



IN THE LINE OF POWER

0020 38612.0000 31122.0100

N

Каталог

NU

LU-LT

.0010 35204.0060 35058.0030 36069.0010 40587.0100 3360

NT-IN 35165.0010 35204.0060 35058.0030 36069.0010

NT-SILAS

NSL-NL

NZ

NW

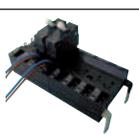
NA

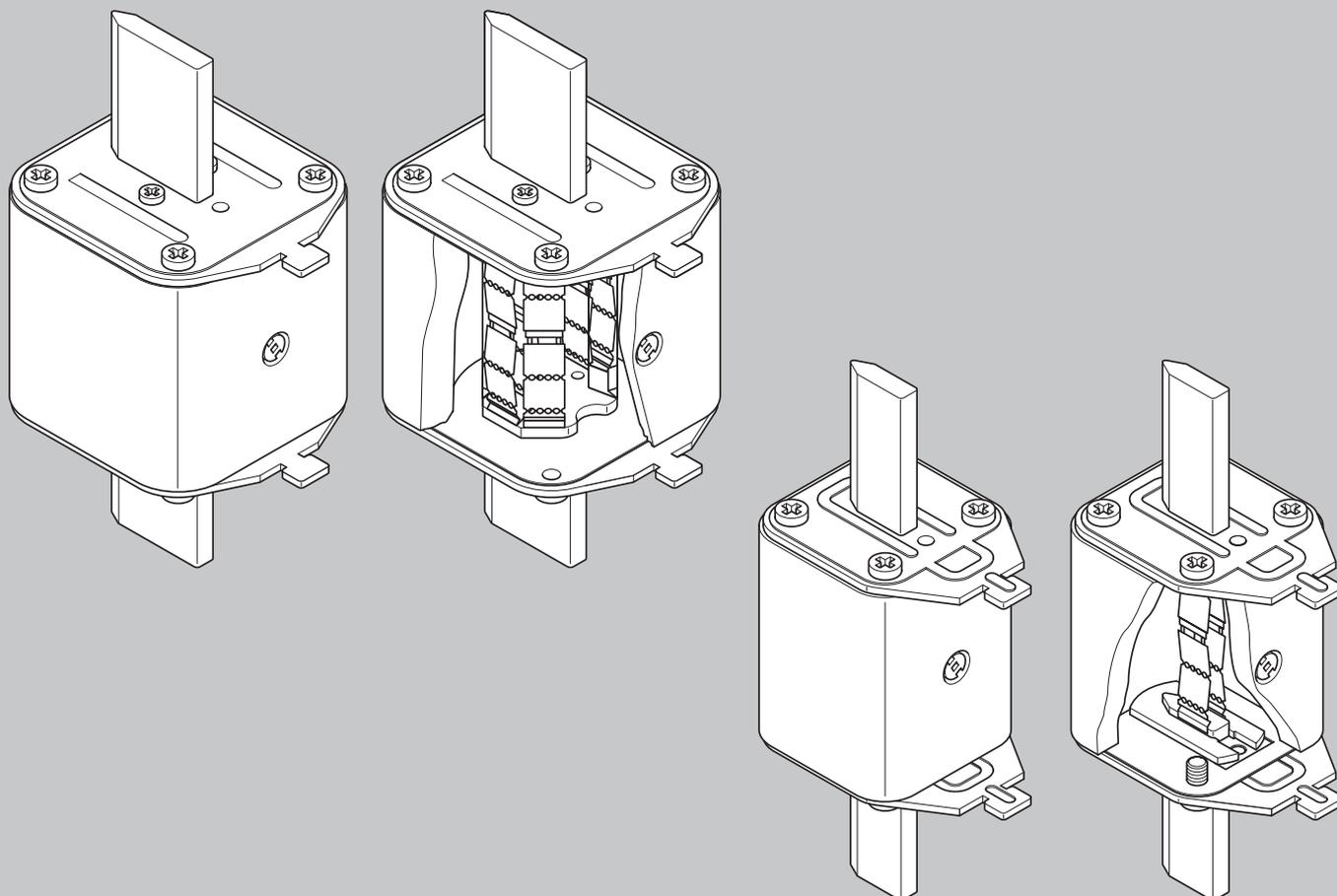
HH

DC



Регистр поиска

	<p>NH- Вставки предохранителей для защиты кабелей и линий</p> <p>Стр. 20</p>		<p>Вставки NH-предохранителей для защиты трансформаторов</p> <p>Стр. 33</p>		<p>NH- Вставки предохранителей для защиты устройств выпрямителей тока</p> <p>Стр. 34</p>	<p>Техника</p> <p>Начиная со стр. 40</p>
	<p>Держатели NH-предохранителей</p> <p>Стр. 58</p>		<p>Аксессуары для держателей NH-предохранителей</p> <p>Стр. 60</p>		<p>Держатели NH-предохранителей для монтажа на поверхности или на сборную шину</p> <p>Стр. 61</p>	<p>Техника</p> <p>Начиная со стр. 63</p>
	<p>Выключатели нагрузки</p> <p>Стр. 74</p>		<p>Основные и аварийные выключатели</p> <p>Стр. 80</p>		<p>Обводные переключатели нагрузки</p> <p>Стр. 81</p>	<p>Техника</p> <p>Начиная со стр. 83</p>
	<p>Разъединители нагрузки с NH-предохранителями</p> <p>Стр. 92</p>		<p>Разъединители нагрузки с насадными NH-предохранителями Reiter</p> <p>Стр. 94</p>		<p>Аксессуары</p> <p>Стр. 95</p>	<p>Техника</p> <p>Начиная со стр. 98</p>
	<p>Разъединители нагрузки с NH-предохранителями</p> <p>Стр. 128</p>		<p>Разъединители нагрузки с насадными NH-предохранителями Reiter</p> <p>Стр. 129</p>		<p>Аксессуары</p> <p>Стр. 132</p>	<p>Техника</p> <p>Начиная со стр. 135</p>
	<p>NH-рейки выключателей нагрузки с низковольтными предохранителями большой разрывной мощности</p> <p>Стр. 150</p>		<p>NH-рейки выключателей нагрузки с низковольтными предохранителями большой разрывной мощности</p> <p>Стр. 154</p>		<p>Аксессуары</p> <p>Стр. 156</p>	<p>Техника</p> <p>Начиная со стр. 157</p>
	<p>NH-Аксессуары: NH-ручки</p> <p>Стр. 192</p>		<p>NH-Аксессуары: Посадочные гайки</p> <p>Стр. 193</p>		<p>Изоляторы</p> <p>Стр. 197</p>	<p>Техника</p> <p>Начиная со стр. 198</p>
	<p>Шинный трансформатор тока</p> <p>Стр. 212</p>		<p>Многовитковые катушечные трансформаторы тока</p> <p>Стр. 237</p>		<p>Блок преобразователя для NH-реек выключателей нагрузки с низковольтными предохранителями большой разрывной мощности</p> <p>Стр. 264</p>	<p>Техника</p> <p>Начиная со стр. 266</p>
	<p>Отвод перенапряжения для низкого напряжения</p> <p>Стр. 280</p>		<p>Аксессуары</p> <p>Стр. 280</p>			<p>Техника</p> <p>Начиная со стр. 281</p>
	<p>NH-предохранители, срабатывающие при определённых токах перегрузки</p> <p>Стр. 286</p>		<p>NH-предохранители, срабатывающие во всём диапазоне перегрузок</p> <p>Стр. 288</p>		<p>Держатели NH-предохранителей</p> <p>Стр. 292</p>	<p>Техника</p> <p>Начиная со стр. 294</p>
	<p>Батарейные NH-предохранители Постоянный ток 550V</p> <p>Стр. 316</p>		<p>TPS - предохранители для снятия аварийных состояний в схеме</p> <p>Стр. 318</p>		<p>Узлы распределителей тока</p> <p>Стр. 319</p>	<p>Техника</p> <p>Начиная со стр. 320</p>
	<p>Регистр поиска</p> <p>Начиная со стр. 343</p>		<p>Условия поставки и продажи</p> <p>Стр. 382</p>			



Верное средство защиты

Особенности

Вставки NH-предохранителей от компании EFEN отвечают национальным и международным нормам как Немецкого Института по Стандартизации **DIN**, Германской Ассоциации электротехники **VDE** и Международной Электротехнической Комиссии **IEC**. В наличии имеются токоведущие предохранители и предохранители, не находящиеся под нагрузкой. Широкий ассортимент аксессуаров дополняет систему.

Вставки NH-предохранителей 400 вольт с двойными указателями срабатывания



Вставки NH-предохранителей для специальных применений в промышленности, напр., в горнодобывающей



gT Предохранители для защиты трансформаторов



Вставки NH-предохранителей до 1500 В переменного тока AC



Содержание

NH-предохранители Переменный ток AC 400 В gG	20
NH-предохранители AC 500 В gG	23
NH-предохранители AC 500 V gL	27
NH-предохранители AC 690 В gG	31
NH-предохранители AC 400 В gTr	33
NH-предохранители AC 500 V gR	34
NH-предохранители AC 1000 V gB/aM	37
NH-предохранители AC 1000/1500 V TF	38
Техника	начиная со стр. 40



Система

Исходя из своей традиционной ключевой компетенции, компания EFEN предлагает полную систему вставок NH-предохранителей по новейшему состоянию техники. В настоящее время предохранители производства компании EFEN являются одними из ведущих на рынке. Высокий технический стандарт является гарантией неизменно высокого качества.

Особенность ассортимента продукции компании EFEN заключается в широкомасштабности выбора, в том числе для специальных применений.

gG для защиты кабелей и линий

gTr для защиты трансформаторов

gR/aR для защиты устройств преобразователей тока

Широкий ассортимент аксессуаров и версий дополняют систему, как, например, сигнализации, для защиты аккумуляторов и обеспечения техники безопасности, особенного, токоограничительного исполнения.

Исходя из своей традиционной ключевой компетенции, компания EFEN предлагает полную систему вставок NH-предохранителей по новейшему состоянию технологии. Они имеют национальные и международные допуски к эксплуатации и для номинального напряжения различных уровней.

Характеристики соответствуют стандартам VDE/IEC напр.:

gR NH-предохранители для защиты выпрямительных установок



Специальные предохранители для сетей постоянного тока DC (см. раздел DC)



НН-предохранители 400 В gG

Номинальное напряжение:
AC 400В

Категория эксплуатации: gG
согласно
VDE 0636-2 + VDE 0636-1

IEC 60269-2 + IEC 60269-1
Коммутационная способность
100 kA



35404.1600

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 400 В gG

Характеристики:

- Комбинированный указатель срабатывания
- токоведущая металлическая НН-ручка
- плавкий элемент – медь

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 000 2A GG AC400V AK	000	2	35401.0020	3	N 5	0,001	0,003	3,80
NH-SI 000 4A GG AC400V AK	000	4	35401.0040	3	N 5	0,001	0,003	3,80
NH-SI 000 6A GG AC400V AK	000	6	35401.0060	3	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 10A GG AC400V AK	000	10	35401.0100	3	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 16A GG AC400V AK	000	16	35401.0160	9	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 20A GG AC400V AK	000	20	35401.0200	9	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 25A GG AC400V AK	000	25	35401.0250	9	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 32A GG AC400V AK	000	32	35401.0320	9	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 35A GG AC400V AK	000	35	35401.0350	9	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 40A GG AC400V AK	000	40	35401.0400	9	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 50A GG AC400V AK	000	50	35401.0500	9	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 63A GG AC400V AK	000	63	35401.0630	9	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 80A GG AC400V AK	000	80	35401.0800	9	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 100A GG AC400V AK	000	100	35401.1000	9	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 00 63A GG AC400V AK	00	63	35402.0630	3	N 5	0,002	0,004	3,30
NH-SI 00 80A GG AC400V AK	00	80	35402.0800	3	N 5	0,002	0,004	3,30
NH-SI 00 100A GG AC400V AK	00	100	35402.1000	3	N 5	0,002	0,004	3,30
NH-SI 00 125A GG AC400V AK	00	125	35402.1250	3	N 5	0,002	0,004	3,50
NH-SI 00 160A GG AC400V AK	00	160	35402.1600	3	N 5	0,002	0,007	3,60
NH-SI 1/16A GG AC400V AK	1	16	35403.0160	3	N 5	0,003	0,008	7,30
NH-SI 1/20A GG AC400V AK	1	20	35403.0200	3	N 5	0,003	0,009	7,30
NH-SI 1/25A GG AC400V AK	1	25	35403.0250	3	N 5	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/32A GG AC400V AK	1	32	35403.0320	3	N 5	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/35A GG AC400V AK	1	35	35403.0350	3	N 5	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/40A GG AC400V AK	1	40	35403.0400	3	N 5	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/50A GG AC400V AK	1	50	35403.0500	3	N 5	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/63A GG AC400V AK	1	63	35403.0630	3	N 5	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/80A GG AC400V AK	1	80	35403.0800	3	N 5	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/100A GG AC400V AK	1	100	35403.1000	3	N 5	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1 125A GG AC400V AK	1	125	35403.1250	3	N 5	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1 160A GG AC400V AK	1	160	35403.1600	3	N 5	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1 200A GG AC400V AK	1	200	35403.2000	3	N 5	0,003	0,010	9,30
NH-SI 1 224A GG AC400V AK	1	224	35403.2240	3	N 5	0,003	0,010	9,30
NH-SI 1 250A GG AC400V AK	1	250	35403.2500	3	N 5	0,003	0,010	9,30
NH-SI 2/35A GG AC400V AK	2	35	35404.0350	3	N 5	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/50A GG AC400V AK	2	50	35404.0500	3	N 5	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/63A GG AC400V AK	2	63	35404.0630	3	N 5	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/80A GG AC400V AK	2	80	35404.0800	3	N 5	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/100A GG AC400V AK	2	100	35404.1000	3	N 5	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/125A GG AC400V AK	2	125	35404.1250	3	N 5	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/160A GG AC400V AK	2	160	35404.1600	3	N 5	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/200A GG AC400V AK	2	200	35404.2000	3	N 5	0,004	0,019	12,40
NH-SI 2/224A GG AC400V AK	2	224	35404.2240	3	N 5	0,004	0,019	12,40
NH-SI 2/250A GG AC400V AK	2	250	35404.2500	3	N 5	0,004	0,019	12,40
NH-SI 2 300A GG AC400V AK	2	300	35404.3000	3	N 5	0,004	0,019	12,40
NH-SI 2 315A GG AC400V AK	2	315	35404.3150	3	N 5	0,004	0,019	12,40
NH-SI 2 355A GG AC400V AK	2	355	35404.3550	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2 400A GG AC400V AK	2	400	35404.4000	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 3/250A GG AC400V AK	3	250	35405.2500	1	N 5	0,007	0,024	18,60
NH-SI 3/300A GG AC400V AK	3	300	35405.3000	1	N 5	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/315A GG AC400V AK	3	315	35405.3150	1	N 5	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/400A GG AC400V AK	3	400	35405.4000	1	N 5	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/425A GG AC400V AK	3	425	35405.4250	1	N 5	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3 500A GG AC400V AK	3	500	35405.5000	1	N 5	0,007	0,026	20,70
NH-SI 3 630A GG AC400V AK	3	630	35405.6300	1	N 5	0,007	0,026	35,00

НН-предохранители 400 В gG

Номинальное напряжение:

AC 400В

Категория эксплуатации:

gG согласно

VDE 0636-2 + VDE 0636-1

IEC 60269-2 + IEC 60269-1

Коммутационная способность

100 кА



35407.1600

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 400 В gG

Характеристики:

- Комбинированный указатель срабатывания
- Изолированная металлическая NH-ручка
- Плавкий элемент из меди

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 000 2A GG AC400V LI AK	000	2	35406.0020	3	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 4A GG AC400V LI AK	000	4	35406.0040	3	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 6A GG AC400V LI AK	000	6	35406.0060	3	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 10A GG AC400V LI AK	000	10	35406.0100	3	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 16A GG AC400V LI AK	000	16	35406.0160	9	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 20A GG AC400V LI AK	000	20	35406.0200	9	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 25A GG AC400V LI AK	000	25	35406.0250	9	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 32A GG AC400V LI AK	000	32	35406.0320	9	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 35A GG AC400V LI AK	000	35	35406.0350	9	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 40A GG AC400V LI AK	000	40	35406.0400	9	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 50A GG AC400V LI AK	000	50	35406.0500	9	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 63A GG AC400V LI AK	000	63	35406.0630	9	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 80A GG AC400V LI AK	000	80	35406.0800	9	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 000 100A GG AC400V LI AK	000	100	35406.1000	9	N 5	0,001	0,003	3,90
NH-SI 00 63A GG AC400V LI AK	00	63	35407.0630	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 80A GG AC400V LI AK	00	80	35407.0800	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 100A GG AC400V LI AK	00	100	35407.1000	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 125A GG AC400V LI AK	00	125	35407.1250	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 160A GG AC400V LI AK	00	160	35407.1600	3	N 5	0,002	0,007	4,10
NH-SI 1/ 16A GG AC400V LI AK	1	16	35408.0160	3	N 5	0,003	0,008	10,50
NH-SI 1/ 20A GG AC400V LI AK	1	20	35408.0200	3	N 5	0,003	0,009	10,50
NH-SI 1/ 25A GG AC400V LI AK	1	25	35408.0250	3	N 5	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1/ 32A GG AC400V LI AK	1	32	35408.0320	3	N 5	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1/ 35A GG AC400V LI AK	1	35	35408.0350	3	N 5	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1/ 40A GG AC400V LI AK	1	40	35408.0400	3	N 5	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1/ 50A GG AC400V LI AK	1	50	35408.0500	3	N 5	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1/ 63A GG AC400V LI AK	1	63	35408.0630	3	N 5	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1/ 80A GG AC400V LI AK	1	80	35408.0800	3	N 5	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1/ 100A GG AC400V LI AK	1	100	35408.1000	3	N 5	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1 125A GG AC400V LI AK	1	125	35408.1250	3	N 5	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1 160A GG AC400V LI AK	1	160	35408.1600	3	N 5	0,003	0,010	10,90
NH-SI 1 200A GG AC400V LI AK	1	200	35408.2000	3	N 5	0,003	0,010	11,40
NH-SI 1 224A GG AC400V LI AK	1	224	35408.2240	3	N 5	0,003	0,010	11,40
NH-SI 1 250A GG AC400V LI AK	1	250	35408.2500	3	N 5	0,003	0,010	11,40

НН-предохранители 400 В gG

Номинальное напряжение:

AC 400В

Категория эксплуатации:

gG согласно

VDE 0636-2 + VDE 0636-1

IEC 60269-2 + IEC 60269-1

Коммутационная способность

100 кА



35407.1600

ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК 400 В gG

Характеристики:

- Комбинированный указатель срабатывания
- Изолированная металлическая NH-ручка
- Плавкий элемент из меди

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 2/ 35A GG AC400V LI AK	2	35	35409.0350	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2/ 50A GG AC400V LI AK	2	50	35409.0500	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2/ 63A GG AC400V LI AK	2	63	35409.0630	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2/ 80A GG AC400V LI AK	2	80	35409.0800	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2/ 100A GG AC400V LI AK	2	100	35409.1000	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2/ 125A GG AC400V LI AK	2	125	35409.1250	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2/ 160A GG AC400V LI AK	2	160	35409.1600	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2/ 200A GG AC400V LI AK	2	200	35409.2000	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2/ 224A GG AC400V LI AK	2	224	35409.2240	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2/ 250A GG AC400V LI AK	2	250	35409.2500	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2 300A GG AC400V LI AK	2	300	35409.3000	3	N 5	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2 315A GG AC400V LI AK	2	315	35409.3150	3	N 5	0,004	0,019	15,50
NH-SI 2 355A GG AC400V LI AK	2	355	35409.3550	3	N 5	0,004	0,019	15,50
NH-SI 2 400A GG AC400V LI AK	2	400	35409.4000	3	N 5	0,004	0,019	15,50
NH-SI 3/ 250A GG AC400V LI AK	3	250	35410.2500	1	N 5	0,007	0,026	19,60
NH-SI 3/ 300A GG AC400V LI AK	3	300	35410.3000	1	N 5	0,007	0,026	19,60
NH-SI 3/ 315A GG AC400V LI AK	3	315	35410.3150	1	N 5	0,007	0,026	19,60
NH-SI 3/ 400A GG AC400V LI AK	3	400	35410.4000	1	N 5	0,007	0,026	19,60
NH-SI 3/ 425A GG AC400V LI AK	3	425	35410.4250	1	N 5	0,007	0,026	19,60
NH-SI 3 500A GG AC400V LI AK	3	500	35410.5000	1	N 5	0,007	0,026	20,60
NH-SI 3 630A GG AC400V LI AK	3	630	35410.6300	1	N 5	0,007	0,026	20,60

НН-предохранители 500 В gG

- Номинальное напряжение: AC 500 В/DC 440 В*
 - Категория эксплуатации: gG согласно VDE 0636-2 + VDE 0636-1
 - IEC 60269-2
 - Коммутационная способность: 120 кА (AC 500 В)/25 кА (DC 440 В)
- * Типоразмер 000-00 DC 220 В

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 40



35011.1090

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 500 В gG

Характеристики:

- Маркировка в середине
- Токоведущая Металлическая НН-ручка
- Плавкий элемент из меди
- Типоразмер 000 Торцевые указатели срабатывания

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 000 2A GG AC500V AS	000	2	35000.0020	10	N 5	0,001	0,003	3,80
NH-SI 000 4,0A GG AC500V AS	000	4	35000.0040	10	N 5	0,001	0,003	3,80
NH-SI 000 6A GG AC500V AS	000	6	35000.0060	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 10A GG AC500V AS	000	10	35000.0100	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 16A GG AC500V AS	000	16	35000.0160	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 20A GG AC500V AS	000	20	35000.0200	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 25A GG AC500V AS	000	25	35000.0250	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 32A GG AC500V AS	000	32	35000.0320	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 35A GG AC500V AS	000	35	35000.0350	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 40A GG AC500V AS	000	40	35000.0400	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 50A GG AC500V AS	000	50	35000.0500	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 63A GG AC500V AS	000	63	35000.0630	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 80A GG AC500V AS	000	80	35000.0800	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 000 100A GG AC500V AS	000	100	35000.1000	10	N 5	0,001	0,003	3,10
NH-SI 00 2A GG AC500V	00	2	35011.0010	3	N 5	0,002	0,004	3,40
NH-SI 00 4,0A GG AC500V	00	4	35011.0020	3	N 5	0,002	0,004	3,40
NH-SI 00 6A GG AC500V	00	6	35011.0030	3	N 5	0,002	0,004	3,40
NH-SI 00 10A GG AC500V	00	10	35011.0040	3	N 5	0,002	0,004	3,40
NH-SI 00 16A GG AC500V	00	16	35011.0050	3	N 5	0,002	0,004	3,40
NH-SI 00 20A GG AC500V	00	20	35011.0060	3	N 5	0,002	0,004	3,40
NH-SI 00 25A GG AC500V	00	25	35011.0070	3	N 5	0,002	0,004	3,30
NH-SI 00 32A GG AC500V	00	32	35011.0080	3	N 5	0,002	0,004	3,30
NH-SI 00 35A GG AC500V	00	35	35011.0090	3	N 5	0,002	0,004	3,30
NH-SI 00 40A GG AC500V	00	40	35011.0100	3	N 5	0,002	0,004	3,30
NH-SI 00 50A GG AC500V	00	50	35011.0110	3	N 5	0,002	0,004	3,30
NH-SI 00 63A GG AC500V	00	63	35011.0120	3	N 5	0,002	0,004	3,30
NH-SI 00 80A GG AC500V	00	80	35011.0130	3	N 5	0,002	0,004	3,30
NH-SI 00 100A GG AC500V	00	100	35011.0140	3	N 5	0,002	0,004	3,30
NH-SI 00 125A GG AC500V	00	125	35011.0150	3	N 5	0,002	0,004	3,50
NH-SI 00 160A GG AC500V	00	160	35011.1090	3	N 5	0,002	0,007	3,60
NH-SI 1/25A GG AC500V	1	25	35035.0050	3	N 6	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/32A GG AC500V	1	32	35035.1220	3	N 6	0,003	0,010	9,30
NH-SI 1/35A GG AC500V	1	35	35035.0060	3	N 6	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/40A GG AC500V	1	40	35035.1230	3	N 6	0,003	0,010	9,30
NH-SI 1/50A GG AC500V	1	50	35035.0070	3	N 6	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/63A GG AC500V	1	63	35035.0080	3	N 6	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/80A GG AC500V	1	80	35035.0090	3	N 6	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/100A GG AC500V	1	100	35035.0100	3	N 6	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/125A GG AC500V	1	125	35035.0110	3	N 6	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1/160A GG AC500V	1	160	35035.0120	3	N 6	0,003	0,010	7,30
NH-SI 1 200A GG AC500V	1	200	35035.0130	3	N 6	0,003	0,010	9,30
NH-SI 1 224A GG AC500V	1	224	35035.0140	3	N 6	0,003	0,010	9,30
NH-SI 1 250A GG AC500V	1	250	35035.0150	3	N 6	0,003	0,010	9,30

НН-предохранители 500 В gG

- Номинальное напряжение: AC 500 В/DC 440 В*
- Категория эксплуатации: gG согласно VDE 0636-2 + VDE 0636-1
- IEC 60269-2
- Коммутационная способность: 120 kA (AC 500 В)/25 kA (DC 440 В)

* Типоразмер 000-00 DC 220 В

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 40



35054.0080

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 500 В gG

Характеристики:

- Маркировка в середине
- Токоведущая Металлическая NH-ручка
- Плавкий элемент из меди

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 2/25A GG AC500V	2	25	35054.0010	3	N 6	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/35A GG AC500V	2	35	35054.0020	3	N 6	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/50A GG AC500V	2	50	35054.0030	3	N 6	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/63A GG AC500V	2	63	35054.0040	3	N 6	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/80A GG AC500V	2	80	35054.0050	3	N 6	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/100A GG AC500V	2	100	35054.0060	3	N 6	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/125A GG AC500V	2	125	35054.0070	3	N 6	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/160A GG AC500V	2	160	35054.0080	3	N 6	0,004	0,019	10,40
NH-SI 2/200A GG AC500V	2	200	35054.0090	3	N 6	0,004	0,019	12,40
NH-SI 2/224A GG AC500V	2	224	35054.0100	3	N 6	0,004	0,019	12,40
NH-SI 2/250A GG AC500V	2	250	35054.0110	3	N 6	0,004	0,019	12,40
NH-SI 2 300A GG AC500V	2	300	35054.0120	3	N 6	0,004	0,019	12,40
NH-SI 2 315A GG AC500V	2	315	35054.0130	3	N 6	0,004	0,019	12,40
NH-SI 2 355A GG AC500V	2	355	35054.0140	3	N 6	0,004	0,019	12,40
NH-SI 2 400A GG AC500V	2	400	35054.0150	3	N 6	0,004	0,019	12,40
NH-SI 3/63A GG AC500V	3	63	35078.0340	3	N 6	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/80A GG AC500V	3	80	35078.0350	3	N 6	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/100A GG AC500V	3	100	35078.0360	3	N 6	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/125A GG AC500V	3	125	35078.0370	3	N 6	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/160A GG AC500V	3	160	35078.0380	3	N 6	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/200A GG AC500V	3	200	35078.0390	3	N 6	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/224A GG AC500V	3	224	35078.0400	3	N 6	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/250A GG AC500V	3	250	35078.0410	3	N 6	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/300A GG AC500V	3	300	35078.0190	3	N 6	0,007	0,026	24,80
NH-SI 3/315A GG AC500V	3	315	35078.0010	3	N 6	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/355A GG AC500V	3	355	35078.0020	3	N 6	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3/400A GG AC500V	3	400	35078.0030	3	N 6	0,007	0,026	18,60
NH-SI 3 500A GG AC500V	3	500	35078.0050	3	N 6	0,007	0,026	20,70
NH-SI 3 630A GG AC500V	3	630	35078.0060	3	N 6	0,007	0,026	35,00
NH-SI 4A 400A GG AC500V	4a	400	35097.0120	3	N 7	0,020	0,080	128,30
NH-SI 4A 500A GG AC500V	4a	500	35097.0010	3	N 7	0,020	0,080	128,30
NH-SI 4A 630A GG AC500V	4a	630	35097.0020	3	N 7	0,020	0,080	128,30
NH-SI 4A 800A GG AC500V	4a	800	35097.0030	1	N 7	0,020	0,080	128,30
NH-SI 4A 1000A GG AC500V	4a	1000	35097.0040	1	N 7	0,020	0,080	140,80
NH-SI 4A 1250A GG AC500V	4a	1250	35097.0050	1	N 7	0,020	0,080	155,30
NH-SI 4A 1600A GG AC500V	4a	1600	35097.0110	1	N 7	0,020	0,080	177,00

НН-предохранители 500 В gG

- Номинальное напряжение: AC 500 В/DC 440 В*
 - Категория эксплуатации: gG согласно VDE 0636-2 + VDE 0636-1
 - IEC 60269-2
 - Коммутационная способность: 120 kA (AC 500 В)/25 kA (DC 440 В)
- * Типоразмер 000-00 DC 220 В

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 40



35165.0160

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 500 В gG

Характеристики:

- Центрированные указатели срабатывания
- Металлическая NH-ручка не под напряжением
- Плавкий элемент из меди

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 00 2A GG AC500V LI	00	2	35165.0010	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 4,0A GG AC500V LI	00	4	35165.0020	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 6A GG AC500V LI	00	6	35165.0030	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 10A GG AC500V LI	00	10	35165.0040	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 16A GG AC500V LI	00	16	35165.0050	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 20A GG AC500V LI	00	20	35165.0060	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 25A GG AC500V LI	00	25	35165.0070	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 32A GG AC500V LI	00	32	35165.0080	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 35A GG AC500V LI	00	35	35165.0090	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 40A GG AC500V LI	00	40	35165.0100	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 50A GG AC500V LI	00	50	35165.0110	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 63A GG AC500V LI	00	63	35165.0120	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 80A GG AC500V LI	00	80	35165.0130	3	N 5	0,002	0,004	4,10
NH-SI 00 100A GG AC500V LI	00	100	35165.0140	3	N 5	0,002	0,004	4,40
NH-SI 00 125A GG AC500V LI	00	125	35165.0150	3	N 5	0,002	0,004	4,40
NH-SI 00 160A GG AC500V LI	00	160	35165.0160	3	N 5	0,002	0,007	4,70
NH-SI 1 25A GG AC500V LI	1	25	35204.0050	3	N 6	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1 32A GG AC500V LI	1	32	35204.0160	3	N 6	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1 35A GG AC500V LI	1	35	35204.0060	3	N 6	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1 40A GG AC500V LI	1	40	35204.0170	3	N 6	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1 50A GG AC500V LI	1	50	35204.0070	3	N 6	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1 63A GG AC500V LI	1	63	35204.0080	3	N 6	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1 80A GG AC500V LI	1	80	35204.0090	3	N 6	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1 100A GG AC500V LI	1	100	35204.0100	3	N 6	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1 125A GG AC500V LI	1	125	35204.0110	3	N 6	0,003	0,010	10,50
NH-SI 1 160A GG AC500V LI	1	160	35204.0120	3	N 6	0,003	0,010	10,90
NH-SI 1 200A GG AC500V LI	1	200	35204.0130	3	N 6	0,003	0,010	11,40
NH-SI 1 224A GG AC500V LI	1	224	35204.0140	3	N 6	0,003	0,010	11,40
NH-SI 1 250A GG AC500V LI	1	250	35204.0150	3	N 6	0,003	0,010	11,40
NH-SI 2 63A GG AC500V LI	2	63	35116.0040	3	N 6	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2 80A GG AC500V LI	2	80	35116.0050	3	N 6	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2 100A GG AC500V LI	2	100	35116.0060	3	N 6	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2 125A GG AC500V LI	2	125	35116.0070	3	N 6	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2 160A GG AC500V LI	2	160	35116.0080	3	N 6	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2 200A GG AC500V LI	2	200	35116.0090	3	N 6	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2 224A GG AC500V LI	2	224	35116.0100	3	N 6	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2 250A GG AC500V LI	2	250	35116.0110	3	N 6	0,004	0,019	13,50
NH-SI 2 300A GG AC500V LI	2	300	35116.0120	3	N 6	0,004	0,019	15,50
NH-SI 2 315A GG AC500V LI	2	315	35116.0130	3	N 6	0,004	0,019	15,50
NH-SI 2 355A GG AC500V LI	2	355	35116.0140	3	N 6	0,004	0,019	15,50
NH-SI 2 400A GG AC500V LI	2	400	35116.0150	3	N 6	0,004	0,019	15,50

НН-предохранители 500 В gG

- Номинальное напряжение: AC 500 В/DC 440 В* * Типоразмер 000-00 DC 220 В
- Категория эксплуатации: gG согласно VDE 0636-2 + VDE 0636-1
- IEC 60269-2
- Коммутационная способность: 120 кА (AC 500 В)/25 кА (DC 440 В)

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 40



35001.1000

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 500 В gG

Характеристики:

- Торцевые указатели срабатывания
- пластмассовая НН-ручка не под напряжением
- Плавкий элемент из меди

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 000 2A GG AC500V LP AS	000	2	35001.0020	10	N 5	0,001	0,003	4,10
NH-SI 000 4A GG AC500V LP AS	000	4	35001.0040	10	N 5	0,001	0,003	4,10
NH-SI 000 6A GG AC500V LP AS	000	6	35001.0060	10	N 5	0,001	0,003	4,10
NH-SI 000 10A GG AC500V LP AS	000	10	35001.0100	10	N 5	0,001	0,003	4,10
NH-SI 000 16A GG AC500V LP AS	000	16	35001.0160	10	N 5	0,001	0,003	3,40
NH-SI 000 20A GG AC500V LP AS	000	20	35001.0200	10	N 5	0,001	0,003	3,40
NH-SI 000 25A GG AC500V LP AS	000	25	35001.0250	10	N 5	0,001	0,003	3,40
NH-SI 000 32A GG AC500V LP AS	000	32	35001.0320	10	N 5	0,001	0,003	3,40
NH-SI 000 35A GG AC500V LP AS	000	35	35001.0350	10	N 5	0,001	0,003	3,40
NH-SI 000 40A GG AC500V LP AS	000	40	35001.0400	10	N 5	0,001	0,003	3,40
NH-SI 000 50A GG AC500V LP AS	000	50	35001.0500	10	N 5	0,001	0,003	3,40
NH-SI 000 63A GG AC500V LP AS	000	63	35001.0630	10	N 5	0,001	0,003	3,40
NH-SI 000 80A GG AC500V LP AS	000	80	35001.0800	10	N 5	0,001	0,003	3,40
NH-SI 000 100A GG AC500V LP AS	000	100	35001.1000	10	N 5	0,001	0,003	3,40

НН-предохранители 500 В gL

- Номинальное напряжение: AC 500 В/DC 440 В* * Типоразмер 00 DC 220 В
- Категория эксплуатации: gL согласно VDE 0636/21 + VDE 0636/1
- IEC 60269-2
- Коммутационная способность: 120 kA (AC 500 В)/25 kA (DC 440 В)



35207.0130

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 500 В gL

Характеристики:

- Ударный механизм для контроля предохранителя
- Токоведущая металлическая NH-ручка
- Плавкий элемент из меди

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-Si 00 6A gL SM	00	6	35207.0010	10	N 5	0,002	0,004	11,40
NH-Si 00 10A gL SM	00	10	35207.0020	10	N 5	0,002	0,004	11,40
NH-Si 00 16A gL SM	00	16	35207.0030	10	N 5	0,002	0,004	11,40
NH-Si 00 20A gL SM	00	20	35207.0040	10	N 5	0,002	0,004	11,40
NH-Si 00 25A gL SM	00	25	35207.0050	10	N 5	0,002	0,004	11,40
NH-Si 00 32A gL SM	00	32	35207.0060	10	N 5	0,002	0,004	10,40
NH-Si 00 35A gL SM	00	35	35207.0070	10	N 5	0,002	0,004	10,40
NH-Si 00 40A gL SM	00	40	35207.0080	10	N 5	0,002	0,004	10,40
NH-Si 00 50A gL SM	00	50	35207.0090	10	N 5	0,002	0,004	10,40
NH-Si 00 63A gL SM	00	63	35207.0100	10	N 5	0,002	0,004	10,40
NH-Si 00 80A gL SM	00	80	35207.0110	10	N 5	0,002	0,004	10,40
NH-Si 00 100A gL SM	00	100	35207.0120	10	N 5	0,002	0,004	10,40
NH-Si 00 125A gL SM	00	125	35207.0130	10	N 5	0,002	0,004	11,40

НН-предохранители 500 В gL

- Номинальное напряжение: AC 500 В/DC 440 В* * Типоразмер 00 DC 220 В
- Категория эксплуатации: gL согласно VDE 0636/21 + VDE 0636/1
- IEC 60269-2
- Коммутационная способность: 120 кА (AC 500 В)/25 кА (DC 440 В)



35010.0160

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 500 В gL

Характеристики:

- Центрированные указатели срабатывания
- Токоведущая металлическая NH-ручка
- Плавкий элемент из чистого серебра

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 00 2A GL AG AC500V	00	2	35010.0010	10	N 1	0,002	0,004	7,30
NH-SI 00 4A GL AG AC500V	00	4	35010.0020	10	N 1	0,002	0,004	7,30
NH-SI 00 6A GL AG AC500V	00	6	35010.0030	10	N 1	0,002	0,004	7,30
NH-SI 00 10A GL AG AC500V	00	10	35010.0040	10	N 1	0,002	0,004	7,30
NH-SI 00 16A GL AG AC500V	00	16	35010.0050	10	N 1	0,003	0,004	7,30
NH-SI 00 20A GL AG AC500V	00	20	35010.0060	10	N 1	0,004	0,004	7,30
NH-SI 00 25A GL AG AC500V	00	25	35010.0070	10	N 1	0,004	0,004	7,30
NH-SI 00 32A GL AG AC500V	00	32	35010.0080	10	N 1	0,004	0,004	6,20
NH-SI 00 35A GL AG AC500V	00	35	35010.0090	10	N 1	0,006	0,004	6,20
NH-SI 00 40A GL AG AC500V	00	40	35010.0100	10	N 1	0,006	0,004	6,20
NH-SI 00 50A GL AG AC500V	00	50	35010.0110	10	N 1	0,008	0,004	6,20
NH-SI 00 63A GL AG AC500V	00	63	35010.0120	10	N 1	0,010	0,004	6,20
NH-SI 00 80A GL AG AC500V	00	80	35010.0130	10	N 1	0,013	0,004	6,20
NH-SI 00 100A GL AG AC500V	00	100	35010.0140	10	N 1	0,016	0,004	6,20
NH-SI 00 125A GL AG AC500V	00	125	35010.0150	10	N 1	0,017	0,004	7,30
NH-SI 00 160A GL AG AC500V	00	160	35010.0160	10	N 1	0,023	0,004	10,00
NH-SI 1/6A GL AG AC500V	1	6	35034.0010	3	N 1	0,004	0,010	10,40
NH-SI 1/10A GL AG AC500V	1	10	35034.0020	3	N 1	0,004	0,010	10,40
NH-SI 1/16A GL AG AC500V	1	16	35034.0030	3	N 1	0,004	0,010	10,40
NH-SI 1/20A GL AG AC500V	1	20	35034.0040	3	N 1	0,004	0,010	10,40
NH-SI 1/25A GL AG AC500V	1	25	35034.0050	3	N 1	0,006	0,010	10,40
NH-SI 1/35A GL AG AC500V	1	35	35034.0060	3	N 1	0,007	0,010	10,40
NH-SI 1/50A GL AG AC500V	1	50	35034.0070	3	N 1	0,009	0,010	10,40
NH-SI 1/63A GL AG AC500V	1	63	35034.0080	3	N 1	0,011	0,010	10,40
NH-SI 1/80A GL AG AC500V	1	80	35034.0090	3	N 1	0,016	0,010	10,40
NH-SI 1/100A GL AG AC500V	1	100	35034.0100	3	N 1	0,018	0,010	10,40
NH-SI 1/125A GL AG AC500V	1	125	35034.0110	3	N 1	0,039	0,010	12,40
NH-SI 1 160A GL AG AC500V	1	160	35034.0120	3	N 1	0,039	0,010	15,00
NH-SI 1 200A GL AG AC500V	1	200	35034.0130	3	N 1	0,041	0,010	22,00
NH-SI 1 224A GL AG AC500V	1	224	35034.0140	3	N 1	0,052	0,010	18,00
NH-SI 1 250A GL AG AC500V	1	250	35034.0150	3	N 1	0,059	0,010	18,00
NH-SI 2/25A GL AG AC500V	2	25	35053.0010	3	N 1	0,008	0,019	14,50
NH-SI 2/35A GL AG AC500V	2	35	35053.0020	3	N 1	0,008	0,019	14,50
NH-SI 2/50A GL AG AC500V	2	50	35053.0030	3	N 1	0,011	0,019	14,50
NH-SI 2/63A GL AG AC500V	2	63	35053.0040	3	N 1	0,013	0,019	14,50
NH-SI 2/80A GL AG AC500V	2	80	35053.0050	3	N 1	0,018	0,019	14,50
NH-SI 2/100A GL AG AC500V	2	100	35053.0060	3	N 1	0,019	0,019	14,50
NH-SI 2/125A GL AG AC500V	2	125	35053.0070	3	N 1	0,025	0,019	15,50
NH-SI 2/160A GL AG AC500V	2	160	35053.0080	3	N 1	0,032	0,019	15,50
NH-SI 2/200A GL AG AC500V	2	200	35053.0090	3	N 1	0,043	0,019	15,50
NH-SI 2/224A GL AG AC500V	2	224	35053.0100	3	N 1	0,056	0,019	17,60
NH-SI 2 250A GL AG AC500V	2	250	35053.0110	3	N 1	0,056	0,019	21,00
NH-SI 2 300A GL AG AC500V	2	300	35053.0120	3	N 1	0,069	0,019	22,00
NH-SI 2 315A GL AG AC500V	2	315	35053.0130	3	N 1	0,069	0,019	22,00
NH-SI 2 355A GL AG AC500V	2	355	35053.0140	3	N 1	0,088	0,019	25,00
NH-SI 2 400A GL AG AC500V	2	400	35053.0150	3	N 1	0,231	0,019	65,00

НН-предохранители 500 В gL

- Номинальное напряжение: AC 500 В/DC 440 В* * Типоразмер 00 DC 220 В
- Категория эксплуатации: gL согласно VDE 0636/21 + VDE 0636/1
- IEC 60269-2
- Коммутационная способность: 120 kA (AC 500 В)/25 kA (DC 440 В)



35164.0160

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 500 В gL

Характеристики:

- Центрированные указатели срабатывания
- Изолированная металлическая NH-ручка
- Плавкий элемент из чистого серебра

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 00 2A GL AG AC500V LI	00	2	35164.0010	10	N 1	0,002	0,004	8,30
NH-SI 00 4A GL AG AC500V LI	00	4	35164.0020	10	N 1	0,002	0,004	8,30
NH-SI 00 6A GL AG AC500V LI	00	6	35164.0030	10	N 1	0,002	0,004	8,30
NH-SI 00 10A GL AG AC500V LI	00	10	35164.0040	10	N 1	0,003	0,004	8,30
NH-SI 00 16A GL AG AC500V LI	00	16	35164.0050	10	N 1	0,004	0,004	8,30
NH-SI 00 20A GL AG AC500V LI	00	20	35164.0060	10	N 1	0,004	0,004	8,30
NH-SI 00 25A GL AG AC500V LI	00	25	35164.0070	10	N 1	0,004	0,004	8,30
NH-SI 00 32A GL AG AC500V LI	00	32	35164.0080	10	N 1	0,006	0,004	7,30
NH-SI 00 35A GL AG AC500V LI	00	35	35164.0090	10	N 1	0,006	0,004	7,30
NH-SI 00 40A GL AG AC500V LI	00	40	35164.0100	10	N 1	0,006	0,004	7,30
NH-SI 00 50A GL AG AC500V LI	00	50	35164.0110	10	N 1	0,008	0,004	7,30
NH-SI 00 63A GL AG AC500V LI	00	63	35164.0120	10	N 1	0,010	0,004	7,30
NH-SI 00 80A GL AG AC500V LI	00	80	35164.0130	10	N 1	0,013	0,004	7,30
NH-SI 00 100A GL AG AC500V LI	00	100	35164.0140	10	N 1	0,016	0,004	7,30
NH-SI 00 125A GL AG AC500V LI	00	125	35164.0150	10	N 1	0,017	0,004	8,30
NH-SI 00 160A GL AG AC500V LI	00	160	35164.0160	10	N 1	0,023	0,004	11,00
NH-SI 1 6A GL AG AC500V LI	1	6	35203.0010	3	N 1	0,004	0,010	12,40
NH-SI 1 10A GL AG AC500V LI	1	10	35203.0020	3	N 1	0,004	0,010	12,40
NH-SI 1 16A GL AG AC500V LI	1	16	35203.0030	3	N 1	0,004	0,010	12,40
NH-SI 1 20A GL AG AC500V LI	1	20	35203.0040	3	N 1	0,004	0,010	12,40
NH-SI 1 25A GL AG AC500V LI	1	25	35203.0050	3	N 1	0,006	0,010	12,40
NH-SI 1 35A GL AG AC500V LI	1	35	35203.0060	3	N 1	0,007	0,010	12,40
NH-SI 1 50A GL AG AC500V LI	1	50	35203.0070	3	N 1	0,009	0,010	12,40
NH-SI 1 63A GL AG AC500V LI	1	63	35203.0080	3	N 1	0,011	0,010	12,40
NH-SI 1 80A GL AG AC500V LI	1	80	35203.0090	3	N 1	0,016	0,010	12,40
NH-SI 1 100A GL AG AC500V LI	1	100	35203.0100	3	N 1	0,018	0,010	15,00
NH-SI 1 125A GL AG AC500V LI	1	125	35203.0110	3	N 1	0,039	0,010	13,50
NH-SI 1 160A GL AG AC500V LI	1	160	35203.0120	3	N 1	0,039	0,010	15,00
NH-SI 1 200A GL AG AC500V LI	1	200	35203.0130	3	N 1	0,041	0,010	18,00
NH-SI 1 224A GL AG AC500V LI	1	224	35203.0140	3	N 1	0,052	0,010	18,00
NH-SI 1 250A GL AG AC500V LI	1	250	35203.0150	3	N 1	0,059	0,010	20,00
NH-SI 2 25A GL AG AC500V LI	2	25	35115.0010	3	N 1	0,008	0,019	16,60
NH-SI 2 35A GL AG AC500V LI	2	35	35115.0020	3	N 1	0,008	0,019	16,60
NH-SI 2 50A GL AG AC500V LI	2	50	35115.0030	3	N 1	0,011	0,019	16,60
NH-SI 2 63A GL AG AC500V LI	2	63	35115.0040	3	N 1	0,013	0,019	16,60
NH-SI 2 80A GL AG AC500V LI	2	80	35115.0050	3	N 1	0,018	0,019	16,60
NH-SI 2 100A GL AG AC500V LI	2	100	35115.0060	3	N 1	0,019	0,019	16,60
NH-SI 2 125A GL AG AC500V LI	2	125	35115.0070	3	N 1	0,025	0,019	17,60
NH-SI 2 160A GL AG AC500V LI	2	160	35115.0080	3	N 1	0,032	0,019	17,60
NH-SI 2 200A GL AG AC500V LI	2	200	35115.0090	3	N 1	0,043	0,019	25,90
NH-SI 2 224A GL AG AC500V LI	2	224	35115.0100	3	N 1	0,056	0,019	22,00
NH-SI 2 250A GL AG AC500V LI	2	250	35115.0110	3	N 1	0,056	0,019	29,00
NH-SI 2 300A GL AG AC500V LI	2	300	35115.0120	3	N 1	0,069	0,019	32,10
NH-SI 2 315A GL AG AC500V LI	2	315	35115.0130	3	N 1	0,069	0,019	32,10
NH-SI 2 355A GL AG AC500V LI	2	355	35115.0140	3	N 1	0,088	0,019	37,30
NH-SI 2 400A GL AG AC500V LI	2	400	35115.0150	3	N 1	0,231	0,019	70,40

НН-предохранители 500 В gL

- Номинальное напряжение: AC 500 В/DC 440 В*
 - Категория эксплуатации: gL согласно VDE 0636/21 + VDE 0636/1
 - IEC 60269-2
 - Коммутационная способность: 120 кА (AC 500 В)/25 кА (DC 440 В)
- * Типоразмер 00 DC 220 В



35164.0240

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 500 В gL

Характеристики:

- Центрированные указатели срабатывания (специально для петлевых сетей)
- Изолированная металлическая NH-ручка
- Плавкий элемент из чистого серебра

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 00 10A GL AG AC500V LI AU	00	10	35164.0270	10	N 1	0,002	0,004	8,30
NH-SI 00 16A GL AG AC500V LI AU	00	16	35164.0260	10	N 1	0,003	0,004	8,30
NH-SI 00 25A GL AG AC500V LI AU	00	25	35164.0250	10	N 1	0,004	0,004	8,30
NH-SI 00 35A GL AG AC500V LI AU	00	35	35164.0170	10	N 1	0,006	0,004	8,30
NH-SI 00 40A GL AG AC500V LI AU	00	40	35164.0180	10	N 1	0,006	0,004	8,30
NH-SI 00 50A GL AG AC500V LI AU	00	50	35164.0190	10	N 1	0,009	0,004	8,30
NH-SI 00 63A GL AG AC500V LI AU	00	63	35164.0200	10	N 1	0,010	0,004	8,30
NH-SI 00 80A GL AG AC500V LI AU	00	80	35164.0210	10	N 1	0,013	0,004	8,30
NH-SI 00 100A GL AG AC500V LI AU	00	100	35164.0220	10	N 1	0,016	0,004	8,30
NH-SI 00 125A GL AG AC500V LI AU	00	125	35164.0230	10	N 1	0,017	0,004	8,30
NH-SI 00 160A GL AG AC500V LI AU	00	160	35164.0240	10	N 1	0,023	0,004	12,00
NH-SI 2 35A GL AG AC500V LI AU	2	35	35115.0280	3	N 1	0,008	0,019	16,60
NH-SI 2 63A GL AG AC500V LI AU	2	63	35115.0160	3	N 1	0,013	0,019	16,60
NH-SI 2 80A GL AG AC500V LI AU	2	80	35115.0170	3	N 1	0,018	0,019	16,60
NH-SI 2 100A GL AG AC500V LI AU	2	100	35115.0180	3	N 1	0,019	0,019	16,60
NH-SI 2 125A GL AG AC500V LI AU	2	125	35115.0190	3	N 1	0,025	0,019	17,60
NH-SI 2 160A GL AG AC500V LI AU	2	160	35115.0200	3	N 1	0,032	0,019	17,60
NH-SI 2 200A GL AG AC500V LI AU	2	200	35115.0210	3	N 1	0,043	0,019	21,00
NH-SI 2 224A GL AG AC500V LI AU	2	224	35115.0220	3	N 1	0,056	0,019	20,70
NH-SI 2 250A GL AG AC500V LI AU	2	250	35115.0230	3	N 1	0,056	0,019	20,70
NH-SI 2 300A GL AG AC500V LI AU	2	300	35115.0240	3	N 1	0,069	0,019	34,20
NH-SI 2 315A GL AG AC500V LI AU	2	315	35115.0250	3	N 1	0,069	0,019	33,10
NH-SI 2 355A GL AG AC500V LI AU	2	355	35115.0260	3	N 1	0,088	0,019	37,30
NH-SI 2 400A GL AG AC500V LI AU	2	400	35115.0270	3	N 1	0,231	0,019	70,40

НН-предохранители 690 В gG

- Номинальное напряжение:
AC 690 В
- Категория эксплуатации:
gG согласно VDE 0636-2 +
VDE 0636-1
- IEC 60269-2 + IEC 60269-1
- Применение: для защиты
кабелей и линий
- Коммутационная способ-
ность: 100 кА (630 А 50 кА)

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. 40



35027.0100

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 690 В gG

Характеристики:

- Центрированные указатели срабатывания
- Токоведущая NH-ручка
- Плавкий элемент из меди

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 000 2A GG AC690V	000	2	35027.0220	10	N 8	0,002	0,004	7,50
NH-SI 000 4A GG AC690V	000	4	35027.0230	10	N 8	0,002	0,004	7,50
NH-SI 000 6A GG AC690V	000	6	35027.0010	10	N 8	0,002	0,004	7,50
NH-SI 000 10A GG AC690V	000	10	35027.0020	10	N 8	0,002	0,004	7,50
NH-SI 000 16A GG AC690V	000	16	35027.0030	10	N 8	0,002	0,004	7,50
NH-SI 000 20A GG AC690V	000	20	35027.0040	10	N 8	0,002	0,004	7,50
NH-SI 000 25A GG AC690V	000	25	35027.0050	10	N 8	0,002	0,004	7,50
NH-SI 000 32A GG AC690V	000	32	35027.0060	10	N 8	0,002	0,004	7,50
NH-SI 000 35A GG AC690V	000	35	35027.0070	10	N 8	0,002	0,004	7,30
NH-SI 000 40A GG AC690V	000	40	35027.0080	10	N 8	0,002	0,004	7,30
NH-SI 000 50A GG AC690V	000	50	35027.0090	10	N 8	0,002	0,004	7,30
NH-SI 000 63A GG AC690V	000	63	35027.0100	10	N 8	0,002	0,004	7,30
NH-SI 00 80A GG AC690V	000	80	35027.0110	10	N 8	0,002	0,004	7,30
NH-SI 00 100A GG AC690V	000	100	35027.0120	10	N 8	0,002	0,004	7,30
NH-SI 1/25A GG AC690V MA	1	25	35052.1030	3	N 8	0,003	0,010	12,40
NH-SI 1/32A GG AC690V MA	1	32	35052.1040	3	N 8	0,003	0,010	12,40
NH-SI 1/35A GG AC690V MA	1	35	35052.1050	3	N 8	0,003	0,010	12,40
NH-SI 1/40A GG AC690V MA	1	40	35052.1060	3	N 8	0,003	0,010	12,40
NH-SI 1/50A GG AC690V MA	1	50	35052.1070	3	N 8	0,003	0,010	12,40
NH-SI 1/63A GG AC690V MA	1	63	35052.1080	3	N 8	0,003	0,010	12,40
NH-SI 1/80A GG AC690V MA	1	80	35052.1090	3	N 8	0,003	0,010	12,40
NH-SI 1/100A GG AC690V MA	1	100	35052.1100	3	N 8	0,003	0,010	12,40
NH-SI 1/125A GG AC690V MA	1	125	35052.1110	3	N 8	0,003	0,010	12,40
NH-SI 1/160A GG AC690V MA	1	160	35052.1120	3	N 8	0,003	0,010	12,40
NH-SI 1 200A GG AC690V MA	1	200	35052.1130	3	N 8	0,003	0,010	13,50
NH-SI 1 250A GG AC690V MA	1	250	35052.1140	3	N 8	0,003	0,010	13,50
NH-SI 2/25A GG AC690V MA	2	25	35124.1230	3	N 8	0,004	0,018	16,60
NH-SI 2/35A GG AC690V MA	2	35	35124.1010	3	N 8	0,004	0,018	16,60
NH-SI 2/50A GG AC690V MA	2	50	35124.1020	3	N 8	0,004	0,018	16,60
NH-SI 2/63A GG AC690V MA	2	63	35124.1030	3	N 8	0,004	0,018	16,60
NH-SI 2/80A GG AC690V MA	2	80	35124.1040	3	N 8	0,004	0,018	16,60
NH-SI 2/100A GG AC690V MA	2	100	35124.1050	3	N 8	0,004	0,018	16,60
NH-SI 2/125A GG AC690V MA	2	125	35124.1060	3	N 8	0,004	0,018	17,60
NH-SI 2/160A GG AC690V MA	2	160	35124.1070	3	N 8	0,004	0,018	17,60
NH-SI 2/200A GG AC690V MA	2	200	35124.1080	3	N 8	0,004	0,018	17,60
NH-SI 2/250A GG AC690V MA	2	250	35124.1090	3	N 8	0,004	0,018	19,70
NH-SI 2 315A GG AC690V MA	2	315	35124.1100	3	N 8	0,004	0,018	21,70
NH-SI 2 355A GG AC690V MA	2	355	35124.1110	3	N 8	0,004	0,018	21,70
NH-SI 2 400A GG AC690V MA	2	400	35124.1220	3	N 8	0,004	0,018	21,70

НН-предохранители 690 В gG

- Номинальное напряжение:
AC 690 В
- Категория эксплуатации:
gG согласно VDE 0636-2 +
VDE 0636-1
- IEC 60269-2 + IEC 60269-1
- Применение: для защиты
кабелей и линий
- Коммутационная способ-
ность: 100 кА (630 А 50 кА)

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **40**



35027.0100

НН-предохранители для защиты кабелей и линий, AC 690 В gG

Характеристики:

- Центрированные указатели срабатывания
- Токоведущая NH-ручка
- Плавкий элемент из меди

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 3/63A GG AC690V MA	3	63	35135.1080	3	N 8	0,007	0,026	28,00
NH-SI 3/80A GG AC690V MA	3	80	35135.1090	3	N 8	0,007	0,026	28,00
NH-SI 3/100A GG AC690V MA	3	100	35135.1100	3	N 8	0,007	0,026	28,00
NH-SI 3/125A GG AC690V MA	3	125	35135.1110	3	N 8	0,007	0,026	28,00
NH-SI 3/160A GG AC690V MA	3	160	35135.1120	3	N 8	0,007	0,026	28,00
NH-SI 3/200A GG AC690V MA	3	200	35135.1070	3	N 8	0,007	0,026	28,00
NH-SI 3/224A GG AC690V MA	3	224	35135.1130	3	N 8	0,007	0,026	28,00
NH-SI 3/250A GG AC690V MA	3	250	35135.1040	3	N 8	0,007	0,026	28,00
NH-SI 3/315A GG AC690V MA	3	315	35135.1050	3	N 8	0,007	0,026	30,00
NH-SI 3/355A GG AC690V MA	3	355	35135.1060	3	N 8	0,007	0,026	30,00
NH-SI 3/400A GG AC690V MA	3	400	35135.1020	3	N 8	0,007	0,026	30,00
NH-SI 3 500A GG AC690V MA	3	500	35135.1010	3	N 8	0,007	0,026	32,10
NH-SI 3 630A GG AC690V MA	3	630	35135.1140	3	N 8	0,007	0,026	a. Anfrage

НН-предохранители 400 В gTt

- Номинальное напряжение:
AC 400В gTt
- Категория эксплуатации:
gTt согласно VDE 0636/2011
- Применение: для защиты
трансформаторов
- Коммутационная
способность: 100 кА

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **40**



35081.0110

НН-предохранители для защиты трансформаторов, AC 400 В gTt

Характеристики:

- Центрированные указатели срабатывания
- Токоведущая металлическая NH-ручка
- Плавкий элемент из меди

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 2 50KVA GTR AC400V MA	2	72	35076.1010	3	N 7	0,004	0,019	26,90
NH-SI 2 75KVA GTR AC400V MA	2	108	35076.1020	3	N 7	0,004	0,019	26,90
NH-SI 2 100KVA GTR AC400V MA	2	144	35076.1030	3	N 7	0,004	0,019	26,90
NH-SI 2 125KVA GTR AC400V MA	2	180	35076.1040	3	N 7	0,004	0,019	26,90
NH-SI 2 160KVA GTR AC400V MA	2	231	35076.1050	3	N 7	0,004	0,019	26,90
NH-SI 2 200KVA GTR AC400V MA	2	289	35076.1060	3	N 7	0,004	0,019	29,00
NH-SI 2 250KVA GTR AC400V MA	2	361	35076.1070	3	N 7	0,004	0,019	30,00
NH-SI 3 100KVA GTR AC400V MA	3	144	35081.1040	1	N 7	0,005	0,026	41,40
NH-SI 3 160KVA GTR AC400V MA	3	231	35081.1060	1	N 7	0,005	0,026	41,40
NH-SI 3 200KVA GTR AC400V MA	3	289	35081.1050	1	N 7	0,005	0,026	41,40
NH-SI 3 250KVA GTR AC400V MA	3	361	35081.1010	1	N 7	0,005	0,026	41,40
NH-SI 3 315KVA GTR AC400V MA	3	455	35081.1020	1	N 7	0,005	0,026	41,40
NH-SI 3 400KVA GTR AC400V MA	3	577	35081.1030	1	N 7	0,005	0,026	41,40
NH-SI 3 500KVA GTR AC400V MA	3	722	35081.0100	1	N 7	0,020	0,080	82,80
NH-SI 3 630KVA GTR AC400V MA	3	909	35081.0110	1	N 7	0,020	0,080	82,80
NH-SI 4A 100KVA GTR AC400V MA	4a	144	35100.0100	1	N 7	0,020	0,080	120,10
NH-SI 4A 160KVA GTR AC400V MA	4a	231	35100.0110	1	N 7	0,020	0,080	120,10
NH-SI 4A 200KVA GTR AC400V MA	4a	289	35100.0160	1	N 7	0,020	0,080	120,10
NH-SI 4A 250KVA GTR AC400V MA	4a	361	35100.0120	1	N 7	0,020	0,080	120,10
NH-SI 4A 315KVA GTR AC400V MA	4a	455	35100.0170	1	N 7	0,020	0,080	120,10
NH-SI 4A 400KVA GTR AC400V MA	4a	577	35100.0130	1	N 7	0,020	0,080	124,20
NH-SI 4A 500KVA GTR AC400V MA	4a	722	35100.0140	1	N 7	0,020	0,080	124,20
NH-SI 4A 630KVA GTR AC400V MA	4a	909	35100.0150	1	N 7	0,020	0,080	124,20
NH-SI 4A 800KVA GTR AC400V MA	4a	1155	35100.0040	1	N 7	0,020	0,080	124,20
NH-SI 4A 1000KVA GTR AC400V	4a	1443	35100.0190	1	N 7	0,020	0,080	124,20

НН-предохранители 500 В gR

- Номинальное напряжение:
AC 500В
- Категория эксплуатации:
gR согласно VDE 0636/4
- Применение:
Для защиты устройств
выпрямителей тока
- Коммутационная
способность: 120 kA

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **40**



35058.0110

НН-предохранители для выпрямителей тока, AC 500 В gR

Характеристики:

- Центрированные указатели срабатывания
- Токоведущая Металлическая NH-ручка
- Плавкий элемент - чистое серебро

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 00 16A GR AC500V LS	00	16	35024.0180	10	N 2	0,003	0,004	14,50
NH-SI 00 20A GR AC500V LS	00	20	35024.0170	10	N 2	0,003	0,004	14,50
NH-SI 00 25A GR AC500V LS	00	25	35024.0190	10	N 2	0,003	0,004	14,50
NH-SI 00 35A GR AC500V LS	00	35	35024.0010	10	N 2	0,008	0,004	14,00
NH-SI 00 40A GR AC500V LS	00	40	35024.0020	10	N 2	0,008	0,004	14,50
NH-SI 00 50A GR AC500V LS	00	50	35024.0030	10	N 2	0,010	0,004	14,50
NH-SI 00 63A GR AC500V LS	00	63	35024.0040	10	N 2	0,010	0,004	14,50
NH-SI 00 80A GR AC500V LS	00	80	35024.0050	10	N 2	0,010	0,004	14,50
NH-SI 00 100A GR AC500V LS	00	100	35024.0060	10	N 2	0,010	0,004	15,50
NH-SI 00 125A GR AC500V LS	00	125	35024.0070	10	N 2	0,012	0,004	18,60
NH-SI 00 160A GR AC500V LS	00	160	35024.0080	10	N 2	0,015	0,004	20,70
NH-SI 1 35A GR AC500V LS	1	35	35040.0010	3	N 2	0,011	0,010	29,00
NH-SI 1 50A GR AC500V LS	1	50	35040.0020	3	N 2	0,012	0,010	29,00
NH-SI 1 63A GR AC500V LS	1	63	35040.0030	3	N 2	0,017	0,010	29,00
NH-SI 1 80A GR AC500V LS	1	80	35040.0040	3	N 2	0,022	0,010	29,00
NH-SI 1 100A GR AC500V LS	1	100	35040.0050	3	N 2	0,024	0,010	31,10
NH-SI 1 125A GR AC500V LS	1	125	35040.0060	3	N 2	0,033	0,010	31,10
NH-SI 1 160A GR AC500V LS	1	160	35040.0070	3	N 2	0,043	0,010	31,10
NH-SI 1 200A GR AC500V LS	1	200	35040.0080	3	N 2	0,053	0,010	31,10
NH-SI 1 224A GR AC500V LS	1	224	35040.0090	3	N 2	0,063	0,010	34,20
NH-SI 1 250A GR AC500V LS	1	250	35040.0100	3	N 2	0,070	0,010	34,20
NH-SI 2 80A GR AC500V LS	2	80	35058.0010	3	N 2	0,023	0,019	35,20
NH-SI 2 100A GR AC500V LS	2	100	35058.0020	3	N 2	0,026	0,019	35,20
NH-SI 2 125A GR AC500V LS	2	125	35058.0030	3	N 2	0,036	0,019	35,20
NH-SI 2 160A GR AC500V LS	2	160	35058.0040	3	N 2	0,046	0,019	36,20
NH-SI 2 200A GR AC500V LS	2	200	35058.0050	3	N 2	0,056	0,019	37,30
NH-SI 2 224A GR AC500V LS	2	224	35058.0060	3	N 2	0,064	0,019	39,30
NH-SI 2 250A GR AC500V LS	2	250	35058.0070	3	N 2	0,071	0,019	39,30
NH-SI 2 300A GR AC500V LS	2	300	35058.0080	3	N 2	0,116	0,019	43,50
NH-SI 2 315A GR AC500V LS	2	315	35058.0090	3	N 2	0,128	0,019	47,60
NH-SI 2 355A GR AC500V LS	2	355	35058.0100	3	N 2	0,153	0,019	47,60
NH-SI 2 400A GR AC500V LS	2	400	35058.0110	3	N 2	0,159	0,019	50,70
NH-SI 3 315A GR AC500V LS	3	315	35079.0010	1	N 2	0,133	0,026	58,00
NH-SI 3 355A GR AC500V LS	3	355	35079.0020	1	N 2	0,154	0,026	58,00
NH-SI 3 400A GR AC500V LS	3	400	35079.0030	1	N 2	0,161	0,026	62,10
NH-SI 3 425A GR AC500V LS	3	425	35079.0040	1	N 2	0,178	0,026	62,10
NH-SI 3 500A GR AC500V LS	3	500	35079.0050	1	N 2	0,184	0,026	67,30
NH-SI 3 630A GR AC500V LS	3	630	35079.0060	1	N 2	0,232	0,026	72,50

НН-предохранители 500 В gR

- Номинальное напряжение:
AC 500В
- Категория эксплуатации:
gR согласно VDE 0636/4
- Применение:
Для защиты устройств
выпрямителей тока
- Коммутационная
способность: 120 kA

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. 40



35060.0150

НН-предохранители для выпрямителей тока, AC 500 В gR

Характеристики:

- Токоведущая NH-ручка
- Центрированные указатели срабатывания
- Плавкий элемент – чистое серебро
- Сигнальный датчик

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 00 16A GR AC500V SM	00	16	35218.0010	10	N 2	0,002	0,001	22,80
NH-SI 00 20A GR AC500V SM	00	20	35218.0020	10	N 2	0,002	0,001	22,80
NH-SI 00 25A GR AC500V SM	00	25	35218.0030	10	N 2	0,002	0,001	22,80
NH-SI 00 35A GR AC500V SM	00	35	35218.0040	10	N 2	0,007	0,001	22,80
NH-SI 00 40A GR AC500V SM	00	40	35218.0050	10	N 2	0,007	0,001	22,80
NH-SI 00 50A GR AC500V SM	00	50	35218.0060	10	N 2	0,009	0,001	22,80
NH-SI 00 63A GR AC500V SM	00	63	35218.0070	10	N 2	0,006	0,001	22,80
NH-SI 00 80A GR AC500V SM	00	80	35218.0080	10	N 2	0,008	0,001	22,80
NH-SI 00 100A GR AC500V SM	00	100	35218.0090	10	N 2	0,009	0,001	23,80
NH-SI 00 125A GR AC500V SM	00	125	35218.0100	10	N 2	0,012	0,001	26,90
NH-SI 1 35A GR AC500V LS SM	1	35	35046.0010	1	N 2	0,011	0,012	45,50
NH-SI 1 50A GR AC500V LS SM	1	50	35046.0020	1	N 2	0,012	0,012	45,50
NH-SI 1 63A GR AC500V LS SM	1	63	35046.0030	1	N 2	0,017	0,012	45,50
NH-SI 1 80A GR AC500V LS SM	1	80	35046.0040	1	N 2	0,022	0,012	45,50
NH-SI 1 100A GR AC500V LS SM	1	100	35046.0050	1	N 2	0,024	0,012	46,60
NH-SI 1 160A GR AC500V LS SM	1	160	35046.0070	1	N 2	0,043	0,012	47,60
NH-SI 1 200A GR AC500V LS SM	1	200	35046.0080	1	N 2	0,053	0,012	47,60
NH-SI 1 224A GR AC500V LS SM	1	224	35046.0090	1	N 2	0,063	0,012	49,70
NH-SI 1 250A GR AC500V LS SM	1	250	35046.0100	1	N 2	0,070	0,012	49,70
NH-SI 2 80A GR AC500V LS SM	2	80	35060.0050	1	N 2	0,023	0,018	50,70
NH-SI 2 100A GR AC500V LS SM	2	100	35060.0060	1	N 2	0,026	0,018	50,70
NH-SI 2 125A GR AC500V LS SM	2	125	35060.0070	1	N 2	0,036	0,018	50,70
NH-SI 2 160A GR AC500V LS SM	2	160	35060.0080	1	N 2	0,046	0,018	51,80
NH-SI 2 200A GR AC500V LS SM	2	200	35060.0090	1	N 2	0,056	0,018	52,80
NH-SI 2 224A GR AC500V LS SM	2	224	35060.0100	1	N 2	0,064	0,018	55,90
NH-SI 2 250A GR AC500V LS SM	2	250	35060.0110	1	N 2	0,071	0,018	55,90
NH-SI 2 300A GR AC500V LS SM	2	300	35060.0120	1	N 2	0,116	0,018	59,00
NH-SI 2 315A GR AC500V LS SM	2	315	35060.0130	1	N 2	0,128	0,018	63,10
NH-SI 2 355A GR AC500V LS SM	2	355	35060.0140	1	N 2	0,153	0,018	63,10
NH-SI 2 400A GR AC500V LS SM	2	400	35060.0150	1	N 2	0,159	0,018	66,20
NH-SI 3 315A GR AC500V LS SM	3	315	35086.0010	1	N 2	0,133	0,026	74,50
NH-SI 3 355A GR AC500V LS SM	3	355	35086.0020	1	N 2	0,154	0,026	74,50
NH-SI 3 400A GR AC500V LS SM	3	400	35086.0030	1	N 2	0,161	0,026	81,80
NH-SI 3 425A GR AC500V LS SM	3	425	35086.0040	1	N 2	0,178	0,026	81,80
NH-SI 3 500A GR AC500V LS SM	3	500	35086.0050	1	N 2	0,184	0,026	82,80
NH-SI 3 630A GR AC500V LS SM	3	630	35086.0060	1	N 2	0,207	0,026	82,80

НН-предохранители 500 В gR

- Номинальное напряжение:
AC 500В
- Категория эксплуатации:
gR согласно VDE 0636/4
- Применение: Для защиты
устройств выпрямителей
тока
- Коммутационная
способность: 120 kA

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **40**



35209.0070

Предохранители для ремонтных работ AC 500 В LI

Характеристики:

- Особая маркировка
- Плавкий элемент из чистого серебра
- Изолированная металлическая NH-ручка

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 80A GR AC500V LI	2	80	35209.0010	3	N 5	0,023	0,019	36,20
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 100A GR AC500V LI	2	100	35209.0020	3	N 5	0,026	0,019	36,20
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 125A GR AC500V LI	2	125	35209.0030	3	N 5	0,036	0,019	36,20
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 160A GR AC500V LI	2	160	35209.0040	3	N 5	0,046	0,019	37,30
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 200A GR AC500V LI	2	200	35209.0050	3	N 5	0,056	0,019	38,30
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 224A GR AC500V LI	2	224	35209.0060	3	N 5	0,064	0,019	40,40
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 250A GR AC500V LI	2	250	35209.0070	3	N 5	0,071	0,019	40,40
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 300A GR AC500V LI	2	300	35209.0080	3	N 5	0,116	0,019	44,50
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 315A GR AC500V LI	2	315	35209.0090	3	N 5	0,128	0,019	48,70

НН-предохранители 1000 В gB/aM

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. 40



35041.0180

НН-предохранители 1L, 1000 В gB

Характеристики:

- AC 1000В, DC 550В
- Коммутационная способность 25kA
- gB согласно VDE 0636/2011

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 1L 10A GB AC1000V LS AS	1L	10	35041.0410	1	N 4	0,005	0,018	38,30
NH-SI 1L 16A GB AC1000V LS AS	1L	16	35041.0420	1	N 4	0,006	0,019	38,30
NH-SI 1L 35A GB AC1000V LS AS	1L	35	35041.0100	1	N 4	0,009	0,019	37,30
NH-SI 1L 50A GB AC1000V LS AS	1L	50	35041.0110	1	N 4	0,013	0,019	37,30
NH-SI 1L 63A GB AC1000V LS AS	1L	63	35041.0120	1	N 4	0,017	0,019	37,30
NH-SI 1L 80A GB AC1000V LS AS	1L	80	35041.0130	1	N 4	0,021	0,019	37,30
NH-SI 1L 100A GB AC1000V LS AS	1L	100	35041.0140	1	N 4	0,028	0,019	37,30
NH-SI 1L 125A GB AC1000V LS AS	1L	125	35041.0150	1	N 4	0,038	0,019	37,30
NH-SI 1L 160A GB AC1000V LS AS	1L	160	35041.0160	1	N 4	0,042	0,019	37,30
NH-SI 1L 200A GB AC1000V LS AS	1L	200	35041.0170	1	N 4	0,054	0,019	38,30
NH-SI 1L 250A GB AC1000V LS AS	1L	250	35041.0180	1	N 4	0,068	0,019	43,50



35151.0020

НН-предохранители для определённого диапазона тока перегрузки – специально для горнодобывающей промышленности

Характеристики:

- AC 1000В (425-500А) и AC 1500В (10-355А)
- Коммутационная способность 25kA
- aM согласно VDE 0636/22

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 3 125A AM AC1000V SBW	3	125	35151.0010	1	N 3	0,055	0,003	93,20
NH-SI 3 160A AM AC1000V SBW	3	160	35151.0020	1	N 3	0,071	0,003	93,20
NH-SI 3 200A AM AC1000V SBW	3	200	35151.0030	1	N 3	0,079	0,003	93,20
NH-SI 3 224A AM AC1000V SBW	3	224	35151.0040	1	N 3	0,093	0,003	98,30
NH-SI 3 250A AM AC1000V SBW	3	250	35151.0050	1	N 3	0,102	0,003	102,50
NH-SI 3 315A AM AC1000V SBW	3	315	35151.0070	1	N 3	0,126	0,003	105,60
NH-SI 3 355A AM AC1000V SBW	3	355	35151.0080	1	N 3	0,150	0,003	111,80
NH-SI 3 500A AM AC1000V SBW	3	500	35151.0120	1	N 3	0,293	0,003	134,60

НН-предохранители 1000 V / 1500 V TF

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 40



35150.0180

НН-предохранители для определённого диапазона тока перегрузки – специально для горнодобывающей промышленности

Характеристики:

- AC 1000 В
- Коммутационная способность 25kA
- TF согласно VDE 0660 и DIN 43620/5

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 3 10A TF AC1000V RHB	3	10	35150.0010	1	N 3	0,008	0,003	108,70
NH-SI 3 16A TF AC1000V RHB	3	16	35150.0020	1	N 3	0,010	0,003	108,70
NH-SI 3 20A TF AC1000V RHB	3	20	35150.0030	1	N 3	0,012	0,003	108,70
NH-SI 3 25A TF AC1000V RHB	3	25	35150.0040	1	N 3	0,014	0,003	108,70
NH-SI 3 35A TF AC1000V RHB	3	35	35150.0050	1	N 3	0,016	0,003	108,70
NH-SI 3 50A TF AC1000V RHB	3	50	35150.0060	1	N 3	0,019	0,003	108,70
NH-SI 3 63A TF AC1000V RHB	3	63	35150.0070	1	N 3	0,021	0,003	111,80
NH-SI 3 80A TF AC1000V RHB	3	80	35150.0080	1	N 3	0,028	0,003	111,80
NH-SI 3 100A TF AC1000V RHB	3	100	35150.0090	1	N 3	0,030	0,003	111,80
NH-SI 3 125A TF AC1000V RHB	3	125	35150.0100	1	N 3	0,040	0,003	111,80
NH-SI 3 160A TF AC1000V RHB	3	160	35150.0110	1	N 3	0,056	0,003	111,80
NH-SI 3 200A TF AC1000V RHB	3	200	35150.0120	1	N 3	0,083	0,003	114,90
NH-SI 3 224A TF AC1000V RHB	3	224	35150.0130	1	N 3	0,083	0,003	114,90
NH-SI 3 250A TF AC1000V RHB	3	250	35150.0140	1	N 3	0,083	0,003	114,90
NH-SI 3 300A TF AC1000V RHB	3	300	35150.0150	1	N 3	0,121	0,003	120,10
NH-SI 3 315A TF AC1000V RHB	3	315	35150.0160	1	N 3	0,121	0,003	123,20
NH-SI 3 355A TF AC1000V RHB	3	355	35150.0170	1	N 3	0,121	0,003	123,20
NH-SI 3 400A TF AC1000V RHB	3	400	35150.0190	1	N 3	0,121	0,003	123,20
NH-SI 3 425A TF AC1000V RHB	3	425	35150.0180	1	N 3	0,121	0,003	123,20



35091.0190

НН-предохранители Типоразмер 3L, специальные модификации

Характеристики:

- AC 1000В (425-500А) и AC 1500В (10-355А)
- Коммутационная способность 10kA
- TF согласно VDE 0660 и DIN 43620/5
- Ударный механизм для контроля предохранителя

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 3L 10A TF AC1500V SM	3L	10	35091.0010	1	N 3	0,012	0,026	147,00
NH-SI 3L 16A TF AC1500V SM	3L	16	35091.0020	1	N 3	0,014	0,026	147,00
NH-SI 3L 20A TF AC1500V SM	3L	20	35091.0030	1	N 3	0,015	0,026	147,00
NH-SI 3L 25A TF AC1500V SM	3L	25	35091.0040	1	N 3	0,017	0,026	147,00
NH-SI 3L 35A TF AC1500V SM	3L	35	35091.0050	1	N 3	0,017	0,026	147,00
NH-SI 3L 50A TF AC1500V SM	3L	50	35091.0060	1	N 3	0,021	0,026	147,00
NH-SI 3L 63A TF AC1500V SM	3L	63	35091.0070	1	N 3	0,022	0,026	147,00
NH-SI 3L 80A TF AC1500V SM	3L	80	35091.0080	1	N 3	0,028	0,026	147,00
NH-SI 3L 100A TF AC1500V SM	3L	100	35091.0090	1	N 3	0,035	0,026	147,00
NH-SI 3L 125A TF AC1500V SM	3L	125	35091.0100	1	N 3	0,048	0,026	147,00
NH-SI 3L 160A TF AC1500V SM	3L	160	35091.0110	1	N 3	0,069	0,026	153,20
NH-SI 3L 200A TF AC1500V SM	3L	200	35091.0120	1	N 3	0,089	0,026	153,20
NH-SI 3L 224A TF AC1500V SM	3L	224	35091.0130	1	N 3	0,099	0,026	155,30
NH-SI 3L 250A TF AC1500V SM	3L	250	35091.0140	1	N 3	0,110	0,026	155,30
NH-SI 3L 300A TF AC1500V SM	3L	300	35091.0150	1	N 3	0,130	0,026	164,60
NH-SI 3L 315A TF AC1500V SM	3L	315	35091.0160	1	N 3	0,140	0,026	164,60
NH-SI 3L 355A TF AC1500V SM	3L	355	35091.0170	1	N 3	0,150	0,026	164,60
NH-SI 3L 425A TF AC1000V SM	3L	425	35091.0180	1	N 3	0,198	0,026	168,70
NH-SI 3L 500A TF AC1000V SM	3L	500	35091.0190	1	N 3	0,217	0,026	222,50

НН-предохранители 1000 V / 1500 V TF

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **40**



35089.0190

НН-предохранители Типоразмер 3L, специальная модификация

Характеристики:

- AC 1000В (425-500А) и AC 1500В (6-355А)
- Коммутационная способность 10кА
- TF согласно VDE 0660 и DIN 43620/5

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-SI 3L 6A TF AC1500V LS	3L	6	35089.0200	1	N 3	0,011	0,026	100,40
NH-SI 3L 10A TF AC1500V LS	3L	10	35089.0010	1	N 3	0,012	0,026	99,40
NH-SI 3L 16A TF AC1500V LS	3L	16	35089.0020	1	N 3	0,014	0,026	99,40
NH-SI 3L 20A TF AC1500V LS	3L	20	35089.0030	1	N 3	0,015	0,026	99,40
NH-SI 3L 25A TF AC1500V LS	3L	25	35089.0040	1	N 3	0,017	0,026	99,40
NH-SI 3L 35A TF AC1500V LS	3L	35	35089.0050	1	N 3	0,017	0,026	99,40
NH-SI 3L 50A TF AC1500V LS	3L	50	35089.0060	1	N 3	0,021	0,026	99,40
NH-SI 3L 63A TF AC1500V LS	3L	63	35089.0070	1	N 3	0,022	0,026	99,40
NH-SI 3L 80A TF AC1500V LS	3L	80	35089.0080	1	N 3	0,028	0,026	99,40
NH-SI 3L 100A TF AC1500V LS	3L	100	35089.0090	1	N 3	0,035	0,026	99,40
NH-SI 3L 125A TF AC1500V LS	3L	125	35089.0100	1	N 3	0,048	0,026	99,40
NH-SI 3L 160A TF AC1500V LS	3L	160	35089.0110	1	N 3	0,069	0,026	106,60
NH-SI 3L 200A TF AC1500V LS	3L	200	35089.0120	1	N 3	0,089	0,026	106,60
NH-SI 3L 224A TF AC1500V LS	3L	224	35089.0130	1	N 3	0,099	0,026	109,70
NH-SI 3L 250A TF AC1500V LS	3L	250	35089.0140	1	N 3	0,110	0,026	109,70
NH-SI 3L 300A TF AC1500V LS	3L	300	35089.0150	1	N 3	0,130	0,026	118,00
NH-SI 3L 315A TF AC1500V LS	3L	315	35089.0160	1	N 3	0,140	0,026	118,00
NH-SI 3L 355A TF AC1500V LS	3L	355	35089.0170	1	N 3	0,150	0,026	118,00
NH-SI 3L 425A TF AC1000V LS	3L	425	35089.0180	1	N 3	0,198	0,026	122,10
NH-SI 3L 500A TF AC1000V LS	3L	500	35089.0190	1	N 3	0,217	0,026	176,00

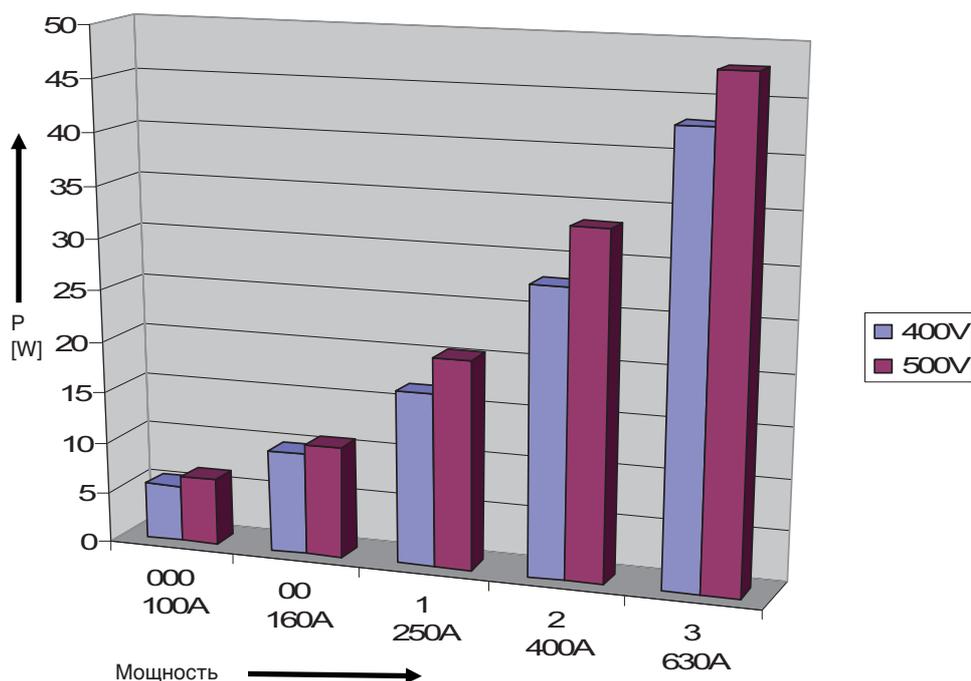
В современном развитии в области распределении энергии наблюдается всё более высокая энергетическая плотность. Всё больше компонентов распределителей (разъединители, шины, держатели) помещаются во всё меньшие узлы распределения. Место установки имеет ограниченную вместимость и представляет значительный фактор затрат. Основное применение в сетях распределения энергии находится в спектре напряжения 230/400 Вольт.

Предохранители 400 В от компании EFEN имеют значительно более низкую отдачу мощности, и тем самым оптимально приспособлены к современным требованиям, и, кроме того, способствуют экономии электроэнергии.

Комбинированный датчик гарантирует оптимальную видимость состояния предохранителя в различных устройствах.

- Энергосберегающая конструкция с плавким предохранителем вставкой 400 В
- Сниженные отдача мощности и нагревание
- Комбинированный датчик гарантирует оптимальную видимость состояния предохранителя в различных применениях

Сравнение отдачи мощности 400 В и 500 В NH-предохранителей

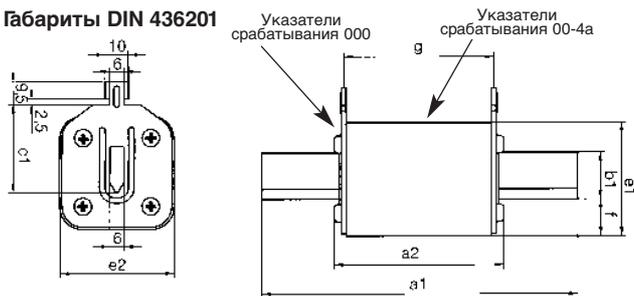


Ежегодная экономия электроэнергии в расчёте на один предохранитель*

Мощность	E [кВт-ч]
NH 000 100A	2,6
NH 00 160A	2,9
NH 1 250A	9,2
NH 2 400A	14,5
NH 3 630A	13,1

* 80% I_n / ¹/₂время

Типо-размер	Ампер	Токоведущие металлические NH-ручки Код для заказа	Металлические NH-ручки не под напряжением Код для заказа	кол-во в упаковке
000	2	35401.0020	35406.0020	3
000	4	35401.0040	35406.0040	3
000	6	35401.0060	35406.0060	3
000	10	35401.0100	35406.0100	3
000	16	35401.0160	35406.0160	9
000	20	35401.0200	35406.0200	9
000	25	35401.0250	35406.0250	9
000	32	35401.0320	35406.0320	9
000	35	35401.0350	35406.0350	9
000	40	35401.0400	35406.0400	9
000	50	35401.0500	35406.0500	9
000	63	35401.0630	35406.0630	9
000	80	35401.0800	35406.0800	9
000	100	35401.1000	35406.1000	9
00	125	35402.1250	35407.1250	3
00	160	35402.1600	35407.1600	3
1	16	35403.0160	35408.0160	3
1	20	35403.0200	35408.0200	3
1	25	35403.0250	35408.0250	3
1	32	35403.0320	35408.0320	3
1	35	35403.0350	35408.0350	3
1	40	35403.0400	35408.0400	3
1	50	35403.0500	35408.0500	3
1	63	35403.0630	35408.0630	3
1	80	35403.0800	35408.0800	3
1	100	35403.1000	35408.1000	3
1	125	35403.1250	35408.1250	3
1	160	35403.1600	35408.1600	3
1	200	35403.2000	35408.2000	3
1	224	35403.2240	35408.2240	3
1	250	35403.2500	35408.2500	3
2	35	35404.0350	35409.0350	3
2	50	35404.0500	35409.0500	3
2	63	35404.0630	35409.0630	3
2	80	35404.0800	35409.0800	3
2	100	35404.1000	35409.1000	3
2	125	35404.1250	35409.1250	3
2	160	35404.1600	35409.1600	3
2	200	35404.2000	35409.2000	3
2	224	35404.2240	35409.2240	3
2	250	35404.2500	35409.2500	3
2	300	35404.3000	35409.3000	3
2	315	35404.3150	35409.3150	3
2	355	35404.3550	35409.3550	3
2	400	35404.4000	35409.4000	3
3	250	35405.2500	35410.2500	1
3	300	35405.3000	35410.3000	1
3	315	35405.3150	35410.3150	1
3	400	35405.4000	35410.4000	1
3	425	35405.4250	35410.4250	1
3	500	35405.5000	35410.5000	1
3	630	35405.6300	35410.6300	1

Габариты DIN 436201

Для защиты кабелей и линий

Номинальное напряжение: AC 500 В/DC 440 В*

 Категория эксплуатации: gG согласно VDE 0636-2 + VDE 0636-1
IEC 60 269-1 IEC 60 269-2

Применение: Для защиты кабелей и линий

Коммутационная способность: 120 кА (AC 500 В) /25 кА (DC 440 В)

*Типоразмер 00 DC 220В

Тип.	Номинальный ток	a ₁	a ₂	b ₁	c ₁	e ₁	e ₂	g
000		78,5	53	15	35	37	21	47
00	bis 160 A	78,5	53	15	35	45	30	47
1	bis 160 A	135	70	15	40	45	30	65
1	200-250 A	135	70	20	40	50	50	65
2	bis 250 A	150	71	20	48	50	50	65
2	300-400 A	150	71	26	48	58	58	65
3	bis 400 A	150	71	26	60	58	58	65
3	500-630 A	150	71	32	60	68	68	65
4a		200	96	50	85	109	98	86

Электрические качества:

Свойства срабатывания настроены под нагрузку кабелей и линий. Защищаемые линии электропередач могут иметь оптимальную нагрузку, так как отключение в области сверхтоков происходит медленно, а в области коротких замыканий – быстро. Благодаря Благодаря времязатяжной характеристике для gG по VDE 0636 и IEC 60269-1, имеется селективность и при «смешанном» применении различных фабрикатов, изготовленных по этим нормам 1:1,6, при номинальных токах $\geq 16A$

Код для заказа	Металлические NH-ручки под напряжением		Пластмассовые NH-ручки не под напряжением		Металлические NH-ручки не под напряжением		кол-во в упаковке
	Ампер	Код для заказа	Ампер	Код для заказа	Ампер	Код для заказа	
000	2	35000.0020	2	35001.0020			10
000	4	35000.0040	4	35001.0040			10
000	6	35000.0060	6	35001.0060			10
000	10	35000.0100	10	35001.0100			10
000	16	35000.0160	16	35001.0160			10
000	20	35000.0200	20	35001.0200			10
000	25	35000.0250	25	35001.0250			10
000	32	35000.0320	32	35001.0320			10
000	35	35000.0350	35	35001.0350			10
000	40	35000.0400	40	35001.0400			10
000	50	35000.0500	50	35001.0500			10
000	63	35000.0630	63	35001.0630			10
000	80	35000.0800	80	35001.0800			10
000	100	35000.1000	100	35001.1000			10
00	2	35011.0010			2	35165.0010	3
00	4	35011.0020			4	35165.0020	3
00	6	35011.0030			6	35165.0030	3
00	10	35011.0040			10	35165.0040	3
00	16	35011.0050			16	35165.0050	3
00	20	35011.0060			20	35165.0060	3
00	25	35011.0070			25	35165.0070	3
00	32	35011.0080			32	35165.0080	3
00	35	35011.0090			35	35165.0090	3
00	40	35011.0100			40	35165.0100	3
00	50	35011.0110			50	35165.0110	3
00	63	35011.0120			63	35165.0120	3
00	80	35011.0130			80	35165.0130	3
00	100	35011.0140			100	35165.0140	3
00	125	35011.0150			125	35165.0150	3
00	160	35011.1090			160	35165.0160	3
1	25	35035.0050			25	35204.0050	3
1	32	35035.1220			32	35204.0160	3
1	35	35035.0060			35	35204.0060	3
1	40	35035.1230			40	35204.0170	3
1	50	35035.0070			50	35204.0070	3
1	63	35035.0080			63	35204.0080	3
1	80	35035.0090			80	35204.0090	3
1	100	35035.0100			100	35204.0110	3
1	125	35035.0110			125	35204.0110	3
1	160	35035.0120			160	35204.0120	3
1	200	35035.0130			200	35204.0130	3
1	224	35035.0140			224	35204.0140	3
1	250	35035.0150			250	35204.0150	3

Код для заказа	Ампер	Металлические NH-ручки под напряжением Код для заказа	Ампер	Металлические NH-ручки не под напряжением Код для заказа	кол-во в упаковке
2	25	35054.0010			3
2	35	35054.0020			3
2	50	35054.0030			3
2	63	35054.0040	63	35116.0040	3
2	80	35054.0050	80	35116.0050	3
2	100	35054.0060	100	35116.0060	3
2	125	35054.0070	125	35116.0070	3
2	160	35054.0080	160	35116.0080	3
2	200	35054.0090	200	35116.0090	3
2	224	35054.0100	224	35116.0100	3
2	250	35054.0110	250	35116.0110	3
2	(300)	35054.0120	(300)	35116.0120	3
2	315	35054.0130	315	35116.0130	3
2	(355)	35054.0140	(355)	35116.0140	3
2	400	35054.0150	400	35116.0150	3
3	63	35078.0340			3
3	80	35078.0350			3
3	100	35078.0360			3
3	125	35078.0370			3
3	160	35078.0380			3
3	200	35078.0390			3
3	224	35078.0400			3
3	250	35078.0410			3
3	(300)	35078.0190			3
3	315	35078.0010			3
3	(355)	35078.0020			3
3	400	35078.0030			3
3	(425)	35078.0040			3
3	500	35078.0050			3
3	630	35078.0060			3
4a	400	35097.0120			1
4a	500	35097.0010			1
4a	630	35097.0020			1
4a	800	35097.0030			1
4a	1000	35097.0040			1
4a	1250	35097.0050			1
4a	1600	35097.0110			1

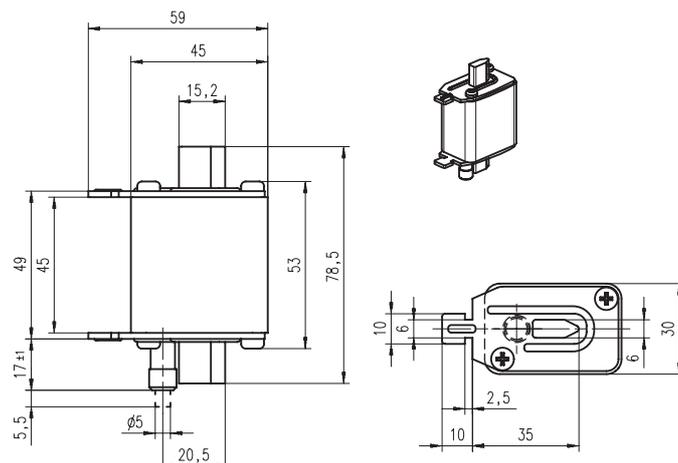
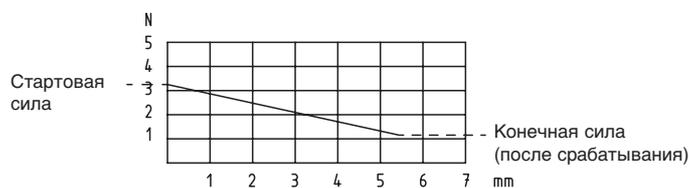
() = Габариты согласно DIN, номинальный ток в соответствии VDE 0636 не стандартизирован

NH-предохранители Типоразмер 00 с сигнальным датчиком
 EFEN NH-предохранители Типоразмер00 с сигнальным датчиком могут применяться вместе с микровыключателем для контроля защиты.

NH-предохранители для защиты кабелей и линий Типоразмер 00, 500В AC, Категория эксплуатации gL gG, с сигнальным датчиком

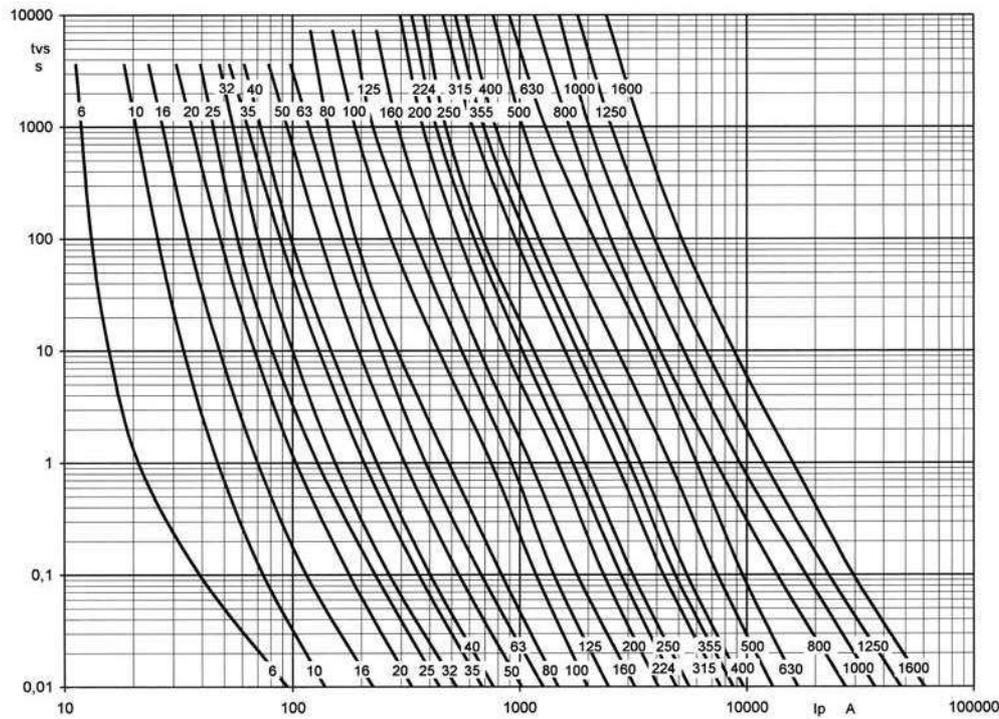
Ампер	Код для заказа	Наименование
6	35207.0010	NH-Si 00 6A gL SM
10	35207.0020	NH-Si 00 10A gL SM
16	35207.0030	NH-Si 00 16A gL SM
20	35207.0040	NH-Si 00 20A gL SM
25	35207.0050	NH-Si 00 25A gL SM
32	35207.0060	NH-Si 00 32A gL SM
35	35207.0070	NH-Si 00 35A gL SM
40	35207.0080	NH-Si 00 40A gL SM
50	35207.0090	NH-Si 00 50A gL SM
63	35207.0100	NH-Si 00 63A gL SM
80	35207.0110	NH-Si 00 80A gL SM
100	35207.0120	NH-Si 00 100A gL SM
125	35207.0130	NH-Si 00 125A gL SM

Диаграмма силы-пути ударного механизма

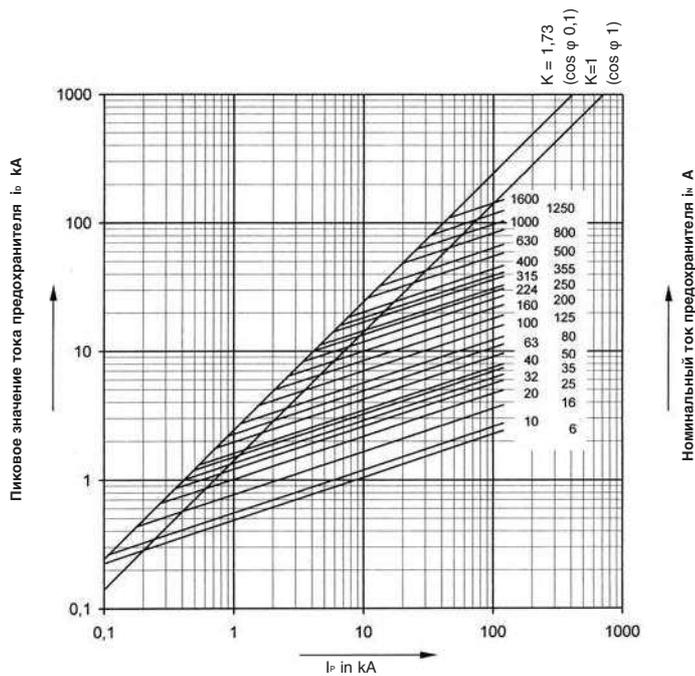


Для защиты кабелей и линий

Средние времятоковые характеристики



Пропускные характеристики



I_p в соответствии с начальным током короткого замыкания i_k в месте повреждения (DIN/VDE 0102 часть 2)

Для защиты кабелей и линий

Отдача мощности in W

I _n A	Типоразмер					
	000	00	1	2	3	4a
6	1,4	1,4				
10	1,6	1,1				
16	2,1	1,7				
20	2,2	1,8				
25	2,4	2,2	2,9	2,8		
32	3,6	3,2	4,5	4,3		
35	3,7	2,9	3,9	3,8		
40	3,9	3,5	5,1	4,9		
50	4,5	3,5	4,5	4,3		
63	5,5	4,6	6,1	5,9	5,9	
80	5,5	5,5	6,9	6,7	6,7	
100	6,5	6,8	8,5	8,2	8,1	
125		7,8	9,6	9,3	9,2	

I _n A	Типоразмер					
	000	00	1	2	3	4a
160		10,9	12,8	12,5	12,4	
200			15,9	15,9	15,8	
224			18,4	18,4	18,2	
250			20,4	20,4	20,2	
315				25,0	25,0	
355				29,5	29,5	
400				33,5	33,5	31,2
500					40,6	36,5
630					44,0	44,4
800						68,0
1000						72,9
1250						100,5
1600						126,2

 Интегралы плавления и отключения согласно VDE/IEC A²s

I _n A	Типоразмер											
	000		00		1		2		3		4a	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
6	72	120										
10	220	360	130	300								
16	330	530	360	820								
20	720	1250	810	1830								
25	1440	2150	1370	3100								
32	2030	3240	1823	4150								
35	2930	4750	2560	5800								
40	3840	6300	3240	7350								
50	5900	9390	5760	13000								
63	9500	14980	9000	21000	9000	21000						
80	14600	23600	14440	33000	14400	33000						
100	23250	36650	27040	61000	27040	61000						
125			46240	105000	46240	105000						
160			77440	175000	77440	175000						
200					122990	278000	122990	278000				
224					184960	418000	184960	418000				
250					231040	521000	231040	521000				
315							368640	831000	368640	831000		
355							466560	1052 10 ³	466560	1052 10 ³		
400							655360	1476 10 ³	655360	1476 10 ³	610500	927000
500									1296 10 ³	2920 10 ³	1025 10 ³	1618 10 ³
630									1950 10 ³	4400 10 ³	1767 10 ³	2600 10 ³
800											3499 10 ³	5449 10 ³
1000											5878 10 ³	8708 10 ³
1250											12164 10 ³	18676 10 ³
1600											20347 10 ³	31278 10 ³

I = Интегралы плавления

II = Общие интегралы

Для защиты кабелей и линий в петлевых сетях

(Стойкие против старения)

Номинальное напряжение: AC 500 В

 Категория эксплуатации: gL - gG согласно VDE 0636/21
IEC 269-2

Применение: Для защиты кабелей и линий

Коммутационная способность: 120 кА (Типоразмер 00-2)

Электрические качества:

Свойства срабатывания настроены под нагрузку кабелей и линий. Защищаемые линии электропередач могут иметь оптимальную нагрузку, так как отключение в области сверхтоков происходит медленно, а в области коротких замыканий – быстро. Благодаря

благодаря времятоковой характеристике для gL - gG по VDE 0636 и IEC 60269-1, имеется селективность и при «смешанном» применении различных фабрикатов, изготовленных по этим нормам 1:1,6. При применении предохранителей EFEN EFEN 500В gL-gG в 400 В-сети селективность составляет 1:1,25 при номинальных токах $\geq 16\text{A}$, то есть от одной величины номинального тока к другой величине номинального тока. NH-предохранители 500 В gL - gG от компании EFEN, особенно пригодные для применений в петлевой сети имеют фактор селективности в 400В- сетях 0,79 (фактор петлевой сети)! Это означает, что если максимальный ток короткого замыкания не превосходит в 0,79 раз суммарный ток короткого замыкания, то срабатывает только предохранитель, предназначенный для суммарного тока короткого замыкания. Плавкий элемент из чистого серебра способствует сохранению этого положительного фактора на протяжении всего срока его эксплуатации.

Примечания: из-за возможной незначительной разности напряжения, возможной в петлевых сетях, указатели срабатывания могут реагировать неточно. Спрашивайте решения от компании EFEN!

Габариты: DIN 43620/1


Типоразмер	a ₁	a ₂	b	c	e ₁	e ₂	f	g
00 ¹⁾	78,5	53	15	35	40	28	12,5	47
0	125	67	15	35	38	35	11,5	65
1 ²⁾	135	74	20	40	38	35	9	65
1 ³⁾	135	74	24,5	40	45	45	10	65
2 ⁴⁾	150	74	25	48	45	45	10	65
2 ⁵⁾	150	72	30	48	59	59	14,5	65
3 ⁶⁾	150	72	40	60	70	70	15	65

¹⁾ Номинальный ток до 160 А

²⁾ Номинальный ток до 125 А

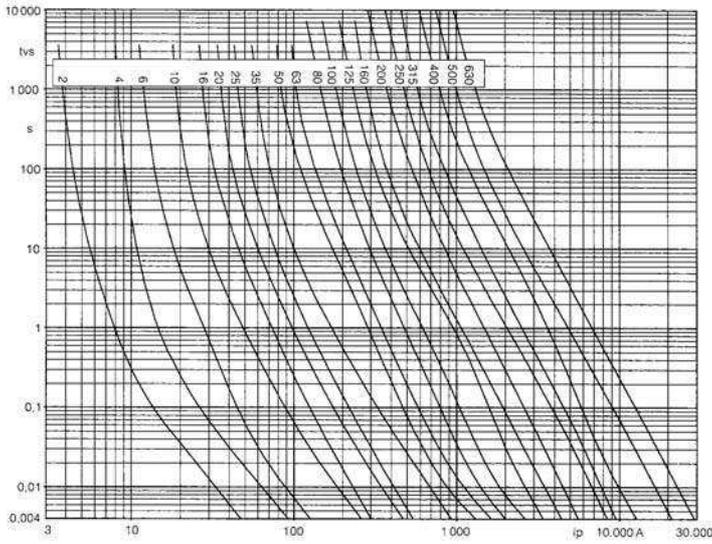
³⁾ Номинальный ток 160-250 А

⁴⁾ Номинальный ток до 250 А

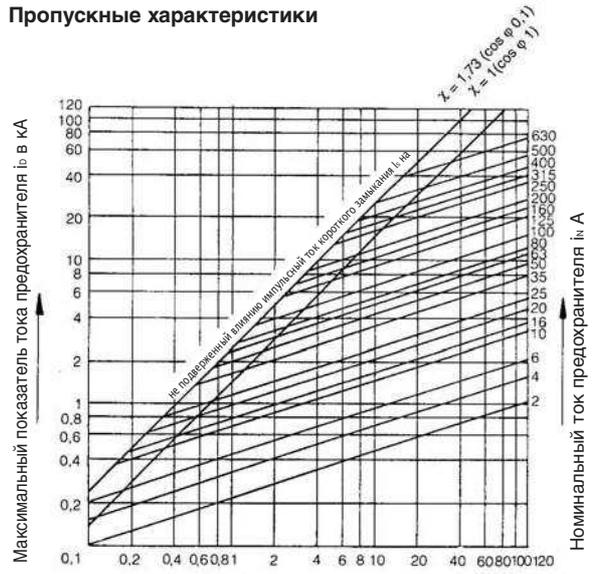
⁵⁾ Номинальный ток 300-400 А

⁶⁾ Номинальный ток до 630 А

Средние времятоковые характеристики

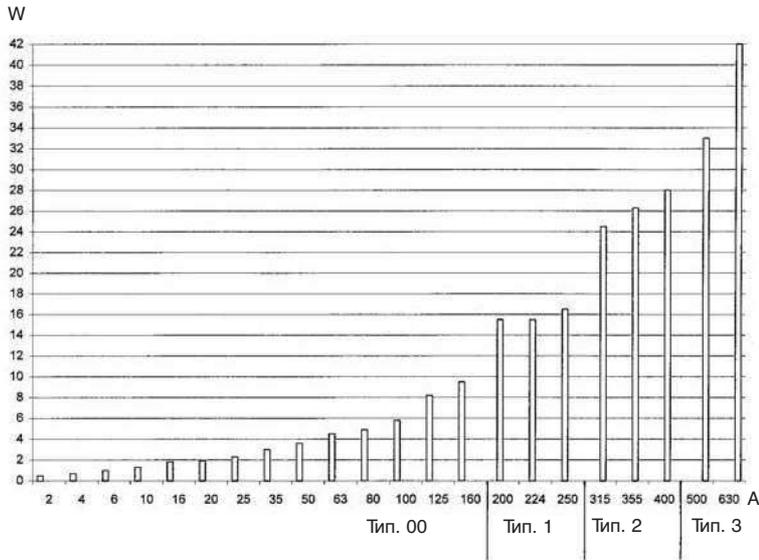


Пропускные характеристики

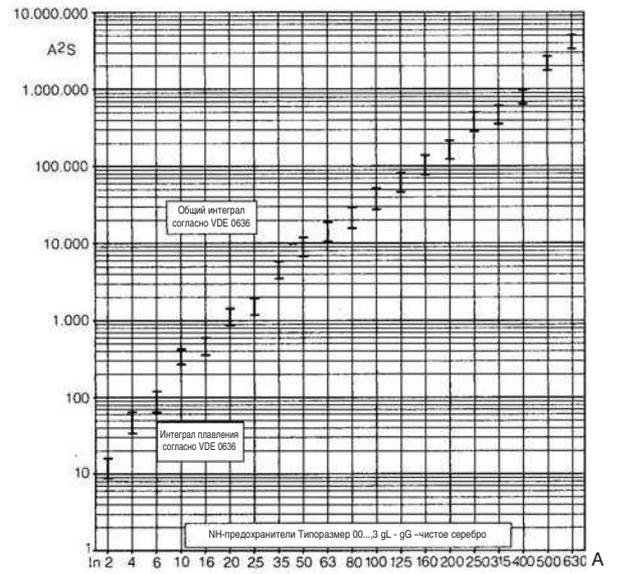


I_k в соответствии с начальными током короткого замыкания I_k в месте повреждения (DIN/VDE 0102 часть 2)

Номинальная мощность утечки



Интегралы плавления и отключения



Для защиты кабелей и линий

Номинальное напряжение: AC 690 В

 Категория эксплуатации: gG согласно VDE 0636-2 + VDE 0636-1
IEC 60 269-2 IEC 60 269-1

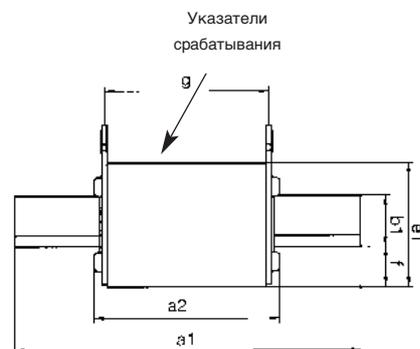
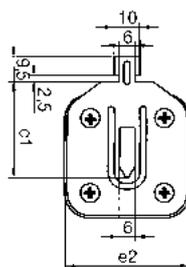
Применение: Для защиты кабелей и линий

Коммутационная способность: 100 кА (630 А 50 кА)

Электрические качества:

Свойства срабатывания настроены под нагрузку кабелей и линий. Защищаемые линии электропередач могут иметь оптимальную нагрузку, так как отключение в области сверхтоков происходит медленно, а в области коротких замыканий – быстро.

Типоразмер	Ампер	Металлические NH-ручки	кол-во в упаковке
00	2	35027.0220	10
00	4	35027.0230	10
00	6	35027.0010	10
00	10	35027.0020	10
00	16	35027.0030	10
00	20	35027.0040	10
00	25	35027.0050	10
00	32	35027.0060	10
00	35	35027.0070	10
00	40	35027.0080	10
00	50	35027.0090	10
00	63	35027.0100	10
00	80	35027.0110	10
00	100	35027.0120	10
1	25	35052.1030	3
1	32	35052.1040	3
1	35	35052.1050	3
1	40	35052.1060	3
1	50	35052.1070	3
1	63	35052.1080	3
1	80	35052.1090	3
1	100	35052.1100	3
1	125	35052.1110	3
1	160	35052.1120	3
1	200	35052.1130	3
1	(250)	35052.1140	3
2	25	35124.1230	3
2	35	35124.1010	3
2	50	35124.1020	3
2	63	35124.1030	3
2	80	35124.1040	3
2	100	35124.1050	3
2	125	35124.1060	3
2	160	35124.1070	3
2	200	35124.1080	3
2	250	35124.1090	3
2	315	35124.1100	3
2	(355)	35124.1110	3
2	(400)	35124.1220	3
3	63	35135.1080	3
3	80	35135.1090	3
3	100	35135.1100	3
3	125	35135.1110	3
3	160	35135.1120	3
3	200	35135.1070	3
3	224	35135.1130	3
3	250	35135.1040	3
3	315	35135.1050	3
3	(355)	35135.1060	3
3	400	35135.1020	3
3	500	35135.1010	3
3	(630)	35135.1140	3

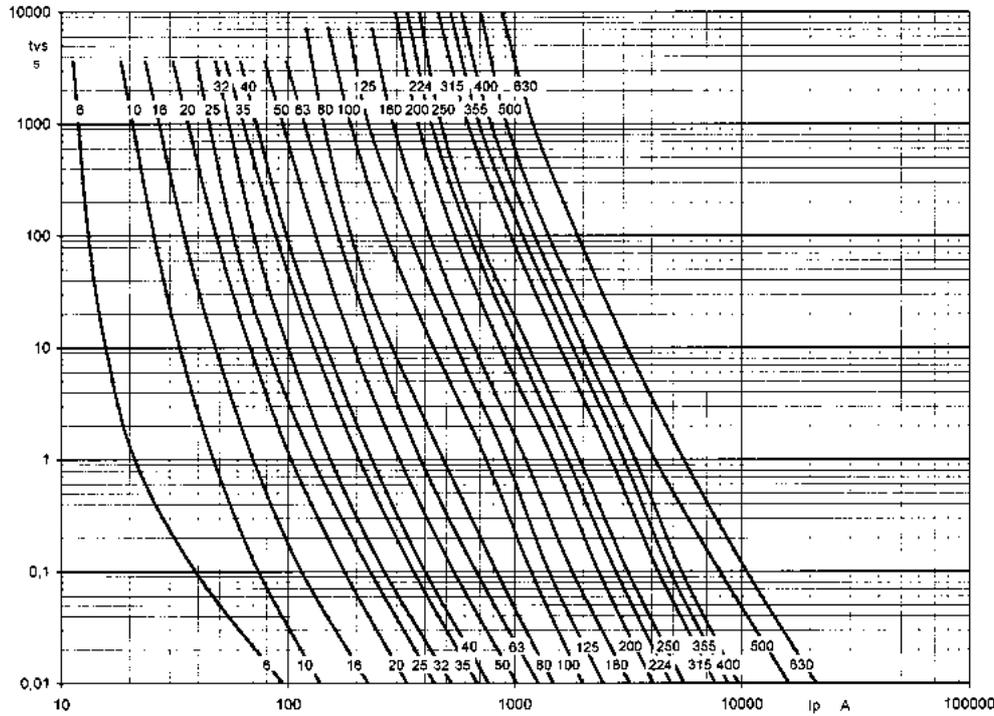
Габариты: DIN 43620/1


Типоразмер	Номинальный ток	a ₁	a ₂	b ₁	c ₁	e ₁	e ₂	g
000	6-63 A	78,5	53	15	35	37	21	47
00	80-100 A	78,5	53	15	35	45	30	47
1	25-160 A	135	70	15	40	45	30	65
1	200-250 A	135	70	20	40	50	50	65
2	25-250 A	150	71	20	48	50	50	65
2	315-400 A	150	71	26	48	58	58	65
3	63-400 A	150	71	26	60	58	58	65
3	500 A, 630 A	150	74	32	60	71	71	65

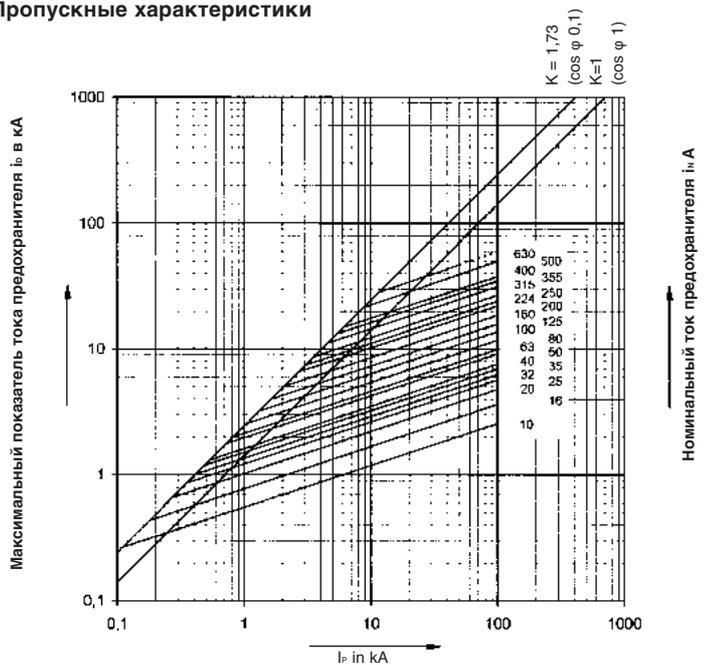
() = величина согласно DIN, Номинальный ток согласно VDE 0636 не стандартизирован

Для защиты кабелей и линий

Средние времятоковые характеристики



Пропускные характеристики



i_p в соответствии с начальными током короткого замыкания i_k в месте повреждения (DIN/VDE 0102 часть 2)

Для защиты трансформаторов

Номинальное напряжение: AC 400 В

 Категория эксплуатации: gT_r в соответствии с VDE 0636/2011

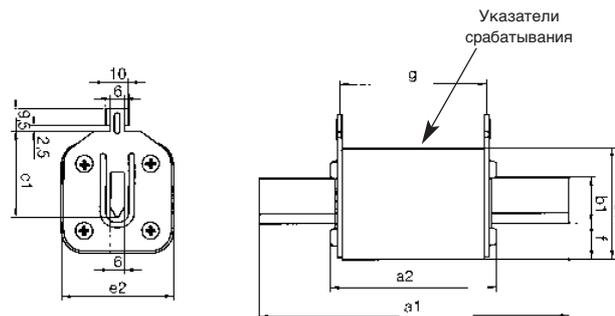
Применение: Для защиты трансформаторов

Коммутационная способность: 100 кА

Типоразмер	Ампер	kVA	Металлические NH-ручки Код для заказа	кол-во в упаковке
2	(72)	50	35076.1010	3
2	(108)	75	35076.1020	3
2	(144)	100	35076.1030	3
2	(180)	125	35076.1040	3
2	(231)	160	35076.1050	3
2	(289)	200	35076.1060	3
2	(361)	250	35076.1070	3
3	(144)	100	35081.1040	1
3	(231)	160	35081.1060	1
3	(289)	200	35081.1050	1
3	(361)	250	35081.1010	1
3	(455)	315	35081.1020	1
3	(577)	400	35081.1030	1
3	(722)	500	35081.0100	1
3	(909)	630	35081.0110	1
4a	(144)	100	35100.0100	1
4a	(231)	160	35100.0110	1
4a	(289)	200	35100.0160	1
4a	(361)	250	35100.0120	1
4a	(455)	315	35100.0170	1
4a	(577)	400	35100.0130	1
4a	(722)	500	35100.0140	1
4a	(909)	630	35100.0150	1
4a	(1155)	800	35100.0040	1
4a	(1443)	1000	35100.0190	1

Электрические качества:

Характеристики подобраны к характеристикам нагрузки трансформаторов и характеристикам высоковольтных предохранителей. gT_r-Предохранители дополняют высоковольтные предохранители в «запретной» сфере сверхтоков. Это ведёт к лучшему использованию допустимой перегрузки трансформаторов. Предохранители трансформаторов от компании EFEN могут как минимум 10 часов вести 1,3-кратный номинальный ток трансформаторов. Отключение производится при 1,5-кратном номинальном токе трансформатора в течение двух часов. Наименование трансформаторных предохранителей происходит от номинальной производительности трансформатора в кВА.

Габариты: DIN 43620/1


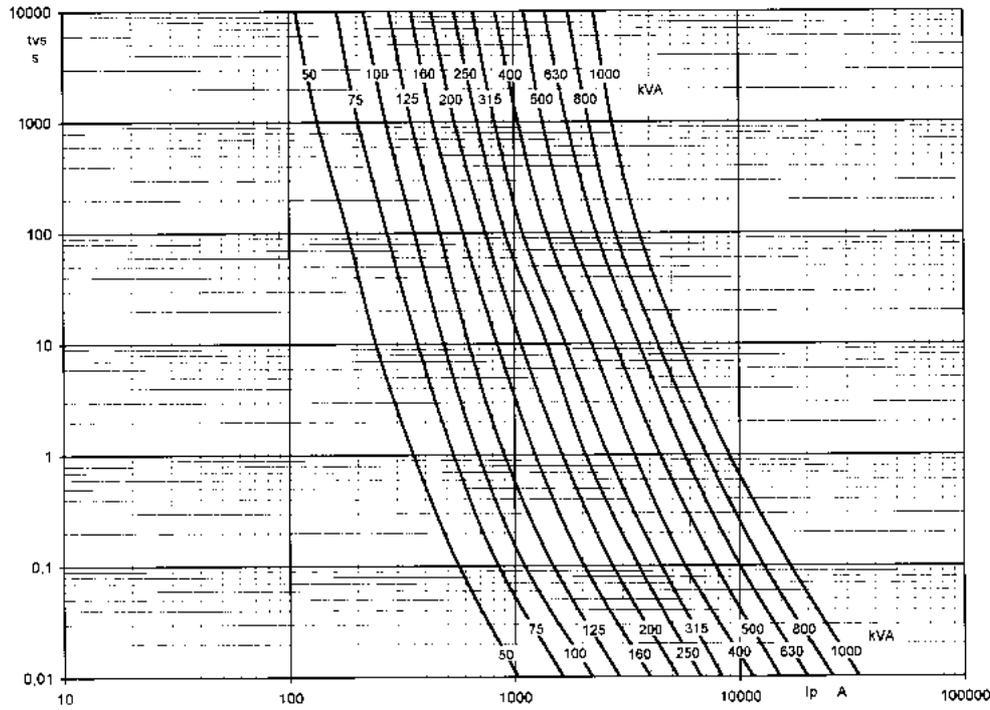
Типоразмер	a1	a2	b	c	e ₁	e ₂	f	g
2	150	72	26	48	60	53	14	65
3	150	72	32	60	70	65	14	65
3 ¹⁾	150	74	32	60	71	71	14	65
4a	200	98	50	85	110	102	28	87

¹⁾ 500 кВа и 630 кВа

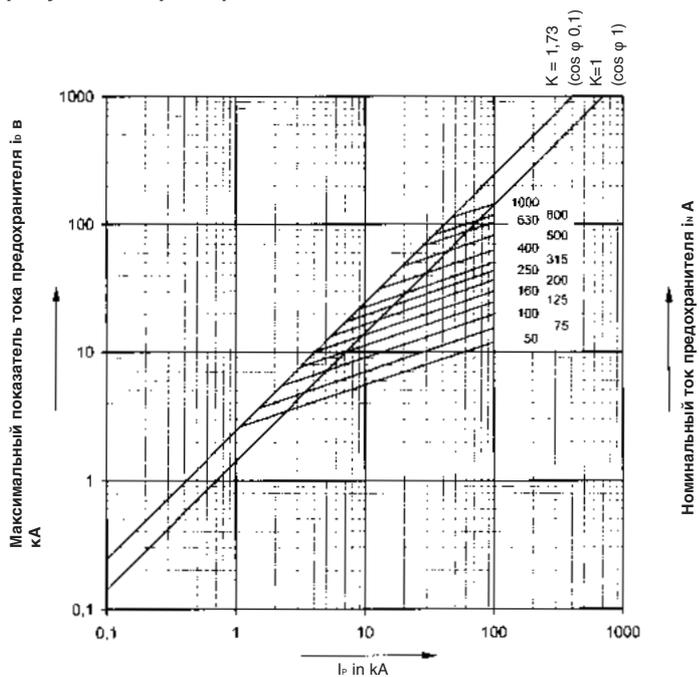
() = величина в соответствии с DIN, номинальный ток согласно VDE 0636 не стандартизирован

Для защиты трансформаторов

Средние времятоковые характеристики



Пропускные характеристики



I_k в соответствии с начальными током короткого замыкания i_k в месте повреждения (DIN/VDE 0102 часть 2)

без сигнального датчика
Для защиты выпрямителей тока – плавкий элемент – чистое серебро

Номинальное напряжение: AC 500 В

Категория эксплуатации: gR nach VDE 0636-4

Применение: Для защиты выпрямителей тока

Коммутационная способность: 120 kA

Типоразмер	Ампер	Металлические NH-ручки	кол-во в упаковке
00	16	35024.0180	10
00	20	35024.0170	10
00	25	35024.0190	10
00	35	35024.0010	10
00	40	35024.0020	10
00	50	35024.0030	10
00	63	35024.0040	10
00	80	35024.0050	10
00	100	35024.0060	10
00	125	35024.0070	10
00	160	35024.0080	10
1	35	35040.0010	3
1	50	35040.0020	3
1	63	35040.0030	3
1	80	35040.0040	3
1	100	35040.0050	3
1	125	35040.0060	3
1	160	35040.0070	3
1	200	35040.0080	3
1	(224)	35040.0090	3
1	250	35040.0100	3
2	80	35058.0010	3
2	100	35058.0020	3
2	125	35058.0030	3
2	160	35058.0040	3
2	200	35058.0050	3
2	(224)	35058.0060	3
2	250	35058.0070	3
2	(300)	35058.0080	3
2	315	35058.0090	3
2	(355)	35058.0100	3
2	400	35058.0110	3
3	315	35079.0010	1
3	(355)	35079.0020	1
3	400	35079.0030	1
3	(425)	35079.0040	1
3	500	35079.0050	1
3	630	35079.0060	1

() = Габариты согласно DIN, номинальный ток согласно VDE 0636 не стандартизирован

Габариты: DIN 43620/1

Электрические качества:

EFEN-NH-предохранители для защиты выпрямителей тока имеют следующие специфические свойства:

- сверхбыстрая времятоковая характеристика, соответствующая требованиям защиты
- оптимальная характеристика напряжения электрической дуги – с низким перенапряжением

EFEN-gR-предохранители могут применяться либо одни, для всего диапазона перегрузок для защиты от перегрузок и коротких замыканий, либо в сочетании с другими органами максимальной токовой защиты только в качестве защиты от коротких замыканий.

Модификация с сигнальным датчиком:

Параллельно к плавкой вставке предохранитель оснащён ударным механизмом.

После срабатывания NH-предохранителя деблокируется ударный механизм и приводит в действие микровыключатель на NH-держателе.

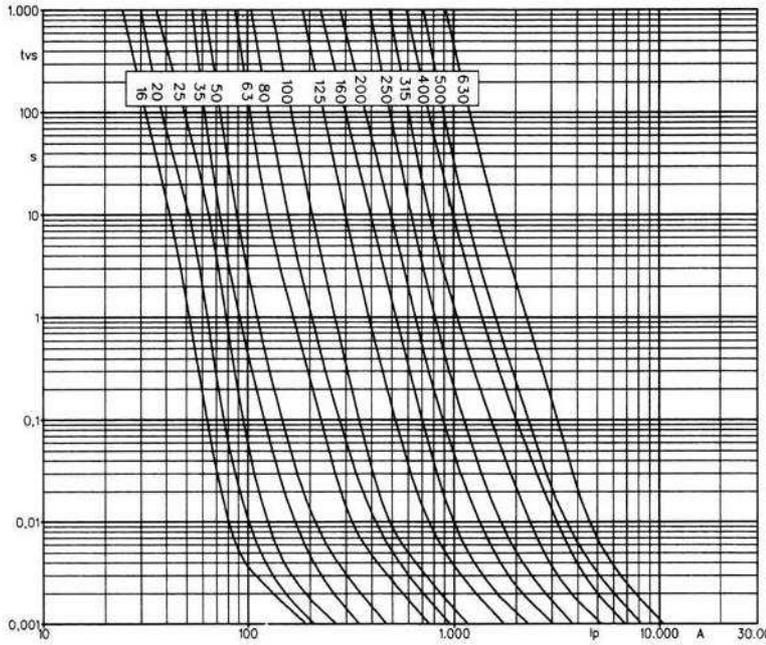
Указатели срабатывания

Типоразмер	Ампер	Металлические NH-ручки	кол-во в упаковке
00	16	35218.0010	10
00	20	35218.0020	10
00	25	35218.0030	10
00	35	35218.0040	10
00	40	35218.0050	10
00	50	35218.0060	10
00	63	35218.0070	10
00	80	35218.0080	10
00	100	35218.0090	10
00	125	35218.0100	10
1	35	35046.0010	1
1	50	35046.0020	1
1	63	35046.0030	1
1	80	35046.0040	1
1	100	35046.0050	1
1	125	35046.0060	1
1	160	35046.0070	1
1	200	35046.0080	1
1	(224)	35046.0090	1
1	250	35046.0100	1
2	80	35060.0050	1
2	100	35060.0060	1
2	125	35060.0070	1
2	160	35060.0080	1
2	200	35060.0090	1
2	(224)	35060.0100	1
2	250	35060.0110	1
2	(300)	35060.0120	1
2	(315)	35060.0130	1
2	355	35060.0140	1
2	400	35060.0150	1
3	315	35086.0010	1
3	(355)	35086.0020	1
3	400	35086.0030	1
3	(425)	35086.0040	1
3	500	35086.0050	1
3	630	35086.0060	1

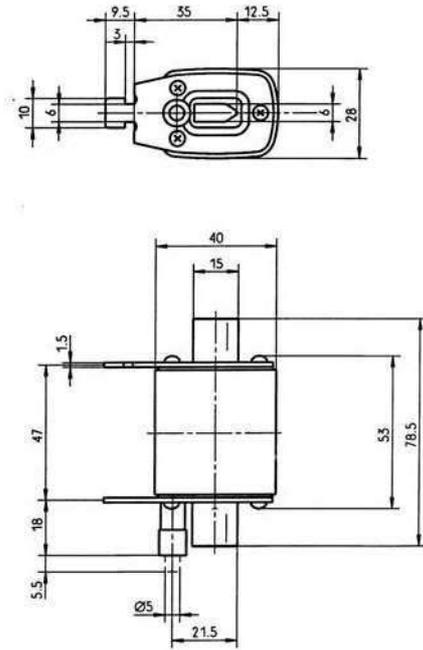
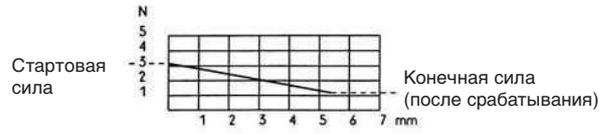
Типоразмер	a1	a2	b	c	e1	e2	f	g
00	78,5	53	15	35	40	28	12,5	47
0	125	67	15	35	38	35	11,5	65
1	135	71	24,5	40	45	45	10	65
2	150	72	30	48	59	59	14,5	65
3	150	72	40	60	70	70	15	65

Для защиты устройств выпрямителей тока – Плавкий элемент из чистого серебра

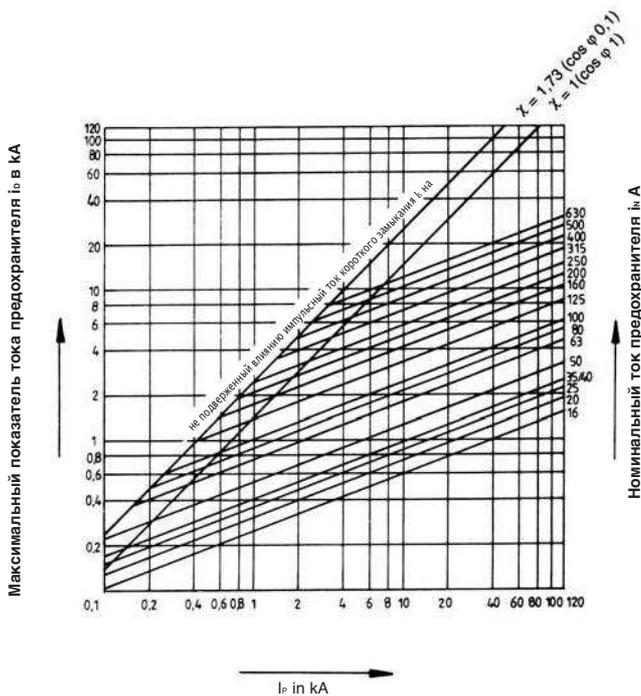
Средние времятоковые характеристики



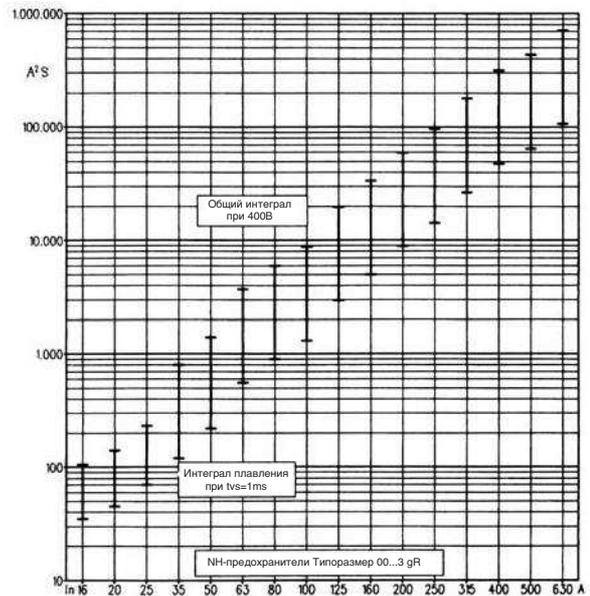
Пропускные характеристики



Пропускные характеристики



Интегралы плавления и отключения



I_p в соответствии с начальным током короткого замыкания I_k в месте повреждения (DIN/VDE 0102 часть 2)

Применение:

NH-Предохранители для ремонтных работ находят временное применение вместо предохранителей, предназначенных для защиты линий электропередач (gG)- и в сетях поставщиков электроэнергии во время проведения ремонтных работ. Они имеют сверхбыструю характеристику срабатывания. Благодаря этому максимальный пропускной ток и пропускная энергия ограничиваются значительно сильнее, чем при использовании NH-предохранителей категории эксплуатации gG. Это означает для монтажников более сниженный потенциал опасности от возможной паразитной электрической дуги.

Для стандартного режима NH-предохранители для ремонтных работ неоптимальны, так как они быстрее срабатывают при временной перегрузке.

Кроме того, отдача мощности у них значительно выше чем у gG-предохранителей. Тут мы рекомендуем наши стойкие против старения

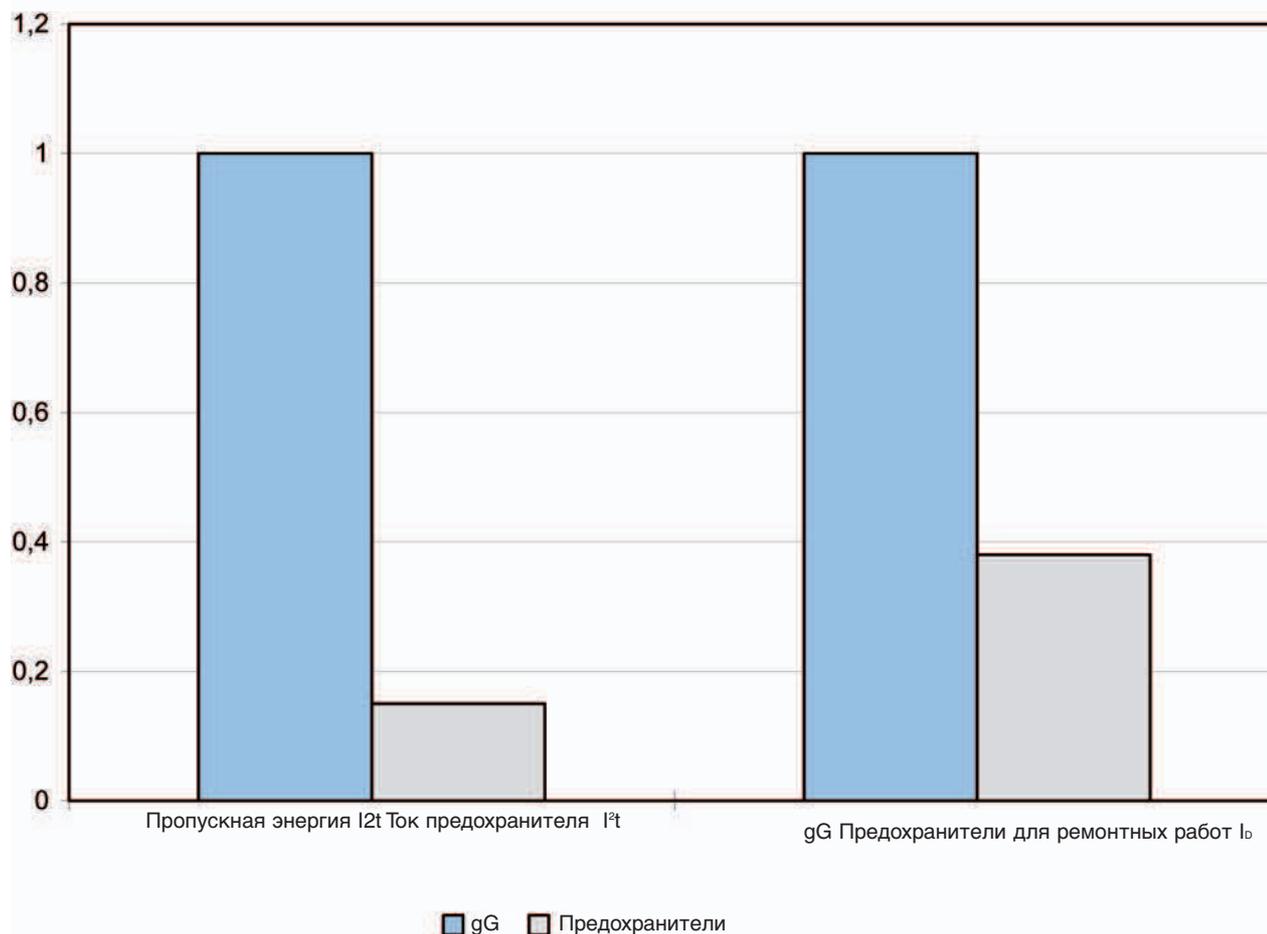
NH-предохранители категории эксплуатации gG.

- Низкие пропускная энергия и токи, благодаря сверхбыстрым характеристикам срабатывания – за счёт этого – снижение опасности для монтажников
- Изолированная металлическая NH-ручка для защиты от случайного прикосновения

Токоведущие части

- Благодаря плавкому элементу из чистого серебра эти предохранители имеют особую стойкость против старения и селективность.
- Особенная защита против расшатывания винтов – даже после многолетнего использования не возникает проблем на транспортных установках
- Чёткая маркировка: „Предохранители для ремонтных работ“

Типоразмер	Код для заказа	Ампер	Наименование
2	35209.0010	80	NH-Предохранители для ремонтных работ 80A gR Li
2	35209.0020	100	NH-Предохранители для ремонтных работ 100A gR Li
2	35209.0030	125	NH-Предохранители для ремонтных работ 125A gR Li
2	35209.0040	160	NH-Предохранители для ремонтных работ 160A gR Li
2	35209.0050	200	NH-Предохранители для ремонтных работ 200A gR Li
2	35209.0060	224	NH-Предохранители для ремонтных работ 224A gR Li
2	35209.0070	250	NH-Предохранители для ремонтных работ 250A gR Li
2	35209.0080	300	NH-Предохранители для ремонтных работ 300A gR Li
2	35209.0090	315	NH-Предохранители для ремонтных работ 315A gR Li

Сравнение предохранителей для ремонтных работ с gG


Для защиты оборудования горнодобывающей и перерабатывающей промышленности. - Плавкий элемент из чистого серебра - (устойчив к старению)

Номинальное напряжение: переменный ток AC 1000 В
Категория эксплуатации: gB и aM в соответствии с VDE 0636/22

Применение: gB – предохранители, срабатывающие во всём диапазоне перегрузок, для защиты оборудования горнодобывающей и перерабатывающей промышленности
aM – предохранители, срабатывающие при определенном минимальном токе перегрузки – защита специально для оборудования горнодобывающей промышленности.

Коммутационная способность: 25kA

Электрические качества:

1. NH-предохранители категории gB
2. NH-предохранители категории aM – это предохранители, срабатывающие при определенном минимальном токе перегрузки для защиты коммутационных аппаратов. Они служат защите коммутационных аппаратов в случае короткого замыкания и в комбинации с органами защиты сверхтоков представляют собой оптимальную защиту для моторов и агрегатов, находящихся ниже по технологической цепочке.

Благодаря применению проводниковых элементов из чистого серебра эти NH-предохранители устойчивы к старению и селективны. EFEN-NH-предохранители категории aM срабатывают быстро в области коротких замыканий, в то время как в области сверхтоков отключения не происходит, так как в данном случае производится защита другими органами защиты сверхтоков.

Особые конструкции и особенные характеристики

Номинальное напряжение: переменный ток AC 1000 и 1500 В
Категория эксплуатации: TF в соответствии с DIN 43 620/5
Применение: для выпрямительных установок в электрических путях

Коммутационная способность: 10kA

Электрические качества:

Данные специальные предохранительные вставки особенно пригодны для выпрямительных установок в электрических путях. Они имеют инертнобыстрые время-токовые характеристики и изготавливаются с проводниковыми вставками из чистого серебра. Поэтому эти предохранительные вставки особенно устойчивы к старению.

Сверхтоки и импульсы тока при включении выдерживаются, а короткие замыкания быстро отключаются.

Ограничение тока короткого замыкания наступает уже при низких токах короткого замыкания, благодаря сверхбыстрому отключению в области короткого замыкания.

Модификация с сигнальным датчиком:

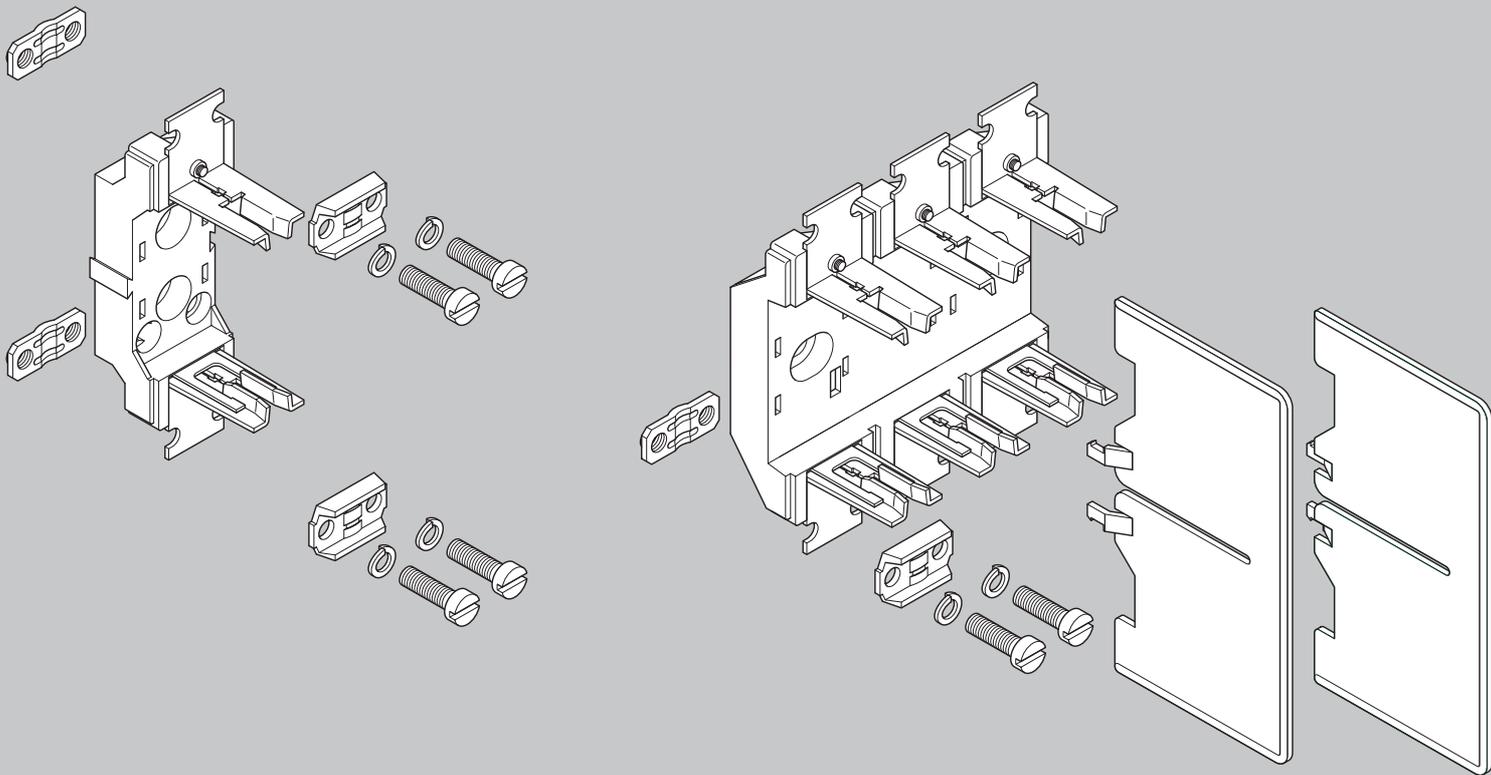
Параллельно к плавкой вставке предохранитель оснащён ударным механизмом. После срабатывания NH-предохранителя деблокируется ударный механизм и приводит в действие микровыключатель на NH-держателе.

Тип.	a ₁	a ₂	b	c	e ₁	e ₂	f	g
1L	170	105,5	24,5	40	45	45	10	105,5
3	167,5	92,5	32	60	72	72	15	80,5



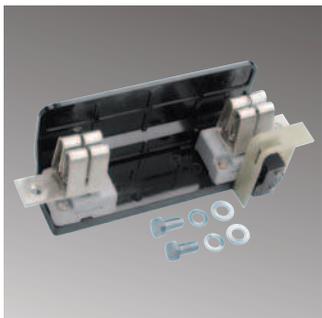
Тип.	a ₁	a ₂	b	c	e ₁	e ₂	f	g
3L	206	130	40	60	67	67	13,5	120





Простота и эффективность

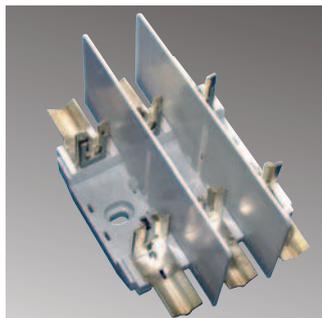
Держатели NH-предохранителей до 1500 В



Держатели NH-предохранителей 1-полюсные



Держатели NH-предохранителей 3-полюсные



Держатели NH-предохранителей Серия SILAS



Содержание

Держатели NH-предохранителей 690 В для переменного тока АС для монтажа на поверхности, на сборных шинах и несущих шинах.	58
Аксессуары	60
Техника	начиная со стр. 63



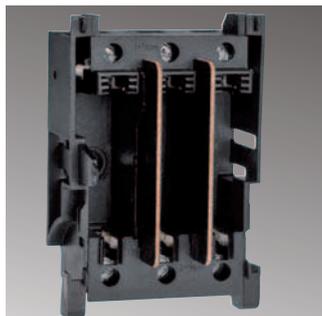
Система

Держатели NH-предохранителей от компании EFEN испытанным и простым образом служат интеграции NH-предохранителей в распределительные системы. Спектр продукции от EFEN охватывает типоразмеры от 000 до 3L для привычных видов монтажа, а также многочисленные особенные модификации. Имеющаяся в ассортименте разнообразная программа аксессуаров дополняет предложение.

Качества

Особым преимуществом открытых держателей NH-предохранителей является системное применение NH- предохранителей повышенной мощности потерь, напр. gR предохранители для защиты выпрямителей и установок. При помощи дополнительных аксессуаров возможно и дополнительное оптимальное оснащение защитой от прикосновения.

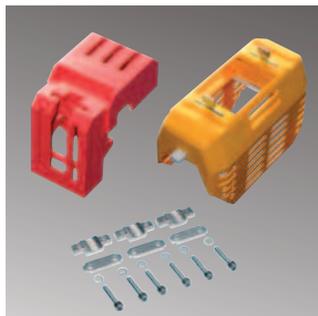
Держатель NH-предохранителей, 3-полюсный, типоразмер 000 для монтажа на поверхности и несущих шинах



Держатель NH-предохранителей, Для монтажа на сборных шинах



Аксессуары



Держатели NH-предохранителей 690 V AC - 1500 V AC согласно VDE 0636 T201 / IEC 60269-2-1



33600.0020

Держатели NH-предохранителей переменного тока 690 В

Качества:

- 1-полюсные для монтажа на поверхности, без разделительных перегородок и защитных крышек контактов.
- Необходимый соединительный материал входит в комплект оборудования.

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальное крепление с зажимом для кабелей 1,5-50 мм	00	125	33600.0030	12	NU 1	0,003	0,009	11,40
Плоский вывод M8	00	160	33600.0010	12	NU 1	0,003	0,009	9,30
Посадочная гайка M8	00	160	33600.0020	12	NU 1	0,003	0,009	12,40
Универсальное крепление с клеммами и контактной призмой для кабелей 1,5-70 мм	00	160	33600.0040	12	NU 1	0,003	0,009	13,50
V-Калибровка (без клемм)	00	160	33600.0050	12	NU 1	0,003	0,009	9,30
Клемма для 2 x 35 мм ²	00	160	33600.0060	12	NU 1	0,003	0,009	13,50
Плоский вывод M10	1	250	33627.0010	3	NU 1	0,007	0,026	26,90
Посадочная гайка M10	1	250	33627.0020	3	NU 1	0,007	0,026	30,00
V-Калибровка (без клемм)	1	250	33627.0050	3	NU 1	0,007	0,026	24,80
Плоский вывод M10	2	400	33632.0010	3	NU 1	0,013	0,046	36,20
Посадочная гайка M10	2	400	33632.0020	3	NU 1	0,013	0,046	39,30
V-Калибровка (без клемм)	2	400	33632.0050	3	NU 1	0,013	0,046	33,60
Плоский вывод M12	3	630	33035.0020	3	NU 1	0,014	0,059	50,70
Посадочная гайка M10	3	630	33036.0020	3	NU 1	0,014	0,059	50,70



33608.0010

Держатели NH-предохранителей 690 В переменного тока

Качества:

- 3- полюсные для монтажа на поверхности, включая две разделительные перегородки, без защитных крышек контактов.
- Необходимый соединительный материал входит в комплект оборудования.
- Исключение – V-соединение

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальная клемма с упорами для кабелей 1,5-50 мм	00	125	33608.0030	4	NU 1	0,007	0,015	41,40
Плоский вывод M8	00	160	33608.0010	4	NU 1	0,007	0,015	26,90
Посадочная гайка M8	00	160	33608.0020	4	NU 1	0,007	0,015	35,20
Универсальное крепление с зажимами и контактной призмой для кабелей 1,5 - 70 мм	00	160	33608.0040	4	NU 1	0,007	0,015	45,50
V-Калибровка (без клемм)	00	160	33608.0050	4	NU 1	0,007	0,015	32,10
Клемма для 2 x 35 мм ²	00	160	33608.0060	4	NU 1	0,007	0,015	40,40
Плоский вывод M10	1	250	33631.0010	1	NU 1	0,020	0,077	103,00
Посадочная гайка M10	1	250	33631.0020	1	NU 1	0,020	0,077	120,10
V-Калибровка (без клемм)	1	250	33631.0050	1	NU 1	0,020	0,077	98,30
Плоский вывод M10	2	400	33633.0010	1	NU 1	0,040	0,138	115,90
Посадочная гайка M10	2	400	33633.0020	1	NU 1	0,040	0,138	129,40
V-Калибровка (без клемм)	2	400	33633.0050	1	NU 1	0,020	0,077	109,70
Плоский вывод M12	3	630	33037.0010	1	NU 1	0,042	0,197	167,70

Держатели NH-предохранителей 690 V AC - 1500 V AC согласно VDE 0636 T201 / IEC 60269-2-1



33602.0020

Держатели NH-предохранителей 690 В переменного тока

Качества:

- 1-полюсные для монтажа на несущих шинах
- Необходимый соединительный материал входит в комплект оборудования.
- Исключение – V-соединение.

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальное крепление с зажимом для кабелей 1,5 - 50 мм	00	125	33602.0030	12	NU 1	0,003	0,009	12,40
Плоский вывод M8	00	160	33602.0010	12	NU 1	0,003	0,009	10,40
Посадочная гайка M8	00	160	33602.0020	12	NU 1	0,003	0,009	11,40
Универсальное крепление с зажимами и контактной призмой для кабелей 1,5 - 70 мм	00	160	33602.0040	12	NU 1	0,003	0,009	15,50
V-Калибровка (без клемм)	00	160	33602.0050	12	NU 1	0,003	0,009	10,40
Клемма для 2 x 35 мм	00	160	33602.0060	12	NU 1	0,003	0,009	14,50



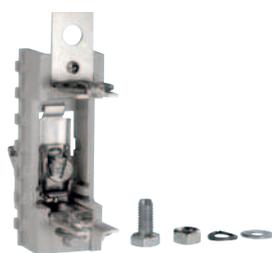
33125.0010

Держатели NH-предохранителей 690 В переменного тока, Типоразмер 000

Качества:

- 3-полюсные для монтажа на несущих шинах

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочный зажим 1,5 - 50 мм , для монтажа на несущих шинах	000	160	33125.0010	10	NU 1	0,005	0,017	32,10



33003.0020

Держатели NH-предохранителей 690 Вольт переменного тока

Качества:

- 1-полюсные для крепления на системы сборных шин согласно DIN 43870

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Плоский вывод M8, Крепление клеммами	00	160	33001.0020	10	NU 1	0,004	0,011	12,40
Плоский вывод M8, Крючковое крепление	00	160	33003.0020	10	NU 1	0,004	0,011	15,50
Плоский вывод M12, Винтовое крепление	1-3	250-630	33135.0010	3	NU 1	0,016	0,077	56,90



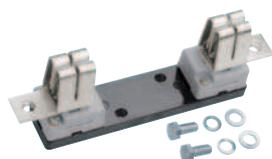
33120.0010

Держатель NH-предохранителей 690 В переменного тока

Качества:

- 1-полюсные для монтажа на поверхности

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Плоский вывод M8, для монтажа на поверхности	00	160	33120.0010	10	NU 1	0,002	0,006	9,30
Плоский вывод M8, для монтажа на несущих шинах	00	160	33120.0070	10	NU 1	0,002	0,006	11,40



33039.0010

Держатели NH-предохранителей 1500 В переменного тока

Качества:

- Держатели NH-предохранителей 1-полюсные для NH-предохранителей типоразмера 3L

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Посадочная гайка M12	3L	425	33039.0010	1	NU 1	0,024	0,066	102,50
Посадочная гайка M12	3L	425	33041.0010	1	NU 1	0,024	0,066	159,40
Посадочная гайка M16	3L	630	33040.0010	1	NU 1	0,028	0,102	117,00
Посадочная гайка M16	3L	630	33042.0010	1	NU 1	0,028	0,102	198,70

Держатели NH-предохранителей 690 В AC – 1500 В AC согласно VDE 0636 T201 / IEC 60269-2-1 переменного тока Аксессуары



90181.0100

Разделительная перегородка

Качества:

- для держателей NH-предохранителей (Серия 336...)

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Разделительная перегородка, Для серии 33003...	00		30744.0100	1	NU 1			2,10
Разделительная перегородка, крючко-вое крепление, для серии 33003....	00		30780.0100	1	NU 1			1,05
Разделительная перегородка короткая 130 мм	00		90181.0100	1	NU 1			2,10
Разделительная перегородка длинная, V-соединение, 152 мм	00		90181.0200	1	NU 1			2,10
Разделительная перегородка 210 мм	1		90184.0100	1	NU 1			3,10
Разделительная перегородка 240 мм	2		90184.0200	1	NU 1			3,10
Разделительная перегородка, для серии 33135	3		30846.0100	1	NU 1			3,10



90182.0100

Защитная крышка контактов

Качества:

- для держателей NH-предохранителей (Серия 336...)

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Защитная крышка контактов, для серии 33003...	00		31009.0100	1	NU 1			1,05
Защитная крышка контактов короткая	00		90182.0100	1	NU 1			2,10
Защитная крышка контактов длинная для V-соединения	00		90182.0200	1	NU 1			2,10
Защитная крышка контактов	1		90185.0100	1	NU 1			3,10
Защитная крышка контактов	2		90185.0200	1	NU 1			3,10



90186.0100

Защитная крышка предохранителя

Качества:

- для держателей NH-предохранителей (Серия 336...)

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Защитная крышка предохранителя	00		90183.0100	1	NU 1			2,10
Защитная крышка предохранителя	1-2		90186.0100	1	NU 1			9,30



85246.0100

V-Клемма

Качества:

- для держателей NH-предохранителей (Серия 336...)

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
V-Клемма 35 - 70 мм	00		85246.0100	1	netto			3,25
V-Клемма до 240 мм	1-3		85542.0100	1	netto			по запросу



33680.0010

Нулевая шина

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Нулевая шина с плоским выводом M8	00	160	33680.0010	1	NU 1	0,003	0,009	9,30

Держатели NH-предохранителей 690 V AC, 3-полюсные, Серия SILAS Аксессуары



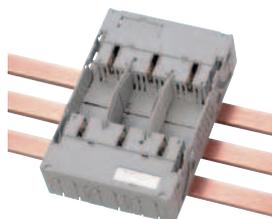
33300.0000

Для монтажа на поверхности

Качества:

- компактный держатель для монтажа на поверхности

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальное крепление (Винт M8)	00	160	33300.0000	1	NT SILAS	0,010	0,002	34,20
Рамочный зажим 1,5-70 мм ²	00	160	33301.0000	1	NT SILAS	0,010	0,016	37,30
Универсальное крепление (Винт M10)	1	250	33320.0000	1	NT SILAS	0,022	0,030	112,80
Универсальное крепление (Винт M10)	2	400	33330.0000	1	NT SILAS	0,033	0,466	148,00



33304.0000

Для монтажа на сборных шинах на 60 мм-системы с крючковым соединением

Качества:

- компактный держатель для монтажа на сборных шинах

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальное крепление (Винт M8)	00	160	33304.0000	1	NT SILAS	0,013	0,020	56,90
Рамочный зажим 1,5-70 мм ²	00	160	33305.0000	1	NT SILAS	0,013	0,020	59,00
Универсальное крепление (Винт M10)	1	250	33321.0000	1	NT SILAS	0,022	0,072	136,60
Универсальное крепление (Винт M10)	2	400	33331.0000	1	NT SILAS	0,036	0,194	187,30



36996.0010

Защита от прикосновения для серии SILAS

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Защитная крышка предохранителя Типоразмер 00	00		36996.0010	1	NT SILAS			3,10



36934.0010

Зажим для универсального крепления, серия SILAS

Качества:

 - простое дополнение для соединения медных проводников, se, sm и ламинированной меди
 - 1 комплект = 3 штуки

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
6 - 50 мм ²	00		36934.0010	1	NT SILAS			2,30
70 - 150 мм ²	1		36936.0010	1	NT SILAS			19,00
120 - 240 мм ²	2		36997.0010	1	NT SILAS			32,00



36975.0010

Зажим с контактной призмой для универсального крепления, Серия SILAS

Качества:

 - простое дополнение для вывода двух медных или серебряных проводников
 - 1 комплект = 3 штуки

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
6 - 70 мм ²	00		36975.0010	1	NT SILAS			7,40
70 - 150 мм ²	1		36942.0010	1	NT SILAS			39,00
120 - 240 мм ²	2		36943.0010	1	NT SILAS			62,00
150 - 300 мм ²	3		36991.0010	1	NT SILAS			68,00

Держатели NH-предохранителей 690 V AC, 3-полюсные, Серия SILAS Аксессуары



36982.0010

Зажимы с контактной призмой для двух проводников, для универсального крепления, Серия SILAS

Качества:

- простое дополнение для вывода двух медных или серебряных проводников
- 1 комплект = 3 штуки

Наименование	Типо-размер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
2 x 35 - 70 мм ²	1	36982.0010	1	NT SILAS			82,00
35 - 150 мм ²	1	36992.0010	1	NT SILAS			16,00
2 x 70 - 120 мм ²	2	36983.0010	1	NT SILAS			94,00
95 - 300 мм ²	2 - 3	36994.0010	1	NT SILAS			21,00
2 x 150 - 185 мм ²	3	36984.0010	1	NT SILAS			106,00



36937.0010

Крепление на несущих шинах

Качества:

- для двух несущих шин в интервале 125 или 150 мм

Наименование	Типо-размер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Набор для быстрого крепления для двух несущих шин в интервале 125 или 150 мм ²	00-1	36937.0010	1	NT SILAS			5,25



36994.0010

Рамочный зажим

Качества:

- позволяет просто дооборудовать универсальное крепление рамочным зажимом
- 1 комплект = 3 штуки

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
35 - 150 мм ²	1	250	36992.0010	1	NT SILAS			16,00
95 - 300 мм ²	2 - 3	400-630	36994.0010	1	NT SILAS			21,00

Обзор продукции Стандартные держатели

Типоразмер Номинальный ток (A)	00 125/160	1 250	2 400	3 630
1-полюсные, для монтажа на поверхности	•	•	•	•
3-полюсные, для монтажа на поверхности	•	•	•	•
Держатели предохранителей для сборных шин Типоразмеры 00 - 3	•	•	•	•
Монтаж на сборных шинах	•			

Обзор продукции Особенные модификации

Типоразмер	000	3L
1-полюсные, AC 1500 V		•
3-полюсные, монтаж на несущих шинах	•	

Обзор продукции EFEN Держатели для предохранителей SILAS, 3-полюсные

Типоразмер Номинальный ток (A)	00 125/160	1 250	2 400
Типоразмер	•	•	•
Крепление на сборных шинах	•	•	•

Технические данные в соответствии с VDE 0636 T201/IEC 60269-2-1

Для NH-предохранителей согласно DIN 43620/1	Типоразмер	000	00	1	2	3	3L
Расчётный рабочий ток I_n	A	125	160	250	400	630	630
Расчётное напряжение U_n	V	690					
Род тока и расчётная частота		AC 50Hz					
Расчётное напряжение изоляции U_i	V	690					
Эффективный показатель контрольного напряжения рабочей частоты на 60s	V	2500					
Максимальный пропускной ток/ устойчивость при коротких замыканиях (при защите с помощью NH-предохранителей)	kA	25	25	38	48	70	25
Допустимая окружающая температура	°C	-25 bis +55					
Род защиты DIN/EN 60529/VDE 0470 T1	IP	IP 3x		IP 00			
Максимально допустимая отдача мощности NH-предохранителя	W	12	12	32	45	60	132
Вес без предохранительных вставок 1-полюсных	kg	-	0,14	0,34	0,41	0,62	1,6
Вес без предохранительных вставок 3-полюсных	kg	0,33	0,52	1,03	1,22	-	-

Начальные пусковые моменты для соединений и креплений на сборных шинах

Типоразмер	NH 000	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3
Вид соединения проводников Начальные пусковые моменты Nm					
Универсальное крепление (винтовое соединение)	-	12	20	20	20
Зажимы с винтами	-	3	6	8	8
Зажимы с винтами и контактными призмами	-	3	6	8	8
Крепление на сборных шинах	-	6	6	8	8
Рамочный зажим	4,5	4,5	12	20	20

Держатели NH-предохранителей 1-полюсные для монтажа на поверхности/на несущих шинах

Техника

Держатели NH-предохранителей типоразмера 00-3, для монтажа на поверхности

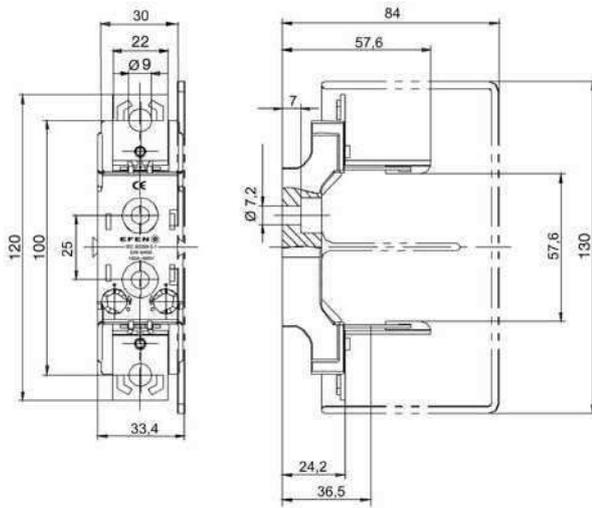
Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	кол-во в упаковке	вес в кг
Универсальное крепление с зажимом для кабелей 1,5–50 мм ²	00	125	33600.0030	NH-UNT 00 125A U3U3	12	0,14
с плоским выводом, винтом и гайкой M8	00	160	33600.0010	NH-UNT 00 160A L4L4	12	0,14
с посадочной гайкой и винтом M8	00	160	33600.0020	NH-UNT 00 160A G4G4	12	0,14
Универсальное крепление с зажимом и контактной призмой кабелей 1,5–70 мм ²	00	160	33600.0040	NH-UNT 00 160A U4U4	12	0,14
с V-калибровкой (без клемм)	00	160	33600.0050	NH-UNT 00 160A V2V2	3	0,14
Клемма для 2 x 35 мм ²	00	160	33600.0060	NH-UNT 00 160A S9S9	3	0,14
Нулевая шина	00	160	33680.0010	NULLSCHIENE 00L4L4	10	0,120
Плоский вывод M8	00	160	33120.0010	NH-UNT 00 160A G4G4	10	0,120
с плоским выводом, винтом и гайкой M10	1	250	33627.0010	NH-UNT 1 250A L5L5	3	0,34
с посадочной гайкой и винтом M10	1	250	33627.0020	NH-UNT 1 250A G5G5	3	0,34
с V-Калибровкой (без клемм)	1	250	33627.0050	NH-UNT 1 250A V2V2	3	0,34
с плоским выводом, винтом и гайкой M10	2	400	33632.0010	NH-UNT 2 400A L5L5	3	0,41
с посадочной гайкой и винтом M10	2	400	33632.0020	NH-UNT 2 400A G5G5	3	0,41
с V-Калибровкой (без клемм)	2	400	33632.0050	NH-UNT 2 400A V2V2	3	0,41
с плоским выводом, винтом и гайкой M12	3	630	33035.0020	NH-UNT 3 L6L6	3	0,62
с посадочной гайкой M10	3	630	33036.0020	NH-UNT 3 G5G5	3	0,62

Держатели NH-предохранителей Типоразмер 00, для монтажа на несущих шинах

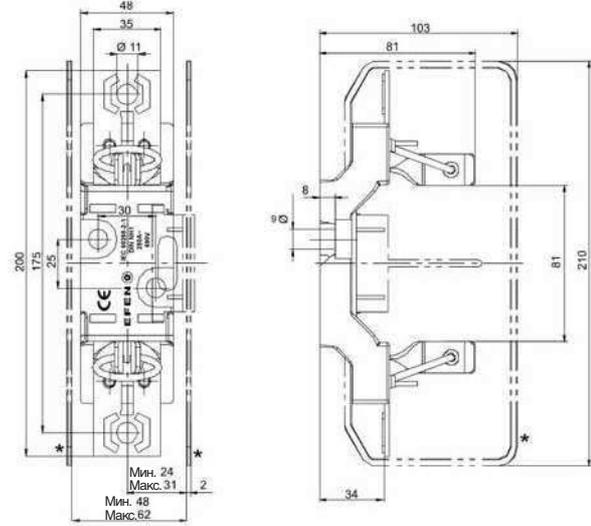
Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	кол-во в упаковке	вес в кг
с плоским выводом, винтом и гайкой M8	00	160	33602.0010	NH-UNT 00 160A HB L4L4	12	0,14
с посадочной гайкой и винтом M8	00	160	33602.0020	NH-UNT 00 160A HB G4G4	12	0,14
Универсальное крепление с зажимом для кабелей 1,5–50 мм ²	00	125	33602.0030	NH-UNT 00 125A HB U3U3	12	0,14
Универсальное крепление с зажимом и контактной призмой для кабелей 1,5–70 мм ²	00	160	33602.0040	NH-UNT 00 160A HB U4U4	12	0,14
с V-калибровкой (без клемм)	00	160	33602.0050	NH-UNT 00 160A HB V2V2	12	0,14
Клемма для 2 x 35 мм ²	00	160	33602.0060	NH-UNT 00 160A HB S9S9	12	0,14
Плоский вывод M8	00	160	33120.0070	NH-Unt 00 160 A HN G4G4	10	0,130

Держатели NH-предохранителей Габаритные чертежи
1-полюсные для монтажа на поверхности/на несущих шинах

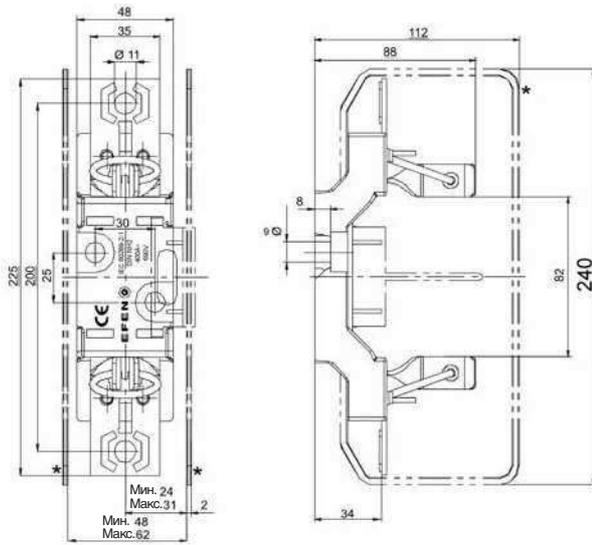
Типоразмер 00, Серия 336....



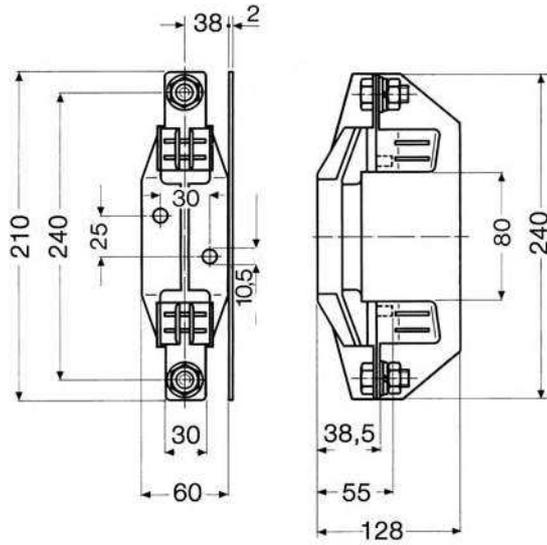
Типоразмер 1, Серия 336...



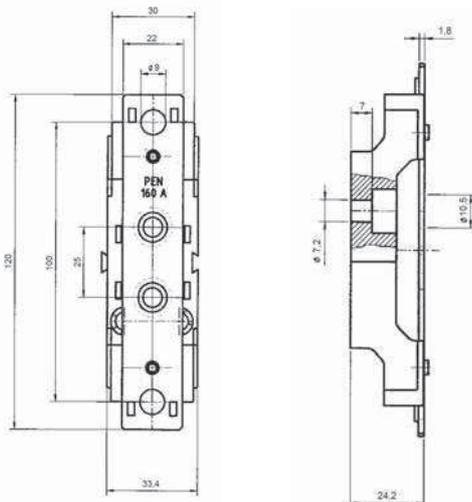
Типоразмер 2, Серия 336...



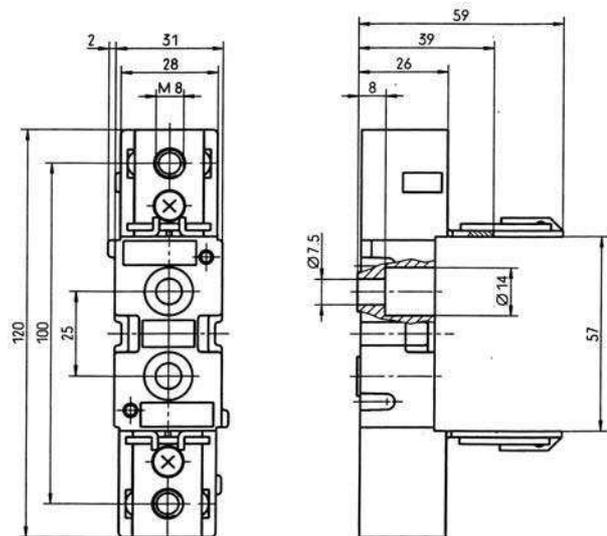
Типоразмер 3, Серия 3303....



Нулевая шина Типоразмер 00



NH-держатель Типоразмер 00 33120....



Держатели NH-предохранителей 1-полюсные для систем сборных шин и монтажа на поверхности

Техника

Держатели NH-предохранителей Типоразмеры 00-3, для монтажа на сборных шинах согласно DIN 43870

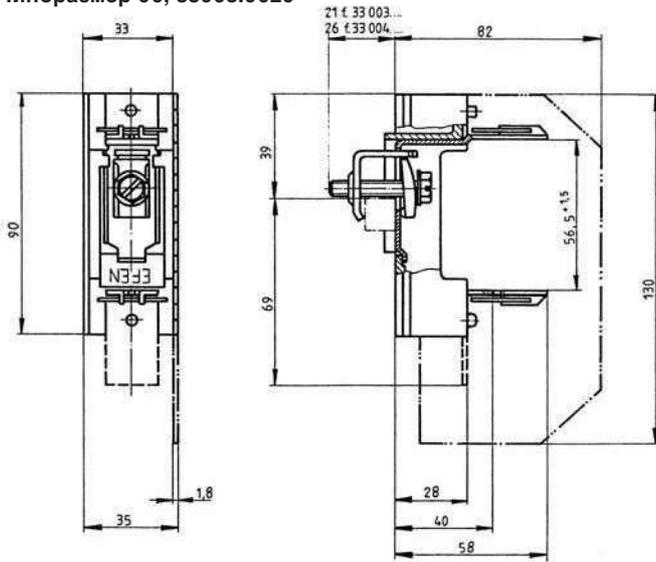
Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	кол-во в упаковке	вес в кг
Плоский вывод M8, зажимное крепление	00	160	33003.0020	NH-UNT 00 160A SB F2L4	10	0,14
Плоский вывод M8, Крючковое крепление	00	160	33001.0020	NH-UNT 00 160A SB F1L4	10	0,14
Плоский вывод M12, Защитная крышка контактов в комплекте	1-3	250-630	33135.0010	NH-UNT 1-3 SB SH L6	3	0,14

Держатели NH-предохранителей, Типоразмер 3L, 1500 V AC, для монтажа на поверхности

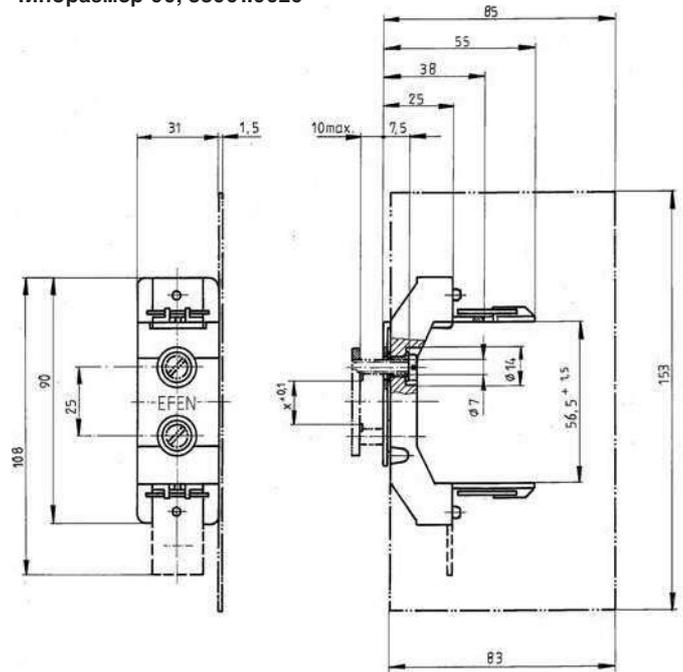
Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	кол-во в упаковке	вес в кг
Посадочная гайка M12, без монтажа на поверхности, с сигнальным датчиком	3L	425	33039.0010	NH-UNT 3L 1500 V G6 G6	1	1,24
Посадочная гайка M12, для монтажа на поверхности, с сигнальным датчиком	3L	425	33041.0010	NH-UNT 3L 1500 V Ms G6 G6	1	1,24
Посадочная гайка M16, без монтажа на поверхности, с сигнальным датчиком	3L	630	33040.0010	NH-UNT 3L 1500 V G8 G8	1	1,24
Посадочная гайка M16, для монтажа на поверхности, с сигнальным датчиком	3L	630	33042.0010	NH-UNT 3L 1500 V Ms G8 G8	1	1,24

Держатели NH-предохранителей Габаритные чертежи
1-полюсные для систем сборных шин и монтажа на поверхности

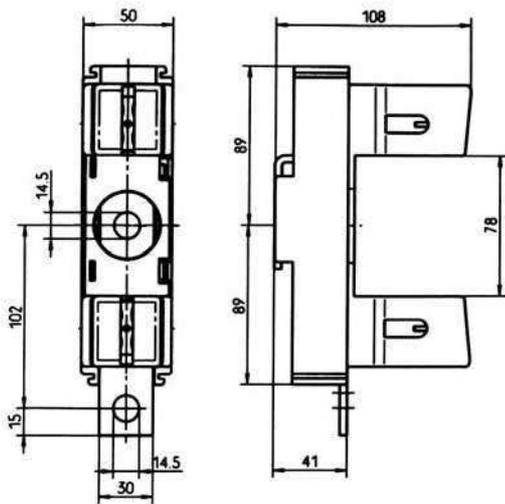
Типоразмер 00, 33003.0020



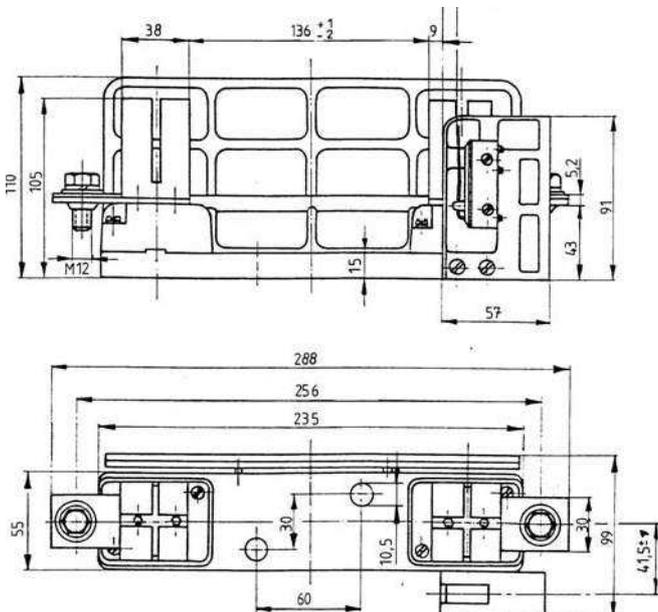
Типоразмер 00, 33001.0020



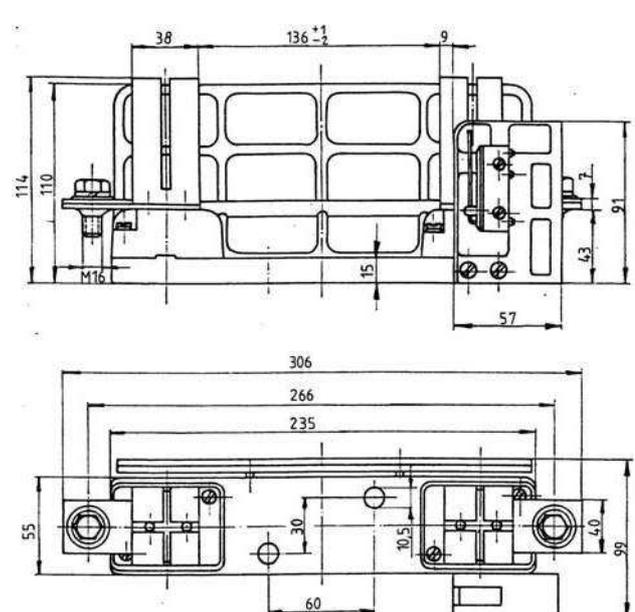
Типоразмер 3, 33135.0010



Типоразмер 3L Посадочная гайка M12, 425 A, 33039.0010/33040.0010



Посадочная гайка M16, 630 A 33041.0010/33042.0010



Держатели NH-предохранителей 3-полюсные для монтажа на поверхности или на несущих шинах

Техника

Держатели NH-предохранителей 690V AC, 3-полюсные для монтажа на поверхности

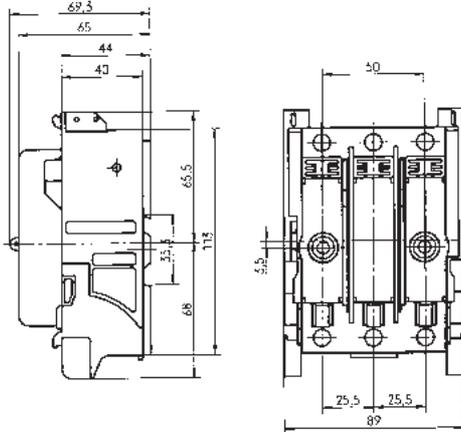
Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	кол-во в упаковке	вес в кг
Плоский вывод M8	00	160	33608.0010	NH-UNT 00 3P 160A L4L4	4	0,52
Посадочная гайка M8	00	160	33608.0020	NH-UNT 00 3P 160A G4G4	4	0,52
Универсальное крепление с зажимом для кабелей 1,5–50 мм ²	00	125	33608.0030	NH-UNT 00 3P 125A U3U3	4	0,52
Универсальное крепление с зажимом и контактной призмой для кабелей 1,5–70 мм ²	00	160	33608.0040	NH-UNT 00 3P 160A U4U4	4	0,52
V-Калибровка (без клемм)	00	160	33608.0050	NH-UNT 00 3P 160A V2V2	4	0,52
Клемма для 2 x 35 мм ²	00	160	33608.0060	NH-UNT 00 3P 160A S9S9	4	0,52
Плоский вывод M10	1	250	33631.0010	NH-UNT 1 3P 250A L5L5	1	1,03
Посадочная гайка M10	1	250	33631.0020	NH-UNT 1 3P 250A G5G5	1	1,03
V-Калибровка (без клемм)	1	250	33631.0050	NH-UNT 1 3P 250A V2V2	1	1,03
Плоский вывод M10	2	400	33633.0010	NH-UNT 2 3P 400A L5L5	1	1,22
Посадочная гайка M10	2	400	33633.0020	NH-UNT 2 3P 400A G5G5	1	1,22
V-Калибровка (без клемм)	2	400	33633.0050	NH-UNT 2 3P 400A V2V2	1	1,22
Плоский вывод M12	3	630	33037.0010	NH-UNT 3 3P L6L6	1	2,57

Держатель NH-предохранителей 690V AC, 3-полюсные для монтажа на несущих шинах

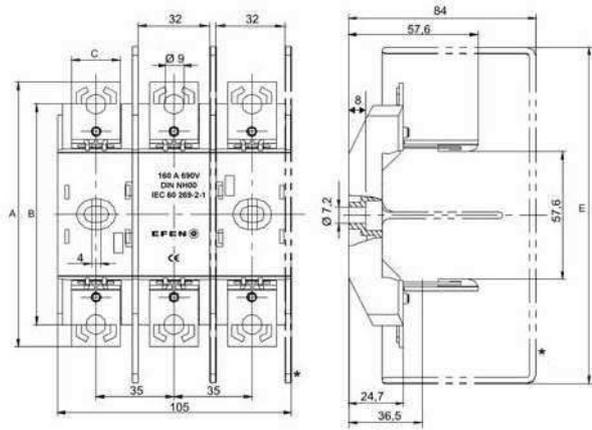
Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	кол-во в упаковке	вес в кг
Рамочный зажим 1,5–50 мм ²	000	100	33125.0010	NH-UNT 000 3P 160A HB R4R4	10	0,33

Держатели NH-предохранителей Габаритные чертежи 3-полюсные для монтажа на поверхности или на несущих шинах

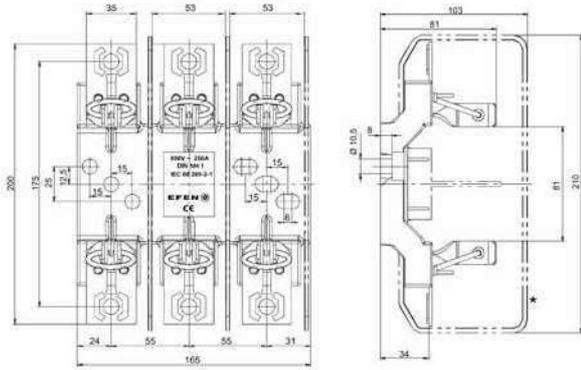
Типоразмер 000, 33125.0010



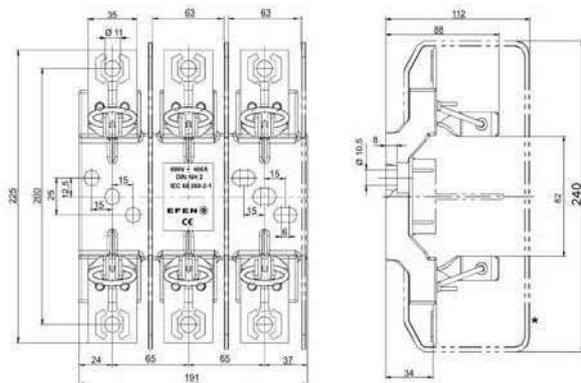
Типоразмер 00, Серия 336...



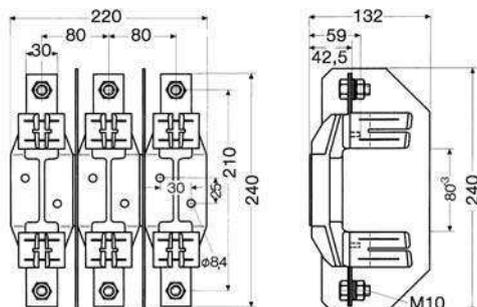
Типоразмер 1, Серия 336...



Типоразмер 2, Серия 336...



Типоразмер 3, 33037.0010



Техника

Держатели NH-предохранителей SILAS 690 V AC
3-полюсные, Типоразмеры 00-2 для монтажа на поверхности и сборных шинах

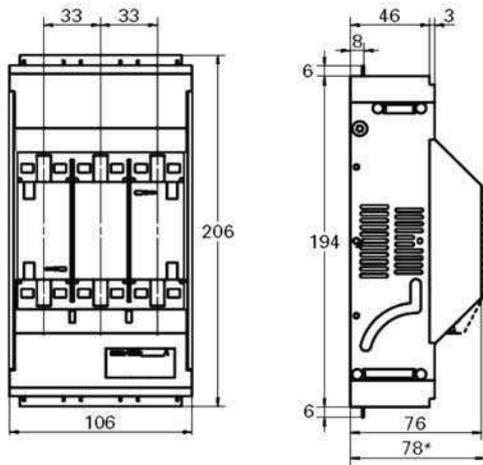
Для монтажа на поверхности

Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	кол-во в упаковке	вес в кг
Универсальное крепление (Винт M8)	00	160	33300.0000	SILAS NH-UNT 00 3P G4G4	1	0,50
Рамочный зажим 2,5–95 мм ²	00	160	33301.0000	SILAS NH-UNT 00 3P RR	1	0,60
Универсальное крепление (Винт M10)	1	250	33320.0000	SILAS NH-UNT 1 3P G5G5	1	1,40
Универсальное крепление (Винт M10)	2	400	33330.0000	SILAS NH-UNT 2 3P G5G5	1	2,10

Для монтажа на сборных шинах на 60 мм-системы с крючковым креплением

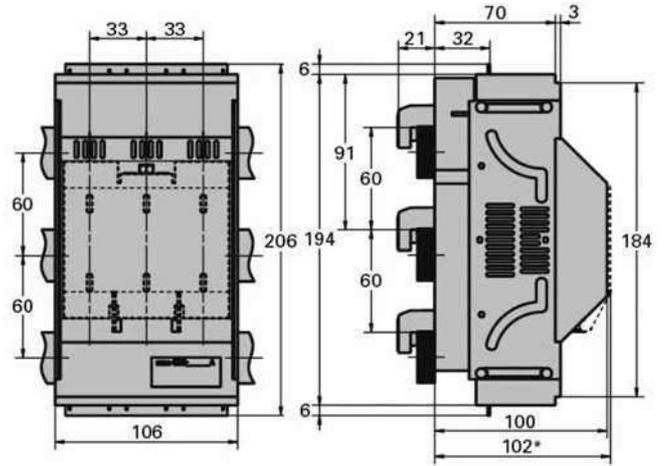
Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	кол-во в упаковке	вес в кг
Универсальное крепление (Винт M8)	00	160	33304.0000	SILAS NH-UNT 00 SB 3P G4	1	0,60
Рамочный зажим 2,5–95 мм ²	00	160	33305.0000	SILAS NH-UNT 00 SB 3P R	1	0,60
Универсальное крепление (Винт M10)	1	250	33321.0000	SILAS NH-UNT 1 SB 60 3P G5	1	1,50
Универсальное крепление (Винт M10)	2	400	33331.0000	SILAS NH-UNT 2 SB 60 3P G5	1	2,40

Типоразмер 00



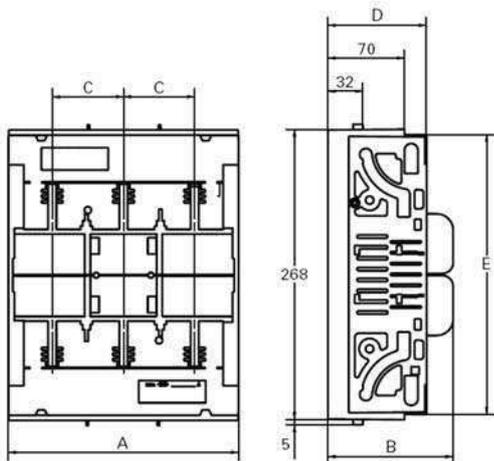
* = с защитной крышкой предохранителя

Сборные шины Типоразмер 00



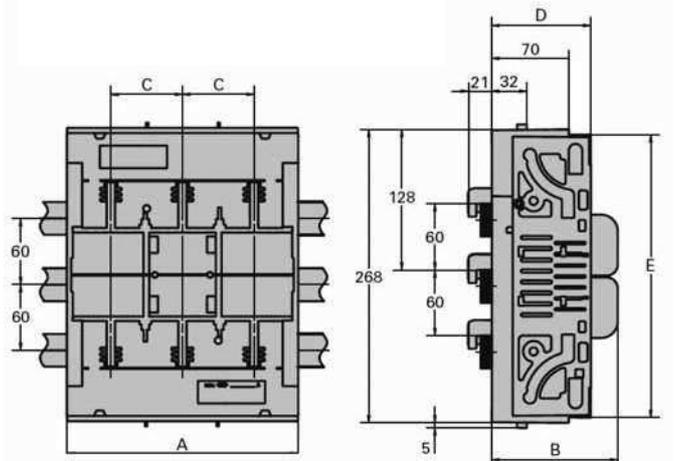
* = с защитной крышкой предохранителя

Типоразмер 1

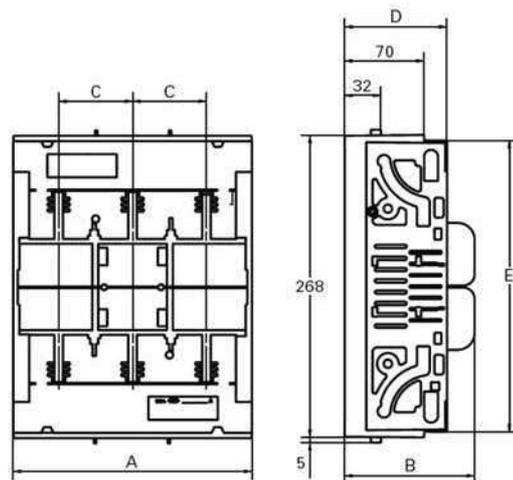


A	B	C	D	E
184	96	57	70	258

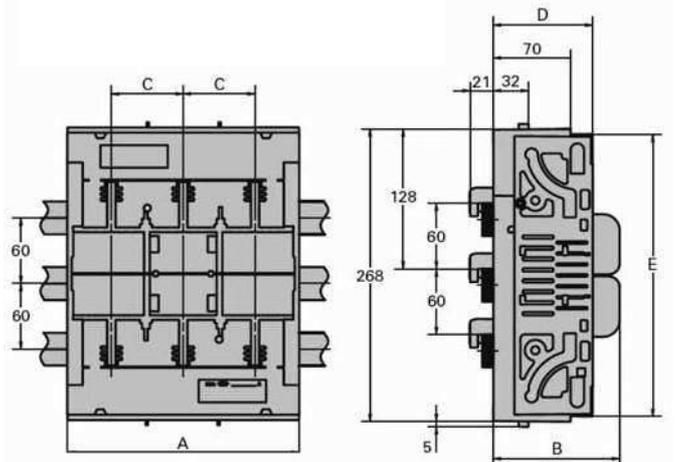
Сборные шины Типоразмер 1



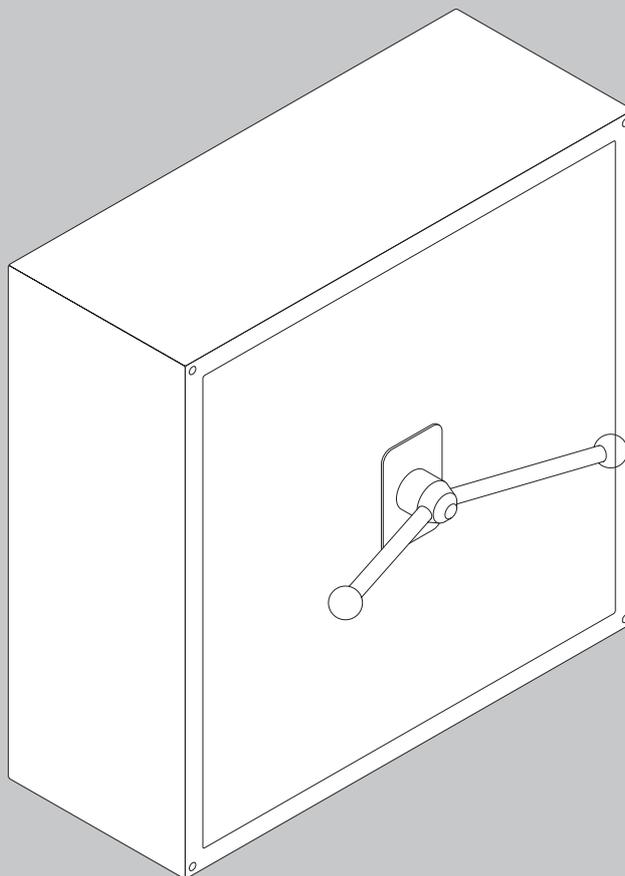
Типоразмер 2



Сборные шины Типоразмер 2

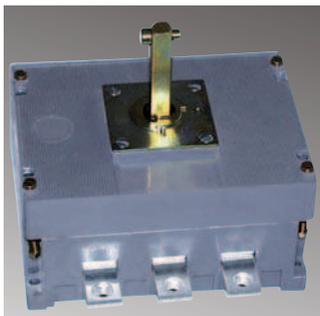


A	B	C	D	E
210	114	65	90	258

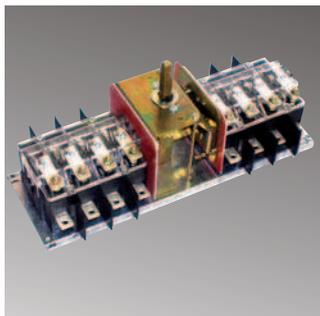


Прочная функциональность

Выключатели нагрузки FWA типа FWA
Применение, напр., в распределении
электроэнергии в строительстве



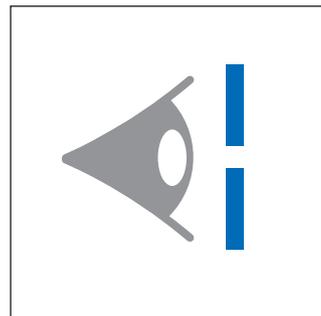
Переключатели нагрузки типа FMU
с видимыми растворами контактов



Выключатели нагрузки типа FAM
с двойным разрывом цепи

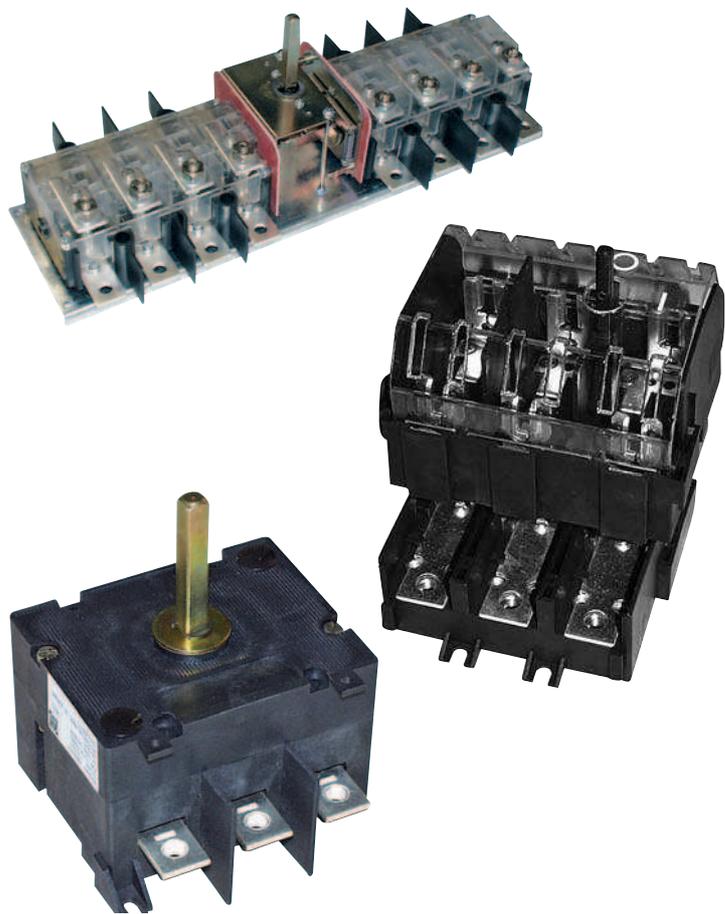


Видимый растров контактов
Переключатели нагрузки FMU
Обводные переключатели нагруз-
ки FMU BY 1



Содержание

Выключатели нагрузки без предохранителей	74
Выключатели нагрузки с предохранителями	77
Переключатели нагрузки 1 - 0 - 2	79
Главные и аварийные выключатели	80
Обводные разъединители 1 - 0 - 2	81
Техника	начиная со стр. 83



Качества

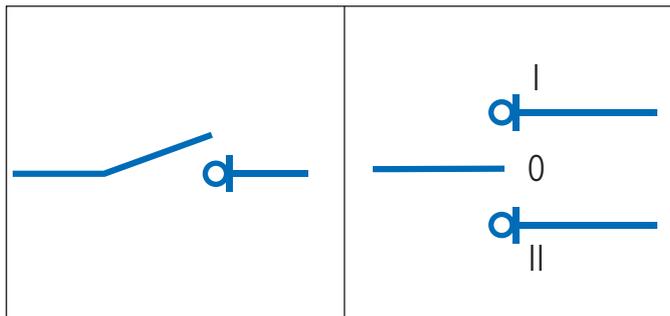
Благодаря надёжности в эксплуатации и компактным габаритам, приборы имеют многостороннее применение: напр., в системах распределения электроэнергии в строительстве, в главных и аварийных системах питания, в энергоснабжении и телекоммуникации.

Система

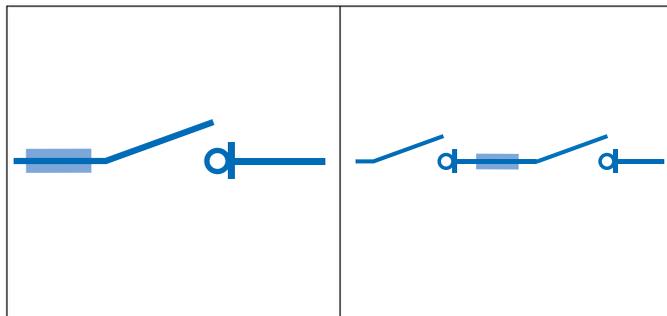
Выключатели нагрузки/ Переключатели нагрузки от компании EFEN являются Продуктами, надёжными в эксплуатации и универсально применимыми.

В ассортимент входят 3- и 4-полюсные модификации, а также обводные переключатели с механизмом двойного переключения, то есть с шестью или восемью полюсами, переключающимися одновременно. Имеются варианты, соответствующие как стандартам DIN, так и стандартам BS.

Выключатели нагрузки без предохранительных вставок



Выключатели нагрузки с предохранительными вставками



Выключатели нагрузки без предохранителей



Применение

Выключатели нагрузки типа FAM могут при эксплуатационной нагрузке, а также при перенагрузке эффективно и надёжно отделить электрические цепи от сети (питания). В выключенном состоянии эти аппараты отвечают требованиям разъединителей до 690 вольт.

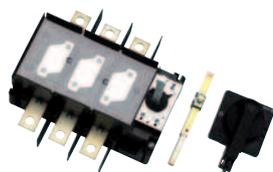
Области применения

- Монтажные распределительные шкафы
- Энергораспределители
- Шкафы управления двигателями
- Аппаратура управления

Комплект поставки

Приборы поставляются вместе с рукояткой выключателя и передней панелью.

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **83**



29250.1100

Выключатели нагрузки 3- и 4-полюсные, 63 - 300 А; Типа FAM

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Выключатель нагрузки	3	63	29250.0401	1	LU/LT 3	0,006	0,027	82,00
Выключатель нагрузки	3	80	29250.0501	1	LU/LT 3	0,006	0,027	84,00
Выключатель нагрузки	3	100	29250.0600	1	LU/LT 3	0,008	0,027	87,00
Выключатель нагрузки	3	125	29250.0700	1	LU/LT 3	0,008	0,027	94,00
Выключатель нагрузки	3	160	29250.0800	1	LU/LT 3	0,008	0,027	98,00
Выключатель нагрузки	3	200	29250.0900	1	LU/LT 3	0,019	0,082	177,00
Выключатель нагрузки	3	250	29250.1000	1	LU/LT 3	0,019	0,082	194,00
Выключатель нагрузки	3	300	29250.1100	1	LU/LT 3	0,019	0,082	212,00

Комбинация возможных аксессуаров см. раздел Техники, стр. **84**

Аксессуары для выключателей нагрузки, 3- и 4-полюсные, 63 - 300 А, тип FAM

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Вспомогательный выключатель 1S 1O в положении 1	3	63-160	36593.0010	1				по запросу
Вспомогательный выключатель 1S 1O в положении 1		200-300	36596.0010	1				по запросу
Нейтраль/ Вывод с накладкой	*	63-125	36907.0010	1				по запросу
Нейтраль/ Вывод с зажимом из скоб	*	63-125	36908.0010	1				по запросу
Нейтраль / Вывод с запрессованной гайкой	*	100-160	36906.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3 + 4	200-300	36506.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3	100-160	36501.0010	1				по запросу

* для дооборудования в 4-полюсный вариант

Выключатели нагрузки с предохранителями



Особенности

В выключателе нагрузки с предохранителями типа SILA объединены все преимущества NH-разъединителя и выключателя нагрузки в одном блоке оборудования. Срабатывание происходит независимо от оператора. Коммутационная камера отделена от предохранителей. Коммутационная дуга, возникающая

при выключении, гасится внутри коммутационной камеры.

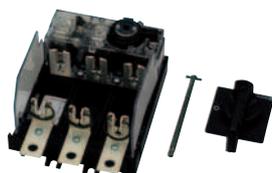
Области применения

- распределение электроснабжения стройплощадки
- распределительные устройства
- монтажные распределительные шкафы и т.д.

Комплект поставки

Приборы поставляются вместе с блокируемой ручкой выключателя, передней панелью, дверной муфтой с задвижкой и дверной муфтой с удлинением вала.

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 83



Выключатели нагрузки с предохранителями (DIN-типа) 3- и 4-полюсные, 63 - 125 А; Типа SILA – NH 00

Наименование	Тип. NH-пре- дохра- нителя полюсов	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Выключатели нагрузки с предохранителями	000/00	3	63	29400.0400	1	LU/LT 5	0,014	0,039	89,00
Выключатель нагрузки с предохранителями	00	3	125	29400.0700	1	LU/LT 5	0,017	0,057	177,00

Комбинация возможных аксессуаров см. раздел Техники, стр. 84

Аксессуары для выключателей нагрузки, 3- и 4-полюсные, 63 - 125 А, тип SILA - NH00

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Нейтраль / Вывод с зажимом из скоб			36909.0010	1				по запросу
Нейтраль / Вывод с накладкой			36910.0010	1				по запросу
Нейтраль / Вывод с запрессованной гайкой			36911.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3	63-125	36507.0010	1				по запросу
Вспомогательный выключатель 1S 10 в положении 1	3	63-160	36593.0010	1				по запросу

29400.0700

Выключатели нагрузки с предохранителями



Особенности

В выключателе нагрузки с предохранителями типа SILAD объединены все преимущества NH-разъединителя и выключателя нагрузки в одном блоке оборудования. Срабатывание происходит независимо от оператора. Коммутационная камера отделена от предохранителей.

Коммутационная дуга, возникающая при выключении, гасится внутри коммутационной камеры.

Области применения

- распределение электроснабжения стройплощадки
- распределительные устройства
- монтажные распределительные шкафы и т.д.

Комплект поставки

Приборы поставляются вместе с блокируемой ручкой выключателя, передней панелью, дверной муфтой с задвижкой и дверной муфтой с удлинителем вала.

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 83



Выключатели нагрузки с предохранителями (DIN-типа) 3- и 4-полюсные, 63 - 125 А; Типа SILAD – NH 00

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Выключатели нагрузки с предохранителями	3	63	29410.0400	1	LU/LT 5	0,017	0,057	172,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	3	125	29410.0700	1	LU/LT 5	0,017	0,057	177,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	3	250	29400.1000	1	LU/LT 5	0,029	0,101	261,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	3 + N	250	29403.1000	1	LU/LT 5	0,032	0,112	284,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	3	400	29420.1300	1	LU/LT 5	0,013	0,035	627,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	3 + N	400	29423.1300	1	LU/LT 5	0,013	0,035	669,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	3	630	29420.1500	1	LU/LT 5	0,014	0,038	918,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	3 + N	630	29423.1500	1	LU/LT 5	0,014	0,038	1.004,00

29410.0700

Аксессуары для выключателей нагрузки, 3- и 4-полюсные, 63 - 125 А, тип SILAD - NH 00

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Нейтраль/ Вывод с накладкой	*	63-125	36907.0010	1				по запросу
Нейтраль/ Вывод с зажимом из скоб	*	63-125	36908.0010	1				по запросу
Нейтраль / Вывод с запрессованной гайкой	*	100-160	36906.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3	100-160	36501.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3 + 4	200-300	36506.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3	400	36589.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3	630	36591.0010	1				по запросу

* для дооборудования в 4-полюсный вариант

Выключатели нагрузки с предохранителями



Особенности

В выключателе нагрузки с предохранителями типа SILA объединены все преимущества NH-разъединителя и выключателя нагрузки в одном блоке оборудования. Срабатывание происходит независимо от оператора. Коммутационная камера отделена от предохранителей.

Коммутационная дуга, возникающая при выключении, гасится внутри коммутационной камеры.

Области применения

- вставные блоки управления двигателями Motor Control Center
- распределительные устройства
- монтажные распределительные шкафы и т.д.

Комплект поставки

Приборы поставляются вместе с блокируемой рукояткой выключателя и передней панелью, дверной муфтой с задвижкой и удлинителем вала.

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 83



29430.0101 + 36908.0010

Выключатели нагрузки с предохранителями, 3- и 4-полюсные, 25 - 125 А, f r BS88 - Типа SILA-BS

Наименование	Типоразмер BS88 полюсов	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Выключатели нагрузки с предохранителями	F1	3	25	29430.0101	1	LU/LT 6	0,011	0,029	86,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	F1	3	32	29430.0201	1	LU/LT 6	0,011	0,029	89,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	A3	3	63	29430.0400	1	LU/LT 6	0,008	0,027	95,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	A3	3	100	29430.0600	1	LU/LT 6	0,008	0,027	96,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	A4	3	125	29430.0700	1	LU/LT 6	0,013	0,036	119,00

Комбинация возможных аксессуаров см. раздел Техники, стр. 85

Выключатели нагрузки с предохранителями, 3- и 4-полюсные, 25 - 125 А, f r BS88 - Типа SILA-BS

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Нейтраль / Вывод с накладкой	*	63-125	36907.0010	1				по запросу
Нейтраль / Вывод с зажимом из скоб	*	63-125	36908.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3	100-160	36501.0010	1				по запросу
Нейтраль / Вывод с запрессованной гайкой	*	100-160	36906.0010	1				по запросу

Выключатели нагрузки с предохранителями



Особенности

В выключателе нагрузки с предохранителями типа SILADBS объединены все преимущества предохранительного разъединителя и выключателя нагрузки в одном блоке оборудования. Срабатывание происходит независимо от оператора. Коммутационная камера отделена от предохранителей.

Коммутационная дуга, возникающая при выключении, гасится внутри коммутационной камеры.

Области применения

- вставные блоки управления двигателями Motor Control Center
- распределительные устройства
- монтажные распределительные шкафы и т.д.

Приборы поставляются вместе с блокируемой рукояткой выключателя, передней панелью, дверной муфтой с задвижкой и дверной муфтой с удлинителем вала.

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 83



29440.0101 + 36908.0010

Выключатели нагрузки с предохранителями, 3- и 4-полюсные, 25 - 125 А, f r BS88 - Типа SILAD-BS

Наименование	Типоразмер BS88 полюсов	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Выключатели нагрузки с предохранителями	A1	3	25	29440.0101	1	LU/LT 6	0,008	0,035	129,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	A1	3	32	29440.0201	1	LU/LT 6	0,008	0,035	132,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	A3	3	63	29440.0400	1	LU/LT 6	0,015	0,049	138,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	A3	3	100	29440.0600	1	LU/LT 6	0,015	0,043	155,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	B2	3	125	29440.0700	1	LU/LT 6	0,015	0,043	158,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	B2	3	160	29440.0800	1	LU/LT 6	0,015	0,049	166,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	B2	3	200	29440.0900	1	LU/LT 6	0,029	0,096	235,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	B3	3	250	29440.1000	1	LU/LT 6	0,029	0,096	264,00
Выключатели нагрузки с предохранителями	B3	3	300	29440.1100	1	LU/LT 6	0,029	0,096	325,00

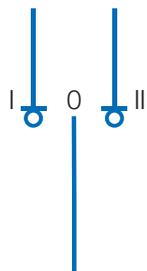
Комбинация возможных аксессуаров см. раздел Техники, стр. 86

Выключатели нагрузки с предохранителями, 3- и 4-полюсные, 25 - 125 А, f r BS88 - Типа SILAD-BS

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Нейтраль / Вывод с накладкой	*	63-125	36907.0010	1				по запросу
Нейтраль / Вывод с зажимом из скоб	*	63-125	36908.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3	63-125	36702.0100	1				по запросу
Нейтраль / Вывод с запрессованной гайкой	*	100-160	36906.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3 + 4	200-300	36506.0010	1				по запросу

* для дооборудования в 4-полюсный вариант

Переключатели нагрузки



Переключатели нагрузки типов FMU

(FMUN) соединяют потребителя по выбору с двумя источниками энергии (напр., электроснабжение от сети и аварийное). Переключательная функция этих аппаратов следующая: 1-0-2. В положении 1 потребитель соединён к электроснабжению от сети, в положении 2 - к резервному

источнику питания. В позиции 0 потребитель полностью отключён от источников энергии.

Переключатель нагрузки, благодаря видимому раствору контакта выполняет условия разъединителя.

Области применения

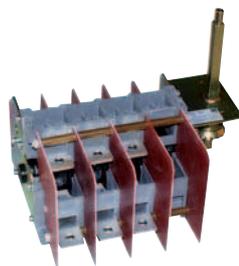
Телекоммуникация, техника эксплуатации железных дорог, энергоснабжение, больницы,

радиостанции, аэропорты, транспортные предприятия и т.д.

Комплект поставки

Приборы поставляются вместе с рукояткой выключателя и передней панелью.

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **83**



29300.0400

Переключатель нагрузки, 3- и 4-полюсные, 63 - 2000 А, Типа FMU (FMUN)

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Переключатель нагрузки	3	63	29300.0400	1	LU/LT 1	0,013	0,048	143,00
Переключатель нагрузки	4	63	29304.0400	1	LU/LT 1	0,017	0,064	182,00
Переключатель нагрузки	3	80	29300.0500	1	LU/LT 1	0,013	0,048	152,00
Переключатель нагрузки	4	80	29304.0500	1	LU/LT 1	0,017	0,064	192,00
Переключатель нагрузки	3	100	29300.0600	1	LU/LT 1	0,013	0,048	160,00
Переключатель нагрузки	4	100	29304.0600	1	LU/LT 1	0,017	0,064	195,00
Переключатель нагрузки	3	125	29300.0700	1	LU/LT 1	0,013	0,048	169,00
Переключатель нагрузки	4	125	29304.0700	1	LU/LT 1	0,017	0,064	203,00
Переключатель нагрузки	3	160	29300.0800	1	LU/LT 1	0,016	0,041	182,00
Переключатель нагрузки	4	160	29304.0800	1	LU/LT 1	0,022	0,054	216,00
Переключатель нагрузки	3	200	29320.0900	1	LU/LT 1	0,023	0,081	366,00
Переключатель нагрузки	4	200	29324.0900	1	LU/LT 1	0,031	0,108	411,00
Переключатель нагрузки	3	250	29320.1000	1	LU/LT 1	0,023	0,081	428,00
Переключатель нагрузки	4	250	29324.1000	1	LU/LT 1	0,031	0,108	483,00
Переключатель нагрузки	3	300	29320.1100	1	LU/LT 1	0,052	0,126	524,00
Переключатель нагрузки	4	300	29324.1100	1	LU/LT 1	0,066	0,168	569,00
Переключатель нагрузки	3	400	29320.1300	1	LU/LT 1	0,050	0,126	612,00
Переключатель нагрузки	4	400	29324.1300	1	LU/LT 1	0,066	0,168	681,00
Переключатель нагрузки	3	500	29320.1400	1	LU/LT 1	0,050	0,126	764,00
Переключатель нагрузки	4	500	29324.1400	1	LU/LT 1	0,066	0,168	851,00
Переключатель нагрузки	3	630	29300.1500	1	LU/LT 1	0,016	0,052	1.140,00
Переключатель нагрузки	4	630	29304.1500	1	LU/LT 1	0,010	0,042	1.436,00
Переключатель нагрузки	3	800	29300.1600	1	LU/LT 1	0,089	0,327	1.426,00
Переключатель нагрузки	4	800	29304.1600	1	LU/LT 1	0,018	0,056	1.786,00
Переключатель нагрузки	3	1000	29300.1700	1	LU/LT 1	0,019	0,060	1.729,00
Переключатель нагрузки	4	1000	29304.1700	1	LU/LT 1	0,018	0,060	2.053,00
Переключатель нагрузки	3	1250	29300.1800	1	LU/LT 1	0,020	0,064	2.161,00
Переключатель нагрузки	4	1250	29304.1800	1	LU/LT 1	0,020	0,064	2.568,00
Переключатель нагрузки	3	1600	29300.1900	1	LU/LT 1	0,170	0,966	3.039,00
Переключатель нагрузки	4	1600	29304.1900	1	LU/LT 1	0,025	0,088	3.800,00
Переключатель нагрузки	3	2000	29300.2000	1	LU/LT 1	0,030	0,100	3.419,00
Переключатель нагрузки	4	2000	29304.2000	1	LU/LT 1	0,030	0,100	4.273,00

Комбинация возможных аксессуаров см. раздел Техники, стр. **86**

Переключатель нагрузки, 3- и 4-полюсные, 63 - 2000 А, Типа FMU (FMUN)

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Дверная муфта + удлинитель		63-250	36509.0010	1				по запросу
Дверная муфта + удлинитель	3 + 4	300-500	36505.0010	1				по запросу
Дверная муфта + удлинитель	3 + 4	630-1250	36515.0010	1				по запросу
Дверная муфта + удлинитель	3 + 4	1600-2000	36612.0010	1				по запросу
Защитная крышка клемм, двусторонняя, DKLAD	3 + 4	63-160	36503.0010	1				по запросу
Защитная крышка клемм, двусторонняя, DKLAD	3 + 4	200-250	36645.0010	1				по запросу
Защитная крышка клемм, двусторонняя, DKLAD	3 + 4	300-500	36588.0010	1				по запросу
Защитная крышка клемм, двусторонняя, DKLAD	4	630-1250	36651.0010	1				по запросу
Защитная крышка клемм, двусторонняя, DKLAD	3	630-1250	36703.0010	1				по запросу
Защитная крышка клемм, двусторонняя, DKLAD	3	1600-2000	36694.0010	1				по запросу
Защитная крышка клемм, двусторонняя, DKLAD	4	1600-2000	45149.0200	1				по запросу

Главные и аварийные выключатели



Применение

Главные и аварийные выключатели типа HSWA особенно удобны для монтажа в автоматические системы управления и распределительные шкафы. Благодаря своим отличным техническим показателям они отвечают также всем требованиям выключателей для ремонта и технического обслуживания, а также главных крановых

выключателей. Они обладают коммутационной способностью в переменном токе AC 23 (переключение моторов и прочих высоко-индуктивных нагрузок).

Области применения

- герметические установки
- обрабатывающие станки
- FSK – готовые фабричные приборы управления

Комплект поставки

Приборы поставляются вместе с блокируемой рукояткой выключателя и передней панелью, муфтой двери с задвижкой, удлинителем вала и 1-сторонними изолирующими крышками выводов.

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **83**



29160.1000

Главные и аварийные выключатели, 3- и 4-полюсные, 250 - 1250 А, Типа HSWA

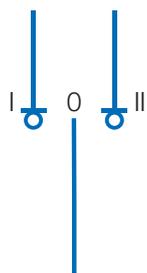
Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Главный и аварийный выключатели	3	250	29160.1000	1	LU/LT 2	0,012	0,038	269,00
Главный и аварийный выключатели	4	250	29164.1000	1	LU/LT 2	0,014	0,050	318,00
Главный и аварийный выключатели	3	315	29160.1200	1	LU/LT 2	0,012	0,038	294,00
Главный и аварийный выключатели	4	315	29164.1200	1	LU/LT 2	0,019	0,065	336,00
Главный и аварийный выключатели	3	400	29160.1300	1	LU/LT 2	0,016	0,045	358,00
Главный и аварийный выключатели	4	400	29164.1300	1	LU/LT 2	0,024	0,136	400,00
Главный и аварийный выключатели	3	500	29160.1400	1	LU/LT 2	0,018	0,100	429,00
Главный и аварийный выключатели	4	500	29164.1400	1	LU/LT 2	0,024	0,136	497,00
Главный и аварийный выключатели	3	630	29160.1500	1	LU/LT 2	0,018	0,100	494,00
Главный и аварийный выключатели	4	630	29164.1500	1	LU/LT 2	0,024	0,136	563,00
Главный и аварийный выключатели	3	800	29160.1600	1	LU/LT 2	0,018	0,100	618,00
Главный и аварийный выключатели	4	800	29164.1600	1	LU/LT 2	0,024	0,136	832,00
Главный и аварийный выключатели	3	1000	29160.1700	1	LU/LT 2	0,018	0,100	850,00
Главный и аварийный выключатели	4	1000	29164.1700	1	LU/LT 2	0,024	0,136	1.002,00
Главный и аварийный выключатели	3	1250	29160.1800	1	LU/LT 2	0,020	0,120	1.129,00
Главный и аварийный выключатели	4	1250	29164.1800	1	LU/LT 2	0,024	0,136	1.338,00

Комбинация возможных аксессуаров см. раздел Техники, стр. **87**

Главные и аварийные выключатели, 3- и 4-полюсные, 250 - 1250 А, Типа HSWA

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3	63-100	31828.0200	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	4	63-100	31828.0100	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3 + 4	125-200	36573.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3 + 4	250-630	36658.0010	1				по запросу
Вспомогательный выключатель 1S 1O в положении 1	3 + 4	250-630	36516.0010	1				по запросу
Вспомогательный выключатель 1S 1O в положении 1	3 + 4	800-1250	36504.0010	1				по запросу

Обводные разъединители



Применение

Обводные разъединители типов FMU BY1 (FMUN BY1) соединяют потребителя по выбору с двумя источниками энергии (напр., электроснабжение от сети и аварийное). Переключательная функция этих аппаратов следующая: 1-0-2. В положении 1 потребитель соединён к электроснабжению от

сети, в положении 2 - к резервному источнику питания. В позиции 0 потребитель полностью отключён от источников энергии. Обводной разъединитель, благодаря видимому раствору контакта выполняет условия размыкателя.

Области применения

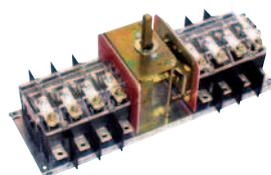
Телекоммуникация, железные дороги, энергоснабжение, больницы,

радиостанции, аэропорты, транспортные предприятия и т.д.

Комплект поставки

Приборы поставляются вместе с рукояткой выключателя и передней панелью.

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **83**



29360.0400

Обводные разъединители 3- и 4-полюсные, 63 - 800 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)

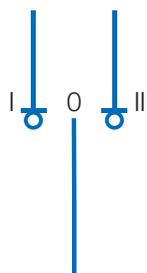
Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Обводной разъединитель	3	63	29360.0400	1	LU/LT 1	0,026	0,096	358,00
Обводной разъединитель	4	63	29364.0400	1	LU/LT 1	0,035	0,128	454,00
Обводной разъединитель	3	80	29360.0500	1	LU/LT 1	0,007	0,026	380,00
Обводной разъединитель	4	80	29364.0500	1	LU/LT 1	0,035	0,128	480,00
Обводной разъединитель	3	100	29360.0600	1	LU/LT 1	0,026	0,096	400,00
Обводной разъединитель	4	100	29364.0600	1	LU/LT 1	0,035	0,128	489,00
Обводной разъединитель	3	125	29360.0700	1	LU/LT 1	0,007	0,026	419,00
Обводной разъединитель	4	125	29364.0700	1	LU/LT 1	0,035	0,128	507,00
Обводной разъединитель	3	160	29360.0800	1	LU/LT 1	0,033	0,082	454,00
Обводной разъединитель	4	160	29364.0800	1	LU/LT 1	0,044	0,109	540,00
Обводной разъединитель	3	200	29360.0900	1	LU/LT 1	0,010	0,027	915,00
Обводной разъединитель	4	200	29364.0900	1	LU/LT 1	0,062	0,217	1.030,00
Обводной разъединитель	3	250	29360.1000	1	LU/LT 1	0,047	0,163	1.067,00
Обводной разъединитель	4	250	29364.1000	1	LU/LT 1	0,062	0,217	1.209,00
Обводной разъединитель	3	300	29360.1100	1	LU/LT 1	0,100	0,252	1.311,00
Обводной разъединитель	4	300	29364.1100	1	LU/LT 1	0,133	0,336	1.423,00
Обводной разъединитель	3	400	29360.1300	1	LU/LT 1	0,100	0,252	1.529,00
Обводной разъединитель	4	400	29364.1300	1	LU/LT 1	0,133	0,336	1.702,00
Обводной разъединитель	3	500	29360.1400	1	LU/LT 1	0,100	0,252	1.910,00
Обводной разъединитель	4	500	29364.1400	1	LU/LT 1	0,133	0,336	2.128,00
Обводной разъединитель	3	630	29360.1500	1	LU/LT 1	0,012	0,052	2.849,00
Обводной разъединитель	4	630	29364.1500	1	LU/LT 1	0,015	0,065	3.588,00
Обводной разъединитель	3	800	29360.1600	1	LU/LT 1	0,016	0,056	3.559,00
Обводной разъединитель	4	800	29364.1600	1	LU/LT 1	0,016	0,075	4.464,00

Комбинация возможных аксессуаров см. раздел Техники, стр. **86**

Обводные разъединители 3- и 4-полюсные, 63 - 800 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Дверная муфта + удлинитель		63-250	36509.0010	1				по запросу
Дверная муфта + удлинитель	3 + 4	300-500	36505.0010	1				по запросу
Дверная муфта + удлинитель	3 + 4	1600-2000	36612.0010	1				по запросу
Дверная муфта + удлинитель	3 + 4	630-1250	36515.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3 + 4	63-160	36503.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3 + 4	200-250	36645.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3 + 4	300-500	36588.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	4	630-1250	36651.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3	630-1250	36703.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3	1600-2000	36694.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	4	1600-2000	45149.0200	1				по запросу

Обводные переключатели



Преимущества системы

- превосходные технические данные
- двойной разрыв цепи
- высокий уровень безопасности эксплуатации
- видимый разрыв цепи
- компактные габариты
- самоочищающиеся контактные ножи с принудительным замыканием и размыканием

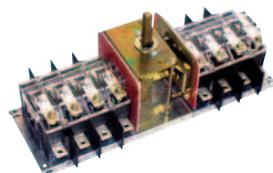
Разновидности

- FMU Переключатели нагрузки с фронтальным поворотным приводом
- НМУ Переключатели нагрузки с боковым рычажным приводом
- FMU1-2 Выключатели с передаточным механизмом (без положения 0) по запросу

Комплект поставки

Приборы поставляются вместе с рукояткой выключателя и передней панелью.

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **83**



29360.1700

Обводные разъединители 3- и 4-полюсные, 1000 - 2000 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Вypass-Schalter 3- и 4-полюсные, 1000 - 1250 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)	3	1000	29360.1700	1	LU/LT 1	0,018	0,060	4.320,00
Вypass-Schalter 3- и 4-полюсные, 1000 - 1250 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)	4	1000	29364.1700	1	LU/LT 1	0,016	0,075	5.134,00
Вypass-Schalter 3- и 4-полюсные, 1000 - 1250 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)	3	1250	29360.1800	1	LU/LT 1	0,020	0,065	5.402,00
Вypass-Schalter 3- и 4-полюсные, 1000 - 1250 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)	4	1250	29364.1800	1	LU/LT 1	0,017	0,080	6.418,00
Вypass-Schalter 3- и 4-полюсные, 1000 - 1250 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)	3	1600	29360.1900	1	LU/LT 1	0,025	0,088	7.597,00
Вypass-Schalter 3- и 4-полюсные, 1000 - 1250 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)	4	1600	29364.1900	1	LU/LT 1	0,017	0,088	9.498,00
Вypass-Schalter 3- и 4-полюсные, 1000 - 1250 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)	3	2000	29360.2000	1	LU/LT 1	0,030	0,100	8.544,00
Вypass-Schalter 3- и 4-полюсные, 1000 - 1250 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)	4	2000	29364.2000	1	LU/LT 1	0,025	0,100	10.683,00

Комбинация возможных аксессуаров см. раздел Техники, стр. **86**

Обводные разъединители 3- и 4-полюсные, 1000 - 2000 А; Типа FMU BY 1 (FMUN BY1)

Наименование	кол-во полюсов	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Дверная муфта + удлинитель	3 + 4	630-1250	36515.0010	1				по запросу
Дверная муфта + удлинитель	3 + 4	1600-2000	36612.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	4	630-1250	36651.0010	1				по запросу
Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	3	630-1250	36703.0010	1				по запросу

Выключатели нагрузки без предохранителей
 3- и 4-полюсные, Типа FWA

Техника

Тип FWA: 63 - 630A / AC22B 415B

Код для заказа	Тип	Наружные габаритные размеры Ш x В x Г в мм	Арт.-№ TKV-WV Дверная муфта + удлинитель вала	Арт.-№ KLAD Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	Расчётный ток длительной нагрузки I _b	Расчётный рабочий ток I _e AC22B 415V	Расчётный рабочий ток I _e AC23B 415V	Кол-во полюсов	Сечение соединительного провода макс.
29100.0401	FWA 6/3K	72x104x 71	36541.0010	31828.0200	63A	63A		3	35 мм ²
29104.0401	FWA 6/4K	72x 82x 71	36541.0010	31828.0100	63A	по запросу		4	35 мм ²
29100.0501	FWA 8/3K	72x104x 71	36541.0010	31828.0200	80A	80A		3	35 мм ²
29104.0501	FWA 8/4K	72x 82x 71	36541.0010	31828.0100	80A	по запросу		4	35 мм ²
29100.0601	FWA 10/3K	72x104x 71	36541.0010	31828.0200	100A	100A		3	35 мм ²
29104.0601	FWA 10/4K	72x 82x 71	36541.0010	31828.0100	100A	по запросу		4	35 мм ²
29100.0700	FWA 12/3K	122x132x 86	36509.0010	36573.0010	125A	125A		3	50 мм ²
29104.0700	FWA 12/4K	121x145x 84	36509.0010	36573.0010	125A	по запросу		4	50 мм ²
29100.0800	FWA 16/3K	122x132x 86	36509.0010	36573.0010	160A	160A		3	70 мм ²
29104.0800	FWA 16/4K	121x145x 84	36509.0010	36573.0010	160A	по запросу		4	70 мм ²
29100.0900	FWA 20/3K	122x132x 86	36509.0010	36573.0010	200A	200A		3	150 мм ²
29104.0900	FWA 20/4K	121x145x 84	36509.0010	36573.0010	200A	по запросу		4	150 мм ²
29100.1000	FWA 25/3K	200x210x118	36680.0010	36658.0010	250A	250A		3	185 мм ²
29104.1000	FWA 25/4K	208x210x118	36680.0010	36658.0010	250A	по запросу		4	185 мм ²
29100.1200	FWA 30/3K	200x210x118	36680.0010	36658.0010	315A	315A		3	195 мм ²
29104.1200	FWA 30/4K	208x210x118	36680.0010	36658.0010	315A	по запросу		4	195 мм ²
29100.1300	FWA 40/3K	200x210x118	36680.0010	36658.0010	400A	400A		3	240 мм ²
29104.1300	FWA 40/4K	208x210x118	36680.0010	36658.0010	400A	по запросу		4	240 мм ²
29100.1400	FWA 50/3	200x210x118	36680.0010	36658.0010	500A	по запросу		3	240 мм ²
29104.1400	FWA 50/3	208x225x118	36680.0010	36658.0010	500A	по запросу		4	240 мм ²
29100.1500	FWA 63/3K	200x225x118	36680.0010	36658.0010	630A	630A		3	240 мм ²
29104.1500	FWA 63/4K	200x232x118	36680.0010	36658.0010	630A	по запросу		4	240 мм ²

 Выключатели нагрузки без предохранителей
 3- и 4-полюсные, Типа FWA-HLD

Техника

Тип FWA-HLD: 250 - 1250A / AC22B 415V / AC23B 415V

Код для заказа	Тип	Наружные габаритные размеры Ш x В x Г в мм	Арт.-№ TKV-WV Дверная муфта + удлинитель вала	Арт.-№ KLAD Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	Расчётный ток длительной нагрузки I _b	Расчётный рабочий ток I _e AC22B 415V	Расчётный рабочий ток I _e AC23B 415V	Кол-во полюсов	Сечение соединительного провода макс.
29110.1000	FWA-HLD 25/3K	200x210x118	36680.0010	36658.0010	250A	250A	250A	3	185 мм ²
29114.1000	FWA-HLD 25/4K	208x210x118	36680.0010	36658.0010	250A	250A	250A	4	185 мм ²
29110.1200	FWA-HLD 30/3K	200x210x118	36680.0010	36658.0010	300A	300A	250A	3	195 мм ²
29114.1200	FWA-HLD 30/4K	208x210x118	36680.0010	36658.0010	300A	300A	250A	4	195 мм ²
29110.1300	FWA-HLD 40/3K	200x210x118	36680.0010	36658.0010	400A	400A	250A	3	240 мм ²
29114.1300	FWA-HLD 40/4K	208x210x118	36680.0010	36658.0010	400A	400A	250A	4	240 мм ²
29110.1400	FWA-HLD 50/3K	200x225x118	36680.0010	36658.0010	500A	500A	400A	3	2x150 мм ²
29114.1400	FWA-HLD 50/4K	208x232x118	36680.0010	36658.0010	500A	500A	400A	4	2x150 мм ²
29110.1500	FWA-HLD 63/3K	200x225x118	36680.0010	36658.0010	630A	630A	400A	3	2x185 мм ²
29114.1500	FWA-HLD 63/4K	208x232x118	36680.0010	36658.0010	630A	630A	400A	4	2x185 мм ²
29110.1600	FWA-HLD 80/3	280x260x160	36505.0010	36658.0010	800A	800A	500A	3	2x185 мм ²
29114.1600	FWA-HLD 80/4	360x260x160	36505.0010	36658.0010	800A	800A	500A	4	2x185 мм ²
29110.1700	FWA-HLD 100/3	280x260x160	36505.0010	36658.0010	1000A	1000A	500A	3	2x240 мм ²
29114.1700	FWA-HLD 100/4	360x260x160	36505.0010	36658.0010	1000A	1000A	500A	4	2x240 мм ²
29110.1800	FWA-HLD 125/3	280x260x160	36505.0010	36658.0010	1250A	1250A	500A	3	2x300 мм ²
29114.1800	FWA-HLD 125/4	360x260x160	36505.0010	36658.0010	1250A	1250A	500A	4	2x300 мм ²

Выключатели нагрузки без предохранителей 3- и 4-полюсные, Типа FAM

Техника

Типа FAM: 63 - 300A / AC21B 690V / AC22B 415V

Код для заказа	Тип	Наружные габаритные размеры Ш x В x Г в мм	Арт.-№ H1S10 Вспомогательный выключатель 1S 10 in Положение 1	Арт.-№ KLAB Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	Расчётный ток длительной нагрузки I _b	Расчётный рабочий ток I _e AC21B 690B	Расчётный рабочий ток I _e AC22B 415B	Кол-во полюсов	Сечение соединительного провода макс.
29250.0401	FAM 6/3	114x 95x72	36593.0010 *	встроен в выключатель	63A	63A	63A	3	25 мм ²
29250.0501	FAM 8/3	114x 95x72	36593.0010 *	встроен в выключатель	80A	80A	80A	3	25 мм ²
29250.0600	FAM 10/3	114x110x72	36593.0010 *	36702.0010	100A	100A	80A	3	70 мм ²
29250.0700	FAM 12/3	114x110x 72	36593.0010 *	36702.0010	125A	125A	80A	3	70 мм ²
29250.0800	FAM 16/3	114x110x 72	36593.0010 *	36702.0010	160A	160A	100A	3	70 мм ²
29250.0900	FAM 20/3	208x210x 94	36596.0010	36506.0010	200A	200A	200A	3	150 мм ²
29250.1000	FAM 25/3	208x210x 94	36596.0010	36506.0010	250A	250A	200A	3	150 мм ²
29250.1100	FAM 30/3	208x210x 94	36596.0010	36506.0010	300A	300A	250A	3	240 мм ²

* Внимание: Набор контактов = 1

Код для заказа	Тип	Аксессуары
36906.0010	Запрессованная гайка	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N
36907.0010	Вывод с накладкой	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N
36908.0010	Вывод с зажимом из скоб	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N

Выключатели нагрузки с предохранителями 3- и 4-полюсные, Типа SILA

Техника

Тип SILA: 63 - 125A / AC22B 415V

Код для заказа	Тип	Наружные габаритные размеры Ш x В x Г в мм	Арт.-№ H1S10 Вспомогательный выключатель 1S 10 in Положение 1	Арт.-№ KLAB Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	Расчётный ток длительной нагрузки I _b	Расчётный рабочий ток I _e AC22B 415B	Типоразмер предохранителя NH	Кол-во полюсов	Сечение соединительного провода макс.
29400.0400	SILA-NH 00-6/3-SE	114x183x72	36593.0010 *	36501.0010	63A	63A	000/00	3	16-70 мм ²
29400.0700	SILA 00-12/3-SE	114x183x72	36593.0010 *	36501.0010	125A	125A	00	3	16-70 мм ²

* Внимание: Набор контактов = 1

Код для заказа	Тип	Аксессуары
36909.0010	Вывод с зажимом из скоб	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N
36910.0010	Вывод с накладкой	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N
36911.0010	Запрессованная гайка	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N

Выключатели нагрузки с предохранителями
 3- и 4-полюсные, Типа SILAD-NH

Техника

Тип SILAD-NH: 63 - 630A / AC22B 415V

Код для заказа	Тип	Наружные габаритные размеры Ш x В x Г в мм	Арт.-№ H1S10 Вспомогательный выключатель 1S 10 in Положение 1	Арт.-№ KLAB Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	Расчётный ток длительной нагрузки I _л	Расчётный рабочий ток I _e AC22B 415B	Типоразмер предохранителя NH	Кол-во полюсов	Сечение соединительного провода макс.
29410.0400	SILAD 00-6/3-SE	120x140x140	по запросу	36507.0010	63A	63A	000/00	3	16- 70 мм ²
29410.0700	SILAD 00-12/3-SE	120x140x140	по запросу	36507.0010	125A	125A	00	3	16- 70 мм ²
29400.1000	SILAD 1-25/3-SE	208x210x145	по запросу	36506.0010	250A	250A	1	3	50-150 мм ²
29403.1000	SILAD 1-25/3+N-SE	208x210x145	по запросу	36506.0010	250A	250A	1	3+N	50-150 мм ²
29420.1300	SILAD 2-40/3-SE	256x160x195	по запросу	36589.0010	400A	400A	2	3	95-240 мм ²
29423.1300	SILAD 2-40/3+N-SE	256x160x195	по запросу	36589.0010	400A	400A	2	3+N	95-240 мм ²
29420.1500	SILAD 3-63/3-SE	324x238x230	по запросу	36591.0010	630A	630A	3	3	120-300 мм ²
29423.1500	SILAD 3-63/3+N-	324x238x230	по запросу	36591.0010	630A	630A	3	3+N	120-300 мм ²

Код для заказа	Тип	Аксессуары
36906.0010	Запрессованная гайка	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N
36907.0010	Вывод с накладкой	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N
36908.0010	Вывод с зажимом из скоб	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N

 Выключатели нагрузки с предохранителями
 3- и 4-полюсные, Типа SILA-BS

Техника

Тип SILA: 25 - 125A / AC22B 415V

Код для заказа	Тип	Наружные габаритные размеры Ш x В x Г в мм	Арт.-№ H1S10 Вспомогательный выключатель 1S 10 in Положение 1	Арт.-№ KLAB Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	Расчётный ток длительной нагрузки I _л	Расчётный рабочий ток I _e AC22B 415B	Типоразмер предохранителя BS88	Кол-во полюсов	Сечение соединительного провода макс.
29430.0101	SILA-BS 2/3	100x134x77	-	Клеммные коробки	25A	25A	F1	3	2,5-25 мм ²
29430.0201	SILA-BS 3/3	100x134x77	-	Клеммные коробки	32A	32A	F1	3	2,5-25 мм ²
29430.0400	SILA-BS 6/3	114x202x72	по запросу	36501.0010	63A	63A	A3	3	6 -50 мм ²
29430.0600	SILA-BS 10/3	114x202x72	по запросу	36501.0010	100A	100A	A3	3	16 -70 мм ²
29430.0700	SILA-BS 12/3	114x202x72	по запросу	36501.0010	125A	125A	A4	3	16 -70 мм ²

Код для заказа	Тип	Аксессуары
36906.0010	Запрессованная гайка	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N
36907.0010	Вывод с накладкой	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N
36908.0010	Вывод с зажимом из скоб	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N

Выключатели нагрузки с предохранителями 3- и 4-полюсные, типа SILAD-BS

Техника

Тип SILAD-BS: 25 - 300A / AC22B 415V

Код для заказа	Тип	Наружные габаритные размеры Ш x В x Г в мм	Арт.-№ H1S10 Вспомогательный выключатель 1S 10 in Положение 1	Арт.-№ KLAD Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	Расчётный ток длительной нагрузки I _л	Расчётный рабочий ток I _e AC22B 415В	Типоразмер предохранителя BS88	Кол-во полюсов	Сечение соединительного провода макс.
29440.0101	SILAD-BS 2/3	114x 95x 98	-	Клеммные коробки	25А	25А	A1	3	6- 25 мм ²
29440.0201	SILAD-BS 3/3	114x 95x 98	-	Клеммные коробки	32А	32А	A1	3	6- 25 мм ²
29440.0400	SILAD-BS 6/3	114x 95x 98	по запросу	36507.0010	63А	63А	A3	3	6- 25 мм ²
29440.0600	SILAD-BS 10/3	114x 95x 98	по запросу	36507.0010	100А	100А	A3	3	16- 70 мм ²
29440.0700	SILAD-BS 12/3	114x 95x 98	по запросу	36507.0010	125А	125А	B2	3	25- 70 мм ²
29440.0800	SILAD-BS 16/3	208x210x125	36596.0010	36506.0010	160А	160А	B2	3	25- 70 мм ²
29440.0900	SILAD-BS 20/3	208x210x125	36596.0010	36506.0010	200А	200А	B2	3	35- 95 мм ²
29440.1000	SILAD-BS 25/3	208x210x125	36596.0010	36506.0010	250А	250А	B3	3	50-150 мм ²
29440.1100	SILAD-BS 30/3	208x210x125	36596.0010	36506.0010	300А	300А	B3	3	70-185 мм ²

Код для заказа	Тип	Аксессуары
36906.0010	Вывод с зажимом из скоб	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N
36907.0010	Вывод с накладкой	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N
36908.0010	Запрессованная гайка	Нейтральный полюс для 3-полюсн. +N

Переключатели нагрузки 3- и 4-полюсные, типа FMU (FMUN)

Техника

Тип FMU (FMUN): 63 - 800A / AC21B 415V

Код для заказа	Тип	Наружные габаритные размеры Ш x В x Г в мм	Арт.-№ TKVWV Дверная муфта + удлинитель вала	Арт.-№ KLAD Изолирующие крышки выводов	Расчётный ток длительной нагрузки I _л	Расчётный рабочий ток I _e AC21B 415В	Кол-во полюсов	Сечение соединительного провода макс.
29300.0400	FMU 6/3	189x150x 98	36509.0010	36503.0010	63А	63А	3	25 мм ²
29304.0400	FMU 6/4	189x150x 98	36509.0010	36503.0010	63А	63А	4	25 мм ²
29300.0500	FMU 8/3	189x150x 98	36509.0010	36503.0010	80А	80А	3	25 мм ²
29304.0500	FMU 8/4	189x150x 98	36509.0010	36503.0010	80А	80А	4	25 мм ²
29300.0600	FMU 10/3	189x150x 98	36509.0010	36503.0010	100А	100А	3	25 мм ²
29304.0600	FMU 10/4	189x150x 98	36509.0010	36503.0010	100А	100А	4	25 мм ²
29300.0700	FMU 12/3	189x150x 98	36509.0010	36503.0010	125А	125А	3	35 мм ²
29304.0700	FMU 12/4	189x150x 98	36509.0010	36503.0010	125А	125А	4	35 мм ²
29300.0800	FMU 16/3	189x150x 98	36509.0010	36503.0010	160А	160А	3	70 мм ²
29304.0800	FMU 16/4	189x150x 98	36509.0010	36503.0010	160А	160А	4	70 мм ²
29320.0900	FMUN 20/3	245x181x 95	36509.0010	36645.0010	200А	200А	3	120 мм ²
29324.0900	FMUN 20/4	245x181x 95	36509.0010	36645.0010	200А	200А	4	120 мм ²
29320.1000	FMUN 25/3	245x181x 95	36509.0010	36645.0010	250А	250А	3	150 мм ²
29324.1000	FMUN 25/4	245x181x 95	36509.0010	36645.0010	250А	250А	4	150 мм ²
29320.1100	FMUN 30/3	286x285x143	36505.0010	36588.0010	300А	300А	3	185 мм ²
29324.1100	FMUN 30/4	286x285x143	36505.0010	36588.0010	300А	300А	4	185 мм ²
29320.1300	FMUN 40/3	286x285x143	36505.0010	36588.0010	400А	400А	3	240 мм ²
29324.1300	FMUN 40/4	286x285x143	36505.0010	36588.0010	400А	400А	4	240 мм ²
29320.1400	FMUN 50/3	286x285x143	36505.0010	36588.0010	500А	500А	3	300 мм ²
29324.1400	FMUN 50/4	286x285x143	36505.0010	36588.0010	500А	500А	4	300 мм ²
29300.1500	FMU 63/3	390x245x180	36515.0010	36703.0010	630А	630А	3	2x185 мм ²
29304.1500	FMU 63/4	475x245x180	36515.0010	36651.0010	630А	630А	4	2x185 мм ²
29300.1600	FMU 80/3	390x253x180	36515.0010	36703.0010	800А	800А	3	2x185 мм ²
29304.1600	FMU 80/4	475x253x180	36515.0010	36651.0010	800А	800А	4	2x185 мм ²

Главные и аварийные выключатели
 3- и 4-полюсные, Типа HSWA

Техника

Тип HSWA: 205 - 630A / AC22B 415V / AC23B 415V

Код для заказа	Тип	Наружные габаритные размеры Ш x В x Г в мм	Арт.-№ TKV-WV Дверная муфта + удлинитель вала	Арт.-№ KLAD Изолирующие крышки выводов 1-сторонние	Расчётный ток длительной нагрузки I _b	Расчётный рабочий ток I _e AC22B 415V	Расчётный рабочий ток I _e AC23B 415V	Кол-во полюсов	Сечение соединительного провода макс.
29160.1000	HSWA 25/3K	200x210x118	36516.0010	36538.0010	250A	250A	250A	3	185 мм ²
29164.1000	HSWA 25/4K	208x210x118	36516.0010	36538.0010	250A	по запросу	по запросу	4	185 мм ²
29160.1200	HSWA 30/3K	200x210x118	36516.0010	36538.0010	315A	315A	250A	3	195 мм ²
29164.1200	HSWA 30/4K	208x210x118	36516.0010	36538.0010	315A	по запросу	по запросу	4	195 мм ²
29160.1300	HSWA 40/3K	200x210x118	36516.0010	36538.0010	400A	400A	250A	3	240 мм ²
29164.1300	HSWA 40/4K	208x210x118	36516.0010	36538.0010	400A	по запросу	по запросу	4	240 мм ²
29160.1400	HSWA 50/3K	200x225x118	36516.0010	36538.0010	500A	500A	400A	3	2x150 мм ²
29164.1400	HSWA 50/4K	208x232x118	36516.0010	36538.0010	500A	по запросу	по запросу	4	2x150 мм ²
29160.1500	HSWA 63/3K	208x225x118	36516.0010	36538.0010	630A	630A	400A	3	2x185 мм ²
29164.1500	HSWA 63/4K	208x232x118	36516.0010	36538.0010	630A	по запросу	по запросу	4	2x185 мм ²

Обводные разъединители 3- и 4-полюсные, Типа FMU BY1 (FMUN BY1)

Техника

Тип FMU BY1 (FMUN BY1): 63 - 800A / AC21В 415V

Код для заказа	Тип	Наружные габаритные размеры Ш x В x Г в мм	Арт.-№ TKVWV Дверная муфта + удлинитель вала	Арт.-№ KLAD Изолирующие крышки выводов	Расчётный ток длительной нагрузки I _л	Расчётный рабочий ток I _р AC21В 415В	Кол-во полюсов	Сечение соединительного провода макс.
29360.0400	FMU BY1-6/3	352x150x110	36540.0010	2x36503.0010	63А	63А	3	25 мм ²
29364.0400	FMU BY1-6/4	352x150x110	36540.0010	2x36503.0010	63А	63А	4	25 мм ²
29360.0500	FMU BY1-8/3	352x150x110	36540.0010	2x36503.0010	80А	80А	3	25 мм ²
29364.0500	FMU BY1-8/4	352x150x110	36540.0010	2x36503.0010	80А	80А	4	25 мм ²
29360.0600	FMU BY1-10/3	352x150x110	36540.0010	2x36503.0010	100А	100А	3	25 мм ²
29364.0600	FMU BY1-10/4	352x150x110	36540.0010	2x36503.0010	100А	100А	4	25 мм ²
29360.0700	FMU BY1-12/3	352x150x110	36540.0010	2x36503.0010	125А	125А	3	35 мм ²
29364.0700	FMU BY1-12/4	352x150x110	36540.0010	2x36503.0010	125А	125А	4	35 мм ²
29360.0800	FMU BY1-16/3	352x218x110	36540.0010	2x36503.0010	160А	160А	3	70 мм ²
29364.0800	FMU BY1-16/4	352x218x110	36540.0010	2x36503.0010	160А	160А	4	70 мм ²
29360.0900	FMUN BY1-20/3	474x181x110	36540.0010	2x36645.0010	200А	200А	3	120 мм ²
29364.0900	FMUN BY1-20/4	474x181x110	36540.0010	2x36645.0010	200А	200А	4	120 мм ²
29360.1000	FMUN BY1-25/3	474x181x110	36540.0010	2x36645.0010	250А	250А	3	150 мм ²
29364.1000	FMUN BY1-25/4	474x181x110	36540.0010	2x36645.0010	250А	250А	4	150 мм ²
29360.1100	FMUN BY1-30/3	570x285x159	36515.0010	2x36588.0010	300А	300А	3	185 мм ²
29364.1100	FMUN BY1-30/4	570x285x159	36515.0010	2x36588.0010	300А	300А	4	185 мм ²
29360.1300	FMUN BY1-40/3	570x285x159	36515.0010	2x36588.0010	400А	400А	3	240 мм ²
29364.1300	FMUN BY1-40/4	570x285x159	36515.0010	2x36588.0010	400А	400А	4	240 мм ²
29360.1400	FMUN BY1-50/3	570x285x159	36515.0010	2x36588.0010	500А	500А	3	300 мм ²
29364.1400	FMUN BY1-50/4	570x285x159	36515.0010	2x36588.0010	500А	500А	4	300 мм ²
29360.1500	FMU BY1-63/3	775x245x200	36515.0010	по запросу	630А	по запросу	3	2x185 мм ²
29364.1500	FMU BY1-63/4	945x245x200	36515.0010	2x36651.0010	630А	по запросу	4	2x185 мм ²
29360.1600	FMU BY1-80/3	775x253x200	36515.0010	по запросу	800А	по запросу	3	2x185 мм ²
29364.1600	FMU BY1-80/4	945x253x200	36515.0010	2x36651.0010	800А	по запросу	4	2x185 мм ²

Обводные разъединители 3- и 4-полюсные, Типа FMU BY1

Техника

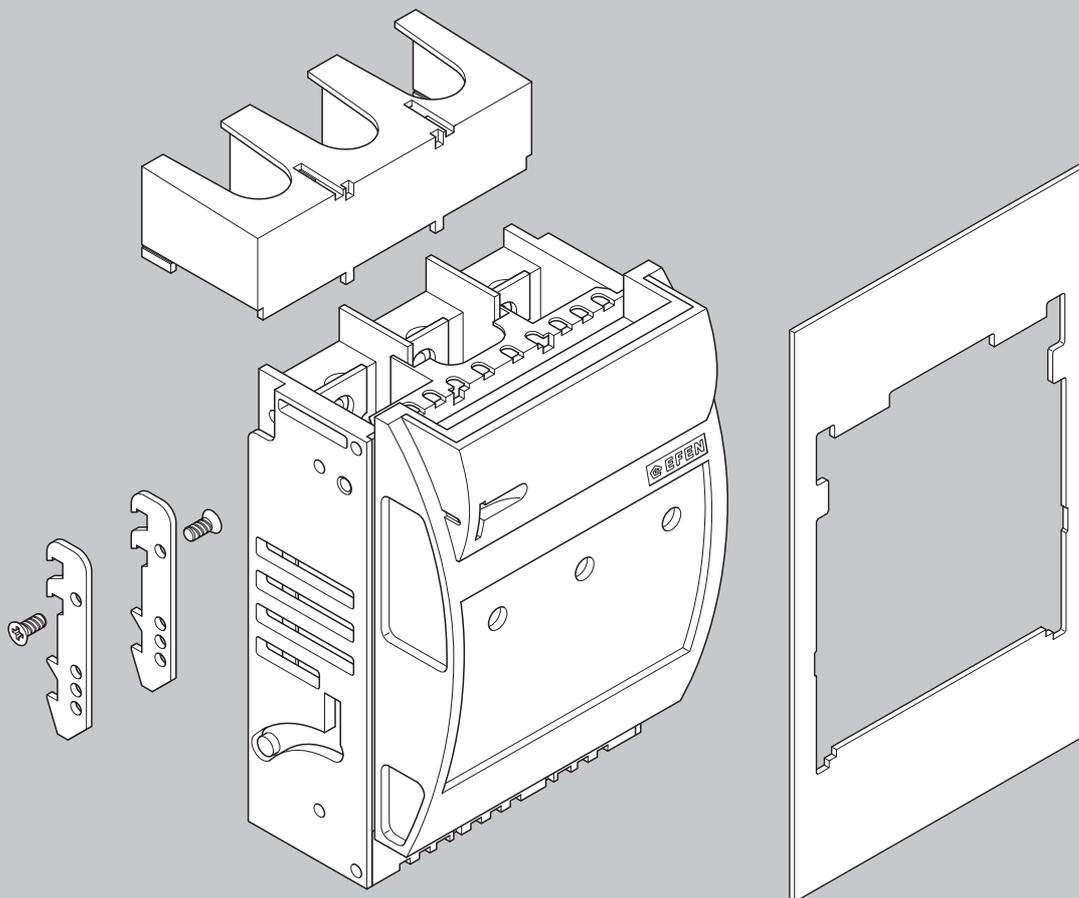
Тип FMU BY1: 1000 - 2000A / AC21В 415V

Код для заказа	Тип	Наружные габаритные размеры Ш x В x Г в мм	Арт.-№ TKVVV Дверная муфта + удлинитель вала	Арт.-№ KLAD Изолирующие крышки выводов	Расчётный ток длительной нагрузки I _л	Расчётный рабочий ток I _р AC21В 415В	Кол-во полюсов	Сечение соединительного провода макс.
29360.1700	FMU BY1-100/3	775x253x200	36515.0010	по запросу	1000А	по запросу	3	2x240 мм ²
29364.1700	FMU BY1-100/4	945x253x200	36515.0010	2x36651.0010	1000А	по запросу	4	2x240 мм ²
29360.1800	FMU BY1-125/3	775x253x200	36515.0010	по запросу	1250А	по запросу	3	2x40x5 мм
29364.1800	FMU BY1-125/4	945x253x200	36515.0010	2x36651.0010	1250А	по запросу	4	2x40x5 мм
29360.1900	FMU BY1-160/3	925x410x255	36612.0010	36694.0010	1600А	по запросу	3	2x60x5 мм
29364.1900	FMU BY1-160/4	1125x410x255	36612.0010	36587.0010	1600А	по запросу	4	2x60x5 мм
29360.2000	FMU BY1-200/3	925x410x255	36612.0010	36694.0010	2000А	по запросу	3	2x80x5 мм
29364.2000	FMU BY1-200/4	1125x410x255	36612.0010	36587.0010	2000А	по запросу	4	2x80x5 мм

LV/LT

Нормы

Норма	Тип
EN 60947-1	FWA
EN 60947-3	FWA-HLD
IEC 60947-3	HSWA
VDE 0660-T107	FAM
	FMU (FMUN)
	FMU BY1 (FMUN BY1)
	SILA-NH
	SILAD-NH
EN 60947-1	SILA-BS
EN 60947-3	SILAD-BS
IEC 60947-3	
VDE 0660-T107	
BS 88	



Экологически чистое качество

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями с большими раздвижными окошками для всех вариантов монтажа.



Разъединители нагрузки с NH-предохранителями с электронным контролем предохранителей



Типоразмер 000: компактное исполнение для всех видов применения



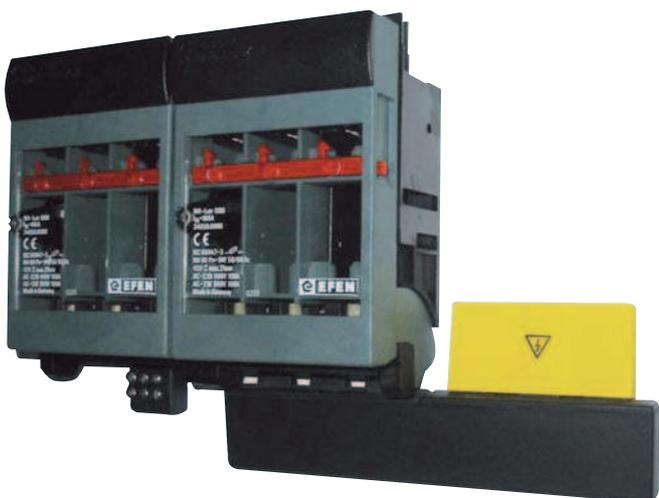
Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 4-полюсные Коммутируемые в типоразмерах 00 до 4a для монтажа на поверхности.



Содержание

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями IN

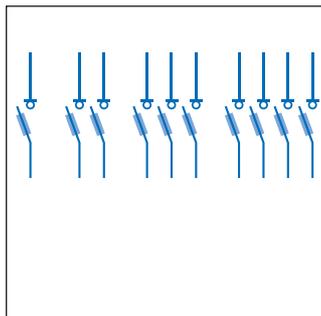
1-полюсные переключаемые до 4-полюсных, для монтажа поверхности и на сборных шинах	92
3-полюсные коммутируемые, для монтажа на сборных шинах	94
Аксессуары	95
Техника	начиная со стр. 98



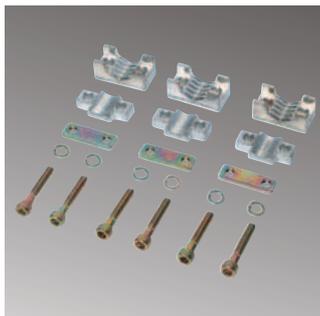
Система

Разработанная на основании многолетнего опыта, серия оборудования NT-IN содержит до мельчайших деталей продуманную технику, особенно для универсального и промышленного применения. Компоненты, подобранные один под другой, позволяют произвести быстрый и разнообразный монтаж и могут применяться в общепотребительных распределительных системах. Система и ассортимент аксессуаров специально согласованы друг с другом. Разнообразие вариантов охватывает типоразмеры от 000 до 4а, 630кВа до 1500V и всевозможные виды контроля, возможности ввода питания.

Варианты



Аксессуары



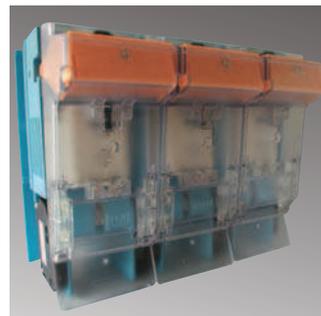
Качества

Благодаря множеству решений, ориентированным на потребителя, аппараты EFEN-NT-IN компании EFEN являются одними из самых широкомасштабных серий, имеющих на рынке.

Множество крепёжных отверстий



типоразмер 4а для 1600А.



Разъединители нагрузки с NH-предохранителями IN – Типоразмеры 000 до 4а

Применение

- Передвижное смотровое окно для контроля предохранителей-
- Компактное пломбирование окон и крышек при типоразмерах 000 и 00
- Бесконтактное размыкание всех трёх предохранительных вставок в типоразмерах 000 и 00

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **98**



34050.0000

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690 В АС, 3-полюсн., для монтажа на поверхности

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Узкий вариант Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	000	100	34040.0000	10	NT IN 1	0,007	0,018	53,00
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	000	100	34050.0000	10	NT IN 1	0,005	0,017	46,00
Универсальная клемма (Винт М8)	00	160	34060.0000	10	NT IN 1	0,006	0,020	53,00
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	00	125	34065.0000	10	NT IN 1	0,008	0,026	56,00
V-клемма 35 - 70 мм ²	00	160	34067.0000	10	NT IN 1	0,006	0,020	116,00
Универсальная клемма (Винт М10)	1	250	34162.0000	1	NT IN 1	0,027	0,093	144,00
Универсальная клемма (Винт М10)	2	400	34262.0000	1	NT IN 1	0,034	0,188	194,00
Универсальная клемма (Винт М10)	3	630	34362.0000	1	NT IN 1	0,041	0,225	249,00
Винтовое соединение М16, 1-полюсные коммутируемые	4а	1250	34400.0000	1	NT 1	0,104	0,561	958,00
Винтовое соединение М16, 3-полюсные коммутируемые	4а	1250	34400.1010	1	NT 1	0,104	0,561	1.056,00
Винтовое соединение 2 x М12, 1- полюсные коммутируемые	4а	1600	34400.1040	1	NT 1	0,143	0,709	1.200,00
Винтовое соединение 2 x М12, 3- полюсные коммутируемые	4а	1600	34400.1050	1	NT 1	0,143	0,709	1.296,00



34050.0070

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690 В АС, 3-полюсные для монтажа на сборных шинах

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	000	100	34050.0070	10	NT IN 1	0,005	0,017	49,00
Универсальная клемма (Винт М8)	00	160	34060.0070	10	NT IN 1	0,006	0,020	57,00
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	00	125	34065.0070	10	NT IN 1	0,008	0,026	61,00



34762.1020

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690 В АС, 3-полюсные для монтажа на поверхности 1000/1500В

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальная клемма (Винт М10), 1000V	3	500	34762.1020	1	NT IN 1	0,041	0,141	635,00
Универсальная клемма (Винт М10), 1500V, для NH-предохранителей серии 3L	3L	500	34762.1010	1	NT IN 1	0,041	0,141	635,00



33136.0010

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690 В АС, 1-полюсные Монтаж на поверхности Монтаж на сборных шинах

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальная клемма (Винт М8), Монтаж на поверхности	00	160	33136.0010	2	NT IN 1	0,002	0,007	28,00
Универсальная клемма (Винт М8), Монтаж на сборных шинах	00	160	33137.0010	2	NT IN 1	0,004	0,011	33,10

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями IN – Типоразмер 000 до 4а

Применение

- Передвижное смотровое окно для контроля предохранителей-
- Компактное пломбирование окон и крышек при типоразмере 00
- Бесконтактное деблокирование всех трёх предохранителей при типоразмере 00

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 98



34060.4000

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690 В AC, 4- полюсные для монтажа на поверхности

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальная клемма (Винт M8)	00	160	34060.4000	1	NT IN 1	0,008	0,026	86,00
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	34162.4000	1	NT IN 1	0,035	0,124	337,00
Универсальная клемма (Винт M10)	2	400	34262.4000	1	NT IN 1	0,045	0,250	508,00
Универсальная клемма (Винт M10)	3	630	34362.4000	1	NT IN 1	0,054	0,300	557,00
Винтовое соединение M16, 1-полюсные коммутируемые	4а	1250	34440.0000	1	NT 1	0,134	0,749	1.162,00



34360.1000

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690 В AC, 3- полюсные

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Винтовое соединение M12	3	630kVA	34360.1000	1	NT IN 2	0,041	0,226	287,00
Винтовое соединение M12, со встроенными контактными ножами 1000A	3	1000	34360.0100	1	NT IN 2	0,058	0,286	384,00



34060.0130

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690 В AC, 3- полюсные для монтажа на поверхности

Качества:

- с электронным контролем предохранителей

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 1,5-50 мм ²	000	100	34040.0130	1	NT IN 1	0,007	0,018	203,00
Универсальная клемма (Винт M8), Ввод питания внизу	00	160	34060.0130	1	NT IN 1	0,006	0,020	236,00
Универсальная клемма (Винт M8), Ввод питания внизу	00	160	34060.0131	1	NT IN 1	0,006	0,020	236,00
Универсальная клемма (Винт M10), Ввод питания внизу	1	250	34162.0130	1	NT IN 1	0,027	0,093	329,00
Универсальная клемма (Винт M10), Ввод питания внизу	1	250	34162.0131	1	NT IN 1	0,027	0,093	329,00
Универсальная клемма (Винт M10), Ввод питания внизу	2	400	34262.0130	1	NT IN 1	0,034	0,188	377,00
Универсальная клемма (Винт M10), Ввод питания внизу	2	400	34262.0131	1	NT IN 1	0,034	0,188	377,00
Универсальная клемма (Винт M10), Ввод питания внизу	3	630	34362.0130	1	NT IN 1	0,041	0,225	432,00
Универсальная клемма (Винт M10), Ввод питания внизу	3	630	34362.0131	1	NT IN 1	0,041	0,225	432,00



34060.0030

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690 В AC, 3-полюсн., для монтажа на поверхности

Качества:

- с защитным автоматом электродвигателя для контроля для контроля предохранителей

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальная клемма (Винт M8)	00	160	34060.0030	1	NT IN 1	0,006	0,020	275,00
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	34162.0030	1	NT IN 1	0,027	0,093	370,00
Универсальная клемма (Винт M10)	2	400	34262.0030	1	NT IN 1	0,034	0,188	418,00
Универсальная клемма (Винт M10)	3	630	34362.0030	1	NT IN 1	0,041	0,225	474,00
Винтовое соединение M16, 3-полюсн., коммутируемые	4а	1250	34400.0030	1	NT 1	0,104	0,561	1.484,00

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями IN – Типоразмер 000 - 3 Система сборных шин

Применение

- Передвижное окошко для контроля предохранителей

- Ввод питания сверху / внизу с вободно выбирается поворотом корпуса выключателя на 180°!

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **98**



39605.0000

NH-Reiter-Разъединители нагрузки с предохранителями 690 В АС, 3-полюсные для системы сборных шин
Качества:

- 40 мм или 60 мм система сборных шин,
- простое штепсельное соединение

Наименование	сборная шина	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	40/12	00	125	39605.0000	2	NT IN 1	0,012	0,041	68,00
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	60/12	00	125	39615.2000	2	NT IN 1	0,014	0,072	78,00
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	60/20	00	125	39625.2000	2	NT IN 1	0,014	0,072	78,00
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	60/30	00	125	39635.2000	2	NT IN 1	0,014	0,072	78,00
Универсальная клемма (Винт M8)	40/12	00	160	39600.0000	2	NT IN 1	0,012	0,041	66,00
Универсальная клемма (Винт M8)	60/12	00	160	39610.2000	2	NT IN 1	0,014	0,072	76,00
Универсальная клемма (Винт M8)	60/20	00	160	39620.2000	2	NT IN 1	0,014	0,072	76,00
Универсальная клемма (Винт M8)	60/30	00	160	39630.2000	2	NT IN 1	0,014	0,072	76,00
Универсальная клемма (Винт M10)	40/12	1	250	39402.5000	1	NT IN 1	0,033	0,140	205,00
Универсальная клемма (Винт M10)	60/12	1	250	39417.5000	1	NT IN 1	0,050	0,097	210,00
Универсальная клемма (Винт M10)	60/20	1	250	39420.5000	1	NT IN 1	0,050	0,097	210,00
Универсальная клемма (Винт M10)	60/30	1	250	39424.5000	1	NT IN 1	0,050	0,097	210,00



39660.2000

NH-Reiter-Разъединители нагрузки с предохранителями 690 В АС, 3-полюсные для системы сборных шин
Качества:

- для 60 мм-систем сборных шин,
- Крючковое крепление

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Узкий вариант, отвод внизу, Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	000	100	39010.0000	1	NT IN 1	0,010	0,019	78,00
Узкий вариант, отвод внизу, Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	000	100	39011.0000	1	NT IN 1	0,010	0,017	78,00
Рамочная клемма 1,5-50 мм ²	00	125	39665.2000	2	NT IN 1	0,014	0,060	80,00
Универсальная клемма (Винт M8)	00	160	39660.2000	2	NT IN 1	0,013	0,057	78,00
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39212.2000	1	NT IN 1	0,049	0,211	223,00
Универсальная клемма (Винт M10)	2	400	39222.2000	1	NT IN 1	0,057	0,270	255,00
Универсальная клемма (Винт M10)	3	630	39232.2000	1	NT IN 1	0,064	0,298	315,00



39212.5000

NH-Reiter-Разъединители нагрузки с предохранителями 690 В АС, 3-полюсные для системы сборных шин
Качества:

- для 100 мм-системы сборных шин,
- Крючковое крепление

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39212.5000	1	NT IN 1	0,049	0,211	226,00
Универсальная клемма (Винт M10)	2	400	39222.5000	1	NT IN 1	0,057	0,270	260,00
Универсальная клемма (Винт M10)	3	630	39232.5000	1	NT IN 1	0,064	0,298	317,00



39430.5000

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690В АС, 3-полюсн. для питания сборных шин и как Отводной аппарат

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Система сборных шин 40/12 мм, Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39430.5000	1	NT IN 1	0,050	0,097	229,00
Система сборных шин 60/12 мм, Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39440.5000	1	NT IN 1	0,050	0,097	229,00
Система сборных шин 60/20 мм, Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39450.5000	1	NT IN 1	0,050	0,097	229,00
Система сборных шин 60/30 мм, Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39470.5000	1	NT IN 1	0,050	0,097	229,00

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями IN Аксессуары

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **98**



Прижимные детали с винтами, для Универсальной клеммы

Качества:

- 1 комплект = 6 штук

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
1,5 - 16 мм ²	00		36169.0010	1	NT IN 1			4,15
6 - 25 мм ²	1		36197.0010	1	NT IN 1			8,30
6 - 25 мм ²	2-3		36199.0010	1	NT IN 1			10,40

36197.0010



Прижимные детали с винтами и контактными призмами, для Универсальной клеммы

Качества:

- 1 комплект = 6 штук

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
16 - 95 мм ²	00		36170.0010	1	NT IN 1			12,40
35 - 150 мм ²	1		36198.0010	1	NT IN 1			23,80
35 - 240 мм ²	2-3		36200.0010	1	NT IN 1			35,20

36198.0010



Клемма тройная 3 x 16 мм²

Качества:

- 1 комплект = 3 штуки

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
для 3 Соединений je Phase до 16 мм	00		36171.0010	1	NT IN 1			13,50

36171.0010



Промежуточная рамка, обыкновенная

Качества:

- для 3-полюсн. разъединителей нагрузки с NH-предохранителями

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Промежуточная рамка, обыкновенная 34050.0000	000		40563.0100	1	NT IN 1			4,70
Промежуточная рамка, обыкновенная	00		40573.0100	1	NT IN 1			3,60
Промежуточная рамка, обыкновенная	1		40586.0100	1	NT IN 1			7,30
Промежуточная рамка, обыкновенная	2		40587.0100	1	NT IN 1			7,30
Промежуточная рамка, обыкновенная	3		40588.0100	1	NT IN 1			8,30

40573.0100



Промежуточная рамка для 3-полюсных разъединителей нагрузки с NH-предохранителями в комбинации с рейкой включения нагрузки с NH-предохранителями типоразмер 00 на 60 мм и 100 мм-систему сборных шин

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Промежуточная рамка	1		40646.0100	1	NT IN 1			19,70
Промежуточная рамка	2		31596.0100	1	NT IN 1			26,90
Промежуточная рамка	3		31597.0100	1	NT IN 1			28,00

40646.0100

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями IN Аксессуары

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **98**



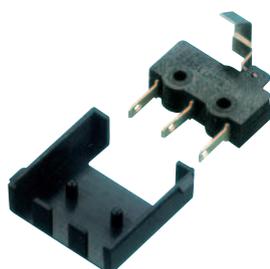
31401.0100

Защита от прикосновения

Качества:

- вверху/внизу возможна многорядная установка

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Крышка отсека контактов, Узкий вариант	000		36954.0010		1 NT SILAS			2,10
Защита от прикосновения	00		31401.0100	1	NT IN 1			1,50
Защита от прикосновения	1		31438.0100	1	NT IN 1			4,80
Защита от прикосновения	2		31428.0100	1	NT IN 1			6,15
Защита от прикосновения	3		31429.0100	1	NT IN 1			7,65



36174.0010

Микровыключатель

Качества:

- для отслеживания перегоревших предохранителей и индикаторов положения выключателей

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Микровыключатель, узкий вариант	000		36959.0010	1	NT SILAS			7,35
Микровыключатель	000		36107.0010	1	NSL 5			5,00
Микровыключатель	00		36174.0010	1	NT IN 1			6,20
Микровыключатель	1-3		85138.0100	1	NT IN 1			6,00



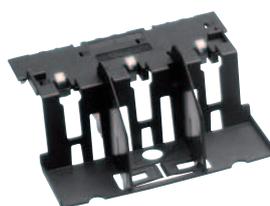
36145.0010

Комплект для быстрого крепления

Качества:

- для 2 несущих шин в промежутке 125 oder 150 мм

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Быстрое крепление, узкий вариант	000		36949.0010	1	NT SILAS			4,15
Быстрое крепление для 2 несущих шин	000		36145.0010	1	NT IN 1			2,10
Быстрое крепление для 2 несущих шин	00		36172.0010	1	NT IN 1			5,20
Быстрое крепление для 2 несущих шин	1		36196.0010	1	NT IN 1			7,30



36175.0010

Комплект дооборудования для контроля предохранителя с помощью ударного датчика IN

Качества:

- в сочетании с NH-предохранителями серии 35207..... Типоразмер 00

Наименование#	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Комплект дооборудования для 3-полосных разъединителей нагрузки с NH-предохранителями Типоразмер 00IN	00		36175.0010	1	NT IN 1			29,00
Разъединители нагрузки с NH-предохранителями Типоразмер 1 с универсальной клеммой (Винт M10)	1	250	34162.0110	1	NT IN 1	0,027	0,093	254,00
Разъединители нагрузки с NH-предохранителями Типоразмер 2 с универсальной клеммой (Винт M10)	2	400	34262.0110	1	NT IN 1	0,034	0,188	287,00
Разъединители нагрузки с NH-предохранителями Типоразмер 3 с универсальной клеммой (Винт M10)	3	630	34362.0110	3	NT IN 1	0,041	0,225	359,00



36969.0010

Защита от недовольного пользования электроэнергией помимо счётчика

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Защита от недовольного пользования электроэнергией Типоразмеры 000 SILAS, узкий вариант	000		36969.0010	1	NT Silas			3,15
Защита от недовольного пользования электроэнергией Типоразмер 00 IN комплект	00		36916.0010	1	NT IN 1			3,80
Защита от недовольного пользования электроэнергией Типоразмеры 1-3 IN комплект	1-3		36930.0010	1	NT IN 1			3,10

Разъединители нагрузки с НН-предохранителями IN Аксессуары

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **98**



85371.0100

Гребни питания

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упаковке	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Гребень питания для 2 аппаратов, узкий вариант	000		90276.0100	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 3 аппаратов, узкий вариант	000		90276.0200	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 4 аппаратов, узкий вариант	000		90276.0300	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 5 аппаратов, узкий вариант	000		90276.0400	4	NT SILAS			по запросу
Клемма питания 25-95 мм ² mm/sm, узкий вариант	000		90277.0100	3	NT SILAS			по запросу
Клемма питания для 25 - 95 мм ² (1 комплект = 3 штуки)	000		36163.0010	1	NT IN 1			42,40
Гребень питания для 2 аппаратов	000		85371.0100	1	NT IN 1			24,80
Гребень питания для 3 аппаратов	000		85371.0200	1	NT IN 1			30,00
Гребень питания для 4 аппаратов	000		85371.0300	1	NT IN 1			40,40
Соединительная шина	000		85372.0100	1	NT IN 1			25,90
Крышка для интервала	000		85373.0100	1	NT IN 1			2,60
Гребень питания для 2 аппаратов для соединения M8	00		90280.0100	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 3 аппаратов для соединения M8	00		90280.0200	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 4 аппаратов для соединения M8	00		90280.0300	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 5 аппаратов для соединения M8	00		90280.0400	4	NT SILAS			по запросу

Обзор программы продукции

	Типоразмер 000 (узкий вариант)	Типоразмер 000	Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3	Типоразмер 3L	Типоразмер 4
Разъединители нагрузки с NH-предохранителями для монтажа на поверхности	•	•	•	•	•	•	•	•
Монтаж на несущих шинах	•	•	•	•				
Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 1000В/1500В AC							•	
NH-Reiter-Разъединители нагрузки с предохранителями Межцентровое расстояние: Ширина сборных шин:			•	•				
40 12								
60 12	•		•	•	•	•		
60 20	•		•	•	•	•		
60 30	•		•	•	•	•		
100				•	•	•		
Разъединители нагрузки с NH-предохранителями с электронным контролем предохранителей	•		•	•	•	•		•
Разъединители нагрузки с NH-предохранителями с контролем предохранителей защитным автоматом электродвигателя (Силовой выключатель)			•	•	•	•		•
Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 4-полюсн.			•	•	•	•		•
Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 1-полюсн.			•					•

Технические данные в соответствии VDE 0660 T107/EN/IEC 60947-3

Для NH-предохранителей в соответствии VDE 0660T201	Типоразмер	000	000/00	1	2	3	4a
Расчётный рабочий ток I_n	A	100	160	250	400	630	1250 1600
Обыкновенный термический расчётный ток I_{th}	A	160	160	250	400	630	1250 1600
Расчётное рабочее напряжение U_n	V	690					
Условный расчётный ток короткого замыкания U_i	V	690	800				
Расчётная импульсная прочность U_{imp}	kV	6	8				
Условный расчётный ток короткого замыкания (при защите с помощью NH-предохранителей)	kA/400V	80	100	100	100 ²⁾	100	50
Условный расчётный ток короткого замыкания (при защите с помощью NH-предохранителей)	kA/690V	50					
Категория потребления VDE 0660 T107/EN/IEC 60947-3	U _e = 400V AC U _e = 690V AC U _e = 440V DC ¹⁾	AC-22B AC-21B DC-21B					
Механическая долговечность	Коммутационные циклы	2000	1600	1600	1000	1000	600
Допустимая окружающая температура	-25°C до +55°C						
Род защиты DIN/EN 60529/VDE 0470 T1	IP 3X						
Максимально допустимая отдача мощности NH-предохранителя	P _N макс.	9	12	23	34	48	115 140
Вес без предохранителей в	кг	0,425	0,5	2,0	3,25	5,3	14,0

¹⁾ при комплектации L1 и L3 2-полюсн.; 1-полюсн. U_e = 220 В DC

²⁾ со вспомогательным устройством ввода

Проводниковые соединения и типоразмеры

Вид соединения Проводниковые соединения	Вид провода		Типоразмер 000 (узкий вариант)	NH 000	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3	4a	Типоразмер
	CU	re rm/sm								
Универсальная клемма (Винтовое соединение)	-	-	-	-	M8	M10	M10	M10	M12/M16	
Прижимные детали с винтами	CU	re	-	-	1,5-16	1,5-16	-	-	-	MM ²
		rm/sm	-	-	2-25	6-50	6-70	6-70	-	
Прижимные детали с винтами и контактными призмами	CU	re/rm/	-	-	2,5-70	70-150	70-240	70-240	-	MM ²
	AL	se/sm	-	-	-	-	-	-	-	
Рамочная клемма	CU	rm/re	2,5-50	1,5-50	-	-	-	-	-	MM ²
		se/sm	-	-	-	-	-	-	-	
Клемма тройная	CU	re	-	-	1,5-10	-	-	-	-	MM ²
		rm	-	-	10-16	-	-	-	-	
Плоский провод (ширина x длина) ≤	-	-	-	-	10x6	16x15	21x15	21x15	-	MM

Начальные пусковые моменты для Соединений и крепления на сборных шинах

Типоразмер	000 (узкий вариант)	NH 000	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3	4a
Вид соединения Проводниковое соединение	Начальные пусковые моменты Nm						
Универсальная клемма (Винтовое соединение)	-	-	14	32	32	32	32 / 56
Прижимные детали с винтами	-	-	4	8	14	14	-
Прижимные детали с винтами и контактными призмами	-	-	4	8	14	14	-
Крепление на сборных шинах	4,5	-	6	10	10	14	-
Рамочная клемма	4,5	3	3	-	-	-	-

Соединение двух кабельных наконечников

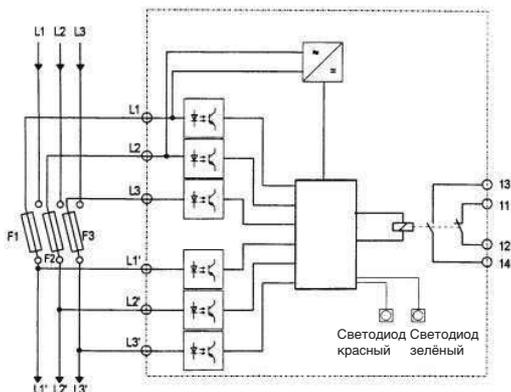
Типоразмер	16 мм ²	25 мм ²	35 мм ²	50 мм ²	70 мм ²	95 мм ²	120 мм ²	150 мм ²	185 мм ²	240 мм ²	300 мм ²
00	2 x	2 x	2 x	2 x	-	-	-	-	-	-	-
1	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	2 x	2 x	2 x	2 x
3	-	-	-	-	-	-	-	2 x	2 x	2 x	2 x

Для контроля применены два кабельных наконечника согласно нормам DIN 46235.

Другие кабельные наконечники могут иметь другие размеры, но, как, правило, могут подключаться.

Электронный контроль предохранителей для типоразмеров 00 – 4a

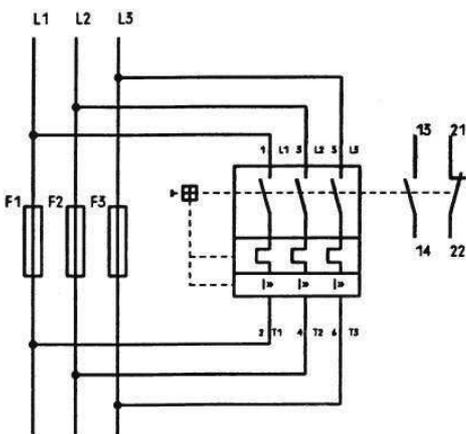
- возможно отслеживание перегоревших предохранителей и индикаторов положения выключателей через микровыключатель
- Индикация светодиода о готовности к эксплуатации
- Телеиндикация NH-предохранителей возможна
- Отдельного вспомогательного напряжения не требуется



Технические данные	
Расчётное рабочее напряжение U_n	AC 400 V – AC 690 V
Расчётное напряжение между проводом и корпусом U_i	800 V
Расчётная импульсная прочность изоляции U_{imp}	6 kV
Условный расчётный ток короткого замыкания (при защите с помощью NH-предохранителей)	50 kA
Допустимая окружающая температура	-20 до +55 °C
Расчётная частота	50/60 Гц
Время срабатывания	< 0,5 сек
Функция	от 75 V Разность напряжений / до 85 % Обратное напряжение
Индикаторные элементы	Рабочее напряжение: зелёный светодиод Срабатывание предохранителя: красный светодиод светится
Выход сигнала	Реле с размыкающим контактом и замыкающим контактом. Безопасное разъединение в соответствии EN 50178
Рабочее напряжение/рабочий ток Выход сигнала	AC 250 V/DC 24 V 3 mA 2 A

Контроль предохранителей с силовым выключателем

- Визуальный сигнал готовности к эксплуатации
- Телеиндикация отключенных NH-предохранителей возможна
- Отдельного вспомогательного напряжения не требуется



Технические данные	
Расчётное рабочее напряжение U_n	AC 24 V – AC 690 V 50/60 Гц DC 24 V – DC 250 V
Расчётное напряжение между проводом и корпусом U_i	690 V
Расчётная импульсная прочность изоляции U_{imp}	6 kV
Условный расчётный ток короткого замыкания (при защите с помощью NH-предохранителей)	50 kA
Допустимая окружающая температура	-20 до +55 °C
Время срабатывания	< 0,5 сек
Функция	от 24 V Разность напряжений
Индикаторные элементы	Готовность к эксплуатации: положение ручки выключателя „I“ Сигнализация сбоя: положение ручки выключателя „0“
Выход сигнала	Вспомогательный выключатель 1 размыкающий контакт + 1 замыкающий контакт
Рабочее напряжение	AC 24 V AC 230 V DC 24 V DC 60 V
рабочий ток Выход сигнала	2 A 0,5 A 1 A 0,15 A

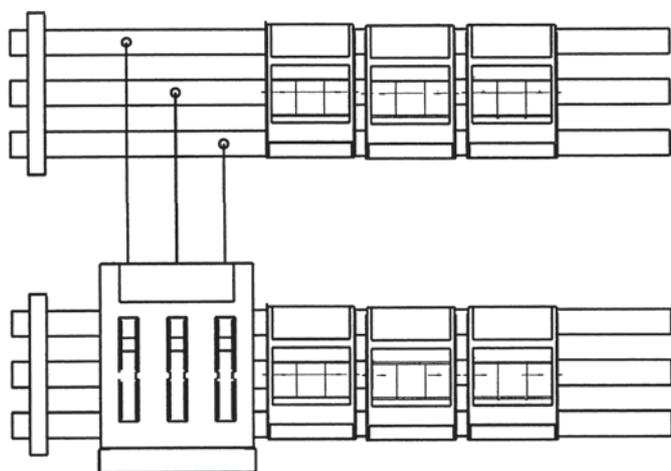
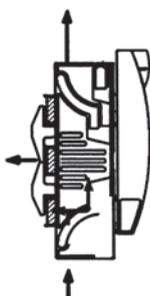
Электронный контроль предохранителей для Типоразмера 000, узкий вариант

- Сигнал исправной функции – зелёный светодиод
- Сигнализация сбоя – красный светодиод
- Вспомогательной энергии не требуется
- Телеиндикация через 4-полюсный штекер 1 Размыкающий контакт и 1 замыкающий контакт
- Контроль состояния без предохранителей; красный светодиод мигает при выходе из строя
- Сброс происходит автоматически после замены дефектных предохранителей
- Независимо от стороны питания

Технические данные	
Расчётное рабочее напряжение U_r	AC 400 V – AC 500 V 50/60 Гц / DC 220 V
Расчётное напряжение между проводом и корпусом U_i	800 V
Расчётная импульсная прочность изоляции U_{imp}	3 kV
Условный расчётный ток короткого замыкания (при защите с помощью NH-предохранителей)	50 kA
Допустимая окружающая температура	-20 до +55 °C
Время срабатывания	< 0,5 сек
Функция	Разность напряжений
Индикаторные элементы	Рабочее напряжение: зелёный светодиод Срабатывание предохранителя: красный светодиод светится
Выход сигнала	Реле с размыкающим контактом и замыкающим контактом. Безопасное разъединение в соответствии EN 50178
Рабочее напряжение/ рабочий ток выход сигнала	AC 250 V/DC 30 V макс. 5 A

Питание сборных шин Дополнительные

фидеры с предохранителями

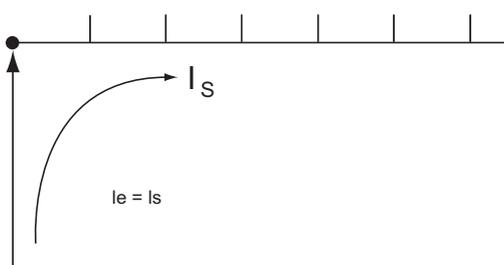


Технические данные в соответствии DIN EN 60947-1 VDE 0660 T100 / IEC 60947-1:2004 для типоразмера 000, узкий вариант и типоразмер 00

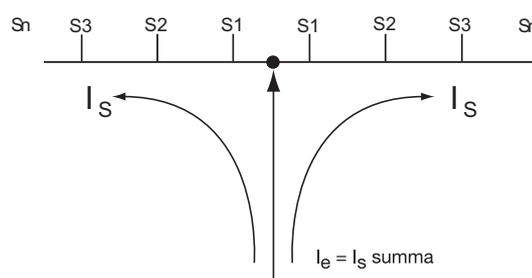
Описание		
Материалы	шина тока	E – Cu 58 F25
	Изоляция	PC/ABS материал экструдированный - светло-серый RAL 7035
	Торцевая крышка	PC/ABS шприцованная - светло-серая RAL 7035
	Защита от прикосновения	PA66 V0 шприцованная - светло-серая RAL 7035
Термостойкость	PC/ABS материал экструдированный	VST B 120 – ISO 306 = 113°C-UL94-VO/1,5
	PC / ABS шприцован.	VST B 120 – ISO 306 = 138°C – UL94-V01,6
Координация изоляции	Категория перенапряжения III / степень загрязнения 2	
Пробивная прочность	PC / ABS	> 32 kV / мм
Импульсная прочность	=> 6,0кВ (1кВ/ммLS)	
Минимальный воздушный зазор	> 8 мм	
Минимальный путь тока утечки	> 8,5 мм	
Макс. рабочее напряжение	690 V AC / 440 V DC	
Номинальное рабочее напряжение	415 V	
Устойчивость при коротких замыканиях	12,5 kA – 100 ms / 400 V	

Допустимая нагрузка при 35°C температуры окружающей среды в зависимости от пункта подачи питания

Длина шинного блока (м)	макс.1	макс. 0,3
Поперечное сечение шин	35 мм ²	35 мм ²
Ввод питания в начале или конце шины	125 A	200 A
Макс. Ток шин I _S /фаза	125 A	200 A
Сечение питающего провода	35 мм ²	2x35 мм ²
Прочий ввод питания		
Макс. Ток шин I _S /фаза	160 A	260 A
Сечение питающего провода	2x35 мм ²	95 мм ²
Гребни питания для 000	-	2 - 5
Гребни питания для 00	4 – 5 кратн.	2 - 3



Ввод питания в начале или конце шины



Прочий ввод питания

 При вводе питания в середине следует учесть, что сумма токов отводов S1.....S_n на ветку шин не больше чем вышеуказанный ток шин I_S/фаза

Монтаж на поверхности

Описание	Типоразмер	Ампер I _{th}	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	000	160	34050.0000	NH-Latr 000 R4R4	10	0,422
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ² узкий вариант	000	100	34040.0000	NH-LATR 000IN R4R4	1	0,468

Для монтажа на сборных шинах

Описание	Типоразмер	Ампер I _{th}	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	000	160	34050.0070	NH-Latr 000 HB R4R4	10	0,42

Монтаж на поверхности

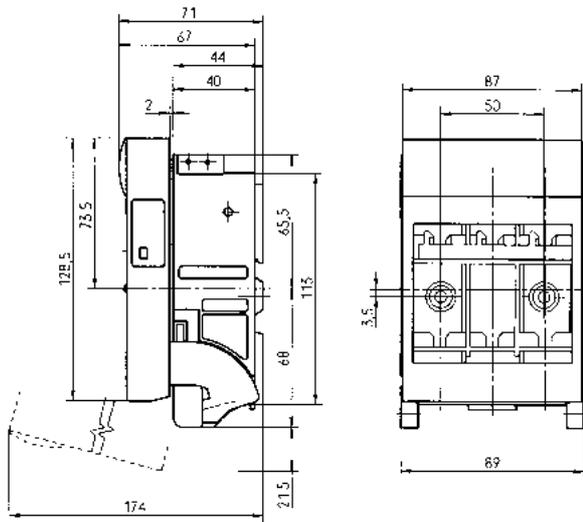
Описание	Типоразмер	Ампер I _{th}	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M8)	00	160	34060.0000	NH-Latr 00IN U5U5	10	0,54
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм ²	00	125	34065.0000	NH-Latr 00IN R2R2	10	0,48
V-клемма 35 - 70 мм ²	00	160	34067.0000	NH-Latr 00IN V2V2 ¹⁾	7	0,75

¹⁾ с дополнительной защитой от прикосновения

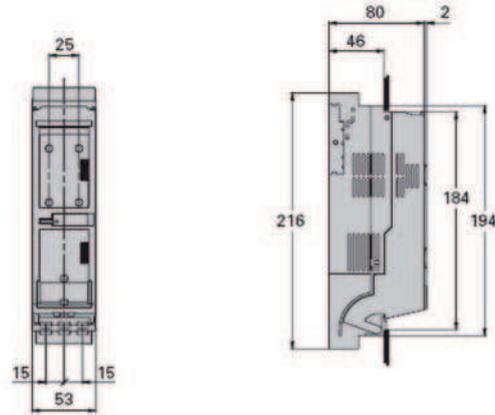
Для монтажа на сборных шинах

Описание	Типоразмер	Ампер I _{th}	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M8)	00	160	34060.0070	NH-Latr 00IN HB U5U5	10	0,60
Рамочная клемма 1,5-50 мм ²	00	125	34065.0070	NH-Latr 00IN HB R2R2	10	0,55

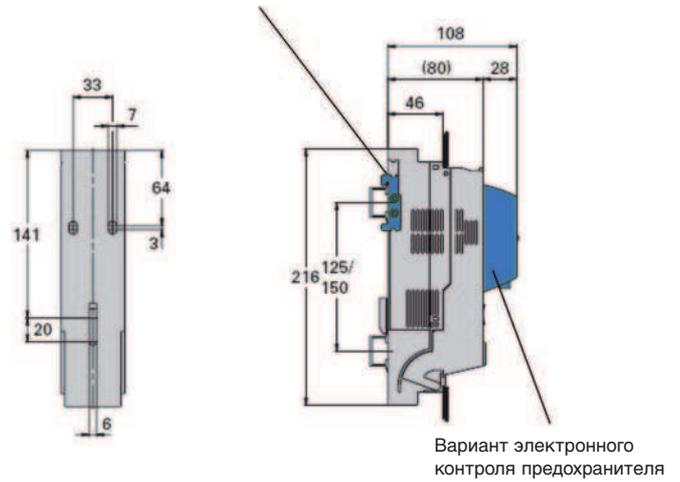
Типоразмер 000



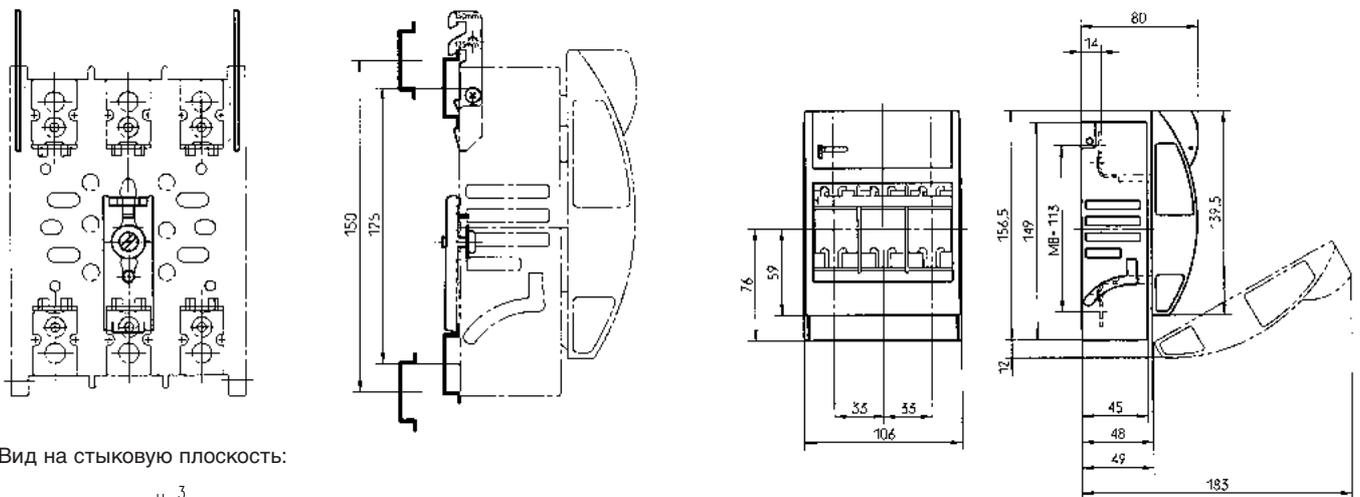
Типоразмер 000, узкий вариант



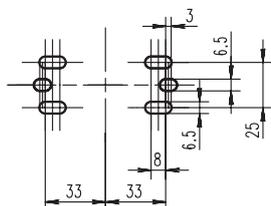
Аксессуары Крепление на несущей шине



Типоразмер 00



Вид на стыковую плоскость:



Разъединители нагрузки с NH-предохранителями IN Техника

Монтаж на поверхности

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	34162.0000	NH-Latr 1IN U2U2	1	2,10

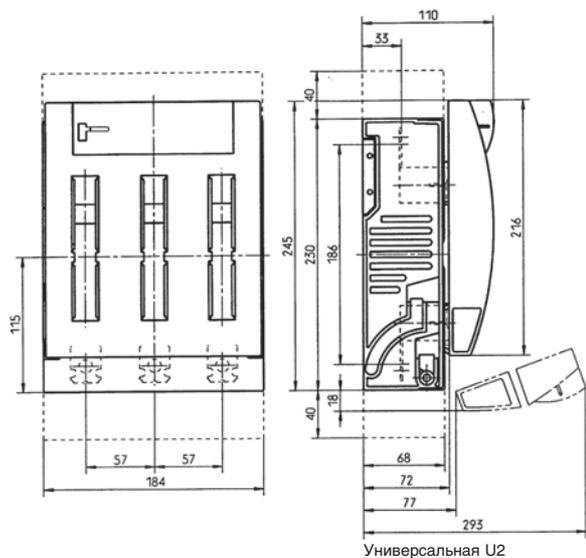
Монтаж на поверхности

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M10)	2	400	34262.0000	NH-Latr 2IN U2U2	1	3,25

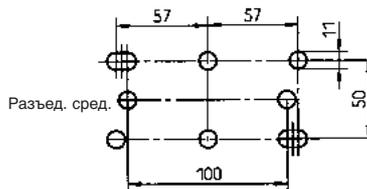
Монтаж на поверхности

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M10)	3	630	34362.0000	NH-Latr 3IN U2U2	1	5,30
Винтовое соединение M12	3	630kVA	34360.1000	NH-Latr 3IN 630kVA G6G6	1	3,522

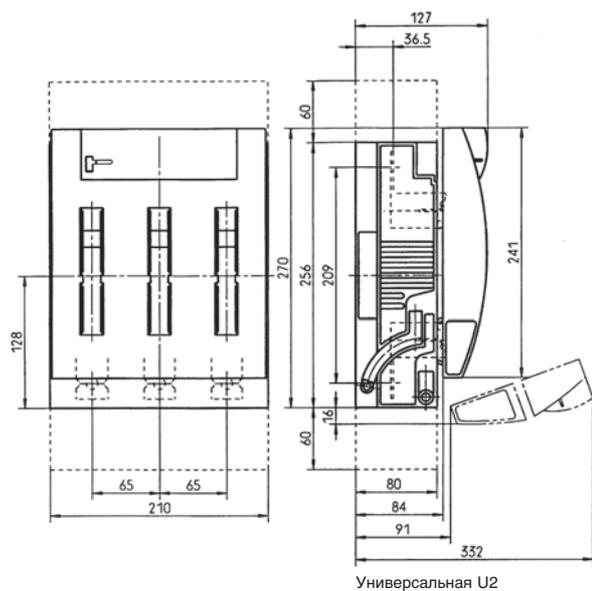
Габаритные чертежи Типоразмер 1, 125 А



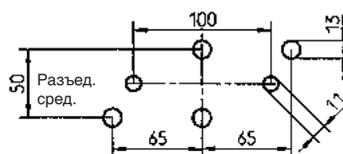
Универсальная U2



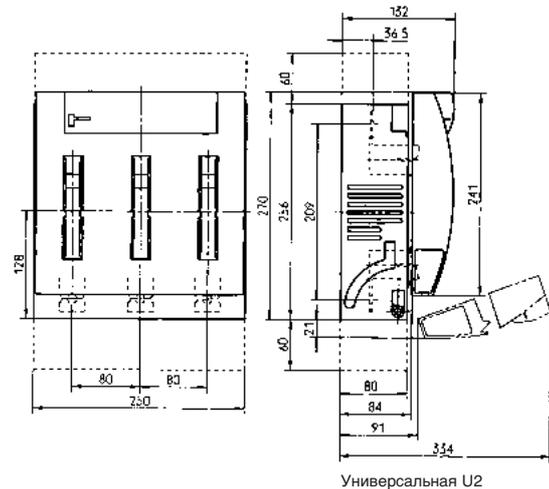
Габаритные чертежи Типоразмер 2, 400 А



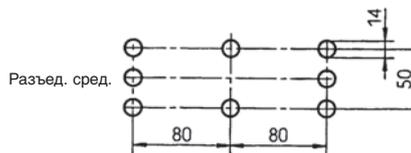
Универсальная U2



Габаритные чертежи Типоразмер 3, 630 А



Универсальная U2



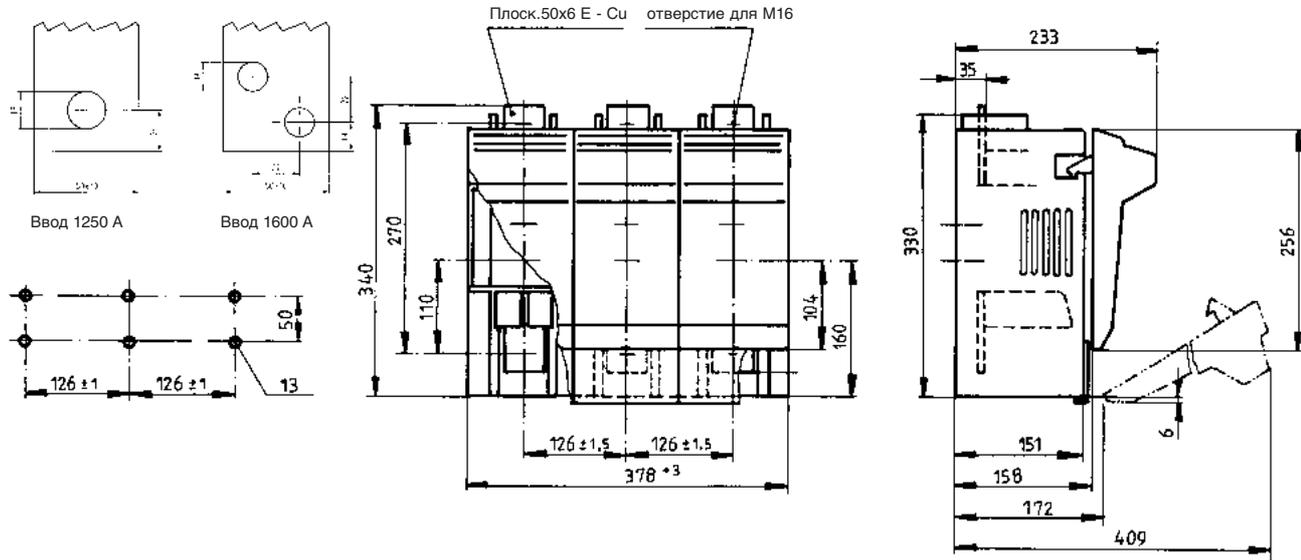
Монтаж на поверхности:

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Винтовое соединение M16 вверху и внизу 1 полюсные коммутируемые 3 полюсные коммутируемые	4a	1250	34400.0000	NH-Latr 4A EP L8L8	1	12,65
	4a	1250	34400.1010	NH-Latr 4A 3P L8L8	1	12,80
Винтовое соединение 2 x M12 вверху и внизу 1 полюсные коммутируемые 3 полюсные коммутируемые	4a	1600	34400.1040	NH-Latr 4A EP 1600A L6L6	1	14,00
	4a	1600	34400.1050	NH-Latr 4A 3P 1600A L6L6	1	14,15

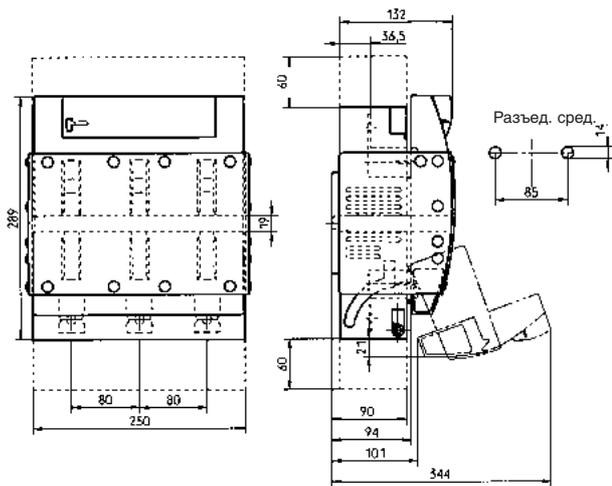
Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M10)	3	500	34762.1020	NH-Latr 3 IN 1000V 500A U2U2	1	5,30

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M10)	3L	500	34762.1010	NH-Latr 3L IN 1500V 500A U2U2	1	5,30

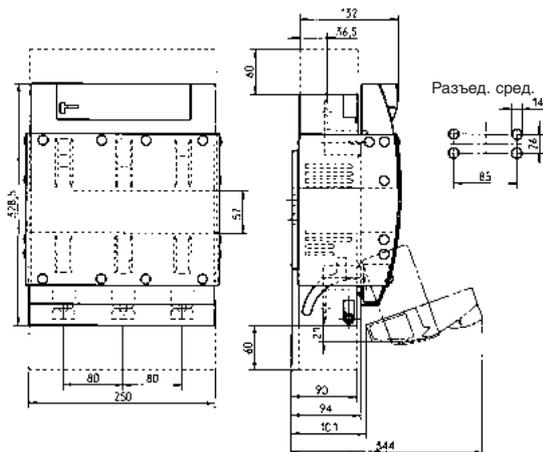
Габаритные чертежи Типоразмер 4а, 1250/1600 А, Габаритные чертежи 1250А
Шинное крепление 60 x 10 мм возможно



Габаритные чертежи Типоразмер 3, 500 А/1000V



Типоразмер 3L, 500A/1500V

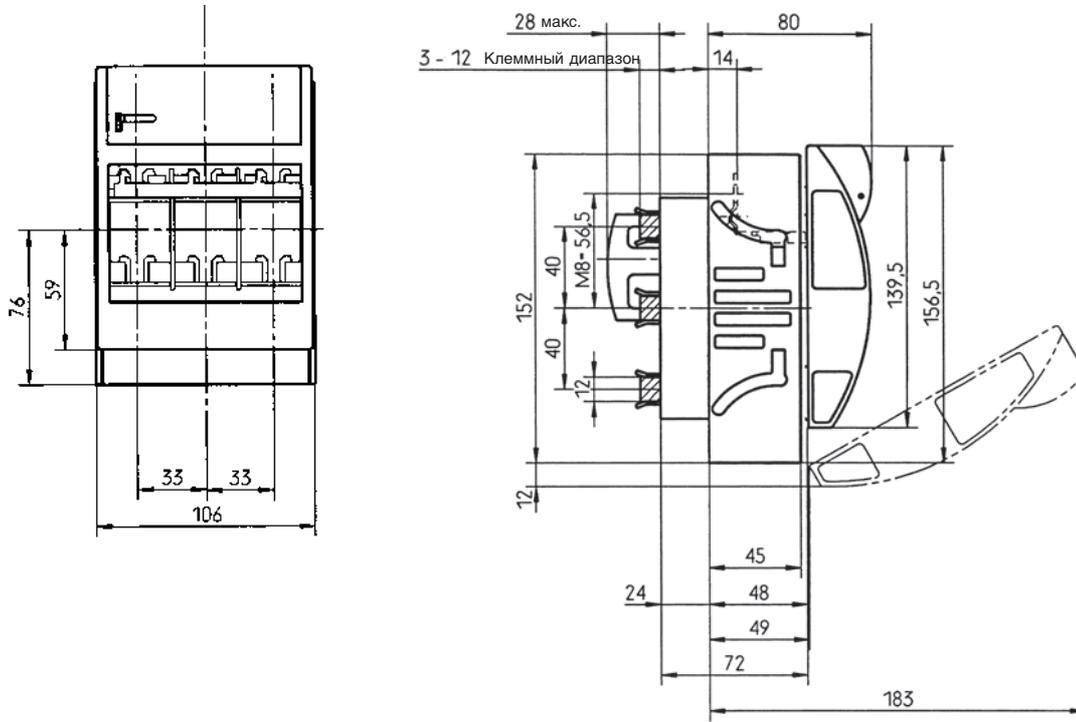


Система сборных шин 40/12, штепсельное соединение

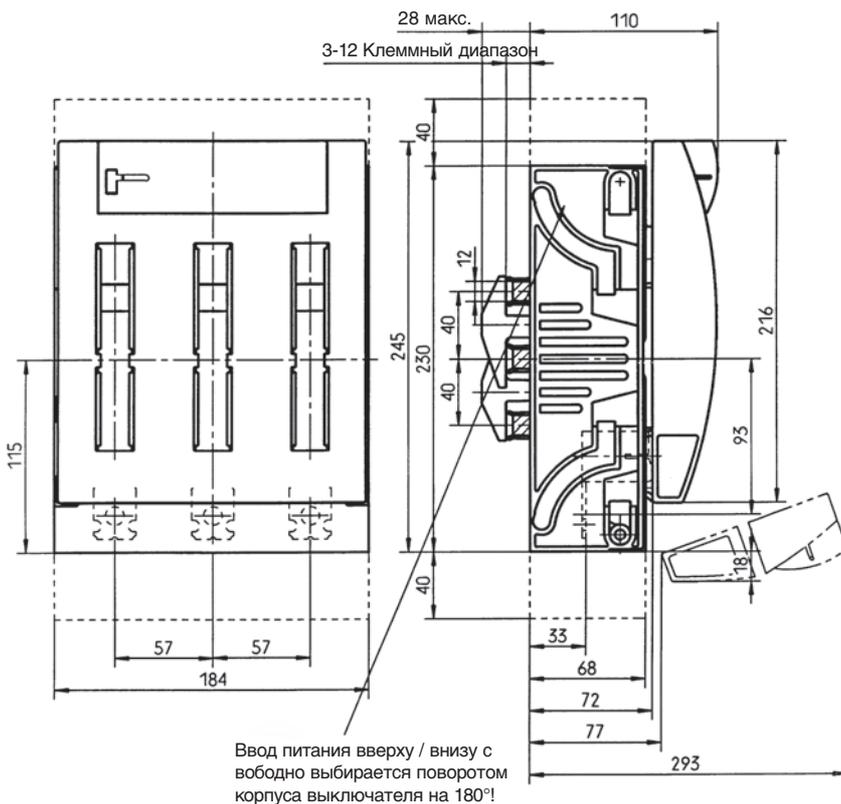
Описание	Типоразмер	Ампер I _{th}	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт М8)	00	160	39600.0000	NH-Latr S 00IN A U5K81	2	0,59
Рамочная клемма 1,5–50мм ²	00	125	39605.0000	NH-Latr S 00IN A R2K81	2	0,56

Описание	Типоразмер	Ампер I _{th}	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт М10)	1	250	39402.5000	NH-Latr S 1IN A K91U2	1	2,30

Габаритные чертежи Типоразмер 00, 125/160 А



Габаритные чертежи Типоразмер 1, 250 А



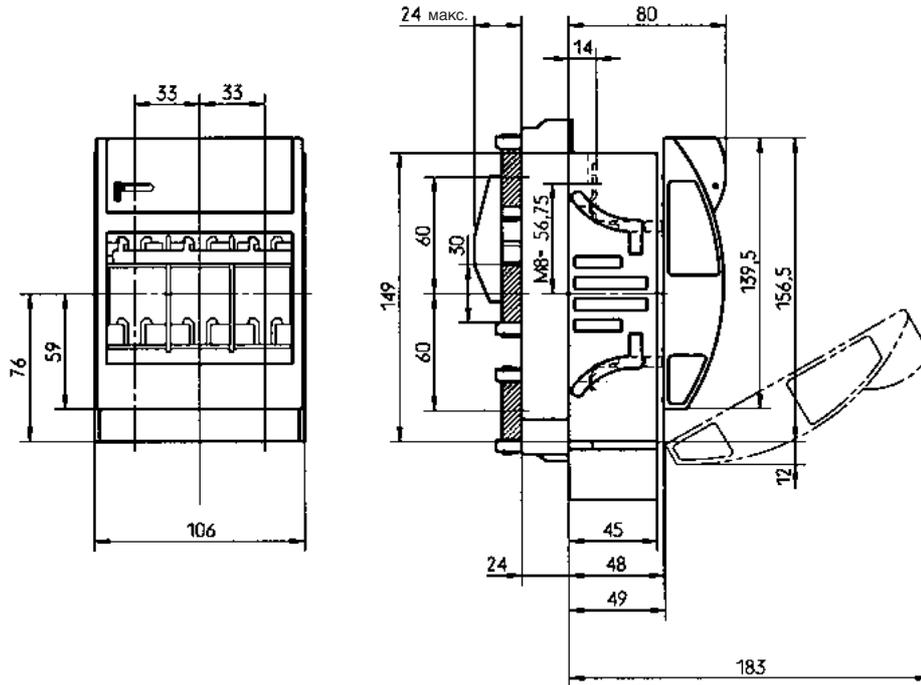
Система сборных шин 60 мм, Штепсельное соединение

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	System	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M8)	00	160	39610.2000	NH-Latr SD 00IN F K41U5	60/12	2	0,90
Рамочная клемма 1,5–50мм ²	00	125	39615.2000	NH-Latr SD 00IN F K41R2	60/12	2	0,90
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39417.5000	NH-Latr S 1IN F K91U2	60/12	1	2,40
Универсальная клемма (Винт M8)	00	160	39620.2000	NH-Latr SD 00IN H K41U5	60/20	2	0,90
Рамочная клемма 1,5–50мм ²	00	125	39625.2000	NH-Latr SD 00IN H K41R2	60/20	2	0,90
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39420.5000	NH-Latr S 1IN H K91U2	60/20	1	2,40
Универсальная клемма (Винт M8)	00	160	39630.2000	NH-Latr SD 00IN M K41U5	60/30	2	0,90
Рамочная клемма 1,5–50мм ²	00	125	39635.2000	NH-Latr SD 00IN M K41R2	60/30	2	0,90
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39424.5000	NH-Latr S 1IN M K91U2	60/30	1	2,40

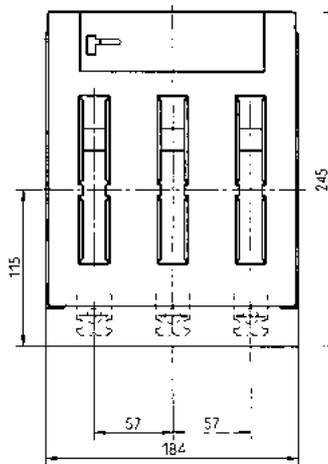
Ввод питания через сборную шину для 40 и 60 мм систем сборных шин, крючковое крепление

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	System	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39440.5000	NH-Latr SE U2 1IN F K91U2	60/12	1	2,40
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39450.5000	NH-Latr SE U2 1IN H K91U2	60/20	1	2,40
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39470.5000	NH-Latr SE U2 1IN M K91U2	60/30	1	2,40
Универсальная клемма (Винт M10) для питания сборных шин	1	250	39430.5000	NH-Latr SE U2 1IN A K91U2	40/12	1	2,40

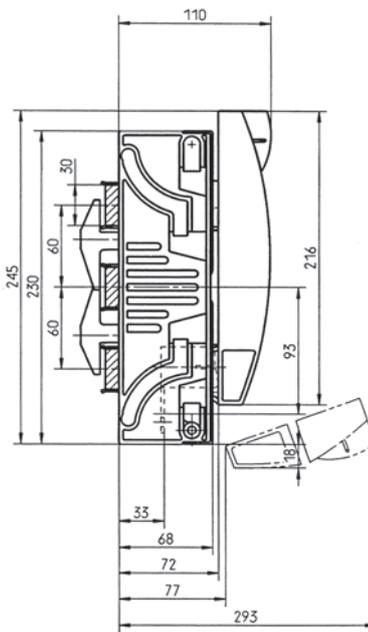
Габаритные чертежи Типоразмер 00, 125/160 А



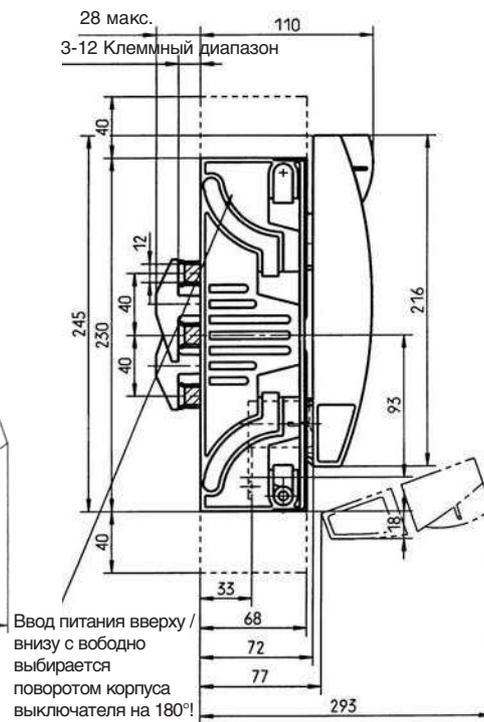
Габаритные чертежи Типоразмер 1, 250 А



60 мм-сборная шина



40 мм-сборная шина



Система сборных шин 60 мм, Крючковое крепление

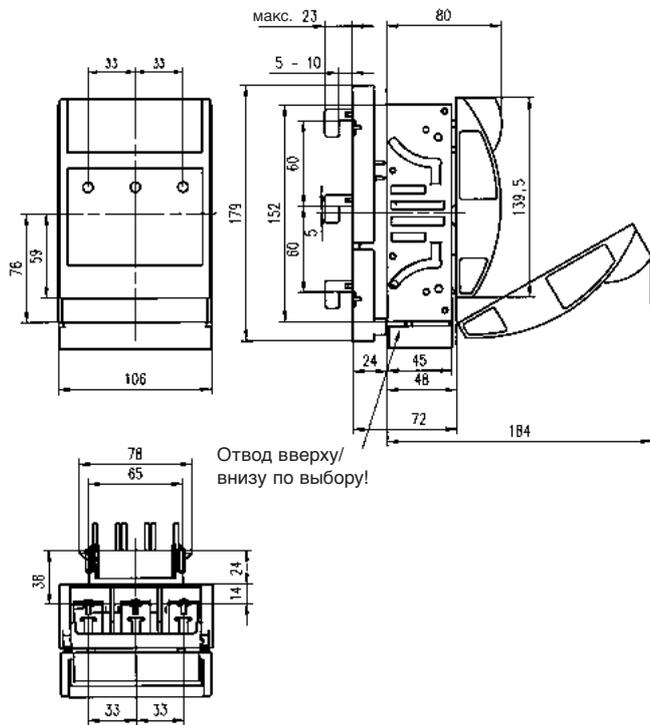
Отвод вверху

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M8)	00	160	39660.0000	NH-Latr SB 00IN 60 U5K43	2	0,90
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39212.0000	NH-Latr SB 1IN 60 U2K92	1	2,50
Универсальная клемма (Винт M10)	2	400	39222.0000	NH-Latr SB 2IN 60 U2K92	1	3,25
Универсальная клемма (Винт M10)	3	630	39232.0000	NH-Latr SB 3IN 60 U2K92	1	5,30

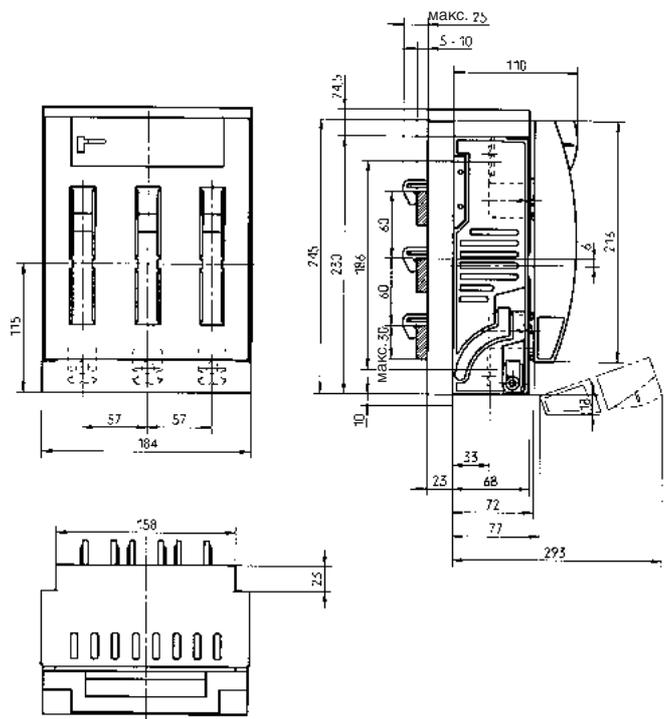
Отвод внизу

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Рамочная клемма 1,5–50мм ²	00	125	39665.2000	NH-Latr SB 00IN 60 K43R2	2	0,90
Универсальная клемма (Винт M8)	00	160	39660.2000	NH-Latr SB 00IN 60 K43U5	2	0,90
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39212.2000	NH-Latr SB 1IN 60 K92U2	1	2,50
Универсальная клемма (Винт M10)	2	400	39222.2000	NH-Latr SB 2IN 60 K92U2	1	3,25
Универсальная клемма (Винт M10)	3	630	39232.2000	NH-Latr SB 3IN 60 K92U2	1	5,30

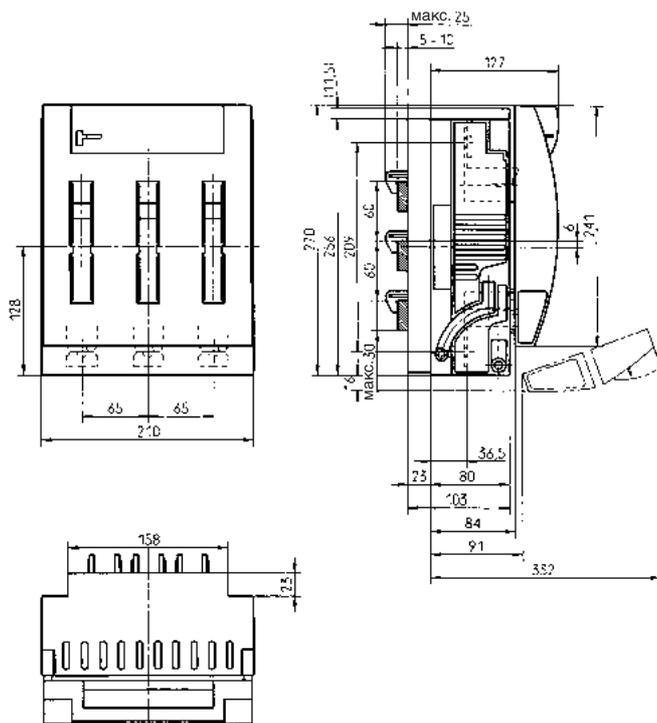
Габаритные чертежи Типоразмер 00, 160 А



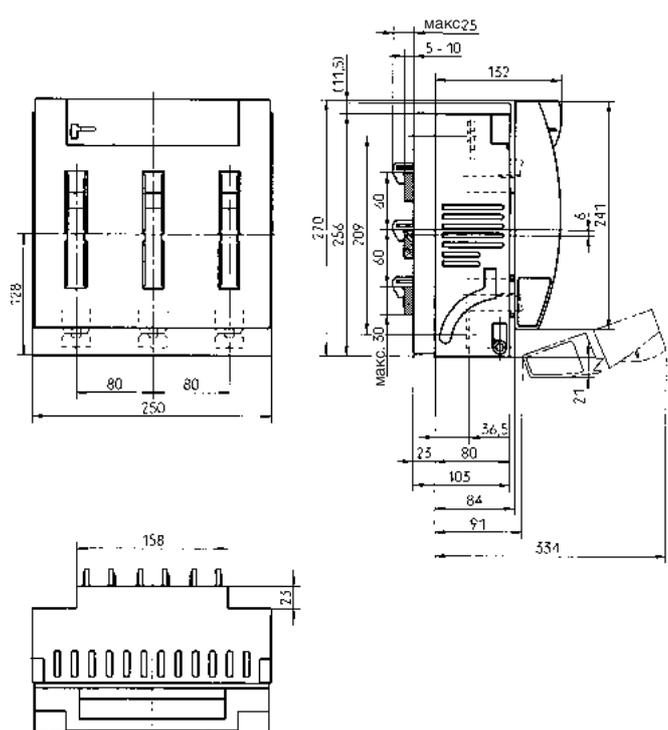
Габаритные чертежи Типоразмер 1, 250 А



Габаритные чертежи Типоразмер 2, 400 А



Габаритные чертежи Типоразмер 3, 630 А



Система сборных шин 100 мм Межцентровое расстояние, Крючковое крепление

Отвод вверх

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кабелотвод	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39212.5000	NH-Latr SB 1IN 100 U2K93	Вверх	1	2,50
Универсальная клемма (Винт M10)	2	400	39222.5000	NH-Latr SB 2IN 100 U2K93	Вверх	1	3,25
Универсальная клемма (Винт M10)	3	630	39232.5000	NH-Latr SB 3IN 100 U2K93	Вверх	1	5,30

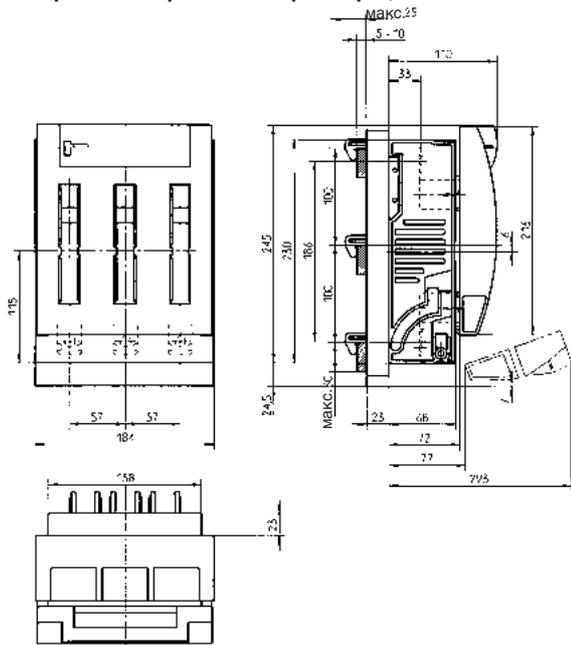
Отвод вниз

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кабелотвод	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	39212.7000	NH-Latr SB 1IN 100 K93U2	Вниз	1	2,50
Универсальная клемма (Винт M10)	2	400	39222.7000	NH-Latr SB 2IN 100 K93U2	Вниз	1	3,25
Универсальная клемма (Винт M10)	3	630	39232.7000	NH-Latr SB 3IN 100 K93U2	Вниз	1	5,30

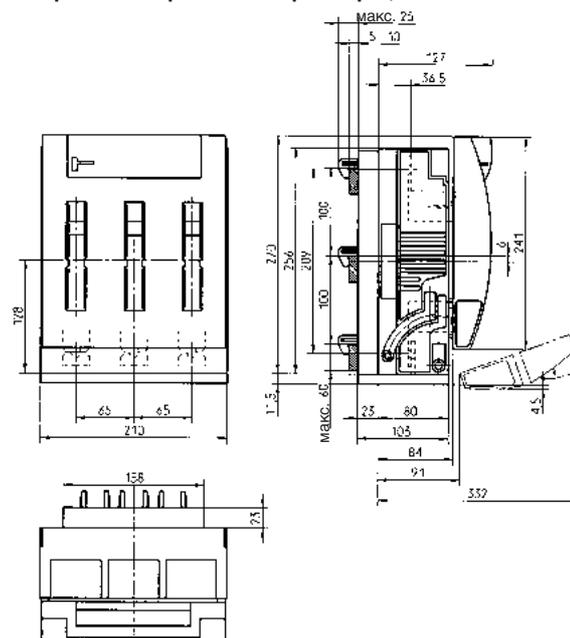
Промежуточные рамки, указанные в таблице, предусмотрены для применения силовых разъединителей с NH-предохранителями серии IN наряду с NH-рейками включения нагрузки типоразмера 00 серии IN в 60- и 100 системах сборных шин.

Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке
1	40646.0100	Промежуточная рамка Типоразмер 1IN	1
2	31596.0100	Промежуточная рамка Типоразмер 2IN	1
3	31597.0100	Промежуточная рамка Типоразмер 3IN	1

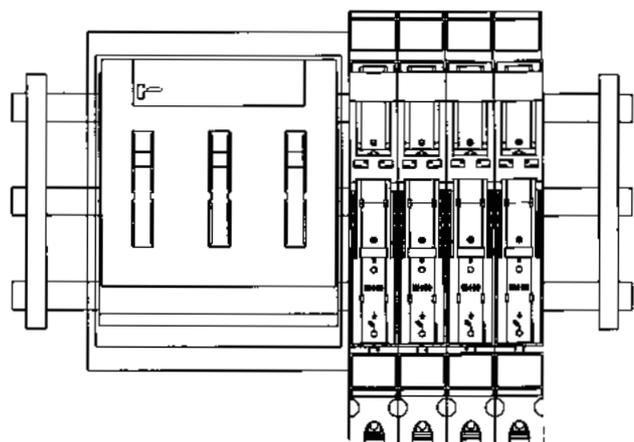
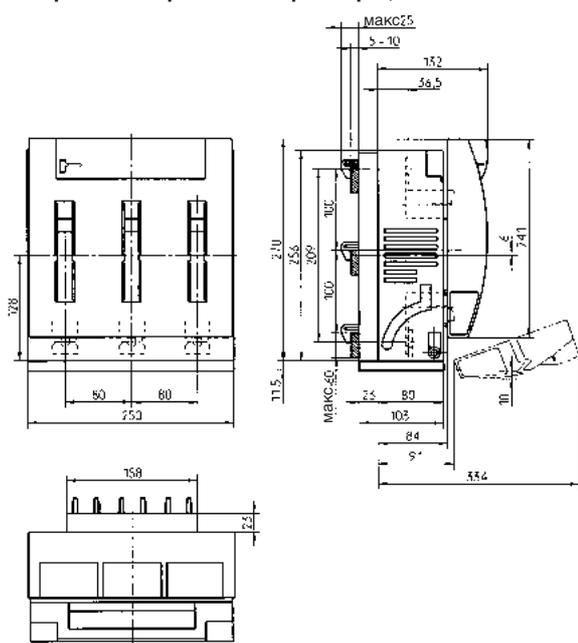
Габаритные чертежи Типоразмер 1, 250 А



Габаритные чертежи Типоразмер 2, 400 А



Габаритные чертежи Типоразмер 1, 250 А



NT-IN

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями с электронным контролем предохранителей для монтажа на поверхности

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Отвод	Сторона питания	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт М8)	00	160	34060.0130	NH-Latr 00IN ESF AU MA U5U5	Внизу	Вверху	1	0,54
Универсальная клемма (Винт М8)	00	160	34060.0131	NH-Latr 00IN ESF AO MA U5U5	Вверху	Внизу	1	0,54

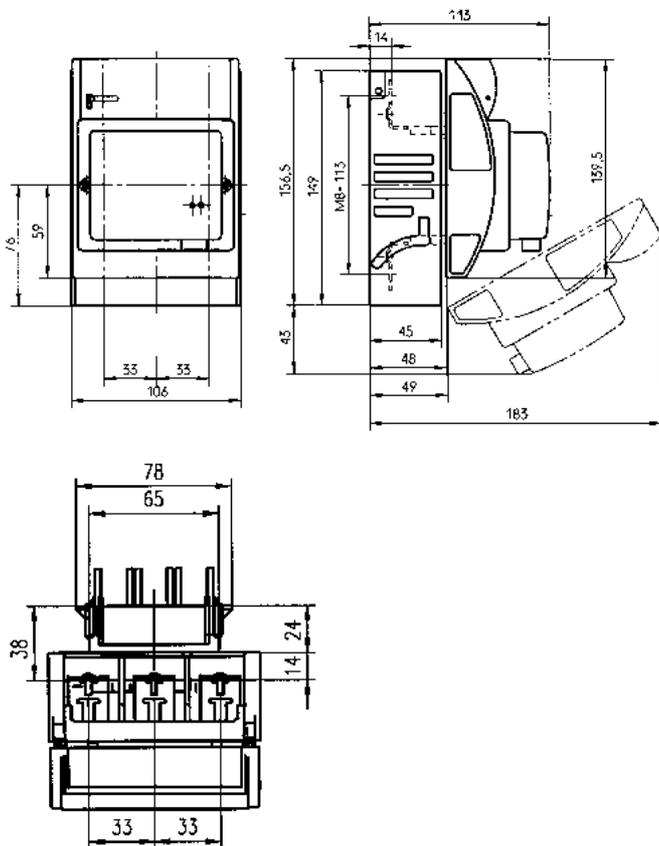
Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Отвод	Сторона питания	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт М10)	1	250	34162.0130	NH-Latr 1 IN ESF AU MA U2U2	Внизу	Вверху	1	2,10
Универсальная клемма (Винт М10)	1	250	34162.0131	NH-Latr 1 IN ESF AO MA U2U2	Вверху	Внизу	1	2,10

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Отвод	Сторона питания	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт М10)	2	400	34262.0130	NH-Latr 2IN ESF AU MA U2U2	Внизу	Вверху	1	3,25
Универсальная клемма (Винт М10)	2	400	34262.0131	NH-Latr 2 IN ESF AO MA U2U2	Вверху	Внизу	1	3,25

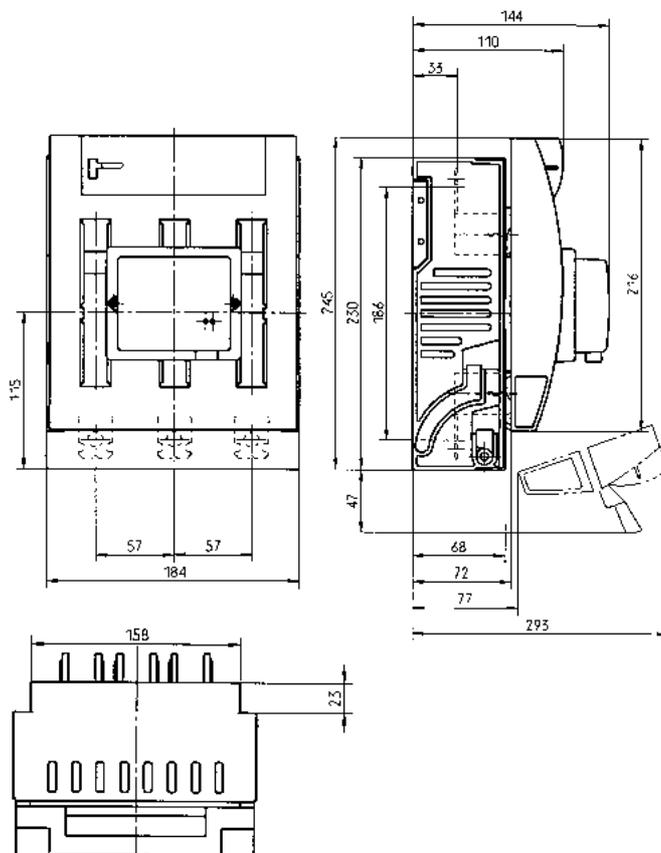
Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Отвод	Сторона питания	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт М10)	3	630	34362.0130	NH-Latr 3IN ESF AU MA U2U2	Внизу	Вверху	1	5,30
Универсальная клемма (Винт М10)	3	630	34362.0131	NH-Latr 3IN ESF AO MA U2U2	Вверху	Внизу	1	5,30

Аппараты для монтажа на сборных шинах по запросу.

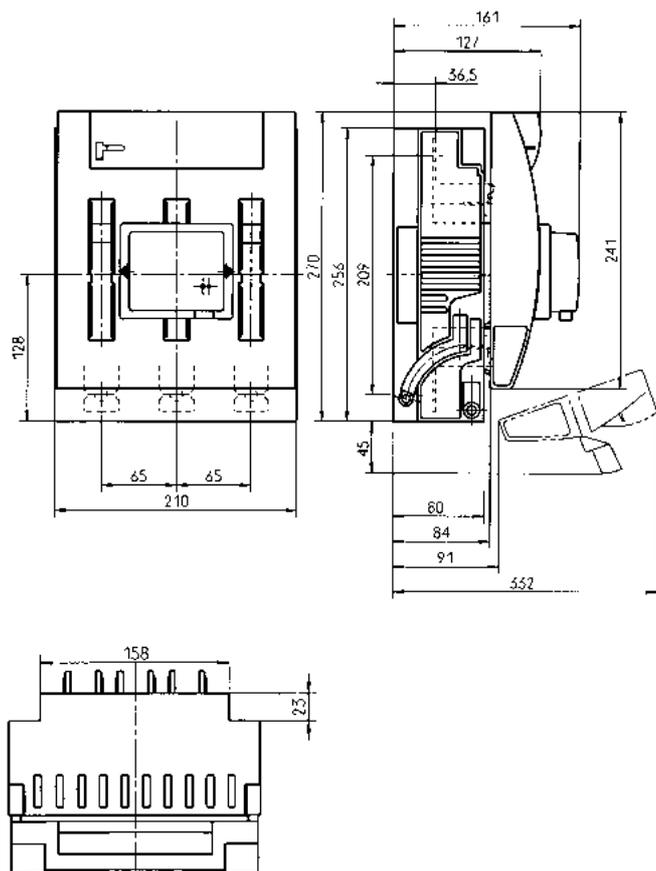
Габаритные чертежи Типоразмер 00, 160 A



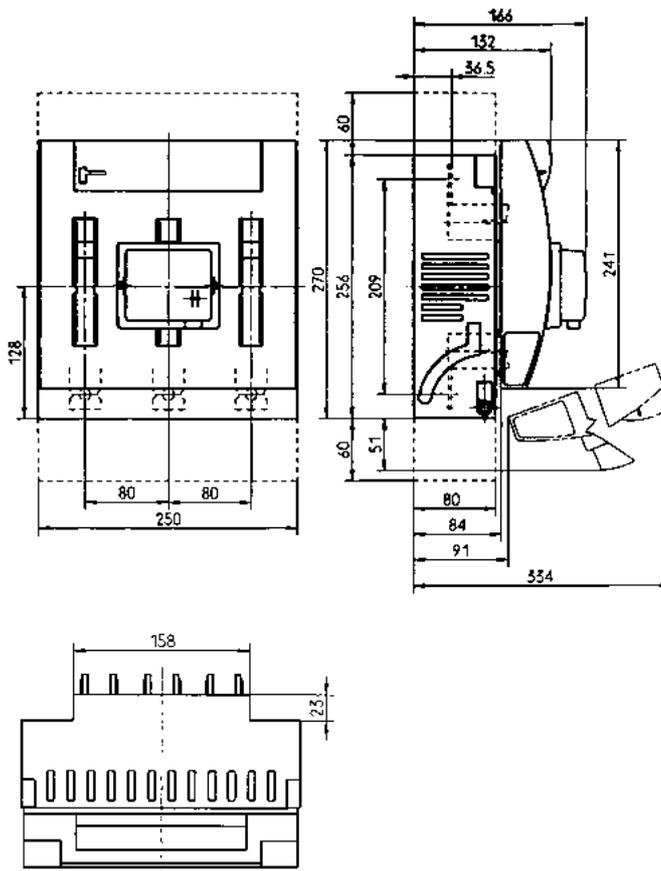
Габаритные чертежи Типоразмер 1, 250 A



Габаритные чертежи Типоразмер 2, 400 A



Габаритные чертежи Типоразмер 3, 630 A



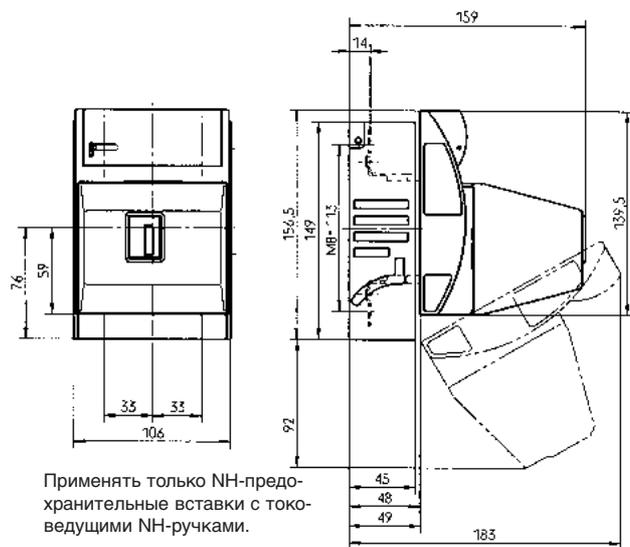
NT-IN

Разъединители нагрузки с NH-предохранителями с контролем предохранителей при помощи защитного автомата электродвигателя, для монтажа на поверхности

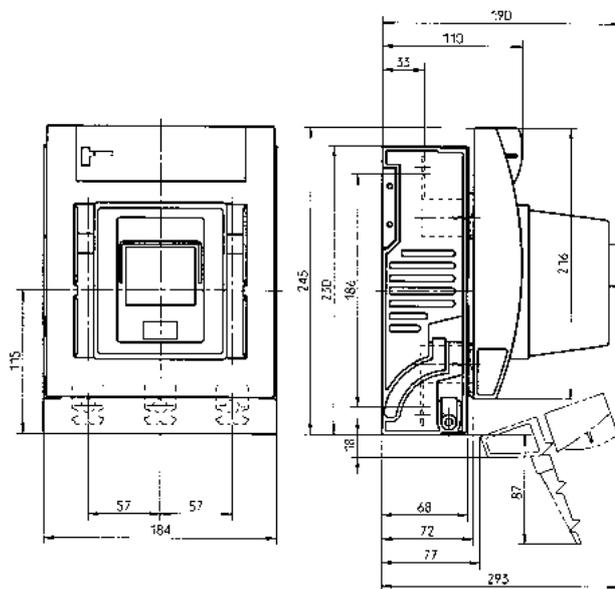
Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Универсальная клемма (Винт M8)	00	160	34060.0030	NH-Latr 00IN SN/SG U5U5	1	1,10
Универсальная клемма (Винт M10)	1	250	34162.0030	NH-Latr 1IN SN/SG U2U2	1	2,40
Универсальная клемма (Винт M10)	2	400	34262.0030	NH-Latr 2IN SN/SG U2U2	1	3,50
Универсальная клемма (Винт M10)	3	630	34362.0030	NH-Latr 3IN SN/SG U2U2	1	5,60

Аппараты для монтажа на сборных шинах по запросу.

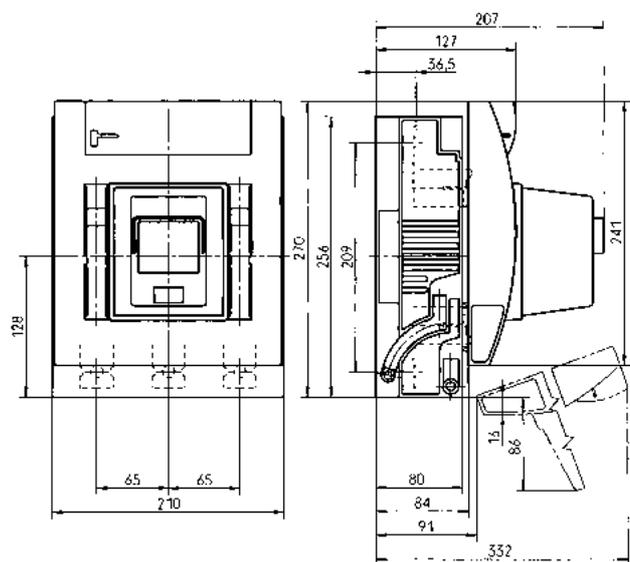
Габаритные чертежи Типоразмер 00, 160 А



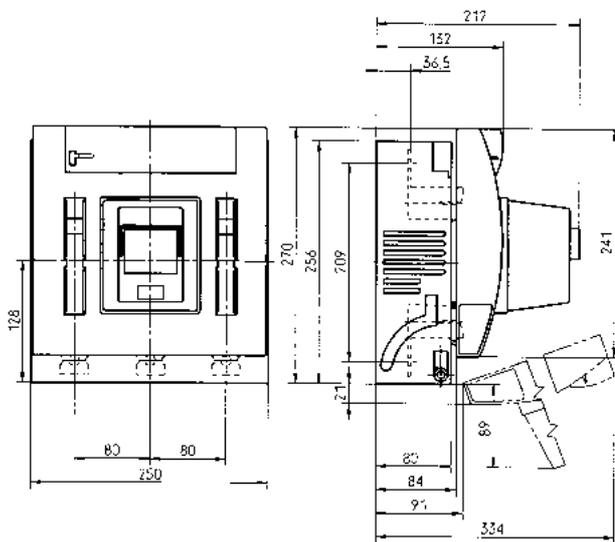
Габаритные чертежи Типоразмер 1, 250 А



Габаритные чертежи Типоразмер 2, 400 А



Габаритные чертежи Типоразмер 3, 630 А

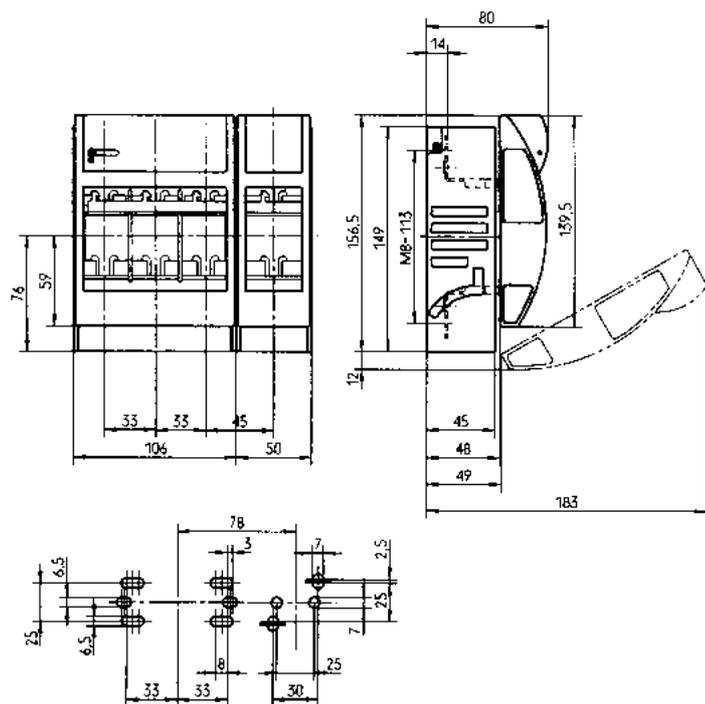


NT-IN

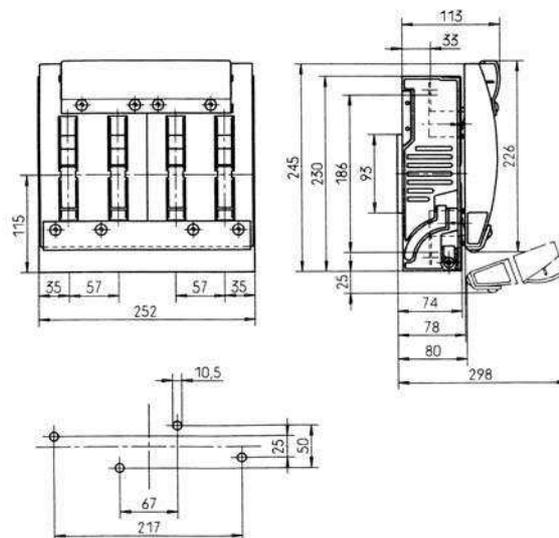
Разъединители нагрузки с NH-предохранителями, 4-полюсные для монтажа на поверхности

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
Винтовое соединение M8	00	160	34060.4000	NH-Latr 00IN 4P U5U5	1	0,75
Винтовое соединение M10	1	250	34162.4000	NH-Latr 1IN 4P U2U2	1	3,70
Винтовое соединение M10	2	400	34262.4000	NH-Latr 2IN 4P U2U2	1	7,70
Винтовое соединение M10	3	630	34362.4000	NH-Latr 3IN 4P U2U2	1	8,60
Винтовое соединение M16, 1-полюсные коммутируемые	4a	1250	34440.0000	NH-Latr 4A 4P EP L8L8	1	14,00

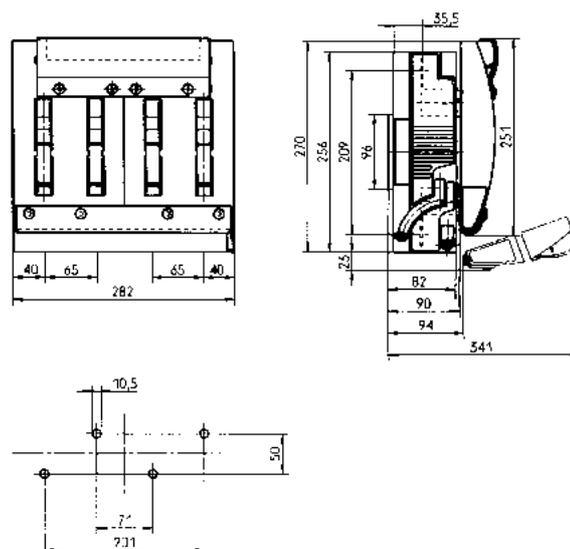
Габаритные чертежи Типоразмер 00, 160 А



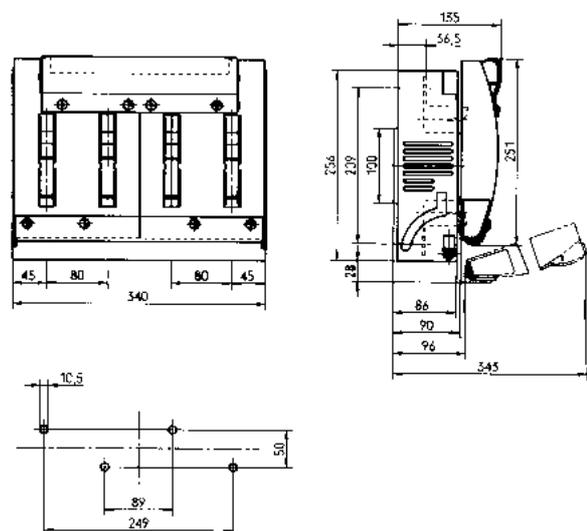
Габаритные чертежи Типоразмер 1, 250 А



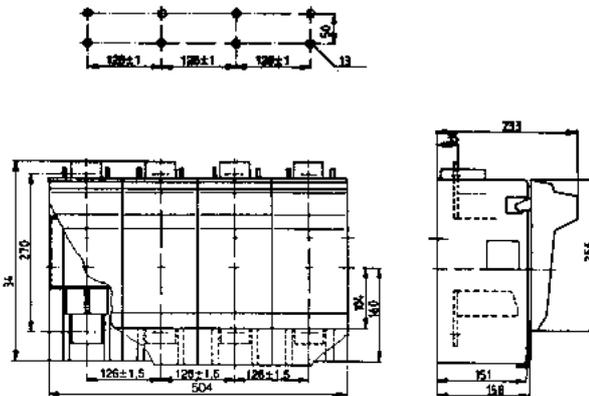
Габаритные чертежи Типоразмер 2, 400 А



Габаритные чертежи Типоразмер 3, 630 А



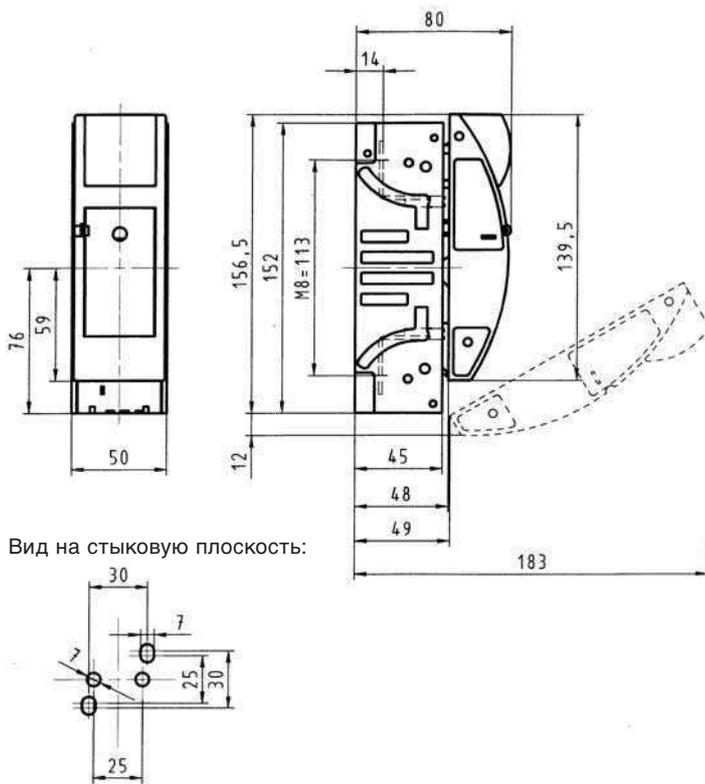
Габаритные чертежи Типоразмер 4а, 1250 А



Разъединители нагрузки с NH-предохранителями, 1-полюсные: Монтаж на поверхности, Монтаж на сборных шинах

Описание	Типоразмер	Ампер I _н	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упаковке	Вес в кг
mit Универсальная (Винт M8)	00	160	33136.0010	NH-LATR 00IN 1P U5U5	2	0,350
mit Универсальная (Винт M8), для монтажа на сборных шинах	00	160	33137.0010	NH-LATR 00IN 1P SB U5	2	0,350

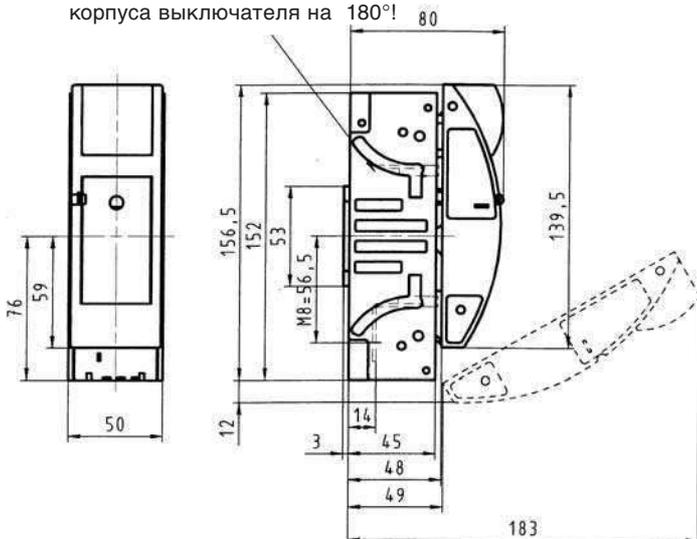
Габаритные чертежи 33136.0010



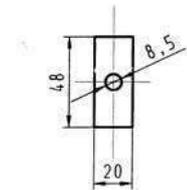
Вид на стыковую плоскость:

Габаритные чертежи 33137.0010

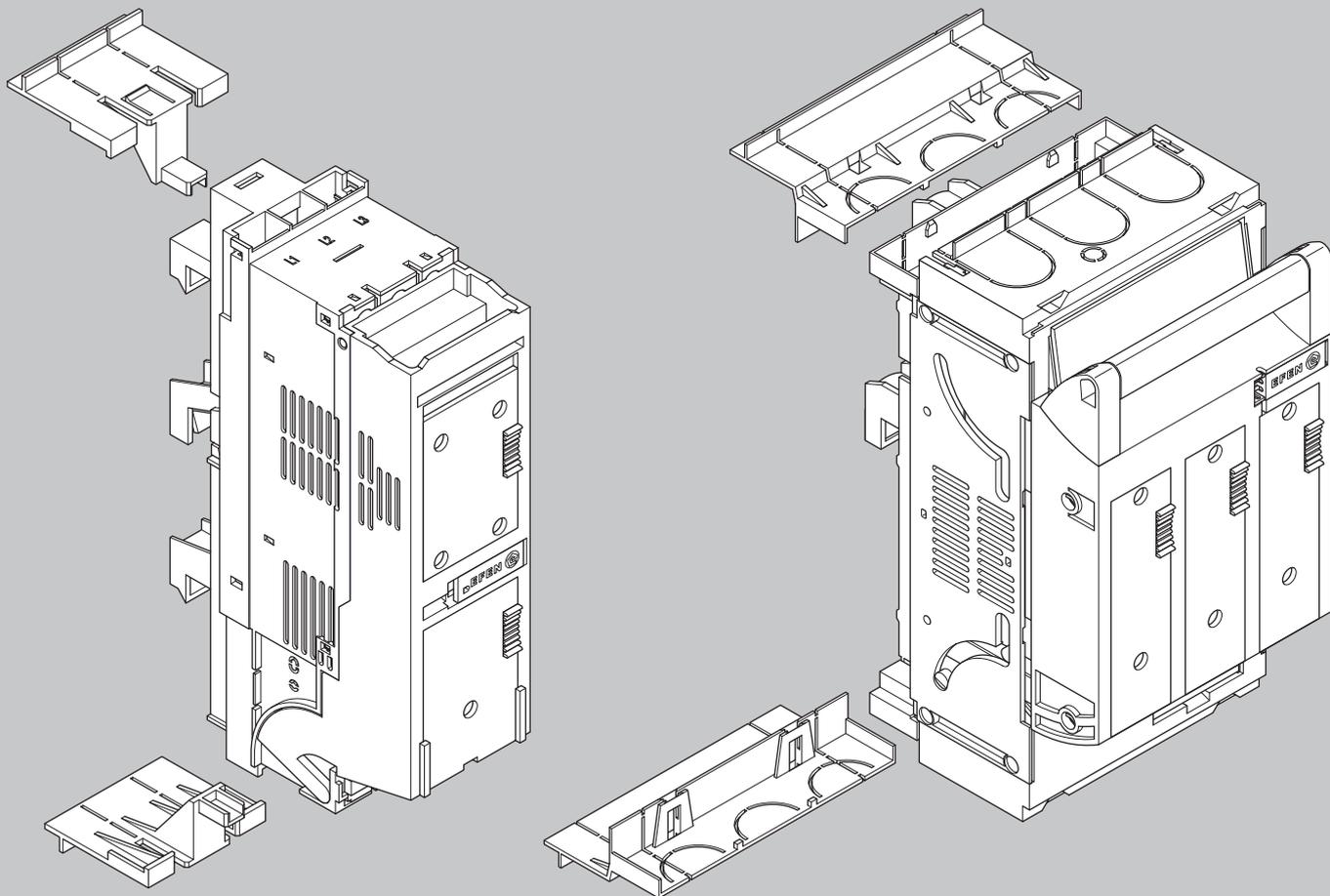
Ввод питания вверху / внизу
свободно выбирается поворотом
корпуса выключателя на 180°!



Соединение на сборную шину



NT-IN



Полная программа

Простой монтаж на несущих шинах



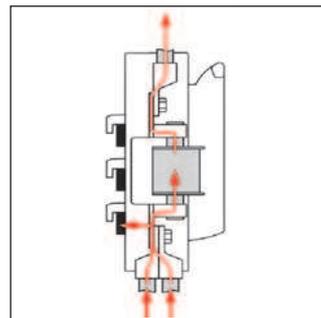
Защита от случайного прикосновения в стандартном исполнении



Варианты выемки для подключений



Схема разъединителя питания для 60 мм системы сборных шин



Содержание

SILAS Разъединители нагрузки с предохранителем NH 3-полюсно включаемые

Разъединители нагрузки с предохранителем NH SILAS надстроечный монтаж **128**

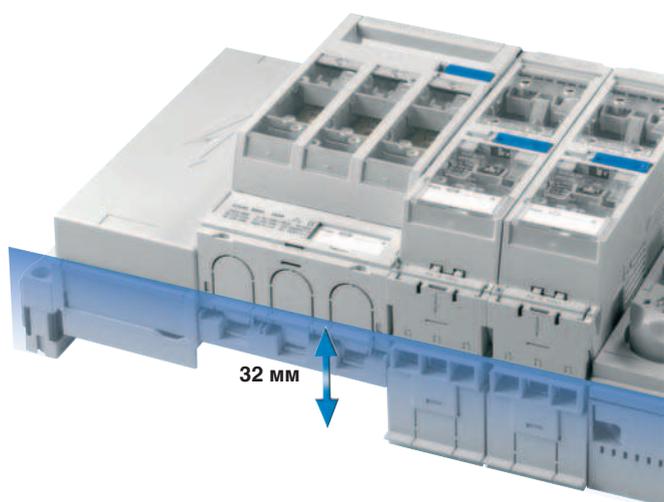
Разъединители нагрузки с предохранителем NH SILAS системы сборных шин 40/12 **129**

Разъединители нагрузки с предохранителем NH SILAS системы сборных шин 60 **130**

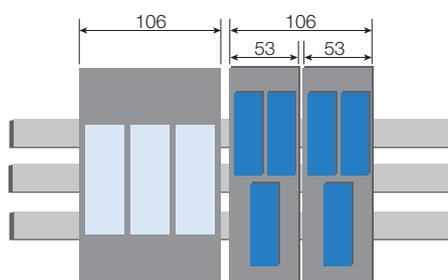
Разъединители нагрузки с предохранителем NH SILAS для подачи питания через сборную шину **131**

Разъединители нагрузки с предохранителем NH SILAS аксессуары **132**

Техника **со страницы 135**



Экономит место



Система

Все приборы от типоразмера 000, на данный момент самого компактного прибора на рынке, до типоразмера 3, имеют однотипную монтажную высоту и превосходную защиту от прикосновения для надежного распределения, а также прекрасный внешний облик. Широкий объем аксессуаров с возможностью дооборудования предоставляет всем пользователям максимум функций модификации и обновления аппаратного обеспечения, с целью удовлетворения всех пожеланий. Оптимально согласованные типоразмеры приборов и аксессуаров, а также унифицированный дизайн делают этот ряд изделий одним из самых инновационных на рынке.

Качества

Конструктивный ряд серии NT-SILAS предлагает решения нового типа для использования разъединителей нагрузки с предохранителем NH в распределительных устройствах. Основное внимание при разработке этого модульного конструктивного ряда придавалось надежному в эксплуатации и удобному при сборке продукту для монтажа на системе сборных шин.

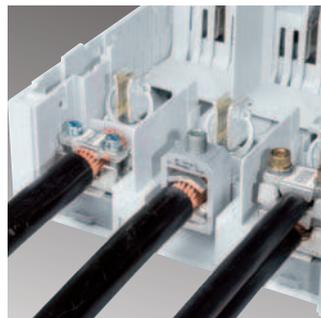
Поворачивающийся крючок (вывод сверху/снизу на выбор)



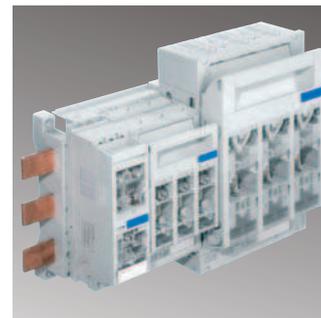
Контроль предохранителя (электронный или механический)



Разнообразные варианты подключения с возможностью дооборудования



Оптимальная защита от прикосновения



Разъединители нагрузки с предохранителями NH SILAS – Типоразмеры 000 до 3 Монтаж на поверхности

Разъединители нагрузки с предохранителями NH серии SILAS предлагают в их однотипном дизайне и с оптимальными принадлежностями одно решение для всех областей применения.

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **135**



34076.0000

Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 690 В АС, 3-полюсный, для монтажа на поверхности

Качества:

- оптимальная возможность маркировки
- интегрированная защита рук
- возможен простой и быстрый монтаж на несущую шину

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ²	000	100	34040.0007	1	NT SILAS	0,007	0,018	53,00
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм ²	00	160	34076.0000	1	NT SILAS	0,001	0,015	56,00
Универсальная клемма (винт M8)	00	160	34077.0000	1	NT SILAS	0,009	0,015	53,00
Универсальная клемма (винт M10)	1	250	34170.0000	1	NT SILAS	0,021	0,029	144,00
Рамочная клемма 35 - 150 мм ²	1	250	34175.0000	1	NT SILAS	0,022	0,030	205,00
Универсальная клемма (винт M10)	2	400	34270.0000	1	NT SILAS	0,034	0,100	194,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	2	400	34275.0000	1	NT SILAS	0,034	0,100	287,00
Универсальная клемма (винт M10)	3	630	34370.0000	1	NT SILAS	0,043	0,106	249,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	3	630	34375.0000	1	NT SILAS	0,043	0,106	330,00



34170.0130

Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 500 В АС, 3-полюсный, для монтажа на поверхности

Качества:

- с электронным контролем предохранителя
- не нужно вспомогательной энергии
- независимо от стороны питания

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ²	000/53	100	34040.0137	1	NT SILAS	0,007	0,018	210,00
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм ²	00	160	34076.0130	1	NT SILAS	0,018	0,015	213,00
Универсальная клемма (винт M8)	00	160	34077.0130	1	NT SILAS	0,009	0,015	210,00
Универсальная клемма (винт M10)	1	250	34170.0130	1	NT SILAS	0,022	0,030	303,00
Рамочная клемма 35 - 150 мм ²	1	250	34175.0130	1	NT SILAS	0,022	0,030	363,00
Универсальная клемма (винт M10)	2	400	34270.0130	1	NT SILAS	0,034	0,100	351,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	2	400	34275.0130	1	NT SILAS	0,034	0,100	437,00
Универсальная клемма (винт M10)	3	630	34370.0130	1	NT SILAS	0,043	0,106	406,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	3	630	34375.0130	1	NT SILAS	0,043	0,106	480,00



34170.0030

Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 690 В АС, 3-полюсный, для монтажа на поверхности

Качества

- с механическим контролем предохранителя за счет защитного автомата электродвигателя
- контроль состояния всех предохранителей
- не нужно вспомогательной энергии

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм ²	00	160	34076.0030	1	NT SILAS	0,019	0,016	278,00
Универсальная клемма (винт M8)	00	160	34077.0030	1	NT SILAS	0,009	0,015	273,00
Универсальная клемма (винт M10)	1	250	34170.0030	1	NT SILAS	0,021	0,029	360,00
Рамочная клемма 35 - 150 мм ²	1	250	34175.0030	1	NT SILAS	0,021	0,029	413,00
Универсальная клемма (винт M10)	2	400	34270.0030	1	NT SILAS	0,034	0,100	413,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	2	400	34275.0030	1	NT SILAS	0,034	0,100	491,00
Универсальная клемма (винт M10)	3	630	34370.0030	1	NT SILAS	0,043	0,106	458,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	3	630	34375.0030	1	NT SILAS	0,043	0,106	531,00

Разъединители нагрузки с предохранителями NH SILAS – Типоразмеры 000 до 3 Системы сборных шин 40/12

Разъединители нагрузки с предохранителями NH для монтажа на сборных шинах

Сконструированные для монтажа на сборных шинах приборы серии SILAS предлагают за счет типовой высоты монтажа и возможностей простого переоборудования быстрый

и универсальный монтаж с учетом желаний клиента

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 135



39000.0007

Нажимный Reiter- Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 690V AC для системы шин 40/12 мм, глубина монтажа 70 мм, контактирование штекерами

Качества:

- оптимальная возможность маркировки
- интегрированная защита рук
- возможен простой и быстрый монтаж на несущую шину

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ² , отвод снизу	000	100	39000.0007	1	NT SILAS	0,010	0,019	78,00
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм ²	00	160	39020.0000	1	NT SILAS	0,017	0,023	80,00
Универсальная клемма (винт M8)	00	160	39021.0000	1	NT SILAS	0,001	0,022	78,00
Универсальная клемма (винт M10)	1	250	39060.0000	1	NT SILAS	0,016	0,042	223,00
Рамочная клемма 35 - 150 мм ²	1	250	39061.0000	1	netto	0,117	0,034	284,00
Универсальная клемма (винт M10)	2	400	39078.0000	1	NT SILAS	0,034	0,117	255,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	2	400	39079.0000	1	NT SILAS	0,034	0,117	316,00



39000.0137 + 39020.0130

Нажимный Reiter- Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 500V AC для системы шин 40/12 мм, глубина монтажа 70 мм, контактирование штекерами

Качества:

- с электронным контролем предохранителя 500 В
- вспомогательной энергии не требуется
- независимости от стороны подачи питания

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ² , отвод снизу	000	100	39000.0137	1	NT SILAS	0,009	0,015	295,00
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм ²	00	160	39020.0130	1	NT SILAS	0,017	0,023	252,00
Универсальная клемма (винт M8)	00	160	39021.0130	1	NT SILAS	0,017	0,023	235,00
Универсальная клемма (винт M10)	1	250	39060.0130	1	NT SILAS	0,016	0,042	346,00
Рамочная клемма 35 - 150 мм ²	1	250	39061.0130	1	NT SILAS	0,016	0,042	355,00
Универсальная клемма (винт M10)	2	400	39078.0130	1	NT SILAS	0,034	0,017	382,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	2	400	39079.0130	1	NT SILAS	0,034	0,117	423,00



39079.0030

Нажимный Reiter- Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 690V AC для системы шин 40/12 мм, глубина монтажа 70 мм, контактирование штекерами

Качества

- с механическим контролем предохранителя за счет защитного автомата электродвигателя
- контроль состояния всех предохранителей
- не нужно вспомогательной энергии

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальная клемма (винт M8)	00	160	39020.0030	1	NT SILAS	0,017	0,023	299,00
Универсальная клемма (винт M8)	00	160	39021.0030	1	NT SILAS	0,017	0,023	300,00
Универсальная клемма (винт M10)	1	250	39060.0030	1	NT SILAS	0,016	0,042	402,00
Рамочная клемма 35 - 150 мм ²	1	250	39061.0030	1	NT SILAS	0,016	0,042	410,00
Универсальная клемма (винт M10)	2	400	39078.0030	1	NT SILAS	0,034	0,117	437,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	2	400	39079.0030	1	NT SILAS	0,034	0,117	477,00

Разъединители нагрузки с предохранителями NH SILAS – Типоразмеры 000 до 3 Системы сборных шин 60 мм

Разъединители нагрузки с предохранителями NH для монтажа на сборных шинах

предлагают множество преимуществ для монтажа на системе сборных шин 60 мм – поворачивающееся крючковое соединение для отвода сверху или снизу – самый узкий разъединитель

в этой системе (000) – единая технологическая высота для всех типоразмеров

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 135



39040.0000

Нажимный Reiter- Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 690V AC для системы шин 60 мм, глубина монтажа 32 мм, контактирование крючками, для комбинирования с элементами D0

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ² , отвод снизу	000	100	39010.0007	1	NT SILAS	0,009	0,015	78,00
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ² , отвод сверху	000	100	39011.0007	1	NT SILAS	0,009	0,015	78,00
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм ²	00	160	39040.0000	1	NT SILAS	0,016	0,024	80,00



39050.0000

Нажимный Reiter- Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 690V AC для системы шин 60 мм, глубина монтажа 70 мм, контактирование крючками

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ² , отвод снизу	000	100	39010.0007	1	NT SILAS	0,009	0,015	78,00
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ² , отвод сверху	000	100	39011.0007	1	NT SILAS	0,009	0,015	78,00
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм ²	00	160	39050.0000	1	NT SILAS	0,013	0,020	80,00
Универсальная клемма (винт M8)	00	160	39052.0000	1	NT SILAS	0,013	0,020	78,00
Универсальная клемма (винт M10)	1	250	39064.0000	1	NT SILAS	0,016	0,044	223,00
Рамочная клемма 35 - 150 мм ²	1	250	39068.0000	1	NT SILAS	0,016	0,044	231,00
Рамочная клемма 150 - 300 мм ²	2	400	39074.0000	1	NT SILAS	0,034	0,010	300,00
Универсальная клемма (винт M10)	2	400	39070.0000	1	NT SILAS	0,034	0,100	255,00
Рамочная клемма 150 - 300 мм ²	3	630	39084.0000	1	NT SILAS	0,038	0,014	332,00
Универсальная клемма (винт M10)	3	630	39080.0000	1	NT SILAS	0,038	0,144	315,00



39040.0130

Нажимный Reiter- Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 500V AC для системы шин 60 мм, глубина монтажа 32 мм, контактирование крючками, для комбинирования с элементами D0

Качества

- с электронным контролем предохранителя
- не нужно вспомогательной энергии
- независимо от стороны питания

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ² , отвод снизу	000	100	39010.0137	1	NT SILAS	0,009	0,015	235,00
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ² , отвод сверху	000	100	39011.0137	1	NT SILAS	0,010	0,017	235,00
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм ²	00	160	39040.0130	1	NT SILAS	0,016	0,024	235,00

Разъединители нагрузки с предохранителями NH SILAS – Типоразмеры 000 до 3 Системы сборных шин 60 мм

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 135



39080.0130

Нажимный Reiter- Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 500V AC для системы шин 60 мм, глубина монтажа 70 мм, контактирование крючками

Качества

- с электронным контролем предохранителя 500 В

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ² , отвод снизу	000	100	39010.0137	1	NT SILAS	0,009	0,015	235,00
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм ² , отвод сверху	000	100	39011.0137	1	NT SILAS	0,010	0,017	235,00
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм ²	00	160	39050.0130	1	NT SILAS	0,013	0,020	238,00
Универсальная клемма (винт M8)	00	160	39052.0130	1	NT SILAS	0,013	0,020	235,00
Универсальная клемма (винт M10)	1	250	39064.0130	1	NT SILAS	0,016	0,044	383,00
Рамочная клемма 35 - 150 мм ²	1	250	39068.0130	1	NT SILAS	0,016	0,044	444,00
Универсальная клемма (винт M10)	2	400	39070.0130	1	NT SILAS	0,034	0,121	415,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	2	400	39074.0130	1	NT SILAS	0,034	0,121	476,00
Универсальная клемма (винт M10)	3	630	39080.0130	1	NT SILAS	0,038	0,144	475,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	3	630	39084.0130	1	NT SILAS	0,038	0,144	536,00



39068.0030

Нажимный Reiter- Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 690V AC для системы шин 60 мм, глубина монтажа 70 мм, контактирование крючками

Качества

- с механическим контролем предохранителя за счет защитного автомата электродвигателя
- контроль состояния всех предохранителей
- не нужно вспомогательной энергии

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм ²	00	160	39050.0030	1	NT SILAS	0,013	0,020	295,00
Универсальная клемма (винт M8)	00	160	39052.0030	1	NT SILAS	0,013	0,020	294,00
Универсальная клемма (винт M10)	1	250	39064.0030	1	NT SILAS	0,016	0,044	423,00
Рамочная клемма 35 - 150 мм ²	1	250	39068.0030	1	NT SILAS	0,016	0,044	428,00
Универсальная клемма (винт M10)	2	400	39070.0030	1	NT SILAS	0,034	0,100	498,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	2	400	39074.0030	1	NT SILAS	0,034	0,100	502,00
Универсальная клемма (винт M10)	3	630	39080.0030	1	NT SILAS	0,038	0,144	549,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм ²	3	630	39084.0030	1	NT SILAS	0,038	0,144	552,00

Разъединители нагрузки с предохранителями NH SILAS Подача питания через сборную шину 60 мм

Разъединители нагрузки

SILAS располагают дополнительными подключениями. За счет этого могут быть подсоединены система сборных шин 60 мм и дополнительный отвод предохранителя

- Меньше расходов
- Экономия места
- Непосредственный монтаж без сверления отверстий
- Типоразмеры 1 и 2 для систем сборных шин 60 мм

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 135



39086.0000

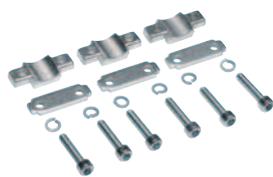
Нажимный Reiter- Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 690V AC для подачи через систему сборных шин 60 мм, глубина монтажа 60 мм, контактирование крючками

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Универсальная клемма (винт M10)	1	250	39086.0000	1	NT SILAS	0,014	0,076	229,00
Универсальная клемма (винт M10)	2	400	39087.0000	1	NT SILAS	0,034	0,100	262,00

Разъединители нагрузки с предохранителями NH SILAS Типоразмеры 000 до 3

При помощи многоцелевых аксессуаров Вы можете приспособить приборы к специальным требованиям

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 135



36934.0010

Зажим для универсального крепления, серия SILAS

Качества:

- простое дополнение для соединения медных проводников, se, sm и ламинированной меди
- 1 комплект = 3 штуки

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
6 - 50 мм ²	00		36934.0010	1	NT SILAS			2,30
70 - 150 мм ²	1		36936.0010	1	NT SILAS			19,00
120 - 240 мм ²	2		36997.0010	1	NT SILAS			32,00
150 - 300 мм ²	3		36981.0010	1	NT SILAS			68,00



36975.0010

Зажим с контактной призмой для универсального крепления, Серия SILAS

Качества:

- простое дополнение для вывода двух медных или серебряных проводников
- 1 комплект = 3 штуки

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
6 - 70 мм ²	00		36975.0010	1	NT SILAS			7,40
70 - 150 мм ²	1		36942.0010	1	NT SILAS			39,00
120 - 240 мм ²	2		36943.0010	1	NT SILAS			62,00
150 - 300 мм ²	3		36981.0010	1	NT SILAS			68,00



36982.0010

Зажимы с контактной призмой для двух проводников, для универсального крепления, Серия SILAS

Качества:

- простое дополнение для вывода двух медных или серебряных проводников
- 1 комплект = 3 штуки

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
2 x 35 - 70 мм ²	1		36982.0010	1	NT SILAS			82,00
2 x 70 - 120 мм ²	2		36983.0010	1	NT SILAS			94,00
2 x 150 - 185 мм ²	3		36984.0010	1	NT SILAS			106,00



36994.0010

Рамочные клеммы

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
35 - 150 мм ²	1	250	36992.0010	1	NT SILAS			16,00
95 - 300 мм ²	2 - 3	400-630	36994.0010	1	NT SILAS			21,00



36953.0010

Набор для докомплектовки AC 23 разм. 1-3 SILAS для 690B

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Набор для докомплектовки (1 набор = 3 шт.)	1-3		36953.0010	1	netto			по запросу



36954.0010

Крышка отсека контактов, защита от прикосновений

Качества:

- многократно присоединяемые друг к другу части для дополнения защиты от прикосновений

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Крышка отсека контактов, Узкий вариант для устройств на сборной шине	000		36954.0010	1	NT SILAS			2,10
Крышка отсека контактов	00		36935.0010	1	NT SILAS			2,25
Крышка отсека контактов	1		36960.0010	1	NT SILAS			5,15
Крышка отсека контактов	2		36950.0010	1	NT SILAS			6,20
Крышка отсека контактов	3		36952.0010	1	NT SILAS			8,30

Разъединители нагрузки с предохранителями NH SILAS Типоразмеры 000 до 3

При помощи многоцелевых аксессуаров Вы можете приспособить приборы к

специальным требованиям

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 135



36962.0010

Опорный профиль

Качества:

- с боковой фиксацией

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Опорный профиль	000		36962.0010	1	NT SILAS			2,10
Опорный профиль	00		36941.0010	1	NT SILAS			2,35
Опорный профиль	1-3		36940.0010	1	NT SILAS			3,00



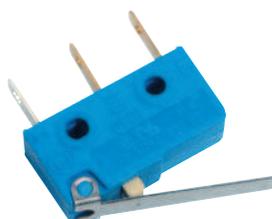
36937.0010

Крепление на несущих шинах

Качества:

- для двух несущих шин в интервале 125 или 150 мм

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Быстрое крепление, узкий вариант	000		36949.0010	1	NT SILAS			4,15
для 2-х несущих шин с интервалом 125 или 150 мм	00-1	160-250	36937.0010	1	NT SILAS			5,25



36959.0060

Микровыключатель для индикации положения коммутации

Качества:

- для индикации положения коммутации

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Микровыключатель, узкий вариант	000		36959.0010	1	NT SILAS			7,35
Микровыключатель	1-3		36959.0060	1	NT SILAS			7,35



36969.0010

Защита от незаконного использования электроэнергии

Качества:

- для типоразмеров 000 до 3

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Защита от недозволенного пользования электроэнергией Типоразмеры 000-3 SILAS	000-3		36969.0010	1				по запросу



36988.0010

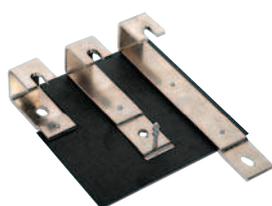
Удлинитель контактов

Качества:

- при глубине монтажа 32 мм

- 1 набор = 3 штук

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Удлинитель контактов	1		36988.0010	1	NT SILAS			9,35
Удлинитель контактов	2		36989.0010	1	NT SILAS			14,00
Удлинитель контактов	3		36990.0010	1	NT SILAS			18,00



36985.0010

Переходник для сборной шины

Качества:

- для системы сборных шин 100 мм

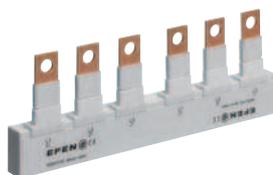
Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Переходник для сборной шины	1		36985.0010	1	NT SILAS		0,083	114,00
Переходник для сборной шины	2		36986.0010	1	NT SILAS		0,082	119,00
Переходник для сборной шины	3		36987.0010	1	NT SILAS		0,110	124,00

Разъединители нагрузки с предохранителями NH SILAS Типоразмеры 000 до 3

Гребни питания идеально дополняют серии разъединителей EFEN высококачественным продуктом и предлагают

- простую и надежную технику соединения
- быстрый монтаж
- освобождает от затрат на электропроводку

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **135**



90280.0100

Гребни питания для разъединителей нагрузки с NH-предохранителями серии SILAS

Качества:

- простая и надежная техника соединения
- быстрый монтаж
- освобождает от затрат на электропроводку

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Гребень питания для 2 аппаратов, узкий вариант	000		90276.0100	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 3 аппаратов, узкий вариант	000		90276.0200	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 4 аппаратов, узкий вариант	000		90276.0300	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 5 аппаратов, узкий вариант	000		90276.0400	4	NT SILAS			по запросу
Клемма питания 25-95 мм ² m/sm, узкий вариант	000		90277.0100	3	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 2 аппаратов	00		90280.0100	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 3 аппаратов	00		90280.0200	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 4 аппаратов	00		90280.0300	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 5 аппаратов	00		90280.0400	4	NT SILAS			по запросу

Обзор программы продукции

	Типоразмер 000	Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
надстроечный монтаж	•	•	•	•	•
системы сборных шин 40/12 мм	•	•	•	•	
системы сборных шин 60 мм	•	•	•	•	•
системы сборных шин 100 мм			•	•	•
Монтаж на несущей шине	•	•	•		
Опорный профиль	•	•	•	•	•
Крышка отсека контактов	•	•	•	•	•
Прижим для медного провода		•	•	•	•
Контактная призма для медного/алюм. провода		•	•	•	•
Двойной контакт с контактной призмой для медного/алюм. провода			•	•	•
Рамочная клемма	•	•	•	•	•
Индикация положения включения	•	•	•	•	•
Электрон. контроль предохранителей	•	•	•	•	•
Контроль предохранителей с защитным автоматом электродвигателя		•	•	•	•
Блокировка окна	•	•	•	•	•
Горизонтальный монтаж	•	•	•	•	•

Технические данные согласно BDE 0660 T107/EN/IEC 60947-3

Пригодны для вставок предопр. NH согл. BDE 0636 T201	Величина	000	00	1	2	3
Расчетный рабочий ток I_n	A	100	160	250	400	630
Относительный термический расчетный ток I_{th}	A	100	160	250	400	630
Расчетное рабочее напряжение U_n	B	690				
Расчетное изоляционное напряжение U_i	B	1000				
Расчетная пробивн. прочность при пиковом напряжении U_{imp}	kB	6	8			
Относительный расчетный ток короткого замыкания (при защите при помощи предохранителей NH)	kA	80	80	80	50	80
Категория использования VDE 0660 T107/EN/IEC 60947-3	$U_e = 400V AC$ $U_e = 690V AC$ $U_e = 220V DC$ $U_e = 440V DC$	AC-23B AC-21B по запросу DC-22B ¹⁾	AC-23B AC-21B по запросу DC-22B	AC-23B AC-22B DC-21B	AC-23B AC-22B DC-21B	AC-23B AC-22B DC-21B
Механический срок службы	Переключ.	2000	1600	1600	1000	1000
Допустимая окружающая температура	-25°C до +55°C					
Вид защиты согл. DIN/EN 60529/BDE 0470 T1	IP 3X					
Максим. допустимая отдача мощности предохранительной вставки NH	W	7,5	12	23	34	48
Вес без предохранительных вставок	кг	0,54	0,84	2,2	3,6	4,1

Соединения проводов и их размеры

Вид соединения соединяемых проводов	Вид провода		NH 000	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3	Величина
Универсальная клемма (резьбовое соедин.)			-	M8	M10	M10	M10	
Прижимы с винтами	CU	re	-	6-50	70-150	-	-	мм ²
		rm/sm	-	6-25	6- 50	6-70	6-70	
Прижимы с винтами и контактными призмами	CU AL	re/rm/ se/sm	-	6-70	70-150	120-240	150-300	мм ²
Прижимы с винтами и контактными призмами для 2-х проводов	CU AL	rm/se/ sm	-	-	2x35-70	2x70-120	2x150	мм ²
Рамочная клемма	CU	rm/re	2,5-50	2,5-95	35-150	95-300	95-300	мм ²
		se/sm	-	-	50-150	120-300	120-300	
	AL	rm/re	-	-	35-150	95-300	95-300	
		se/sm	-	-	50-150	120-300	120-300	
Тройная клемма	CU	re	-	1,5-10	-	-	-	мм ²
		rm	-	10-16	-	-	-	
Плоский провод					1 x20	8 x32	8 x32	
					15x20	20x32	20x32	

Начальные пусковые моменты для соединений и креплений сборной шины

Типоразмер	NH 000	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3
Вид соединения соединяемых проводов	Начальные пусковые моменты Nm				
Универсальная клемма (резьбовое соедин.)	-	12	20	20	20
Прижимы с винтами	-	3	6	8	8
Прижимы с винтами и контактными призмами	-	3	6	8	8
Подключения сборной шины	4,5	6	6	8	8
Рамочная клемма	4,5	4,5	12	20	20

Подключение двух кабельных зажимов

Типоразмер	16 мм ²	25 мм ²	35 мм ²	50 мм ²	70 мм ²	95 мм ²	120 мм ²	150 мм ²	185 мм ²	240 мм ²	300 мм ²
00	2 x	2 x	2 x	2 x							
1	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x		
2								2 x	2 x	2 x	2 x
3								2 x	2 x	2 x	2 x

Для проверки используются кабельные зажимы согл. норме DIN 46235.

Другие доступные в продаже кабельные зажимы могут иметь другие размеры, но, как правило, могут быть подключены.

Электронный контроль предохранителей

- индикация безупречной функции зеленым СИД
- индикация помехи красным СИД
- не нужна вспомогательная энергия
- дистанционная индикация через 4-полюсный штекер 1 размыкающий контакт и 1 замыкающий контакт
- контроль состояния всех предохранителей; красный СИД мигает при выходе из строя
- возврат в исходное положение осуществляется автоматически после замены неисправных предохранителей
- независимо от стороны питания

Технические данные	
Расчетное рабочее напряжение U_n	AC 400 V – AC 500 V 50/60 Hz / DC 220 V
Расчетное изоляционное напряжение U_i	800 В
Расчетная пробивн. прочность при пиковом напряжении U_{imp}	3 кV
Относительный расчетный ток короткого замыкания (при защите при помощи предохранителей NH)	50 кА
Допустимая окружающая температура	от –20 до +55 °C
Время срабатывания	< 0,5 сек
Функция	Разность напряжений
Индикаторы	Раб.напр.: зеленый СИД Предохранитель сработал: красный СИД мигает
Выход извещений	Реле с размык. и замык. контактами Надежное размыкание согл. EN 50178
Выход извещений рабочее напряжение / ток	AC 250 В/DC 30 В макс. 5 А

Контроль предохранителей с защитным автоматом электродвигателя

- Отображение: положение „I“ – готовность к работе положение „0“ – сообщение о помехе
- дистанционная индикация через 4-полюсный штекер 1 размыкающий контакт и 1 замыкающий контакт
- не нужна вспомогательная энергия
- контроль состояния всех предохранителей

Технические данные				
Расчетное рабочее напряжение U_n	AC 24 V–AC 690 V / 50/60 Hz / DC 24 V – DC 250 V			
Расчетное изоляционное напряжение U_i	690 В			
Расчетная пробивн. прочность при пиковом напряжении U_{imp}	6 кВ			
Относительный расчетный ток короткого замыкания (при защите при помощи предохранителей)	50 кА			
Допустимая окружающая температура	от –20 до +55 °C			
Время срабатывания	< 0,5 сек			
Функция	от 25 В разности напряжений			
Отображение	Гот. к экспл.: положение рычага вкл. «I» Сообщ. о помехе: положение рычага вкл. «0»			
Выход извещений	Вспомог. выключатель 1 размык. и 1 замык. контакт			
Рабочее напряжение Выход извещений	AC 24 В	AC 230 В	DC 24 В	DC 60 В
Рабочий ток Выход извещений	2 А	0,5 А	1 А	0,15 А

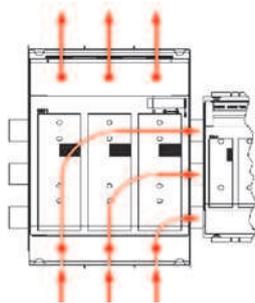
Прерыватели подачи питания SILAS располагают дополнительными подключениями.

За счет этого могут быть подсоединены система сборных шин 60 мм и дополнительные отводы предохранителей

- Меньше расходов
- Экономия места
- Непосредственный монтаж без сверления отверстий
- Типоразмеры 1 и 2 для систем сборных шин 60 мм

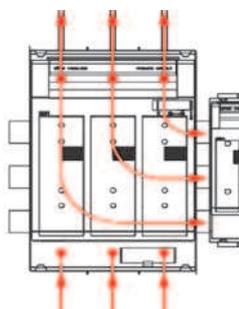
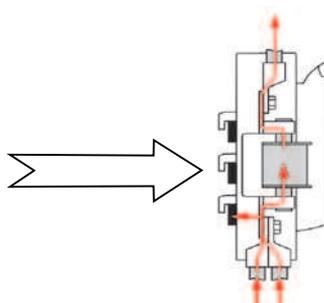
Наименование	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Резьбовое соединение M10	1	250	39086.0000	SILAS SE NH1 60 EB70 U2U2	1	2,3
Резьбовое соединение M10	2	400	39087.0000	SILAS SE NH2 60 EB70 U2U2	1	3,6

Подача питания через сборную шину

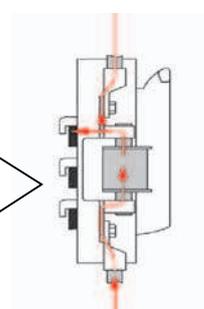


Дополнительные отводы предохранителей

Подача питания без предохранительных вставок NH
 250A SILAS 1
 400A SILAS 2
 подача питания макс. 500A SILAS 1
 макс. 800A SILAS 2



Подача питания через предохранительные вставки NH
 125A SILAS 1
 200A SILAS 2
 подача питания макс. 250A SILAS 1
 макс. 400A SILAS 2



Разъединители нагрузки с предохранителями NH SILAS Техника

Для монтажа на поверхности

Наименование	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
С рамочной клеммой gm/re 50 мм ²	000	100А	34040.0007	SILAS NH000 R4R4	1	0,4
Универсальная клемма (винт M8)	00	160А	34077.0000	SILAS NH00 U5U5	1	0,6
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ²	00	160А	34076.0000	SILAS NH00 R5R5	1	0,6
Универсальная клемма (винт M10)	1	250А	34170.0000	SILAS NH1 U2U2	1	2,0
С рамочной клеммой gm/re 150 мм ²	1	250А	34175.0000	SILAS NH1 RR	1	2,2
Универсальная клемма (винт M10)	2	400А	34270.0000	SILAS NH2 U2U2	1	3,0
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	2	400А	34275.0000	SILAS NH2 RR	1	3,6
Универсальная клемма (винт M10)	3	630А	34370.0000	SILAS NH3 U2U2	1	3,5
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	3	630А	34375.0000	SILAS NH3 RR	1	4,0

Для монтажа на поверхности с электронным контролем предохранителей до 500В AC

Наименование	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
С рамочной клеммой gm/re 50 мм ²	000	100А	34040.0137	SILAS NH000 ESF MA R4R4	1	0,5
Универсальная клемма (винт M8)	00	160А	34077.0130	SILAS NH00 ESF MA U5U5	1	0,7
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ²	00	160А	34076.0130	SILAS NH00 ESF MA R5R5	1	0,7
Универсальная клемма (винт M10)	1	250А	34170.0130	SILAS NH1 ESF MA U2U2	1	2,1
С рамочной клеммой gm/re 150 мм ²	1	250А	34175.0130	SILAS NH1 ESF MA RR	1	2,2
Универсальная клемма (винт M10)	2	400А	34270.0130	SILAS NH2 ESF MA U2U2	1	3,1
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	2	400А	34275.0130	SILAS NH2 ESF MA RR	1	3,7
Универсальная клемма (винт M10)	3	630А	34370.0130	SILAS NH3 ESF MA U2U2	1	3,6
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	3	630А	34375.0130	SILAS NH3 ESF MA RR	1	4,1

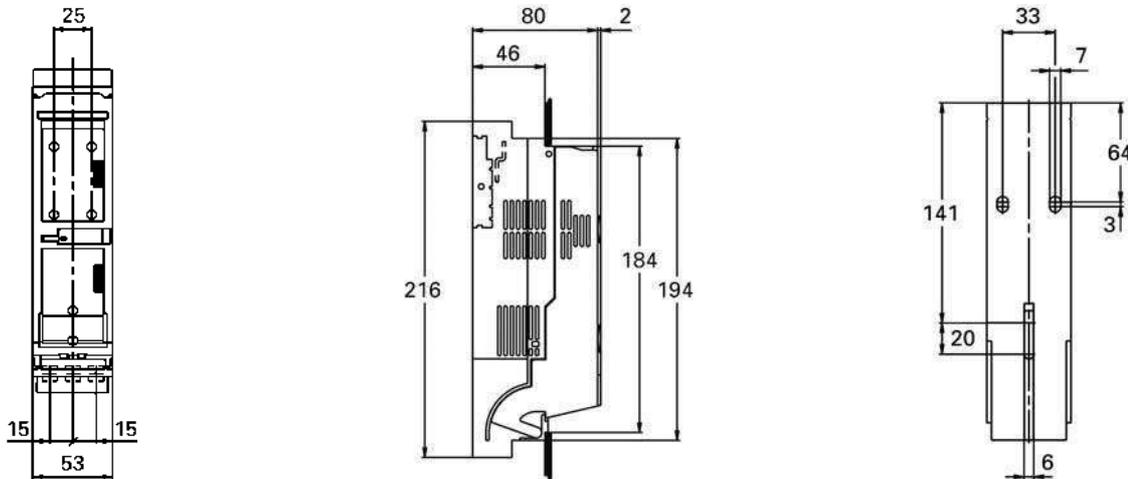
Типоразмеры контроля предохранителей на странице 143

Для монтажа на поверхности с контролем предохранителей через защитный автомат электродвигателей до 690 В

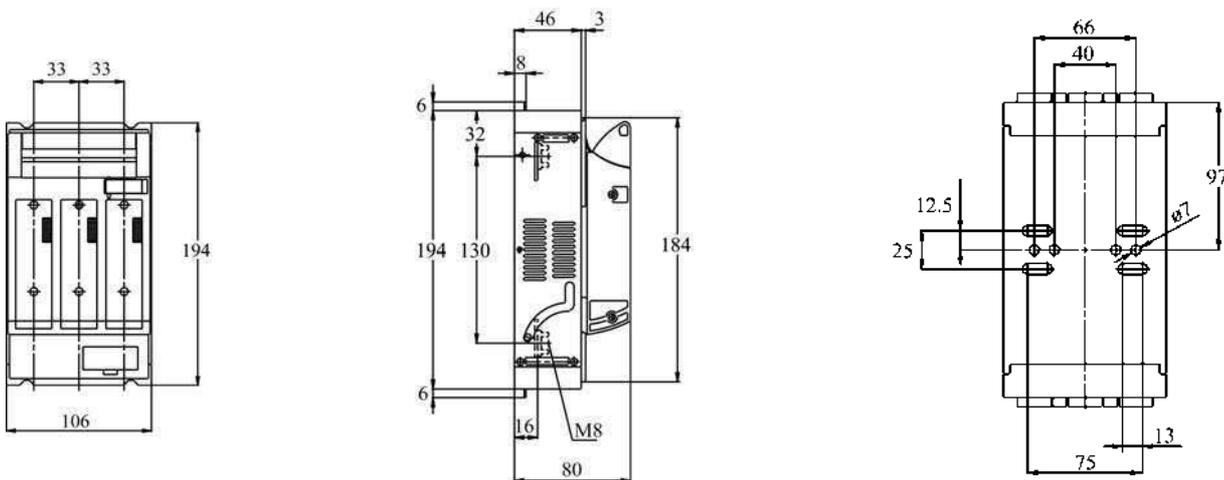
Наименование	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Универсальная клемма (винт M8)	00	160А	34077.0030	SILAS NH00 SN U5U5	1	1,0
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ²	00	160А	34076.0030	SILAS NH00 SN R5R5	1	1,0
Универсальная клемма (винт M10)	1	250А	34170.0030	SILAS NH1 SN U2U2	1	2,4
С рамочной клеммой gm/re 150 мм ²	1	250А	34175.0030	SILAS NH1 SN RR	1	2,6
Универсальная клемма (винт M10)	2	400А	34270.0030	SILAS NH2 SN U2U2	1	3,4
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	2	400А	34275.0030	SILAS NH2 SN RR	1	4,0
Универсальная клемма (винт M10)	3	630А	34370.0030	SILAS NH3 SN U5U5	1	3,9
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	3	630А	34375.0030	SILAS NH3 SN RR	1	4,4

Типоразмеры контроля предохранителей на странице 143

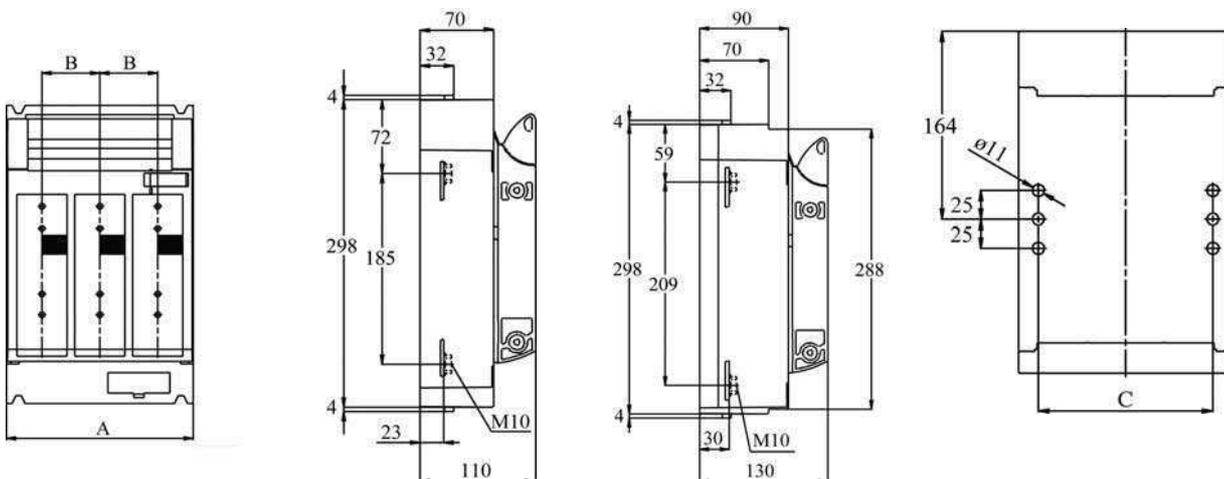
Габаритные чертежи
Типоразмер 000



Габаритные чертежи
Типоразмер 00



Габаритные чертежи
Типоразмер 1-3



Типоразмер	A	B	C
1	184	57	150
2	210	65	166
3	250	80	195

Типоразмер 1

Типоразмер 2/3

Для системы сборных шин 40/12 согл. DIN 43870

Наименование	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
С рамочной клеммой gm/re 50 мм ² отвод снизу	000	100A	39000.0007	SILAS SB NH000 40 AU R4	1	0,5
Универсальная клемма (винт M8)	00	160A	39021.0000	SILAS SB NH00 40 EB70 U5	1	0,7
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ²	00	160A	39020.0000	SILAS SB NH00 40 EB70 R5	1	0,7
Универсальная клемма (винт M10)	1	250A	39060.0000	SILAS SB NH1 40 EB70 U2	1	2,1
С рамочной клеммой gm/re 150 мм ²	1	250A	39061.0000	SILAS SB NH1 40 EB70 R	1	2,3
Универсальная клемма (винт M10)	2	400A	39078.0000	SILAS SB NH2 40 EB70 AO U2	1	3,3
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	2	400A	39079.0000	SILAS SB NH2 40 EB70 AO R	1	3,6

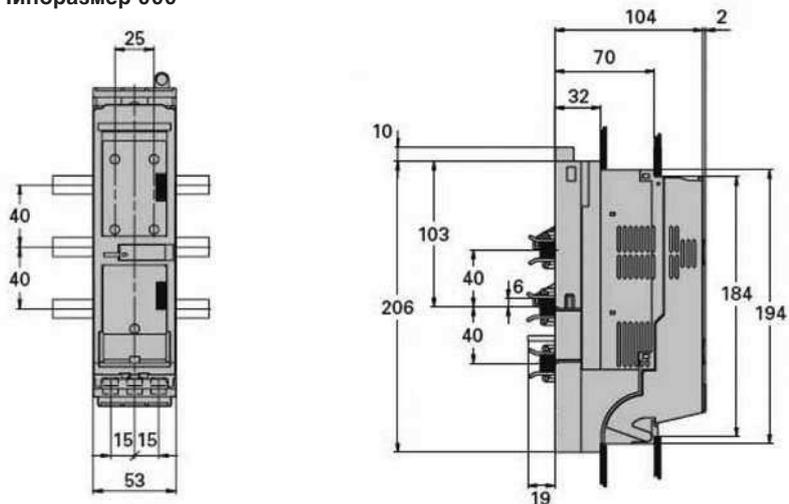
Для системы сборных шин 40/12 согл. DIN 43870 с электронным контролем предохранителей до 500В AC

Наименование	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
С рамочной клеммой gm/re 50 мм ² отвод снизу	000	100A	39000.0137	SILAS SB NH000 40 ESF MA AU R4	1	0,6
Универсальная клемма (винт M8)	00	160A	39021.0130	SILAS SB NH00 40 EB70 ESF MA U5	1	0,9
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ²	00	160A	39020.0130	SILAS SB NH00 40 EB70 ESF MA R5	1	0,9
Универсальная клемма (винт M10)	1	250A	39060.0130	SILAS SB NH1 40 EB70 ESF MA U2	1	2,3
С рамочной клеммой gm/re 150 мм ²	1	250A	39061.0130	SILAS SB NH1 40 EB70 ESF MA R	1	2,3
Универсальная клемма (винт M10)	2	400A	39078.0130	SILAS SB NH2 40 EB70 ESF MA AO U2	1	3,3
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	2	400A	39079.0130	SILAS SB NH2 40 EB70 ESF MA AO R	1	3,6

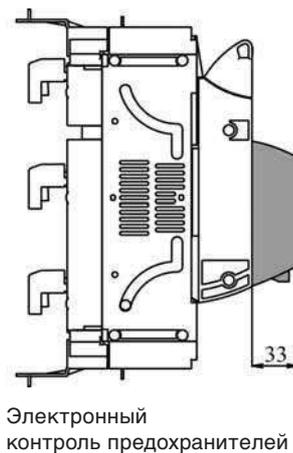
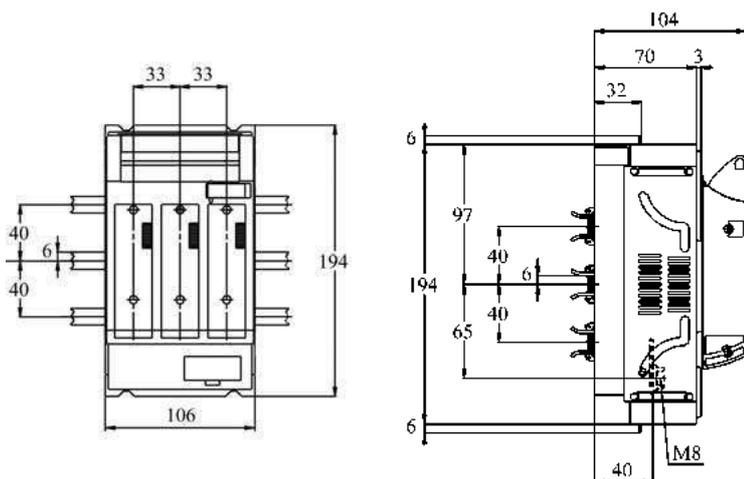
Для системы сборных шин 40/12 согл. DIN 43870 с контролем предохранителей посредством защитного автомата электродвигателя до 690В

Наименование	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Универсальная клемма (винт M8)	00	160A	39021.0030	SILAS SB NH00 40 EB70 SN U5	1	1,2
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ²	00	160A	39020.0030	SILAS SB NH00 40 EB70 SN R5	1	1,2
Универсальная клемма (винт M10)	1	250A	39060.0030	SILAS SB NH1 40 EB70 SN U2	1	2,6
С рамочной клеммой gm/re 150 мм ²	1	250A	39061.0030	SILAS SB NH1 40 EB70 SN R	1	2,6
Универсальная клемма (винт M10)	2	400A	39078.0030	SILAS SB NH2 40 EB70 SN AO U2	1	3,6
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	2	400A	39079.0030	SILAS SB NH2 40 EB70 SN AO R	1	3,9

Монтаж на сборной шине
Типоразмер 000

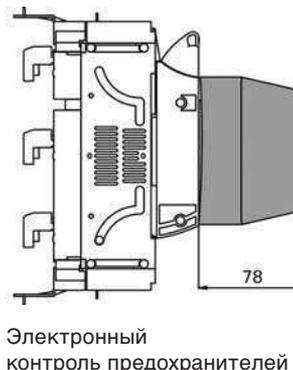
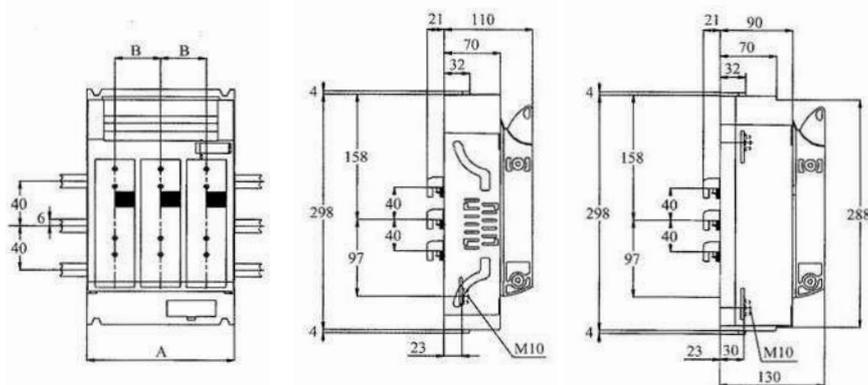


Монтаж на сборной шине
Типоразмер 00



Электронный контроль предохранителей

Монтаж на сборной шине
Типоразмер 1-3



Электронный контроль предохранителей

NT-SILAS

Для систем сборных шин 60 мм

Наименование	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
С рамочной клеммой gm/re 50 мм ² отвод снизу	000	100A	39010.0007	SILAS SB NH000 60 AU R4	1	0,5
С рамочной клеммой gm/re 50 мм ² отвод сверху	000	100A	39011.0007	SILAS SB NH000 60 AO R4	1	0,5
Универсальная клемма (винт M8)	00	160A	39052.0000	SILAS SB NH00 60 EB70 U5	1	0,8
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ² глубина монтажа 32 мм	00	160A	39040.0000	SILAS SB NH00 60 EB32 R5	1	0,8
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ² глубина монтажа 70 мм	00	160A	39050.0000	SILAS SB NH00 60 EB70 R5	1	0,8
Универсальная клемма (винт M10)	1	250A	39064.0000	SILAS SB NH1 60 EB70 U2	1	2,2
С рамочной клеммой gm/re 150 мм ²	1	250A	39068.0000	SILAS SB NH1 60 EB70 R	1	2,2
Универсальная клемма (винт M10)	2	400A	39070.0000	SILAS SB NH2 60 EB70 U2	1	3,2
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	2	400A	39074.0000	SILAS SB NH2 60 EB70 R	1	3,5
Универсальная клемма (винт M10)	3	630A	39080.0000	SILAS SB NH3 60 EB70 U2	1	3,9
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	3	630A	39084.0000	SILAS SB NH3 60 EB70 R	1	4,1

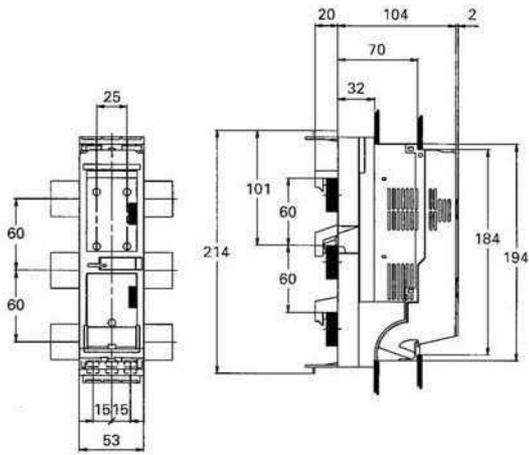
Для систем сборных шин 60 мм с электронным контролем предохранителей до 500В AC

Наименование	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
С рамочной клеммой gm/re 50 мм ² отвод снизу	000	100A	39010.0137	SILAS SB NH000 60 MA AU R4	1	0,6
С рамочной клеммой gm/re 50 мм ² отвод сверху	000	100A	39011.0137	SILAS SB NH000 60 MA AO R4	1	0,6
Универсальная клемма (винт M8)	00	160A	39052.0130	SILAS SB NH00 60 EB70 ESF MA U5	1	0,9
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ² глубина монтажа 70 мм	00	160A	39040.0130	SILAS SB NH00 60 EB32 ESF MA R5	1	0,9
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ² глубина монтажа 70 мм	00	160A	39050.0130	SILAS SB NH00 60 EB70 ESF MA R5	1	0,9
Универсальная клемма (винт M10)	1	250A	39064.0130	SILAS SB NH1 EB70 ESF70 MA U2	1	2,3
С рамочной клеммой gm/re 150 мм ²	1	250A	39068.0130	SILAS SB NH1 60 EB70 ESF MA R	1	2,3
Универсальная клемма (винт M10)	2	400A	39070.0130	SILAS SB NH2 60 EB70 ESF MA U2	1	3,3
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	2	400A	39074.0130	SILAS SB NH2 60 EB70 ESF MA R	1	3,6
Универсальная клемма (винт M10)	3	630A	39080.0130	SILAS SB NH3 60 EB70 ESF MA U2	1	4,0
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	3	630A	39084.0130	SILAS SB NH3 60 EB70 ESF MA R	1	4,1

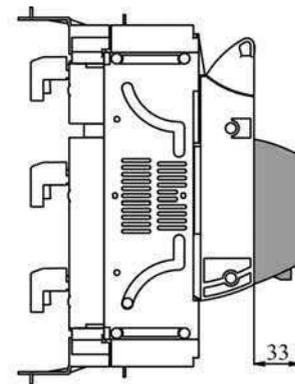
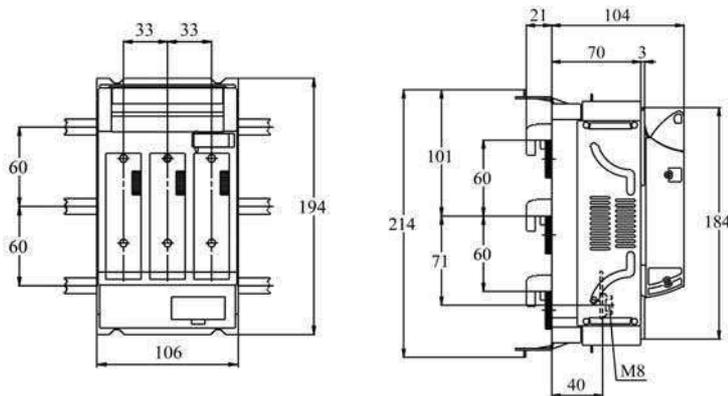
Для систем сборных шин 60 мм с электронным контролем предохранителей до 690В AC

Наименование	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Универсальная клемма (винт M8)	00	160A	39052.0030	SILAS SB NH00 60 EB70 SN U5	1	1,2
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ² глубина монтажа 32 мм	00	160A	39040.0030	SILAS SB NH00 60 EB32 SN R5	1	1,2
С рамочной клеммой gm/re 95 мм ² глубина монтажа 70 мм	00	160A	39050.0030	SILAS SB NH00 60 EB70 SN R5	1	1,2
Универсальная клемма (винт M10)	1	250A	39064.0030	SILAS SB NH1 60 EB70 SN U2	1	2,6
С рамочной клеммой gm/re 150 мм ²	1	250A	39068.0030	SILAS SB NH1 60 EB70 SN R	1	2,6
Универсальная клемма (винт M10)	2	400A	39070.0030	SILAS SB NH2 60 EB70 SN U2	1	3,6
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	2	400A	39074.0030	SILAS SB NH2 60 EB70 SN R	1	3,9
Универсальная клемма (винт M10)	3	630A	39080.0030	SILAS SB NH3 60 EB70 SN U2	1	4,3
С рамочной клеммой gm/re 300 мм ²	3	630A	39084.0030	SILAS SB NH3 60 EB70 SN R	1	4,5

Монтаж на сборной шине
Типоразмер 000

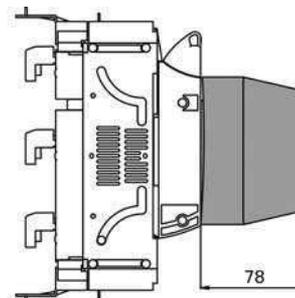
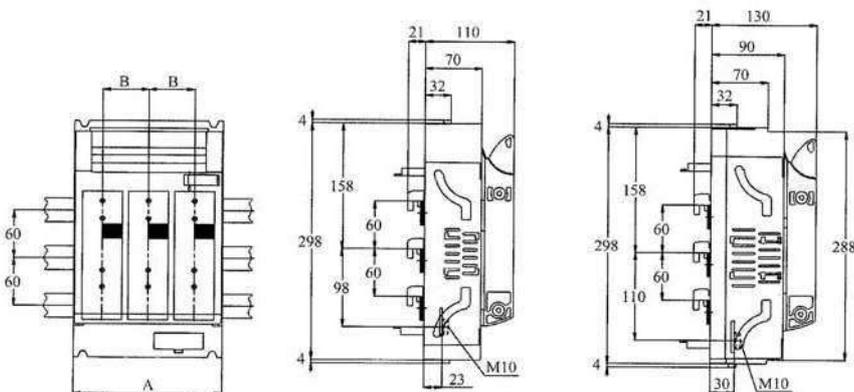


Монтаж на сборной шине
Типоразмер 00



Электронный
Контроль предохранителей

Монтаж на сборной шине
Типоразмер 1-3



Контроль предохранителей
с защитным автоматом
электродвигателя

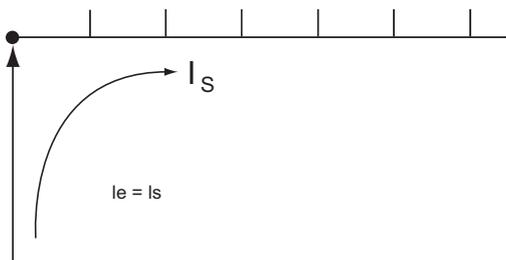
Гребни питания для SILAS и IN типоразмеры 000 и 00 Техника Аксессуары

Технические данные согл. DIN EN 60947-1 BDE 0660 T100 / IEC 60947-1:2004

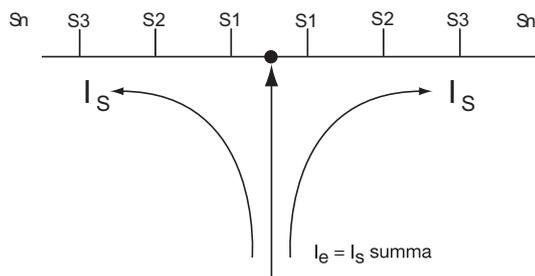
Описание		
Материалы	Токовая шина	E – Cu 58 F25
	Изоляция	PC / ABS прессованный - светло-серый RAL 7035
	Торцевая крышка	PC / ABS напыленный - светло-серый RAL 7035
	Защита от прикосновения	PA66 B0 напыленный - светло-серый RAL 7035
Теплостойкость	PC/ABS материал экструдированный	VST B 120 – ISO 306 = 113°C-UL94-VO/1,5
	PC / ABS шприцован.	VST B 120 – ISO 306 = 138°C – UL94-V01,6
Координация изоляции	Категория перенапряжения III, степень загрязнения 2	
Пробойная прочность	PC / ABS	> 32 kV / мм
Прочность при пиковом напряжении	=> 6,0kV (1kV/ммLS)	
Минимальный воздушный зазор	> 8 мм	
Минимальный путь скользящего разряда	> 8,5 мм	
Максимальное рабочее напряжение	690 В AC / 440 В DC	
Номинальное рабочее напряжение	415 В	
Прочность при коротких замыканиях	12,5 кА – 100 мс / 400 В	

Допустимая нагрузка при 35°C окружающей температуры в зависимости от точки подачи питания

Длина блока шин (м)	Макс. 1	Макс. 0,3
Сечение шины	35 мм	35 мм
Подача питания в начале или в конце шины	125 А	200 А
Макс. ток шины Is/фаза	35 мм	2x35 мм
Сечение подключения		
Прочие подачи питания		
Макс. ток шины Is/фаза	160 А	260 А
Сечение подключения	2x35 мм	95 мм
Гребни питания для 000	-	2 - 5
Гребни питания для 00	4 – 5 кратные	2 - 3

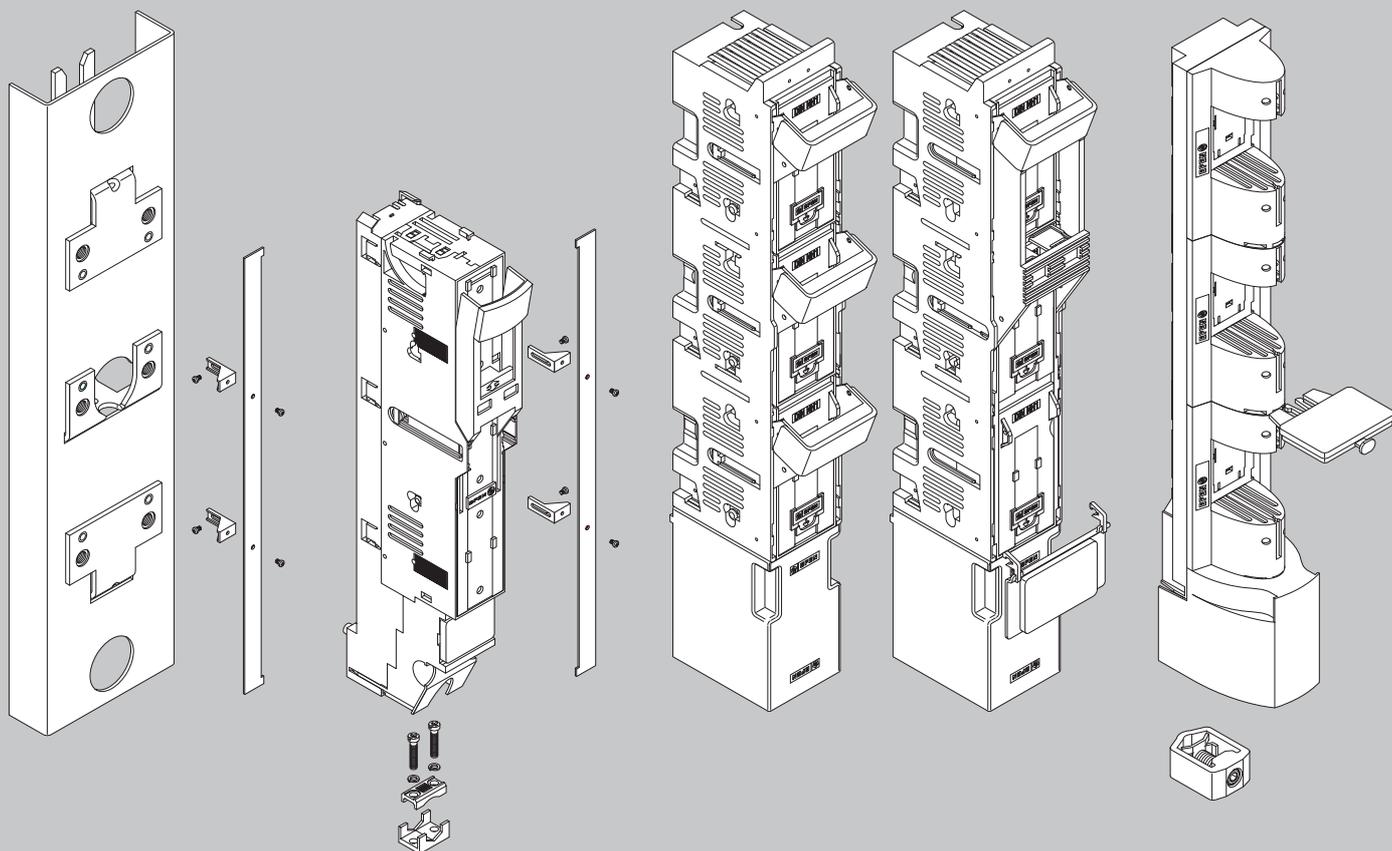


Подача питания в начале или в конце шины



Прочая подача питания

При подаче питания посередине необходимо следить за тем, чтобы сумма отводных токов S1.....Sn на каждом ответвлении шины не была выше, чем вышеназванный ток шины Is/фаза.



Качество и консультационные услуги

Надежное положение разъединения



Предохранительная рейка включения нагрузки NH ряда 2000



Предохранительная рейка включения нагрузки NH ряда NTSL



Предохранительная рейка включения нагрузки NH типоразмер 4а, 1-полюсно включаемая



Содержание

Предохранительные рейки включения нагрузки NH 1-полюсно и 3-полюсно включаемые	150
Предохранительные рейки NH	156
Аксессуары	157
Техника	со стр. 158



Система

Компания EFEN, с ее многолетней традицией в качестве производителя предохранительных реек включения нагрузки NH, предлагает этой программой изделий наилучшие решения для многих различных областей. Касается ли это предприятий энергоснабжения или промышленных сфер, различные конструктивные ряды фирмы EFEN предлагают множество возможностей.

Конструктивный ряд NTSL является зарекомендовавшей себя конструкцией, которая убеждает ее высоким термическим и механическим качеством. Ряд 2000 соответствует требованиям для сферы промышленности, в то время как наши рейки EKDEO и EDURO соответствуют специальным требованиям предприятий энергоснабжения.

Серии EDURO и EKDEO



Бесконтактное размыкание предохранителя NH

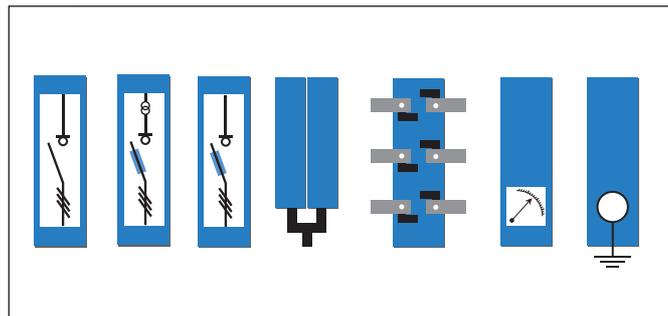


Качества

Все пластмассовые детали состоят из безгалогенных, самозатухающих материалов с очень высокой допустимой термической нагрузкой.

За счет многочисленных аксессуаров возможен также монтаж под напряжением.

Все варианты



Предохранительные рейки включения нагрузки NH

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **157**



38500.0000

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 00-3, 3-полюсно включаемые

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Прижимы для 1,5 – 50 мм ²	00N	125	38501.0000	2	NSL 3	0,010	0,054	87,00
Универс.клемма (винт М8) непоср. монтаж на системе	00IN	160	38534.1000	2	NSL 00IN	0,013	0,087	54,00
Универс.клемма (винт М8) непоср. монтаж на системе	00IN	160	38534.5000	2	NSL 00IN	0,013	0,087	54,00
Универс.клемма (винт М8)	00IN	160	38544.0000	2	NSL 00IN	0,013	0,070	49,00
Винт.зажим М8	00N	160	38500.0000	2	NSL 3	0,010	0,054	85,00
Прижимы и контакт.призмы Винт.зажим М8	00N	160	38502.0000	2	NSL 3	0,010	0,054	90,00
Шпилька М12 х 30	R2000 1	250	38612.0020	1	NSL 2	0,039	0,233	222,00
Посад.гайка М12	R2000 1	250	38614.0020	1	NSL 2	0,039	0,233	222,00
V-калибровка (без клеммы)	R2000 1	250	38615.0020	1	NSL 2	0,039	0,234	222,00
Шпилька М12 х 30	R2000 2	400	38622.0020	1	NSL 2	0,039	0,233	227,00
Посад.гайка М12	R2000 2	400	38624.0020	1	NSL 2	0,039	0,233	227,00
V-калибровка (без клеммы)	R2000 2	400	38625.0020	1	NSL 2	0,039	0,234	227,00
Шпилька М12 х 30	R2000 3	630	38632.0020	1	NSL 2	0,039	0,258	261,00
Посад.гайка М12	R2000 3	630	38634.0020	1	NSL 2	0,039	0,258	261,00
V-калибровка (без клеммы)	R2000 3	630	38635.0020	1	NSL 2	0,039	0,258	261,00



38614.1240

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 1-3, 3-полюсно включаемые, с крючковым подключением, ряд 2000

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Шпилька М12х30	1	250	38612.1240		NSL 2	0,039	0,233	238,00
Посад.гайка М12	1	250	38614.1240		NSL 2	0,039	0,233	238,00
V-Калибровка	1	250	38615.1240		NSL 2	0,039	0,233	238,00
Шпилька М12х30	2	400	38622.1240		NSL 2	0,039	0,233	243,00
Посад.гайка М12	2	400	38624.1240		NSL 2	0,039	0,233	243,00
V-Калибровка	2	400	38625.1240		NSL 2	0,039	0,233	243,00
Шпилька М12х30	3	630	38632.1240		NSL 2	0,039	0,258	267,00
Посад.гайка М12	3	630	38634.1240		NSL 2	0,039	0,258	275,00
V-Калибровка	3	630	38635.1240		NSL 2	0,039	0,258	275,00

Предохранительные рейки включения нагрузки NH

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **157**



38520.0000

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 00-4а, 1-полюсно включаемые

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Для систем сборных шин 185 мм ² Универс.клемма (винт М8)	00N	160	38520.0000	2	NSL 3	0,012	0,071	113,00
Для систем сборных шин 185 мм ² V-клеммы 25 - 30 мм ²	00N	160	38525.0600	2	NSL 3	0,012	0,105	156,00
Шпилька М12 х 30	R2000 1	250	38612.0000	1	NSL 2	0,039	0,233	222,00
Посад.гайка М12	R2000 1	250	38614.0000	1	NSL 2	0,039	0,233	222,00
V-калибровка (без клеммы)	R2000 1	250	38615.0000	1	NSL 2	0,039	0,233	222,00
Шпилька М12 х 30	R2000 2	400	38622.0000	1	NSL 2	0,039	0,233	227,00
Посад.гайка М12	R2000 2	400	38624.0000	1	NSL 2	0,039	0,233	227,00
V-калибровка (без клеммы)	R2000 2	400	38625.0000	1	NSL 2	0,039	0,234	227,00
Шпилька М12 х 30	R2000 3	630	38632.0000	1	NSL 2	0,039	0,258	261,00
Посад.гайка М12	R2000 3	630	38634.0000	1	NSL 2	0,039	0,258	261,00
V-калибровка (без клеммы)	R2000 3	630	38635.0000	1	NSL 2	0,039	0,258	261,00
Отвод кабеля снизу, винт. зажим М16	4а	1250	38400.0000	1	NSL 3	0,133	1,120	724,00
Отвод кабеля снизу, Винт.зажим М16	4а	1250	38450.0000	1	NSL 3	0,133	1,120	724,00
Отвод кабеля снизу, Винт.зажим 2 х М12	4а	1600	38400.0020	1	NSL 3	0,133	1,134	956,00
Отвод кабеля снизу, Винт.зажим 2 х М12	4а	1600	38450.0020	1	NSL 3	0,133	1,134	956,00



38614.1230

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 1-3, 1-полюсно включаемые, с крючковым подключением, ряд 2000

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Шпилька М12х30	1	250	38612.1230		NSL 2	0,039	0,233	238,00
Посад.гайка М12	1	250	38614.1230		NSL 2	0,039	0,233	238,00
V-Калибровка	1	250	38615.1230		NSL 2	0,039	0,233	238,00
Шпилька М12х30	2	400	38622.1230		NSL 2	0,039	0,233	243,00
Посад.гайка М12	2	400	38624.1230		NSL 2	0,039	0,233	243,00
V-Калибровка	2	400	38625.1230		NSL 2	0,039	0,233	243,00
Шпилька М12х30	3	630	38632.1230		NSL 2	0,039	0,258	267,00
Посад.гайка М12	3	630	38634.1230		NSL 2	0,039	0,258	275,00
V-Калибровка	3	630	38635.1230		NSL 2	0,039	0,258	275,00

Предохранительные рейки включения нагрузки NH

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. 157



38624.0170

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 1-3, 1-полюсно или 3-полюсно включаемые, для горизонтального крепления, ряд 2000

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Посад.гайка M12, 3-пол.включ.	1	250	38614.0170	1	NSL 2	0,039	0,233	239,00
Посад.гайка M12, 1-пол.включ.	1	250	38614.0180	1	NSL 2	0,039	0,233	239,00
Посад.гайка M12, 3-пол.включ.	2	400	38624.0170	1	NSL 2	0,039	0,233	245,00
Посад.гайка M12, 1-пол.включ.	2	400	38624.0180	1	NSL 2	0,039	0,233	245,00
Посад.гайка M12, 3-пол.включ.	3	630	38634.0170	1	NSL 2	0,039	0,233	277,00
Посад.гайка M12, 1-пол.включ.	3	630	38634.0180	1	NSL 2	0,039	0,233	277,00



38620.0120

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 2-3, 1-полюсно или 3-полюсно включаемые, с боковым отводом, ряд 2000

Качества:
- боковой отвод

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Боковой контакт M12, справа или слева, 1-пол.	2	400	38620.0120	1	NSL 2	0,039	0,171	251,00
Боковой контакт M12, справа или слева, 3-пол.	2	400	38620.0130	1	NSL 2	0,039	0,171	254,00
Боковой контакт M12, справа или слева, 1-пол.	3	630	38630.0120	1	NSL 2	0,039	0,171	282,00
Боковой контакт M12, справа или слева, 3-пол.	3	630	38630.0130	1	NSL 2	0,039	0,171	322,00

Соединительная предохранительная рейка NH, типоразмер 3 - 4а, 1-полюсно или 3-полюсно включаемая, ряд 2000, для соединения 2-х систем сборных шин с интервалом между шинами 185 мм

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Соедин.рейка, 3-пол.включ., контакт слева спереди на сборн.шине	3	630	38630.0560	1	NSL 2	0,039	0,275	443,00
Соедин.рейка, 3-пол.включ., контакт слева сзади на сборн.шине	3	630	38630.0590	1	NSL 2	0,039	0,275	443,00
Соедин.рейка, 1-пол.включ., контакт слева спереди на сборн.шине	4а	1250	38400.0260	1	NSL 3	0,980	1,134	822,00

Предохранительные рейки включения нагрузки NH

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 157



38634.0250

Предохранительная рейка включения нагрузки NH типоразмер 3, 1-полюсно или 3-полюсно включаемые, ряд 2000, с жестко встроенным 1000-амперным контактным ножом в качестве рейки подачи питания

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
M12, контакт сбоку, 1-пол. включ.	3	1000	38630.0140	1	NSL 2	0,039	0,183	324,00
M12, контакт сбоку, 3-пол. включ.	3	1000	38630.0150	1	NSL 2	0,039	0,183	327,00
M12, контакт сбоку, 1-пол. включ.	3	1000	38630.0530	1	NSL 2	0,039	0,183	324,00
M12, контакт сбоку, 3-пол. включ.	3	1000	38630.0540	1	NSL 2	0,039	0,183	324,00
Посад.гайка M12, сверху / снизу, 3-пол. включ.	3	1000	38634.0250	1	NSL 2	0,056	0,310	348,00
Посад.гайка M12, сверху / снизу, 1-пол. включ.	3	1000	38634.0260	1	NSL 2	0,056	0,310	348,00



38300.1275

Предохранительная рейка включения нагрузки NH типоразмер 3, 1-полюсно или 3-полюсно включаемые, ряд NTSL, для 630 кВА

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Винт.зажим M12, отвод снизу, 1-пол. включ.	3	630kVA	38300.1235	1	NSL 2	0,063	0,317 по запросу	
Винт.зажим M12, отвод снизу, 3-пол. включ.	3	630kVA	38300.1275	1	NSL 2	0,063	0,366 по запросу	
Винт.зажим M12, отвод сверху, 1-пол. включ.	3	630kVA	38350.1235	1	NSL 2	0,072	0,317 по запросу	
Винт.зажим M12, отвод сверху, 3-пол. включ.	3	630kVA	38350.1275	1	NSL 2	0,072	0,317 по запросу	
Спец. контакт для шин 60 мм, контакт сверху, 3-пол. включ.	3	630kVA	38350.1595	1	NSL 2	0,110	0,720 по запросу	
Винт.зажим M12, отвод на зад. стороне, 1-пол. включ.	3	630kVA	38374.1465	1	NSL 2	0,090	0,378 по запросу	
Винт.зажим M12, отвод на зад. стороне, 3-пол. включ.	3	630kVA	38374.1495	1	NSL 2	0,090	0,378 по запросу	



38662.0000

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 1/2, 1-полюсно включаемые, ряд EKDEO

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Шпилька M12 x 30		400	38662.0000	1	NSL 2	0,018	0,160	227,00
Посад.гайка M12		400	38664.0000	1	NSL 2	0,018	0,160	227,00
V-Калибровка (без клеммы)		400	38665.0000	1	NSL 2	0,018	0,164	227,00
V2N-калибровка (без клеммы)		400	38665.0470	1	NSL 2	0,018	0,164	227,00

Предохранительные рейки включения нагрузки NH

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 157



38200.0025

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 1-3, 1-полюсно или 3-полюсно включаемые, ряд NTSL

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Винт.зажим M10, 1-пол.включ., отвод снизу	1	250	38100.0005	1	NSL 2	0,070	0,261	196,00
Винт.зажим M10, 3-пол.включ., отвод снизу	1	250	38100.0025	1	NSL 2	0,070	0,261	200,00
Винт.зажим M10, 1-пол.включ., отвод сверху	1	250	38150.0005	1	NSL 2	0,070	0,261	196,00
Винт.зажим M10, 3-пол.включ., отвод сверху	1	250	38150.0025	1	NSL 2	0,070	0,261	200,00
Винт.зажим M10, 1-пол.включ., отвод снизу	2	400	38200.0005	1	NSL 2	0,070	0,261	204,00
Винт.зажим M10, 3-пол.включ., отвод снизу	2	400	38200.0025	1	NSL 2	0,070	0,261	207,00
Винт.зажим M10, 1-пол.включ., отвод сверху	2	400	38250.0005	1	NSL 2	0,070	0,261	204,00
Винт.зажим M10, 3-пол.включ., отвод сверху	2	400	38250.0025	1	NSL 2	0,070	0,261	207,00
Винт.зажим M12, 1-пол.включ., отвод снизу	2	630	38300.0005	1	NSL 2	0,072	0,317	236,00
Винт.зажим M12, 3-пол.включ., отвод снизу	3	630	38300.0025	1	NSL 2	0,072	0,317	240,00
Винт.зажим M12, 1-пол.включ., отвод сверху	3	630	38350.0005	1	NSL 2	0,072	0,317	236,00
Винт.зажим M12, 3-пол.включ., отвод сверху	3	630	38350.0025	1	NSL 2	0,072	0,317	240,00



38550.0020

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 00-3, с крышкой отсека контактов и подсоединений

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Винт.зажим M8, интервал сборн.шин 100 мм	00	160	38550.0020	10	42	0,005	0,017	44,00
Универс.клемма (винт M8), интервал сборн. шин 185 мм	00	160	38570.0020	3	NSL 3	0,012	0,071	76,00
V2N-контакт включая V-клеммы 35-240sm/35-300 се, интервал сборн.шин 185 мм	00	160	38575.0600	2	NL 4	0,012	0,105	113,00
Посад.гайка M12, серия EDURO		400	38864.0020	1	NL 4	0,018	0,151	125,00
V2N- контакт (без V-клемм) серия EDURO		400	38865.0020	1	NL 4	0,018	0,151	125,00
Посад.гайка M12	3		38954.0140					
V2N-калибровка (без клемм)	3	630	38955.0020	1	NL 4	0,039	0,263	151,00

Рейки включения нагрузки с NH-предохранителями и NH-рейки с аксессуарами для монтажа

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Пакет Соединительный материал для предохранит.реек вкл.нагрузки NH разм. 00IN Содержание: - 1набор прижимов с конт.призмой 1,5 - 95 мм ² - 3 винта M05x30 DIN 302/8,8 - 3 гайки M05 DIN 127	00IN		36239.0020	1	нетто			по запросу
Пакет Предохранит.рейка вкл.нагрузки NH разм. 00N, 3-пол.включ., на простом переходнике для систем сборных шин 185 мм Содержание: - 1 предохранит.рейка вкл.нагрузки NH разм. 00N, 3-пол.включ с винт. зажимом M8 - 38500.0000 - 1 простой переходник 100/185 мм - 36035.0020 - 1 выравнив. бленда для выравн. длины сверху и снизу - 36034.0020	00	160	38500.0260	1	нетто	0,010	0,075	по запросу
Пакет Предохранит.рейка вкл.нагрузки NH разм. 00N, 3-пол.включ., на простом переходнике для систем сборных шин 185 мм Содержание: - 1 предохранит.рейка вкл.нагрузки NH разм. 00N, 3-пол.включ, с прижимами и контактной призмой для 2,5 - 70 мм ² 38502.0000 - 1 простой переходник 100/185 мм - 36035.0020 - 1 выравнив. бленда для выравн. длины сверху и снизу - 36034.0020	00	160	38502.0260	1	нетто	0,010	0,075	по запросу
Пакет Предохранит.рейка вкл.нагрузки NH разм. 00IN, 3-пол.включ., на простом переходнике для систем сборных шин 185 мм Содержание: - 1 предохранит.рейка вкл.нагрузки NH разм. 00IN, 3-пол.включ, с универс. клеммой (винт M8) - 38544.0000 - 1 простой переходник 100/185 мм - 36035.0020 - 1 выравнив. бленда для выравн. длины сверху и снизу - 36237.0010	00	160	38544.0260	1	нетто	0,013	0,091	по запросу

Предохранительные рейки включения нагрузки NH

Монтажные пакеты

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в ГРУППА упак.	нетто-TZ Ag ЦЕН	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Пакет Предохранит.рейка вкл.нагрузки NH разм. 00N, на простом переходнике для систем сборных шин 185 мм Содержание: - 1 предохранит.рейка NH разм. 00N, с крышкой отсека контактов, с винт.зажимом M8 - 38550.0000 - 1 простой переходник 100/185 мм - 36035.0020	00	160	38550.0260	1 нетто	0,010	0,075 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл.нагрузки NH разм. 00N, на простом переходнике для систем сборных шин 185 мм Содержание: - 1 предохранит.рейка NH разм. 00N, с крышкой отсека контактов, с прижимами и контакт.призмой 2,5 - 70 мм ² - 38552.0020 - 1 простой переходник 100/185 мм - 36035.0000	00	160	38552.0260	1 нетто	0,010	0,075 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 1, 1-пол.включ., ряд 2000 с V2N-клеммами Содержание: - 1 Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH Разм. 1, 1-пол.включ., ряд 2000 с V-контактом - 38615.0000 - 3 V2N-клеммы 240 мм ² sm	1	250	38615.0610	1 нетто	0,039	0,234 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 1, 3-пол.включ., ряд 2000 с V2N-клеммами Содержание: - 1 Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 1, 3-пол.включ., ряд 2000 с V-контактом - 38615.0020 - 3 V2N-клеммы 240 мм ² sm	1	250	38615.0990	1 нетто	0,039	0,234 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 2, 3-пол.включ., ряд 2000 с V2N-клеммами Содержание: - 1 Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 2, 3-пол.включ., ряд 2000 с V-контактом и клеммами - 38625.0980 - 1 набор V-клемм 2X 50-185 sm с выводом - 36025.0050	2	400	38625.0310	1 нетто	0,039	0,234 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 2, 1-пол.включ., ряд 2000 с V2N-клеммами Содержание: - 1 Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 2, 1-пол.включ., ряд 2000 с V-контактом - 38625.0000 - 3 V2N-клеммы 240 мм ² sm	2	400	38625.0610	1 нетто	0,039	0,234 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 2, 3-пол.включ., ряд 2000 с V2N-клеммами Содержание: - 1 Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 2, 3-пол.включ., ряд 2000 с V-контактом - 38625.0020 - 3 V2N-клеммы 240 мм ² sm	2	400	38625.0990	1 нетто	0,039	0,234 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 1/2, 1-пол.включ., ряд EKDEO с V2MD-клеммами Содержание: - 1 Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 1/2, 1-пол.включ., ряд EKDEO с V2-контактом - 38665.0000 - 3 V2MD-клеммы 240 sm/rm		400	38665.1180	1 нетто	0,018	0,164 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл.нагрузки NH разм. 1/2, ряд EDURO, с крышкой отсека контактов и V2MD-клеммами Содержание: - 1 Предохранит.рейка вкл.нагрузки NH разм. 1/2, ряд EDURO, с крышкой отсека контактов, с V2N- контактом - 38865.0000 - 3 V2MD-клеммы 240 sm/rm		400	38865.1120	1 нетто	0,018	0,151 по запросу	
Пакет Сдвоенная рейка Содержание: - 2 предохранит.рейки вкл.нагрузки NH разм. 3, 3-пол.включ., ряд 2000 - 38634.0020 - 1 соедин.бленда для соединения рукояток переключения - 45071.0100 - 1 соединительный набор, на каждую фазу 3 кабельных наконечника 12-240 мм ² - 36245.0010 - 1 крышка отсека контактов для 2 предохранит.реек вкл.нагрузки NH - 36106.0030	3	1250	38634.1170	1 нетто	0,039	0,548 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 3, 3-пол.включ., ряд 2000 с V2N-клеммами Содержание: - 1 Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 3, 3-пол.включ., ряд 2000 с V-контактом и клеммами - 38635.0980 - 1 набор V-клемм 2X 50-185 sm с выводом - 36025.0050	3	630	38635.0310	1 нетто	0,039	0,264 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 2, 1-пол.включ., ряд 2000 с V2N-клеммами Содержание: - 1 Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 2, 1-пол.включ., ряд 2000 с V-контактом - 38625.0000 - 3 V2N-клеммы 240 мм ² sm	3	630	38635.0610	1 нетто	0,039	0,260 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 3, 3-пол.включ., ряд 2000 с V2N-клеммами Содержание: - 1 Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 3, 3-пол.включ., ряд 2000 с V-контактом - 38625.0020 - 3 V2N-клеммы 240 мм ² sm	3	630	38635.0990	1 нетто	0,039	0,260 по запросу	
Пакет Предохранит.рейка вкл.нагрузки NH разм. 3, с крышкой отсека контактов и V2MD-клеммами Содержание: - 1 Предохранит.рейка вкл.нагрузки NH 3, с V2N-контактом - 38955.0020 - 3 V2MD-клеммы 240 sm/rm	3	630	38955.0500	1 нетто	0,039	0,268 по запросу	

Аксессуары для предохранительных реек включения нагрузки NH и предохранительных реек NH

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 157



31104.0100

Аксессуары для предохранительных реек включения нагрузки NH и предохранительных реек NH

Наименование	Типоразмер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Крышка отсека контактов	00N - 00/185	31104.0100	1	NSL 5			1,05
Держатель с защитой от прикосн./Носитель информации	00N	31122.0100	1	NSL 5			1,40
Соедин.бленда для одновременно-го вкл-я 2 устройств/фаз	00N	31187.0100	1	NSL 5			7,50
Крышка отсека контактов 140 мм для V-клемм	1-2-3 R2000, NTSL	31319.0100	1	NSL 5			9,30
Изолирующая крышка V2N	1-2-3 R2000, NTSL	31516.0100	1	нетто			1,15
Запор окна	00IN	31559.0100	1	NSL 00IN			0,70
Держатель для типовой таблички, для монтажа на пружинных зажимах, на корпусе реек включения разм. 00	00IN	31568.0100	1	NSL 00IN			1,25
Крышка отсека контактов для предохранит.рейки NH Изолирующая крышка V2 MD	1-2	31605.0100	1				
Удлинитель отсека контактов для ряда EKDEO	EKDEO	31946.0100	1	нетто			по запросу
PEN-Контакт с отводом 2 x 50-185 мм ² sm		36025.0050	1	NZ 4			41,00
35 - 185 мм ² sm, 70 - 240 мм ² se		36025.0060	1	NZ 4			11,50
Выравнив.бленда (1 набор = 2 шт.) для выравнив. длины при монтаже разм. 00 рядом с	00N	36034.0020	1	NSL 5			3,20
Двойной переходни 100/185	00N / 00IN	36035.0010		NSL 5			29,00
Простой переходник 100/185	00N	36035.0020	1	NSL 5	0,020		15,00
Простой переходник 100/185 SB	00IN	36035.0050		NSL 2			17,00
Контактный крючок для непосредр. монтажа без сверления (1 набор = 3 шт.)	00N / 00IN	36036.0010	1	NSL 5			3,30
Простой переходник для интервала между шинами 60 мм	00N	36039.0010	1	NSL 5	0,015		14,00
Держатель для типовой таблички (привинч.) 45 x 17 мм	1-2-3 R2000	36040.0010	1	NSL 5			2,30
Вспомог.крючок для монтажа (1 набор = 2 шт.)	00 1-2-3	36048.0010	1	NSL 5			1,10
1 набор (3 шт.) захватных клемм M12 для 50 - 150 мм ² se	1-2-3 R2000, NTSL	36063.0010	1	NZ 4			16,00
Крышка незанят.места 100 мм ширин.	1-2-3 R2000, NTSL	36102.0020	1	NSL 5			18,00
Боковая бленда	1-2-3 R2000, NTSL	36104.0010	1	NSL 5			14,00
Двойн.переходник 185/185		36105.0010	1				31,00
Двойн.переходник для интервала между шинами 185 мм и боковой защитой	00N / 00IN	36105.0020	1	NSL 5	0,080		36,00
Крышка отсека конт. для сдв.рейки	1-2-3 R2000	36106.0030	1	NSL 5			27,00
Микровыключатель для индикации положения включения	1-2-3 R2000	36107.0010	1	NSL 5			5,00
Шпилька для выравнивания высоты (1 набор = 3 шт.)	1-2-3 R2000	36110.0010	1	NSL 5			22,00
Крышка незанят.места 50/185 для	00N , 00IN, 00/185	36119.0010	1	NSL 5			14,00
Крышка для предохранит.рейки NH 00/185	00/185	36130.0010	1	NSL 5			19,00
V2 MD-клемма 35-240 / 35-300 se	00 - 1 - 2 - 3	36148.0010	1	NZ 4			15,00
Микровыключатель для индикации положения включения	00IN	36252.0010	1	NSL 5			3,15
V2 MD-клемма 35-240 / 35-300 se	1-2-3	36298.0010	1	NZ 4			15,00
Носит.информ. для предохранит.рейки	EDURO	36301.0010	1	нетто			по запросу
Крышка для предохранит.рейки NH	EDURO	36322.0010	1	NSL 2			24,00
Контактн.крючки для непосредр. монтажа без сверления) 1 набор = 3 шт.	EDURO	36931.0010	1	NZ 3			17,00
Контактн.крючки для непосредр. монтажа без сверления) 1 набор = 3 шт.	EKDEO	36932.0010	1	NSL 5			18,00

Аксессуары для предохранительных реек включения нагрузки NH и предохранительных реек NH

Аксессуары для предохранительных реек включения нагрузки NH и предохранительных реек NH

Наименование	Типоразмер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Крышка незанят.места 50/100 для двойн.переходника	00N / 00IN	36119.0020	1	NSL 5			14,00
MP-Контактная шина	00N 00/185	36125.0010	1	нетто			14,00
Типовая табличка 70 x 45 мм	1-2-3 R2000	36133.0010	1	NSL 5			4,20
PEN-контакт с отводом, V2N-клемма 35-240 мм ² sm / 35-300 se		36138.0010	1	NZ 4	0,002	0,008	7,30
Контактный набор для 2 x M8	00/185	36226.0010	1	NSL 2	0,005	0,021	16,00
Типовая табличка для монтажа на пружинных зажимах на держателе или крышке отсека контактов	00IN	36233.0010	1	NSL 00IN			2,10
Типовая табличка привинч. для монтажа на выравнивающих блендах	00IN	36234.0010	1	NSL 00IN			3,10
Двойн.переходник для систем сборных шин 185 мм	00IN	36235.0010	1	NSL 00IN		0,079	23,00
Бленда для панельного покрытия	00IN	36236.0010	1	NSL 00IN			4,25
выравн. бленда (1 набор = 2 шт.) для выравн. длины при монтаже разм. 00 рядом с предохран. рейками вкл.нагр. NH типоразмеров 1-3	00IN	36237.0010	1	NSL 00IN			4,25
Прижимы (1 набор = 3 шт) для кабеля 1,5 - 25 мм ² или плоского провода < 16 x 10 мм	00IN	36238.0010	1	NSL 00IN			4,25
Прижимы с конт.призмами (1 набор = 3 шт) для кабеля 1,5 - 95 мм ²	00IN	36239.0010	1	NSL 00IN			7,25
Контакт.крючки (1 набор = 3 шт) для монтажа без сверления (1 набор = 3 шт)	00IN	36240.0010	1	NSL 00IN			3,10
Контактный гарнитур для сдв. рейки	1-2-3 R2000	36245.0010	1	нетто	0,028	0,290	95,00
Электрон. контроль предохран.	00IN/00N	36716.0010	1	NSL 5	0,028	0,290	179,00
Разд.рамка для 00N/100	00N	40464.0100	1	NSL 5			4,15
Боковая бленда 00N	00N	40465.0100	1	NSL 5			3,20
Прижимы 1,5 - 25 мм ² (1 набор = 3 шт)	00/185	83495.0100	1	NSL 5			3,25
Прижимы с конт.призмой 2,5 - 70 мм ² (1 набор = 3 шт)	00/185	83496.0100	1	NSL 5			8,30
Микровыключатель для индикации положения включения	00/185	85138.0100	1	NT IN 1			6,00
V-клемма 35 - 70 мм ²	00/185	85246.0100	1	нетто			3,25

Предохранительные рейки включения нагрузки NH Техника

Технические данные для предохранительных реек включения нагрузки NH согл. VDE 0660 / 107 - IEC/EN 60 947-3

Пригод. для предохран. вставок NH согл. VDE 0636 T201 ¹⁾	Типоразмер	00	1	2	3	3 1000A ³⁾	4a
Расчетный рабочий ток I _b	A	160	250	400	630	1000	1250/ 1600 ²⁾
Условный термический расчетный ток I _{th}	A	160	250	400	630	1000	1250/ 1600 ²⁾
Расчетное рабочее напряжение U _b	V	690	690	690	690	690	690
Расчетное напряжение изоляции U _i	V	800	800	800	800	800	800
Расчетная прочность пикового напряжения	kV	8	8	8	8	8	8
Условный расчетный ток короткого замыкания (при защите предохранителями)	kA	50	50	50	50	-	50
Категория потребления VDE 0660 T107	U _b = 400V U _b = 690V U _b = 440V	AC-22B AC-21B DC-21B	AC-22B AC-21B ⁴⁾	AC-22B AC-21B ⁴⁾	AC-22B AC-21B ⁴⁾	AC-20B AC-20B DC-20B	AC-22B AC-21B DC-21B
Механическая долговечность	Переключений	1600	1600	1000	1000	1000	600
Допустимая окружающая температура			-25 bis +55 C°				
Вид защиты DIN/EN 60 529/VDE 0470 T1	-	IP 2 x					

Внимание: ¹⁾ при использовании предохранительных вставок gR (VDE 0636/40) в наших устройствах запросите, пожалуйста, информацию.

²⁾ 1600 A возможны при использовании предохранителей NH до Pn = 140 W.

³⁾ Разделительная рейка с жестко закрепленными контактными ножами (по запросу).

⁴⁾ „DC-значения по запросу!“

Ряд 2000
Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 00/100 3-полюсно включаемые

монтажной шириной всего 50 мм компактны и идеально комбинируются с предохранительными рейками включения нагрузки NH шириной 100 мм типоразмеров 1–3. Видимая монтажная глубина от верхнего края сборной шины меньше 190 мм (норма для распределительных шкафов). Они предварительно изолированы и в любом коммутационном положении безопасны для прикосновения в соответствии с BGV A3. За счет двойного размыкания на каждую фазу (6 деионных камер),

достигается высокая коммутационная способность. Отвод сверху или снизу может быть выбран при монтаже без переоборудования.

За счет исчерпывающего объема системных аксессуаров, предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмеров 00/100 многосторонне используются. Так, например, возможен монтаж на сборных шинах с интервалом между шинами 60 мм, 100 мм или 185 мм.

Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 00: 125/160 А, 3-пол.включ., для сборных шин с интервалом 100 мм

Описание/контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Винт.зажим М8	00N	160 ¹⁾	38500.0000	NH-La-Lei 00N G4	2	1,19
Прижимы для 1,5 - 50мм ²	00N	125 ²⁾	38501.0000	NH-La-Lei 00N U3	2	1,17
Прижимы и контакт. призма для 2,5-70мм ²	00N	160 ³⁾	38502.0000	NH-La-Lei 00N U4	2	1,21

Другие варианты по запросу

- 1) Кабельный наконечник 50 н (125 А). Плоский проводник шириной 20 мм (160 А).
- 2) Поперечное сечение провода 1,5–25 мм²
- 3) Поперечное сечение провода 2,5–70 мм²



Винт.зажим
38500.0000



Прижим
38501.0000



Прижим с контактной призмой
38502.0000

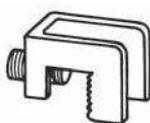
Аксессуары для предохранительных реек включения нагрузки NH разм. 00: 125/160 А, 3-пол.включ., для сборных шин с интервалом 100 мм

Описание/контакт	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Носит. информации с защитой от прикосн.	00N	31122.0100	Носит. информации NH-LA-LEI 00N	1	0,01
Контакт. крючок (для непоср. монтажа без сверления) (1 набор = 3 шт.)	00N, 00/185	36036.0010	Контакт. крючок	1	0,08
Раздел. рамка для 00N/100	00N	40464.0100	Раздел. рамка	1	0,10
Боковая бленда 00N	00N	40465.0100	Боковая бленда 00N	1	0,10
Выравн.бленда (1 набор = 2 шт.) для выравн. длины при монтаже разм. 00 рядом с предохранительными рейками включения нагрузки NH разм. 1-3	00N	36034.0020	Выравн.бленда	1	0,06
Типовая табличка (привинч.) 45 x 17 мм	00-3	36040.0010	Типовая табличка	1	0,01
MP-контактн. шина	00N 00/185	36125.0010	MP-контактн. шина	1	0,10
Крышка незанят.места 50/100 для двойного переходника	00N	36119.0020	Крышка незанят.места 50/100	1	0,10
Соедин. бленда для одноврем. воздействия на 2 устройства / фазы	00N	31187.0100	Соедин. бленда	1	0,05

Носит. информации
31122.0100



Контакт. крючок (для непоср. монтажа без сверления)
36036.0010



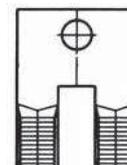
Выравн.бленда
36034.0020



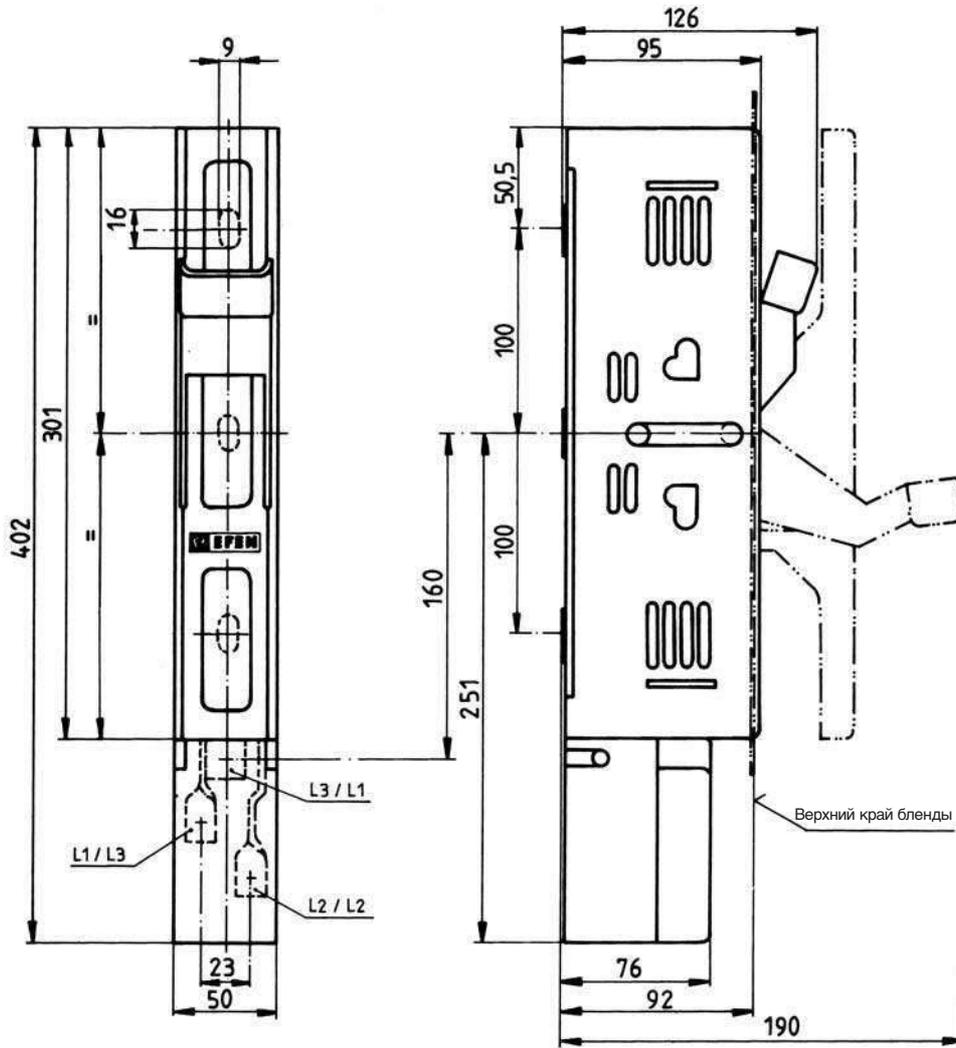
Типовая табличка (привинч.)
36040.0010



MP-Контактная шина
36125.0010



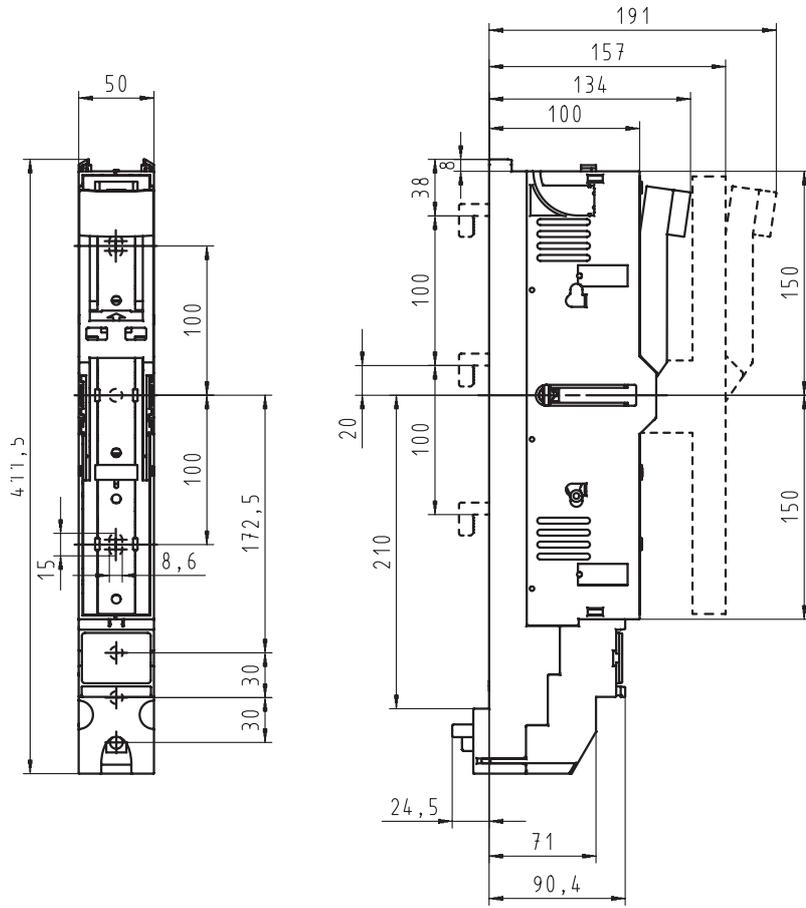
Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 00/100: 125/160 А



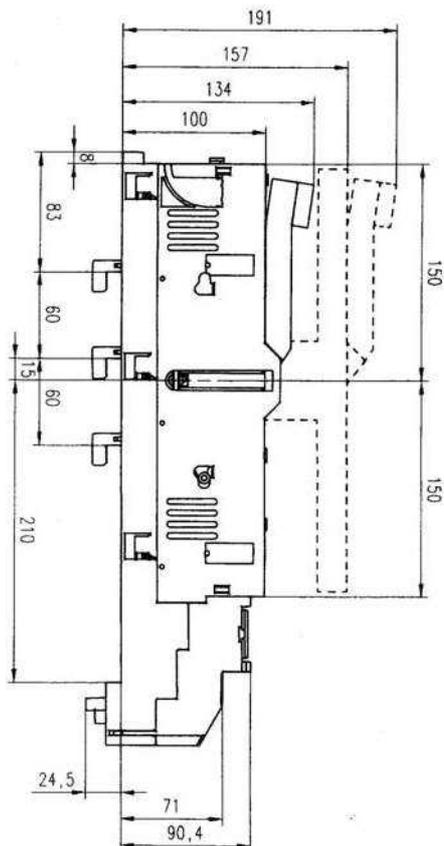
Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 00IN, 3-пол.включ.

Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Универс. клемма (винт М8), с крючковым подключением на системе сборных шин 60 мм, отвод сверху	00	160	38534.5000	NH-LA-LEI 00IN 3P O 60 U5	2	1,265
Универс. клемма (винт М8), с крючковым подключением на системе сборных шин 60 мм, отвод снизу	00	160	38534.1000	NH-LA-LEI 00IN 3P U 60 U5	2	1,27
Универс. клемма (винт М8), с резьбовым подключением на системе сборных шин 100 мм, отвод сверху/снизу на выбор	00	160	38544.0000	NH-LA-LEI 00IN 3P U5	2	1,155

Типоразмер 00, Код для заказа: 38544.0000



Типоразмер 00, Код для заказа: 38534.1000



Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 00/185, 1-полюсного включения, при монтажной ширине всего 50 мм, идеально комбинируются с предохранительными рейками включения нагрузки NH шириной 100 мм типоразмера 1–3. Они выполняют как во включенном, так и в выключенном положении, условия защиты от прикосновения в

соответствии с BGV A3. За счет возможности отключения каждой фазы в отдельности и особенно щедро рассчитанного участка под соединения кабелей, они преимущественно пригодны для применения в распределительных шкафах или в распределительных устройствах низкого напряжения сетей энергоснабжения.

Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 00: 160 А, 1-пол. включ., для сборных шин с интервалом 185 мм

Описание/контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Универс. клемма (винт М8)	00/185	160	38520.0000	NH-La-Lei 00/185 1P U5	2	2,22
V2N-контакт включ. V-клеммы 35-240 sm/35-300 se	00/185	160	38525.0600	NH-La-Lei 00/185 1P VK V2N	2	2,79

Контакт


Универс. клемма
(Винт М8)
38520.0000

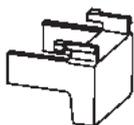


V2N-контакт
38525.0600

Аксессуары для предохранительных реек включения нагрузки NH разм. 00: 160 А, 1-пол.включ., для сборных шин с интервалом 185 мм

Описание	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Носит. информации с защитой от прикосн.	00	31122.0100	Носит. информации 00N	1	0,01
Контакт. крючок для непосредр.монтажа (1 набор = 3 шт.)	00N, 00/185	36036.0010	Контакт. крючок	1	0,08
Типовая табличка (привинч.) 45 x 17 мм	00-3	36040.0010	Типовая табличка	1	0,01
Вспом. крючок для монтажа (1 набор = 2 шт.)		36048.0010	Вспом. крючок		
Прижимы 1,5 - 25 мм ² (1 набор = 3 шт.)	00/185	83495.0100	Прижимы 00/185 1 набор	1	0,10
Прижимы с контакт.призмой 2,5 - 70 мм ² (1 набор = 3 шт.)	00/185	83496.0100	Прижимы с контакт.призмой 00/185 1 набор	1	0,10
Микровыключатель	00/185	85138.0100	Микровыключатель	1	0,00
MP-Контактная шина	00N 00/185	36125.0010	MP-Контактная шина	1	0,10
V-клемма 35 - 70 sm	00/185	85246.0100	V-клемма 35 - 70 sm	1	0,04
Контактный набор для 2 x M8	00/185	36226.0010	Контактный набор для 2 x M8	1	0,25
Крышка незанят.места 50/185 для двойн. переходника	00/185	36119.0010	Крышка незанят.места 50/185	1	0,10
Соединительная бленда для одновременного срабатывания 2 аппаратов/фаз	00N	31187.0100	VERBINDUNGSBLEND LA-LEI 00N	1	0,05

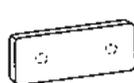
Носит. информации
31122.0100



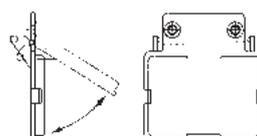
Контакт. крючок
36036.0010



Типовая табличка
36040.0010



Носит. информации
36246.0010



Вспом.крючок для монтажа
36048.0010



Прижимы
1,5–25 мм²
83495.0100



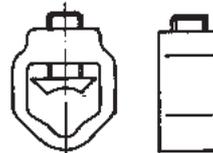
Прижимы с конт.
призмами 2,5 - 95 мм²
re/rm/se/sm
83496.0100



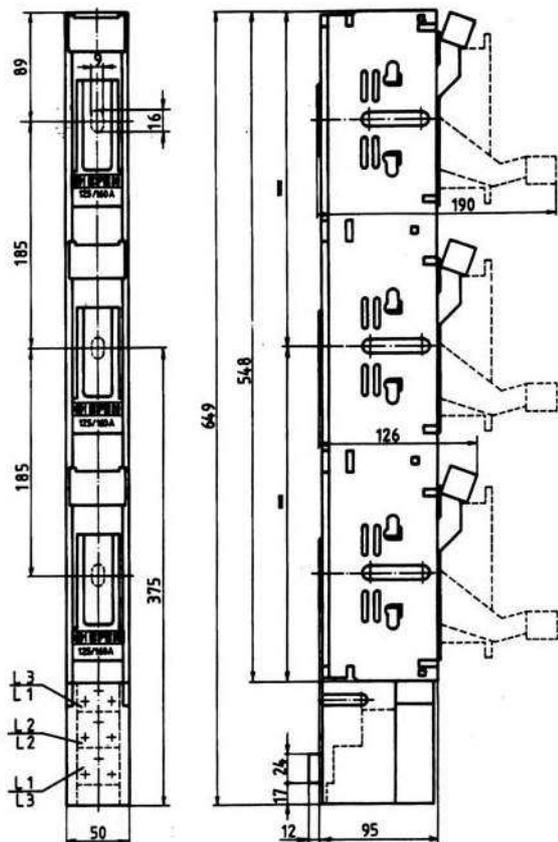
PEN-
конт. шина
36125.0010



V-клемма 35 - 70 мм² sm для
подключения к PEN-контактной шине
36125.0010



Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 00/185: 160 А



Переходник для сборных шин для предохранительных реек NH/предохранительных реек включения нагрузки NH типоразмеров 00/100 и 00/185

Предохранительные рейки NH разм. 00/100 и предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 00/100 в основном исполнении рассчитаны для сборных шин с интервалом между шинами 100 мм. Крепление может осуществляться или при помощи винтов или без сверления при помощи набора контактных крючков. За счет исполь-

зования специальных переходников, эти устройства пригодны также для сборных шин с интервалом между шинами 60 мм или 185 мм. Тем самым, устройства типоразмера 00/100 могут применяться на всех обычных сборных шинах. Переходник для интервала между шинами 185 мм выравнивает разницу в высоте с предохранительными рейками включения нагрузки NH разм. 1–2–3; имеющиеся дополнительно в ассортименте выравнивающие бленды уравнивают разницу в длине.

Переходник для сборных шин разм. 00/100

Описание	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Простой переходник со 100 мм на 60 мм интервала между шинами	00N	36039.0010	Простой переходник 100/60	1	0,28
Двойн.переходник со 100 мм на 185 мм интервала между шинами с боковой защитой от прикосн	00N	36105.0020	Двойн.переходник 100/185 BG	1	1,00
Простой переходник со 100 мм на 185 мм интервала между шинами	00N, 00IN	36035.0020	Простой переходник 100/185	1	0,47
Двойн.переходник для выравн. высоты глубины монтажа при интервале между шинами 185 мм	00/185	36105.0010	Двойн.переходник 185/185	1	0,10
Двойн.переходник со 100 мм на 185 мм интервала между шинами	00N / 00IN	36035.0010	Двойн.переходник 100/185	1	0,29
Двойн.переходник со 100 мм на 185 мм интервала между шинами	00N / 00IN	36235.0010	DOPPELADAPTER LA-LEI 00IN 100/185	1	1,00

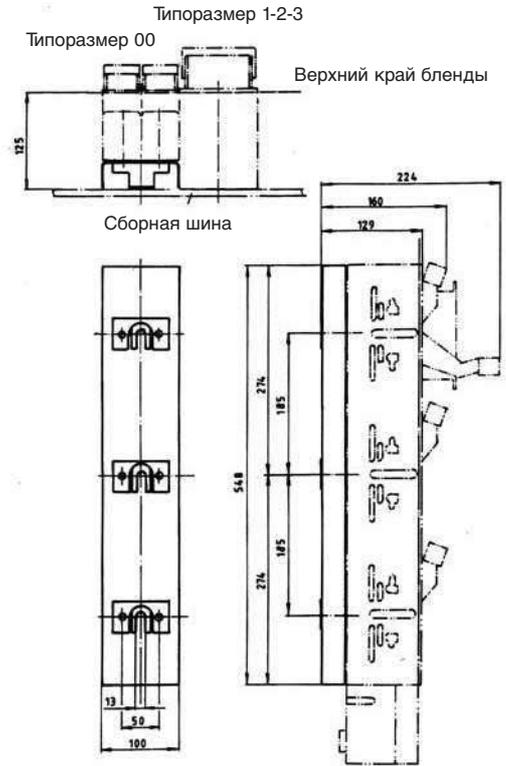
Переходник для сборных шин 100/60 мм



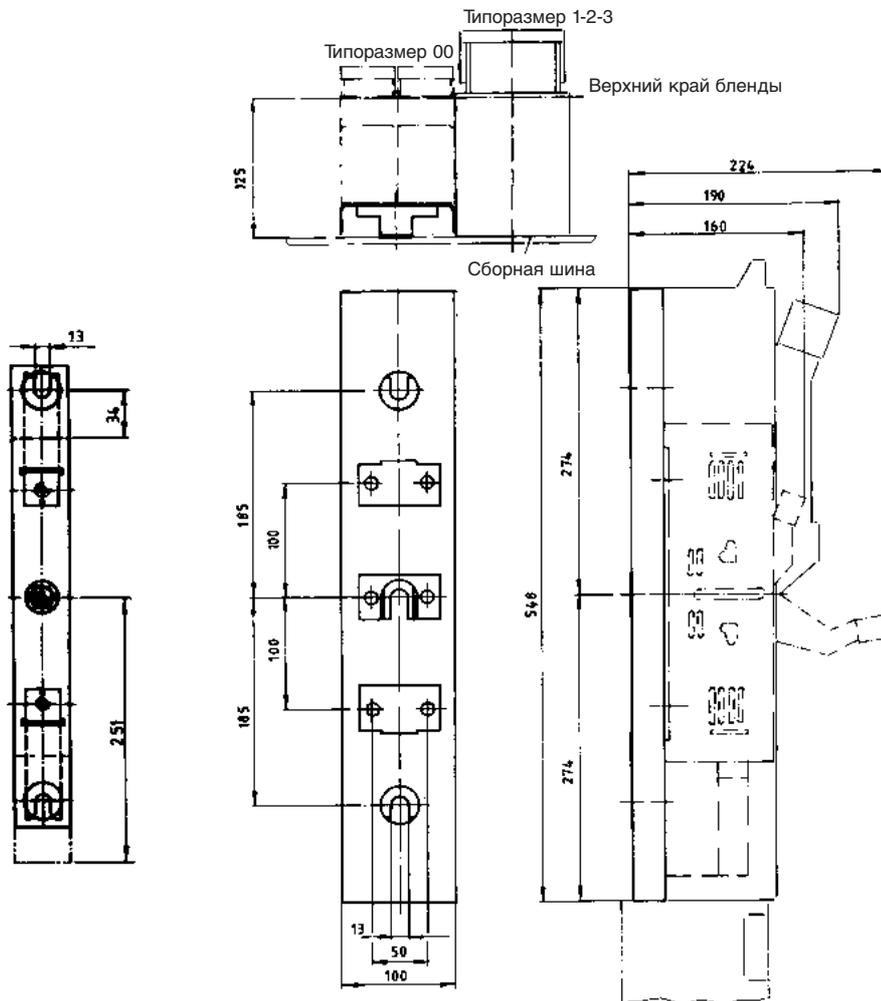
Простой переходник для системы сборных шин 60 мм
Код для заказа 36039.0010

При использовании шин шириной 50 мм возможна среднесимметричная компоновка за счет выравнивания рейки на адаптере.

Переходник для сборных шин 185/185 мм



Переходник для сборных шин 100/185 мм



NSL/NL

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмера 1–3 ряда 2000

пригодны для систем сборных шин 185 мм и имеют у всех типоразмеров одну ширину 100 мм. Это позволяет одинаковое оформление размеров поля. За счет параллельного направления предохранительных вставок NH (две частичных электрических дуги на каждую фазу), скорость движения практически удваивается и достигается высокая коммутационная способность. После нажатия «многофункциональной кнопки» в положение выключения, устройство может быть приведено в устойчивое положение разъединения, которое за счет нового механизма свободного хода рубильника является крайне компактным. Как в положении «выключено», так и в положении «включено», рубильник может быть защищен от неправомерного включения навесными замками.

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмера 1–3 ряда 2000 могут применяться на выбор с подключением кабеля снизу или сверху. Защита от прикосновения согласно BGV A3 обеспечивается во всех коммутационных положениях. За счет применения монтажных крючков (аксессуары), которые позволяют подвешивание рейки включения на верхней сборной шине, значительно облегчается и производится безопаснее монтаж под напряжением. Все используемые изолирующие материалы являются самозатухающими и безгалогенными и отличаются высокой термостойкостью, которая также соответствует диапазону перегрузки предохранительных вставок NH.

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмера 1N: 250 А

Описание / контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Посад.гайка M12	1	250	1-пол.включ.	38614.0000	NH-La-Lei 1N 1P S6	1	5,92
Посад.гайка M12	1	250	3-пол.включ.	38614.0020	NH-La-Lei 1N 3P S6	1	5,76
Шпилька M12 x 30	1	250	1-пол.включ.	38612.0000	NH-La-Lei 1N 1P B6	1	4,50
Шпилька M12 x 30	1	250	3-пол.включ.	38612.0020	NH-La-Lei 1N 3P B6	1	5,81
V-Калибровка ¹⁾	1	250	1-пол.включ.	38615.0000	NH-La-Lei 1N 1P V2	1	5,75
V-Калибровка ¹⁾	1	250	3-пол.включ.	38615.0020	NH-La-Lei 1N 3P V2	1	5,58

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмера 2N: 400 А

Описание / контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Посад.гайка M12	2	400	1-пол.включ.	38624.0000	NH-La-Lei 2N 1P S6	1	5,89
Посад.гайка M12	2	400	3-пол.включ.	38624.0020	NH-La-Lei 2N 3P S6	1	5,75
Шпилька M12 x 30	2	400	1-пол.включ.	38622.0000	NH-La-Lei 2N 1P B6	1	5,92
Шпилька M12 x 30	2	400	3-пол.включ.	38622.0020	NH-La-Lei 2N 3P B6	1	5,83
V-Калибровка ¹⁾	2	400	1-пол.включ.	38625.0000	NH-La-Lei 2N 1P V2	1	5,68
V-Калибровка ¹⁾	2	400	3-пол.включ.	38625.0020	NH-La-Lei 2N 3P V2	1	5,54

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмера 3N: 630 А

Описание / контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Посад.гайка M12	3	630	1-пол.включ.	38634.0000	NH-La-Lei 3N 1P S6	1	6,14
Посад.гайка M12	3	630	3-пол.включ.	38634.0020	NH-La-Lei 3N 3P S6	1	5,97
Шпилька M12 x 30	3	630	1-пол.включ.	38632.0000	NH-La-Lei 3N 1P B6	1	6,18
Шпилька M12 x 30	3	630	3-пол.включ.	38632.0020	NH-La-Lei 3N 3P B6	1	5,99
V-Калибровка ¹⁾	3	630	1-пол.включ.	38635.0000	NH-La-Lei 3N 1P V2	1	5,91
V-Калибровка ¹⁾	3	630	3-пол.включ.	38635.0020	NH-La-Lei 3N 3P V2	1	5,78

¹⁾ Контактные клеммы заказывать одновременно. См. Аксессуары со стр. 186.

Посад.гайка M12



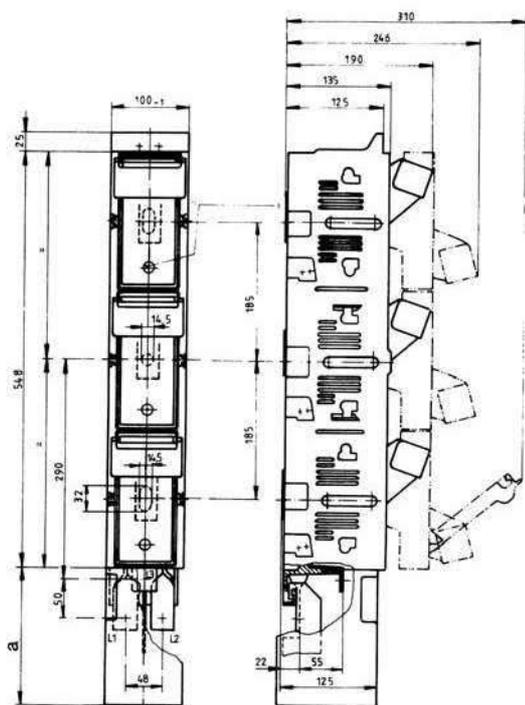
Шпилька M12



V-Калибровка

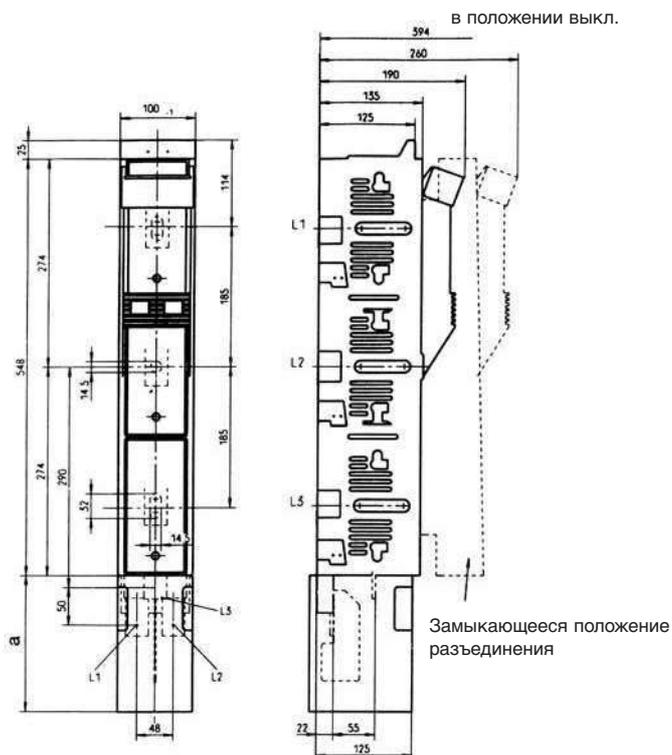


1-полюсно включаемые



Вид подключения	Типоразмер а
Посад.гайка М12	180
V-Калибровка ¹⁾	140

3-полюсно включаемые



способ контакта	Типоразмер а
Посад.гайка М12	180
V-Калибровка ¹⁾	140

Предохранительная рейка включения нагрузки NH типоразмер 3, 1-полюсно или 3-полюсно включаемая, ряд 2000, с жестко встроенным 1000-амперным контактным ножом в качестве рейки подачи питания

Рейка подачи питания NH 1000 А используется для подачи питания со сборных шин, если не требуется защита при помощи предохранительных вставок NH, а только разъем.

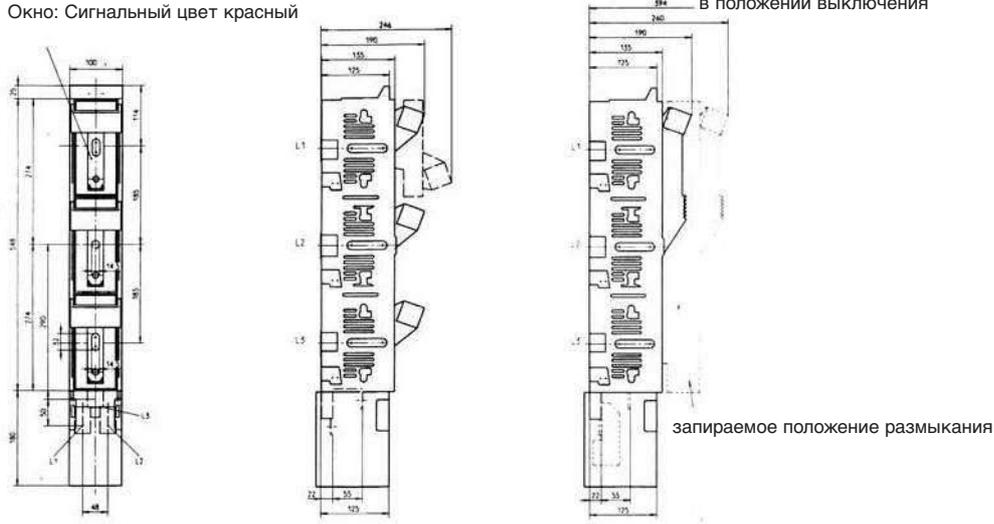
Устройства оснащены жестко встроенным 1000-амперным контактным ножом NH с низкой мощностью потерь. После нажатия многофункциональной клавиши в положение выключения, устройство может быть приведено в надежное, крайне компактное положение размыкания. Как в положении размыкания, так и в положении включения, рукоятка переключения может быть защищена от неправомерного включения.

Рейка подачи питания NH 1000 А

Описание/контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Посад.гайка M12, сверху/снизу	3	1000	1-пол.включ.	38634.0260	NH-Ti-Lei 3N 1P 1000A S6	1	7,00
Посад.гайка M12, сверху/снизу	3	1000	3-пол.включ.	38634.0250	NH-Ti-Lei 3N 3P 1000A S6	1	7,25
Винт.зажим M12, сзади	3	1000	1-пол.включ.	38630.0530	NH-Ti-Lei 3N 1PH 1000A L6	1	5,97
Винт.зажим M12, сзади	3	1000	3-пол.включ.	38630.0540	NH-Ti-Lei 3N 3PH 1000A L6	1	7,00
Винт.зажим M12, сбоку	3	1000	1-пол.включ.	38630.0140	NH-Ti-Lei 3N 1PL/R 1000A L6	1	5,99
Винт.зажим M12, сбоку	3	1000	3-пол.включ.	38630.0150	NH-Ti-Lei 3N 3PL/R 1000A L6	1	5,84

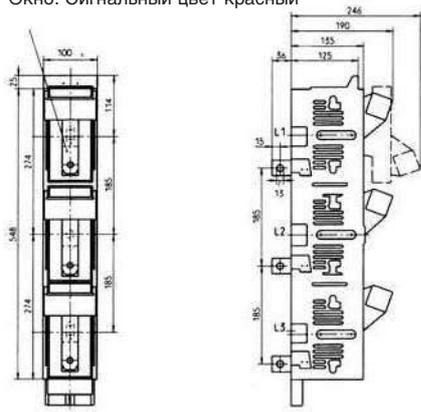
Контакт сверху/снизу

Окно: Сигнальный цвет красный



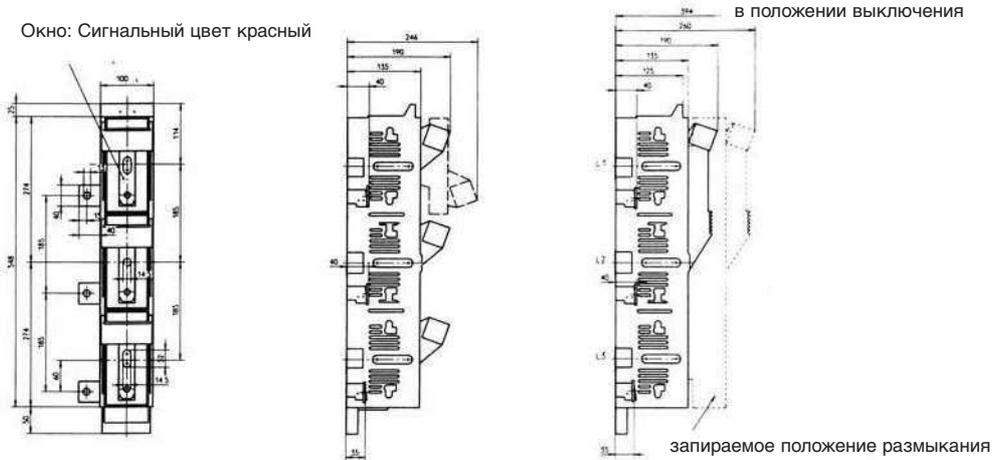
Контакт сзади

Окно: Сигнальный цвет красный



Контакт сбоку

Окно: Сигнальный цвет красный



Предохранительные рейки включения нагрузки NH Техника

Предохранительные рейки включения нагрузки NH ряда 2000 для горизонтального монтажа

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмера 00 без ограничения можно использовать также и для горизонтального монтажа. В специальном исполнении и предохранительные рейки включения нагрузки NH ряда 2000 типоразмеров 1–2–3 пригодны для горизонтальной эксплуатации. .

Предохранительные рейки включения нагрузки NH ряда 2000 для горизонтального монтажа.

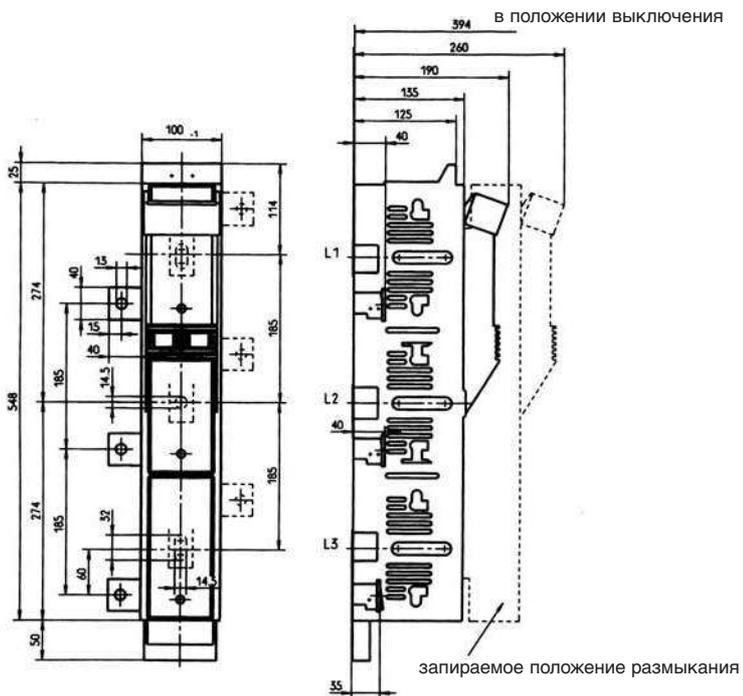
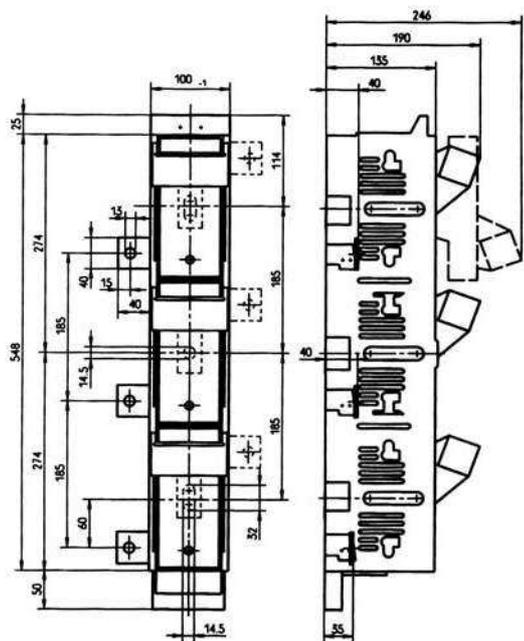
Описание/контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Посад.гайка M12	1	250	1-пол.включ.	38614.0180	NH-La-Lei 1N 1P WA S6	1	4,50
Посад.гайка M12	1	250	3-пол.включ.	38614.0170	NH-La-Lei 1N 3P WA S6	1	5,77
Посад.гайка M12	2	400	1-пол.включ.	38624.0180	NH-La-Lei 2N 1P WA S6	1	4,50
Посад.гайка M12	2	400	3-пол.включ.	38624.0170	NH-La-Lei 2N 3P WA S6	1	5,74
Посад.гайка M12	3	630	1-пол.включ.	38634.0180	NH-La-Lei 3N 1P WA S6	1	7,00
Посад.гайка M12	3	630	3-пол.включ.	38634.0170	NH-La-Lei 3N 3P WA S6	1	5,95

Предохранительные рейки включения нагрузки NH ряда 2000 с боковым подключением

Предохранительные рейки включения нагрузки NH с боковым подключением справа/слева на выбор

Описание/контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Винт.зажим M12, справа/слева	2	400	1-пол.включ.	38620.0120	NH-La-Lei 2N 1PL/R L6	1	4,50
Винт.зажим M12, справа/слева	3	630	1-пол.включ.	38630.0120	NH-La-Lei 3N 1PL/R L6	1	5,09
Винт.зажим M12, справа/слева	2	400	3-пол.включ.	38620.0130	NH-La-Lei 2N 3PL/R L6	1	4,50
Винт.зажим M12, справа/слева	3	630	3-пол.включ.	38630.0130	NH-La-Lei 3N 3PL/R L6	1	4,49

Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH ряда 2000 с боковым подключением разм. 2 + 3 : 400 А - 630 А



NSL/NL

Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 1-2-3 типоряда NTSL

сконструированы из унифицированных основных элементов и различаются только по размерам предохранительных NH вставок, зависящим от силы тока или от типоразмеров. Они могут включаться на выбор однополюсно или трехполюсно и поставляться с контактом сверху или снизу.

За счет параллельного размыкания предохранительных вставок NH из контактных пружин (2 деионные камеры на каждую фазу) достигается высокая коммутационная способность. Случайное касание токопроводящих частей невозможно в положении выключения. Многочисленные варианты исполнения, а также приспособленные к практической работе аксессуары позволяют потребителю использовать их для специфических решений.

Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 1: 250 А

Описание/контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Винт.зажим M10, снизу	1	250	1-пол.включ.	38100.0005	NH-La-Lei 1 1PU GGL5	1	4,50
Винт.зажим M10, сверху	1	250	1-пол.включ.	38150.0005	NH-La-Lei 1 1PO GGL5	1	4,50
Винт.зажим M10, снизу	1	250	3-пол.включ.	38100.0025	NH-La-Lei 1 3PU GGL5	1	6,76
Винт.зажим M10, сверху	1	250	3-пол.включ.	38150.0025	NH-La-Lei 1 3PO GGL5	1	6,66

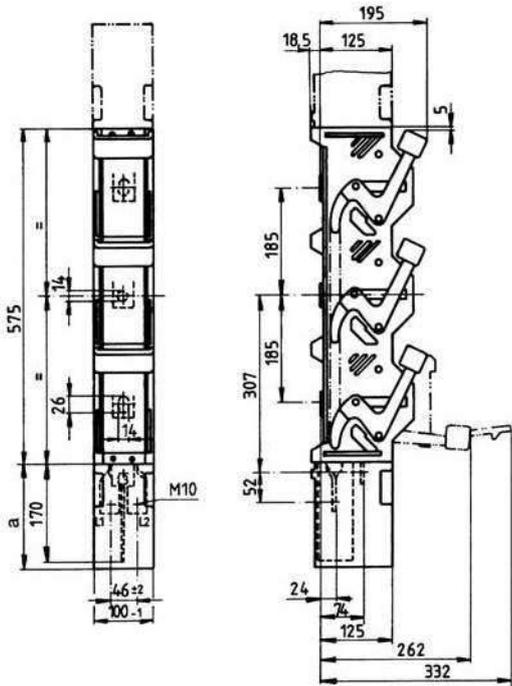
Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 2: 400 А

Описание/контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Винт.зажим M10, снизу	2	400	1-пол.включ.	38200.0005	NH-La-Lei 2 1PU GGL5	1	4,50
Винт.зажим M10, сверху	2	400	1-пол.включ.	38250.0005	NH-La-Lei 2 1PO GGL5	1	4,50
Винт.зажим M10, снизу	2	400	3-пол.включ.	38200.0025	NH-La-Lei 2 3PU GGL5	1	6,76
Винт.зажим M10, сверху	2	400	3-пол.включ.	38250.0025	NH-La-Lei 2 3PO GGL5	1	6,76

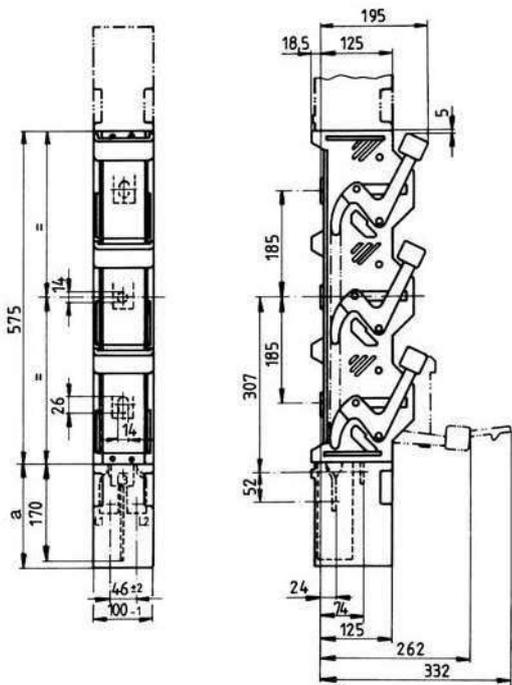
¹⁾ Другие варианты по запросу.

способ контакта	Типоразмер а
Посад.гайка M12	180
Шпилька M12	180
Винтовой зажим M10	180
V-Калибровка ¹⁾	140

Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 1: 250 А



Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 2: 400 А



Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 3: 630 А

Описание/контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Винт.зажим M12, снизу	3	630	1-пол.включ.	38300.0005	NH-La-Lei 3 1PU GGL6	1	7,00
Винт.зажим M12, сверху	3	630	1-пол.включ.	38350.0005	NH-La-Lei 3 1PO GGL6	1	7,22
Винт.зажим M12, снизу	3	630	3-пол.включ.	38300.0025	NH-La-Lei 3 3PU GGL6	1	7,52
Винт.зажим M12, сверху	3	630	3-пол.включ.	38350.0025	NH-La-Lei 3 3PO GGL6	1	7,49

Дальнейшие варианты по запросу.

Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 4а: 1250/1600 А

Описание/контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Винт.зажим M16, снизу	4а	1250 ¹⁾	1-пол.включ.	38400.0000	NH-La-Lei 4а 1PU L8	1	16,71
Винт.зажим M16, сверху	4а	1250 ¹⁾	1-пол.включ.	38450.0000	NH-La-Lei 4а 1PO L8	1	16,40
Винт.зажим 2 x M12, снизу	4а	1600 ¹⁾	1-пол.включ.	38400.0020	NH-La-Lei 4а 1PU 1600 А L6	1	19,00
Винт.зажим 2 x M12, сверху	4а	1600 ¹⁾	1-пол.включ.	38450.0020	NH-La-Lei 4а 1PO 1600 А L6	1	19,00

¹⁾ Дальнейшие варианты по запросу.

1600 А возможны при использовании предохранителей NH до Pn 140 W.

При соединении нескольких реек типоразмера 4а выбирать расстояние между рейками с учетом контактов.

M16

2 x M12


Соединительная рейка для предохранителей NH

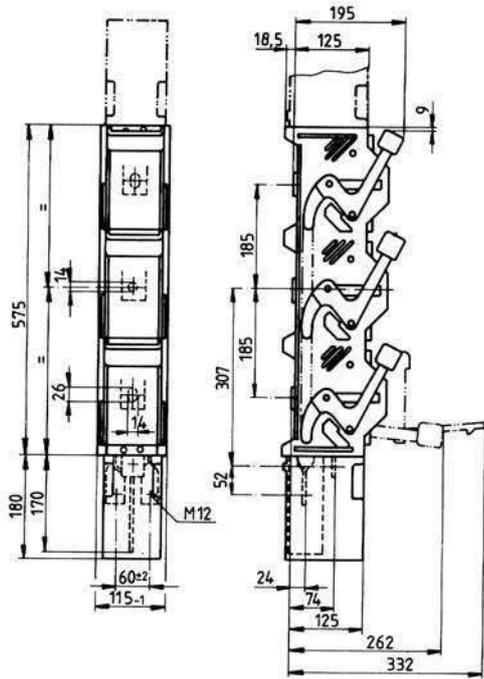
Для соединения систем сборных шин с интервалом между шинами 185 мм

Соединительная рейка для предохранителей NH

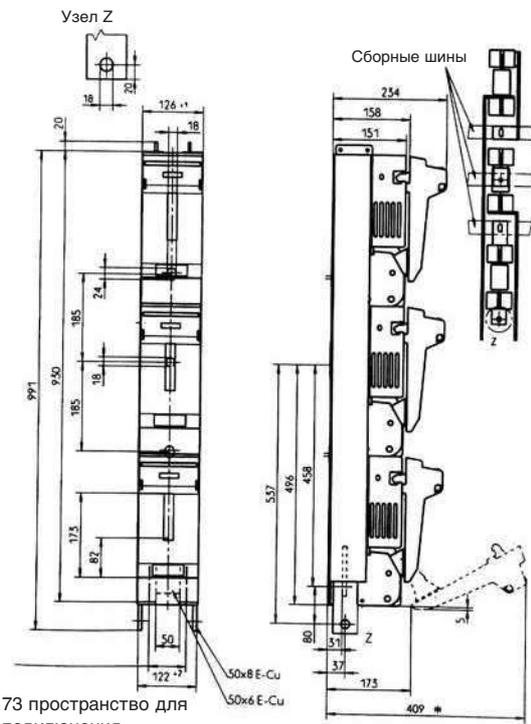
Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Соедин.рейка	3	630	1-пол.включ.	38630.0560	NH-LA-LEI 3N 3P KL1	1	7,00
Соедин.рейка	3	630	1-пол.включ.	38630.0590	NH-LA-LEI 3N 3P KL2	1	5,04
Соедин.рейка, вывод справа	4а	1250	1-пол.включ.	38400.0260	NH-La-Lei 4а 1P KL1	1	19,00

Предохранительные рейки включения нагрузки NH Габаритные чертежи

Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 3: 630 А

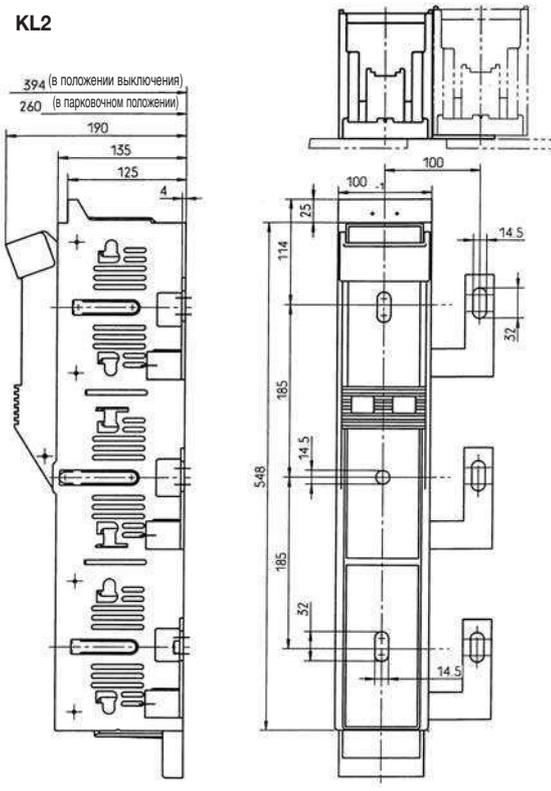
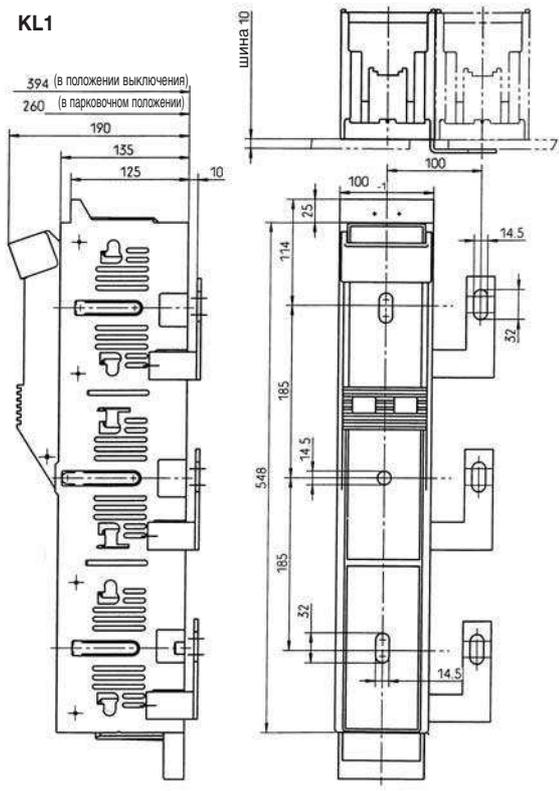


Предохранит.рейка вкл. нагрузки NH разм. 4а: 1250/1600 А



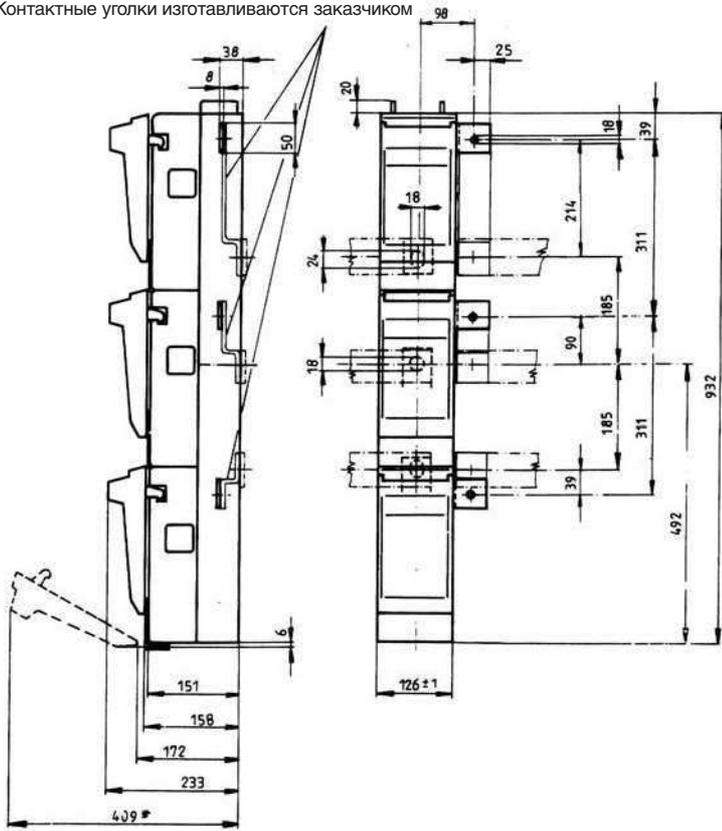
для отщепления крышки необходимы 425 мм

Рейка включения нагрузки NH разм. 3, 3-пол.включ.
для соединения двух систем сборных шин



Соедин.рейка для предохранителей NH разм. 4а: 1250 А

Контактные уголки изготавливаются заказчиком



Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 1-3, ряд 2000 с подключением крючками

- непосредственный монтаж на сборных шинах 5-10 мм без сверления
- ширина сборных шин до 120 мм
- быстрый монтаж и простое выравнивание под напряжением
- крючки для отвода снизу предварительно смонтированы
- простое переоборудование крючков на отвод сверху

Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 1: 250А

Описание/контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Посад.гайка M12	1	250	1-пол.включ	38614.1230	NH-La-Lei 1N 1P Bh S6	1	4,50
Посад.гайка M12	1	250	3-пол.включ	38614.1240	NH-La-Lei 1N 3P Bh S6	1	6,25
Шпилька M12x30	1	250	1-пол.включ	38612.1230	NH-La-Lei 1N 1P Bh B6	1	4,50
Шпилька M12x30	1	250	3-пол.включ	38612.1240	NH-La-Lei 1N 3P Bh B6	1	4,50
V-Калибровка ¹⁾	1	250	1-пол.включ	38615.1230	NH-La-Lei 1N 1P Bh V2	1	4,50
V-Калибровка ¹⁾	1	250	3-пол.включ	38615.1240	NH-La-Lei 1N 3P Bh V2	1	4,50

Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 2: 400А

Описание/контакт	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Посад.гайка M12	2	400	1-пол.включ	38624.1230	NH-La-Lei 2N 1P Bh S6	1	4,50
Посад.гайка M12	2	400	3-пол.включ	38624.1240	NH-La-Lei 2N 3P Bh S6	1	4,50
Шпилька M12x30	2	400	1-пол.включ	38622.1230	NH-La-Lei 2N 1P Bh B6	1	4,50
Шпилька M12x30	2	400	3-пол.включ	38622.1240	NH-La-Lei 2N 3P Bh B6	1	4,50
V-Калибровка ¹⁾	2	400	1-пол.включ	38625.1230	NH-La-Lei 2N 1P Bh V2	1	4,50
V-Калибровка ¹⁾	2	400	3-пол.включ	38625.1240	NH-La-Lei 2N 3P Bh V2	1	4,50

Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 3: 630А

Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Посад.гайка M12	3	630	1-пол.включ	38634.1230	NH-La-Lei 3N 1P Bh S6	1	7,00
Посад.гайка M12	3	630	3-пол.включ	38634.1240	NH-La-Lei 3N 3P Bh S6	1	7,00
Шпилька M12x30	3	630	1-пол.включ	38632.1230	NH-La-Lei 3N 1P Bh B6	1	7,00
Шпилька M12x30	3	630	3-пол.включ	38632.1240	NH-La-Lei 3N 3P Bh B6	1	7,00
V-Калибровка ¹⁾	3	630	1-пол.включ	38635.1230	NH-La-Lei 3N 1P Bh V2	1	7,00
V-Калибровка ¹⁾	3	630	3-пол.включ	38635.1240	NH-La-Lei 3N 3P Bh V2	1	7,00

¹⁾ одновременно заказывать присоединительные клеммы, см. NZ

Предохранительные рейки включения нагрузки NH 630 кВА

Требования к предохранителям NH определены в норме IEC 60282-1. В Германии присваивание предохранителей NH трансформатору определяется нормой DIN VDE 0670 часть 402. Это действует всегда в том случае, если на вторичной стороне трансформатора применяется основной предохранитель согласно норме DIN VDE 0636 часть 2011, рабочего класса „gTр“. За счет этого достигается требуемая пользователями селективность между предохранителями, срабатывающими при токах нагрузки определенной кратности NH и основным предохранителем NH „gTр“.

Характеристика предохранительной вставки NH рабочего класса gTр по норме DIN VDE 0636 часть 2011 подогнана к нагрузочной характеристике трансформаторов и предохранителя NH. Тем самым может лучше использоваться перегрузочная способность трансформатора. Предохранительные вставки трансформатора рабочего класса gTр должны быть в состоянии в течение как минимум 10 часов проводить ток, в 1,3 раза превышающий номинальный ток трансформатора. При токе, в 1,5 раза превышающем номинальный ток трансформатора, отключение происходит через 2 часа. Обозначение предохранительных вставок трансформатора осуществляется по номинальному току трансформатора в кВА.

На практике это означает, что, например, предохранительная вставка NH типоразмера 3, 630 кВА, может проводить рабочий ток в 1182 А как минимум 10 часов. Из-за этой высокой нагрузки повышается не только отдача мощности предохранительной вставки NH, но и нагрузка на используемое предохранительное коммутационное устройство NH. Это означает, что потребление мощности предохранительного коммутационного устройства NH должно быть пригодным для этого.

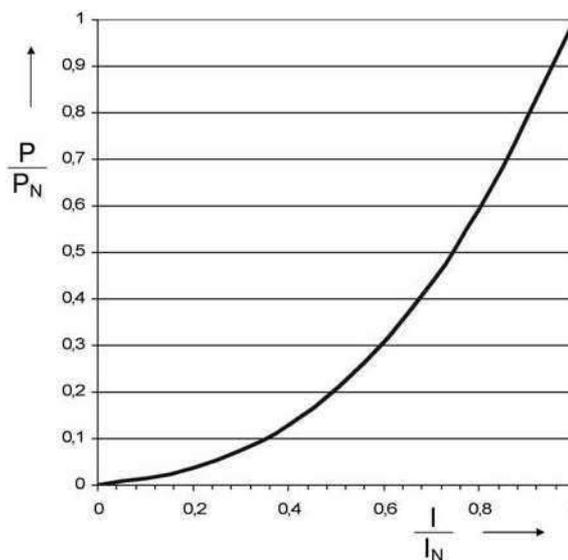
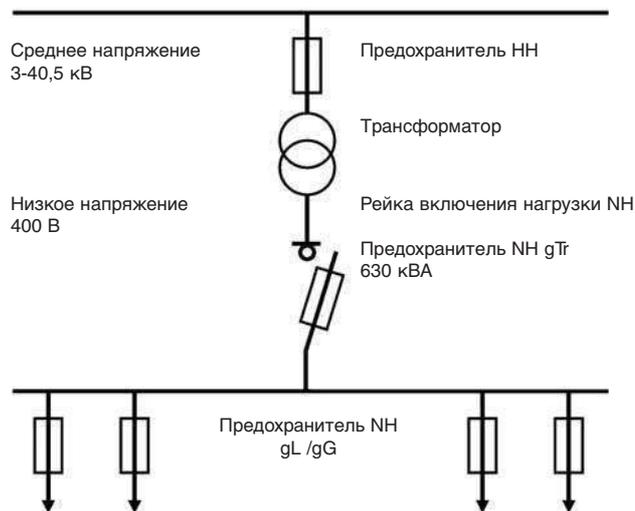
Если на предохранительных коммутационных устройствах указан расчетный рабочий ток 910 А, они непригодны для использования предохранителей 630 кВА, как описано сверху. Даже при использовании следующего меньшего предохранителя с 500 кВА при токе, в 1,3 раза превышающем номинальный ток трансформатора, коммутационное устройство должно поводить рабочий ток в 939 А в течение как минимум 10 часов. В этом случае пользователь, при помощи дополнительных устройств защиты от токов перегрузки, должен заботиться о том, чтобы максимально допустимый для предохранительного коммутационного устройства NH рабочий ток в 910 А не превышался.

Предохранительные рейки включения нагрузки NH 630 кВА фирмы EFEN являются реальными 630 кВА устройствами. За счет особенной конструкции, они в состоянии проводить возникающие при использовании перегрузочной способности трансформаторов высокие рабочие токи (до 1182 А в течение как минимум 10 часов). По этой причине обозначение этих предохранительных рейки включения нагрузки NH фирмы EFEN осуществляется, по образцу DIN VDE 0636/2011, по номинальному току трансформатора в кВА.

Особыми признаками являются:

- расчетная мощность 630 кВА при AC 400 В
- прочная конструкция и термически высокопрочные пластмассы
- высокая коммутационная способность за счет параллельного размыкания
- контактные выводы можно заказать с отводом сверху, снизу или на тыльной стороне

Может быть поставлен также предохранительный силовой размыкатель 630 кВА типоразмера 3.



Предохранительные рейки включения нагрузки NH разм. 3: 630 кВА

Описание/контакт	Типоразмер	кА	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
М12, снизу	3	630	1-пол.включ.	38300.1235	NH-La-Lei 3 1PU 630kVA VE SM ST GG L6	1	5,60
М12, сверху	3	630	1-пол.включ.	38350.1235	NH-La-Lei 3 1PO 630kVA VE SM ST GG L6	1	7,12
Посад.гайка М12, с тыльной стороны	3	630	1-пол.включ.	37374.1465	NH-La-Lei 3 1PH 630kVA GG S6	1	7,00
М12, снизу	3	630	3-пол.включ.	38300.1275	NH-La-Lei 3 3PU 630kVA VE SM ST GG L6	1	7,29
М12, сверху	3	630	3-пол.включ.	38350.1275	NH-La-Lei 3 3PO 630kVA VE SM ST GG L6	1	7,32
Посад.гайка М12, с тыльной стороны	3	630	3-пол.включ.	38374.1495	NH-La-Lei 3 3PH 630kVA GG S6	1	7,00

Рейка включения нагрузки подачи питания NH 630 кВА со специальным подключением
Применение:

В качестве рейки подачи питания в распределителях низкого напряжения трансформаторных станций до 630 кВА (концепция защиты трансформаторов).

Преимущества:

Подключение токопроводящих шин шириной до 60 мм за счет использования специальных монтажных реек.

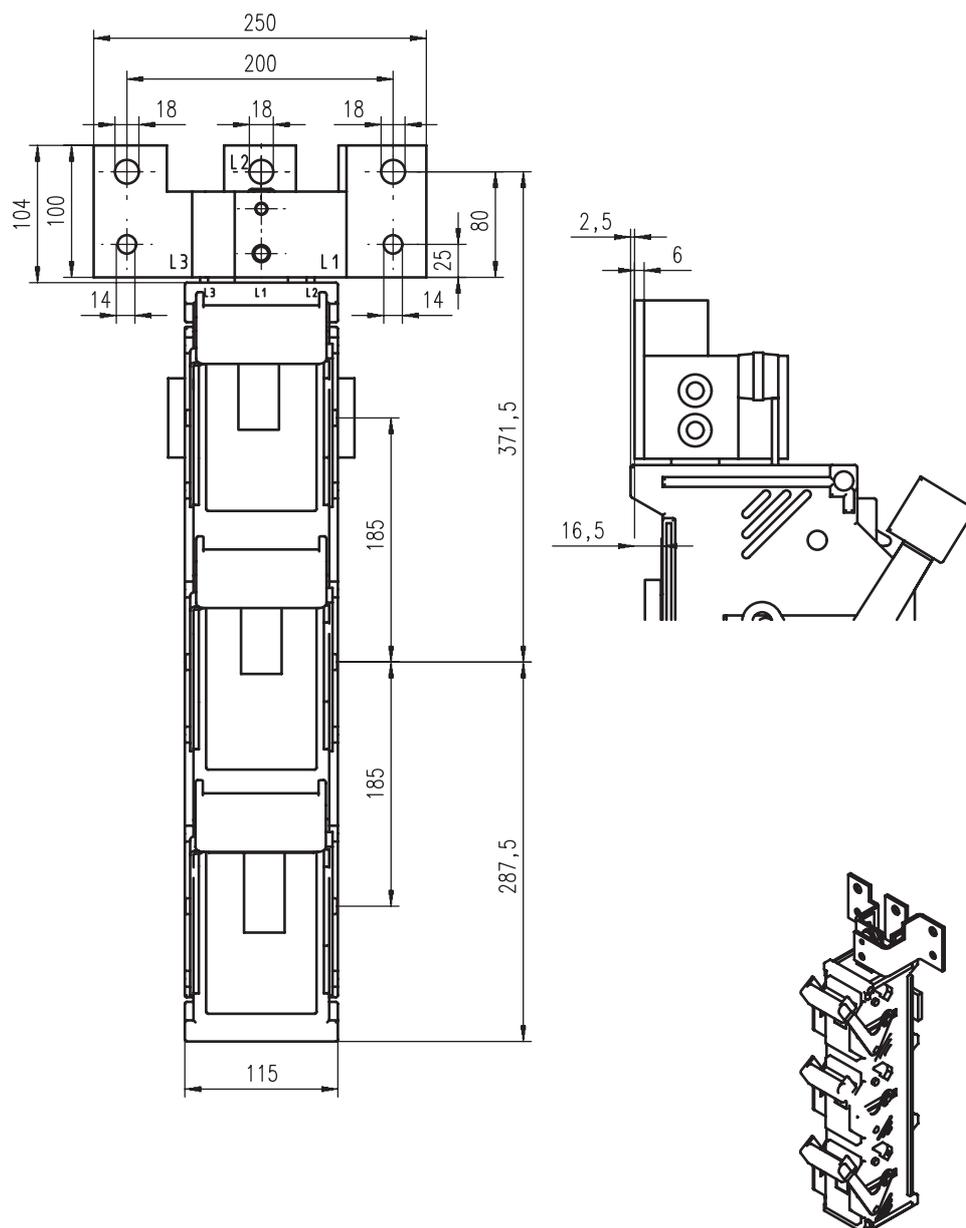
Избежание скрещиваний при шинном соединении к вторичному выходу трансформатора (зеркально расположенные контакты L1 / L3).

Упрощенное планирование установки, а также надежное соблюдение воздушных зазоров и путей скользящего разряда за счет неизменных интервалов между фазами.

Высокая электродинамическая прочность вследствие крайне прочного исполнения зоны подключений.

Надежная термическая производственная безопасность при изменяющихся окружающих условиях за счет увеличенной ширины устройства в 115 мм.

Описание	Типоразмер	кА	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Спец. контакт для шин 60 мм, подключи. сверху	3	630	3-пол.включ.	38350.1595	NH-LA-LEI 3 3PO 630KVA SV L8 (L6)	1	7,00



Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмера 1/2, 1-пол.включ., ряд EKDEO

Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоряда EKDEO предлагают пользователю специально в области энергоснабжения следующие преимущества:

- простое измерение напряжения на контактных ножках предохранительных вставок NH
- простое измерение силы тока
- использование составных переключателей для отдельного съема тока
- простая работа с заземляющими патронами без специальных аксессуаров
- 150 мм монтажная глубина для монтажа в плоских распределительных шкафах

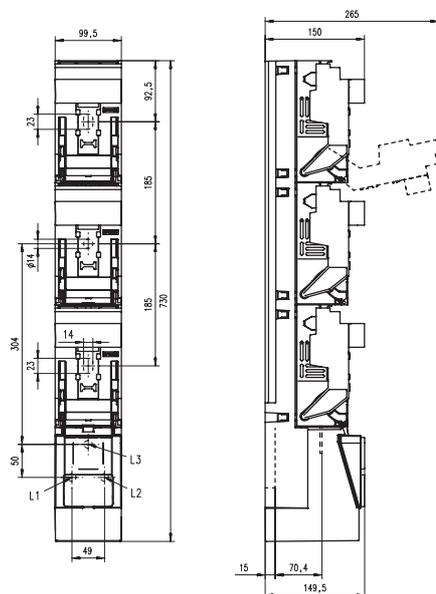
Технические данные согл. VDE 0660 T107 / IEC/EN 60947-3

Пригодны для предохранительных вставок NH согл. VDE 0636 T 201	Величина		
Расчетный рабочий ток I_n^*	A	400	
Обычный термический расчетный ток I_{th}	A	400	
расчетное рабочее напряжение U_n	B	690	
Расчетное напряжение изоляции U_i	B	800	
Расчетная импульсная прочность U_{imp}	кВ	8	
Обычный расчетный ток короткого замыкания (при защите предохранителями NH)	кА	50	
Категория потребления VDE 0660 T107 / EN / IEC 60947-3	$U_n=400$ V AC $U_n=690$ V AC $U_n=440$ V DC	AC-22B AC-21B DC-21B	
Механическая долговечность	Переключений	1600	
Номинальный режим работы	Непрерывная эксплуатация		
Допустимая окружающая температура	°C	-25 до +55	
Вид защиты DIN/EN 60529 / VDE 0470 T1	IP	2x	
Начальные пусковые моменты (рекоменд.)	Сборная шина	Крепл.сборн.шины	32 Нм
		Крючк.крепл.	20 Нм
	Кабельное подключение	Винт для провода M12	32 Нм
		V2N-контакт	30 Нм
		V2 MD-контакт	25 Нм
Максимально допустимая отдача мощности предохран.вставки NH	P_v max.	34 W	

* при использовании предохранительных вставок gR (VDE 0636/40) в наших устройствах запросите, пожалуйста, информацию. Технический прогресс является для нас непрерывным процессом. Все указанные данные могут быть, по этой причине, изменены без предварительного уведомления.

Предохранительные рейки включения нагрузки NH Разм. 1/2, 1-пол.включ., Ряд Ekdeo

Описание	Типоразмер	Ампер I_n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Посад.гайка M12	1/2	400	38664.0000	EKDEO 1/2 1P S6	1	3,77
Шпилька M12x30	1/2	400	38662.0000	EKDEO 1/2 1P B6	1	3,77
V-контакт(без V-клемм)	1/2	400	38665.0000	EKDEO 1/2 1P V2	1	3,77
V2N-контакт (без V-клемм)	1/2	400	38665.0470	EKDEO 1/2 1P V2N	1	3,77



Монтажный комплект преобразователей для стороны отводов предохранит. рейки вкл. нагрузки NH

Непрерывная регистрация значений рабочего тока требует размещения преобразователей тока в отдельных отводах. В большинстве случаев они монтируются между сборной шиной и рейкой отводов. Но что делать, если необходимое для этого место в глубине отсутствует?

У фирмы EFEN есть решение!

- идеально для применения в плоских распределителях – не нужно дополнительного места
- подключение кабеля посредством кабельного наконечника непосредственно на преобразователе
- в любое время доступ к преобразователю и распознаваемость типовой таблички без перестраиваний
- с возможностью дооборудования на всех стандартных устройствах типоразмеров 1-3 ряда 2000 с подключением при помощи посад.гайки
- очень легкий доступ делает возможной замену преобразователя без демонтажа устройства и без полного отключения всей установки.

Монтажный комплект преобразователей для стороны отводов предохранит. рейки вкл. нагрузки NH

Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Вариант	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Монт.комплект преобраз тока для NSL 1-3 / ряда 2000 вкл. длинную крышку отсека контактов, без преобразователя	1-3			36324.0010	Wandleranbau an NH-LA-LEI 1-3N	1	2,00

Специальные подключения

- надежное подключение
 - 2 x 240 мм²
 - 3 x 150 мм²
- места подключения легко доступны
- высокая прочность также в случае короткого замыкания
- незначительные переходные сопротивления
- универсальное применение за счет практического пакета аксессуаров
- защита от прикосновения за счет удлиненной крышки отсека контактов

Специальные подключения для предохранительных реек включения нагрузки NH

Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Контактный блок 2 x 240 мм ² для ряда NTSL и R2000	1-3		Вывод для L1, L2 и L3 6 шт. винтов M12 + шайбы	36302.0010	Контактный блок 2 x 240 мм ² для ряда NTSL и R2000	1	2,30
Контактный блок 3 x 150 мм ² для ряда R2000	1-3		Вывод для L1, L2 и L3, 9 шт. винтов M12 + шайбы 9 шт. труб. кабельных наконеч 12 - 150 мм ²	36289.0010	Контактный блок 3 x 150 мм ² для ряда R2000	1	2,30
Крышка отсека контактов длиной 280 мм	1-3		-	82076.0100	Крышка отсека контактов	1	0,15

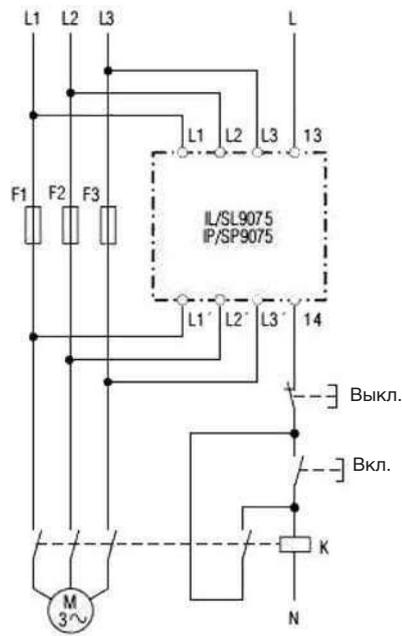
Электронный контроль предохранителей - типоразмер 00

- согл. IEC /EN 60 255
DIN VDE 0435-303
для AC 380 – 415 В
- Используем для всех предохранительных реек включения нагрузки NH типоразмера 00 и всех видов предохранения
- закрепление защитного контрольного прибора отдельно на несущей шине
- подключение при помощи 6 штифтовых пластин, подходящих для M8. Подключение кабеля посредством плоского штекера 6,3 мм
- выдерживающее короткое замыкание кабельное соединение (2,5 мм²) всех трех фаз от защитного контрольного прибора к сборной шине, а также к кабельным отводам рейки включения
- 2 LED-индикатора для контроля настоящего состояния предохранителей

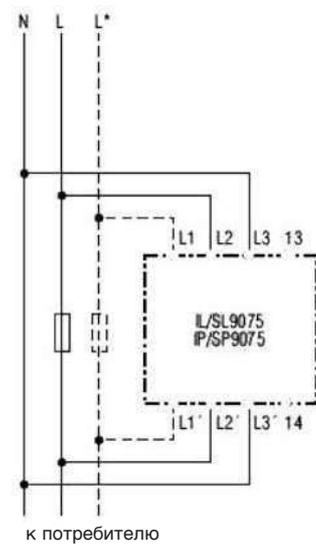
Электронный контроль предохранителей для предохранительных реек включения нагрузки NH - типоразмер 00

Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Вариант	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Электронный контроль предохранителей	00			36716.0010	ESÜ NH-La-Lei 00	1	0,6

Контроль предохранителей в 3-х фазной сети



Контроль предохранителей в сети переменного тока

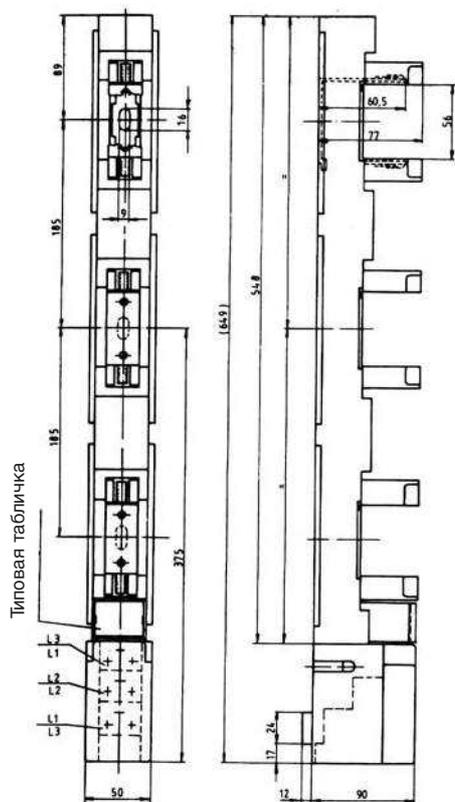


Предохранительные рейки NH типоразмеров 00 до 3 согласно IEC/EN 60 269 - 2 - 1 в закрытом исполнении защищены от прикосновения при помощи крышки отсека контактов и подключений согласно BGV A3. Все пластиковые части состоят из безгалогенных, самозатухающих материалов с очень высокой предельной термической нагрузкой.

Предохранительные рейки NH типоразмеров 00-3, с крышкой отсека контактов и подключений

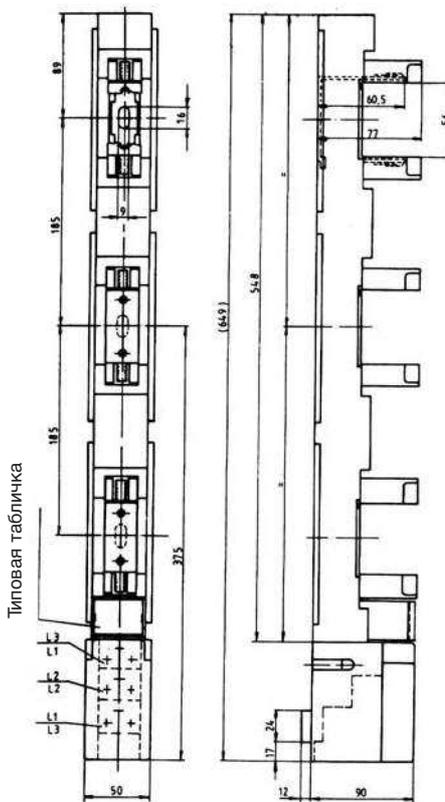
Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Винт.зажим M8, 100 мм интервал сборной шины	00	160	38550.0020	NH-LEI 00N SH G4	1	0,74
Универс. клемма (винт M8), 185 мм интервал сборной шины	00	160	38570.0020	NH-LEI 00/185 SH U5	3	1,42
V2N-клемма, включая V-клеммы 35-240sm/35-300 se, 185 мм интервал сборной шины	00	160	38575.0600	NH-LEI 00/185 SH VK V2N	2	1,97
Посад.гайка M12, типоряд EDURO		400	38864.0020	NH-LEI 1-2 SH S6	1	2,41
V2N-контакт (без V-клемм), типоряд EDURO		400	38865.0020	NH-LEI 1-2 SH V2N	1	2,22
Посад.гайка M12	3	630	38954.0020	NH-LEI 3N SH S6		
V2N- контакт (без V-клемм)	3	630	38955.0020	NH-LEI 3N SH V2N	1	5,00

Предохранительные рейки NH разм. 00/100: 125/160 А



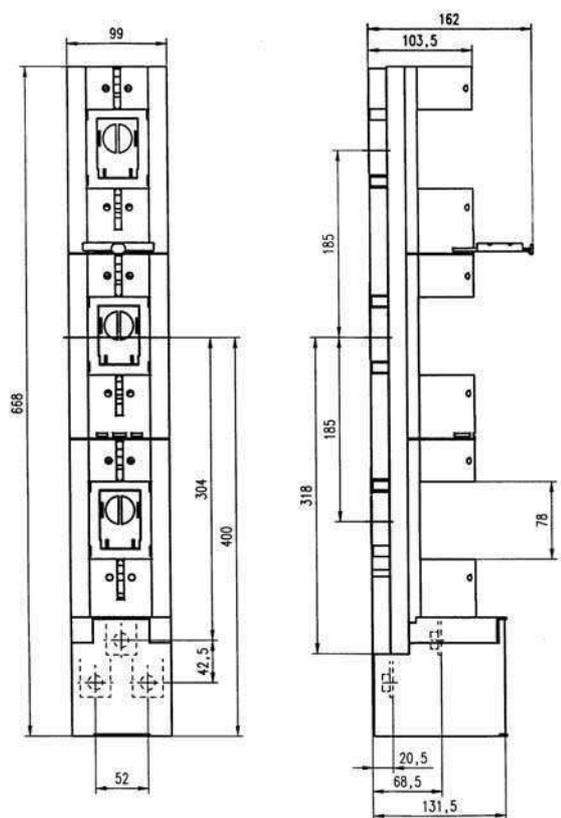
С крышкой отсека контактов и подключений

Предохранительные рейки NH разм. 00/185



С крышкой отсека контактов и подключений

Eduro

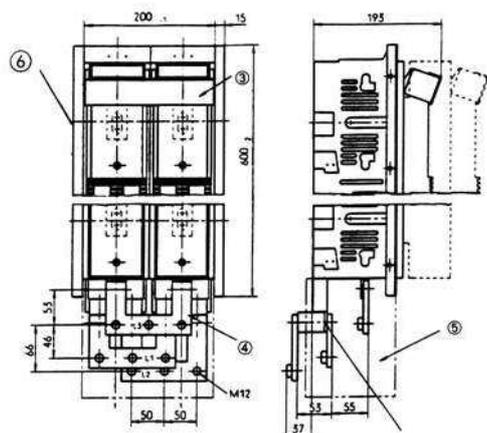


Аксессуары для предохранительных реек включения нагрузки NH и предохранительных реек NH

Описание	Вариант	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Носит. инф. защиты от касаний	00N	31122.0100	Носит. инф. защиты от касаний	1	0,01
Соед.бленда для одноврем. воздей-ствия на 2 устройства / фазы	00N	31187.0100	Соед.бленда для одноврем. воздействия на 2 устройства / фазы	1	0,05
Крышка отсека контактов 140 мм для V-клемм	1-2-3 R2000, NTSL	31319.0100	Крышка отсека контактов 140 мм для V-клемм	1	0,10
Крышка отсека контактов 140 мм	1-2-3 R2000, NTSL	31319.0200	Крышка отсека контактов 140 мм	1	0,15
Изолирующая крышка V2N	V2N	31516.0100	Изолирующая крышка V2N	1	0,01
Запор окна	00IN	31559.0100	Запор окна	1	0,01
Держат. типовой таблички для монтажа на пружин. зажимах на корпусе реек вкл. разм.	00IN	31568.0100	Держат. типовой таблички для монтажа на пружин. зажимах на корпусе реек вкл. разм.	1	0,01
Крышка отсека контактов для предохранит.реек NH	EDURO	31605.0100	Крышка отсека контактов для предохранит.реек NH	1	0,01
Изолирующая крышка V2 MD	V2 MD	31607.0100	Изолирующая крышка V2 MD	1	0,01
V2N-клемма 2 x 50–1852 sm/2 x 70–240 ² se	1–2–3	36025.0050	V2N-клемма 2 x 50–1852 sm/2 x 70–240 ² se	1	
V-клемма 35-185.... se (1 набор = 3 шт.)	V	36025.0060	V-клемма 35-185.... se (1 набор = 3 шт.)	1	0,23
Крышка контактов (1 набор = 3 пары)	00N	36034.0010	Крышка контактов (1 набор = 3 пары)		
Выравн.бленда (1 набор = 2 шт.) для выравн.длины при монтаже разм. 00 рядом с предохран. рейками вкл. нагрузки NH разм. 1-3	00N	36034.0020	Выравн.бленда (1 набор = 2 шт.) для выравн.длины при монтаже разм. 00 рядом с предохран. рейками вкл. нагрузки NH разм. 1-3	1	0,06
Двойн.переходник 100/185	00IN/00N	36035.0010	Двойн.переходник 100/185	1	0,80
Простой переходник 100/185	00IN/00N	36035.0020	Простой переходник 100/185	1	0,47
Контакт. крючок для непосредр. монтажа без сверления (1 набор = 3 шт.)	00N, 00/185	36036.0010	Контакт. крючок для непосредр. монтажа без сверления (1 набор = 3 шт.)	1	0,08
Простой переходник для 60 мм интерв. между шинами	00N	36039.0010	Простой переходник для 60 мм интерв. между шинами	1	0,28
Типовая табличка (привинч.) 45 x 17 мм	00N, 00IN, 00/185, R2000, NTSL,	36040.0010	Типовая табличка (привинч.) 45 x 17 мм	1	0,01
Монтажн. крючки (1 набор = 2 шт.)	00IN, Reihe 2000	36048.0010	Монтажн. крючки (1 набор = 2 шт.)	1	0,01
1 набор (3 шт.) захватных клемм M12 для 50 - 150 мм ² se	1-2-3 R2000, NTSL	36063.0010	1 набор (3 шт.) захватных клемм M12 для 50 - 150 мм ² se	1	0,29
Крышка незанят.места шириной 100 мм	1-2-3 R2000, NTSL	36102.0020	Крышка незанят.места шириной 100 мм	1	0,10
Боковая бленда	1-2-3 R2000, NTSL	36104.0010	Боковая бленда	1	0,10
Двойн.переходник для интервала между шинами 185 мм с боковой защитой	00N	36105.0020	Двойн.переходник для интервала между шинами 185 мм с боковой защитой	1	1,00
Крышка отсека контактов для двойн.шины	1-2-3 R2000	36106.0030	Крышка отсека контактов для двойн.шины	1	0,10
Микровыключ. для индикации полож. коммут.	1-2-3 R2000	36107.0010	Микровыключ. для индикации полож. коммут.	1	0,10
Распорный болт для выравнивания высоты крышки пустой панели (1 набор = 3 шт.)	1-2-3 R2000, NTSL	36110.0010	Дист.шпилька для выравн. высот (1 набор = 3 шт.)	1	0,10
Крышка незанят.места 50/185 для двойн. переходника	00/185	36119.0010	Крышка незанят.места 50/185 для двойн. переходника	1	0,10
Крышка незанят.места 50/100 для двойн. переходника	00N	36119.0020	Крышка незанят.места 50/100 для двойн. переходника	1	0,10
Шина подключения MP	00N, 00/185	36125.0010	Шина подключения MP	1	0,10
Крышка для NH-Lei 00/185	00/185	36130.0010	Крышка для NH-Lei 00/185	1	
Типовая табличка 70 x 45 мм	1-2-3 R2000	36133.0010	Типовая табличка 70 x 45 мм	1	0,01
PEN-контакт с отводом, V2N-клемма 35-240 мм ² sm / 35-300		36138.0010	PEN-контакт с отводом, V2N-клемма 35-240 мм ² sm / 35-300	1	0,10
V2N-клемма 35-240 sm / 35-300 se	00-1-2-3	36148.0010	V2N-клемма 35-240 sm / 35-300 se	1	0,10
Контакт. набор для 2 x M8	00/185	36226.0010	Контакт. набор для 2 x M8	1	0,25
Типовая табличка для монтажа на пружин. зажимах на носителе или крышке отсека контактов	00IN	36233.0010	Типовая табличка для монтажа на пружин. зажимах на носителе или крышке отсека контактов	1	0,05
Типовая табличка привинч. для монтажа на выравн.блендах	00IN	36234.0010	Типовая табличка привинч. для монтажа на выравн.блендах	1	0,05
Двойн.переходник для системы сборн. шин 185 мм	00IN	36235.0010	Двойн.переходник для системы сборн. шин 185 мм	1	1,00
Боковая бленда для покрытия защиты поля	00IN	36236.0010	Боковая бленда для покрытия защиты поля	1	0,10
Выравн.бленда (1 набор = 2 шт.) для выравн.длины при монтаже разм. 00 рядом предохран. рейками вкл. нагрузки NH разм. 1-3	00IN	36237.0010	Выравн.бленда (1 набор = 2 шт.) для выравн.длины при монтаже разм. 00 рядом предохран. рейками вкл. нагрузки NH разм. 1-3	1	0,05

Аксессуары для предохранительных реек включения нагрузки NH и предохранительных реек NH

Описание	Вариант	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Прижимы (1 набор = 3 шт.) для кабеля 1,5 - 25 мм ² или плоского провода < 16 x 10 мм	00IN	36238.0010	Прижимы (1 набор = 3 шт.) для кабеля 1,5 - 25 мм ² или плоского провода < 16 x 10 мм	1	0,10
Прижимы с конт.призмами (1 набор = 3 шт.) для кабеля 1,5 - 95 мм ²	00IN	36239.0010	Прижимы с конт.призмами (1 набор = 3 шт.) для кабеля 1,5 - 95 мм ²	1	0,10
Контакт. крючок (1 набор = 3 шт.) для монтажа на сборной шине с интервалом 100 мм без сверления	00IN	36240.0010	Контакт. крючок (1 набор = 3 шт.) для монтажа на сборной шине с интервалом 100 мм без сверления	1	0,05
Контактный гарнитур для сдвоенной рейки (набор)	R2000	36245.0010	Контактный гарнитур для сдвоенной рейки (набор)	1	0,20
Микровыключ. для индикации полож. коммут	00IN, EKDEO	36252.0010	Микровыключ. для индикации полож. коммут	1	0,01
V2 MD-клемма 35-240 / 35-300 se	V2 MD	36298.0010	V2 MD-клемма 35-240 / 35-300 se	1	0,35
Носит.информ. для предохранит.рейки NH	EDURO	36301.0010	Носит.информ. для предохранит.рейки NH	1	0,01
Крышка для предохранит.рейки NH	EDURO	36322.0010	Крышка для предохранит.рейки NH	1	0,10
Электрон. контроль предохранителей	00N, 00IN	36716.0010	Электрон. контроль предохранителей	1	0,01
Контакт. крючок (1 набор = 3 шт.) для непоср. монтажа без сверления	EDURO	36931.0010	Контакт. крючок (1 набор = 3 шт.) для непоср. монтажа без сверления	1	0,01
Раздел. рамка для 00N/100	00N	40464.0100	Раздел. рамка для 00N/100	1	0,10
Боковая бленда 00N	00N	40465.0100	Боковая бленда 00N	1	0,10
Соедин.бленда для параллельной эксплуат. 2 предохранительных реек включения нагрузки NH (сдвоен.рейка)	R2000	45071.0100	Соедин.бленда для параллельной эксплуат. 2 предохранительных реек включения нагрузки NH (сдвоен.рейка)	1	
Прижимы 1,5 - 25 мм ² (1 набор = 3 шт.)	00/185	83495.0100	Прижимы 1,5 - 25 мм ² (1 набор = 3 шт.)	1	0,10
Прижимы с контакт.призмой 2,5 - 70 мм ² (1 набор = 3 шт.)	00/185	83496.0100	Прижимы с контакт.призмой 2,5 - 70 мм ² (1 набор = 3 шт.)	1	0,10
Микровыключ. для индикации полож. коммут.	00/185	85138.0100	Микровыключ. для индикации полож. коммут.	1	0,01
V-Клемма 35 - 70 sm	00/185	85246.0100	V-Клемма 35 - 70 sm	1	0,04



Возможность подключения на каждую фазу 3 кабельных наконечников 12-240°

на контактных шинах удалить прижимные гайки

- ③ Соединительная бленда
45071.0100
- ④ Контактный гарнитур для сдвоенной рейки
36245.0010
- ⑤ Крышка отсека контактов для сдвоенной рейки
36106.0030
- ⑥ Боковая бленда
36104.0010

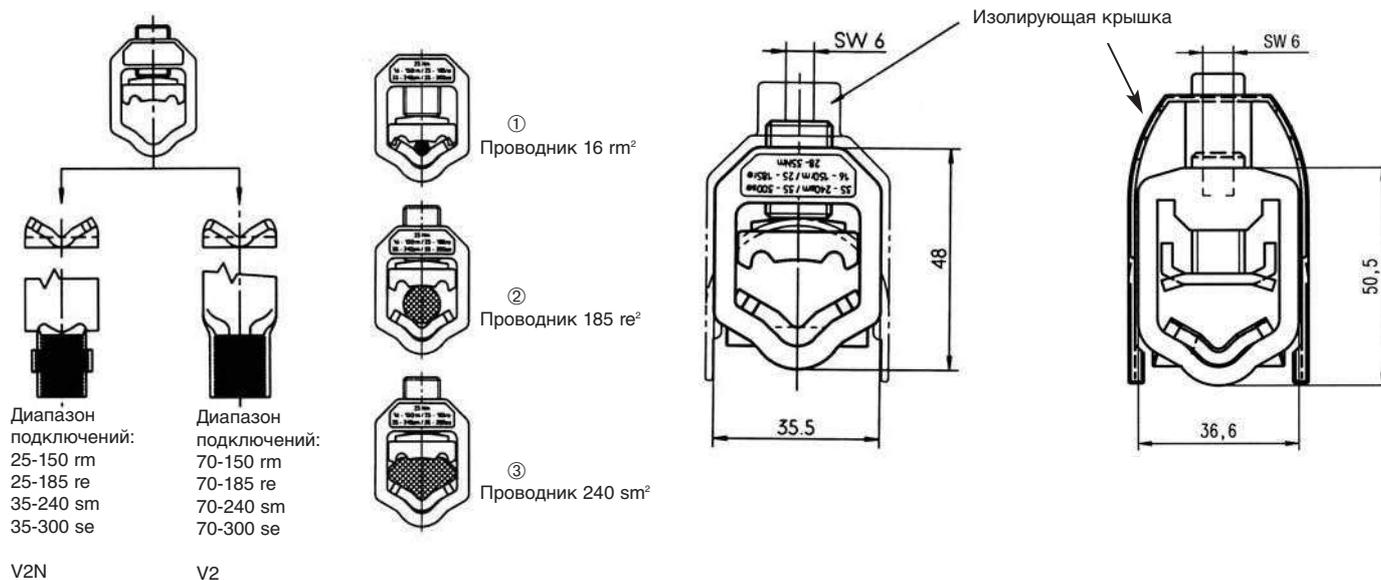
V2N-/V2MD-клемма для 25–300 мм²

С помощью V2N-/V2MD-клемм Вы можете покрыть абсолютно новый диапазон контактов. V2N совместима с обычными V – лепестковыми выводами и предлагает возможность подключения кабелей с поперечным сечением от 70 до 300 мм². При использовании устройств с измененным V – лепестковым выводом (V2N) диапазон расширяется до 25–300 мм².

Обозначение	Попереч.сечение ¹⁾	Код для заказа
Клемма V2N (1 набор = 3 шт.)	25-150 rm ①	36148.0010
	25-185 re ②	
	35-240 sm ③	
	35-300 se ③	
Изолирующая крышка	-	31516.0100

Обозначение	Попереч.сечение ¹⁾	Код для заказа
Клемма V2MD (1 набор = 3 шт.)	25-240 rm	36298.0010
	25-240 re	
	35-240 sm	
	35-300 se	
Изолирующая крышка	-	31607.0100

¹⁾ Этот диапазон сечений действителен только при использовании устройств со специальным V-образным основанием.



Аксессуары для предохранительных реек Техника
включения нагрузки NH и предохранительных реек NH

V-клемма
36025.0060



V2N-клемма
36148.0010



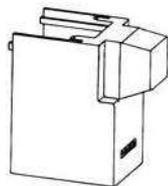
V2MD-клемма
36298.0010



Захватная клемма
36063.0010



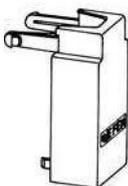
Крышка отсека контактов R2000
31319.0100



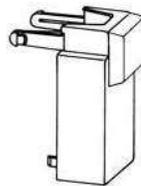
Крышка отсека контактов R2000
31319.0200



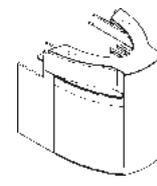
Крышка отсека контактов 00N и 00/185
31104.0100



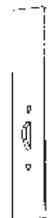
Крышка отсека контактов
31334.0100



Крышка отсека контактов EKDEO
31605.0100



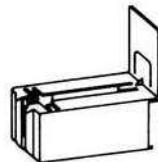
Крышка для NH-Lei 1-2
36322.0010



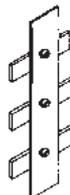
Крышка для NH-Lei 00/185
36130.0010



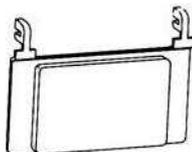
Крышка контактов
36034.0010



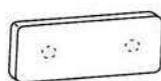
Крышка незанят.места
36102.0020



Типовая табличка NTSL
36151.0010



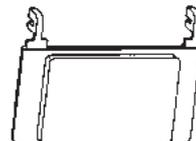
Типовая табличка
36040.0010



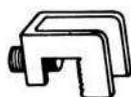
Типовая табличка
36065.0010



Типовая табличка R2000
36133.0010



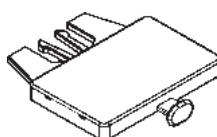
Контактный крючок
36036.0010

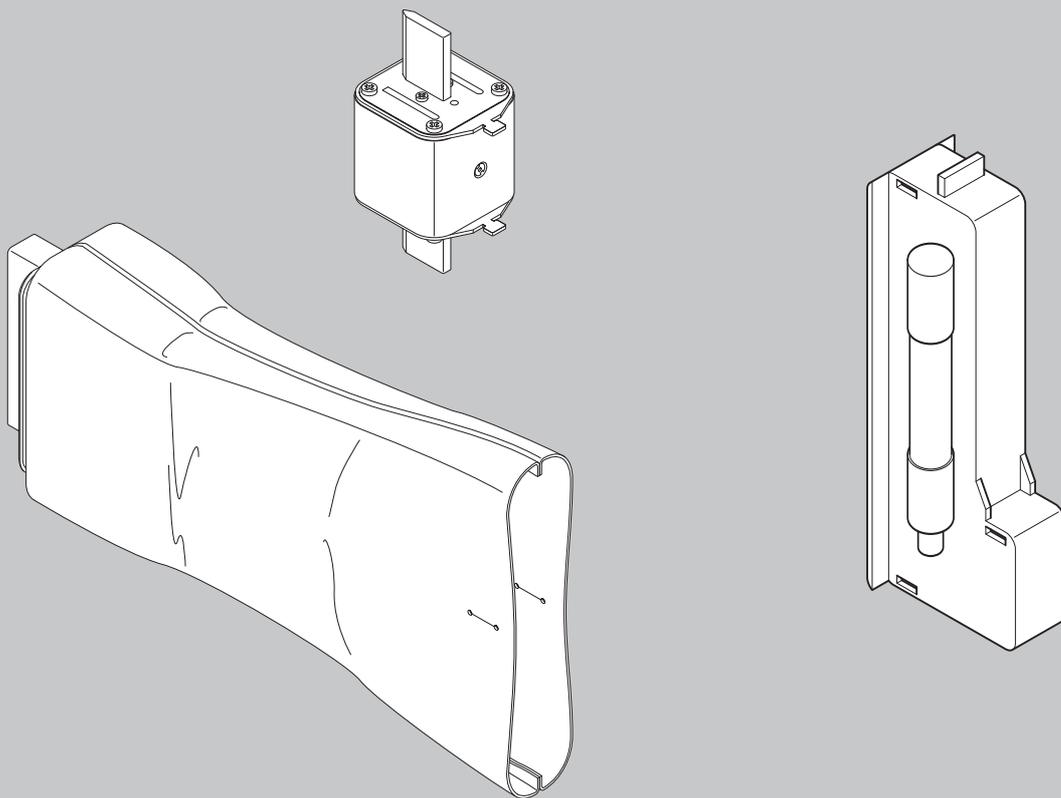


Монтажный крючок
36048.0010



Носитель информации Lei 1-2
36301.0010





Из одних рук

Изоляторы



Соединительные клеммы для устройств



Контроль предохранителей для держателей NH- предохранителей или NH-реек



Контактные ножи размыкателей



Содержание

NH-предохранительные насадочные рукоятки	192
NH-контактные ножи размыкателей	192
Контроль предохранителей при помощи сигнальных датчиков	192
Контроль предохранителей Elegard	193
Посадочные гайки	193
Непосредственные соединительные клеммы для NH-коммутационных аппаратов	193
Клеммы питания для сборных шин	194
Гребни питания для разъединителей нагрузки с предохранителями NH	195
Гнездо сборной шины	196
Измерение тока	196
Кабельные клеммы	196
Изоляторы	197
Техника	со стр. 198



Качества

Широкий спектр аксессуаров к предохранителям и коммутационным устройствам специально подготовлен к продукции фирмы EFEN. Иногда это решение для редкого случая применения, иногда особый монтажный материал, а иногда – различные возможности контроля предохранителей.

Рукоятка



Гребни питания для разъединителей нагрузки с предохранителями NH типов NT-IN и NT-SILAS



Скобы для крепления кабеля



НН-Аксессуары

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 198



НН-насадочные рукоятки согл. BDE 0636 T 201, IEC 60269-2-1 для НН-предохранительных вставок и контактных ножей размыкателя

Качества:

- согл. BDE 0636 T 201, IEC 60269-2-1
- для НН-предохранительных вставок и контактных ножей размыкателя

36022.0010

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
С кожаной манжетой длиной 352 мм	00-4		36022.0010	3	NZ 2			50,70
С защитой рук, без манжеты	00-4		36020.0010	10	NZ 2			15,50
Специсполнение для НН-предохран. или контактных ножей размыкателя с расстоянием между захватами 120 мм, 1500 В	3L		36018.0010	4	NZ 2			35,20



36008.0010

НН-контактный нож размыкателя типоразмеров 00-4а, находящиеся под напряжением захваты

Качества:

- находящиеся под напряжением захваты

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
НН- контакт. нож размыкателя	00	160	36008.0010	15	NZ 1	0,003	0,005	7,30
НН- контакт. нож размыкателя	00	250	36115.0010	15	NZ 1	0,003	0,005	11,40
НН- контакт. нож размыкателя	0	160	36009.0010	10	NZ 1	0,004	0,010	13,50
НН- контакт. нож размыкателя	1	250	36010.0010	9	NZ 1	0,005	0,015	11,40
НН- контакт. нож размыкателя	2	400	36011.0010	6	NZ 1	0,006	0,020	12,40
НН- контакт. нож размыкателя	3	630	36012.0010	6	NZ 1	0,006	0,020	14,50
НН- контакт. нож размыкателя	3	1000	36012.0020	6	NZ 1	0,006	0,020	24,80
НН- контакт. нож размыкателя	4	1250	36013.0010	10	NZ 1	0,011	0,077	66,20
НН- контакт. нож размыкателя	4а	1600	36014.0010	6	NZ 1	0,011	0,077	48,70



36139.0010

НН-контактный нож размыкателя типоразмеров 00-4а, захваты не под напряжением

Качества:

- НН-контактный нож размыкателя типоразмеров 00-4а, захваты не под напряжением

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
НН-Контакт. нож размыкателя, металлический захват не под напряжением	00	160	36139.0010	12	NZ 1	0,003	0,005	13,50
НН-Контакт. нож размыкателя, металлический захват не под напряжением	0	160	36140.0010	6	NZ 1	0,004	0,010	14,50
НН-Контакт. нож размыкателя, металлический захват не под напряжением	1	250	36141.0010	12	NZ 1	0,005	0,015	14,50
НН-Контакт. нож размыкателя, металлический захват не под напряжением	2	400	36142.0010	6	NZ 1	0,006	0,020	17,60
НН-Контакт. нож размыкателя, металлический захват не под напряжением	3	630	36143.0010	6	NZ 1	0,006	0,020	22,80
НН-Контакт. нож размыкателя, металлический захват не под напряжением	3	1000	36144.0010	6	NZ 1	0,006	0,020	39,30
НН-Контакт. нож размыкателя, металлический захват не под напряжением	3L	1000	36015.0020	10	NZ 1	0,006	0,020	94,20



33087.0010

Держатели сигнализаторов

Наименование	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
690 V	33087.0010	5	NZ 2		0,003	31,10
1000 V	33088.0010	5	NZ 2		0,003	29,00
1200 V	33089.0010	4	NZ 2		0,003	33,10
1500 V	33090.0010	4	NZ 2		0,003	36,20
2000 V	33091.0010	4	NZ 2		0,003	33,10

NH-Аксессуары

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр. 198


36031.0020

Сигнализаторы

Наименование	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
690 V	36000.0010	12	NZ 2			15,50
1000 V	36001.0010	12	NZ 2			18,60
2000 V	36002.0010	16	NZ 2			38,30
1500 V	36003.0010	15	NZ 2			35,20
1200 V	36007.0010	25	NZ 2			35,20
Вставка 690 В / >=2 В	36031.0020	12	NZ 2			17,60



36030.0010

Elegard

Наименование	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Держатель	36030.0000	4	NZ 2			25,00
Сигнализатор (ELEGARD-вставка)	36031.0010	12	NZ 2			16,60
Вставка 690 В / >=2 В	36031.0020	12	NZ 2			17,60



85195.0100

Посадочные гайки

Наименование	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
M6	85195.0100	1	нетто			0,70
M8	85133.0100	1	нетто			0,60
M10	85130.0100	1	нетто			0,70
M12	85131.0100	1	нетто			0,80
M16	85402.0100	1	нетто			2,20



36299.0010

Непосредственные соединительные клеммы для Рейки включения нагрузки с NH-предохранителями и NH-рейки

Наименование	Типоразмер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Изолирующая крышка V2N		31516.0100	1	нетто			1,15
Изолирующая крышка V2 MD		31607.0100	1	нетто			1,10
PEN-Контакт с отводом 2 x 50-185 мм ² sm		36025.0050	1	NZ 4			41,00
35-185 мм ² sm, 70-240 мм ² se		36025.0060	1	NZ 4			11,50
1 набор (3 шт.) захватных клемм M12 для 50 - 150 мм ² se	1-2-3 R2000, NTSL	36063.0010	1	NZ 4			16,00
1 набор контакт. дуг плоск. непоср.соед. клемм		36070.0010	1	NSL 2			32,00
PEN-контакт с отводом, V2N-клемма 35-240 мм ² sm / 35-300 мм ² se		36138.0010	1	NZ 4	0,002	0,008	7,30
1 набор V-клемм 95-240 мм ² se sm		36201.0010	1	нетто			12,50
PEN-Контакт с язычком, V2 MD 25-300 мм ² se		36297.0010	1	NZ 4	0,003	0,012	8,35
PEN-Контакт с язычком, V2 MD 25-300 мм ² se		36299.0010	1	NSL 5			7,30
V2N-Клемма для 35 - 240 мм ² sm / 35 - 300 мм ² se (1 набор = 3 шт.)	1-2-3 серии 2000, NTSL, 00/185	36148.0010	1	NZ 4			15,00
V2 MD-клемма 35-240 / 35-300 мм ² se	1-2-3 серии 2000, NTSL, 00/185	36298.0010	1	NZ 4			15,00

НН-Аксессуары

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **198**



90265.0100

Универсальные клеммы подключения проводов

Наименование	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Блок универсальных клемм подключения 16-120 мм ² для сборных шин		90263.0100					по запросу
Блок универсальных клемм подключения 16-120 мм ² для сборных шин		90264.0100					по запросу
Универс.клемма подкл.проводн.1,5 - 15 мм ² для сборных шин толщ. 5 мм	180	90265.0100					по запросу
Универс.клемма подкл.проводн.1,5 - 15 мм ² для сборных шин толщ. 10 мм	180	90266.0100					по запросу
Универс.клемма подкл.проводн.4 - 35 мм ² для сборных шин толщ. 5 мм	270	90267.0100					по запросу
Универс.клемма подкл.проводн.4 - 35 мм ² для сборных шин толщ. 10 мм.	270	90268.0100					по запросу
Универс.клемма подкл.проводн.16 - 120 мм ² для сборных шин толщ. 5 мм	440	90269.0100					по запросу
Универс.клемма подкл.проводн.16 - 120 мм ² для сборных шин толщ. 10 мм	440	90270.0100					по запросу
Распорная клемма 150 - 300 мм ² для Al- или Cu-провода для сборных шин 20 x 5 bis 30 x 10	600	90271.0100					по запросу
Защитн. колпачок 3-полюсн. 180 мм		90275.0100					по запросу

НН-Аксессуары

Питающие гребни идеально дополняют высококачественным продуктом серии размыкателей нагрузки NH IN и SILAS фирмы EFEN.

- простая и надежная техника соединения
 - быстрый монтаж
 - освобождает от затрат на электропроводку

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **198**



85371.0100

Гребни питания

Наименование	Типо-размер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Клемма питания для 25 - 95 мм (1 комплект = 3 штуки)	000	36163.0010	1	NT IN 1			42,40
Гребень питания для 2 аппаратов	000	85371.0100	1	NT IN 1			24,80
Гребень питания для 3 аппаратов	000	85371.0200	1	NT IN 1			30,00
Гребень питания для 4 аппаратов	000	85371.0300	1	NT IN 1			40,40
Соединительная шина	000	85372.0100	1	NT IN 1			25,90
Крышка для интервала	000	85373.0100	1	NT IN 1			2,60
Гребень питания для 2 аппаратов, узкий вариант	000	90276.0100	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 3 аппаратов, узкий вариант	000	90276.0200	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 4 аппаратов, узкий вариант	000	90276.0300	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 5 аппаратов, узкий вариант	000	90276.0400	4	NT SILAS			по запросу
Клемма питания 25-95 мм m/sm, узкий вариант	000	90277.0100	3	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 2 аппаратов	00	90280.0100	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 3 аппаратов	00	90280.0200	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 4 аппаратов	00	90280.0300	4	NT SILAS			по запросу
Гребень питания для 5 аппаратов	00	90280.0400	4	NT SILAS			по запросу

NH-Аксессуары

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр. 198


85270.0600

Крепления для сборных шин

Наименование	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Штекерн.элем. для уменьшения на 30 x 10-ю шину (6 штук на крепление)	675	85223.0400	24	нетто			1,10
Штекерн.элем. для уменьшения на 40 x 10-ю шину (6 штук на крепление)	850	85223.0300	24	нетто			1,10
Штекерн.элем. для уменьшения на 50 x 10-ю шину (6 штук на крепление)	1000	85223.0200	24	нетто			1,10
Штекерн.элем. для уменьшения на 60 x 10-ю шину (6 штук на крепление)	1250	85331.0200	24	нетто			1,00
Штекерн.элем. для уменьшения на 50 x 10-ю шину (6 штук на крепление)	1600	85331.0300	24	нетто			1,00
Крепл. сборн. шин для систем сборных шин 100 мм шина 60 x 10	1250	85223.0100	4	нетто			20,70
Крепл. сборн. шин для систем сборных шин 185 мм, шина 80 x 10	1600	85331.0100	2	нетто			15,50
Универсальн.крепл. сборн. шин для интервала сборных шин 60 мм, размеры шин 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм	800	85270.0600	4	нетто			5,20



81152.0100

Измерение тока

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Стопорное кольцо			25304.0100	1	нетто			по запросу
Предохр.вставка NH трансф.400В	2	100	35067.0010	1	NZ 3	0,013	0,020	33,10
Предохр.вставка NH трансф.400В	2	125	35067.0020	1	NZ 3	0,015	0,200	33,10
Предохр.вставка NH трансф.400В	2	160	35067.0030	1	NZ 3	0,017	0,020	37,30
Предохр.вставка NH трансф.400В	2	200	35067.0040	1	NZ 3	0,017	0,020	37,30
Предохр.вставка NH трансф.400В	2	224	35067.0050	1	NZ 3	0,028	0,020	37,30
Предохр.вставка NH трансф.400В	2	250	35067.0060	1	NZ 3	0,030	0,200	37,30
Предохр.вставка NH трансф.400В	2	315	35067.0070	1	NZ 3	0,041	0,020	46,60
Предохр.вставка NH трансф.400В	2	355	35067.0080	1	NZ 3	0,050	0,020	46,60
Предохр.вставка NH трансф.400В	2	400	35067.0090	1	NZ 3	0,057	0,020	46,60
Предохр.вставка NH трансф.400В	3	630	35190.0060	1	NZ 3	0,095	0,020	107,60
Измерит. трансформ. 300-600/5, только для аппаратов габаритной ширины в 115 мм	3		81153.0100	1	NZ 3			193,00
Измеритель макс.тока, диапазон измер.100-200/5	2		85153.0100	1	NZ 3			232,00
Переносный комплект измерительных приборов вариант А			85196.0100	1	NZ 3			350,00
Переносный комплект измерительных приборов вариант В			85263.0100	1	NZ 3			477,00
Измерит. трансформ. 200-400/5	2		81142.0100	1	NZ 3			135,00
Измерит. трансформ. 100-200/5	2		81152.0100	1	NZ 3			137,00
Измеритель макс.тока, диапазон измер 200-400/5	2		85094.0100	1	NZ 3			166,00
Измеритель макс.тока, диапазон измер 200-400/1	2		85094.0300	1	NZ 3			232,00
Измеритель макс.тока, диапазон измер. 300-600/5	3		85100.0100	1	NZ 3			232,00



36116.0010

Кабельная клемма

Обозначение	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Скоба крепл. кабеля для 1 кабеля Ø 25-38 мм ²	36116.0010	1	нетто			4,30
Скоба крепл. кабеля для 3 кабелей Ø 25-38 мм ²	36116.0020	1	нетто			11,50

NH-Аксессуары

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр. 198


36072.0700

Изолятор
Качества:

- с внутренней резьбой

Наименование	Высота	Зев ключа	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Изолятор H35 SW32 M10/M10	35	SW32	36072.0010	1	нетто			3,10
Изолятор H35 SW32 M8/M8	35	SW32	36072.0020	1	нетто			2,10
Изолятор H35 SW32 M6/M6	35	SW32	36072.0030	1	нетто			2,10
Изолятор H30 SW30 M8/M8	30	SW30	36072.0110	1	нетто			2,10
Изолятор H30 SW30 M6/M6	30	SW30	36072.0120	1	нетто			2,10
Изолятор H30 SW30 M10/M10	30	SW30	36072.0130	1	нетто			2,10
Изолятор H40 SW36 M6/M6	40	SW36	36072.0200	1	нетто			3,10
Изолятор H40 SW36 M8/M8	40	SW36	36072.0210	1	нетто			3,10
Изолятор H40 SW36 M10/M10	40	SW36	36072.0220	1	нетто			3,10
Изолятор H45 SW46 M6/M6	45	SW46	36072.0300	1	нетто			3,10
Изолятор H45 SW46 M8/M8	45	SW46	36072.0310	1	нетто			3,10
Изолятор H45 SW46 M10/M10	45	SW46	36072.0320	1	нетто			3,10
Изолятор H50 SW50 M6/M6	50	SW50	36072.0400	1	нетто			4,15
Изолятор H50 SW50 M10/M10	50	SW50	36072.0410	1	нетто			4,15
Изолятор H50 SW50 M12/M12	50	SW50	36072.0420	1	нетто			4,15
Изолятор H50 SW50 M8/M8	50	SW50	36072.0430	1	нетто			4,15
Изолятор H60 SW50 M6/M6	60	SW50	36072.0500	1	нетто			4,15
Изолятор H60 SW50 M10/M10	60	SW50	36072.0510	1	нетто			4,15
Изолятор H60 SW50 M12/M12	60	SW60	36072.0520	1	нетто			4,15
Изолятор H60 SW50 M8/M8	60	SW50	36072.0530	1	нетто			4,15
Изолятор H60 SW50 M16/M16	60	SW50	36072.0540	1	нетто			6,20
Изолятор H70 SW60 M10/M10	70	SW60	36072.0610	1	нетто			7,30
Изолятор H70 SW60 M12/M12	70	SW60	36072.0620	1	нетто			7,30
Изолятор H70 SW60 M8/M8	70	SW60	36072.0630	1	нетто			6,20
Изолятор H70 SW60 M16/16	70	SW60	36072.0640	1	нетто			7,30
Изолятор H25 SW36 M6/M6	25	SW36	36072.0700	1	нетто			2,10
Изолятор H25 SW36 M8/M8	25	SW36	36072.0710	1	нетто			2,10



36079.0020

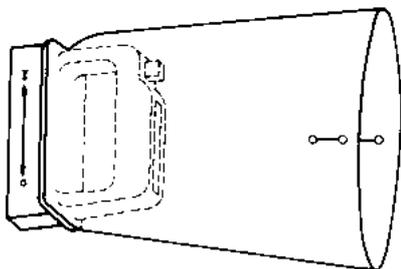
Изолятор
Качества:

- со шпилькой

Наименование	Высота	Зев ключа	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Изолятор HST25 SW36 M8/M8-10	25	SW36	36079.0020	1	нетто			3,10
Изолятор HST30 SW30 M6/M6	30	SW30	36079.0100	1	нетто			3,10
Изолятор HST30 SW30 M8/M8	30	SW30	36079.0110	1	нетто			3,10
Изолятор HST30 SW30 M10/M10	30	SW30	36079.0120	1	нетто			3,10
Изолятор HST50 SW50 M8/M8	50	SW50	36079.0210	1	нетто			4,15
Изолятор HST50 SW50 M10/M10	50	SW50	36079.0220	1	нетто			5,20
Изолятор HST50 SW50 M12/M12	50	SW50	36079.0240	1	нетто			5,20
Изолятор HST35 SW32 M6/M6	35	SW32	36079.0300	1	нетто			3,10
Изолятор HST35 SW32 M8/M8	35	SW32	36079.0310	1	нетто			3,10
Изолятор HST35 SW32 M10/M10	35	SW32	36079.0320	1	нетто			3,10
Изолятор HST40 SW36 M8/M8	40	SW36	36079.0400	1	нетто			4,15
Изолятор HST40 SW36 M10/M10	40	SW36	36079.0410	1	нетто			4,15
Изолятор HST40 SW36 M6/M6	40	SW36	36079.0420	1	нетто			3,10
Изолятор HST45 SW46 M6/M6	45	SW46	36079.0500	1	нетто			4,15
Изолятор HST45 SW46 M8/M8	45	SW46	36079.0510	1	нетто			4,15
Изолятор HST45 SW46 M10/M10	45	SW46	36079.0520	1	нетто			4,15
Изолятор HST60 SW50 M8/M8	60	SW50	36079.0610	1	нетто			5,20
Изолятор HST60 SW50 M10/M10	60	SW50	36079.0620	1	нетто			6,20
Изолятор HST60 SW50 M12/M12	60	SW50	36079.0630	1	нетто			6,20
Изолятор HST70 SW60 M8/M8	70	SW60	36079.0710	1	нетто			7,30
Изолятор HST70 SW60 M10/M10	70	SW60	36079.0720	1	нетто			8,30
Изолятор HST70 SW60 M12/M12	70	SW60	36079.0740	1	нетто			8,30

Рукояти установки предохранителей NH

согл. BDE 0680/4, DIN 43620/4, IEC 60269-2-1, для предохранительных вставок NH и контактных ножей размыкателя.

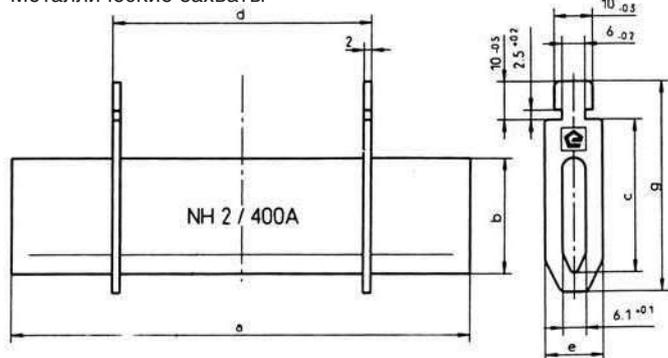


Наименование	Код для заказа	Кол-во в упак.	Вес в кг
Рукоять для устан. предопр. вставок NH согл. DIN 43620/1 + DIN BDE 0636-201, разм. 00-3 (примен. также для разм. 4) с защитой руки, без манжеты	36020.0010	10	0,208
Рукоять для устан. предопр. вставок NH согл. DIN 43620/1 + DIN BDE 0636-201, разм. 00-3 (примен. также для разм. 4) с кожаной манжетой длиной 352 мм	36022.0010	3	0,384
Рукоять особой конструкции, для устан. предопр. вставок NH между захватами 120 мм, 1500 В	36018.0010	4	0,301

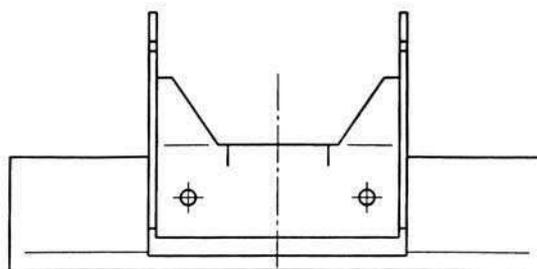
Контактные ножи размыкателя NH типоразмеров 00 - 4а

Контактные ножи размыкателя NH применяются в держателях предохранителей NH согласно DIN 43620/3 + BDE 0636-201 и в размыкателях нагрузки с предохранителем NH и рейках включения нагрузки соответствующего размера.

Металлические захваты



Изолированные захваты



Типоразмер	Мет.захват			Изол.захват			Ампер	В	Типоразмеры					
	Код для заказа.	Вес	Кол-во в упак.	Код для заказа.	Вес	Кол-во в упак.			a	b	c	d	g	e
00	36008.0010	0,07	15	36139.0010	0,05	12	160	690	77	15	35	47	6	17
00	36115.0010	0,25	12	-	-	-	250	690	77	15	35	47	6	17
0	36009.0010	0,10	10	36140.0010	0,10	6	160	690	122,5	15	35	65	6	17
1	36010.0010	0,15	9	36141.0010	0,15	12	250	690	132,5	20	40	65	6	20
2	36011.0010	0,21	6	36142.0010	0,25	6	400	690	147,5	25	48	65	6	20
3	36012.0010	0,27	6	36143.0010	0,25	6	630	690	147,5	32	60	65	6	20
3	36012.0020	0,27	6	36144.0010	0,25	6	1000	690	147,5	32	60	65	6	20
3L	-	-	-	36015.0020	0,35	10	1000	1500	203	32	60	120	6	20
4	36013.0010	0,60	10	-	-	-	1250	690	200	50	85	65	8	25
4а	36014.0010	0,59	6	-	-	-	1600	690	200	50	85	87	6	25

Контроль предохранителей

Областями применения для этих устройств контроля предохранителей являются, например, статические преобразователи тока, в параллельном подключении с предохранителями статических преобразователей, а также токовые установки постоянного и переменного тока.

Держатели сигнализаторов

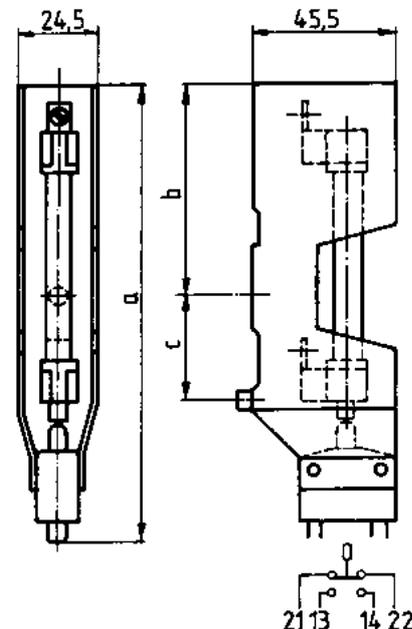
Держатели оснащены вспомогательными выключателями 1 Ö и 1 S (2 S по запросу)

$U_e = 380 \text{ В AC} / 125 \text{ В DC}$ (при активной (омической) нагрузке)

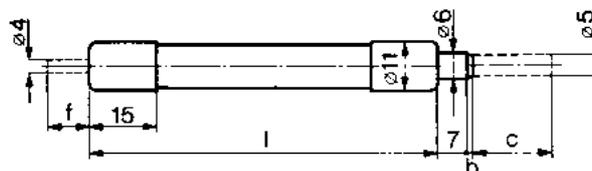
$I_e = 10 \text{ А AC} / 0,5 \text{ А DC}$ (при активной (омической) нагрузке)

Контакт с плоским штекером 6,3 согл. DIN 46 248

Обозначение	Код для заказа.	Кол-во в упак.	Типоразмеры		
			a	b	c
Держатель 690 В	33087.0010	5	129	42	40
Держатель 1000 В	33088.0010	5	148	61	40
Держатель 1200 В	33089.0010	4	213	72,5	70
Держатель 1500 В	33090.0010	4	194	72,5	70
Держатель 2000 В	33091.0010	4	233	107,5	70


Сигнализатор

Сигнализаторы срабатывают с параллельно включенным предохранителем NH. Сигнализаторы сами по себе предохранителями не являются, то есть они должны использоваться всегда в параллельном включении с предохранительными вставками NH.



C = ход штифта в мм

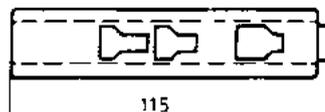
Обозначение	Код для заказа.	Кол-во в упак.	Минимальные значения реагир.		R	Типоразмеры				
			V	A		b	c	f	l	
Сигнализатор 690 В	36000.0010	12	9	2,5	2	1	18	-	60±1	
Сигнализатор 690 В ≥ 2 В	36031.0020	12	2	7	0,3	1	18	-	60±1	
Сигнализатор 1000 В	36001.0010	12	10	3	2,4	1	18	-	79±1	
Сигнализатор 1200 В	36006.0010	30	48	2	18	36	17	-	100±3	
Сигнализатор 1200 В	36007.0010	25	48	2	18	25	17	-	100±3	
Сигнализатор 1500 В	36003.0010	15	48	2	18	8	20	-	116±1	
Сигнализатор 1500 В со штифтом	36004.0010	25	48	2	18	8	20	11,5	116±1	
Сигнализатор 2000 В	36002.0010	16	55	2,5	20	8	20	-	150±1	

elgard

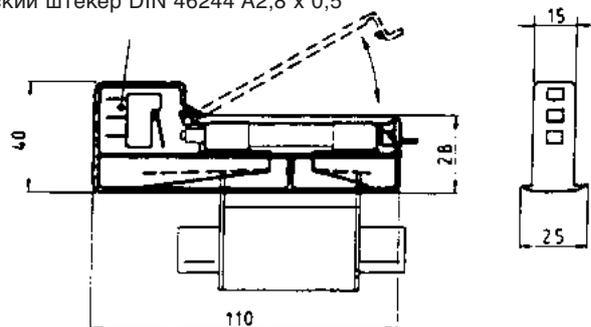
Контроль предохранителей elgard может использоваться при любом соответствующем нормам предохранителе NH с токопроводящими захватами типоразмеров от 00 до 4. Сменная вставка elgard посредством пружинных контактов крепления Elgard соединена с токопроводящими захватами предохранителя NH. Если срабатывает служащий одновременно носителем предохранитель NH, вставка elgard освобождает штифт срабатывания, который, в свою очередь, приводит в действие встроенный в крепление elgard микровыключатель.

Обозначение	Код для заказа	Кол-во в упак.
Крепление elgard	36030.0000	4
Вставка elgard 690 В / > 9 В	36031.0010	12
Вставка elgard 690 В / ≥ 9 В	36031.0020	12

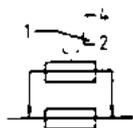
Микровыключатель AC 250 В 5А



Плоский штекер DIN 46244 A2,8 x 0,5



Вставку заменять только после демонтажа крепления elgard

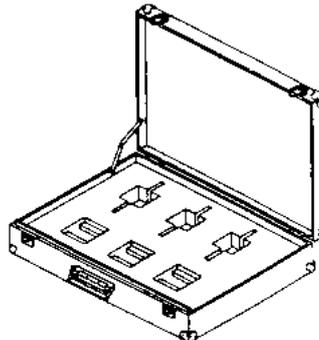

Мобильный комплект измерительных приборов

Мобильный комплект измерительных приборов EFEN поставляется в 2 типоразмерах.

Типоразмер А, пригоден для упаковки соответственно

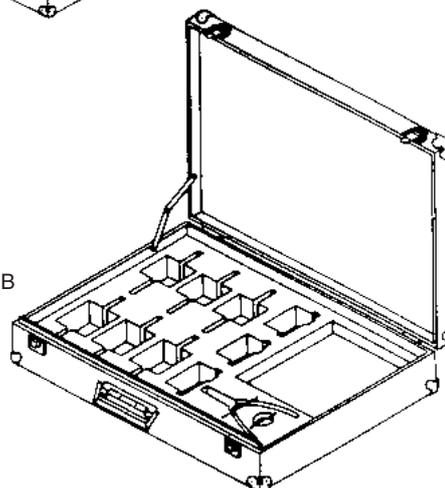
- 3 предохранительных вставок трансформаторов NH разм. 2
- 3 измерительных трансформаторов
- 3 измерителей максимального тока
- 3 стопорных колец

Типоразмер А


Типоразмер В, пригоден для упаковки соответственно

- 6 предохранительных вставок трансформаторов NH разм. 2
- 3 измерительных трансформаторов
- 3 измерителей максимального тока
- 1 щипцов для импульсных предохранителей
- 6 стопорных колец
- 1 рукоятки установки предохранителей NH с манжетой

Типоразмер В



Обозначение	Код для заказа	Кол-во в упак.
Мобильный комплект разм. А	85196.0100	1
Мобильный комплект разм. В	85263.0100	1

Измерение тока

Для временного или длительного контроля тока нагрузки фирма EFEN предлагает набор измерительного трансформатора, состоящий из:

- измерителя максимального тока
- измерительного трансформатора
- вставок предохранителя трансформатора NH

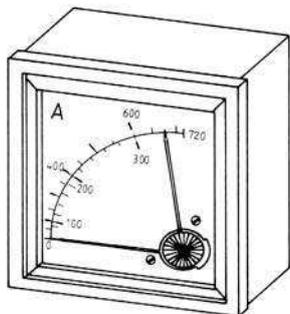
Комбинация вставки предохранителя трансформатора NH и измерительного трансформатора соответствует по ее существенным типоразмерам норме DIN BDE 0636-201 и может применяться в соответствующих нормах гнездах предохранителей NH, предохранительных рейках NH и предохранительных рейках подключения нагрузки NH фирмы EFEN. Электрические характеристики предохранительных вставок NH соответствуют BDE 0636/201 и IEC 60 269-2-1.

Измерительный трансформатор имеет две пары гнезд, соответственно желаемым диапазонам измерения. Измерительный трансформатор может эксплуатироваться открыто, так как напряжение холостого хода составляет всего 3 В.

Измеритель максимального тока имеет две шкалы, соответствующие двум диапазонам измерения трансформатора.

Время инерции составляет 8 мин.

Может подвергаться длительным перегрузкам до двукратного номинального тока.



Вставка предохранителя трансформатора NH



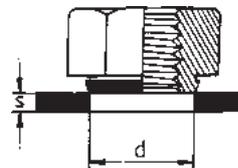
Типоразмер	a ₁	b	g	n	p	q	r
2	150	30	66	59	20	74	123
3	152	32	66	64	24	88	131

Обозначение	Типоразмер	Диапазон измер.	Код для заказа	Кол-во в упак.	Вес в кг
Измеритель максимального тока	2	200-400/5 А	85094.0100	1	0,100
Измеритель максимального тока	2	200-400/1 А	85094.0300	1	0,100
Измеритель максимального тока	2	100-200/5 А	85153.0100	1	0,100
Измеритель максимального тока	3	300-600/5 А	85100.0100	1	0,100
Измерительный трансформатор	2	200-400/5 А	81142.0100	1	0,100
Измерительный трансформатор	2	100-200/5 А	81152.0100	1	0,100
Измерительный трансформатор	3	300-600/5 А	81153.0100	1	0,100
Предохр.вставка трансформ. NH 400 В	2	100 А	35067.0010	1	0,526
Предохр.вставка трансформ. NH 400 В	2	125 А	35067.0020	1	0,530
Предохр.вставка трансформ. NH 400 В	2	160 А	35067.0030	1	0,532
Предохр.вставка трансформ. NH 400 В	2	200 А	35067.0040	1	0,532
Предохр.вставка трансформ. NH 400 В	2	224 А	35067.0050	1	0,532
Предохр.вставка трансформ. NH 400 В	2	250 А	35067.0060	1	0,529
Предохр.вставка трансформ. NH 400 В	2	315 А	35067.0070	1	0,526
Предохр.вставка трансформ. NH 400 В	2	(355) А	35067.0080	1	0,538
Предохр.вставка трансформ. NH 400 В	2	400 А	35067.0090	1	0,535
Предохр.вставка трансформ. NH 400 В	3	630 А	35190.0060	1	0,400
Предохранительные кольца			25304.0100	1	0,100

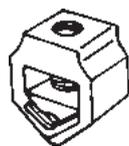
Посадочные гайки

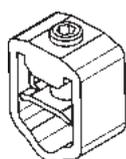
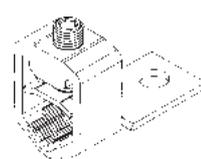
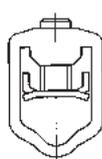
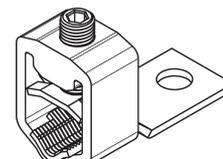
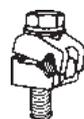
Для непосредственного закрепления устройств NH на сборной шине, шины оснащаются посадочными гайками.

Наименование	Внутр. резьба	d (mm)	s (mm)	Код для заказа	Кол-во в упак.
Посадочная гайка	M6	8,0	1	85195.0100	1
Посадочная гайка	M8	10,0	2	85133.0100	1
Посадочная гайка	M10	12,5	2	85130.0100	1
Посадочная гайка	M12	14,5	3	85131.0100	1
Посадочная гайка	M16	18,5	3	85402.0100	1


Клеммы непосредственного подключения коммутационных устройств NH

Наименование	Сечение	Пуск. момент	Код для заказа	Кол-во в упак.
V-клеммы (1 набор = 3 шт.)	35-185 mm ² sm 70-240 mm ² se	25 Nm	36025.0060	1
VB2N-клеммы (1 набор = 3 шт.) ¹⁾	16-150 mm ² rm 25-185 mm ² re 35-240 mm ² sm 35-300 mm ² se	35 Nm	36148.0010	1
V2 MD-клеммы (1 набор = 3 шт.)	25-240 mm ² rm 25-240 mm ² re 25-240 mm ² sm 25-300 mm ² se	25 Nm	36298.0010	1
V2-MD-клемма с язычком (1 набор = 1 шт.)	25-240 mm ² rm 25-240 mm ² re 25-240 mm ² sm 25-300 mm ² se	25 Nm	36299.0010	1
V2N-клемма с язычком (1 набор = 1 шт.)	16-150 mm ² rm 25-185 mm ² re 35-240 mm ² sm 35-300 mm ² se	35 Nm	36138.0010	1
V2N-клемма с непроворачив. язычком (1 набор = 1 шт.)	16-150 mm ² rm 25-185 mm ² re 35-240 mm ² sm 35-300 mm ² se	35 Nm	36297.0010	1
V-клемма с язычком для двух проводов (1 набор = 3 шт.)	2x50-185 mm ² sm	25 Nm	36025.0050	1
Захватная клемма M12 (1 набор = 3 шт.)	50-150 mm ² se		36063.0010	1
Изолирующая крышка V2 MD			31607.0100	1
Изолирующая крышка V2N			31516.0100	1
Контакт. дуг плоск.-клеммы непосредств подключения, 1 набор	35 - 185 mm rm 35 - 150 mm se 35 - 120 mm sm	25 Nm	36070.0010	1

¹⁾ Этот диапазон сечений действителен только при использовании устройств со специальной V-подложкой.

 V-Клеммы
36025.0060
36025.0060

 V2N-Клеммы
36148.0010

 V2 MD-Клеммы
36298.0010

 V2-MD-Клемма с язычком
36299.0010

 V2N-Клемма с язычком
36299.0010

 Захватная клемма
M12
36063.0010

 Изолир. крышка
V2 MD
31607.0100

 Изолир. крышка
V2N
31516.0100

Питающие клеммы

Описание	Ампер	Код для заказа	Обозначение	Кол-во в упак.	Вес в кг
Универс.клемма подкл.провода 1,5 - 15 мм ² для сборных шин 5 мм толщ.	180	90265.0100	ANSCHL.KLEM SKM 1,5-15MM F5MM SCHIENEN	1	0,021
Универс.клемма подкл. провода 1,5 - 15 мм ² для сборных шин 10 мм толщ.	180	90266.0100	ANSCHL.KLEM SKM 1,5-15MM F10MM SCHIENEN	1	0,023
Универс.клемма подкл. провода 4 - 35 мм ² для сборных шин 5 мм толщ.	270	90267.0100	ANSCHL.KLEM SKM 4-35MM F 5MM SCHIENEN	1	0,046
Универс.клемма подкл. провода 4 - 35 мм ² для сборных шин 10 мм толщ.	270	90268.0100	ANSCHL.KLEM SKM 4-35MM F 10MM SCHIENEN	1	0,047
Универс.клемма подкл. провода 16 - 120 мм ² для сборных шин 5 мм толщ.	440	90269.0100	ANSCHL.KLEM SKM 16-120MM F5MM SCHIENEN	1	0,106
Универс.клемма подкл. провода 16 - 120 мм ² для сборных шин 10 мм толщ.	440	90270.0100	ANSCHL.KLEM SKM 16-120MM F10MM SCHIENE	1	0,109
Распорная клемма 150 - 300 мм ² для Al- или Cu-провода для сборных шин 20 x 5 bis 30 x 10	600	90271.0100	SPREIZKLEMME SKM 150-300MM	1	0,425
Защит.колпачок 3-полюсн. 180 мм		90275.0100	ABDECKKAPPE SKM 3-POLIG 180MM	1	0,330
Блок универсальных клемм подключения 16-120 мм ² для сборных шин 5 мм толщ. с защитным кожухом		90263.0100	KLEMMENBLOCK SKM 16-120MM F 5MM SCHIENEN	1	0,540
Блок универсальных клемм подключения 16-120 мм ² для сборных шин 10 мм толщ. с защитным кожухом		90264.0100	KLEMMENBLOCK SKM 16-120MM F 10MM SCHIENE	1	0,545

Гребни питания

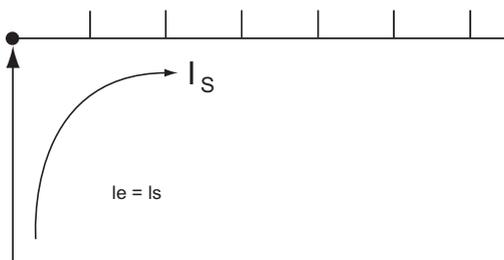
Описание	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Гребень питания для 2-х аппаратов, узкий вариант	90276.0100	Гребень питания для 2X SILAS NH000	4	0,245
Гребень питания для 3-х аппаратов, узкий вариант	90276.0200	Гребень питания для 3X SILAS NH000	4	0,345
Гребень питания для 4-х аппаратов, узкий вариант	90276.0300	Гребень питания для 4X SILAS NH000	4	0,433
Гребень питания для 5-ти аппаратов, узкий вариант	90276.0400	Гребень питания для 5X SILAS NH000	4	0,525
Питающая клемма 25-95 мм ² , узкий вариант	90277.0100	Клемма питания 25-95мм ² RM/SM SILAS NH000	3	0,096
Гребень питания для 2-х аппаратов	90280.0100	Гребень питания для 2X SILAS/IN NH00	4	0,384
Гребень питания для 3-х аппаратов	90280.0200	Гребень питания для 3X SILAS/IN NH00	4	0,450
Гребень питания для 4-х аппаратов	90280.0300	Гребень питания для 4X SILAS/IN NH00	4	0,500
Гребень питания для 5-ти аппаратов	90280.0400	Гребень питания для 5X SILAS/IN NH00	4	0,550

Технические данные согл. DIN EN 60947-1 BDE 0660 T100 / IEC 60947-1:2004

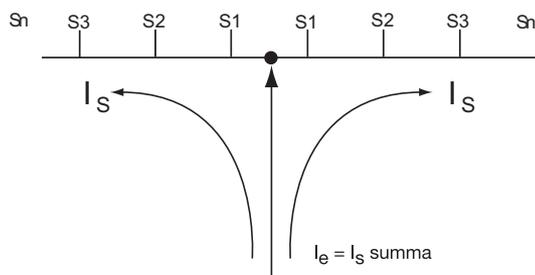
Описание		
Материалы	Токовая шина	E – Cu 58 F25
	Изоляция	PC / ABS прессованный - светло-серый RAL 7035
	Торцевая крышка	PC / ABS напыленный - светло-серый RAL 7035
	Защита от прикосновения	PA66 B0 напыленный - светло-серый RAL 7035
Теплостойкость	PC / ABS прессованный	BST B 120 – ISO 306 = 113°C-UL94-BO/1,5
	PC / ABS напыленный	BST B 120 – ISO 306 = 138°C – UL94-B01,6
Координация изоляции	Категория перенапряжения III, степень загрязнения 2	
Пробойная прочность	PC / ABS	> 32 kV / mm
Прочность при пиковом напряжении	>=/ > 6,0кВ (1кВ/ммLS)	
Минимальный воздушный зазор	> 8 мм	
Минимальный путь скользящего разряда	> 8,5 мм	
Максимальное рабочее напряжение	690 В AC / 440 В DC	
Номинальное рабочее напряжение	415 В	
Прочность при коротких замыканиях	12,5 kA – 100 ms / 400 В	

Допустимая нагрузка при 35°C окружающей температуры в зависимости от точки подачи питания

Длина блока шин (м)	Макс. 1	Макс. 0,3
Сечение шины	35 мм ²	35 мм ²
Подача питания в начале или в конце шины	125 А	200 А
Макс. ток шины I _s /фаза	35 мм ²	2x35 мм ²
Сечение подключения		
Прочие подачи питания		
Макс. ток шины I _s /фаза	160 А	260 А
Сечение подключения	2x35 мм ²	95 мм ²
Питающие гребни для 000	-	2 - 5
Питающие гребни для 00	4 - 5	2 - 3



Подача питания в начале или в конце шины



Прочая подача питания

При подаче питания посередине необходимо следить за тем, чтобы сумма отводных токов S1.....S_n на каждом ответвлении шины не была выше, чем вышеназванный ток шины I_s/фаза.

Крепление сборных шин

В наличии имеются крепления сборных шин для следующих срединных промежутков шин:

Межцентровое расстояние СШ 185 мм для сил тока до 1600 А

Межцентровое расстояние СШ 100 мм для сил тока до 1250 А

Межцентровое расстояние СШ 60 мм для сил тока до 800 А

Межцентровое расстояние СШ 40 мм для сил тока до 250 А

Крепления сборных шин, 1600 А; межцентровое расстояние 185 мм

Название	Размеры шины	Кол-во на 1 коммутатор СШ	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.
Крепление сборных шин 185 мм	80 x 10 мм	-	1600	85331.0100	2
Штепс.гнезда	60 x 10 мм	6	1250	85331.0200	24
Штепс.гнезда	50 x 10 мм	6	1000	85331.0300	24

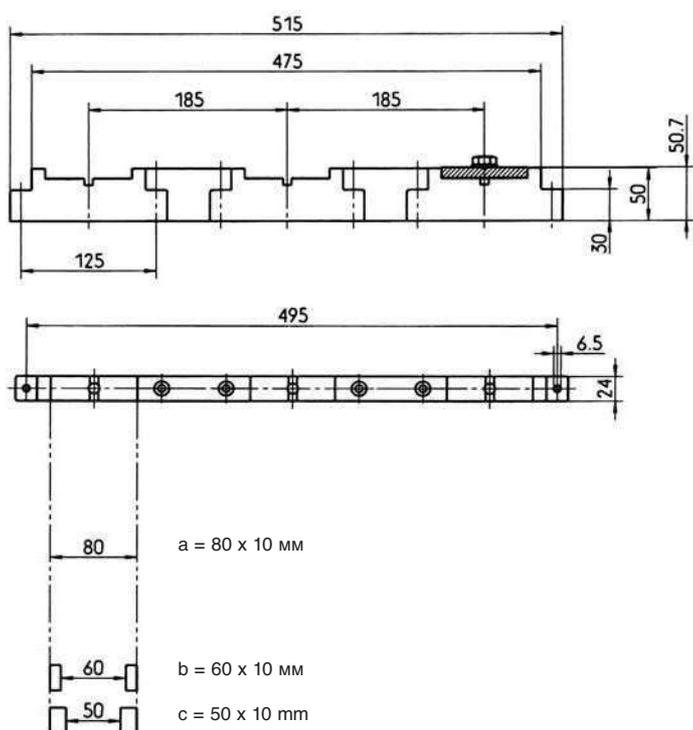
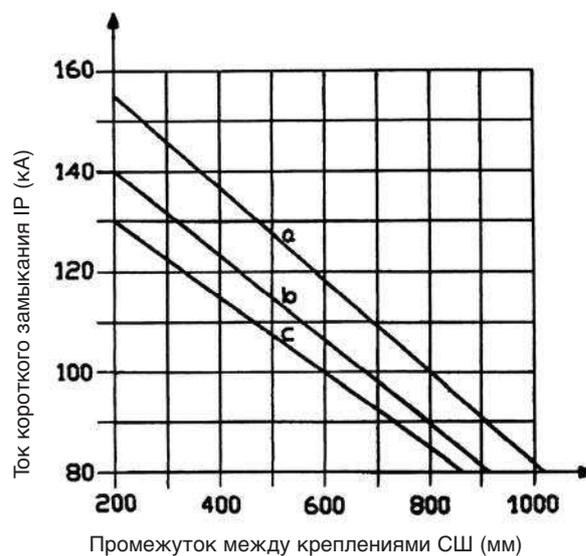


Диаграмма устойчивости к короткому замыканию (185 мм)



Крепления сборных шин, 1250 А; межцентровое расстояние 100 мм

Название	Размеры шины	Кол-во на 1 коммутатор СШ	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.
Крепление сборных шин 100 мм	60 x 10 мм	-	1250	85223.0100	4
Штекерн.элементы	50 x 10 мм	6	1250	85223.0200	24
Штекерн.элементы	40 x 10 мм	6	850	85223.0300	24
Штекерн.элементы	30 x 10 мм	6	675	85223.0400	24

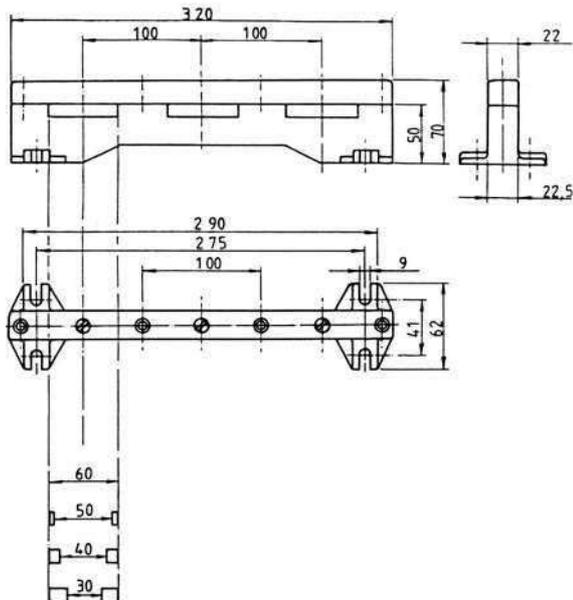
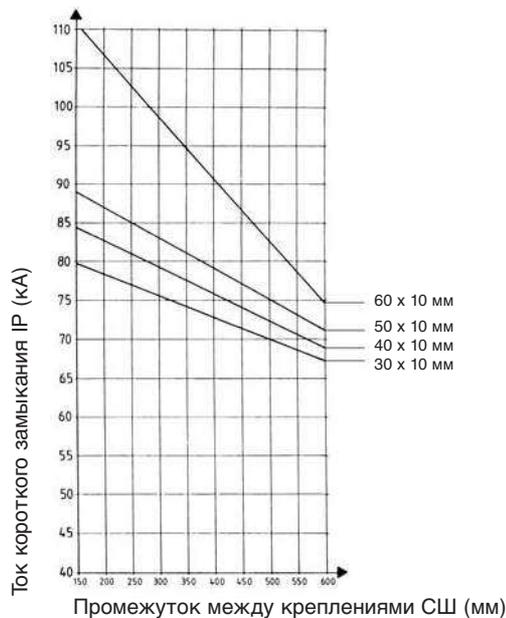


Диаграмма устойчивости к короткому замыканию (100 мм)



Крепления сборных шин, 800 А; межцентровое расстояние 60 мм

Название	Размеры шины	Кол-во на 1 коммутатор СШ	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.
Крепление сборных шин, 60 мм	15, 20, 25, 30 мм	-	800	85270.0600	4

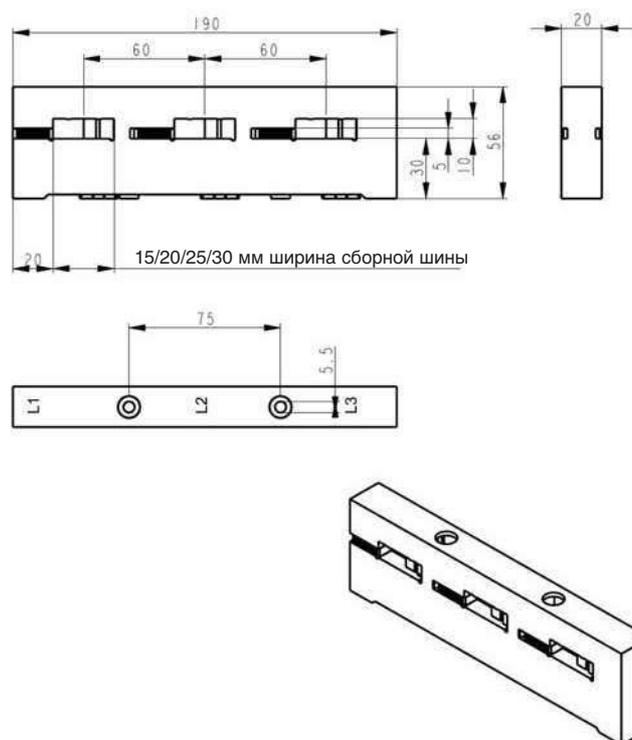
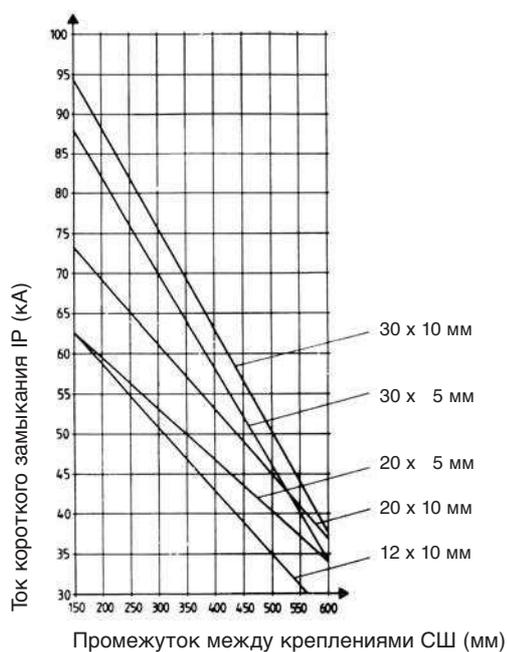


Диаграмма устойчивости к короткому замыканию (60 мм)

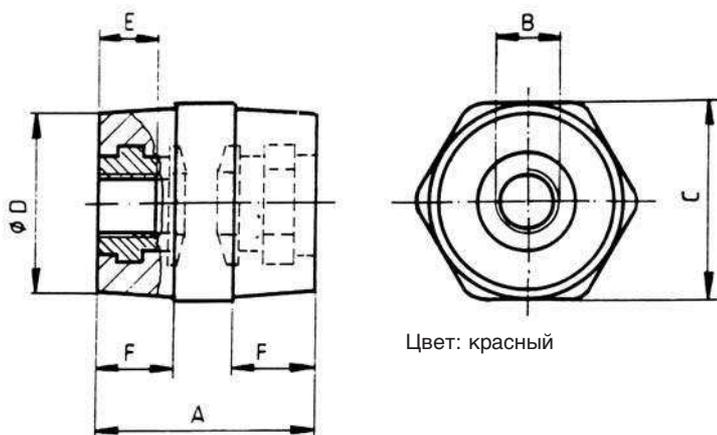


Изоляторы

Материал: термореактивный ненасыщенный полиэстер,
 цвет красный, теплостойкость согласно ISO 75/A > 200 °С,
 резьбовая втулка из оцинкованной стали, самозатухающий UL94-V0,
 безгалогенная настройка

Наимен.	Код для заказа	A	B	C	D	E	F	Номин.н апр. кВ	Макс. имп. напр. кВ	Сопр. току утечки	Пр.на изгиб кN	Пр.на разр. кN	Пр.на круч. Nm	Кол-во в упак.
H25 SW36 M6/M6	36072.0700	25	M6	SW36	30	6	10	1,0	7,5	•	4,0	6,0	15	1
H25 SW36 M8/M8	36072.0710	25	M8	SW36	30	8	10	1,0	7,5	•	6,4	9,5	24,5	1
H30 SW30 M6/M6	36072.0120	30	M6	SW30	26	6	12	1,0	7,5	•	4,0	6,0	15	1
H30 SW30 M8/M8	36072.0110	30	M8	SW30	26	8	12	1,0	7,5	•	6,4	9,5	24,5	1
H30 SW30 M10/M10	36072.0130	30	M10	SW30	26	10	12	1,0	7,5	•	6,4	9,5	30	1
H35 SW32 M6/M6	36072.0030	35	M6	SW32	29,8	8	13	1,0	23	•	4,5	6,0	15	1
H35 SW32 M8/M8	36072.0020	35	M8	SW32	29,8	10	13	1,0	23	•	6,9	10,0	50	1
H35 SW32 M10/M10	36072.0010	35	M10	SW32	29,8	12	13	1,0	23	•	8,0	11,0	80	1
H40 SW36 M6/M6	36072.0200	40	M6	SW36	32	8	15	1,5	20	•	4,5	6,0	15	1
H40 SW36 M8/M8	36072.0210	40	M8	SW36	32	10	15	1,5	20	•	8,5	11,0	50	1
H40 SW36 M10/M10	36072.0220	40	M10	SW36	32	12	15	1,5	20	•	9,0	12,0	75	1
H45 SW46 M6/M6	36072.0300	45	M6	SW46	38	8	17	1,5	23	•	5,0	6,0	15	1
H45 SW46 M8/M8	36072.0310	45	M8	SW46	38	10	17	1,5	23	•	9,5	14,0	50	1
H45 SW46 M10/M10	36072.0320	45	M10	SW46	38	12	17	1,5	23	•	9,5	14,0	95	1
H50 SW50 M6/M6	36072.0400	50	M6	SW50	42	8	19	2,0	37	•	5,0	6,0	15	1
H50 SW50 M8/M8	36072.0430	50	M8	SW50	42	10	19	2,0	37	•	5,0	13,0	50	1
H50 SW50 M10/M10	36072.0410	50	M10	SW50	42	12	19	2,0	37	•	6,0	13,0	90	1
H50 SW50 M12/M12	36072.0420	50	M12	SW50	42	17	19	2,0	25	•	9,5	17,0	125	1
H60 SW50 M6/M6	36072.0500	60	M6	SW50	42	8	23,5	3,0	30	•	5,5	6,0	15	1
H60 SW50 M8/M8	36072.0530	60	M8	SW50	42	10	23,5	3,0	30	•	8,0	19,0	50	1
H60 SW50 M10/M10	36072.0510	60	M10	SW50	42	12	23,5	3,0	30	•	8,0	19,0	90	1
H60 SW50 M12/M12	36072.0520	60	M12	SW50	42	16	23,5	3,0	20	•	10,0	19,0	115	1
H60 SW50 M16/M16	36072.0540	60	M16	SW50	42	20	23,5	3,0	20	•	10,0	19,0	115	1
H70 SW60 M8/M8	36072.0630	70	M8	SW60	52	10	28	4,0	50	•	8,0	19,0	50	1
H70 SW60 M10/M10	36072.0610	70	M10	SW60	52	12	28	4,0	50	•	12,0	22,0	90	1
H70 SW60 M12/M12	36072.0620	70	M12	SW60	52	16	28	4,0	50	•	13,0	24,0	185	1
H70 SW60 M16/M16	36072.0640	70	M16	SW60	52	20	28	4,0	50	•	13,0	24,0	195	1

• DIN EN 60 112 / BDE 0303 T.11 – CT1 600

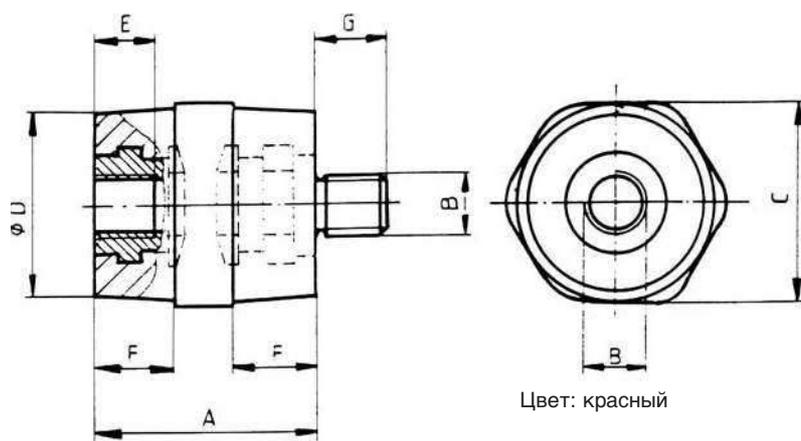


Изоляторы

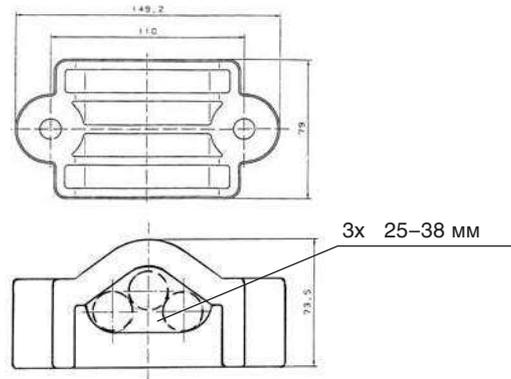
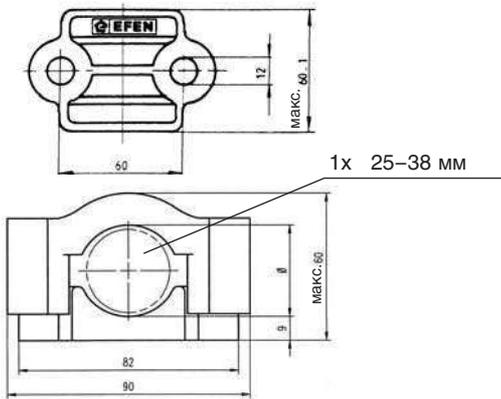
Материал: термореактивный ненасыщенный полиэстер,
 цвет красный, теплостойкость согласно ISO 75/A > 200 °С,
 резьбовая втулка/шпилька из оцинкованной стали,
 самозатухающий UL94-V0, безгалогенная настройка

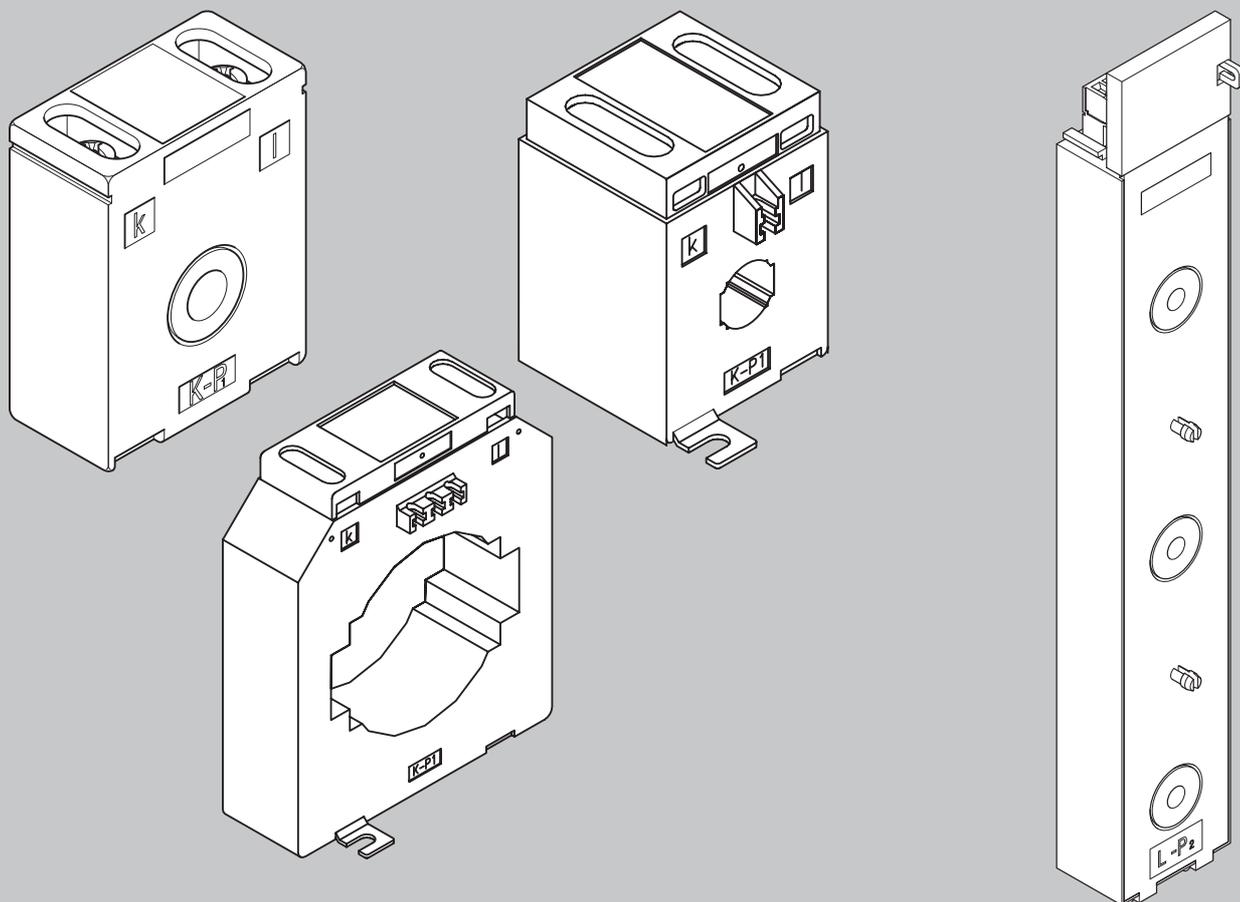
Наимен.	Код для заказа	A	B	C	D	E	F	G	Номин. напр. кВ	Макс. имп. напр. кВ	Сопр. току утечки	Пр.на изгиб кN	Пр.на разр. кN	Пр.на круч. Nm	Кол-во в упак.
25 SW36 M8/M8-10	36079.0020	25	M8	SW36	30	8	10	10	1,0	7,5	•	6,4	9,5	20	1
30 SW30 M6/M6	36079.0100	30	M6	SW30	26	6	12	8	1,0	10	•	4,0	5,0	10	1
30 SW30 M8/M8	36079.0110	30	M8	SW30	26	8	12	10	1,0	10	•	6,4	9,5	20	1
30 SW30 M10/M10	36079.0120	30	M10	SW30	26	10	12	12	1,0	10	•	6,4	9,5	30	1
35 SW32 M6/M6	36079.0300	35	M6	SW32	29,8	8	13	8	1,0	10	•	4,5	5,0	10	1
35 SW32 M8/M8	36079.0310	35	M8	SW32	29,8	10	13	10	1,0	10	•	6,9	9,5	22	1
35 SW 32M10/M10	36079.0320	35	M10	SW32	29,8	12	13	12	1,0	10	•	8,0	9,5	45	1
40 SW36 M6/M6	36079.0420	40	M6	SW36	32	8	15	8	1,5	15	•	4,5	5,0	10	1
40 SW36 M8/M8	36079.0400	40	M8	SW36	32	10	15	10	1,5	15	•	8,5	9,5	22	1
40 SW36 M10/M10	36079.0410	40	M10	SW36	32	12	15	12	1,5	15	•	9,0	9,5	45	1
45 SW46 M6/M6	36079.0500	45	M6	SW46	38	8	17	8	1,5	15	•	4,5	5,0	10	1
45 SW46 M8/M8	36079.0510	45	M8	SW46	38	10	17	10	1,5	15	•	9,5	10,0	22	1
45 SW46 M10/M10	36079.0520	45	M10	SW46	38	12	17	12	1,5	15	•	9,5	13,0	45	1
50 SW50 M8/M8	36079.0210	50	M8	SW50	42	10	19	10	2,0	15	•	5,0	10,0	22	1
50 SW50 M10/M10	36079.0220	50	M10	SW50	42	12	19	12	2,0	15	•	5,0	13,0	45	1
50 SW50 M12/M12	36079.0240	50	M12	SW50	42	17	19	17	2,0	15	•	6,0	17,0	115	1
60 SW50 M8/M8	36079.0610	60	M8	SW50	42	10	23,5	10	2,0	15	•	5,5	10,0	22	1
60 SW50 M10/M10	36079.0620	60	M10	SW50	42	12	23,5	12	2,0	15	•	8,0	13,0	45	1
60 SW50 M12/M12	36079.0630	60	M12	SW50	42	20	23,5	17	2,0	15	•	10,0	17,0	115	1
70 SW60 M8/M8	36079.0710	70	M8	SW60	52	10	28	10	2,0	15	•	8,0	10,0	22	1
70 SW60 M10/M10	36079.0720	70	M10	SW60	52	12	28	12	2,0	15	•	12,0	13,0	45	1
70 SW60 M12/M12	36079.0740	70	M12	SW60	52	20	28	17	2,0	15	•	13,0	17,0	115	1

• DIN EN 60 112 / VDE 0303 T.11 – СТ1 600



Скобы для крепления кабеля из безгалогенного термопласта, усиленного стекловолокном, самозатухающего
 Код для заказа 36116.0010/ВРЕ 1 Код для заказа. 36116.0020/ВРЕ 1





Исчерпывающий ассортимент

Блок преобразователя для предохранительных реек включения нагрузки NH типоразмер 00



Шинный трансформатор тока для предохранительных реек включения нагрузки NH типоразмер 1 - 3



PSA 113, наиболее пригодный для систем сборных шин 60 мм



Шинный трансформатор тока для монтажа на трубке PSR 253





Содержание

NW - трансформаторы низкого напряжения

Шинный трансформатор тока Вариант PSA	212
Шинный трансформатор тока для монтажа на трубке Вариант PSR	213
Обмоточный трансформатор тока Вариант PSW	237
Трансформатор суммарного тока	240
Шинный трансформатор тока, калибруемый	242
Комплекты трансформаторов для применения с предохранительными рейками включения нагрузки NH и предохранительными рейками NH	263
Блок трансформаторов для применения с предохранительными рейками включения нагрузки NH и предохранительными рейками NH	264
Аксессуары	265
Техника	со стр. 266

Система

Полный ассортимент распространяется от шинных трансформаторов, трансформаторов тока для монтажа на трубке, трансформаторов тока с многовитковой первичной обмоткой и трансформаторов суммарного тока до комплектов трансформаторов и блоков трансформаторов.

Качества

Ассортимент продукции компании EFEN отличается высоким качеством материалов, а также обширной программой принадлежностей. Самая современная технология и техника изготовления гарантирует высочайшую надежность также в области калибруемых (РТВ-допуск) и калиброванных трансформаторов.

Braunschweig, 18.07.2006
Geschäftszeichen: PTB-2.3-4023319
Reference No.:

Siegel
Seal



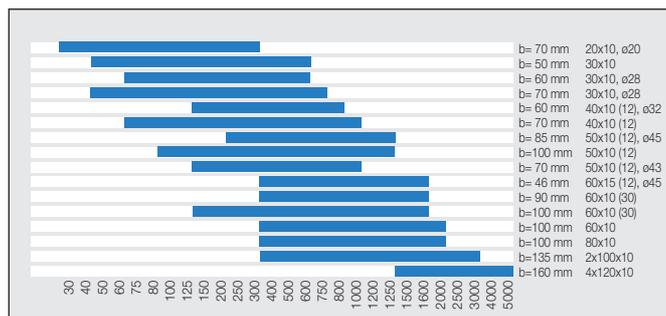
Трансформатор тока с многовитковой
первичной обмоткой PSW 55



Трансформатор суммарного
тока PSW 70



Обзор продукции



Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77101.1122

Шинный трансформатор тока PSA 213

Первичная шина 20 x 10 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
75	5	1,5	0,5	77101.1122	3	NW 1	34,00
80	5	1,5	0,5	77101.1222	3	NW 1	34,00
100	5	2,5	0,5	77101.1332	3	NW 1	34,00
125	5	5	0,5	77101.1432	3	NW 1	34,00
150	5	2,5	0,5	77101.1532	3	NW 1	34,00
200	5	5	0,5	77101.1642	3	NW 1	34,00
250	5	5	0,5	77101.1742	3	NW 1	34,00
300	5	5	0,5	77101.1842	3	NW 1	34,00
75	1	1,5	0,5	77101.6122	3	NW 1	44,00
80	1	1,5	0,5	77101.6222	3	NW 1	44,00
100	1	2,5	0,5	77101.6332	3	NW 1	44,00
125	1	2,5	0,5	77101.6432	3	NW 1	44,00
150	1	2,5	0,5	77101.6532	3	NW 1	44,00
200	1	5	0,5	77101.6642	3	NW 1	44,00
250	1	5	0,5	77101.6742	3	NW 1	44,00
300	1	5	0,5	77101.6842	3	NW 1	44,00



77101.1333

Шинный трансформатор тока PSA 213

Первичная шина 20 x 10 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
50	5	1,5	1	77101.0923	3	NW 1	24,00
60	5	2,5	1	77101.1033	3	NW 1	24,00
75	5	2,5	1	77101.1133	3	NW 1	24,00
80	5	2,5	1	77101.1233	3	NW 1	24,00
100	5	2,5	1	77101.1333	3	NW 1	24,00
125	5	5	1	77101.1443	3	NW 1	24,00
150	5	5	1	77101.1543	3	NW 1	24,00
200	5	5	1	77101.1643	3	NW 1	24,00
200	5	10	1	77101.1663	3	NW 1	24,00
250	5	5	1	77101.1743	3	NW 1	24,00
250	5	10	1	77101.1763	3	NW 1	24,00
300	5	10	1	77101.1863	3	NW 1	24,00
50	1	1,5	1	77101.5923	3	NW 1	34,00
60	1	1,5	1	77101.6023	3	NW 1	34,00
75	1	2,5	1	77101.6133	3	NW 1	34,00
100	1	2,5	1	77101.6333	3	NW 1	34,00
125	1	5	1	77101.6443	3	NW 1	34,00
150	1	5	1	77101.6543	3	NW 1	34,00
200	1	10	1	77101.6663	3	NW 1	34,00
250	1	10	1	77101.6763	3	NW 1	34,00
300	1	5	1	77101.6843	3	NW 1	34,00
300	1	10	1	77101.6863	3	NW 1	34,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77102.1342

Шинный трансформатор тока PSA 215

Первичная шина 20 x 10 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
100	5	5	0,5	77102.1342	3	NW 1	45,00
125	5	5	0,5	77102.1442	3	NW 1	45,00
150	5	5	0,5	77102.1542	3	NW 1	45,00
100	1	5	0,5	77102.6342	3	NW 1	45,00
125	1	5	0,5	77102.6442	3	NW 1	45,00
150	1	5	0,5	77102.6542	3	NW 1	45,00



77102.0813

Шинные трансформаторы тока PSA 215

Первичная шина 20 x 10 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
40	5	1	1	77102.0813	3	NW 1	36,00
50	5	2,5	1	77102.0933	3	NW 1	36,00
75	5	5	1	77102.1143	3	NW 1	36,00
80	5	5	1	77102.1243	3	NW 1	36,00
100	5	10	1	77102.1363	3	NW 1	36,00
125	5	10	1	77102.1463	3	NW 1	36,00
150	5	10	1	77102.1563	3	NW 1	36,00
50	1	2,5	1	77102.5933	3	NW 1	35,00
75	1	5	1	77102.6143	3	NW 1	35,00
80	1	5	1	77102.6243	3	NW 1	35,00
100	1	10	1	77102.6363	3	NW 1	35,00
125	1	10	1	77102.6463	3	NW 1	35,00
150	1	10	1	77102.6563	3	NW 1	35,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77105.1532

Шинные трансформаторы тока PSA 113

Первичная шина 30 x 10 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
150	5	2,5	0,5	77105.1532	3	NW 1	29,00
200	5	2,5	0,5	77105.1632	3	NW 1	29,00
250	5	2,5	0,5	77105.1732	3	NW 1	29,00
300	5	2,5	0,5	77105.1832	3	NW 1	29,00
400	5	2,5	0,5	77105.1932	3	NW 1	29,00
500	5	2,5	0,5	77105.2032	3	NW 1	29,00
600	5	2,5	0,5	77105.2132	3	NW 1	30,00
150	1	2,5	0,5	77105.6532	3	NW 1	30,00
200	1	2,5	0,5	77105.6632	3	NW 1	30,00
250	1	2,5	0,5	77105.6732	3	NW 1	30,00
300	1	2,5	0,5	77105.6832	3	NW 1	30,00
400	1	2,5	0,5	77105.6932	3	NW 1	30,00
500	1	2,5	0,5	77105.7032	3	NW 1	30,00
600	1	2,5	0,5	77105.7132	3	NW 1	30,00



77105.2143

Шинные трансформаторы тока PSA 113

Первичная шина 30 x 10 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
60	5	1	1	77105.1013	3	NW 1	23,00
75	5	1,5	1	77105.1123	3	NW 1	23,00
80	5	2,5	1	77105.1233	3	NW 1	23,00
100	5	2,5	1	77105.1333	3	NW 1	23,00
125	5	2,5	1	77105.1433	3	NW 1	23,00
150	5	2,5	1	77105.1533	3	NW 1	23,00
200	5	2,5	1	77105.1633	3	NW 1	23,00
200	5	5	1	77105.1643	3	NW 1	23,00
250	5	2,5	1	77105.1733	3	NW 1	23,00
250	5	5	1	77105.1743	3	NW 1	23,00
300	5	2,5	1	77105.1833	3	NW 1	23,00
300	5	5	1	77105.1843	3	NW 1	23,00
400	5	2,5	1	77105.1933	3	NW 1	23,00
400	5	5	1	77105.1943	3	NW 1	23,00
500	5	5	1	77105.2043	3	NW 1	24,00
500	5	7,5	1	77105.2053	3	NW 1	24,00
600	5	5	1	77105.2143	3	NW 1	24,00
600	5	7,5	1	77105.2153	3	NW 1	30,00
60	1	1	1	77105.6013	3	NW 1	30,00
75	1	1,5	1	77105.6123	3	NW 1	30,00
80	1	2,5	1	77105.6233	3	NW 1	30,00
100	1	2,5	1	77105.6333	3	NW 1	30,00
125	1	2,5	1	77105.6433	3	NW 1	30,00
150	1	2,5	1	77105.6533	3	NW 1	30,00
200	1	2,5	1	77105.6633	3	NW 1	30,00
200	1	5	1	77105.6643	3	NW 1	30,00
250	1	2,5	1	77105.6733	3	NW 1	30,00
250	1	5	1	77105.6743	3	NW 1	30,00
300	1	2,5	1	77105.6833	3	NW 1	30,00
300	1	5	1	77105.6843	3	NW 1	30,00
400	1	2,5	1	77105.6933	3	NW 1	30,00
400	1	5	1	77105.6943	3	NW 1	30,00
500	1	5	1	77105.7043	3	NW 1	30,00
600	1	5	1	77105.7143	3	NW 1	30,00
600	1	7,5	1	77105.7153	3	NW 1	30,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77107.1332

Шинные трансформаторы тока PSA 115

Первичная шина 30 x 10 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
100	5	2,5	0,5	77107.1332	3	NW 1 по запросу	
125	5	2,5	0,5	77107.1432	3	NW 1 по запросу	
150	5	5	0,5	77107.1542	3	NW 1 по запросу	
200	5	5	0,5	77107.1642	3	NW 1 по запросу	
250	5	5	0,5	77107.1742	3	NW 1 по запросу	
300	5	5	0,5	77107.1842	3	NW 1 по запросу	
400	5	10	0,5	77107.1962	3	NW 1 по запросу	
500	5	10	0,5	77107.2062	3	NW 1 по запросу	
600	5	10	0,5	77107.2162	3	NW 1 по запросу	
100	1	2,5	0,5	77107.6332	3	NW 1 по запросу	
125	1	2,5	0,5	77107.6432	3	NW 1 по запросу	
150	1	5	0,5	77107.6542	3	NW 1 по запросу	
200	1	5	0,5	77107.6642	3	NW 1 по запросу	
250	1	5	0,5	77107.6742	3	NW 1 по запросу	
300	1	5	0,5	77107.6842	3	NW 1 по запросу	
400	1	10	0,5	77107.6962	3	NW 1 по запросу	
500	1	10	0,5	77107.7062	3	NW 1 по запросу	
600	1	10	0,5	77107.7162	3	NW 1 по запросу	



77107.2163

Шинные трансформаторы тока PSA 115

Первичная шина 30 x 10 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
50	5	1,5	1	77107.0923	3	NW 1	30,00
60	5	1,5	1	77107.1023	3	NW 1	30,00
75	5	2,5	1	77107.1133	3	NW 1	30,00
100	5	5	1	77107.1343	3	NW 1	30,00
125	5	5	1	77107.1443	3	NW 1	30,00
150	5	5	1	77107.1543	3	NW 1	30,00
200	5	5	1	77107.1643	3	NW 1	30,00
200	5	10	1	77107.1663	3	NW 1	30,00
250	5	10	1	77107.1763	3	NW 1	30,00
300	5	10	1	77107.1863	3	NW 1	30,00
400	5	10	1	77107.1963	3	NW 1	30,00
400	5	15	1	77107.1973	3	NW 1	30,00
500	5	10	1	77107.2063	3	NW 1	30,00
500	5	15	1	77107.2073	3	NW 1	30,00
600	5	10	1	77107.2163	3	NW 1	30,00
600	5	15	1	77107.2173	3	NW 1	35,00
50	1	1,5	1	77107.5923	3	NW 1	35,00
60	1	1,5	1	77107.6023	3	NW 1	35,00
75	1	2,5	1	77107.6133	3	NW 1	35,00
100	1	5	1	77107.6343	3	NW 1	35,00
125	1	5	1	77107.6443	3	NW 1	35,00
150	1	5	1	77107.6543	3	NW 1	35,00
200	1	5	1	77107.6643	3	NW 1	35,00
200	1	10	1	77107.6663	3	NW 1	35,00
250	1	10	1	77107.6763	3	NW 1	35,00
300	1	10	1	77107.6863	3	NW 1	35,00
400	1	10	1	77107.6963	3	NW 1	35,00
400	1	15	1	77107.6973	3	NW 1	35,00
500	1	10	1	77107.7063	3	NW 1	35,00
500	1	15	1	77107.7073	3	NW 1	35,00
600	1	10	1	77107.7163	3	NW 1	35,00
600	1	15	1	77107.7173	3	NW 1	35,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77106.1322

Шинные трансформаторы тока PSA 313

Первичная шина 30 x 10 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
100	5	1,5	0,5	77106.1322	3	NW 1	31,00
150	5	2,5	0,5	77106.1532	3	NW 1	31,00
200	5	5	0,5	77106.1642	3	NW 1	31,00
250	5	5	0,5	77106.1742	3	NW 1	31,00
300	5	5	0,5	77106.1842	3	NW 1	31,00
300	5	10	0,5	77106.1862	3	NW 1	31,00
400	5	5	0,5	77106.1942	3	NW 1	31,00
400	5	10	0,5	77106.1962	3	NW 1	31,00
500	5	5	0,5	77106.2042	3	NW 1	31,00
500	5	10	0,5	77106.2062	3	NW 1	31,00
600	5	5	0,5	77106.2142	3	NW 1	31,00
600	5	10	0,5	77106.2162	3	NW 1	31,00
100	1	1,5	0,5	77106.6322	3	NW 1	31,00
150	1	2,5	0,5	77106.6532	3	NW 1	40,00
200	1	5	0,5	77106.6642	3	NW 1	40,00
250	1	5	0,5	77106.6742	3	NW 1	40,00
300	1	5	0,5	77106.6842	3	NW 1	40,00
400	1	5	0,5	77106.6942	3	NW 1	40,00
500	1	5	0,5	77106.7042	3	NW 1	40,00
600	1	5	0,5	77106.7142	3	NW 1	40,00



77106.1763

Шинные трансформаторы тока PSA 313

Первичная шина 30 x 10 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
100	5	2,5	1	77106.1333	3	NW 1	23,00
125	5	2,5	1	77106.1533	3	NW 1	23,00
150	5	5	1	77106.1543	3	NW 1	23,00
200	5	5	1	77106.1643	3	NW 1	23,00
250	5	5	1	77106.1743	3	NW 1	24,00
250	5	10	1	77106.1763	3	NW 1	24,00
300	5	5	1	77106.1843	3	NW 1	24,00
300	5	10	1	77106.1863	3	NW 1	24,00
400	5	5	1	77106.1943	3	NW 1	24,00
400	5	10	1	77106.1963	3	NW 1	24,00
500	5	5	1	77106.2043	3	NW 1	24,00
500	5	10	1	77106.2063	3	NW 1	24,00
600	5	5	1	77106.2143	3	NW 1	24,00
600	5	10	1	77106.2163	3	NW 1	24,00
100	1	2,5	1	77106.6333	3	NW 1	32,00
150	1	2,5	1	77106.6533	3	NW 1	32,00
200	1	5	1	77106.6643	3	NW 1	32,00
200	1	5	1	77106.6643	3	NW 1	32,00
250	1	5	1	77106.6743	3	NW 1	32,00
250	1	10	1	77106.6763	3	NW 1	32,00
300	1	5	1	77106.6843	3	NW 1	32,00
300	1	10	1	77106.6863	3	NW 1	32,00
400	1	5	1	77106.6943	3	NW 1	32,00
400	1	10	1	77106.6963	3	NW 1	32,00
500	1	5	1	77106.7043	3	NW 1	32,00
500	1	10	1	77106.7063	3	NW 1	32,00
600	1	5	1	77106.7143	3	NW 1	32,00
600	1	10	1	77106.7163	3	NW 1	32,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77108.1132

Шинные трансформаторы тока PSA 315

Первичная шина 30 x 10 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
75	5	2,5	0,5	77108.1132	3	NW 1 по запросу	
100	5	2,5	0,5	77108.1332	3	NW 1 по запросу	
150	5	5	0,5	77108.1542	3	NW 1 по запросу	
200	5	10	0,5	77108.1662	3	NW 1 по запросу	
250	5	10	0,5	77108.1762	3	NW 1 по запросу	
300	5	15	0,5	77108.1872	3	NW 1 по запросу	
400	5	15	0,5	77108.1972	3	NW 1 по запросу	
75	1	2,5	0,5	77108.6132	3	NW 1 по запросу	
100	1	2,5	0,5	77108.6332	3	NW 1 по запросу	
150	1	5	0,5	77108.6542	3	NW 1 по запросу	
200	1	10	0,5	77108.6662	3	NW 1 по запросу	
250	1	10	0,5	77108.6762	3	NW 1 по запросу	



77108.1343

Шинные трансформаторы тока PSA 315

Первичная шина 30 x 10 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
75	5	2,5	1	77108.1133	3	NW 1	31,00
100	5	5	1	77108.1343	3	NW 1	31,00
150	5	5	1	77108.1543	3	NW 1	31,00
150	5	10	1	77108.1563	3	NW 1	31,00
200	5	10	1	77108.1663	3	NW 1	31,00
200	5	15	1	77108.1673	3	NW 1	31,00
250	5	10	1	77108.1763	3	NW 1	31,00
300	5	15	1	77108.1873	3	NW 1	31,00
400	5	15	1	77108.1973	3	NW 1	31,00
75	1	2,5	1	77108.6133	3	NW 1 по запросу	
100	1	5	1	77108.6343	3	NW 1 по запросу	
150	1	5	1	77108.6543	3	NW 1 по запросу	
200	1	10	1	77108.6663	3	NW 1 по запросу	
200	1	15	1	77108.6673	3	NW 1 по запросу	
250	1	10	1	77108.6763	3	NW 1 по запросу	
250	1	15	1	77108.6773	3	NW 1 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 266



77113.1632

Шинные трансформаторы тока PSA 413 Первичная шина 40 x 12 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
200	5	2,5	0,5	77113.1632	3	NW 1	32,00
250	5	2,5	0,5	77113.1732	3	NW 1	31,00
250	5	5	0,5	77113.1742	3	NW 1	31,00
300	5	5	0,5	77113.1842	3	NW 1	31,00
400	5	2,5	0,5	77113.1932	3	NW 1	31,00
400	5	5	0,5	77113.1942	3	NW 1	31,00
500	5	5	0,5	77113.2042	3	NW 1	31,00
600	5	5	0,5	77113.2142	3	NW 1	31,00
750	5	5	0,5	77113.2242	3	NW 1	31,00
800	5	5	0,5	77113.2342	3	NW 1	31,00
200	1	2,5	0,5	77113.6632	3	NW 1	31,00
250	1	2,5	0,5	77113.6732	3	NW 1	33,00
250	1	5	0,5	77113.6742	3	NW 1	33,00
300	1	5	0,5	77113.6842	3	NW 1	33,00
400	1	5	0,5	77113.6942	3	NW 1	33,00
500	1	5	0,5	77113.7042	3	NW 1	34,00
600	1	5	0,5	77113.7142	3	NW 1	34,00
750	1	5	0,5	77113.7242	3	NW 1	34,00
800	1	5	0,5	77113.7342	3	NW 1	34,00



77113.1633

Шинные трансформаторы тока PSA 413 Первичная шина 40 x 12 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
150	5	2,5	1	77113.1533	3	NW 1	26,00
200	5	2,5	1	77113.1633	3	NW 1	26,00
200	5	5	1	77113.1643	3	NW 1	26,00
250	5	5	1	77113.1733	3	NW 1	26,00
250	5	5	1	77113.1743	3	NW 1	26,00
300	5	5	1	77113.1843	3	NW 1	26,00
300	5	7,5	1	77113.1853	3	NW 1	26,00
400	5	5	1	77113.1943	3	NW 1	26,00
400	5	10	1	77113.1963	3	NW 1	26,00
500	5	5	1	77113.2043	3	NW 1	26,00
500	5	10	1	77113.2063	3	NW 1	26,00
600	5	5	1	77113.2143	3	NW 1	26,00
600	5	10	1	77113.2163	3	NW 1	26,00
750	5	5	1	77113.2243	3	NW 1	26,00
750	5	10	1	77113.2263	3	NW 1	26,00
800	5	5	1	77113.2343	3	NW 1	26,00
800	5	10	1	77113.2363	3	NW 1	26,00
150	1	2,5	1	77113.6533	3	NW 1	30,00
200	1	2,5	1	77113.6633	3	NW 1	30,00
200	1	4	1	77113.6643	3	NW 1	30,00
250	1	2,5	1	77113.6733	3	NW 1	30,00
250	1	5	1	77113.6743	3	NW 1	30,00
300	1	5	1	77113.6843	3	NW 1	30,00
300	1	7,5	1	77113.6853	3	NW 1	30,00
400	1	5	1	77113.6943	3	NW 1	30,00
400	1	10	1	77113.6963	3	NW 1	30,00
500	1	5	1	77113.7043	3	NW 1	30,00
500	1	10	1	77113.7063	3	NW 1	33,00
600	1	5	1	77113.7143	3	NW 1	33,00
600	1	10	1	77113.7163	3	NW 1	33,00
750	1	5	1	77113.7243	3	NW 1	33,00
750	1	10	1	77113.7263	3	NW 1	33,00
800	1	5	1	77113.7343	3	NW 1	33,00
800	1	10	1	77113.7363	3	NW 1	33,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



Шинные трансформаторы тока PSA 415

Первичная шина 40 x 12 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
600	5	10	0,5	77111.2162	3	NW 1	40,00
800	5	10	0,5	77111.2362	3	NW 1 по запросу	

77111.2163



Шинные трансформаторы тока PSA 415

Первичная шина 40 x 12 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
150	5	5	1	77111.1543	3	NW 1 по запросу	
200	5	10	1	77111.1663	3	NW 1 по запросу	
250	5	10	1	77111.1763	3	NW 1	31,00
300	5	10	1	77111.1863	3	NW 1 по запросу	
150	1	5	1	77111.6543	3	NW 1 по запросу	
200	1	10	1	77111.6663	3	NW 1 по запросу	
250	1	10	1	77111.6763	3	NW 1 по запросу	
300	1	10	1	77111.6863	3	NW 1 по запросу	

77111.1543

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77115.1742

Шинные трансформаторы тока PSA 513

Первичная шина 50 x 12 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
250	5	5	0,5	77115.1742	3	NW 1 по запросу	
300	5	5	0,5	77115.1842	3	NW 1 по запросу	
400	5	5	0,5	77115.1942	3	NW 1 по запросу	
500	5	5	0,5	77115.2042	3	NW 1 по запросу	
600	5	5	0,5	77115.2142	3	NW 1 по запросу	
600	5	10	0,5	77115.2162	3	NW 1 по запросу	
750	5	5	0,5	77115.2242	3	NW 1 по запросу	
750	5	10	0,5	77115.2262	3	NW 1 по запросу	
800	5	5	0,5	77115.2342	3	NW 1 по запросу	
800	5	10	0,5	77115.2362	3	NW 1 по запросу	
1000	5	5	0,5	77115.2442	3	NW 1 по запросу	
1000	5	10	0,5	77115.2462	3	NW 1 по запросу	
1000	5	15	0,5	77115.2472	3	NW 1 по запросу	
1200	5	10	0,5	77115.2562	3	NW 1 по запросу	
1200	5	15	0,5	77115.2572	3	NW 1 по запросу	
1250	5	10	0,5	77115.2662	3	NW 1 по запросу	
1250	5	15	0,5	77115.2672	3	NW 1 по запросу	
250	1	5	0,5	77115.6742	3	NW 1 по запросу	
300	1	5	0,5	77115.6842	3	NW 1 по запросу	
400	1	5	0,5	77115.6942	3	NW 1 по запросу	
500	1	5	0,5	77115.7042	3	NW 1 по запросу	
600	1	5	0,5	77115.7142	3	NW 1 по запросу	
750	1	5	0,5	77115.7242	3	NW 1 по запросу	
800	1	10	0,5	77115.7362	3	NW 1 по запросу	
1000	1	10	0,5	77115.7462	3	NW 1 по запросу	
1200	1	10	0,5	77115.7562	3	NW 1 по запросу	
1250	1	10	0,5	77115.7662	3	NW 1 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77115.2663

Шинные трансформаторы тока PSA 513

Первичная шина 50 x 12 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
200	5	5	1	77115.1643	3	NW 1	31,00
250	5	5	1	77115.1743	3	NW 1	31,00
250	5	10	1	77115.1763	3	NW 1	31,00
300	5	5	1	77115.1843	3	NW 1	31,00
300	5	10	1	77115.1863	3	NW 1	31,00
400	5	5	1	77115.1943	3	NW 1	31,00
400	5	10	1	77115.1963	3	NW 1	31,00
400	5	15	1	77115.1973	3	NW 1	31,00
500	5	5	1	77115.2043	3	NW 1	31,00
500	5	10	1	77115.2063	3	NW 1	31,00
500	5	15	1	77115.2073	3	NW 1	31,00
600	5	5	1	77115.2143	3	NW 1	31,00
600	5	10	1	77115.2163	3	NW 1	31,00
600	5	15	1	77115.2173	3	NW 1	31,00
750	5	5	1	77115.2243	3	NW 1	31,00
750	5	10	1	77115.2263	3	NW 1	31,00
750	5	15	1	77115.2273	3	NW 1	31,00
800	5	5	1	77115.2343	3	NW 1	33,00
800	5	10	1	77115.2363	3	NW 1	33,00
800	5	15	1	77115.2373	3	NW 1	33,00
1000	5	5	1	77115.2443	3	NW 1	33,00
1000	5	10	1	77115.2463	3	NW 1	33,00
1000	5	15	1	77115.2473	3	NW 1	33,00
1200	5	5	1	77115.2543	3	NW 1	33,00
1200	5	10	1	77115.2563	3	NW 1	33,00
1200	5	15	1	77115.2573	3	NW 1	33,00
1250	5	5	1	77115.2643	3	NW 1	33,00
1250	5	10	1	77115.2663	3	NW 1	33,00
1250	5	15	1	77115.2673	3	NW 1	33,00
200	1	5	1	77115.6643	3	NW 1	37,00
250	1	5	1	77115.6743	3	NW 1	37,00
300	1	5	1	77115.6843	3	NW 1	37,00
300	1	10	1	77115.6863	3	NW 1	37,00
400	1	5	1	77115.6943	3	NW 1	37,00
400	1	10	1	77115.6963	3	NW 1	37,00
500	1	10	1	77115.7063	3	NW 1	37,00
600	1	5	1	77115.7143	3	NW 1	37,00
600	1	10	1	77115.7163	3	NW 1	37,00
750	1	5	1	77115.7243	3	NW 1	37,00
750	1	10	1	77115.7263	3	NW 1	37,00
800	1	5	1	77115.7343	3	NW 1	37,00
800	1	10	1	77115.7363	3	NW 1	37,00
1000	1	5	1	77115.7443	3	NW 1	37,00
1000	1	10	1	77115.7463	3	NW 1	37,00
1200	1	10	1	77115.7563	3	NW 1	37,00
1250	1	10	1	77115.7663	3	NW 1	37,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77119.1942

Шинные трансформаторы тока PSA 613

Первичная шина 60 x 10 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
400	5	5	0,5	77119.1942	3	NW 1 по запросу	
400	5	10	0,5	77119.1962	3	NW 1 по запросу	
500	5	5	0,5	77119.2042	3	NW 1 по запросу	
500	5	10	0,5	77119.2062	3	NW 1 по запросу	
600	5	5	0,5	77119.2142	3	NW 1 по запросу	
600	5	10	0,5	77119.2162	3	NW 1 по запросу	
750	5	5	0,5	77119.2242	3	NW 1 по запросу	
750	5	10	0,5	77119.2262	3	NW 1 по запросу	
800	5	5	0,5	77119.2342	3	NW 1 по запросу	
800	5	10	0,5	77119.2362	3	NW 1 по запросу	
1000	5	5	0,5	77119.2442	3	NW 1 по запросу	
1000	5	10	0,5	77119.2462	3	NW 1 по запросу	
1200	5	5	0,5	77119.2542	3	NW 1 по запросу	
1200	5	10	0,5	77119.2562	3	NW 1 по запросу	
1250	5	5	0,5	77119.2642	3	NW 1 по запросу	
1250	5	10	0,5	77119.2662	3	NW 1 по запросу	
1500	5	5	0,5	77119.2742	3	NW 1 по запросу	
1500	5	10	0,5	77119.2762	3	NW 1 по запросу	
1600	5	5	0,5	77119.2842	3	NW 1 по запросу	
1600	5	10	0,5	77119.2862	3	NW 1 по запросу	
400	1	5	0,5	77119.6942	3	NW 1 по запросу	
500	1	5	0,5	77119.7042	3	NW 1 по запросу	
600	1	5	0,5	77119.7142	3	NW 1 по запросу	
750	1	5	0,5	77119.7242	3	NW 1 по запросу	
800	1	5	0,5	77119.7342	3	NW 1 по запросу	
1000	1	5	0,5	77119.7442	3	NW 1 по запросу	
1200	1	5	0,5	77119.7542	3	NW 1 по запросу	
1250	1	5	0,5	77119.7642	3	NW 1 по запросу	
1500	1	5	0,5	77119.7742	3	NW 1 по запросу	
1600	1	5	0,5	77119.7842	3	NW 1 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77119.2773

Шинные трансформаторы тока PSA 613

Первичная шина 60 x 10 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
400	5	5	1	77119.1943	3	NW 1	30,00
400	5	10	1	77119.1963	3	NW 1	30,00
400	5	15	1	77119.1973	3	NW 1	30,00
500	5	5	1	77119.2043	3	NW 1	30,00
500	5	10	1	77119.2063	3	NW 1	30,00
500	5	15	1	77119.2073	3	NW 1	30,00
600	5	5	1	77119.2143	3	NW 1	31,00
600	5	10	1	77119.2163	3	NW 1	31,00
600	5	15	1	77119.2173	3	NW 1	31,00
750	5	10	1	77119.2263	3	NW 1	31,00
750	5	15	1	77119.2273	3	NW 1	31,00
800	5	5	1	77119.2343	3	NW 1	31,00
800	5	10	1	77119.2363	3	NW 1	31,00
800	5	15	1	77119.2373	3	NW 1	31,00
1000	5	5	1	77119.2443	3	NW 1	33,00
1000	5	10	1	77119.2463	3	NW 1	33,00
1000	5	15	1	77119.2473	3	NW 1	33,00
1200	5	5	1	77119.2543	3	NW 1	33,00
1200	5	10	1	77119.2563	3	NW 1	33,00
1200	5	15	1	77119.2573	3	NW 1	33,00
1250	5	5	1	77119.2643	3	NW 1	33,00
1250	5	10	1	77119.2663	3	NW 1	33,00
1250	5	15	1	77119.2673	3	NW 1	33,00
1500	5	5	1	77119.2743	3	NW 1	36,00
1500	5	10	1	77119.2763	3	NW 1	36,00
1500	5	15	1	77119.2773	3	NW 1	36,00
1600	5	5	1	77119.2843	3	NW 1	36,00
1600	5	10	1	77119.2863	3	NW 1	36,00
1600	5	15	1	77119.2873	3	NW 1	36,00
400	1	10	1	77119.6963	3	NW 1	37,00
500	1	10	1	77119.7063	3	NW 1	37,00
600	1	10	1	77119.71633		NW 1	37,00
750	1	10	1	77119.7263	3	NW 1	37,00
800	1	10	1	77119.7363	3	NW 1	37,00
1000	1	10	1	77119.7463	3	NW 1	40,00
1200	1	10	1	77119.7563	3	NW 1	40,00
1250	1	10	1	77119.7663	3	NW 1	40,00
1500	1	10	1	77119.7763	3	NW 1	44,00
1600	1	10	1	77119.7863	3	NW 1	44,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77121.1942

Шинные трансформаторы тока PSA 633

Первичная шина 60 x 30 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
800	5	10	0,5	77121.2362	3	NW 1 по запросу	
1000	5	10	0,5	77121.2462	3	NW 1 по запросу	
1200	5	10	0,5	77121.2562	3	NW 1 по запросу	
1250	5	10	0,5	77121.2662	3	NW 1 по запросу	
1500	5	10	0,5	77121.2762	3	NW 1 по запросу	
1600	5	10	0,5	77121.2862	3	NW 1 по запросу	
800	1	10	0,5	77121.7362	3	NW 1 по запросу	
1000	1	10	0,5	77121.7462	3	NW 1 по запросу	
1200	1	10	0,5	77121.7562	3	NW 1 по запросу	
1250	1	10	0,5	77121.7662	3	NW 1 по запросу	
1500	1	10	0,5	77121.7762	3	NW 1 по запросу	
1600	1	10	0,5	77121.7862	3	NW 1 по запросу	



77121.2473

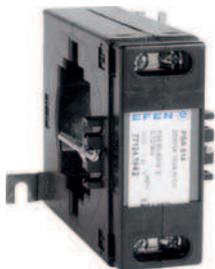
Шинные трансформаторы тока PSA 633

Первичная шина 60 x 30 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
800	5	10	1	77121.2363	3	NW 1	49,00
800	5	15	1	77121.2373	3	NW 1	49,00
1000	5	10	1	77121.2463	3	NW 1	49,00
1000	5	15	1	77121.2473	3	NW 1	49,00
1200	5	10	1	77121.2563	3	NW 1	49,00
1200	5	15	1	77121.2573	3	NW 1	49,00
1250	5	10	1	77121.2663	3	NW 1	49,00
1250	5	15	1	77121.2673	3	NW 1	49,00
1500	5	10	1	77121.2763	3	NW 1	49,00
1500	5	15	1	77121.2773	3	NW 1	49,00
1600	5	10	1	77121.2863	3	NW 1	49,00
1600	5	15	1	77121.2873	3	NW 1	49,00
800	1	10	1	77121.7363	3	NW 1 по запросу	
800	1	15	1	77121.7373	3	NW 1 по запросу	
1000	1	10	1	77121.7463	3	NW 1 по запросу	
1000	1	15	1	77121.7473	3	NW 1 по запросу	
1200	1	10	1	77121.7563	3	NW 1 по запросу	
1200	1	15	1	77121.7573	3	NW 1 по запросу	
1250	1	10	1	77121.7663	3	NW 1 по запросу	
1250	1	15	1	77121.7673	3	NW 1 по запросу	
1500	1	10	1	77121.7763	3	NW 1 по запросу	
1500	1	15	1	77121.7773	3	NW 1 по запросу	
1600	1	10	1	77121.7863	3	NW 1 по запросу	
1600	1	15	1	77121.7873	3	NW 1 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77124.1942

Шинные трансформаторы тока PSA 814

Первичная шина 80 x 10 (60 x 30) мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
400	5	5	0,5	77124.1942	3	NW 1 по запросу	
500	5	5	0,5	77124.2042	3	NW 1 по запросу	
500	5	10	0,5	77124.2062	3	NW 1 по запросу	
600	5	10	0,5	77124.2162	3	NW 1 по запросу	
600	5	15	0,5	77124.2172	3	NW 1 по запросу	
800	5	10	0,5	77124.2362	3	NW 1 по запросу	
800	5	15	0,5	77124.2372	3	NW 1 по запросу	
1000	5	10	0,5	77124.2462	3	NW 1 по запросу	
1000	5	15	0,5	77124.2472	3	NW 1 по запросу	
1200	5	10	0,5	77124.2562	3	NW 1 по запросу	
1200	5	15	0,5	77124.2572	3	NW 1 по запросу	
1250	5	10	0,5	77124.2662	3	NW 1 по запросу	
1250	5	15	0,5	77124.2672	3	NW 1 по запросу	
1500	5	10	0,5	77124.2762	3	NW 1 по запросу	
1500	5	15	0,5	77124.2772	3	NW 1 по запросу	
1600	5	10	0,5	77124.2862	3	NW 1 по запросу	
1600	5	15	0,5	77124.2872	3	NW 1 по запросу	
2000	5	10	0,5	77124.2962	3	NW 1 по запросу	
2000	5	15	0,5	77124.2972	3	NW 1 по запросу	
400	1	10	0,5	77124.6962	3	NW 1 по запросу	
500	1	10	0,5	77124.7062	3	NW 1 по запросу	
600	1	10	0,5	77124.7162	3	NW 1 по запросу	
800	1	10	0,5	77124.7362	3	NW 1 по запросу	
1000	1	10	0,5	77124.7462	3	NW 1 по запросу	
1200	1	10	0,5	77124.7562	3	NW 1 по запросу	
1250	1	10	0,5	77124.7662	3	NW 1 по запросу	
1500	1	10	0,5	77124.7762	3	NW 1 по запросу	
1600	1	10	0,5	77124.7862	3	NW 1 по запросу	
2000	1	10	0,5	77124.7962	3	NW 1 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77124.2963

Шинные трансформаторы тока PSA 814

Первичная шина 80 x 10 (60 x 30) мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
400	5	5	1	77124.1943	3	NW 1	42,50
400	5	10	1	77124.1963	3	NW 1	42,50
500	5	5	1	77124.2043	3	NW 1	42,50
500	5	10	1	77124.2063	3	NW 1	42,50
600	5	10	1	77124.2163	3	NW 1	42,50
600	5	15	1	77124.2173	3	NW 1	42,50
800	5	10	1	77124.2363	3	NW 1	46,00
800	5	15	1	77124.2373	3	NW 1	46,00
1000	5	10	1	77124.2463	3	NW 1	46,00
1000	5	15	1	77124.2473	3	NW 1	46,00
1200	5	10	1	77124.2563	3	NW 1	46,00
1200	5	15	1	77124.2573	3	NW 1	46,00
1250	5	10	1	77124.2663	3	NW 1	46,00
1250	5	15	1	77124.2673	3	NW 1	46,00
1500	5	10	1	77124.2763	3	NW 1	49,00
1500	5	15	1	77124.2773	3	NW 1	49,00
1600	5	10	1	77124.2863	3	NW 1	49,00
2000	5	10	1	77124.2963	3	NW 1	52,00
400	1	10	1	77124.6963	3	NW 1	52,00
500	1	10	1	77124.7063	3	NW 1	52,00
600	1	10	1	77124.7163	3	NW 1	52,00
800	1	10	1	77124.7363	3	NW 1	52,00
1000	1	10	1	77124.7463	3	NW 1	52,00
1200	1	10	1	77124.7563	3	NW 1	52,00
1250	1	10	1	77124.7663	3	NW 1	53,00
1500	1	10	1	77124.7763	3	NW 1	53,00
1600	1	10	1	77124.7863	3	NW 1	53,00
2000	1	10	1	77124.7963	3	NW 1	54,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77125.2572

Шинные трансформаторы тока PSA 1034

Первичная шина 2 x 100 x 10 (80 x 50) мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
400	5	10	0,5	77125.1962	1	NW 1	70,00
500	5	10	0,5	77125.2062	1	NW 1	70,00
600	5	10	0,5	77125.2162	1	NW 1	70,00
800	5	10	0,5	77125.2362	1	NW 1	70,00
1000	5	10	0,5	77125.2462	1	NW 1	70,00
1000	5	15	0,5	77125.2472	1	NW 1	70,00
1200	5	10	0,5	77125.2562	1	NW 1	70,00
1200	5	15	0,5	77125.2572	1	NW 1	70,00
1250	5	10	0,5	77125.2662	1	NW 1	70,00
1250	5	15	0,5	77125.2672	1	NW 1	70,00
1500	5	10	0,5	77125.2762	1	NW 1	71,00
1500	5	15	0,5	77125.2772	1	NW 1	71,00
1600	5	10	0,5	77125.2862	1	NW 1	71,00
1600	5	15	0,5	77125.2872	1	NW 1	71,00
2000	5	10	0,5	77125.2962	1	NW 1	71,00
2000	5	15	0,5	77125.2972	1	NW 1	71,00
2500	5	10	0,5	77125.3162	1	NW 1	82,00
2500	5	15	0,5	77125.3172	1	NW 1	86,00
3000	5	10	0,5	77125.3262	1	NW 1	86,00
3000	5	15	0,5	77125.3272	1	NW 1	86,00
4000	5	10	0,5	77125.3362	1	NW 1 по запросу	
4000	5	15	0,5	77125.3372	1	NW 1 по запросу	
400	1	10	0,5	77125.6962	1	NW 1 по запросу	
500	1	10	0,5	77125.7062	1	NW 1 по запросу	
600	1	10	0,5	77125.7162	1	NW 1 по запросу	
800	1	10	0,5	77125.7362	1	NW 1 по запросу	
1000	1	10	0,5	77125.7462	1	NW 1 по запросу	
1200	1	10	0,5	77125.7562	1	NW 1 по запросу	
1200	1	15	0,5	77125.7572	1	NW 1 по запросу	
1250	1	10	0,5	77125.7662	1	NW 1 по запросу	
1250	1	15	0,5	77125.7672	1	NW 1 по запросу	
1500	1	10	0,5	77125.7762	1	NW 1 по запросу	
1500	1	15	0,5	77125.7772	1	NW 1 по запросу	
1600	1	10	0,5	77125.7862	1	NW 1 по запросу	
1600	1	15	0,5	77125.7872	1	NW 1 по запросу	
2000	1	10	0,5	77125.7962	1	NW 1 по запросу	
2000	1	15	0,5	77125.7972	1	NW 1 по запросу	
2500	1	10	0,5	77125.8162	1	NW 1 по запросу	
2500	1	15	0,5	77125.8172	1	NW 1 по запросу	
3000	1	10	0,5	77125.8262	1	NW 1 по запросу	
3000	1	15	0,5	77125.8272	1	NW 1 по запросу	
4000	1	10	0,5	77125.8362	1	NW 1 по запросу	
4000	1	15	0,5	77125.8372	1	NW 1 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77125.2573

Шинные трансформаторы тока PSA 1034

Первичная шина 2 x 100 x 10 (80 x 50) мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
400	5	10	1	77125.1963	1	NW 1	66,00
500	5	10	1	77125.2063	1	NW 1	66,00
600	5	10	1	77125.2163	1	NW 1	66,00
1000	5	30	1	77125.2483	1	NW 1	66,00
1200	5	10	1	77125.2563	1	NW 1	66,00
1200	5	15	1	77125.2573	1	NW 1	66,00
1200	5	30	1	77125.2583	1	NW 1	66,00
1250	5	30	1	77125.2683	1	NW 1	66,00
1500	5	30	1	77125.2783	1	NW 1	66,00
1600	5	30	1	77125.2883	1	NW 1	67,00
2000	5	30	1	77125.2983	1	NW 1	67,00
2500	5	30	1	77125.3183	1	NW 1	78,00
3000	5	30	1	77125.3283	1	NW 1	78,00
4000	5	10	1	77125.3363	1	NW 1	78,00
4000	5	15	1	77125.3373	1	NW 1	74,00
400	1	10	1	77125.6963	1	NW 1	74,00
500	1	10	1	77125.7063	1	NW 1	74,00
600	1	10	1	77125.7163	1	NW 1	74,00
800	1	10	1	77125.7363	1	NW 1	74,00
800	1	15	1	77125.7373	1	NW 1	74,00
1000	1	10	1	77125.7463	1	NW 1	74,00
1000	1	15	1	77125.7473	1	NW 1	74,00
1200	1	10	1	77125.7563	1	NW 1	74,00
1200	1	15	1	77125.7573	1	NW 1	74,00
1250	1	10	1	77125.7663	1	NW 1	74,00
1250	1	15	1	77125.7673	1	NW 1	91,00
1500	1	10	1	77125.7763	1	NW 1	86,00
1500	1	15	1	77125.7773	1	NW 1	86,00
1600	1	10	1	77125.7863	1	NW 1	86,00
1600	1	15	1	77125.7873	1	NW 1	86,00
2000	1	10	1	77125.7963	1	NW 1	97,00
2000	1	15	1	77125.7973	1	NW 1	97,00
2500	1	10	1	77125.8163	1	NW 1	132,00
2500	1	15	1	77125.8173	1	NW 1	132,00
3000	1	10	1	77125.8263	1	NW 1	149,00
3000	1	15	1	77125.8273	1	NW 1	149,00
4000	1	10	1	77125.8363	1	NW 1 по запросу	
4000	1	15	1	77125.8373	1	NW 1 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77127.2972

Шинные трансформаторы тока PSA 1254

Первичная шина 3 x 120 x 10 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
1000	5	10	0,5	77127.2462	1	NW 1 по запросу	
1200	5	10	0,5	77127.2562	1	NW 1 по запросу	
1250	5	10	0,5	77127.2662	1	NW 1 по запросу	
1500	5	10	0,5	77127.2762	1	NW 1 по запросу	
1600	5	10	0,5	77127.2862	1	NW 1 по запросу	
2000	5	10	0,5	77127.2962	1	NW 1 по запросу	
2500	5	10	0,5	77127.3162	1	NW 1 по запросу	
3000	5	10	0,5	77127.3262	1	NW 1 по запросу	
4000	5	10	0,5	77127.3362	1	NW 1 по запросу	
5000	5	10	0,5	77127.3462	1	NW 1 по запросу	
1000	1	10	0,5	77127.7462	1	NW 1 по запросу	
1200	1	10	0,5	77127.7562	1	NW 1 по запросу	
1250	1	10	0,5	77127.7662	1	NW 1 по запросу	
1500	1	10	0,5	77127.7762	1	NW 1 по запросу	
1600	1	10	0,5	77127.7862	1	NW 1 по запросу	
2000	1	10	0,5	77127.7962	1	NW 1 по запросу	
2500	1	10	0,5	77127.8162	1	NW 1 по запросу	
3000	1	10	0,5	77127.8262	1	NW 1 по запросу	
4000	1	10	0,5	77127.8362	1	NW 1 по запросу	
5000	1	10	0,5	77127.8462	1	NW 1 по запросу	



77127.2973

Шинные трансформаторы тока PSA 1254

Первичная шина 3 x 120 x 10 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
800	5	15	1	77127.2373	1	NW 1 по запросу	
1000	5	15	1	77127.2473	1	NW 1 по запросу	
1200	5	15	1	77127.2573	1	NW 1 по запросу	
1250	5	15	1	77127.2673	1	NW 1 по запросу	
1500	5	15	1	77127.2773	1	NW 1 по запросу	
1600	5	15	1	77127.2873	1	NW 1 по запросу	
2000	5	15	1	77127.2973	1	NW 1 по запросу	
2500	5	15	1	77127.3173	1	NW 1 по запросу	
3000	5	15	1	77127.3273	1	NW 1 по запросу	
4000	5	15	1	77127.3373	1	NW 1 по запросу	
800	1	15	1	77127.7373	1	NW 1 по запросу	
1000	1	15	1	77127.7473	1	NW 1 по запросу	
1200	1	15	1	77127.7573	1	NW 1 по запросу	
1250	1	15	1	77127.7673	1	NW 1 по запросу	
1500	1	15	1	77127.7773	1	NW 1 по запросу	
1600	1	15	1	77127.7873	1	NW 1 по запросу	
2000	1	15	1	77127.7973	1	NW 1 по запросу	
2500	1	15	1	77127.8173	1	NW 1 по запросу	
3000	1	15	1	77127.8273	1	NW 1 по запросу	
4000	1	15	1	77127.8373	1	NW 1 по запросу	
5000	1	15	1	77127.8473	1	NW 1 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77128.2862

Шинные трансформаторы тока PSA 1274

Первичная шина 4 x 120 x 10 мм, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
1600	5	10	0,5	77128.2862	1	NW 1 по запросу	
2000	5	10	0,5	77128.2962	1	NW 1 по запросу	
2500	5	10	0,5	77128.3162	1	NW 1 по запросу	
3000	5	10	0,5	77128.3262	1	NW 1 по запросу	
4000	5	10	0,5	77128.3362	1	NW 1 по запросу	
1600	1	10	0,5	77128.7862	1	NW 1 по запросу	
2000	1	10	0,5	77128.7962	1	NW 1 по запросу	
2500	1	10	0,5	77128.8162	1	NW 1 по запросу	
3000	1	10	0,5	77128.8262	1	NW 1 по запросу	
4000	1	10	0,5	77128.8362	1	NW 1 по запросу	



77128.2863

Шинные трансформаторы тока PSA 1274

Первичная шина 4 x 120 x 10 мм, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
1600	5	15	1	77128.2873	1	NW 1 по запросу	
2000	5	15	1	77128.2973	1	NW 1 по запросу	
2500	5	15	1	77128.3173	1	NW 1 по запросу	
3000	5	15	1	77128.3273	1	NW 1 по запросу	
4000	5	10	1	77128.3363	1	NW 1 по запросу	
4000	5	15	1	77128.3373	1	NW 1 по запросу	
5000	5	15	1	77128.3473	1	NW 1 по запросу	
1600	1	15	1	77128.7873	1	NW 1 по запросу	
2000	1	15	1	77128.7973	1	NW 1 по запросу	
2500	1	15	1	77128.8173	1	NW 1 по запросу	
3000	1	15	1	77128.8273	1	NW 1 по запросу	
4000	1	15	1	77128.8373	1	NW 1 по запросу	
5000	1	15	1	77128.8473	1	NW 1 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77251.1322

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 200

Окошко проводки 21 мм², Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
100	5	1,5	0,5	77251.1322	3	NW 1 по запросу	
125	5	1,5	0,5	77251.1422	3	NW 1 по запросу	
150	5	1,5	0,5	77251.1522	3	NW 1 по запросу	
200	5	2,5	0,5	77251.1632	3	NW 1 по запросу	
250	5	5	0,5	77251.1742	3	NW 1 по запросу	
300	5	5	0,5	77251.1842	3	NW 1 по запросу	
100	1	1,5	0,5	77251.6322	3	NW 1 по запросу	
125	1	1,5	0,5	77251.6422	3	NW 1 по запросу	
150	1	1,5	0,5	77251.6522	3	NW 1 по запросу	
200	1	2,5	0,5	77251.6632	3	NW 1 по запросу	
250	1	5	0,5	77251.6742	3	NW 1 по запросу	
300	1	5	0,5	77251.6842	3	NW 1 по запросу	



77251.0913

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 200

Окошко проводки 21 мм², Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
50	5	1	1	77251.0913	3	NW 1	24,00
60	5	1,5	1	77251.1023	3	NW 1	24,00
75	5	2	1	77251.1193	3	NW 1	24,00
80	5	1,5	1	77251.1223	3	NW 1	24,00
80	5	2	1	77251.1293	3	NW 1	24,00
100	5	2,5	1	77251.1333	3	NW 1	24,00
125	5	2,5	1	77251.1433	3	NW 1	29,00
150	5	2,5	1	77251.1533	3	NW 1	29,00
200	5	5	1	77251.1643	3	NW 1	29,00
250	5	5	1	77251.1733	3	NW 1	29,00
250	5	5	1	77251.1743	3	NW 1	29,00
300	5	5	1	77251.1843	3	NW 1	29,00
50	1	1	1	77251.5913	3	NW 1	24,00
60	1	1	1	77251.6013	3	NW 1	24,00
60	1	1,5	1	77251.6023	3	NW 1	24,00
75	1	2	1	77251.6193	3	NW 1	24,00
80	1	2	1	77251.6293	3	NW 1	24,00
100	1	2,5	1	77251.6333	3	NW 1	29,00
125	1	2,5	1	77251.6433	3	NW 1	29,00
150	1	2,5	1	77251.6533	3	NW 1	29,00
200	1	2,5	1	77251.6633	3	NW 1	29,00
250	1	5	1	77251.6743	3	NW 1	29,00
300	1	5	1	77251.6843	3	NW 1	29,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77252.1322

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 200.1

Окошко проводки 21 мм , Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
100	5	1,5	0,5	77252.1322	3	NW 1 по запросу	
125	5	1,5	0,5	77252.1422	3	NW 1 по запросу	
150	5	2,5	0,5	77252.1532	3	NW 1 по запросу	
200	5	2,5	0,5	77252.1632	3	NW 1 по запросу	
250	5	5	0,5	77252.1742	3	NW 1 по запросу	
300	5	5	0,5	77252.1842	3	NW 1 по запросу	
100	1	1,5	0,5	77252.6322	3	NW 1 по запросу	
125	1	1,5	0,5	77252.6422	3	NW 1 по запросу	
150	1	2,5	0,5	77252.6532	3	NW 1 по запросу	
200	1	2,5	0,5	77252.6632	3	NW 1 по запросу	
250	1	5	0,5	77252.6742	3	NW 1 по запросу	
300	1	5	0,5	77252.6842	3	NW 1 по запросу	



77252.0913

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 200.1

Окошко проводки 21 мм , Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
50	5	1	1	77252.0913	3	NW 1	24,00
60	5	1,5	1	77252.1023	3	NW 1	24,00
75	5	2	1	77252.1193	3	NW 1	24,00
80	5	2	1	77252.1293	3	NW 1	24,00
100	5	2,5	1	77252.1333	3	NW 1	24,00
125	5	2,5	1	77252.1433	3	NW 1	24,00
150	5	2,5	1	77252.1533	3	NW 1	24,00
200	5	5	1	77252.1643	3	NW 1	24,00
250	5	5	1	77252.1743	3	NW 1	24,00
300	5	5	1	77252.1843	3	NW 1	24,00
50	1	1	1	77252.5913	3	NW 1	29,00
60	1	1,5	1	77252.6023	3	NW 1	29,00
75	1	2	1	77252.6193	3	NW 1	29,00
80	1	2	1	77252.6293	3	NW 1	29,00
100	1	2,5	1	77252.6333	3	NW 1	29,00
125	1	2,5	1	77252.6433	3	NW 1	29,00
150	1	2,5	1	77252.6533	3	NW 1	29,00
200	1	5	1	77252.6643	3	NW 1	29,00
250	1	5	1	77252.6743	3	NW 1	29,00
300	1	5	1	77252.6843	3	NW 1	29,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77253.1432

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 203

Окшко проводки 21 мм , Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
125	5	2,5	0,5	77253.1432	3	NW 1 по запросу	
150	5	2,5	0,5	77253.1532	3	NW 1 по запросу	
200	5	2,5	0,5	77253.1632	3	NW 1 по запросу	
250	5	2,5	0,5	77253.1732	3	NW 1 по запросу	
300	5	5	0,5	77253.1842	3	NW 1 по запросу	
125	1	2,5	0,5	77253.6432	3	NW 1 по запросу	
150	1	2,5	0,5	77253.6532	3	NW 1 по запросу	
200	1	2,5	0,5	77253.6632	3	NW 1 по запросу	
250	1	2,5	0,5	77253.6732	3	NW 1 по запросу	
300	1	5	0,5	77253.6842	3	NW 1 по запросу	



77253.1333

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 203

Окшко проводки 21 мм , Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
75	5	2,5	1	77253.1133	3	NW 1	26,00
80	5	2,5	1	77253.1233	3	NW 1	26,00
100	5	2,5	1	77253.1333	3	NW 1	26,00
125	5	2,5	1	77253.1433	3	NW 1	26,00
150	5	5	1	77253.1543	3	NW 1	26,00
200	5	5	1	77253.1643	3	NW 1	26,00
250	5	5	1	77253.1743	3	NW 1	26,00
300	5	5	1	77253.1843	3	NW 1	26,00
75	1	2,5	1	77253.6133	3	NW 1	30,00
80	1	2,5	1	77253.6233	3	NW 1	30,00
100	1	2,5	1	77253.6333	3	NW 1	30,00
125	1	2,5	1	77253.6433	3	NW 1	30,00
150	1	5	1	77253.6543	3	NW 1	30,00
200	1	5	1	77253.6643	3	NW 1	30,00
250	1	5	1	77253.6743	3	NW 1	30,00
300	1	5	1	77253.6843	3	NW 1	30,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **266**



77254.0922

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 205

Окошко проводки 21 мм , Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
50	5	1,5	0,5	77254.0922	3	NW 1 по запросу	
60	5	1,5	0,5	77254.1022	3	NW 1 по запросу	
75	5	1,5	0,5	77254.1122	3	NW 1 по запросу	
80	5	2,5	0,5	77254.1232	3	NW 1 по запросу	
100	5	2,5	0,5	77254.1332	3	NW 1 по запросу	
125	5	5	0,5	77254.1442	3	NW 1 по запросу	
150	5	5	0,5	77254.1542	3	NW 1 по запросу	
200	5	5	0,5	77254.1642	3	NW 1 по запросу	
250	5	5	0,5	77254.1742	3	NW 1 по запросу	
300	5	5	0,5	77254.1842	3	NW 1 по запросу	
50	1	1,5	0,5	77254.5922	3	NW 1 по запросу	
60	1	1,5	0,5	77254.6022	3	NW 1 по запросу	
75	1	1,5	0,5	77254.6122	3	NW 1 по запросу	
80	1	2,5	0,5	77254.6232	3	NW 1 по запросу	
100	1	2,5	0,5	77254.6332	3	NW 1 по запросу	
125	1	5	0,5	77254.6442	3	NW 1 по запросу	
150	1	5	0,5	77254.6542	3	NW 1 по запросу	
200	1	5	0,5	77254.6642	3	NW 1 по запросу	
250	1	5	0,5	77254.6742	3	NW 1 по запросу	
300	1	5	0,5	77254.6842	3	NW 1 по запросу	



77254.0933

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 205

Окошко проводки 21 мм , Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
50	5	2,5	1	77254.0933	3	NW 1 по запросу	
60	5	2,5	1	77254.1033	3	NW 1 по запросу	
75	5	2,5	1	77254.1133	3	NW 1 по запросу	
80	5	5	1	77254.1243	3	NW 1 по запросу	
100	5	5	1	77254.1343	3	NW 1 по запросу	
125	5	5	1	77254.1443	3	NW 1 по запросу	
150	5	10	1	77254.1563	3	NW 1 по запросу	
200	5	10	1	77254.1663	3	NW 1 по запросу	
250	5	10	1	77254.1763	3	NW 1 по запросу	
300	5	10	1	77254.1863	3	NW 1 по запросу	
50	1	2,5	1	77254.5933	3	NW 1 по запросу	
60	1	2,5	1	77254.6033	3	NW 1 по запросу	
75	1	2,5	1	77254.6133	3	NW 1 по запросу	
80	1	5	1	77254.6243	3	NW 1 по запросу	
100	1	5	1	77254.6343	3	NW 1 по запросу	
125	1	5	1	77254.6443	3	NW 1 по запросу	
150	1	5	1	77254.6543	3	NW 1 по запросу	
200	1	5	1	77254.6643	3	NW 1 по запросу	
250	1	5	1	77254.6743	3	NW 1 по запросу	
300	1	5	1	77254.6843	3	NW 1 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 266



77255.1332

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 253

Окошко проводки 22,5 мм , Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
75	5	1,5	0,5	77255.1122	3	NW 1 по запросу	
80	5	1,5	0,5	77255.1222	3	NW 1 по запросу	
100	5	2,5	0,5	77255.1332	3	NW 1 по запросу	
125	5	2,5	0,5	77255.1432	3	NW 1 по запросу	
150	5	2,5	0,5	77255.1532	3	NW 1 по запросу	
200	5	5	0,5	77255.1642	3	NW 1 по запросу	
250	5	5	0,5	77255.1742	3	NW 1 по запросу	
300	5	5	0,5	77255.1842	3	NW 1 по запросу	
400	5	5	0,5	77255.1942	3	NW 1 по запросу	
500	5	5	0,5	77255.2042	3	NW 1 по запросу	
600	5	5	0,5	77255.2142	3	NW 1 по запросу	
75	1	1,5	0,5	77255.6122	3	NW 1 по запросу	
80	1	1,5	0,5	77255.6222	3	NW 1 по запросу	
100	1	2,5	0,5	77255.6332	3	NW 1 по запросу	
125	1	2,5	0,5	77255.6432	3	NW 1 по запросу	
150	1	2,5	0,5	77255.6532	3	NW 1 по запросу	
200	1	5	0,5	77255.6642	3	NW 1 по запросу	
250	1	5	0,5	77255.6742	3	NW 1 по запросу	
300	1	5	0,5	77255.6842	3	NW 1 по запросу	
400	1	5	0,5	77255.6942	3	NW 1 по запросу	
500	1	5	0,5	77255.7042	3	NW 1 по запросу	
600	1	5	0,5	77255.7142	3	NW 1 по запросу	



77255.1743

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 253

Окошко проводки 22,5 мм , Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
50	5	1,5	1	77255.0923	3	NW 1	27,00
60	5	2,5	1	77255.1033	3	NW 1	27,00
75	5	2,5	1	77255.1133	3	NW 1	27,00
80	5	2,5	1	77255.1233	3	NW 1	27,00
100	5	5	1	77255.1343	3	NW 1	27,00
125	5	5	1	77255.1443	3	NW 1	27,00
150	5	5	1	77255.1543	3	NW 1	27,00
200	5	5	1	77255.1643	3	NW 1	27,00
250	5	5	1	77255.1743	3	NW 1	27,00
300	5	5	1	77255.1843	3	NW 1	27,00
400	5	5	1	77255.1943	3	NW 1	27,00
500	5	5	1	77255.2043	3	NW 1	29,00
600	5	5	1	77255.2143	3	NW 1	29,00
50	1	1,5	1	77255.5923	3	NW 1	30,00
60	1	2,5	1	77255.6033	3	NW 1	30,00
75	1	2,5	1	77255.6133	3	NW 1	30,00
80	1	2,5	1	77255.6233	3	NW 1	30,00
100	1	5	1	77255.6343	3	NW 1	30,00
125	1	5	1	77255.6443	3	NW 1	30,00
150	1	5	1	77255.6543	3	NW 1	30,00
200	1	5	1	77255.6643	3	NW 1	30,00
250	1	5	1	77255.6743	3	NW 1	30,00
250	1	10	1	77255.6763	3	NW 1	30,00
300	1	5	1	77255.6843	3	NW 1	30,00
400	1	5	1	77255.6943	3	NW 1	30,00
500	1	5	1	77255.7043	3	NW 1	33,00
600	1	5	1	77255.7143	3	NW 1	33,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77256.1742

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 253/30

Окошко проводки 30 мм , Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
125	5	5	0,5	77256.1442	3	NW 1 по запросу	
150	5	5	0,5	77256.1542	3	NW 1 по запросу	
200	5	5	0,5	77256.1642	3	NW 1 по запросу	
250	5	5	0,5	77256.1742	3	NW 1 по запросу	
300	5	5	0,5	77256.1842	3	NW 1 по запросу	
400	5	5	0,5	77256.1942	3	NW 1 по запросу	
500	5	5	0,5	77256.2042	3	NW 1 по запросу	
600	5	5	0,5	77256.2142	3	NW 1 по запросу	
125	1	5	0,5	77256.6442	3	NW 1 по запросу	
150	1	5	0,5	77256.6542	3	NW 1 по запросу	
200	1	5	0,5	77256.6642	3	NW 1 по запросу	
250	1	5	0,5	77256.6742	3	NW 1 по запросу	
300	1	5	0,5	77256.6842	3	NW 1 по запросу	
400	1	5	0,5	77256.6942	3	NW 1 по запросу	
500	1	5	0,5	77256.7042	3	NW 1 по запросу	
600	1	5	0,5	77256.7142	3	NW 1 по запросу	
250	1	5	0,5	77256.6742	3	NW 1 по запросу	



77256.1743

Шинный трансформатор для монтажа на трубке PSR 253/30

Окошко проводки 30 мм , Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
125	5	5	1	77256.1443	3	NW 1 по запросу	
150	5	5	1	77256.1543	3	NW 1 по запросу	
200	5	5	1	77256.1643	3	NW 1 по запросу	
250	5	5	1	77256.1743	3	NW 1 по запросу	
300	5	5	1	77256.1843	3	NW 1 по запросу	
400	5	5	1	77256.1943	3	NW 1 по запросу	
500	5	5	1	77256.2043	3	NW 1 по запросу	
600	5	5	1	77256.2143	3	NW 1 по запросу	
1000	5	2,5	1	77256.2443	3	NW 1 по запросу	
125	1	5	1	77256.6443	3	NW 1 по запросу	
150	1	5	1	77256.6543	3	NW 1 по запросу	
200	1	5	1	77256.6643	3	NW 1 по запросу	
250	1	5	1	77256.6743	3	NW 1 по запросу	
300	1	5	1	77256.6843	3	NW 1 по запросу	
400	1	5	1	77256.6943	3	NW 1 по запросу	
500	1	5	1	77256.7043	3	NW 1 по запросу	
600	1	5	1	77256.7143	3	NW 1 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77362.0242

PSW 55
Трансформатор тока с многовитковой первичной обмоткой, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
5	5	5	0,5	77362.0242	1	NW 2 по запросу	
10	5	5	0,5	77362.0342	1	NW 2 по запросу	
15	5	5	0,5	77362.0442	1	NW 2 по запросу	
20	5	5	0,5	77362.0542	1	NW 2 по запросу	
25	5	5	0,5	77362.0642	1	NW 2 по запросу	
30	5	5	0,5	77362.0742	1	NW 2 по запросу	
40	5	5	0,5	77362.0842	1	NW 2 по запросу	
5	1	5	0,5	77362.5142	1	NW 2 по запросу	
5	1	5	0,5	77362.5242	1	NW 2 по запросу	
15	1	5	0,5	77362.5342	1	NW 2 по запросу	
20	1	5	0,5	77362.5442	1	NW 2 по запросу	
25	1	5	0,5	77362.5542	1	NW 2 по запросу	
30	1	5	0,5	77362.5742	1	NW 2 по запросу	
40	1	5	0,5	77362.5842	1	NW 2 по запросу	



77362.0243

PSW 55
Трансформатор тока с многовитковой первичной обмоткой, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
5	5	5	1	77362.0243	1	NW 2	67,00
5	5	10	1	77362.0263	1	NW 2	67,00
10	5	5	1	77362.0343	1	NW 2	67,00
10	5	10	1	77362.0363	1	NW 2	67,00
15	5	5	1	77362.0443	1	NW 2	67,00
15	5	10	1	77362.0463	1	NW 2	67,00
20	5	5	1	77362.0543	1	NW 2	67,00
20	5	10	1	77362.0563	1	NW 2	67,00
25	5	5	1	77362.0643	1	NW 2	67,00
25	5	10	1	77362.0663	1	NW 2	67,00
30	5	5	1	77362.0743	1	NW 2	67,00
30	5	10	1	77362.0763	1	NW 2	67,00
40	5	5	1	77362.0843	1	NW 2	67,00
40	5	10	1	77362.0863	1	NW 2	86,00
5	1	5	1	77362.5143	1	NW 2	86,00
5	1	10	1	77362.5163	1	NW 2	86,00
5	1	5	1	77362.5243	1	NW 2	86,00
5	1	10	1	77362.5263	1	NW 2	86,00
15	1	5	1	77362.5343	1	NW 2	86,00
15	1	10	1	77362.5363	1	NW 2	86,00
20	1	5	1	77362.5443	1	NW 2	86,00
20	1	10	1	77362.5463	1	NW 2	86,00
25	1	5	1	77362.5543	1	NW 2	86,00
25	1	10	1	77362.5563	1	NW 2	86,00
30	1	5	1	77362.5743	1	NW 2	86,00
30	1	10	1	77362.5763	1	NW 2	86,00
40	1	5	1	77362.5843	1	NW 2	86,00
40	1	10	1	77362.5863	1	NW 2	86,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77354.6043

PSW 70

Трансформатор тока с многовитковой первичной обмоткой, Класс точности 0,5

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
25	5	5	0,5	77364.0642	1	NW 2 по запросу	
30	5	5	0,5	77364.0742	1	NW 2 по запросу	
40	5	5	0,5	77364.0842	1	NW 2 по запросу	
50	5	5	0,5	77364.0942	1	NW 2 по запросу	
60	5	5	0,5	77364.1042	1	NW 2 по запросу	
75	5	5	0,5	77364.1142	1	NW 2 по запросу	
80	5	5	0,5	77364.1242	1	NW 2 по запросу	
100	5	5	0,5	77364.1342	1	NW 2 по запросу	
125	5	5	0,5	77364.1442	1	NW 2 по запросу	
150	5	5	0,5	77364.1542	1	NW 2 по запросу	
200	5	5	0,5	77364.1642	1	NW 2 по запросу	
25	1	5	0,5	77364.5542	1	NW 2 по запросу	
30	1	5	0,5	77364.5742	1	NW 2 по запросу	
40	1	5	0,5	77364.5842	1	NW 2 по запросу	
50	1	5	0,5	77364.5942	1	NW 2 по запросу	
60	1	5	0,5	77364.6042	1	NW 2 по запросу	
75	1	5	0,5	77364.6142	1	NW 2 по запросу	
80	1	5	0,5	77364.6242	1	NW 2 по запросу	
100	1	5	0,5	77364.6342	1	NW 2 по запросу	
125	1	5	0,5	77364.6442	1	NW 2 по запросу	
150	1	5	0,5	77364.6542	1	NW 2 по запросу	
200	1	5	0,5	77364.6642	1	NW 2 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77364.0843

PSW 70
Трансформатор тока с многovitковой первичной обмоткой, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
25	5	5	1	77364.0643	1	NW 2	88,00
25	5	10	1	77364.0663	1	NW 2	88,00
30	5	5	1	77364.0743	1	NW 2	88,00
30	5	10	1	77364.0763	1	NW 2	88,00
40	5	5	1	77364.0843	1	NW 2	88,00
40	5	10	1	77364.0863	1	NW 2	88,00
50	5	5	1	77364.0943	1	NW 2	88,00
50	5	10	1	77364.0963	1	NW 2	88,00
60	5	5	1	77364.1043	1	NW 2	88,00
60	5	10	1	77364.1063	1	NW 2	88,00
75	5	5	1	77364.1143	1	NW 2	88,00
75	5	10	1	77364.1163	1	NW 2	88,00
80	5	5	1	77364.1243	1	NW 2 по запросу	
80	5	10	1	77364.1263	1	NW 2 по запросу	
100	5	5	1	77364.1343	1	NW 2 по запросу	
100	5	10	1	77364.1363	1	NW 2 по запросу	
125	5	5	1	77364.1443	1	NW 2 по запросу	
125	5	10	1	77364.1463	1	NW 2 по запросу	
150	5	5	1	77364.1543	1	NW 2 по запросу	
150	5	10	1	77364.1563	1	NW 2 по запросу	
200	5	5	1	77364.1643	1	NW 2 по запросу	
200	5	10	1	77364.1663	1	NW 2 по запросу	
25	1	5	1	77364.5543	1	NW 2 по запросу	
25	1	10	1	77364.5563	1	NW 2	92,00
30	1	5	1	77364.5743	1	NW 2	92,00
30	1	10	1	77364.5763	1	NW 2	92,00
40	1	5	1	77364.5843	1	NW 2	92,00
40	1	10	1	77364.5863	1	NW 2	92,00
50	1	5	1	77364.5943	1	NW 2	92,00
50	1	10	1	77364.5963	1	NW 2	92,00
60	1	5	1	77364.6043	1	NW 2	92,00
60	1	10	1	77364.6063	1	NW 2	92,00
75	1	5	1	77364.6143	1	NW 2	92,00
75	1	10	1	77364.6163	1	NW 2	92,00
80	1	5	1	77364.6243	1	NW 2 по запросу	
80	1	10	1	77364.6263	1	NW 2 по запросу	
100	1	5	1	77364.6343	1	NW 2 по запросу	
100	1	10	1	77364.6363	1	NW 2 по запросу	
125	1	5	1	77364.6443	1	NW 2 по запросу	
125	1	10	1	77364.6463	1	NW 2 по запросу	
150	1	5	1	77364.6543	1	NW 2 по запросу	
150	1	10	1	77364.6563	1	NW 2 по запросу	
200	1	5	1	77364.6643	1	NW 2 по запросу	
200	1	10	1	77364.6663	1	NW 2 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**

PSS 2

Трансформатор суммарного тока для 2 цепей главного тока, Класс точности 0,5

77470.3442

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
2x5	5	5	0,5	77470.3442	1	NW 2	по запросу
2x5	5	10	0,5	77470.3462	1	NW 2	по запросу
2x5	5	15	0,5	77470.3472	1	NW 2	по запросу
2x1	5	10	0,5	77470.3962	1	NW 2	по запросу
2x1	5	15	0,5	77470.3972	1	NW 2	по запросу
2x5	1	5	0,5	77470.8742	1	NW 2	по запросу
2x5	1	10	0,5	77470.8762	1	NW 2	по запросу
2x5	1	15	0,5	77470.8772	1	NW 2	по запросу
2x1	1	5	0,5	77470.8942	1	NW 2	по запросу
2x1	1	10	0,5	77470.8962	1	NW 2	по запросу
2x1	1	15	0,5	77470.8972	1	NW 2	по запросу



77470.3443

PSS 2

Трансформатор суммарного тока для 2 цепей главного тока, Класс точности 1

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
2x5	5	5	1	77470.3443	1	NW 2	по запросу
2x5	5	10	1	77470.3463	1	NW 2	по запросу
2x5	5	15	1	77470.3473	1	NW 2	по запросу
2x1	5	10	1	77470.3963	1	NW 2	по запросу
2x1	5	15	1	77470.3973	1	NW 2	по запросу
2x5	1	5	1	77470.8743	1	NW 2	по запросу
2x5	1	10	1	77470.8763	1	NW 2	по запросу
2x5	1	15	1	77470.8773	1	NW 2	по запросу
2x1	1	5	1	77470.8943	1	NW 2	по запросу
2x1	1	10	1	77470.8963	1	NW 2	по запросу
2x1	1	15	1	77470.8973	1	NW 2	по запросу

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**

ГРУППА ЦЕНСУ

Трансформатор суммарного тока
для 3-10 цепей главного тока, класс точности 0,5

77844.3562

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
3 x 5 A	5 A	10	0,5	77844.3562	1	NW 9 по запросу	
4 x 5 A	5 A	10	0,5	77844.3662	1	NW 9 по запросу	
5 x 5 A	5 A	10	0,5	77844.3762	1	NW 9 по запросу	
6 x 5 A	5 A	10	0,5	77844.3862	1	NW 9 по запросу	
7 x 5 A	5 A	10	0,5	77844.4662	1	NW 9 по запросу	
8 x 5 A	5 A	10	0,5	77844.4762	1	NW 9 по запросу	
9 x 5 A	5 A	10	0,5	77844.4862	1	NW 9 по запросу	
10 x 5 A	5 A	10	0,5	77844.4962	1	NW 9 по запросу	
3 x 5 A	1 A	10	0,5	77844.9062	1	NW 9 по запросу	
4 x 5 A	1 A	10	0,5	77844.9162	1	NW 9 по запросу	
5 x 5 A	1 A	10	0,5	77844.9262	1	NW 9 по запросу	
6 x 5 A	1 A	10	0,5	77844.9362	1	NW 9 по запросу	
7 x 5 A	1 A	10	0,5	77844.9462	1	NW 9 по запросу	
8 x 5 A	1 A	10	0,5	77844.9762	1	NW 9 по запросу	
9 x 5 A	1 A	10	0,5	77844.9862	1	NW 9 по запросу	
10 x 5 A	1 A	10	0,5	77844.9962	1	NW 9 по запросу	

PGSU

Трансформатор суммарного тока
для 3-10 цепей главного тока, класс точности 1

77844.3563

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
3 x 5 A	5 A	10	1	77844.3563	1	NW 9 по запросу	
4 x 5 A	5 A	10	1	77844.3663	1	NW 9 по запросу	
5 x 5 A	5 A	10	1	77844.3763	1	NW 9 по запросу	
6 x 5 A	5 A	10	1	77844.3863	1	NW 9 по запросу	
7 x 5 A	5 A	10	1	77844.4663	1	NW 9 по запросу	
8 x 5 A	5 A	10	1	77844.4763	1	NW 9 по запросу	
9 x 5 A	5 A	10	1	77844.4863	1	NW 9 по запросу	
10 x 5 A	5 A	10	1	77844.4963	1	NW 9 по запросу	
3 x 5 A	1 A	10	1	77844.9063	1	NW 9 по запросу	
4 x 5 A	1 A	10	1	77844.9163	1	NW 9 по запросу	
5 x 5 A	1 A	10	1	77844.9263	1	NW 9 по запросу	
6 x 5 A	1 A	10	1	77844.9363	1	NW 9 по запросу	
7 x 5 A	1 A	10	1	77844.9463	1	NW 9 по запросу	
8 x 5 A	1 A	10	1	77844.9763	1	NW 9 по запросу	
9 x 5 A	1 A	10	1	77844.9863	1	NW 9 по запросу	
10 x 5 A	1 A	10	1	77844.9963	1	NW 9 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77508.1132

EP3A 315

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 30 x 10 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
75	5	1,5	0,5	77508.1122	3	NW 3 по запросу	
75	5	1,5	0,5s	77508.1126	3	NW 3 по запросу	
75	5	2,5	0,5	77508.1132	3	NW 3 по запросу	
100	5	1,5	0,2	77508.1321	3	NW 3 по запросу	
100	5	1,5	0,5s	77508.1326	3	NW 3 по запросу	
100	5	2,5	0,2	77508.1331	3	NW 3 по запросу	
100	5	2,5	0,5	77508.1332	3	NW 3 по запросу	
100	5	2,5	0,5s	77508.1336	3	NW 3 по запросу	
125	5	1,5	0,2	77508.1421	3	NW 3 по запросу	
125	5	2,5	0,2	77508.1431	3	NW 3 по запросу	
125	5	2,5	0,5	77508.1432	3	NW 3 по запросу	
125	5	2,5	0,5s	77508.1436	3	NW 3 по запросу	
125	5	5	0,5	77508.1442	3	NW 3 по запросу	
150	5	2,5	0,2	77508.1531	3	NW 3 по запросу	
150	5	2,5	0,5	77508.1532	3	NW 3 по запросу	
150	5	2,5	0,5s	77508.1536	3	NW 3 по запросу	
150	5	5	0,2	77508.1541	3	NW 3 по запросу	
150	5	5	0,5	77508.1542	3	NW 3 по запросу	
150	5	5	0,5s	77508.1546	3	NW 3 по запросу	
150	5	10	0,5	77508.1562	3	NW 3 по запросу	
200	5	2,5	0,2	77508.1631	3	NW 3 по запросу	
200	5	2,5	0,5	77508.1632	3	NW 3 по запросу	
200	5	2,5	0,5s	77508.1636	3	NW 3 по запросу	
200	5	5	0,2	77508.1641	3	NW 3 по запросу	
200	5	5	0,5	77508.1642	3	NW 3 по запросу	
200	5	5	0,5s	77508.1646	3	NW 3 по запросу	
200	5	10	0,5	77508.1662	3	NW 3 по запросу	
200	5	15	0,5	77508.1672	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,2	77508.1731	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,5	77508.1732	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,5s	77508.1736	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,2	77508.1741	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,5	77508.1742	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,5s	77508.1746	3	NW 3 по запросу	
250	5	10	0,5	77508.1762	3	NW 3 по запросу	
250	5	10	0,5s	77508.1766	3	NW 3 по запросу	
250	5	15	0,5	77508.1772	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,2	77508.1831	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,5	77508.1832	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,5s	77508.1836	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,2	77508.1841	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5	77508.1842	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5s	77508.1846	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,5	77508.1862	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,5s	77508.1866	3	NW 3 по запросу	
300	5	15	0,5	77508.1872	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,2	77508.1931	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5	77508.1932	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5s	77508.1936	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,2	77508.1941	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5	77508.1942	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5s	77508.1946	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77508.2032

EPSA 315

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 30 x 10 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
400	5	10	0,2	77508.1961	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5	77508.1962	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5s	77508.1966	3	NW 3 по запросу	
400	5	15	0,2	77508.1971	3	NW 3 по запросу	
400	5	15	0,5	77508.1972	3	NW 3 по запросу	
400	5	15	0,5s	77508.1976	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,2	77508.2031	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5	77508.2032	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5s	77508.2036	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,2	77508.2041	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5	77508.2042	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5s	77508.2046	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,2	77508.2061	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5	77508.2062	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5s	77508.2066	3	NW 3 по запросу	
500	5	15	0,2	77508.2071	3	NW 3 по запросу	
500	5	15	0,5	77508.2072	3	NW 3 по запросу	
500	5	15	0,5s	77508.2076	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,2	77508.2131	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5	77508.2132	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5s	77508.2136	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,2	77508.2141	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5	77508.2142	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5s	77508.2146	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,2	77508.2161	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5	77508.2162	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5s	77508.2166	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,2	77508.2171	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5	77508.2172	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5s	77508.2176	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77511.2142

EP5A 415

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 40 x 10 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
200	5	2,5	0,5	77511.1632	3	NW 3 по запросу	
200	5	5	0,5	77511.1642	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,5	77511.1732	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,5s	77511.1736	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,5	77511.1742	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,5s	77511.1746	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,5	77511.1832	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,5s	77511.1836	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5	77511.1842	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5s	77511.1846	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,5	77511.1862	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,2	77511.1931	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5	77511.1932	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5s	77511.1936	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,2	77511.1941	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5	77511.1942	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5s	77511.1946	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5	77511.1962	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5s	77511.1966	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,2	77511.2031	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5	77511.2032	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5s	77511.2036	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,2	77511.2041	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5	77511.2042	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5s	77511.2046	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5	77511.2062	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5s	77511.2066	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,2	77511.2131	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5	77511.2132	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5s	77511.2136	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,2	77511.2141	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5	77511.2142	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5s	77511.2146	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5	77511.2162	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5s	77511.2166	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5	77511.2172	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77509.2142

EPSA 317.1

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 30 x 10 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
100	5	2,5	0,5	77509.1332	3	NW 3 по запросу	
100	5	2,5	0,5s	77509.1336	3	NW 3 по запросу	
100	5	5	0,5	77509.1342	3	NW 3 по запросу	
100	5	9	0,2	77509.1391	3	NW 3 по запросу	
125	5	2,5	0,5	77509.1432	3	NW 3 по запросу	
125	5	2,5	0,5s	77509.1436	3	NW 3 по запросу	
125	5	5	0,5	77509.1442	3	NW 3 по запросу	
125	5	5	0,5s	77509.1446	3	NW 3 по запросу	
125	5	9	0,2	77509.1491	3	NW 3 по запросу	
150	5	2,5	0,2	77509.1531	3	NW 3 по запросу	
150	5	2,5	0,5	77509.1532	3	NW 3 по запросу	
150	5	2,5	0,5s	77509.1536	3	NW 3 по запросу	
150	5	5	0,5	77509.1542	3	NW 3 по запросу	
150	5	5	0,5s	77509.1546	3	NW 3 по запросу	
200	5	2,5	0,2	77509.1631	3	NW 3 по запросу	
200	5	2,5	0,5	77509.1632	3	NW 3 по запросу	
200	5	2,5	0,5s	77509.1636	3	NW 3 по запросу	
200	5	5	0,2	77509.1641	3	NW 3 по запросу	
200	5	5	0,5	77509.1642	3	NW 3 по запросу	
200	5	5	0,5s	77509.1646	3	NW 3 по запросу	
200	5	10	0,5	77509.1662	3	NW 3 по запросу	
200	5	10	0,5s	77509.1666	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,2	77509.1731	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,5	77509.1732	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,5s	77509.1736	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,2	77509.1741	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,5	77509.1742	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,5s	77509.1746	3	NW 3 по запросу	
250	5	10	0,5	77509.1762	3	NW 3 по запросу	
250	5	10	0,5s	77509.1766	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,2	77509.1831	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,5	77509.1832	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,5s	77509.1836	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,2	77509.1841	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5	77509.1842	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5s	77509.1846	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,5	77509.1862	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,5s	77509.1866	3	NW 3 по запросу	
300	5	15	0,5s	77509.1876	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,2	77509.1931	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5	77509.1932	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5s	77509.1936	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,2	77509.1941	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5	77509.1942	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5s	77509.1946	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5	77509.1962	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5s	77509.1966	3	NW 3 по запросу	
400	5	15	0,5s	77509.1976	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,2	77509.2031	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5	77509.2032	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5s	77509.2036	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,2	77509.2041	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77509.2142

EPSA 317.1

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 30 x 10 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
500	5	5	0,5	77509.2042	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5s	77509.2046	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5	77509.2062	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5s	77509.2066	3	NW 3 по запросу	
500	5	15	0,5	77509.2072	3	NW 3 по запросу	
500	5	15	0,5s	77509.2076	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,2	77509.2131	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5	77509.2132	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5s	77509.2136	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,2	77509.2141	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5	77509.2142	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5s	77509.2146	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,2	77509.2161	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5	77509.2162	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5s	77509.2166	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5	77509.2172	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5s	77509.2176	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77510.1132

EPSA 317.2

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 30 x 10 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
75	5	2,5	0,5	77510.1132	3	NW 3 по запросу	
75	5	5	0,5	77510.1142	3	NW 3 по запросу	
75	5	9	0,5	77510.1192	3	NW 3 по запросу	
75	5	9	0,5s	77510.1196	3	NW 3 по запросу	
100	5	2,5	0,2	77510.1331	3	NW 3 по запросу	
100	5	5	0,5s	77510.1346	3	NW 3 по запросу	
125	5	2,5	0,2	77510.1431	3	NW 3 по запросу	
150	5	2,5	0,2	77510.1531	3	NW 3 по запросу	
150	5	10	0,5	77510.1562	3	NW 3 по запросу	
150	5	10	0,5s	77510.1566	3	NW 3 по запросу	
200	5	10	0,2	77510.1661	3	NW 3 по запросу	
200	5	15	0,5	77510.1672	3	NW 3 по запросу	
200	5	15	0,5s	77510.1676	3	NW 3 по запросу	
250	5	10	0,2	77510.1761	3	NW 3 по запросу	
250	5	15	0,5	77510.1772	3	NW 3 по запросу	
250	5	15	0,5s	77510.1776	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,2	77510.1861	3	NW 3 по запросу	
300	5	15	0,5	77510.1872	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,2	77510.1961	3	NW 3 по запросу	
400	5	15	0,5	77510.1972	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,2	77510.2061	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77512.1942

EP5A 417.1

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 40 x 12 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
150	5	2,5	0,5	77512.1532	3	NW 3 по запросу	
150	5	2,5	0,5s	77512.1536	3	NW 3 по запросу	
150	5	5	0,5s	77512.1546	3	NW 3 по запросу	
150	5	9	0,5	77512.1592	3	NW 3 по запросу	
200	5	2,5	0,2	77512.1631	3	NW 3 по запросу	
200	5	2,5	0,5	77512.1632	3	NW 3 по запросу	
200	5	2,5	0,5s	77512.1636	3	NW 3 по запросу	
200	5	5	0,5s	77512.1646	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,2	77512.1731	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,5	77512.1732	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,5s	77512.1736	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,5	77512.1742	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,5s	77512.1746	3	NW 3 по запросу	
250	5	10	0,5s	77512.1766	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,2	77512.1831	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,5	77512.1832	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,5s	77512.1836	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,2	77512.1841	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5	77512.1842	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5s	77512.1846	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,5	77512.1862	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,5s	77512.1866	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,2	77512.1931	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5	77512.1932	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5s	77512.1936	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,2	77512.1941	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5	77512.1942	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5s	77512.1946	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5	77512.1962	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5s	77512.1966	3	NW 3 по запросу	
400	5	15	0,5s	77512.1976	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,2	77512.2031	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5	77512.2032	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5s	77512.2036	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,2	77512.2041	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5	77512.2042	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5s	77512.2046	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5	77512.2062	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5s	77512.2066	3	NW 3 по запросу	
500	5	15	0,5s	77512.2076	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,2	77512.2131	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5	77512.2132	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5s	77512.2136	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,2	77512.2141	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5	77512.2142	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5s	77512.2146	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5	77512.2162	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5s	77512.2166	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5	77512.2172	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5s	77512.2176	3	NW 3 по запросу	
750	5	2,5	0,2	77512.2231	3	NW 3 по запросу	
750	5	2,5	0,5	77512.2232	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77512.1942

EPSA 417.1

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 40 x 12 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
750	5	2,5	0,5s	77512.2236	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,2	77512.2241	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5	77512.2242	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5s	77512.2246	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,5	77512.2262	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,5s	77512.2266	3	NW 3 по запросу	
750	5	15	0,5	77512.2272	3	NW 3 по запросу	
750	5	15	0,5s	77512.2276	3	NW 3 по запросу	
800	5	2,5	0,2	77512.2331	3	NW 3 по запросу	
800	5	2,5	0,5	77512.2332	3	NW 3 по запросу	
800	5	2,5	0,5s	77512.2336	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,2	77512.2341	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5	77512.2342	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5s	77512.2346	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5	77512.2362	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5s	77512.2366	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5	77512.2372	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5s	77512.2376	3	NW 3 по запросу	
1000	5	2,5	0,2	77512.2431	3	NW 3 по запросу	
1000	5	2,5	0,5	77512.2432	3	NW 3 по запросу	
1000	5	2,5	0,5s	77512.2436	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,2	77512.2441	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5	77512.2442	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5s	77512.2446	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,2	77512.2461	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5	77512.2462	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5s	77512.2466	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5	77512.2472	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5s	77512.2476	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77514.1531

EP5A 417.2

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 40 x 12 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
150	5	2,5	0,2	77514.1531	3	NW 3 по запросу	
150	5	9	0,2	77514.1591	3	NW 3 по запросу	
200	5	5	0,2	77514.1641	3	NW 3 по запросу	
200	5	5	0,5	77514.1642	3	NW 3 по запросу	
200	5	10	0,5	77514.1662	3	NW 3 по запросу	
200	5	10	0,5s	77514.1666	3	NW 3 по запросу	
250	5	10	0,2	77514.1761	3	NW 3 по запросу	
250	5	15	0,2	77514.1771	3	NW 3 по запросу	
250	5	15	0,5	77514.1772	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,2	77514.1861	3	NW 3 по запросу	
300	5	15	0,2	77514.1871	3	NW 3 по запросу	
300	5	15	0,5	77514.1872	3	NW 3 по запросу	
300	5	15	0,5s	77514.1876	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,2	77514.1961	3	NW 3 по запросу	
400	5	15	0,2	77514.1971	3	NW 3 по запросу	
400	5	15	0,5	77514.1972	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,2	77514.2061	3	NW 3 по запросу	
500	5	15	0,2	77514.2071	3	NW 3 по запросу	
500	5	15	0,5	77514.2072	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,2	77514.2161	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,2	77514.2171	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,2	77514.2261	3	NW 3 по запросу	
750	5	15	0,2	77514.2271	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,2	77514.2361	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,2	77514.2371	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,2	77514.2471	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77517.1842

EP5A 517.1

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 50 x 12 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
250	5	2,5	0,5	77517.1732	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,5s	77517.1736	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,5	77517.1742	3	NW 3 по запросу	
250	5	5	0,5s	77517.1746	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,5	77517.1832	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,5s	77517.1836	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5	77517.1842	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5s	77517.1846	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5	77517.1932	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5s	77517.1936	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5s	77517.1946	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5s	77517.1966	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,2	77517.2031	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5	77517.2032	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5s	77517.2036	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,2	77517.2041	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5	77517.2042	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5s	77517.2046	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5	77517.2062	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5s	77517.2066	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,2	77517.2131	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5	77517.2132	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5s	77517.2136	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,2	77517.2141	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5	77517.2142	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5s	77517.2146	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5	77517.2162	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5s	77517.2166	3	NW 3 по запросу	
750	5	2,5	0,5	77517.2232	3	NW 3 по запросу	
750	5	2,5	0,5s	77517.2236	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,2	77517.2241	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5	77517.2242	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5s	77517.2246	3	NW 3 по запросу	
750	5	100,5		77517.2262	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,5s	77517.2266	3	NW 3 по запросу	
800	5	2,5	0,2	77517.2331	3	NW 3 по запросу	
800	5	2,5	0,5	77517.2332	3	NW 3 по запросу	
800	5	2,5	0,5s	77517.2336	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,2	77517.2341	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5	77517.2342	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5s	77517.2346	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,2	77517.2361	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5	77517.2362	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5s	77517.2366	3	NW 3 по запросу	
1000	5	2,5	0,2	77517.2431	3	NW 3 по запросу	
1000	5	2,5	0,5	77517.2432	3	NW 3 по запросу	
1000	5	2,5	0,5s	77517.2436	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,2	77517.2441	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5	77517.2442	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5s	77517.2446	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,2	77517.2461	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5	77517.2462	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5s	77517.2466	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**

EP5A 517.2

Шинные трансформаторы тока, калибруемый

Первичная шина 50 x 12 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
200	5	2,5	0,2	77518.1631	3	NW 3 по запросу	
200	5	2,5	0,5	77518.1632	3	NW 3 по запросу	
200	5	5	0,5	77518.1642	3	NW 3 по запросу	
200	5	9	0,2	77518.1691	3	NW 3 по запросу	
250	5	2,5	0,2	77518.1731	3	NW 3 по запросу	
250	5	9	0,2	77518.1791	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,2	77518.1831	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,5	77518.1862	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,5s	77518.1866	3	NW 3 по запросу	
300	5	9	0,2	77518.1891	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,2	77518.1931	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,2	77518.1941	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5	77518.1942	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5	77518.1962	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,2	77518.2061	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,2	77518.2161	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5	77518.2172	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5s	77518.2176	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,2	77518.2261	3	NW 3 по запросу	
750	5	15	0,5s	77518.2276	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5	77518.2372	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5s	77518.2376	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5	77518.2472	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5s	77518.2476	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77516.1831

EPSA 514

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 50 x 12 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
300	5	2,5	0,2	77516.1831	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,2	77516.1841	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5	77516.1842	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5s	77516.1846	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,2	77516.1861	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,5	77516.1862	3	NW 3 по запросу	
300	5	10	0,5s	77516.1866	3	NW 3 по запросу	
300	5	15	0,5	77516.1872	3	NW 3 по запросу	
300	5	15	0,5s	77516.1876	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,2	77516.1931	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,2	77516.1941	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5	77516.1942	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5s	77516.1946	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,2	77516.1961	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5	77516.1962	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5s	77516.1966	3	NW 3 по запросу	
400	5	15	0,5	77516.1972	3	NW 3 по запросу	
400	5	15	0,5s	77516.1976	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,2	77516.2041	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5	77516.2042	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5s	77516.2046	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,2	77516.2061	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5	77516.2062	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5s	77516.2066	3	NW 3 по запросу	
500	5	15	0,5	77516.2072	3	NW 3 по запросу	
500	5	15	0,5s	77516.2076	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,2	77516.2141	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5	77516.2142	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5s	77516.2146	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,2	77516.2161	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5	77516.2162	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5s	77516.2166	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5	77516.2172	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5s	77516.2176	3	NW 3 по запросу	
600	5	30	0,5	77516.2182	3	NW 3 по запросу	
600	5	30	0,5s	77516.2186	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,2	77516.2241	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5	77516.2242	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5s	77516.2246	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,2	77516.2261	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,5	77516.2262	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,5s	77516.2266	3	NW 3 по запросу	
750	5	15	0,2	77516.2271	3	NW 3 по запросу	
750	5	15	0,5	77516.2272	3	NW 3 по запросу	
750	5	15	0,5s	77516.2276	3	NW 3 по запросу	
750	5	30	0,5	77516.2282	3	NW 3 по запросу	
750	5	30	0,5s	77516.2286	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,2	77516.2341	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5	77516.2342	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5s	77516.2346	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,2	77516.2361	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5	77516.2362	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77516.2441

EPSA 514

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 50 x 12 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
800	5	10	0,5s	77516.2366	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,2	77516.2371	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5	77516.2372	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5s	77516.2376	3	NW 3 по запросу	
800	5	30	0,2	77516.2381	3	NW 3 по запросу	
800	5	30	0,5	77516.2382	3	NW 3 по запросу	
800	5	30	0,5s	77516.2386	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,2	77516.2441	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5	77516.2442	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5s	77516.2446	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,2	77516.2461	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5	77516.2462	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5s	77516.2466	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,2	77516.2471	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5	77516.2472	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5s	77516.2476	3	NW 3 по запросу	
1000	5	30	0,2	77516.2481	3	NW 3 по запросу	
1000	5	30	0,5	77516.2482	3	NW 3 по запросу	
1000	5	30	0,5s	77516.2486	3	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,2	77516.2541	3	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,5	77516.2542	3	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,5s	77516.2546	3	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,2	77516.2561	3	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,5	77516.2562	3	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,5s	77516.2566	3	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,2	77516.2571	3	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,5	77516.2572	3	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,5s	77516.2576	3	NW 3 по запросу	
1200	5	30	0,2	77516.2581	3	NW 3 по запросу	
1200	5	30	0,5	77516.2582	3	NW 3 по запросу	
1200	5	30	0,5s	77516.2586	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,2	77516.2641	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,5	77516.2642	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,5s	77516.2646	3	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,2	77516.2661	3	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,5	77516.2662	3	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,5s	77516.2666	3	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,2	77516.2671	3	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,5	77516.2672	3	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,5s	77516.2676	3	NW 3 по запросу	
1250	5	30	0,2	77516.2681	3	NW 3 по запросу	
1250	5	30	0,5	77516.2682	3	NW 3 по запросу	
1250	5	30	0,5s	77516.2686	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



7522.1832

EPFA 614

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 60 x 10 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
300	5	2,5	0,5	77522.1832	3	NW 3 по запросу	
300	5	2,5	0,5s	77522.1836	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5	77522.1842	3	NW 3 по запросу	
300	5	5	0,5s	77522.1846	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,2	77522.1931	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5	77522.1932	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5s	77522.1936	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,2	77522.1941	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5	77522.1942	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5s	77522.1946	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5	77522.1962	3	NW 3 по запросу	
400	5	10	0,5s	77522.1966	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,2	77522.2031	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5	77522.2032	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5s	77522.2036	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,2	77522.2041	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5	77522.2042	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5s	77522.2046	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5	77522.2062	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5s	77522.2066	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,2	77522.2141	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5	77522.2142	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5s	77522.2146	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,2	77522.2161	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5	77522.2162	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5s	77522.2166	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5	77522.2172	3	NW 3 по запросу	
600	5	15	0,5s	77522.2176	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,2	77522.2241	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5	77522.2242	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5s	77522.2246	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,2	77522.2261	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,5	77522.2262	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,5s	77522.2266	3	NW 3 по запросу	
750	5	15	0,5	77522.2272	3	NW 3 по запросу	
750	5	15	0,5s	77522.2276	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,2	77522.2341	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5	77522.2342	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5s	77522.2346	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,2	77522.2361	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5	77522.2362	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5s	77522.2366	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5	77522.2372	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5s	77522.2376	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,2	77522.2441	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5	77522.2442	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5s	77522.2446	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,2	77522.2461	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5	77522.2462	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5s	77522.2466	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5	77522.2472	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5s	77522.2476	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



7522.2542

EPSA 614

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 60 x 10 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
1200	5	5	0,2	77522.2541	3	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,5	77522.2542	3	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,5s	77522.2546	3	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,2	77522.2561	3	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,5	77522.2562	3	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,5s	77522.2566	3	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,2	77522.2571	3	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,5	77522.2572	3	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,5s	77522.2576	3	NW 3 по запросу	
1200	5	30	0,5	77522.2582	3	NW 3 по запросу	
1200	5	30	0,5s	77522.2586	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,2	77522.2641	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,5	77522.2642	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,5s	77522.2646	3	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,2	77522.2661	3	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,5	77522.2662	3	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,5s	77522.2666	3	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,2	77522.2671	3	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,5	77522.2672	3	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,5s	77522.2676	3	NW 3 по запросу	
1250	5	30	0,2	77522.2681	3	NW 3 по запросу	
1250	5	30	0,5	77522.2682	3	NW 3 по запросу	
1250	5	30	0,5s	77522.2686	3	NW 3 по запросу	
1500	5	5	0,2	77522.2741	3	NW 3 по запросу	
1500	5	5	0,5	77522.2742	3	NW 3 по запросу	
1500	5	5	0,5s	77522.2746	3	NW 3 по запросу	
1500	5	10	0,2	77522.2761	3	NW 3 по запросу	
1500	5	10	0,5	77522.2762	3	NW 3 по запросу	
1500	5	10	0,5s	77522.2766	3	NW 3 по запросу	
1500	5	15	0,2	77522.2771	3	NW 3 по запросу	
1500	5	15	0,5	77522.2772	3	NW 3 по запросу	
1500	5	15	0,5s	77522.2776	3	NW 3 по запросу	
1500	5	30	0,2	77522.2781	3	NW 3 по запросу	
1500	5	30	0,5	77522.2782	3	NW 3 по запросу	
1500	5	30	0,5s	77522.2786	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77523.2032

EP5A 634

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 60 x 30 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
400	5	2,5	0,2	77523.1931	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5	77523.1932	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5s	77523.1936	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5	77523.1942	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5s	77523.1946	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,2	77523.2031	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5	77523.2032	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5s	77523.2036	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,2	77523.2041	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5	77523.2042	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5s	77523.2046	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5	77523.2062	3	NW 3 по запросу	
500	5	10	0,5s	77523.2066	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,2	77523.2131	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,2	77523.2141	3	NW 3 по запросу	
750	5	2,5	0,2	77523.2231	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,2	77523.2241	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,2	77523.2261	3	NW 3 по запросу	
800	5	2,5	0,2	77523.2331	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,2	77523.2341	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5	77523.2342	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5s	77523.2346	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,2	77523.2361	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5	77523.2362	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5s	77523.2366	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5	77523.2372	3	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5s	77523.2376	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,2	77523.2441	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5	77523.2442	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5s	77523.2446	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,2	77523.2461	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5	77523.2462	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5s	77523.2466	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5	77523.2472	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5s	77523.2476	3	NW 3 по запросу	
1000	5	30	0,5	77523.2482	3	NW 3 по запросу	
1000	5	30	0,5s	77523.2486	3	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,2	77523.2541	3	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,5	77523.2542	3	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,5s	77523.2546	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. 266

EPSA 634

Шинные трансформаторы тока, калибруемый, Первичная шина 60 x 30 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
1200	5	10	0,2	77523.2561	3	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,5	77523.2562	3	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,5s	77523.2566	3	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,5	77523.2572	3	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,5s	77523.2576	3	NW 3 по запросу	
1200	5	30	0,5	77523.2582	3	NW 3 по запросу	
1200	5	30	0,5s	77523.2586	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,2	77523.2641	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,5	77523.2642	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,5s	77523.2646	3	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,2	77523.2661	3	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,5	77523.2662	3	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,5s	77523.2666	3	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,2	77523.2671	3	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,5	77523.2672	3	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,5s	77523.2676	3	NW 3 по запросу	
1250	5	30	0,5	77523.2682	3	NW 3 по запросу	
1250	5	30	0,5s	77523.2686	3	NW 3 по запросу	
1500	5	5	0,2	77523.2741	3	NW 3 по запросу	
1500	5	5	0,5	77523.2742	3	NW 3 по запросу	
1500	5	5	0,5s	77523.2746	3	NW 3 по запросу	
1500	5	10	0,2	77523.2761	3	NW 3 по запросу	
1500	5	10	0,5	77523.2762	3	NW 3 по запросу	
1500	5	10	0,5s	77523.2766	3	NW 3 по запросу	
1500	5	15	0,2	77523.2771	3	NW 3 по запросу	
1500	5	15	0,5	77523.2772	3	NW 3 по запросу	
1500	5	15	0,5s	77523.2776	3	NW 3 по запросу	
1500	5	30	0,5	77523.2782	3	NW 3 по запросу	
1500	5	30	0,5s	77523.2786	3	NW 3 по запросу	
1600	5	5	0,2	77523.2841	3	NW 3 по запросу	
1600	5	5	0,5	77523.2842	3	NW 3 по запросу	
1600	5	5	0,5s	77523.2846	3	NW 3 по запросу	
1600	5	10	0,2	77523.2861	3	NW 3 по запросу	
1600	5	10	0,5	77523.2862	3	NW 3 по запросу	
1600	5	10	0,5s	77523.2866	3	NW 3 по запросу	
1600	5	15	0,2	77523.2871	3	NW 3 по запросу	
1600	5	15	0,5	77523.2872	3	NW 3 по запросу	
1600	5	15	0,5s	77523.2876	3	NW 3 по запросу	
1600	5	30	0,5	77523.2882	3	NW 3 по запросу	
1600	5	30	0,5s	77523.2886	3	NW 3 по запросу	
2000	5	5	0,2	77523.2941	3	NW 3 по запросу	
2000	5	5	0,5	77523.2942	3	NW 3 по запросу	
2000	5	5	0,5s	77523.2946	3	NW 3 по запросу	
2000	5	10	0,2	77523.2961	3	NW 3 по запросу	
2000	5	10	0,5	77523.2962	3	NW 3 по запросу	
2000	5	10	0,5s	77523.2966	3	NW 3 по запросу	
2000	5	15	0,2	77523.2971	3	NW 3 по запросу	
2000	5	15	0,5	77523.2972	3	NW 3 по запросу	
2000	5	15	0,5s	77523.2976	3	NW 3 по запросу	
2000	5	30	0,5	77523.2982	3	NW 3 по запросу	
2000	5	30	0,5s	77523.2986	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77524.1932

EPSA 814

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 80 x 10 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
400	5	2,5	0,5	77524.1932	3	NW 3 по запросу	
400	5	2,5	0,5s	77524.1936	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5	77524.1942	3	NW 3 по запросу	
400	5	5	0,5s	77524.1946	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,2	77524.2031	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5	77524.2032	3	NW 3 по запросу	
500	5	2,5	0,5s	77524.2036	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5	77524.2042	3	NW 3 по запросу	
500	5	5	0,5s	77524.2046	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,2	77524.2131	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5	77524.2132	3	NW 3 по запросу	
600	5	2,5	0,5s	77524.2136	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5	77524.2142	3	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5s	77524.2146	3	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5	77524.2162	3	NW 3 по запросу	
750	5	2,5	0,2	77524.2231	3	NW 3 по запросу	
750	5	2,5	0,5	77524.2232	3	NW 3 по запросу	
750	5	2,5	0,5s	77524.2236	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,2	77524.2241	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5	77524.2242	3	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5s	77524.2246	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,5	77524.2262	3	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,5s	77524.2266	3	NW 3 по запросу	
800	5	2,5	0,2	77524.2331	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,2	77524.2341	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5	77524.2342	3	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5s	77524.2346	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5	77524.2362	3	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5s	77524.2366	3	NW 3 по запросу	
1000	5	2,5	0,2	77524.2431	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,2	77524.2441	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5	77524.2442	3	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5s	77524.2446	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5	77524.2462	3	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5s	77524.2466	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5	77524.2472	3	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5s	77524.2476	3	NW 3 по запросу	
1200	5	2,5	0,2	77524.2531	3	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,2	77524.2541	3	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,5	77524.2542	3	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,5s	77524.2546	3	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,5	77524.2562	3	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,5s	77524.2566	3	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,5	77524.2572	3	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,5s	77524.2576	3	NW 3 по запросу	
1250	5	2,5	0,2	77524.2631	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,2	77524.2641	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,5	77524.2642	3	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,5s	77524.2646	3	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,5	77524.2662	3	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,5s	77524.2666	3	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,5	77524.2672	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77524.1932

EPSA 814

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 80 x 10 мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
1250	5	15	0,5s	77524.2676	3	NW 3 по запросу	
1500	5	2,5	0,2	77524.2731	3	NW 3 по запросу	
1500	5	5	0,2	77524.2741	3	NW 3 по запросу	
1500	5	5	0,5	77524.2742	3	NW 3 по запросу	
1500	5	5	0,5s	77524.2746	3	NW 3 по запросу	
1500	5	10	0,5	77524.2762	3	NW 3 по запросу	
1500	5	10	0,5s	77524.2766	3	NW 3 по запросу	
1500	5	15	0,5	77524.2772	3	NW 3 по запросу	
1500	5	15	0,5s	77524.2776	3	NW 3 по запросу	
1600	5	2,5	0,2	77524.2831	3	NW 3 по запросу	
1600	5	5	0,2	77524.2841	3	NW 3 по запросу	
1600	5	5	0,5	77524.2842	3	NW 3 по запросу	
1600	5	5	0,5s	77524.2846	3	NW 3 по запросу	
1600	5	10	0,5	77524.2862	3	NW 3 по запросу	
1600	5	10	0,5s	77524.2866	3	NW 3 по запросу	
1600	5	15	0,5	77524.2872	3	NW 3 по запросу	
1600	5	15	0,5s	77524.2876	3	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77525.3072

EPSA 1034

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 2 x 100 x 10 (80 x 50) мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
600	5	2,5	0,5	77525.2132	1	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5	77525.2142	1	NW 3 по запросу	
600	5	5	0,5s	77525.2146	1	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5	77525.2162	1	NW 3 по запросу	
600	5	10	0,5s	77525.2166	1	NW 3 по запросу	
750	5	2,5	0,2	77525.2231	1	NW 3 по запросу	
750	5	2,5	0,5	77525.2232	1	NW 3 по запросу	
750	5	2,5	0,5s	77525.2236	1	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5	77525.2242	1	NW 3 по запросу	
750	5	5	0,5s	77525.2246	1	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,5	77525.2262	1	NW 3 по запросу	
750	5	10	0,5s	77525.2266	1	NW 3 по запросу	
800	5	2,5	0,2	77525.2331	1	NW 3 по запросу	
800	5	2,5	0,5	77525.2332	1	NW 3 по запросу	
800	5	2,5	0,5s	77525.2336	1	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5	77525.2342	1	NW 3 по запросу	
800	5	5	0,5s	77525.2346	1	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5	77525.2362	1	NW 3 по запросу	
800	5	10	0,5s	77525.2366	1	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5	77525.2372	1	NW 3 по запросу	
800	5	15	0,5s	77525.2376	1	NW 3 по запросу	
1000	5	2,5	0,2	77525.2431	1	NW 3 по запросу	
1000	5	2,5	0,5	77525.2432	1	NW 3 по запросу	
1000	5	2,5	0,5s	77525.2436	1	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,2	77525.2441	1	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5	77525.2442	1	NW 3 по запросу	
1000	5	5	0,5s	77525.2446	1	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5	77525.2462	1	NW 3 по запросу	
1000	5	10	0,5s	77525.2466	1	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5	77525.2472	1	NW 3 по запросу	
1000	5	15	0,5s	77525.2476	1	NW 3 по запросу	
1200	5	2,5	0,2	77525.2531	1	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,2	77525.2541	1	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,5	77525.2542	1	NW 3 по запросу	
1200	5	5	0,5s	77525.2546	1	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,2	77525.2561	1	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,5	77525.2562	1	NW 3 по запросу	
1200	5	10	0,5s	77525.2566	1	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,5	77525.2572	1	NW 3 по запросу	
1200	5	15	0,5s	77525.2576	1	NW 3 по запросу	
1250	5	2,5	0,2	77525.2631	1	NW 3 по запросу	
1250	5	2,5	0,5s	77525.2636	1	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,2	77525.2641	1	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,5	77525.2642	1	NW 3 по запросу	
1250	5	5	0,5s	77525.2646	1	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,2	77525.2661	1	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,5	77525.2662	1	NW 3 по запросу	
1250	5	10	0,5s	77525.2666	1	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,5	77525.2672	1	NW 3 по запросу	
1250	5	15	0,5s	77525.2676	1	NW 3 по запросу	
1500	5	5	0,2	77525.2741	1	NW 3 по запросу	
1500	5	5	0,5	77525.2742	1	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77525.3072

EPSA 1034

Шинные трансформаторы тока, калибруемый,
Первичная шина 2 x 100 x 10 (80 x 50) мм

Первичный ток в амперах	Вторичный ток в амперах	VA	Класс точности	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
1500	5	5	0,5s	77525.2746	1	NW 3 по запросу	
1500	5	10	0,2	77525.2761	1	NW 3 по запросу	
1500	5	10	0,5	77525.2762	1	NW 3 по запросу	
1500	5	10	0,5s	77525.2766	1	NW 3 по запросу	
1500	5	15	0,5	77525.2772	1	NW 3 по запросу	
1500	5	15	0,5s	77525.2776	1	NW 3 по запросу	
1500	5	30	0,5	77525.2782	1	NW 3 по запросу	
1500	5	30	0,5s	77525.2786	1	NW 3 по запросу	
1600	5	5	0,2	77525.2841	1	NW 3 по запросу	
1600	5	5	0,5	77525.2842	1	NW 3 по запросу	
1600	5	5	0,5s	77525.2846	1	NW 3 по запросу	
1600	5	10	0,2	77525.2861	1	NW 3 по запросу	
1600	5	10	0,5	77525.2862	1	NW 3 по запросу	
1600	5	10	0,5s	77525.2866	1	NW 3 по запросу	
1600	5	15	0,5	77525.2872	1	NW 3 по запросу	
1600	5	15	0,5s	77525.2876	1	NW 3 по запросу	
1600	5	30	0,5	77525.2882	1	NW 3 по запросу	
1600	5	30	0,5s	77525.2886	1	NW 3 по запросу	
2000	5	5	0,2	77525.2941	1	NW 3 по запросу	
2000	5	5	0,5	77525.2942	1	NW 3 по запросу	
2000	5	5	0,5s	77525.2946	1	NW 3 по запросу	
2000	5	10	0,2	77525.2961	1	NW 3 по запросу	
2000	5	10	0,5	77525.2962	1	NW 3 по запросу	
2000	5	10	0,5s	77525.2966	1	NW 3 по запросу	
2000	5	15	0,2	77525.2971	1	NW 3 по запросу	
2000	5	15	0,5	77525.2972	1	NW 3 по запросу	
2000	5	15	0,5s	77525.2976	1	NW 3 по запросу	
2000	5	30	0,5	77525.2982	1	NW 3 по запросу	
2000	5	30	0,5s	77525.2986	1	NW 3 по запросу	
2400	5	5	0,2	77525.3041	1	NW 3 по запросу	
2400	5	5	0,5	77525.3042	1	NW 3 по запросу	
2400	5	5	0,5s	77525.3046	1	NW 3 по запросу	
2400	5	10	0,2	77525.3061	1	NW 3 по запросу	
2400	5	10	0,5	77525.3062	1	NW 3 по запросу	
2400	5	10	0,5s	77525.3066	1	NW 3 по запросу	
2400	5	15	0,2	77525.3071	1	NW 3 по запросу	
2400	5	15	0,5	77525.3072	1	NW 3 по запросу	
2400	5	15	0,5s	77525.3076	1	NW 3 по запросу	
2400	5	30	0,5	77525.3082	1	NW 3 по запросу	
2400	5	30	0,5s	77525.3086	1	NW 3 по запросу	
2500	5	5	0,2	77525.3141	1	NW 3 по запросу	
2500	5	5	0,5	77525.3142	1	NW 3 по запросу	
2500	5	5	0,5s	77525.3146	1	NW 3 по запросу	
2500	5	10	0,2	77525.3161	1	NW 3 по запросу	
2500	5	10	0,5	77525.3162	1	NW 3 по запросу	
2500	5	10	0,5s	77525.3166	1	NW 3 по запросу	
2500	5	15	0,2	77525.3171	1	NW 3 по запросу	
2500	5	15	0,5	77525.3172	1	NW 3 по запросу	
2500	5	15	0,5s	77525.3176	1	NW 3 по запросу	
2500	5	30	0,5	77525.3182	1	NW 3 по запросу	
2500	5	30	0,5s	77525.3186	1	NW 3 по запросу	
3000	5	30	0,5s	77525.3286	1	NW 3 по запросу	

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **266**



36282.0010

Набор шинных трансформаторов тока для применения с предохранительными рейками NH / предохранительными рейками переключения нагрузки NH типоразмеров 1-3

Качества:

- набор для 1-фазного измерения

Наименование	VA	Класс точности	Номинальная трансформация	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
1 измерит. трансформатор + 2 пуст. корпуса + 3 провода первич. обмотки.	2,5	1	150/5	36282.0010	1	NZ 4			34,00
1 измерит. трансформатор + 2 пуст. корпуса + 3 провода первич. обмотки.	5	1	200/5	36282.0020	1	NZ 4			34,00
1 измерит. трансформатор + 2 пуст. корпуса + 3 провода первич. обмотки.	5	1	250/5	36282.0030	1	NZ 4			34,00
1 измерит. трансформатор + 2 пуст. корпуса + 3 провода первич. обмотки.	5	1	300/5	36282.0040	1	NZ 4			34,00
1 измерит. трансформатор + 2 пуст. корпуса + 3 провода первич. обмотки.	5	1	400/5	36282.0050	1	NZ 4			37,00
1 измерит. трансформатор + 2 пуст. корпуса + 3 провода первич. обмотки.	10	1	500/5	36282.0060	1	NZ 4			37,00
1 измерит. трансформатор + 2 пуст. корпуса + 3 провода первич. обмотки.	10	1	600/5	36282.0070	1	NZ 4			37,00



36283.0030

Набор шинных трансформаторов тока для применения с предохранительными рейками NH / предохранительными рейками переключения нагрузки NH типоразмеров 1-3

Качества:

- набор для 3-фазного измерения

Наименование	VA	Класс точности	Номинальная трансформация	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
3 измерит. трансформатора + 3 провода первич. обмотки	2,5	1	150/5	36283.0010	1	NZ 4			67,00
3 измерит. трансформатора + 3 провода первич. обмотки	5	1	200/5	36283.0020	1	NZ 4			67,00
3 измерит. трансформатора + 3 провода первич. обмотки	5	1	250/5	36283.0030	1	NZ 4			67,00
3 измерит. трансформатора + 3 провода первич. обмотки	5	1	300/5	36283.0040	1	NZ 4			67,00
3 измерит. трансформатора + 3 провода первич. обмотки	5	1	400/5	36283.0050	1	NZ 4			75,00
3 измерит. трансформатора + 3 провода первич. обмотки	10	1	500/5	36283.0060	1	NZ 4			75,00
3 измерит. трансформатора + 3 провода первич. обмотки	10	1	600/5	36283.0070	1	NZ 4			75,00
3 пуст. корпуса + провод пер- вич. обмотки для применения до 400 А (эквивалент)				36319.0010	1	NZ 4			19,00
3 пуст. корпуса + провод пер- вич. обмотки для применения до 630 А (эквивалент)				36320.0010	1	NZ 4			26,00

Трансформаторы тока низкого напряжения

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **266**



77281.1023

Блок трансформаторов тока низкого напряжения для применения с предохранительными рейками переключения нагрузки NH размера 00

Качества:

- 1-фазное измерение

Наименование	VA	Класс точности	Номинальная трансформация	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Блок трансформаторов	1,5	1	60/5	77281.1023	1	NSL 00IN			44,00
Блок трансформаторов	2,5	1	100/5	77281.1333	1	NSL 00IN			44,00
Блок трансформаторов	2,5	1	125/5	77281.1433	1	NSL 00IN			44,00
Блок трансформаторов	2,5	1	150/5	77281.1533	1	NSL 00IN			44,00
Блок трансформаторов	2,5	1	160/5	77281.4433	1	NSL 00IN			44,00
Блок трансформаторов	5	1	160/5	77281.4443	1	NSL 00IN			44,00



77280.1023

Блок трансформаторов тока низкого напряжения для применения с предохранительными рейками переключения нагрузки NH типоразмера 00

Качества:

- 3-фазное измерение

Наименование	VA	Класс точности	Номинальная трансформация	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Блок трансформаторов	1,5	1	60/5	77280.1023	1	NSL 00IN			70,00
Блок трансформаторов	2,5	1	100/5	77280.1333	1	NSL 00IN			70,00
Блок трансформаторов	2,5	1	125/5	77280.1433	1	NSL 00IN			70,00
Блок трансформаторов	2,5	1	150/5	77280.1533	1	NSL 00IN			70,00
Блок трансформаторов	2,5	1	160/5	77280.4433	1	NSL 00IN			70,00
Блок трансформаторов	5	1	160/5	77280.4443	1	NSL 00IN			70,00



36892.0010

Аксессуары

Наименование	Исполнение	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Провод первич. обмотки 21 X 12,5 Длина 32	Цилиндр.медн. провод первичной обмотки Диаметр 21 мм, отверстие 12,5 мм, длина 32 мм для трансформаторов PSA 514, PSA 614, PSA 814, PSA 1034, PSA 1254, PSA 1274	36551.0010	1				по запросу
Провод первич. обмотки 30 x 12,5 Длина 32	Цилиндр.медный провод первичной обмотки Диаметр 21 мм, отверстие 12,5 мм, длина 52 мм для трансформаторов PSR 253/30	36561.0010	1	NW 5			9,30
Провод первич. обмотки 21 x 8,5 Длина 32	Цилиндр.медный провод первичной обмотки Диаметр 21 мм, отверстие 8,5 мм, длина 32 мм для трансформаторов PSR 200.1, PSR 203	36563.0010	1	NW 5			8,30
Провод первич. обмотки 22,5 x 12,5 Длина 32	Цилиндр.медный провод первичной обмотки Диаметр 22,5 мм, отверстие 12,5 мм, длина 32 мм для трансформаторов PSR 253	36565.0010	1	NW 5			6,20
Провод первич. обмотки 21 x 12,5 Длина 52	Цилиндр.медный провод первичной обмотки Диаметр 21 мм, отверстие 12,5 мм, длина 52 мм для трансформаторов PSR 205	36584.0010	1	NW 5			5,20
Провод первич. обмотки 21 x 8,5 Длина 52 непокрытый	Цилиндр.медный провод первичной обмотки Диаметр 21 мм, отверстие 8,5 мм, длина 52 мм для трансформаторов PSR 205	36628.0010	1	нетто			по запросу
Вторичные изолирующие крышки выводов SKLAD 213-413	Для трансформаторов PSA 213, PSA 313 PSA 413, PSR 253 PSR 253/30	36552.0010	1				по запросу
Вторичные изолирующие крышки выводов SKLAD 215-415/ 317.1-517.1	Для трансформаторов PSA 215, PSA 315 PSA 417.1, PSA 517.1 PSW 55	36553.0010	1				по запросу
Вторичные изолирующие крышки выводов SKLAD 513/613/623/624	Для трансформаторов PSA 513, PSA 613 PSA 623, PSA 625 PSA 633	36554.0010	1				по запросу
Вторичные изолирующие крышки выводов SKLAD 113	Для трансформаторов PSA 113, PSA 203	36562.0010	1				по запросу
Вторичные изолирующие крышки выводов SKLAD PSA 514, 614, 634,814,1034,1254,1274	Для трансформаторов PSA 514, PSA 614 PSA 814, PSA 1034 PSA 1254, PSA 1274	36614.0010	1	NW 5			2,10
Крепление несущей/монтажной шины SBF 5-6/3	Для трансформаторов PSA 213, PSA 113 PSA 313, PSA 413 PSR 200, PSR 200.1 PSR 203, PSR 253 PSR 253/30	36555.0010	1				3,00
Контактный нож разъединителя разм. 2 для трансформаторов	Контактный нож разъед. НН для применения с трансформатором тока низкого напряжения PSA 113	36717.0010	1		0,006	0,020	по запросу
Крышка выводов для блока трансформаторов тока низкого напряжения		36892.0010	1	NW 5			3,10
Пуст. корпус блока трансформаторов + провод первич. обмотки		77282.0000	1	NSL 00IN			20,00

Обзор программы продукции

	Провод первичной обмотки	Первичные токи	Классы
Шинный трансформатор тока	20 мм x 10 мм – 4x 120 мм x 10 мм	30 А – 6000 А	1/0.5 *
Шинный трансформатор тока, калибруемый	20 мм x 10 мм – 4x 120 мм x 10 мм	50 А – 5000 А	0.5 / 0.2 / 0.5S / 0.2S
Трансформатор тока для монтажа на трубке	Ø 21 мм – Ø 30 мм	50 А – 1000 А	1 / 0.5 / 0.5S
Трансформатор тока для монтажа на трубке, калибруемый	Ø 21 мм – Ø 30 мм	75 А – 600 А	0.5 / 0.5S
Трансформатор тока с многовитковой первичной обмоткой	–	1 А – 200 А	0.5 / 0.2 / 0.5S / 0.2S
Трансформатор суммарного тока	2 – 10 контуров	1 А & 5 А	1 / 0.5 *
Трансформатор суммарного тока, калибруемый	2 – 10 контуров	1 А & 5 А	0.2

* По запросу возможна поставка более высоких классов, также и не калибруемых

Обзор шинных трансформаторов тока

Тип трансформатора	PSA 213	PSA 215	PSA 113	PSA 115	PSA 313	PSA 315	PSA 413	PSA 415
Размеры трансформатора Высота x Ширина x Глубина	78 x 60 x 30	85 x 60 x 55	70 x 50 x 30	70 x 50 x 50	78 x 60 x 30	85 x 60 x 55	78 x 60 x 30	85 x 60 x 55
Первичная сборная шина	20 x 10	20 x 10	30 x 10	30 x 10	30 x 10	30 x 10	40 x 10(12)	40 x 10(12)
Макс. размеры первич. цилиндрического провода	20	20	–	–	28	28	28	32

Вторичный номинальный ток 5 А или 1 А:

Классы точности	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Мин. первичный ток	75	50	100	50	150	60	100	50	100	100	75	75	200	150	–	150
Макс. первичный ток	300	300	300	300	600	600	600	600	600	600	600	600	800	800	–	800

Тип трансформатора	PSA 513	PSA 613	PSA 633	PSA 814	PSA 1034	PSA 1254	PSA 1274
Размеры трансформатора Высота x Ширина x Глубина	108 x 85 x 30	108 x 85 x 30	108 x 85 x 30	122 x 100 x 40	160 x 135 x 40	200 x 160 x 40	200 x 160 x 40
Первичная сборная шина	50 x 10(12)	60 x 10	60 x 30	80 x 10	3 x 100 x 10*	3 x 120 x 10*	4 x 120 x 10*
Макс. размеры первич. цилиндрического провода	45	45	–	60	85	98	–

Вторичный номинальный ток 5 А или 1 А:

Классы точности	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Мин. первичный ток	250	200	400	300	400	300	400	400	400	400	800	800	800	800
Макс. первичный ток	1250	1250	1600	1600	1600	1600	2000	2000	4000	4000	5000	5000	5000	5000

* Шины можно установить с зазором в 10 мм

Обзор трансформаторов тока для монтажа на трубке

Тип трансформатора	PSA 200	PSA 200.1	PSA 203	PSA 205	PSA 253	PSA 253/30
Размеры трансформатора Высота x Ширина x Глубина	65 x 44 x 30	65 x 44 x 30	70 x 50 x 30	70 x 50 x 50	78 x 60 x 30	122 x 100 x 40
Макс. размеры первич. цилиндрического провода						

Вторичный номинальный ток 5 А или 1 А:

Классы точности	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Мин. первичный ток	100	50	100	50	80	75	50	50	75	50	125	100
Макс. первичный ток	300	300	300	300	300	300	300	300	600	600	1000	1000

Технические данные по VDE 0414 T 44-1 / IEC/EN 60044-1

Первичный номинальный ток I_{1N}	Шинный трансформатор тока	40 А – 6000 А
	Трансформатор тока с многovitковой первичной обмоткой	1 А – 200 А
	Шинный трансформатор для монтажа на трубке	50 А – 600 А
	Трансформатор суммарного тока	1 А & 5 А до 10 контуров
Вторичный номинальный ток I_{2N}	1 А & 5 А	
Расчетная частота	50 – 60 Гц (по запросу спец. варианты 16 ²³ – 400 Гц)	
Наивысшее напряжение на оборудовании U_m	720 V (по запросу спец. варианты до 1200V)	
Расчетное испытательное переменное напряжение (напряжение уровня изоляции)	3 кВ (по запросу спец. варианты до 6кВ)	
Фактор ограничения тока перегрузки (FS)	FS 5	
Термический расчетный ток длительной нагрузки	$1,2 * I_{1N}$	
Диапазон номинального тока	120 %	
Термическая расчетная кратковременная сила тока	$I_{th} = 60 * I_{1N}$ макс 50 kA	
Расчетный импульсный ток	$I_{dyn} = 2,5 * I_{th}$ макс 120 kA	
Допустимая температура окружающей среды	-40 °C до + 40 °C	
Класс изолирующего материала по IEC 60085	E (B и F по запросу)	
Вид защиты DIN/EN 60529/VDE 0470 T1	IP 20	
Рекомендуемые Начальные пусковые моменты вторичных клемм	1,5 до 2 Нм	

Информация для выбора трансформаторов тока

Трансформатор тока следует выбирать, в первую очередь, по механической компоновке и размеру медных шин.

Допустимый диапазон измерения

Принципиально трансформаторы можно эксплуатировать при номинальном токе до 1,2-кратного первичного номинального тока, причем класс точности не нарушится.

Для системы сборной шины в 630 А можно выбрать трансформатор с первичным номинальным током в 600 А. Этот трансформатор выдерживает классовую точность до 720 А.

Нагрузка трансформаторов тока сопротивлением

Точность измерения трансформатора тока гарантирована, если трансформатор эксплуатируется между полной номинальной мощностью (вторичная нагрузка), например 10 VA и 1/4 вторичной нагрузки трансформатора тока. В случае трансформаторов с номинальной мощностью в 2,5 VA и меньше точность еще соблюдается при половинной вторичной нагрузке трансформатора тока.

Заземление вторичного контура

В заземлении вторичного контура трансформаторов низкого напряжения компании EFEN нет необходимости, т.к. они не имеют обширных металлических частей кожуха, которых можно коснуться.

Потребная мощность

Необходимая мощность трансформатора определяется подключаемыми кабелями и приборами измерения. Возможно последовательное соединение измерителей тока, которое соответственно снижает потребляемую мощность. Для трансформатора тока 1 А по закону Ома необходима существенно меньшая потребляемая мощность, чем при 5 А. Поэтому, прежде всего для длинных путей подключения > 10 м, следует выбирать трансформаторы с вторичным током в 1 А.

Потребная мощность двужильного провода в ВА для вторичных токов в 5 А

Поперечное сечение провода	Потребная мощность – в ВА в зависимости от длины кабеля									
	1 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m
5										
1,5 мм ²	0,60	1,19	2,38	3,57	4,76	5,95	8,93	11,90	17,86	23,81
2,5 мм ²	0,36	0,71	1,43	2,14	2,86	3,57	5,36	7,14	10,71	14,29
4 мм ²	0,22	0,45	0,89	1,34	1,79	2,23	3,35	4,46	6,70	8,93
6 мм ²	0,15	0,30	0,60	0,89	1,19	1,49	2,23	2,98	4,46	5,95
10 мм ²	0,09	0,18	0,36	0,54	0,71	0,89	1,34	1,79	2,68	3,57

Потребная мощность двужильного провода в ВА для вторичных токов в 1 А

Поперечное сечение провода	Потребная мощность – в ВА в зависимости от длины кабеля									
	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m	90 m	100 m
1 мм ²	0,36	0,71	1,07	1,43	1,79	2,14	2,50	2,86	3,21	3,57
1,5 мм ²	0,24	0,48	0,71	0,95	1,19	1,43	1,67	1,90	2,14	2,38
2,5 мм ²	0,14	0,29	0,43	0,57	0,71	0,86	1,00	1,14	1,29	1,43
4 мм ²	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,71	0,80	0,89
6 мм ²	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60
10 мм ²	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,29	0,32	0,36

Принципиально потребляемая мощность измерительного прибора и измерительной линии должна находиться между полной номинальной мощностью (номинальное полное сопротивление нагрузки трансформатора тока) и 1/4 номинальной мощности трансформатора. Тем самым гарантировано корректное измерение в диапазоне точности.

$S_{CT} > 2,5 VA$	$S_{CT} > S_{Cable} + S_{Meter} > \frac{1}{4} S_{CT}$
$S_{CT} \leq 2,5 VA$	$S_{CT} > S_{Cable} + S_{Meter} > \frac{1}{2} S_{CT}$

S_{CT} номинальная мощность трансформатора (номинальное полное сопротивление нагрузки трансформатора тока)
 S_{Cable} Потребляемая мощность линии
 S_{Meter} Потребляемая мощность измерительного прибора

Трансформаторы низкого напряжения компании EFEN

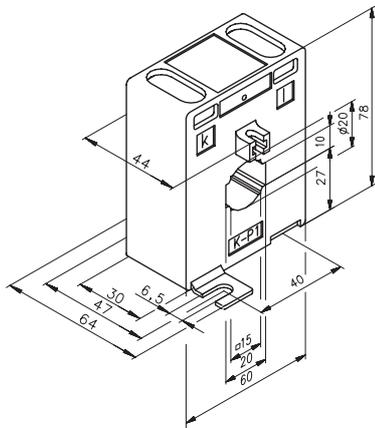
Преимущества продукта

- Прочная, стабильная и экономически выгодная конструкция
- Высококачественная, трудно воспламеняемая пластмасса из армированного стекловолокном поликарбоната
- Отличные технические данные
- Применение для различных размеров шин
- Простой монтаж на сборной шине
- Классы точности по VDE 0414 T 44-1 / IEC/EN 60044-1 и IEC 185 (1987)
- Крепежный материал для шины и надстроечного монтажа

Трансформаторы тока низкого напряжения PSA 213 - 315

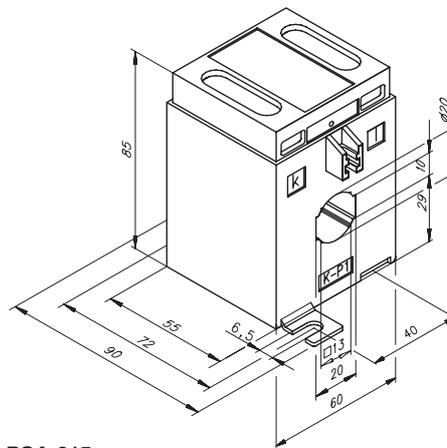
Шинные трансформаторы тока

Первичные токи от 50 А до 300 А, монтаж на шине 20 x 10 мм и монтажной плите по VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1



PSA 213

Первичная шина 20 x 10 мм
Круглый провод Ø макс. 20 мм

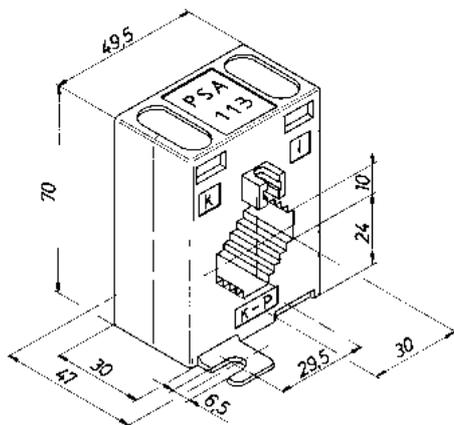


PSA 215

Первичная шина 15 x 15 мм
Круглый провод Ø макс. 20 мм

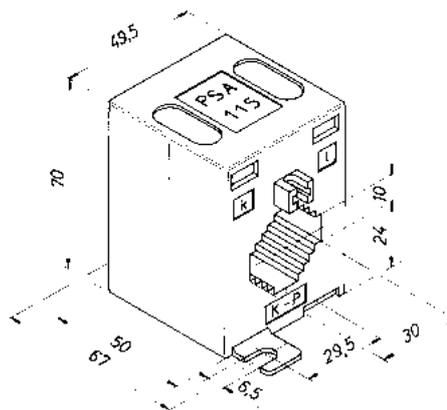
Шинные трансформаторы тока

Первичные токи от 50 А до 600 А, монтаж на шине 30 x 10 мм и монтажной плите по VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1



PSA 113

Первичная шина 30 x 10 мм

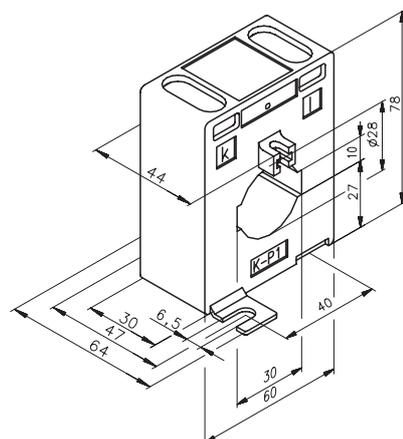


PSA 115

Первичная шина 20 x 20 мм

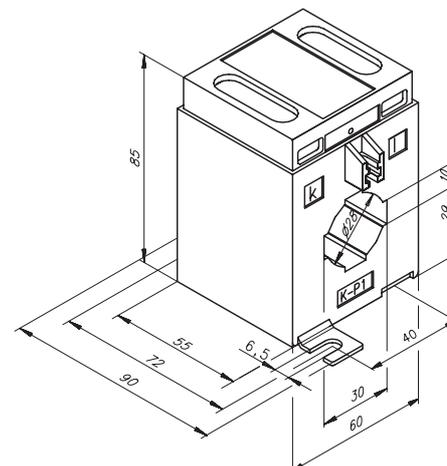
Шинные трансформаторы тока

Первичные токи от 75 А до 600 А, монтаж на шине 30 x 10 мм и монтажной плите по VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1



PSA 313

Первичная шина 30 x 10 мм
Круглый провод Ø макс. 28 мм

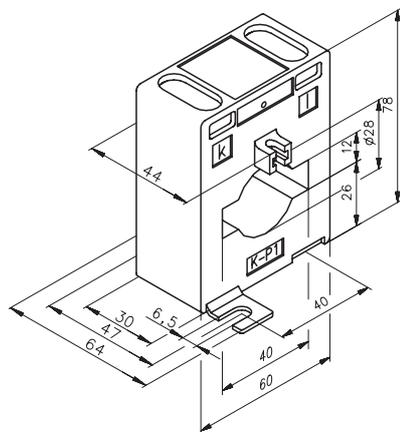


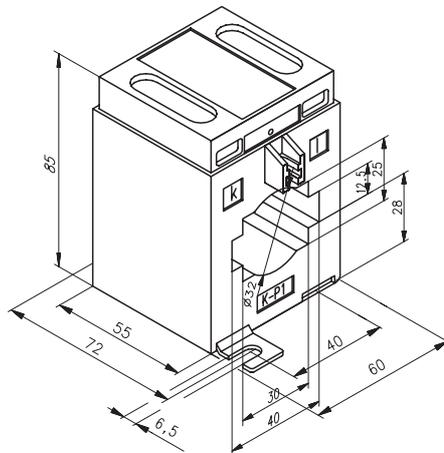
PSA 315

Первичная шина 20 x 20 мм
Круглый провод Ø макс. 28 мм

Шинные трансформаторы тока

Первичные токи от 150 А до 800 А, монтаж на шине 40 x 12 мм и монтажной плите по VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1

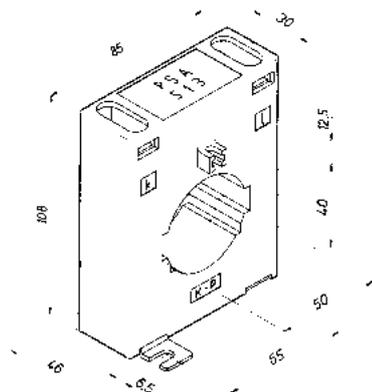

PSA 413

 Первичная шина 40 x 12 мм
 Круглый провод Ø макс. 28 мм

PSA 415

 Первичная шина 40 x 12 мм
 Круглый провод Ø макс. 32 мм

Шинные трансформаторы тока

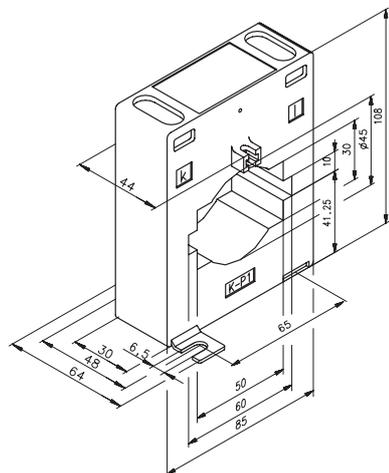
Первичные токи от 100 А до 1250 А, монтаж на шине 50 x 12 мм и монтажной плите по VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1

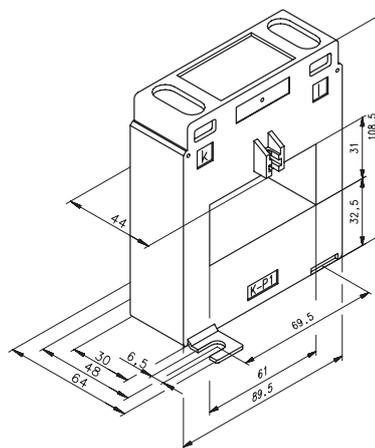

PSA 513

 Первичная шина 50 x 12 мм
 Круглый провод Ø макс. 45 мм

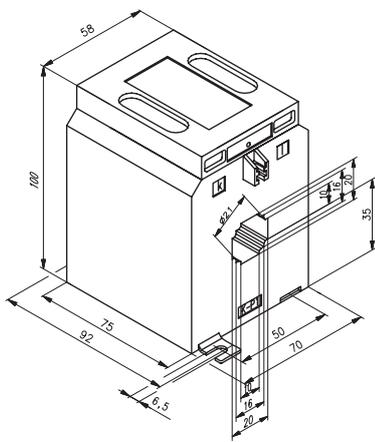
Шинные трансформаторы тока

Первичные токи от 30 А до 1600 А, монтаж на шине 60 x 12 (-30) мм и монтажной плите по VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1

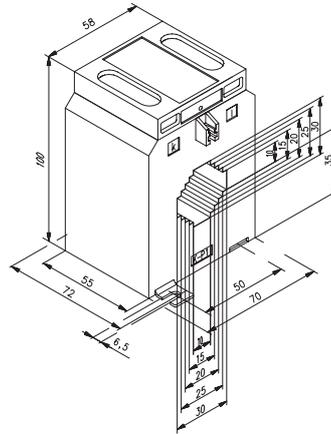

PSA 613

 Первичная шина 60 x 10(15) мм; 50 x 30 мм
 Круглый провод Ø макс. 45 мм

PSA 633

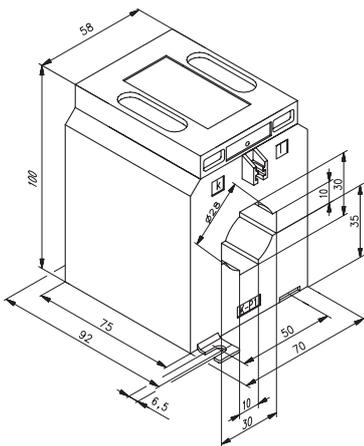
Первичная шина 60 x 30 мм



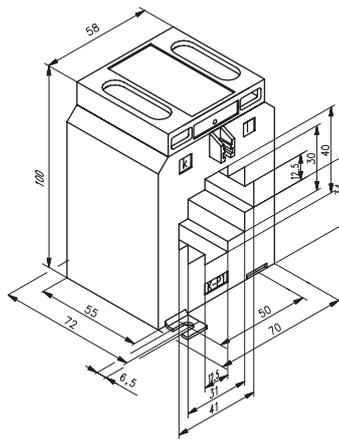
PSA 217.2
Первичная шина 20 x 10 / 20 x 15 мм
Круглый провод Ø макс. 20 мм
 $I_{IN} = 30 \text{ A} - 150 \text{ A}$



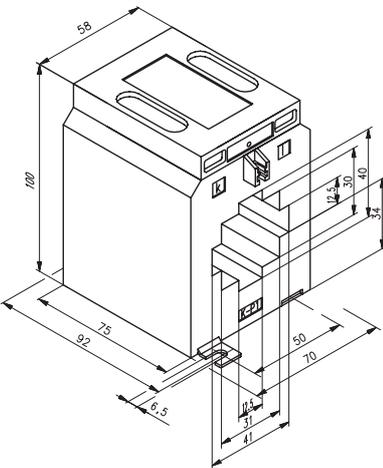
PSA 317.1
Первичная шина 30 x 10 / 25 x 20 / 20 x 25 / 10 x 30 мм
Конструктивная форма DIN 42 600 T2
 $I_{IN} = 50 \text{ A} - 750 \text{ A}$



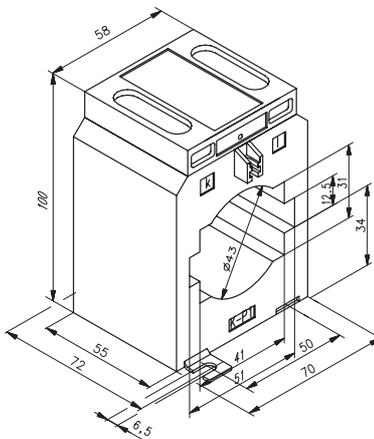
PSA 317.2
Первичная шина 30 x 10 / 10 x 30 мм
Круглый провод Ø макс. 28 мм
 $I_{IN} = 50 \text{ A} - 400 \text{ A}$



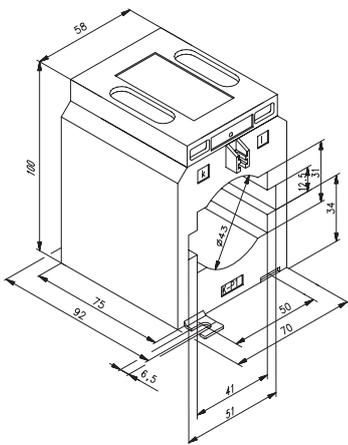
PSA 417.1
Первичная шина 40 x 12 / 30 x 30 / 12 x 40 мм
Конструктивная форма DIN 42 600 T2
 $I_{IN} = 75 \text{ A} - 1000 \text{ A}$



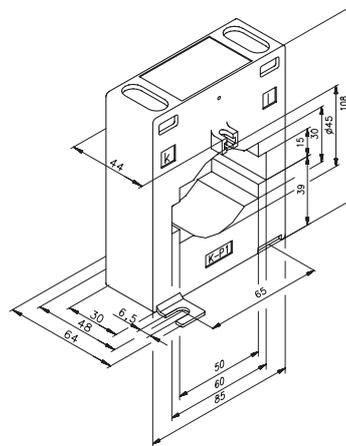
PSA 417.2
Первичная шина 40 x 12 / 30 x 30 / 12 x 40 мм
 $I_{IN} = 75 \text{ A} - 300 \text{ A}$



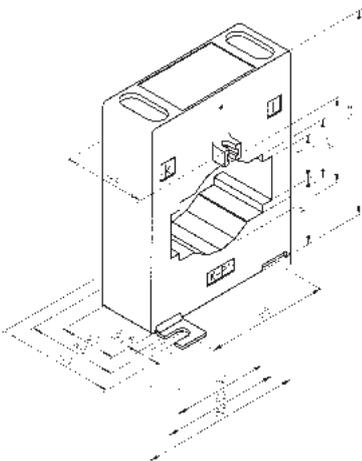
PSA 517.1
Первичная шина 50 x 12 / 40 x 30 мм
Круглый провод Ø макс. 43 мм
 $I_{IN} = 200 \text{ A} - 1000 \text{ A}$



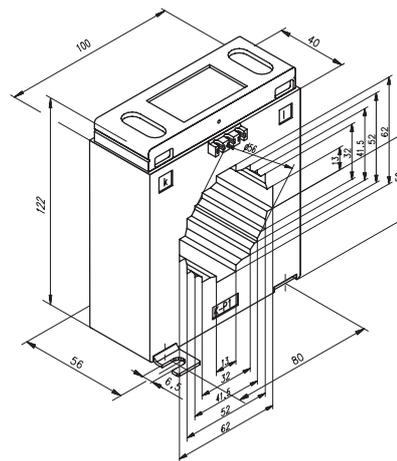
PSA 517.2
Первичная шина 50 x 12 / 40 x 30 мм
Круглый провод Ø макс. 43 мм
I_{IN} = 200 А – 600 А



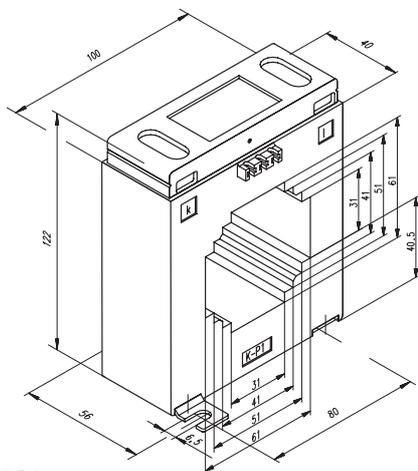
PSA 623
Первичная шина 60 x 15 / 50 x 30 мм
Круглый провод Ø макс. 45 мм
I_{IN} = 400 А – 1600 А



PSA 625
Первичная шина 60 x 25 мм
I_{IN} = 400 А – 1600 А



PSA 614
Первичная шина 60 x 12 / 50 x 30 / 40 x 40 мм
Круглый провод Ø макс. 45 мм
I_{IN} = 150 А – 1600 А

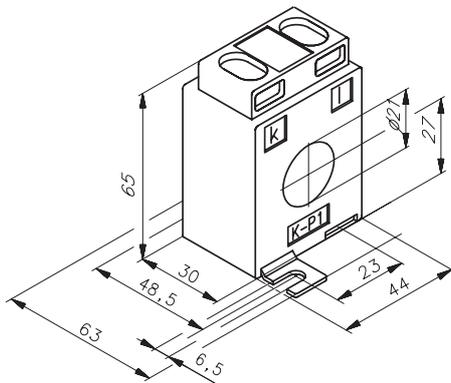


PSA 634
Первичная шина 60 x 30 / 50 x 40 / 30 x 60 мм
Круглый провод Ø макс. 45 мм
I_{IN} = 400 А – 2000 А

Трансформаторы тока низкого напряжения Техника
 Трансформаторы тока для монтажа на трубке PSR 200 - PSR 253/30

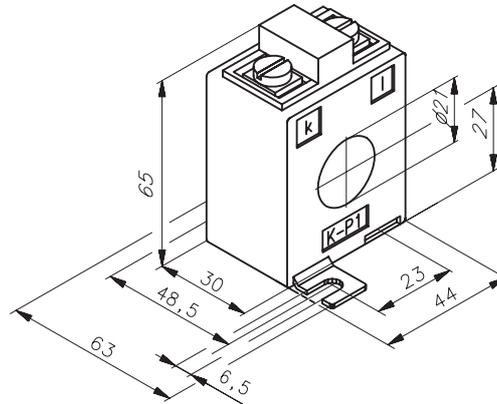
Трансформаторы тока для монтажа на трубке

Первичные токи от 50 А до 300 А, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1



PSR 200

Круглый провод Ø макс. 21 мм
 $I_{IN} = 50 \text{ A} - 300 \text{ A}$

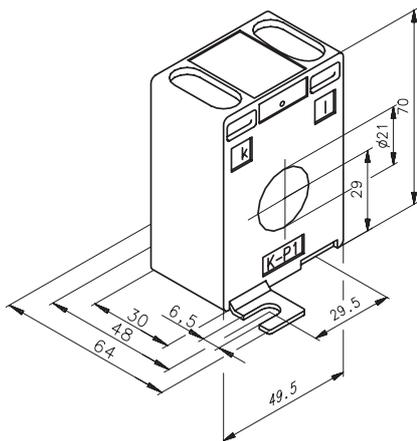


PSR 200.1

Круглый провод Ø макс. 21 мм
 $I_{IN} = 50 \text{ A} - 300 \text{ A}$

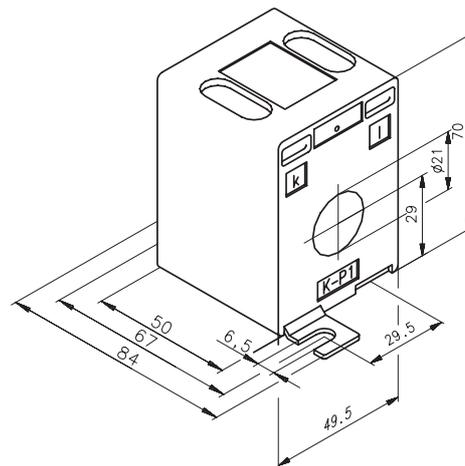
Трансформаторы тока для монтажа на трубке

Первичные токи от 50 А до 300 А, VDE 0414 T44-1



PSR 203

Круглый провод Ø макс. 21 мм
 $I_{IN} = 75 \text{ A} - 300 \text{ A}$

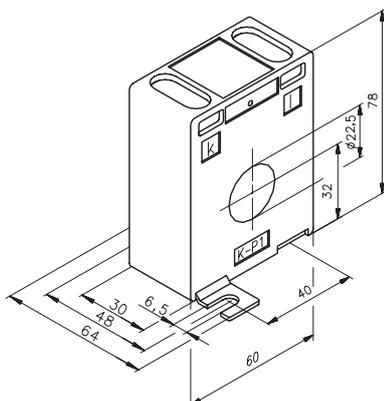


PSR 205

Круглый провод Ø макс. 21 мм
 $I_{IN} = 50 \text{ A} - 300 \text{ A}$

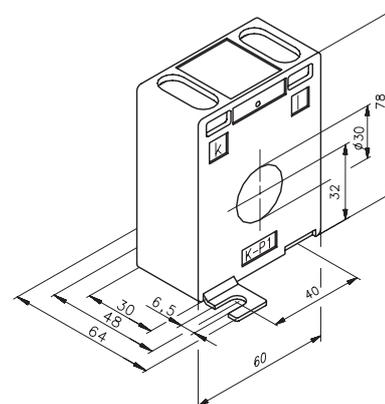
Трансформаторы тока для монтажа на трубке

Первичные токи от 50 А до 600 А, VDE 0414 T44-1



PSR 253

Круглый провод Ø макс. 22,5 мм
 $I_{IN} = 50 \text{ A} - 600 \text{ A}$



PSR253/30

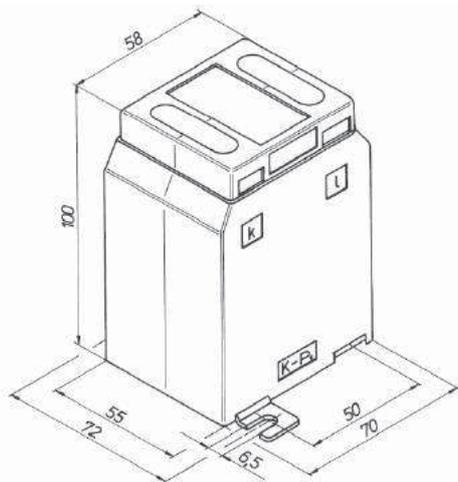
Круглый провод Ø макс. 30 мм
 $I_{IN} = 100 \text{ A} - 600 \text{ A}$

Трансформаторы тока низкого напряжения Техника Трансформаторы тока с многовитковой первичной обмоткой PSW 55, PSW 70

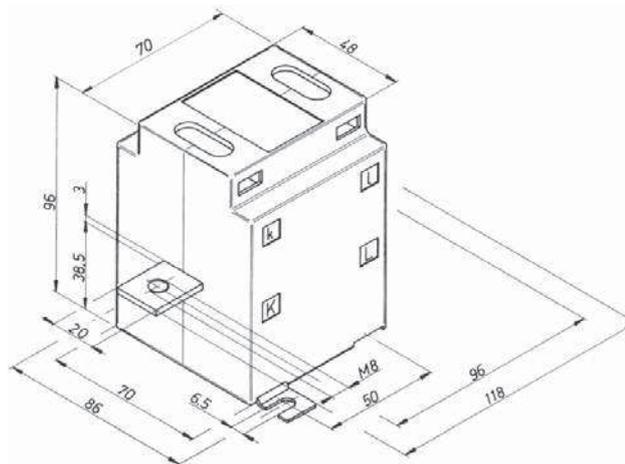
Трансформатор тока с многовитковой первичной обмоткой
5 – 200 A, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1

При низких коэффициентах трансформации шинными трансформаторами тока можно достичь только низкую мощность и класс точности. Если здесь все же необходимы более высокие классы и мощности, рекомендуется использование трансформаторов тока с многовитковой первичной обмоткой. В случае трансформаторов тока с многовитковой первичной обмоткой

также первичный провод намотан многочисленными витками на магнитный стержень трансформатора.



PSW 55
 $I_{IN} = 5 \text{ A} - 40 \text{ A}$



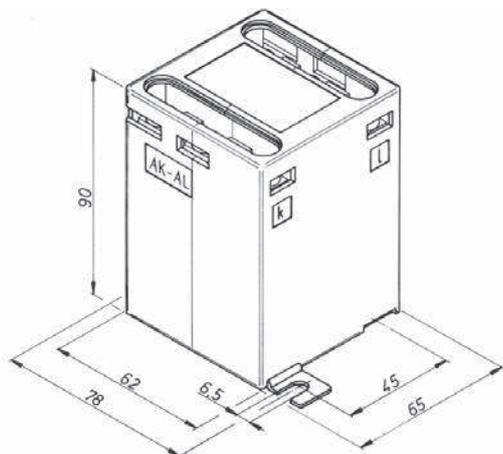
PSW 70
 $I_{IN} = 25 \text{ A} - 200 \text{ A}$

Трансформаторы низкого напряжения Техника Трансформаторы суммарного тока PSS 2, PGSU

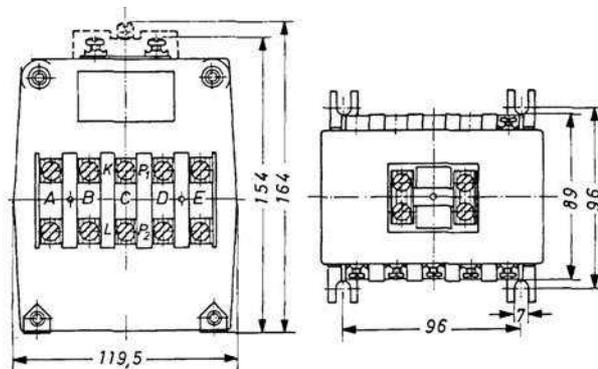
Трансформаторы суммарного тока
2 – 10 контуров, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1

Трансформаторы суммарного тока используются, например, там, где несколько шинных трансформаторов тока объединяются для одного измерения. При этом необходимо обратить внимание на то, чтобы соответственно трансформаторы с одинаковой фазой объединялись на суммирующем трансформаторе тока.

При помощи трансформаторов суммарного тока компании EFEN можно объединить до 10 отводов токоснабжения с различными шинными трансформаторами тока для одного измерения тока.



PSS 2
 $I_{IN} = 1 \text{ A} + 1 \text{ A} / 5 \text{ A} + 5 \text{ A}$

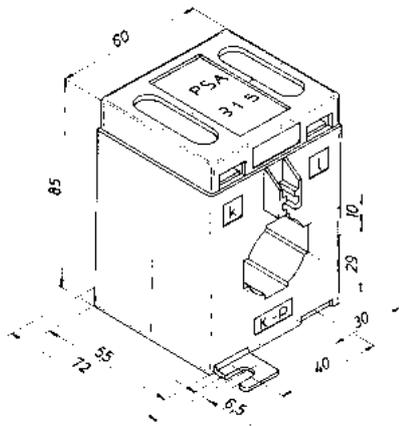


PGSU
 $I_{IN} = 3 \times 5 \text{ A} - 10 \times 5 \text{ A}$

Трансформаторы тока низкого напряжения Техника
 Расчетные трансформаторы тока EPСА 315 - EPСА 417.2

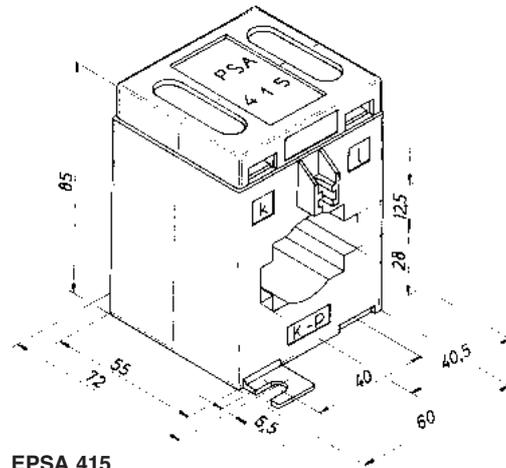
Расчетный трансформатор тока

Монтаж на шинах 30 x 10/40 x 10 мм и монтажной плите, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1



EPСА 315

Первичная шина 30 x 10 мм
 Круглый провод Ø макс. 28 мм

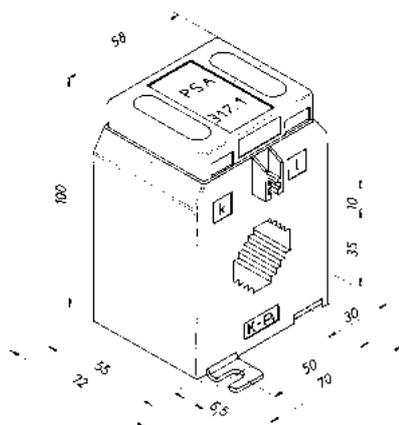


EPСА 415

Первичная шина 40 x 10 мм
 Круглый провод Ø макс. 32 мм

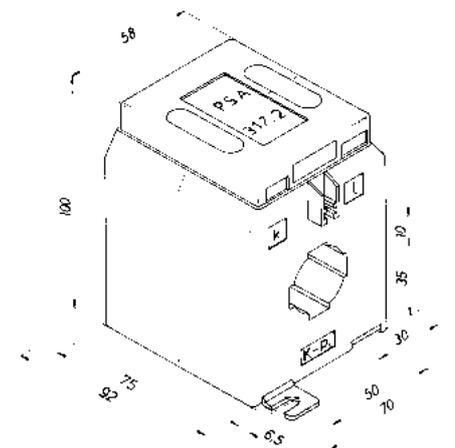
Расчетный трансформатор тока

Шина 30 x 10 мм, VDE 0414 T44-1



EPСА 317.1

Первичная шина 30 x 10 мм

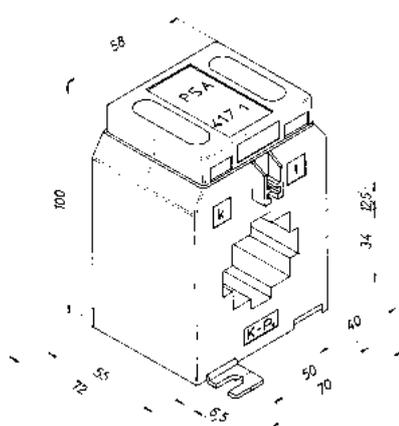


EPСА 317.2

Первичная шина 30 x 10 мм
 Круглый провод Ø макс. 28 мм

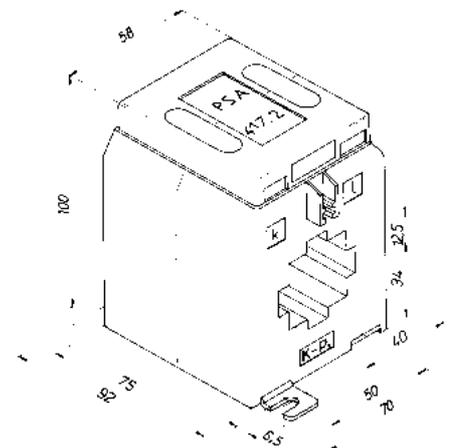
Расчетный трансформатор тока

Шина 40 x 12 мм, VDE 0414 T44-1



EPСА 417.1

Первичная шина 40 x 12 мм



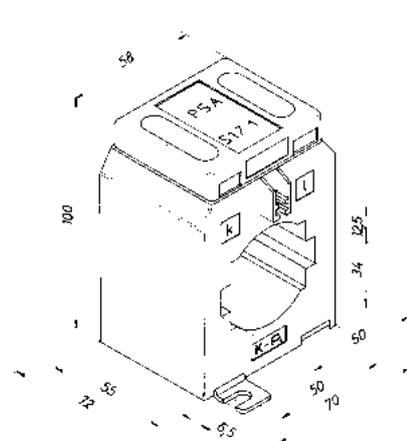
EPСА 417.2

Первичная шина 40 x 12 мм

Трансформаторы тока низкого напряжения Техника
 Расчетный трансформатор тока EPSA 517.1 - EPSA 1034

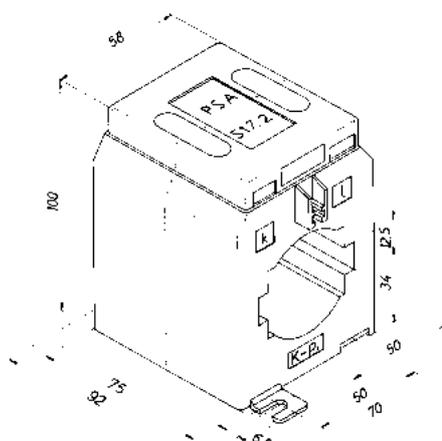
Расчетный трансформатор тока

Шина 50 x 12 мм, VDE 0414 T44-1 / IEC/EN 60044-1



EPSA 517.1

Первичная шина 50 x 12 мм
 Круглый провод Ø макс. 43 мм

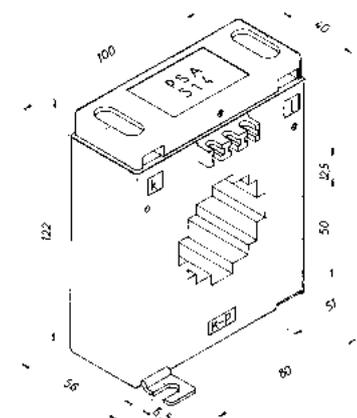


EPSA 517.2

Первичная шина 50 x 12 мм
 Круглый провод Ø макс. 43 мм

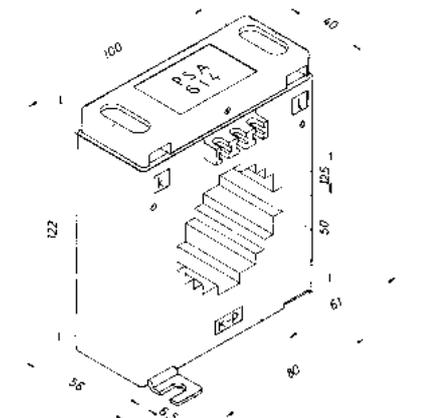
Расчетный трансформатор тока

Шина 50 x 12/60 x 10 мм, VDE 0414 T44-1



EPSA 514

Первичная шина 50 x 12 мм
 Круглый провод Ø макс. 46 мм

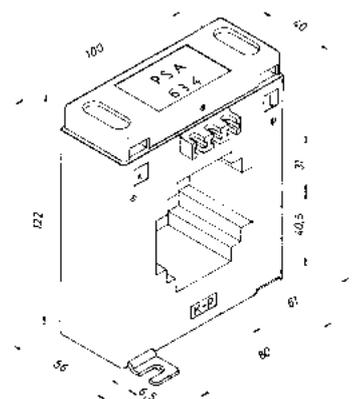


EPSA 614

Первичная шина 60 x 10 мм

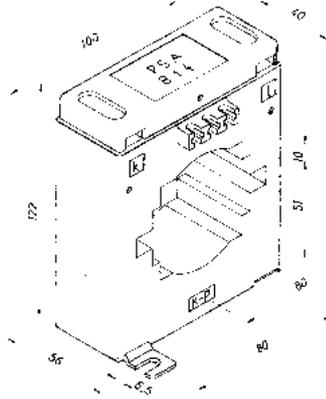
Расчетный трансформатор тока

Шина 60 x 30/80 x 10 мм, VDE 0414 T44-1



EPSA 634

Первичная шина 60 x 30 мм

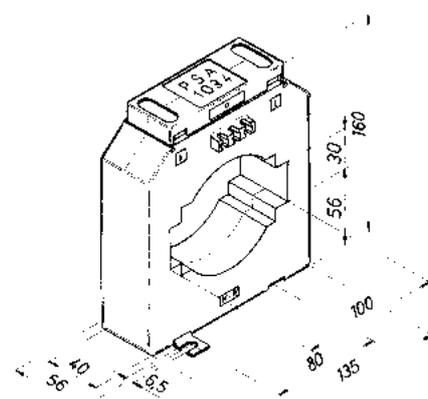


EPSA 814

Первичная шина 80 x 10 мм
 Круглый провод Ø макс. 60 мм

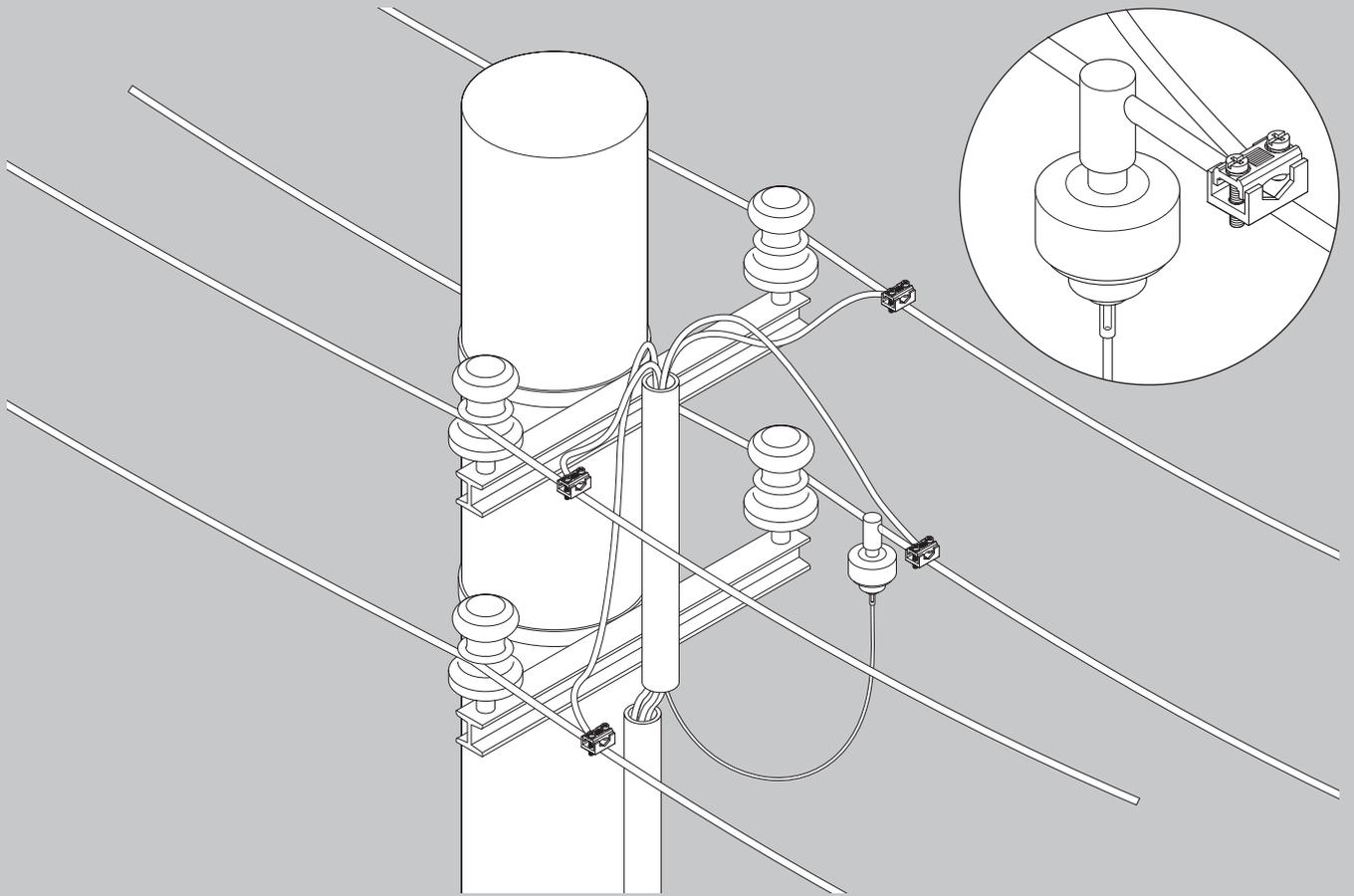
Расчетный трансформатор тока

Шина 2 x 100 x 10 мм, VDE 0414 T44-1



EPSA 1034

Первичная шина 2 x 100 x 10 мм
 Круглый провод Ø макс. 85 мм



Безопасность там, где она необходима

Разрядник перенапряжения для
низкого напряжения



Неизолированная конструкция



Изолированная конструкция



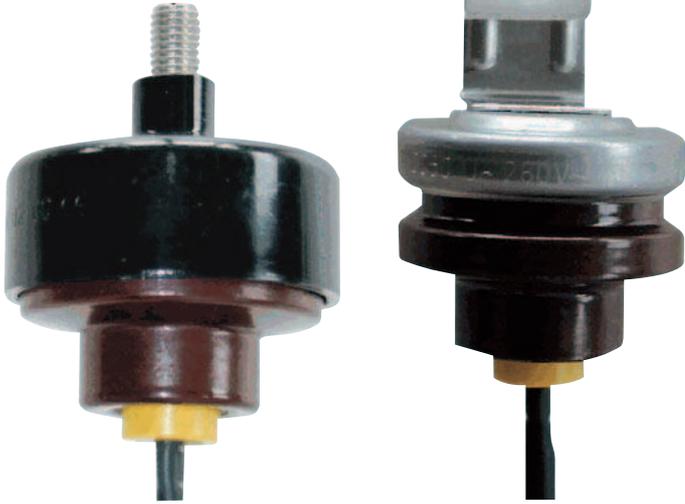
С защитой сбрасывания провода



Содержание

Разрядники перенапряжения для низкого напряжения **280**

Техника, начиная **со стр. 281**



Система

Разрядники перенапряжения для низкого напряжения оснащены металлооксидными варисторами в прочных и устойчивых к старению керамических корпусах.

Разрядники реагируют в течение наносекунд и с низким остаточным напряжением и обеспечивают тем самым высокую степень защиты от перенапряжения.

Качества

Разрядники перенапряжения имеются в изолированном и неизолированном вариантах для различных видов монтажа и контактов. Сработавший разрядник легко узнать по проводу сбрасывания.

Без защиты сбрасывания провода



Изолированное подключение



Разрядник перенапряжения для низкого напряжения

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. 281



69611.0040

Разрядник перенапряжения для низкого напряжения

Характеристики:

- без защиты сбрасывания провода – 5 кА / 10 кА

Наименование	Вид подключения	Длина	Код для заказа	In кА	Uс В	Кол-во	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
монтажный уголок с зажимом	кабельная муфта	650	69611.0040	5	280	6	NA 1	35,00
монтажный уголок с зажимом	мед.-алюм. гильза	650	69613.0040	5	280	6	NA 1	39,00
монтажный уголок с зажимом	кабельная муфта	650	69811.0040	10	280	6	NA 1	44,00
монтажный уголок с зажимом	кабельная муфта	770	69611.0050	5	280	6	NA 1	35,00
монтажный уголок с зажимом	кабельный наконечник	770	69612.0050	5	280	6	NA 1	37,00
монтажный уголок с зажимом	кабельная муфта	770	69811.0050	10	280	6	NA 1	44,00
монтажный уголок с зажимом	кабельная муфта	1000	69611.0060	5	280	6	NA 1	36,00
монтажный уголок с зажимом	кабельная муфта	1000	69811.0060	10	280	6	NA 1	46,00
шпилька М8 х 25, без изоляции	неподготовленный	550	69624.0070	5	280	6	NA 1	33,00
шпилька М8 х 25, без изоляции	кабельная муфта	650	69621.0040	5	280	6	NA 1	34,00
шпилька М8 х 25, без изоляции	кабельная муфта	650	69821.0040	10	280	6	NA 1	46,00
шпилька М8 х 25, изолирован	кабельная муфта	650	69641.0040	5	280	6	NA 1	35,00
шпилька М8 х 25, изолирован	кабельная муфта	770	69641.0050	5	280	6	NA 1	35,00
шпилька М8 х 25, изолирован	кабельная муфта	1000	69641.0060	5	280	6	NA 1	35,00
шпилька М8 х 25, изолирован	кабельная муфта	650	69841.0040	10	280	6	NA 1	44,00
шпилька М8 х 25, изолирован	кабельная муфта	650	69941.0040	10	500	6	NA 1	42,50
шпилька М8 х 25, изолирован	неподготовленный	770	69624.5050	5	280	6	нетто	по запросу
шпилька М8 х 25, изолирован	неподготовленный	770	69644.9050	5	280	6	нетто	по запросу
шпилька М8 х 25, изолирован	неподготовленный	1000	69621.5160	5	280	6	нетто	по запросу
шпилька М8 х 25, изолирован	неподготовленный	1000	69721.5160	5	500	6	нетто	по запросу
шпилька М8 х 25, изолирован	неподготовленный	1000	69741.6160	5	500	6	нетто	по запросу
шпилька М8 х 25, изолирован	неподготовленный	1000	69741.7160	5	500	6	нетто	по запросу
шпилька М8 х 25, изолирован	неподготовленный	1000	69741.8160	5	500	6	нетто	по запросу
шпилька М8 х 25, изолирован	неподготовленный	1000	69744.9060	5	500	6	нетто	по запросу
шпилька М8 х 25, изолирован	неподготовленный	1000	69764.5160	5	500	6	нетто	по запросу



69841.0150

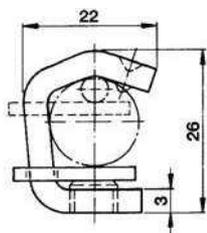
Разрядник перенапряжения для низкого напряжения

Характеристики:

- с защитой сбрасывания провода – 10кА

Наименование	Вид подключения	Длина	Код для заказа	In кА	Uс В	Кол-во	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
шпилька М8 х 25, изолирован	кабельная муфта	650	69841.0150	10	280	6		по запросу

Аксессуары



Аксессуары для всех серийных кабелей, воздушных линий и шинопроводов



69500.0010

Аксессуары

Наименование	Код для заказа	Кол-во	ГРУППА ЦЕН	Цена €/шт.
Универсальная клемма 10 - 120 мм ²	69500.0010	1	NA 1	6,00
Универсальная клемма М8 х 25 с внутр. резьбой	69501.0010	1	NA 1	26,00
Изолированная переходная клемма 6 - 70 мм ²	69502.0010	1	NA 1	16,00
Изолированная переходная клемма 50 - 95 мм ²	69503.0010	1	NA 1	26,00
Пирсинг- клемма (1-сторонняя) Al 16 - 95 мм ²	69504.0010	1		по запросу
Пирсинг- клемма (2-сторонняя) Al 16 - 95 мм ²	69505.0010	1		по запросу

Принцип действия

- Защита электрических средств производства от перенапряжения.
- Перенапряжение может возникнуть за счет включения / выключения, заземлений и коротких замыканий, а также атмосферных разрядов.
- Зависящее от напряжения сопротивление снижается при перенапряжении так сильно, что перенапряжение ограничивается.
- Сопровождающие токи подавляются резким увеличением сопротивления.
- Металлооксидный варистор с очень высоким сопротивлением при наличии рабочего напряжения быстро реагирует и не нуждается в искровом промежутке

Описание продукта

- Залитый в керамический изолятор металлооксидный варистор.
- Подключение при помощи резьбовой шпильки.
- Монтажный уголок с зажимом из нержавеющей стали.
- Аксессуары для всех серийных кабелей, воздушных линий и шинопроводов.
- Изолированный, гибкий медный провод подключения 6 мм², на выбор – подготовленный или неподготовленный.
- Желтая сигнальная окраска для легкого распознавания для сработавшего разрядника перенапряжения.
- Функция «защита сбрасывания провода», за счет пластикового шнура, закрепленного на изоляторе и линии подключения, предотвращает неконтролируемое падение линии при сработавшем разряднике.

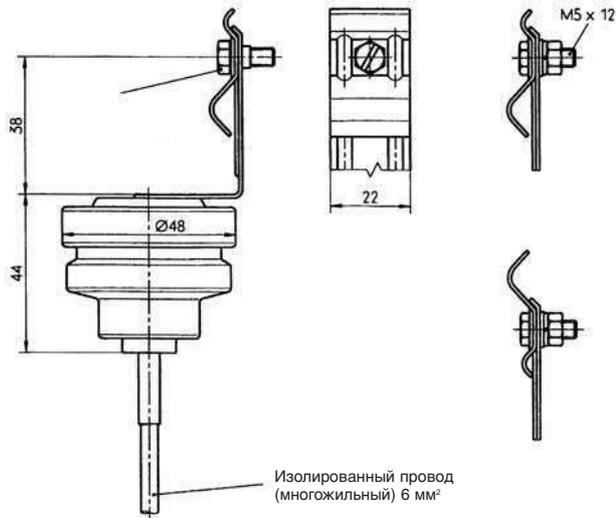
Преимущества

- Высокая степень защиты предохраняемых электрических средств производства, измеряемая в наносекундах.
- Исполнение для 10 кА, за счет устойчивости к высокой силе тока, реагирует менее чувствительно, отсюда сниженные расходы на обслуживание и ремонт
- Компактность, водонепроницаемость, устойчивость к погодным условиям.

Технические данные

Технические данные		ONA ZnO 5кА 280В	ONA ZnO 10кА 280В	ONA ZnO 5кА 500В	ONA ZnO 10кА 500В
Номинальный ток разрядника	I_n [кА]	5	10	5	10
Нормы		IEC 61643-1 03/2005 EN 61643-11 12/2002 VDE 0675 - 6-112007-08			
Класс		II/воздушный			
Размыкающее устройство		да	да	да	да
Индикация статуса		да	да	да	да
Напряжение при длит. нагрузке	U_c [В]	280	280	500	500
Макс. пиковый ток утечки	I_{MAX} [кА]	25	25	25	25
Остат. напряжение без кабеля заземления	U_{RES} [В]	851	987	1481	1642
Уровень защиты без кабеля заземления	U_p [кВ]	0,9	1,0	1,5	1,8
Остат. напряжение с кабелем заземления длиной 1 м	U_{RES} [В]	1187	1688	1863	2353
Уровень защиты с кабелем заземления длиной 1 м	U_p [кВ]	1,2	1,8	2,0	2,5
Потребляемая мощность в режиме резерва	P_c [mW]	56	56	106	106

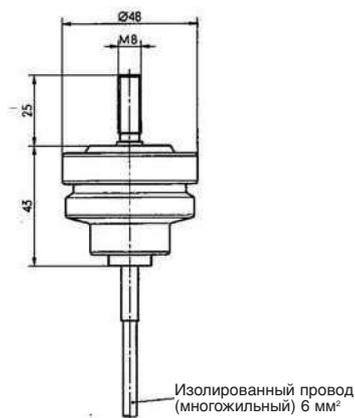
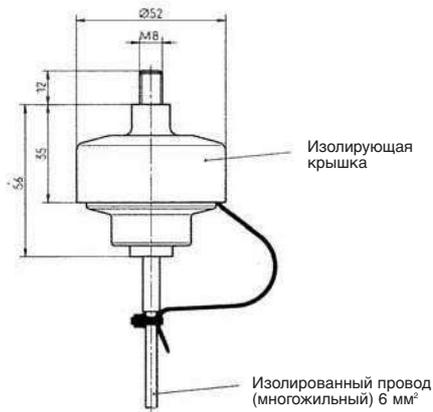
Монтажный уголок с зажимом из нержавеющей стали



Соединение при помощи резьбовой шпильки

Изолированное исполнение с защитой сбрасывания провода

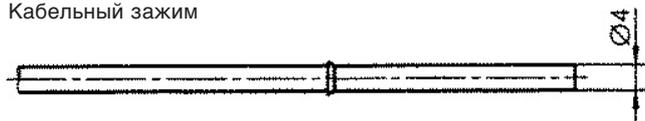
Неизолированное исполнение



Виды соединений

Изолированный, гибкий медный провод подключения 6 мм², на выбор – подготовленный или неподготовленный

Кабельный зажим



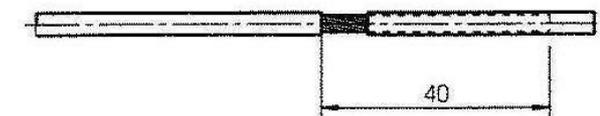
Медно-алюминиевая гильза

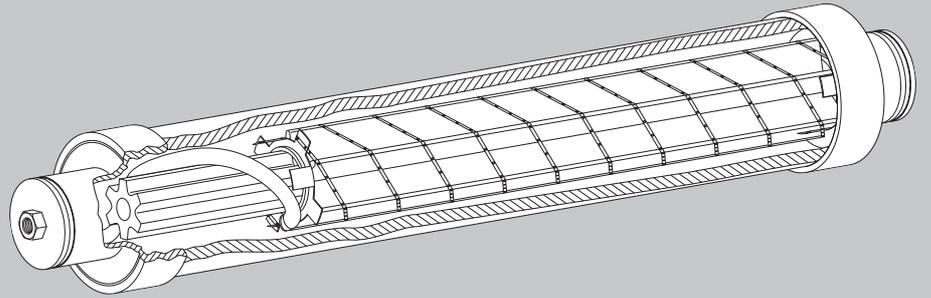
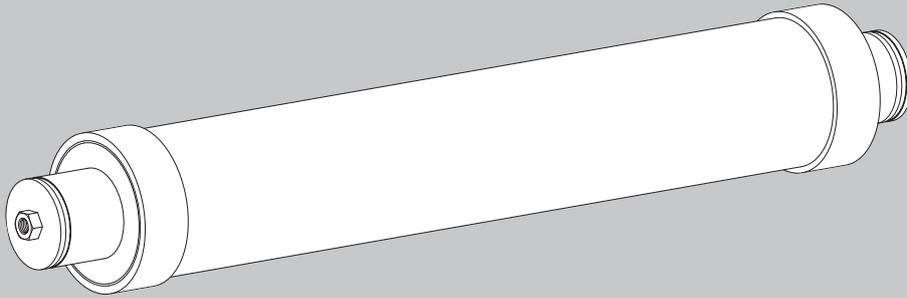


Кабельный наконечник M10



Неподготовленное





Защита от коротких замыканий

Предохранитель, срабатывающий при токах перегрузки определенной кратности, с контролем отдачи мощности (ÜLA)



Контрольная вставка для приведения в действие размыкателя



Специальное исполнение с резьбовыми шпильками



Предохранитель высокого напряжения для трансформаторов напряжения



Содержание

НН-предохранители и аксессуары

НН-предохранители в соответствии с VDE0670 T402/IEC 60 282-1	286
НН-предохранители в соответствии с VDE0670 T4/IEC 60 282-1	288
HSW-предохранители для трансформаторов напряжения	291
Аксессуары	292
Техника	со стр. 294
Таблицы для выбора согласно T402	301
Таблицы для выбора согласно T4	304



Система

Ассортимент предохранителей от компании EFEN, срабатывающих во всем диапазоне токов перегрузок и срабатывающих при токах перегрузки определенной кратности обладает внутригосударственными и международными допусками. Высоковольтные высокоэффективные предохранители (НН-предохранители) являются надежной защитой для трансформаторов, конденсаторов и моторов.

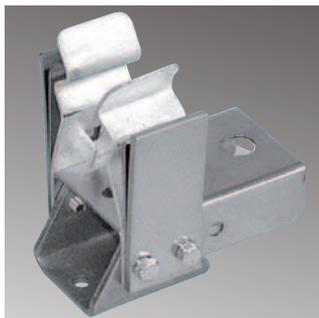
Качества

Ассортимент НН-предохранителей охватывает типы для применения внутри помещений, снаружи и в масле. Множество специальных предохранителей – также со специальными типоразмерами – а также разнообразные аксессуары придают программе завершенность.

Аксессуары



Цилиндрические контакты



HH - предохранители согласно VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр. 294


67140.1000

**HH-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности
 согласно VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1**

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.	
HH-SI 3/7,2KV 6,3A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	6,3	67110.0060	1	HH 1	0,019	0,012	61,00
HH-SI 3/7,2KV 10A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	10	67110.0100	1	HH 1	0,026	0,012	61,00
HH-SI 3/7,2KV 16A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	16	67110.0160	1	HH 1	0,020	0,012	61,00
HH-SI 3/7,2KV 20A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	20	67110.0200	1	HH 1	0,022	0,012	61,00
HH-SI 3/7,2KV 25A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	25	67110.0250	1	HH 1	0,025	0,012	63,00
HH-SI 3/7,2KV 31,5A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	31,5	67110.0320	1	HH 1	0,028	0,012	65,00
HH-SI 3/7,2KV 40A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	40	67110.0400	1	HH 1	0,033	0,012	87,00
HH-SI 3/7,2KV 50A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	50	67110.0500	1	HH 1	0,038	0,012	88,00
HH-SI 3/7,2KV 63A FC TA 192/65	3/7,2	192	65	63	67110.0630	1	HH 1	0,053	0,014	94,00
HH-SI 3/7,2KV 80A FC TA 192/65	3/7,2	192	65	80	67110.0800	1	HH 1	0,063	0,014	94,00
HH-SI 3/7,2KV 100A FC TA 192/78	3/7,2	192	78	100	67110.1000	1	HH 1	0,084	0,017	100,00
HH-SI 3/7,2KV 125A FC TA 192/88	3/7,2	192	88	125	67110.1250	1	HH 1	0,111	0,020	104,00
HH-SI 3/7,2KV 160A FC TA 192/88	3/7,2	192	88	160	67110.1600	1	HH 1	0,161	0,020	122,00
HH-SI 6/12KV 6,3A FC TA 292/56	6/12	292	56	6,3	67120.0060	1	HH 1	0,022	0,012	66,00
HH-SI 6/12KV 10A FC TA 292/56	6/12	292	56	10	67120.0100	1	HH 1	0,033	0,012	66,00
HH-SI 6/12KV 16A FC TA 292/56	6/12	292	56	16	67120.0160	1	HH 1	0,024	0,012	66,00
HH-SI 6/12KV 20A FC TA 292/56	6/12	292	56	20	67120.0200	1	HH 1	0,028	0,012	66,00
HH-SI 6/12KV 25A FC TA 292/56	6/12	292	56	25	67120.0250	1	HH 1	0,032	0,012	68,00
HH-SI 6/12KV 31,5A FC TA 292/56	6/12	292	56	31,5	67120.0320	1	HH 1	0,036	0,012	70,00
HH-SI 6/12KV 40A FC TA 292/56	6/12	292	56	40	67120.0400	1	HH 1	0,046	0,012	91,00
HH-SI 6/12KV 50A FC TA 292/56	6/12	292	56	50	67120.0500	1	HH 1	0,054	0,012	94,00
HH-SI 6/12KV 63A FC TA 292/65	6/12	292	65	63	67120.0630	1	HH 1	0,077	0,014	101,00
HH-SI 6/12KV 80A FC TA 292/65	6/12	292	65	80	67120.0800	1	HH 1	0,094	0,014	101,00
HH-SI 6/12KV 100A FC TA 292/78	6/12	292	78	100	67120.1000	1	HH 1	0,126	0,017	104,00
HH-SI 6/12KV 125A FC TA 292/88	6/12	292	88	125	67120.1250	1	HH 1	0,178	0,020	111,00
HH-SI 6/12KV 160A FC TA 292/88	6/12	292	88	160	67120.1600	1	HH 1	0,252	0,020	132,00
HH-SI 10/17,5KV 6,3A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	6,3	67130.0060	1	HH 1	0,025	0,012	69,00
HH-SI 10/17,5KV 10A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	10	67130.0100	1	HH 1	0,039	0,012	69,00
HH-SI 10/17,5KV 16A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	16	67130.0160	1	HH 1	0,029	0,012	69,00
HH-SI 10/17,5KV 20A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	20	67130.0200	1	HH 1	0,034	0,012	69,00
HH-SI 10/17,5KV 25A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	25	67130.0250	1	HH 1	0,040	0,012	73,00
HH-SI 10/17,5KV 30A FC TB 367/56	10/17,5	367	56	30	67130.0300	1	HH 1	0,047	0,012	73,00
HH-SI 10/17,5KV 31,5A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	31,5	67130.0320	1	HH 1	0,047	0,012	76,00
HH-SI 10/17,5KV 40A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	40	67130.0400	1	HH 1	0,084	0,017	95,00
HH-SI 10/17,5KV 50A FC TA 367/78	10/17,5	367	78	50	67130.0500	1	HH 1	0,109	0,017	108,00
HH-SI 10/17,5KV 63A FC TA 367/78	10/17,5	367	78	63	67130.0630	1	HH 1	0,133	0,017	111,00
HH-SI 10/17,5KV 80A FC TA 367/78	10/17,5	367	78	80	67130.0800	1	HH 1	0,179	0,020	114,00
HH-SI 10/17,5KV 100A FC TA 367/88	10/17,5	367	88	100	67130.1000	1	HH 1	0,179	0,020	118,00
HH-SI 10/24KV 6,3A FC TA 442/56	10/24	442	56	6,3	67140.0060	1	HH 1	0,027	0,012	74,00
HH-SI 10/24KV 10A FC TA 442/56	10/24	442	56	10	67140.0100	1	HH 1	0,044	0,012	74,00
HH-SI 10/24KV 16A FC TA 442/56	10/24	442	56	16	67140.0160	1	HH 1	0,034	0,012	74,00
HH-SI 10/24KV 20A FC TA 442/56	10/24	442	56	20	67140.0200	1	HH 1	0,041	0,012	74,00
HH-SI 10/24KV 25A FC TA 442/56	10/24	442	56	25	67140.0250	1	HH 1	0,050	0,012	98,00
HH-SI 10/24KV 31,5A FC TA 442/56	10/24	442	56	31,5	67140.0320	1	HH 1	0,059	0,012	101,00
HH-SI 10/24KV 40A FC TA 442/56	10/24	442	56	40	67140.0400	1	HH 1	0,076	0,012	104,00
HH-SI 10/24KV 50A FC TA 442/65	10/24	442	65	50	67140.0500	1	HH 1	0,109	0,017	116,00
HH-SI 10/24KV 63A FC TA 442/65	10/24	442	65	63	67140.0630	1	HH 1	0,142	0,017	117,00
HH-SI 10/24KV 80A FC TA 442/65	10/24	442	65	80	67140.0800	1	HH 1	0,175	0,017	124,00
HH-SI 10/24KV 100A FC TA 442/88	10/24	442	88	100	67140.1000	1	HH 1	0,237	0,020	129,00
HH-SI 20/36KV 6,3A FC TA 537/56	20/36	537	56	6,3	67150.0060	1	HH 1	0,030	0,012	84,00
HH-SI 20/36KV 10A FC TA 537/56	20/36	537	56	10	67150.0100	1	HH 1	0,052	0,012	84,00
HH-SI 20/36KV 16A FC TA 537/56	20/36	537	56	16	67150.0160	1	HH 1	0,044	0,012	84,00
HH-SI 20/36KV 20A FC TA 537/56	20/36	537	56	20	67150.0200	1	HH 1	0,054	0,012	84,00
HH-SI 20/36KV 25A FC TA 537/56	20/36	537	56	25	67150.0250	1	HH 1	0,064	0,012	128,00

НН - предохранители согласно VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр. 294

**НН-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности
 согласно VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1**

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
НН-SI 20/36KV 31,5A FC TA 537/65	20/36	537	65	31,5	67150.0320	1 НН 1	0,086	0,014	132,00
НН-SI 20/36KV 40A FC TA 537/65	20/36	537	65	40	67150.0400	1 НН 1	0,106	0,014	141,00
НН-SI 20/36KV 50A FC TA 537/88	20/36	537	88	50	67150.0500	1 НН 1	0,156	0,020	144,00
НН-SI 20/36KV 63A FC TA 537/88	20/36	537	88	63	67150.0630	1 НН 1	0,183	0,020	149,00



67141.1000

**НН-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности
 согласно VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1, с контролем отдачи мощности (ÜLA)**

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
НН-SI 6/12KV 10A FC LA 292/56	6/12	292	56	10	67520.0100	1 НН 1	0,033	0,012	70,00
НН-SI 6/12KV 16A FC LA 292/56	6/12	292	56	16	67520.0160	1 НН 1	0,030	0,012	70,00
НН-SI 6/12KV 20A FC LA 292/56	6/12	292	56	20	67520.0200	1 НН 1	0,033	0,012	70,00
НН-SI 6/12KV 25A FC LA 292/56	6/12	292	56	25	67520.0250	1 НН 1	0,037	0,012	73,00
НН-SI 6/12KV 31,5A FC LA 292/56	6/12	292	56	31,5	67520.0320	1 НН 1	0,042	0,012	76,00
НН-SI 6/12KV 40A FC LA 292/56	6/12	292	56	40	67520.0400	1 НН 1	0,051	0,012	96,00
НН-SI 6/12KV 50A FC LA 292/56	6/12	292	56	50	67520.0500	1 НН 1	0,059	0,012	97,00
НН-SI 6/12KV 63A FC LA 292/65	6/12	292	65	63	67520.0630	1 НН 1	0,083	0,014	101,00
НН-SI 6/12KV 80A FC LA 292/65	6/12	292	65	80	67520.0800	1 НН 1	0,099	0,014	105,00
НН-SI 6/12KV 100A FC LA 292/65	6/12	292	65	100	67520.1000	1 НН 1	0,101	0,014	109,00
НН-SI 6/12KV 125A FC LA 292/88	6/12	292	88	125	67520.1250	1 НН 1	0,178	0,020	115,00
НН-SI 6/12KV 160A FC LA 292/88	6/12	292	88	160	67520.1600	1 НН 1	0,252	0,020	137,00
НН-SI 10/24KV 6,3A FC LA 442/56	10/24	442	56	6,3	67541.0060	1 НН 1	0,026	0,012	78,00
НН-SI 10/24KV 10A FC LA 442/56	10/24	442	56	10	67541.0100	1 НН 1	0,044	0,012	78,00
НН-SI 10/24KV 16A FC LA 442/56	10/24	442	56	16	67541.0160	1 НН 1	0,044	0,012	78,00
НН-SI 10/24KV 20A FC LA 442/56	10/24	442	56	20	67541.0200	1 НН 1	0,051	0,012	78,00
НН-SI 10/24KV 25A FC LA 442/56	10/24	442	56	25	67541.0250	1 НН 1	0,059	0,012	101,00
НН-SI 10/24KV 31,5A FC LA 442/56	10/24	442	56	31,5	67541.0320	1 НН 1	0,068	0,012	107,00
НН-SI 10/24KV 40A FC LA 442/56	10/24	442	56	40	67541.0400	1 НН 1	0,085	0,012	109,00
НН-SI 10/24KV 50A FC LA 442/65	10/24	442	65	50	67541.0500	1 НН 1	0,117	0,014	119,00
НН-SI 10/24KV 63A FC LA 442/65	10/24	442	65	63	67541.0630	1 НН 1	0,133	0,014	121,00
НН-SI 10/24KV 80A FC LA 442/65	10/24	442	65	80	67541.0800	1 НН 1	0,187	0,014	128,00
НН-SI 10/24KV 100A FC LA 442/88	10/24	442	88	100	67541.1000	1 НН 1	0,237	0,020	133,00
НН-SI 20/36KV 6,3A FC LA 537/56	20/36	537	56	6,3	67550.0060	1 НН 1	0,047	0,012	88,00
НН-SI 20/36KV 10A FC LA 537/56	20/36	537	56	10	67550.0100	1 НН 1	0,070	0,012	88,00
НН-SI 20/36KV 16A FC LA 537/56	20/36	537	56	16	67550.0160	1 НН 1	0,061	0,012	88,00
НН-SI 20/36KV 20A FC LA 537/56	20/36	537	56	20	67550.0200	1 НН 1	0,072	0,012	88,00
НН-SI 20/36KV 25A FC LA 537/56	20/36	537	56	25	67550.0250	1 НН 1	0,082	0,012	132,00
НН-SI 20/36KV 31,5A FC LA 537/65	20/36	537	65	31,5	67550.0320	1 НН 1	0,104	0,014	142,00
НН-SI 20/36KV 40A FC LA 537/65	20/36	537	65	40	67550.0400	1 НН 1	0,124	0,014	144,00
НН-SI 20/36KV 50A FC LA 537/88	20/36	537	88	50	67550.0500	1 НН 1	0,174	0,020	149,00

HH - предохранители согласно VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр. 294


67420.0060

HH-предохранители EFEN, срабатывающие во всем диапазоне токов перегрузок

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
HH-SI 6/12KV 6,3A FC VB 292/65	6/12	292 65	6,3	67420.0060	1 HH 2	0,026	0,014	104,00
HH-SI 6/12KV 16A FC VB 292/65	6/12	292 65	16	67420.0160	1 HH 2	0,048	0,014	104,00
HH-SI 6/12KV 25A FC VB 292/65	6/12	292 65	25	67420.0250	1 HH 2	0,069	0,014	104,00
HH-SI 6/12KV 40A FC VB 292/78	6/12	292 78	40	67420.0400	1 HH 2	0,121	0,017	127,00
HH-SI 6/12KV 50A FC VB 292/88	6/12	292 88	50	67420.0500	1 HH 2	0,140	0,020	139,00
HH-SI 10/24KV 6,3A FC VB 442/78	10/24	442 78	6,3	67440.0060	1 HH 2	0,036	0,017	115,00
HH-SI 10/24KV 10A FC VB 442/78	10/24	442 78	10	67440.0100	1 HH 2	0,073	0,017	115,00
HH-SI 10/24KV 16A FC VB 442/78	10/24	442 78	16	67440.0160	1 HH 2	0,083	0,017	137,00
HH-SI 10/24KV 25A FC VB 442/88	10/24	442 88	25	67440.0250	1 HH 2	0,128	0,017	150,00



67220.0400

HH-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности согласно VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
HH-SI 3/7,2KV 2A FC TB 192/56	3/7,2	192 56	2	67210.0020	1 HH 1	0,019	0,012	61,00
HH-SI 3/7,2KV 4A FC TB 192/56	3/7,2	192 56	4	67210.0040	1 HH 1	0,019	0,012	61,00
HH-SI 3/7,2KV 63A FC TB 192/65	3/7,2	192 65	63	67210.0630	1 HH 1	0,046	0,014	п. э.
HH-SI 3/7,2KV 80A FC TB 192/65	3/7,2	192 65	80	67210.0800	1 HH 1	0,056	0,014	п. э.
HH-SI 3/7,2KV 100A FC TB 192/65	3/7,2	192 65	100	67210.1000	1 HH 1	0,067	0,014	п. э.
HH-SI 3/7,2KV 160A FC TB 192/88	3/7,2	192 88	160	67210.1600	1 HH 1	0,140	0,020	п. э.
HH-SI 3/7,2KV 200A FC TB 192/88	3/7,2	192 88	200	67210.2000	1 HH 1	0,161	0,020	127,00
HH-SI 6/12KV 1A FC TB 292/56	6/12	292 56	1	67220.0010	1 HH 1	0,015	0,012	66,00
HH-SI 6/12KV 2A FC TB 292/56	6/12	292 56	2	67220.0020	1 HH 1	0,017	0,012	66,00
HH-SI 6/12KV 4A FC TB 292/56	6/12	292 56	4	67220.0040	1 HH 1	0,017	0,012	66,00
HH-SI 6/12KV 6,3A FC TB 292/56	6/12	292 56	6.3	67220.0060	1 HH 1	0,022	0,012	64,00
HH-SI 6/12KV 10A FC TB 292/56	6/12	292 56	10	67220.0100	1 HH 1	0,024	0,012	64,00
HH-SI 6/12KV 16A FC TB 292/56	6/12	292 56	16	67220.0160	1 HH 1	0,021	0,012	64,00
HH-SI 6/12KV 20A FC TB 292/56	6/12	292 56	20	67220.0200	1 HH 1	0,027	0,012	64,00
HH-SI 6/12KV 25A FC TB 292/56	6/12	292 56	25	67220.0250	1 HH 1	0,031	0,012	65,00
HH-SI 6/12KV 31,5A FC TB 292/56	6/12	292 56	31.5	67220.0320	1 HH 1	0,032	0,012	65,00
HH-SI 6/12KV 40A FC TB 292/56	6/12	292 56	40	67220.0400	1 HH 1	0,047	0,012	87,00
HH-SI 6/12KV 50A FC TB 292/56	6/12	292 56	50	67220.0500	1 HH 1	0,058	0,012	87,00
HH-SI 6/12KV 63A FC TB 292/56	6/12	292 56	63	67220.0630	1 HH 1	0,074	0,012	87,00
HH-SI 6/12KV 80A FC TB 292/65	6/12	292 65	80	67220.0800	1 HH 1	0,081	0,014	96,00
HH-SI 6/12KV 100A FC TB 292/65	6/12	292 65	100	67220.1000	1 HH 1	0,098	0,014	96,00
HH-SI 6/12KV 125A FC TB 292/88	6/12	292 88	125	67220.1250	1 HH 1	0,165	0,020	105,00
HH-SI 6/12KV 160A FC TB 292/88	6/12	292 88	160	67220.1600	1 HH 1	0,213	0,020	125,00
HH-SI 6/12KV 200A FC TB 292/88	6/12	292 88	200	67220.2000	1 HH 1	0,247	0,020	133,00
HH-SI 6/12KV 200A FC TB 292/88	6/12	292 88	250	67220.2500	1 HH 1	0,247	0,020	п. э.
HH-SI 10/17,5KV 2A FC TB 367/56	10/17,5	367 56	2	67230.0020	1 HH 1	0,025	0,012	69,00
HH-SI 10/17,5KV 4A FC TB 367/56	10/17,5	367 56	4	67230.0040	1 HH 1	0,025	0,012	69,00
HH-SI 10/17,5KV 50A FC TB 367/65	10/17,5	367 65	50	67230.0500	1 HH 1	0,068	0,014	89,00
HH-SI 10/17,5KV 63A FC TB 367/65	10/17,5	367 65	63	67230.0630	1 HH 1	0,087	0,014	91,00
HH-SI 10/17,5KV 80A FC TB 367/65	10/17,5	367 65	80	67230.0800	1 HH 1	0,114	0,014	96,00
HH-SI 10/17,5KV 100A FC TB 367/65	10/17,5	367 65	100	67230.1000	1 HH 1	0,139	0,014	96,00
HH-SI 10/24KV 1A FC TB 442/56	10/24	442 56	1	67240.0010	1 HH 1	0,016	0,012	67,00
HH-SI 10/24KV 2A FC TB 442/56	10/24	442 56	2	67240.0020	1 HH 1	0,017	0,012	67,00
HH-SI 10/24KV 4A FC TB 442/56	10/24	442 56	4	67240.0040	1 HH 1	0,019	0,012	67,00
HH-SI 10/24KV 6,3A FC TB 442/56	10/24	442 56	6.3	67240.0060	1 HH 1	0,026	0,012	67,00
HH-SI 10/24KV 10A FC TB 442/56	10/24	442 56	10	67240.0100	1 HH 1	0,030	0,012	67,00
HH-SI 10/24KV 16A FC TB 442/56	10/24	442 56	16	67240.0160	1 HH 1	0,027	0,012	70,00
HH-SI 10/24KV 20A FC TB 442/56	10/24	442 56	20	67240.0200	1 HH 1	0,033	0,012	70,00
HH-SI 10/24KV 25A FC TB 442/56	10/24	442 56	25	67240.0250	1 HH 1	0,040	0,012	95,00

HH - предохранители согласно VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр. 294

**HH-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности
 согласно VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1**

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
HH-SI 10/24KV 31,5A FC TB 442/56	10/24	442 56	31.5	67240.0320	1 HH 1	0,046	0,012	98,00
HH-SI 10/24KV 40A FC TB 442/56	10/24	442 56	40	67240.0400	1 HH 1	0,080	0,012	98,00
HH-SI 10/24KV 50A FC TB 442/56	10/24	442 56	50	67240.0500	1 HH 1	0,102	0,012	98,00
HH-SI 10/24KV 63A FC TB 442/56	10/24	442 56	63	67240.0630	1 HH 1	0,140	0,012	104,00
HH-SI 10/24KV 80A FC TB 442/65	10/24	442 65	80	67240.0800	1 HH 1	0,146	0,014	107,00
HH-SI 10/24KV 100A FC TB 442/78	10/24	442 78	100	67240.1000	1 HH 1	0,149	0,017	109,00
HH-SI 10/24KV 125A FC TB 442/88	10/24	442 88	125	67240.1250	1 HH 1	0,175	0,017	146,00
HH-SI 10/24KV 160A FC TB 442/88	10/24	442 88	160	67240.1600	1 HH 1	0,237	0,020	a.A
HH-SI 10/24KV 200A FC TB 442/88	10/24	442 88	200	67240.2000	1 HH 1	0,462	0,020	a.A
HH-SI 20/36KV 2A FC TB 537/56	20/36	537 56	2	67250.0020	1 HH 1	0,030	0,012	84,00
HH-SI 20/36KV 4A FC TB 537/56	20/36	537 56	4	67250.0040	1 HH 1	0,030	0,012	84,00
HH-SI 20/36KV 6,3A FC TA 537/56	20/36	537 56	6,3	67150.0060	1 HH 1	0,030	0,012	84,00
HH-SI 20/36KV 10A FC TA 537/56	20/36	537 56	10	67150.0100	1 HH 1	0,052	0,012	84,00
HH-SI 20/36KV 16A FC TA 537/56	20/36	537 56	16	67150.0160	1 HH 1	0,044	0,012	84,00
HH-SI 20/36KV 20A FC TA 537/56	20/36	537 56	20	67150.0200	1 HH 1	0,054	0,012	84,00
HH-SI 20/36KV 25A FC TA 537/56	20/36	537 56	25	67150.0250	1 HH 1	0,064	0,012	128,00
HH-SI 20/36KV 31,5A FC TA 537/65	20/36	537 65	31,5	67150.0320	1 HH 1	0,086	0,014	132,00
HH-SI 20/36KV 40A FC TA 537/65	20/36	537 65	40	67150.0400	1 HH 1	0,106	0,014	141,00
HH-SI 20/36KV 50A FC TA 537/88	20/36	537 88	50	67150.0500	1 HH 1	0,156	0,020	144,00
HH-SI 20/36KV 63A FC TA 537/88	20/36	537 88	63	67150.0630	1 HH 1	0,183	0,020	149,00



67520.0100

**HH-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности
 согласно VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1, с контролем отдачи мощности (ÜLA)**

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
HH-SI 6/12KV 1A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	1	67220.0019	1 HH 1	0,015	0,012	70,00
HH-SI 6/12KV 2A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	2	67220.0029	1 HH 1	0,016	0,012	70,00
HH-SI 6/12KV 4A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	4	67220.0049	1 HH 1	0,017	0,012	70,00
HH-SI 6/12KV 6,3A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	6.3	67220.0069	1 HH 1	0,022	0,012	68,00
HH-SI 6/12KV 10A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	10	67220.0109	1 HH 1	0,024	0,012	68,00
HH-SI 6/12KV 16A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	16	67220.0169	1 HH 1	0,021	0,012	68,00
HH-SI 6/12KV 20A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	20	67220.0209	1 HH 1	0,027	0,012	68,00
HH-SI 6/12KV 25A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	25	67220.0259	1 HH 1	0,031	0,012	69,00
HH-SI 6/12KV 31,5A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	31.5	67220.0329	1 HH 1	0,032	0,012	69,00
HH-SI 6/12KV 40A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	40	67220.0409	1 HH 1	0,047	0,012	92,00
HH-SI 6/12KV 50A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	50	67220.0509	1 HH 1	0,058	0,012	92,00
HH-SI 6/12KV 63A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292 56	63	67220.0639	1 HH 1	0,074	0,012	92,00
HH-SI 6/12KV 80A FC TB ÜLA 292/65	6/12	292 65	80	67220.0809	1 HH 1	0,081	0,014	99,00
HH-SI 6/12KV 100A FC TB ÜLA 292/65	6/12	292 65	100	67220.1009	1 HH 1	0,098	0,014	99,00
HH-SI 6/12KV 125A FC TB ÜLA 292/88	6/12	292 88	125	67220.1259	1 HH 1	0,165	0,020	110,00
HH-SI 6/12KV 160A FC TB ÜLA 292/88	6/12	292 88	160	67220.1609	1 HH 1	0,219	0,020	130,00
HH-SI 6/12KV 200A FC TB ÜLA 292/88	6/12	292 88	200	67220.2009	1 HH 1	0,252	0,020	135,00
HH-SI 10/24KV 1A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	1	67240.0019	1 HH 1	0,016	0,012	71,00
HH-SI 10/24KV 2A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	2	67240.0029	1 HH 1	0,017	0,012	71,00
HH-SI 10/24KV 4A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	4	67240.0049	1 HH 1	0,019	0,012	71,00
HH-SI 10/24KV 6,3A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	6.3	67240.0069	1 HH 1	0,026	0,012	71,00
HH-SI 10/24KV 10A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	10	67240.0109	1 HH 1	0,030	0,012	71,00
HH-SI 10/24KV 16A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	16	67240.0169	1 HH 1	0,027	0,012	76,00
HH-SI 10/24KV 20A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	20	67240.0209	1 HH 1	0,033	0,012	76,00
HH-SI 10/24KV 25A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	25	67240.0259	1 HH 1	0,040	0,012	98,00
HH-SI 10/24KV 31,5A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	31.5	67240.0329	1 HH 1	0,046	0,012	103,00
HH-SI 10/24KV 40A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	40	67240.0409	1 HH 1	0,080	0,012	103,00
HH-SI 10/24KV 50A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	50	67240.0509	1 HH 1	0,102	0,012	103,00
HH-SI 10/24KV 63A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442 56	63	67240.0639	1 HH 1	0,140	0,012	108,00
HH-SI 10/24KV 80A FC TB ÜLA 442/65	10/24	442 65	80	67240.0809	1 HH 1	0,146	0,014	111,00
HH-SI 10/24KV 100A FC TB ÜLA 442/78	10/24	442 78	100	67240.1009	1 HH 1	0,149	0,017	112,00

НН - предохранители согласно VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр. 294


67004.0100

НН-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности 6/12 кВ с расстоянием по прямой 442 мм (24 кВ-трубка)

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
НН-SI 6/12KV 1A FC TB 442/56	6/12	442	56	1	67004.0010	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 2A FC TB 442/56	6/12	442	56	2	67004.0020	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 4A FC TB 442/56	6/12	442	56	4	67004.0040	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 6,3A FC TB 442/56	6/12	442	56	6.3	67004.0060	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 10A FC TB 442/56	6/12	442	56	10	67004.0100	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 16A FC TB 442/56	6/12	442	56	16	67004.0160	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 20A FC TB 442/56	6/12	442	56	20	67004.0200	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 25A FC TB 442/56	6/12	442	56	25	67004.0250	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 31,5A FC TB 442/56	6/12	442	56	31.5	67004.0320	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 40A FC TB 442/56	6/12	442	56	40	67004.0400	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 50A FC TB 442/56	6/12	442	56	50	67004.0500	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 63A FC TB 442/56	6/12	442	56	63	67004.0630	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 80A FC TB 442/65	6/12	442	65	80	67004.0800	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 100A FC TB 442/65	6/12	442	65	100	67004.1000	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 125A FC TB 442/88	6/12	442	88	125	67004.1250	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 160A FC TB 442/88	6/12	442	88	160	67004.1600	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 200A FC TB 442/88	6/12	442	88	200	67004.2000	1		п. з.



67004.0019

НН-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности 6/12 кВ с расстоянием по прямой 442 мм (24 кВ-трубка), с контролем отдачи мощности (ÜLA)

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
НН-SI 6/12KV 1A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	1	67004.0019	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 2A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	2	67004.0029	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 4A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	4	67004.0049	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 6,3A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	6.3	67004.0069	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 10A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	10	67004.0109	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 16A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	16	67004.0169	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 20A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	20	67004.0209	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 25A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	25	67004.0259	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 31,5A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	31.5	67004.0329	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 40A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	40	67004.0409	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 50A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	50	67004.0509	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 63A FC TB 442/56 LA	6/12	442	56	63	67004.0639	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 80A FC TB 442/65 LA	6/12	442	65	80	67004.0809	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 100A FC TB 442/65 LA	6/12	442	65	100	67004.1009	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 125A FC TB 442/88 LA	6/12	442	88	125	67004.1259	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 160A FC TB 442/88 LA	6/12	442	88	160	67004.1609	1		п. з.
НН-SI 6/12KV 200A FC TB 442/88 LA	6/12	442	88	200	67004.2009	1		п. з.

Высоковольтные предохранители для трансформаторов напряжения

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **294**



Предохранители высокого напряжения для трансформаторов напряжения „HSW“ согласно VDE 0670 T4/IEC 60 282-1

67036.0003

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
с индикатором	6/12	160	22	1,6	67036.0004	1 НН 1			73,00
с индикатором	15/24	280	22	1,4	67037.0004	1 НН 1			88,00
без индикатора	6/12	160	22	1,25	67036.0003	1 НН 1			58,00
без индикатора	15/24	280	22	1,25	67037.0003	1 НН 1			73,00
без индикатора	20/36	421	37	1	67088.0003	1 НН 1			84,00

Аксессуары для НН-предохранителей

Дополнительные данные в техническом приложении, начиная со стр. **294**



68007.0010

Крепления для НН-предохранителей согласно DIN 43 624 для внутренних помещений

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Крепление предохран.	10			68007.0010	1 нетто			57,00
Крепление предохран.	24			68008.0010	1 нетто			69,00
Крепление предохран.	36			68012.0010	1 нетто			119,00



67033.0003

Вставки последовательного замыкания НН

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Вставка посл.замык. 442/51	12			67033.0003	1 НН 1			74,00
Вставка посл.замык. 292/52	24			67034.0003	1 НН 1			94,00



68016.0010

Цилиндрические контакты, номинальный ток 200 А, для использования внутри помещений и снаружи

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Цилиндр. контакты			200	68016.0010				по запросу
Цилиндр. контакты			200	81931.0100	НН 2			22,00



68003.0100

Переходник для высоковольтных предохранителей согласно DIN 43 625

Качества:

- для использования 292 мм (12 кВ)-предохранителей в 442 мм (24 кВ)-установках

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Переходник				68003.0100	1	0,022		по запросу

Аксессуары для НН-предохранителей

Дополнительные данные в
техническом приложении,
начиная со стр. **294**



68004.0010

Кронштейн

Качества:

- для хранения 3-х НН-предохранителей

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Кронштейн				68004.0010	1				по запросу



68013.0020

Контрольная вставка для приведения в действие размыкателя в выключателях среднего напряжения

Наименование	Ном.напр. кВ	Длина	Ампер	Код для заказа в упак.	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Контрольная вставка 192 мм	7,2			68013.0020	1	нетто			606,00
Удлиннитель до 292 мм	12			68014.0010	1	нетто			36,00
Удлиннитель до 442 мм	24			68015.0010	1	нетто			51,00

Общая информация

НН-предохранители применяются уже десятки лет в качестве надежной защиты в распределительных устройствах среднего напряжения и сетях. Они защищают установки и приборы от термических и динамических воздействий коротких замыканий. Выдающимися характеристиками НН-предохранителей от компании EFEN являются:

- Высокая отключающая способность
- Сильное ограничение тока
- Низкое напряжение включения
- Крайне короткое время отключения
- Стойкость против старения

НН- предохранители от компании EFEN отвечают следующим предписаниям:

- VDE 0670 T4/IEC 60 282-1: Высоковольтные предохранители „Токоограничивающие предохранители“
- VDE 0670 T402: Выбор токоограничивающих предохранителей для трансформаторных цепей
- VDE 0671 T105/IEC 62271-105: Комбинации высоковольтных силовых выключателей и предохранителей
- DIN 43 625: Высоковольтные предохранители, номинальное напряжение 3,6 до 36 кВ (Размеры для предохранительных вставок)

Термины и определения

В соответствии с надлежащими предписаниями, а также с физическими свойствами, мы различаем предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности, многодиапазонные предохранители и предохранители, срабатывающие во всем диапазоне нагрузок.

Предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности

У этих предохранителей имеется «Расчетное значение Минимальный ток срабатывания», начиная с которого предохранители в состоянии прервать ток. При работе ниже их «минимального тока срабатывания» (ниже I_3), локальные предохранители срабатывать не могут. Их диапазон срабатывания распространяется от I_3 до «Расчетного значения Максимальный ток срабатывания» (I_1).

При размещении локальных предохранителей необходимо следить за тем, чтобы наименьший ток короткого замыкания в месте установки НН-локального предохранителя был выше, чем I_3 ($I_{кмин} > I_3$). Если ток короткого замыкания может быть ниже, чем минимальный ток срабатывания, необходимо предусмотреть дополнительную защиту.

Многодиапазонные предохранители

Предохранители от компании EFEN, срабатывающие во всем диапазоне токов перегрузок, соответствуют нормативному определению многодиапазонные предохранители и имеют расширенный к низким токам диапазон срабатывания. Эти предохранители могут срабатывать на все токи, начиная с того, который в течение промежутка времени ≥ 1 часа приведет к расплавлению плавкой вставки, и до «Расчетного значения Максимальный ток срабатывания» (I_1). Тем самым, эти предохранители в состоянии надежно прерывать также слабые избыточные токи.

Ударное устройство (игла)

Ударное устройство (игла) НН-предохранителей этого перечня продуктов имеет эффективную длину 30 мм и относится к типу «средний». Эта классификация вытекает из отдаваемой энергии иглы между точками А и В. Начальная сила составляет припл. 80 Н, сила в конце свободного движения около 15 Н. Ударное устройство (игла) предназначено для приведения в действие размыкателя Рис. 1

- DIN 43 624: Высоковольтные предохранители, номинальное напряжение 3/3,6 до 30/36 кВ (однополюсные сегменты предохранителей)

Система менеджмента качества ООО EFEN сертифицирована на соответствие международным нормам DIN ISO 9001 (EN 29001).

Компания EFEN поддерживает сертифицированную систему менеджмента охраны окружающей среды в соответствии с DIN ISO 14001 и Положения об экологическом аудите Совета (ЕЭС) 1836/93.

Фирма EFEN производит НН- предохранители типоразмерами в соответствии с DIN 43 625 с системой Ударное устройство (игла) для применения внутри помещений и снаружи, причем ударное устройство (игла) служит как для приведения в действие разъединителя, так и в качестве индикатора из-за его красной окраски.

Наряду с приведенными в этом проспекте высоковольтными НН-предохранителями, компания EFEN производит еще множество специальных предохранителей, также других или специальных типоразмеров. Если у Вас особый случай применения со специальными проблемами защиты, спрашивайте коллектив EFEN, мы к Вашим услугам!

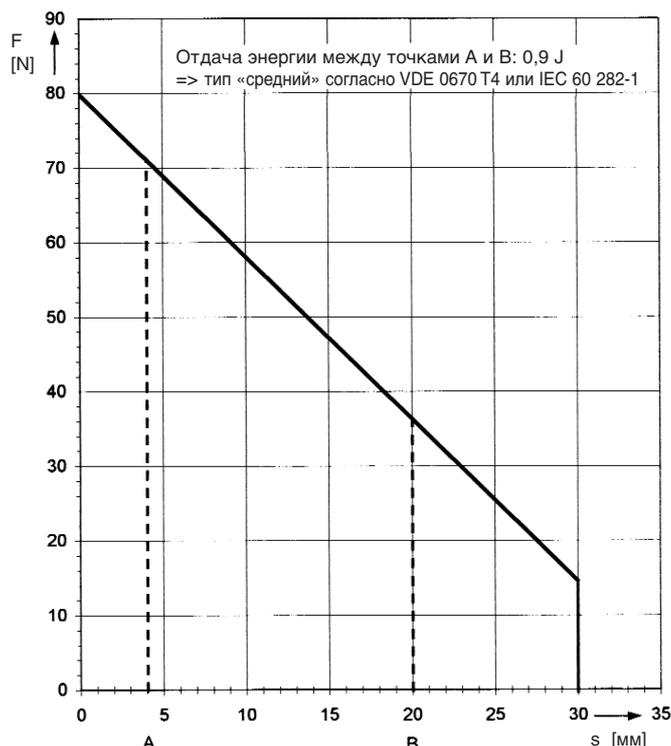


Рис. 1

Диапазон расчетного напряжения

У НН-предохранителей необходимо следить за тем, чтобы предохранитель применялся при напряжениях, для которых он испытан. Соответственно, имеется рабочее напряжение, которое соответствует наибольшему расчетному напряжению предохранителя. Из-за коммутационного внутреннего перенапряжения во время коммутационной операции предохранитель не может неограниченно применяться при низких напряжениях. Поэтому дополнительно должно учитываться нижнее рабочее напряжение, при котором предохранитель еще можно использовать без того, чтобы при коммутационной операции был превышен уровень изоляции сети.

Из этих двух значений вытекает допустимый диапазон напряжений применения предохранителя, который указывается на предохранителях, а также в технических данных, например 10/24 кВ.

Коммутационная способность I₁

Коммутационная способность обозначается также как «Расчетное значение Максимальный ток отключения». Уже из этого определения явно следует, что при этом речь идет о максимальном токе, способном привести предохранитель в действие. I₁ предохранительной вставки должно быть выше, чем максимальный ток короткого замыкания в месте применения предохранительной вставки (I₁ > I_{кзмакс}).

Наименьший ток отключения I₃

Наименьший ток отключения обозначается, согласно нормам, как «Расчетное значение Минимальный ток отключения». Это значение у предохранителей, срабатывающих при токах перегрузки определенной кратности, должно быть указано. Начиная с этого тока предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности, в состоянии реагировать на избыточный ток. Предохранители необходимо размещать на установках таким образом, чтобы в месте установки предохранителя не возникал избыточный ток (обусловленный параметрами установки или дополнительными защитными устройствами), значение которого находится ниже I₃.

Отдача мощности предохранителя P_{warm}

Отдача мощности НН-предохранителя указывается при расчетном токе предохранителя. При защите с помощью НН-предохранителей необходимо, тем не менее, указать на то, что рабочий ток составляет, как правило, максимум половину расчетного тока. На основании физических взаимосвязей получается, тем самым, что фактическая отдача мощности составляет ниже одной четверти указанного в таблице технических данных для НН-предохранителей значения P_{warm}.

Времятоковые характеристики (I/t-зависимость)

Кривая зависимости от тока и времени – времятоковых характеристик выражает взаимосвязь между силой тока и отрезком времени до расплавления плавкой вставки. При этом указывается виртуальное время (t_{vs}), чтобы сделать I/t-кривые предохранителей сравнимыми между собой в диапазонах ниже 100 мс. Для координации с другими защитными устройствами, например силовыми или главными выключателями, при времени расплавления ниже 100 мс нужно применять интеграл плавки I²t.

Ограничение тока

При высоких токах короткого замыкания НН-предохранители прерывают ток в течение нескольких миллисекунд. Это означает, что синусоидальный ток не достигает своего пикового значения, НН-предохранители тем самым ограничивают ток. Это является большим преимуществом по сравнению с механическими выключателями, которые требуют более длительного времени размыкания контактов и «стирают» только в естественном прохождении тока через нуль. В течение этого времени пиковый ток короткого замыкания может беспрепятственно развить свою динамическую силу. За счет использования НН-предохранителей этот пиковый ток уже через несколько миллисекунд ограничивается до небольшой части своего пикового значения и исполнение последующей сети с точки зрения динамических сил может быть облегчено.

Напряжение включения

Чтобы НН- предохранители ограничивали ток, ток короткого замыкания должен быть ограничен или снижен уже во время увеличения. Для этого необходимо напряжение включения, которое действует против движущего напряжения сети и вынуждает ток стремиться к нулю. Это напряжение включения в соответствии с приведенными выше предписаниями, не может превышать допустимое значение в 2,2 x пиковое значение верхнего расчетного напряжения. НН-предохранители от компании EFEN лежат в этих заданных границах.

Типоразмеры

НН-предохранители этого перечня продуктов соответствуют DIN 43 625. На рис. 2 указаны предписанные этой нормой типоразмеры крышек контактов. В зависимости от расчетного напряжения НН-предохранителей типоразмер „e“, приведенный в качестве типоразмера предохранителя в таблицах технических данных НН-предохранителей, изменяется. Так же изменяется диаметр „d“ с расчетной силой тока, причем этот типоразмер также можно взять из таблицы. (стр. 306, 309-310)



Рис. 2
 Типоразмеры согласно DIN 43 625 в мм

Описание других областей применения НН-предохранителей от компании EFEN**Защита высоковольтных двигателей**

С помощью НН-предохранителей от компании EFEN, срабатывающих при токах перегрузки определенной кратности, асинхронные двигатели могут быть защищены от последствий высоких токов короткого замыкания. Перегрузка должна отключаться другими защитными устройствами.

Защита высоковольтных конденсаторов

Можно предохранять отдельные конденсаторы с помощью НН-предохранителей от компании EFEN, срабатывающих при токах перегрузки определенной кратности, в случае короткого замыкания. При этом все же необходимо учитывать особые аспекты в отношении расчетного напряжения, а также расчетного тока НН-предохранителей.

Защита от дистанционного короткого замыкания

НН-предохранители устанавливаются при определенных обстоятельствах не на сборной шине или прямо на отводе, а непосредственно перед трансформатором в конце тупиковой линии. В этих случаях необходимо учитывать, что ток короткого замыкания в месте установки НН-предохранителей может быть значительно слабее, чем ток при замыкании клемм вторичной стороны трансформатора. Наряду с полным сопротивлением трансформатора, необходимо учитывать также полное сопротивление линии.

Особые случаи применения

Наряду со стандартными областями применения, как описано выше, имеется множество особых случаев, где также могут быть применены НН-предохранители от компании EFEN :

- защита трансформаторов напряжения
- защита емкостных трансляторов
- защита железнодорожных установок (16 2/3 Гц или DC)

Маслонепроницаемые НН-предохранители

Компания EFEN производит НН-предохранители также в маслонепроницаемом исполнении. Эти предохранители могут быть встроены непосредственно в защищаемый прибор, напр. трансформатор, и эксплуатироваться в масле. Эти НН-предохранители могут изготавливаться с ударным устройством (иглой), или без него.

Дополнительно крышки контактов могут быть оснащены винтами или гайками для подключения посредством кабельного наконечника.

Компания EFEN разработала множество НН-предохранителей для особых областей применения, перечисление которых превысило бы рамки настоящего перечня.

Если у Вас специальная задача защиты, мы охотно найдем для Вас наилучшее решение.

Защита трансформаторов

Для выбора НН-предохранителей решающими являются следующие факторы:

- a) Расчетные значения трансформатора
 - Расчетное рабочее напряжение (U)
 - Расчетная мощность (S)
 - Относительное напряжение короткого замыкания (u_k %)
 - Пиковый ток включения / I_{nrush} (8 ... 12 I_N)
- b) Кривая показателей НН-предохранителей
- c) Установки вторичной стороны / селективность

Способ действия на основе примера:

Трансформатор 630 кВА при расчетном рабочем напряжении 20 кВ расчетный ток трансформатора 18,2 А. Относительное напряжение короткого замыкания составляет 4 % и пиковый ток включения (I_{nrush}) составляет 12 x I_N . Из относительного напряжения короткого замыкания вытекает ток короткого замыкания при замыкании клемм на вторичной стороне. Этот ток трансформатор, по своей конструкции должен выдерживать в течение 2 сек. Это условие определяет точку b) на рис. 3. НН- предохранители должны отключить этот ток в течение 2 сек. На рис. 3 предохранитель F4 для этого трансформатора использовать нельзя, так как при этом токе короткого замыкания предохранителю требуется больше 2 сек. для расплавления.

Пиковый ток включения вносится с длительностью в 0,1 сек, в результате чего получается точка a). Этот пиковый ток включения не должен привести к расплавлению предохранителя, поэтому предохранитель F1 не может быть использован для этого трансформатора. Для этого трансформатора могут использоваться предохранители F2 и F3, так как их времятоковые характеристики проходят между точками a) и b). Тем самым, для одного трансформатора могут быть пригодны несколько предохранителей различных расчетных токов. Решающим для выбора правильного предохранителя являются времятоковые характеристики, а не расчетный ток НН-предохранителя.

В немецкой норме VDE 0670 T402 определены области зависимости от тока и времени для расчетных сил тока, причем одновременно были учтены точки a) und b), а также селективность к НН-предохранителям промышленного класса gTg на стороне низкого напряжения. Если НН-предохранитель выбран для трансформатора в соответствии с частью 402, значит, учтены все описанные факторы для правильного выбора НН-предохранителя.

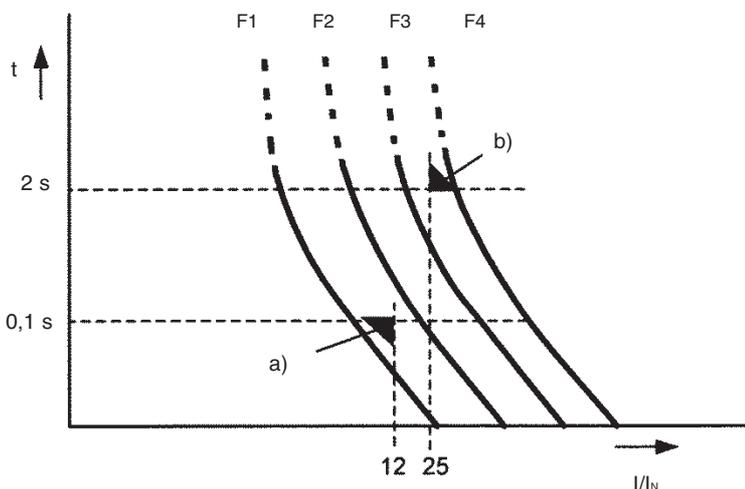


Рис. 3

- F1– F4) Времятоковые характеристики для НН-предохранителей
 - a) ток включения
 - b) наименьший ток короткого замыкания трансформатора

НН-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности, согласно VDE 0670 T402/IEC 60 282-1, с контролем отдачи мощности ÜLA

Применение

НН-предохранитель от компании EFEN, срабатывающий при токах перегрузки определенной кратности, с контролем отдачи мощности, соответствует VDE 0670 T402 и был разработан специально для применения в компактных (закапсулированных, SF6-изолированных) коммутационных установках. В этих установках предохранители встраиваются в узкие камеры, которые, с одной стороны, сильно ограничивают отдачу тепла предохранителем и, с другой стороны, сами имеют ограниченную способность теплоприема. При правильном присвоении НН-предохранителей от компании EFEN трансформаторам, в соответствии с таблицей 3, не существует опасности перенапряжения предохранительных камер, пока предохранители исправны (Рис. 4).

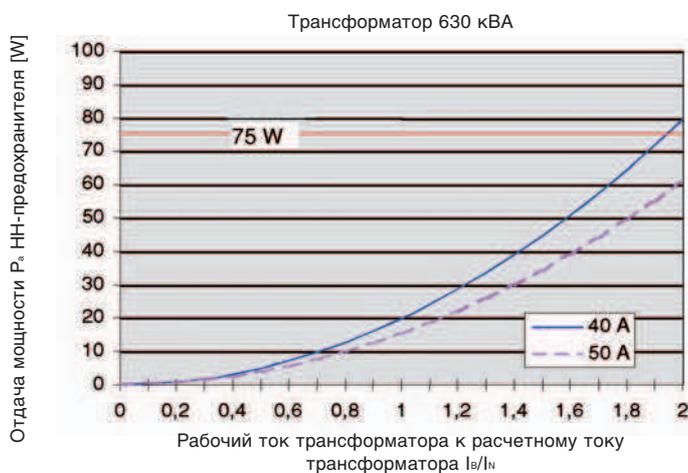


Рис. 4: Отдача мощности НН-предохранителей 40 А и 50 А в трансформаторе 20 кВ, 630 кВА.

Вследствие импульсообразных токовых нагрузок за счет пусковых токов или разрядов молний, могут, тем не менее, отдельные или несколько параллельно подключенных локальных плавких проводников быть прерваны. За счет этого повышается отдача тепловой мощности предохранителя и может даже при расчетном токе трансформатора превысить допустимое поглощение тепловой энергии предохранительной камеры. В сочетании с выключателем трансформатора с ручным отключением, контроль отдачи мощности предотвращает возможную термическую перегрузку предохранительной камеры.

Способ действия

Поглощение тепловой энергии предохранительной камерой, как правило, составляет приблизительно 75 W. Чтобы предотвратить термическую перегрузку, отдача тепловой мощности Р_а предохранителя не должна превышать это значение:

$$P_a \leq 75 \text{ W}$$

Система контроля отдачи мощности с ударным устройством (иглой) контролирует отдачу мощности предохранителя, так как она приводится в действие в зависимости от напряжения и, тем самым, от мощности:

$$U_a = R \cdot I_b$$

$$U_a \cdot I_b = P_a \leq 75 \text{ W}$$

Напряжение привода в действие U_а системы контроля отдачи мощности с ударным устройством (иглой) необходимо рассчитывать таким образом, чтобы продукт с рабочим током I_в при возрастающем сопротивлении плавкого проводника R не превышает значения в, например, 75 W. Система контроля отдачи мощности с ударным устройством (иглой) контролирует отдачу мощности предохранителя приводит в действие выключатель трансформатора до того, как будет превышено допустимое поглощение тепловой энергии предохранительной камеры (Рис. 5).

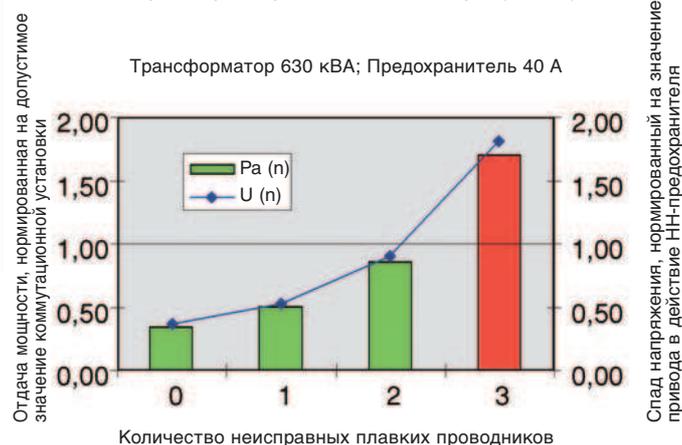


Рис. 5: Контроль отдачи мощности при 1,3-кратном расчетном токе трансформатора

Преимущества теплозащиты при помощи контроля отдачи мощности

- Контроль отдачи мощности контролирует отдачу мощности предохранителя
- Контроль отдачи мощности базируется на Законе Ома
- Контроль отдачи мощности функционирует независимо от монтажного положения предохранителя
- Контроль отдачи мощности включается до того, как будет достигнута недопустимо высокая температура
- Контроль отдачи мощности устойчив к старению

Комбинации высоковольтных силовых выключателей с предохранителями согласно VDE 0671 T105/IEC 62 271-105

Чтобы расширить область применения силового выключателя, он комбинируется с токоограничивающими НН-предохранителями. Эта комбинация предлагает, наряду с характеристиками силового выключения, также защиту при коротком замыкании. НН-предохранители перенимают защиту при коротком замыкании, силовой выключатель переключает токи ниже приемного тока комбинации. При этом, помимо пускового тока, тока короткого замыкания при замыкании клемм на вторичной стороне и селективности стороны низкого напряжения, учитываются следующие характеристики силового выключателя:

- Расчетный ток переходного процесса ($I_{transfer}$)
- Собственное время выключателя (t_0)

На рис. 6 расчетный ток переходного процесса ($I_{transfer}$) обозначен в виде вертикальной линии. Собственное время выключателя (t_0) умножается на 0,9 (упрощенный ход действий для наклона кривой 4) и представляется в виде горизонтальной линии. Из этого получается типичный для каждого силового выключателя крест, который в каждом случае должен составлять индивидуальную.

НН-предохранители, срабатывающие во всем диапазоне нагрузок, согласно VDE 0670 T4/IEC 60 282-1

НН-предохранители от компании EFEN, срабатывающие во всем диапазоне нагрузок, имеют расширенный в сторону слабых токов диапазон срабатывания. За счет последовательного подключения двух систем плавких проводников в одной трубке получается особая времятоковая характеристика.

За счет этого может быть достигнута селективность между НН-предохранителем, срабатывающим во всем диапазоне нагрузок, и силовым выключателем на стороне низкого напряжения.

В то время, как одна система может надежно отключать слабые токи плавления с длительными периодами плавления (до одного часа), другая система прерывает высокие токи короткого замыкания. Так, времятоковые характеристики складываются из двух отрезков, причем точка передачи (точка пересечения) между системами находится примерно около 1 сек. (см. кривую времятоковых характеристик F1 на рис. 7).

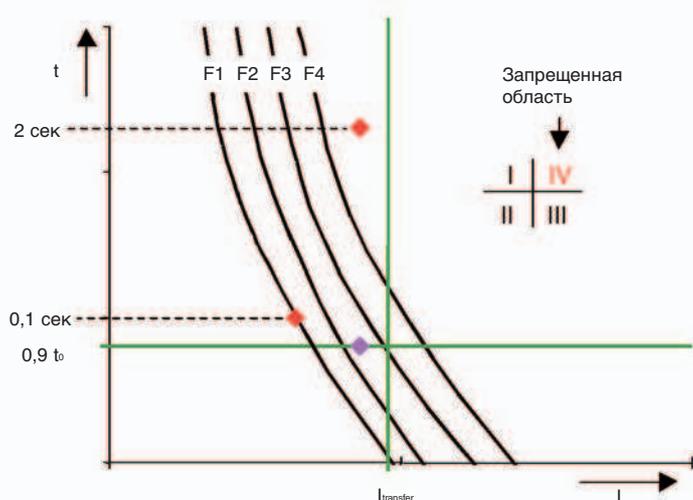


Рис. 6
Выбор НН-предохранителя согласно VDE 0671 T105/IEC 62 271.105

Этот коммутационный крест делит график кривых на 4 сектора (см. рис. 6). Для рассматриваемой комбинации силового выключателя с предохранителем пригодны только НН- предохранители, чья кривая времятоковых показателей не проходит через сектор IV („Запрещенная область“). Тем самым, в принципе, все НН-предохранители с ударным устройством (иглой) пригодны для применения в комбинациях силового выключателя с предохранителем по IEC 62 271-105, если они отвечают этому критерию. Компания EFEN осуществила для коммутационных установок известных производителей привязку НН-предохранителей к трансформаторам и силовым выключателям. Эти документы можно получить по запросу.

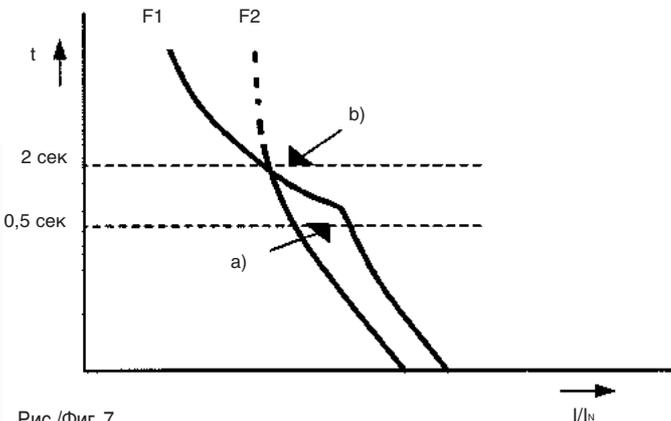


Рис./Фиг. 7

- F1) Времятоковые характеристики предохранителя, срабатывающего во всем диапазоне нагрузок
Time-current characteristic of general purpose fuse-link
- F2) Времятоковые характеристики предохранителя, срабатывающего при токах перегрузки определенной кратности
Time-current characteristic of back-up fuse-link
- a) Селективность к силовому выключателю низкого напряжения
Selectivity to low voltage circuit breaker
- b) Наименьший ток короткого замыкания трансформатора
lowest short-circuit current of transformer

На рис. 7 точка b) соответствует току короткого замыкания трансформатора. Точкой a) является переведенный на сторону высокого напряжения ток привода в действие силового выключателя на стороне низкого напряжения, который, например, установлен на время привода в действие в 0,5 сек. Трансформатор защищен обоими предохранителями с времятоковыми характеристиками F1 а также F2, так как отключение тока короткого замыкания осуществляется в течение 2 сек.. Если все же необходима селективность НН-предохранителя к силовому выключателю (точка a), на стороне высокого напряжения должен быть применен НН-предохранитель от компании EFEN, срабатывающий во всем диапазоне нагрузок. Его времятоковые показатели F1 находятся справа от точки a) силового выключателя, в противоположность к кривой зависимости от времени и тока F2 НН-локального предохранителя, который расплавится еще до отключения силового выключателя.

За счет особого производственного процесса эти НН-предохранители, срабатывающие во всем диапазоне нагрузок, могут изготавливаться также в маслонепроницаемом исполнении и быть встроены непосредственно в трансформатор. Эти предохранители тогда без ударного устройства (иглы), оснащены с обеих сторон резьбовым соединением и могут эксплуатироваться в масле трансформатора.

НН - предохранители Общие разъяснения

Высоковольтные предохранители для трансформаторов напряжения „HSW“ согласно VDE 0670 T4/IEC 60 282-1

Высоковольтные предохранители для трансформаторов напряжения „HSW“ служат для защиты от короткого замыкания. Они надежно отсоединяют неисправный трансформатор от сети.

Компактная компоновка позволяет интеграцию в корпус трансформатора. За счет закрывания корпуса трансформатора при помощи навинчивающейся крышки, предохранители остаются заменяющимися и видны снаружи, если в навинчивающейся крышке имеется смотровое окошко. Для индикации состояния коммутации, предохранители могут быть оснащены индикатором. Высоковольтные предохранители для трансформаторов „HSW“ могут применяться для трансформаторов с максимальной мощностью 3000 ВА (6 до 12 кВ), и/или 6000 ВА (15 до 24 кВ).

„HSW“ в случае короткого замыкания очень сильно ограничивают ток, так что только пик тока максимальной величиной в 1 кА течет в течение нескольких миллисекунд. За счет этого воздействия помехи на питающую сеть в значительной мере пресекаются.



Рис. 8

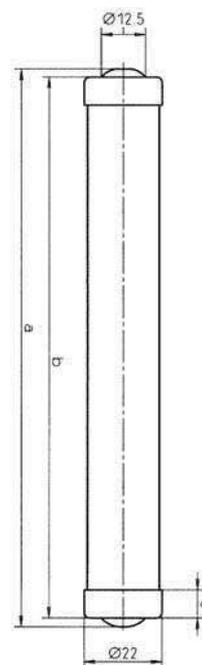


Рис. 9

„HSW“-предохранители для трансформаторов напряжения

Электрические данные, типоразмеры, масса

Код для заказа	Вариант	Диапазон расчетного напряжения	Типоразмеры		Сопрот. в хол. сост.	Вес	Кол-во в упак.
			U _н кВ	a мм			
67036.0004	с индикатором	6/12	160	155	7	0,15	1
67037.0004	с индикатором	15/24	280	275	14	0,27	1
67036.0003	без индикатора	6/12	160	155	7	0,15	1
67037.0003	без индикатора	15/24	280	275	14	0,27	1
67088.0003	без индикатора	20/36	421	-	9	2,7	1

НН - предохранители

Техника

Таблица для выбора по VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1

Контрольная таблица для НН-предохранителей, срабатывающих при токах перегрузки определенной кратности, согласно VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1 с селективностью к низковольтным предохранителям (gT/gG)

Таблица 1

Диапазон расчетного напряжения предохранителя (кВ)	Вид предохранения, расчетный ток предохранителя (А)	Расчетная мощность трансформатора (кВА)											
		Относительное напряжение короткого замыкания $u_k = 4\%$										$u_k = 5\%$	
		50	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
3/7,2	I_{nTr}	4,8	9,6	12,0	15,4	19,2	24,1	30,3	38,5	48,1	60,6	77,1	96,3
	c NH gG	16	20-25	25-31,5	31,5-40	40-50	50-63	63-80	80-100	100-125	100-160	160	160
6	c NH gTr		20-25	25-31,5	31,5-40	40-50	50-63	63-80	80-100	100-125	100-160	160	160
	I_{nTr}	2,9	5,8	7,2	9,2	11,5	14,4	18,2	23,1	28,9	36,4	46,2	57,7
6/12	c NH gG	10	16	16	20-25	25-31,5	31,5-40	40-50	50-63	63-80	80-100	100-125	100-125
	c NH gTr		16	16	20-25	25-31,5	31,5-40	40-50	50-63	63-80	80-100	100-125	100-160
10	I_{nTr}	1,5	2,9	3,6	4,6	5,8	7,2	9,1	11,5	14,4	18,2	23,1	28,9
	c NH gG	6,3	10	10	16	16	16-25	25	25-31,5	31,5-40	40-50	63	63
10/24	c NH gTr		10	10	16	16	16-25	25	25-31,5	31,5-40	40-50	63	63-80
	I_{nTr}	1,0	1,9	2,4	3,1	3,8	4,8	6,1	7,7	9,6	12,1	15,4	19,2
20/36	c NH gG		6,3	10	10	16	16-20	20-25	25	25-31,5	31,5-40	40-50	40-50
	c NH gTr		6,3	10	10	16	16-20	20-25	25	25-31,5	31,5-40	40-50	40-50
30	I_{nTr}	72	144	180	231	289	361	455	577	722	909	1155	1443
	c NH gG	80	125/160	160/200	200/250	250/315	315/400	400/500	500/630	630/800	800/1000	1000/1250	1250/1600
0,4	c NH gTr		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000

Обозначенные жирным шрифтом силы тока являются предпочтительными значениями

 I_{nTr} = Расчетный ток трансформатора [А]

Контрольная таблица для НН-предохранителей, срабатывающих при токах перегрузки определенной кратности, согласно VDE 0670 T402 с селективностью к NH gTr с контролем отдачи мощности

Таблица 2

Диапазон расчетного напряжения предохранителя (кВ)	Вид предохранения, расчетный ток предохранителя (А)	Расчетная мощность трансформатора (кВА)										
		Относительное напряжение короткого замыкания $u_k = 4\%$										$u_k = 5\%$
		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
6/12	I_{nTr}	5,8	7,2	9,2	11,5	14,4	18,2	23,1	28,9	36,4	46,2	57,7
	I_n	16	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125
10	P_{warm}	2,4	3,6	4,5	5,3	6,3	8,6	10,7	10,4	13,1	28,5	18,3
	I_{nTr}	2,9	3,6	4,6	5,8	7,2	9,1	11,6	14,4	18,2	23,1	28,9
10/24	I_n	10	10	16	16	16/25	25	25/31,5	31,5	40	63	63
	P_{warm}	3,3	5,0	2,9	4,6	7,2/3,8	6,2	10,2/8,3	13,0	15,2	14,0	22,7
20/36	I_{nTr}	1,9	2,4	3,1	3,8	4,8	6,1	7,7	9,6	12,1	15,4	19,2
	I_n	6,3	10	10	16	16	20	25	25	31,5	40	40/50
30	P_{warm}	2,8	3,0	4,7	3,0	4,5	5,6	6,5	10,0	12,3	16,9	27,6/17,3

 I_{nTr} = Расчетный ток трансформатора [А]

 I_n = Расчетный ток предохранителя [А]

 P_{warm} = Отдача мощности вставок НН-предохранителей при расчетном токе трансформатора [W]

НН - предохранители

Таблица для выбора по VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

Техника

Контрольная таблица для НН-предохранителей, срабатывающих во всем диапазоне нагрузок VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

Таблица 3

Диапазон расчетного напряжения предохранителя (кВ)	Вид предохранения, расчетный ток предохранителя (А)	Расчетная мощность трансформатора (кВА)											
		Относительное напряжение короткого замыкания $u_k = 4\%$										$u_k = 5\%$	
		50	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
3/7,2	$I_n T_r$	4,8	9,6	12	15,4	19,2	24,1	30,3	38,5	48,1	60,6	77,1	96,3
6	I_n	6,3	16	16	16-25	25	25-40	40	40-50	50	50	-	-
6/12	$I_n T_r$	2,9	5,8	7,2	9,2	11,5	14,4	18,2	23,1	28,9	36,4	46,2	57,7
10	I_n	6,3	6,3-10	10	16	16	16-25	25	25-40	40	40-50	50	50
10/24	$I_n T_r$	1,5	2,9	3,6	4,6	5,8	7,2	9,1	11,5	14,4	18,2	23,1	28,9
20	I_n	-	4	4-6,3	6,3	6,3-10	10	16	16	16	25	25	25

 $I_n T_r$ = Расчетный ток трансформатора [А]

 I_n = Расчетный ток предохранителя [А]

Преимуществами применения НН-предохранителей от компании EFEN, срабатывающих во всем диапазоне нагрузок, являются:

- Все токи, начиная от тока, ведущего к расплавлению плавкого проводника в течение 1 часа до расчетного значения наибольший ток отключения I_1 , могут быть надежно прерваны
- Нечувствительность к разряду молнии, низкая чувствительность к пусковому току
- Очень низкая отдача мощности / слабое нагревание
- Возможна селективность к силовым выключателям низкого напряжения
- НН-предохранители, срабатывающие во всем диапазоне нагрузок, могут быть в маслoneпроницаемом исполнении интегрированы в трансформатор

НН - предохранители

Техника

Таблица для выбора по VDE 0670 T4 и T402 / IEC 60 282-1

НН - предохранители для защиты высоковольтных двигателей
 НН-предохранители от компании EFEN пригодны для защиты высоковольтных двигателей.

Фирма EFEN имеет знания и нужный продукт для эффективной защиты контуров Ваших электродвигателей.

Таблица для выбора согласно T402

Таблица 4

Высоковольтные двигатели	Число стартов в час	Наивысший пусковой ток (А)							
		Пусковое время							
≤ 6 s	≤ 2	130	180	220	290	360	500	680	1100
	4	120	150	190	240	310	450	550	900
	10	110	140	170	220	270	400	490	770
	15	100	130	160	200	250	340	430	670
	30	90	120	140	190	230	320	400	630
6 – 15 s	2	120	160	190	240	310	430	580	670
	4	100	140	170	220	280	400	500	610
	10	90	120	150	200	240	340	430	540
	15	80	110	130	180	220	320	400	480
	30	70	100	120	160	200	290	350	430
15 – 60 s	2	100	130	160	220	270	380	470	590
	4	90	120	150	200	250	340	440	540
	6	80	110	140	190	230	320	400	500
	10	70	100	130	180	220	300	380	470

Рекомендуемый предохранитель (в соответствии с нормами IEC 60282-1 & VDE 0670 T4 & 402)

Расчетный ток:	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А	2 x 100 А	2 x 125 А	2 x 160 А
----------------	------	------	-------	-------	-------	-----------	-----------	-----------

Номер для заказа

Номинальное напряжение мотора	3 – 7,2 кВ	67110.0630	67110.0800	67110.1000	67110.1250	67110.1600	67110.1000	67110.1250	67110.1600
	6 – 12 кВ	67120.0630	67120.0800	67120.1000	67120.1250	67120.1600	67120.1000	67120.1250	67120.1600
	10 – 24 кВ	67140.0630	67140.0800	67140.1000					
	20 – 36 кВ	67150.0630							

Таблица для выбора согласно T402

Таблица 5

Высоковольтные двигатели	Число стартов в час	Наивысший пусковой ток (А)							
		Пусковое время							
≤ 6 s	≤ 2	120	165	210	320	370	430	900	1050
	4	110	140	180	275	320	380	730	870
	10	100	130	160	240	280	330	620	750
	15	90	120	150	220	260	300	560	650
	30	80	110	135	205	240	280	510	600
6 – 15 s	2	115	145	180	270	320	370	590	640
	4	95	125	160	240	280	340	530	570
	10	85	110	140	210	250	300	480	510
	15	75	100	120	190	230	280	430	450
	30	65	90	110	170	210	250	380	400
15 – 60 s	2	90	120	150	240	280	320	520	550
	4	80	110	140	220	260	290	470	510
	6	75	100	130	205	240	270	430	470
	10	65	90	120	195	230	250	400	440

Рекомендуемый предпредохранитель (в соответствии с нормами IEC 60282-1 & VDE 0670 T4 & 402)

Расчетный ток:	63 А	80 А	100 А	160 А	200 А	2 x 100 А	2 x 160 А	2 x 200 А
----------------	------	------	-------	-------	-------	-----------	-----------	-----------

Номер для заказа

Номинальное напряжение мотора	3 – 7,2 кВ	67210.0630	67210.0800	67210.1000	67210.1600	67210.2000	67210.1000	67210.1600	67210.2000
	6 – 12 кВ		67220.0800	67220.1000	67220.1600	67220.2000	67220.1000	67220.1600	67220.2000
	10 – 24 кВ		67240.0800	67240.1000					

НН - предохранители

Таблица для выбора по VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

Техника

Таблица для выбора конденсаторов

Таблица 6

Диапазон расчетного напряжения предохранителя [кВ]	3/7,2		6/12		10/24		20/36	
Расчетн. раб. напряжение конденсатора [кВ]	3		6		10		20	
Расчетная мощность конденсатора [кВАг]	I _{cr} [A]	Ir [A] предохранителя	I _{cr} [A]	Ir [A] предохранителя	I _{cr} [A]	Ir [A] предохранителя	I _{cr} [A]	Ir [A] предохранителя
		Код для заказа:		Код для заказа:		Код для заказа:		Код для заказа:
50	9,6	20 67110.0200	4,8	10 67220.0100	2,9	6,3 67240.060	1,44	4 67250.0040
100	19,2	40 67110.0400	9,6	20 67220.0200	5,8	10 67240.0100	2,9	6,3 67150.0060
125	24,1	50 67110.0500	12,0	25 67220.0250	7,2	16 67240.0160	3,6	6,3 67150.0060
160	30,8	80 67210.0800	15,4	31,5 67220.0320	9,2	20 67240.0200	4,6	10 67150.0100
200	38,5	100 67210.1000	19,2	50 67220.0500	11,5	25 67240.0250	5,8	16 67150.0160
250	48,1	125 67110.1250	24,1	63 67220.0630	14,4	31,5 67240.0320	7,2	16 67150.0160
315	60,6	160 67210.1600	30,3	80 67220.0800	18,2	50 67240.0500	9,1	20 67150.0200
400	77,0	200 67210.2000	38,5	100 67220.1000	23,1	63 67240.0630	11,5	25 67150.0250
500	96,2	2 x 125 2 x 67110.1250	48,1	125 67220.1250	28,9	80 67240.0800	14,4	31,5 67150.0320
630	121,2	2 x 160 2 x 67210.1600	60,6	160 67220.1600	36,4	100 67240.1000	18,2	40 67150.0400
800	154,0	2 x 200 2 x 67210.2000	77,0	200 67220.2000	46,2	125 67240.1250	23,1	50 67150.0500
1000	192,5	3 x 160 3 x 67210.1600	96,2	2 x 125 2 x 67220.2000	57,7	160 67240.1600	28,9	63 67150.0630

Таблица для выбора для защиты конденсаторов при помощи НН-предохранителей, срабатывающих при токах перегрузки определенной кратности, норма VDE 0670 T4 / IEC 60282-1

При включении и регулировании конденсаторов возникают выравнивающие токи по типу короткого замыкания. Длительность и величина токов зависят от угла включения, собственной частоты и индуктивности сети и величины конденсаторов. Поэтому для защиты отдельных конденсаторов следует выбирать НН-предохранитель одного уровня напряжения выше. Следующая таблица учитывает требования нормы IEC 549 Высоковольтные предохранители для наружной защиты батарей силовых конденсаторов.

Определения:

I_{cr} = Расчетный ток конденсатора [A]
 I_r = Расчетный ток предохранителя [A]

НН - предохранители

Таблица для выбора по VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

Техника

Контрольная таблица НН-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности, согласно VDE 0670 T4/IEC 60 282-1 с контролем отдачи мощности (ÜLA)

Таблица 7

Диапазон расчетного напряжения предохранителя [кВ]		6/12		10/24	
Расчетное рабочее напряжение трансформатора [кВ]		10		20	
Относ. напряж. кор.замыкания	Расч.мощность трансф. [кВА]	Расч. ток трансф-ра [A]	Расч. ток предохран-ля [A]	Расч. ток трансф-ра [A]	Расч. ток предохран-ля [A]
u _к = 4 %	50	2,9	10	1,5	4
	100	5,8	16 – 20	2,9	10
	125	7,2	20 – 25	3,6	10 – 16
	160	9,2	20 – 31,5	4,6	16 – 20
	200	11,5	25 – 40	5,8	16 – 20
	250	14,4	31,5 – 50	7,2	20 – 25
	315	18,2	40 – 63	9,1	20 – 31,5
	400	23,1	40 – 80	11,5	25 – 40
u _к = 5 %	500	28,9	50 – 100	14,4	31,5 – 50
	630	36,4	63 – 100	18,2	40 – 63
	800	46,2	80 – 125	23,1	40 – 63
u _к = 6,25 %	1000	57,7	100 – 160	28,9	50 – 80
	1250	72,2	125 – 200	36,1	63 – 100
	1600	92,4	125 – 200	46,2	80 – 100

Обозначенные жирным шрифтом силы тока являются предпочтительными значениями

Контрольная таблица НН-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности, согласно VDE 0670 T4/IEC 60 282-1

Таблица 8

Диапазон расчетного напряжения предохранителя [кВ]		3/7,2		6/12		10/24		20/36	
Расчет. рабочее напряжение трансформатора [кВ]		6		10		20		30	
Относ. напряж. кор.замыкания	Расч.мощность трансф. [кВА]	Расч. ток трансф-ра [A]	Расч. ток предохран-ля [A]	Расч. ток трансф-ра [A]	Расч. ток предохран-ля [A]	Расч. ток трансф-ра [A]	Расч. ток предохран-ля [A]	Расч. ток трансф-ра [A]	Расч. ток предохран-ля [A]
u _к = 4 %	50	4,8	16 - 20	2,9	10	1,5	4	0,96	2 - 6,3
	100	9,6	20 - 31,5	5,8	16 - 20	2,9	10	1,9	6,3 - 10
	125	12	25 - 40	7,2	20 - 25	3,6	10 - 16	2,4	10
	160	15,4	31,5 - 50	9,2	20 - 31,5	4,6	16 - 20	3,1	10
	200	19,2	40 - 63	11,5	25 - 40	5,8	16 - 20	3,8	10 - 16
	250	24,1	40 - 80	14,4	31,5 - 50	7,2	20 - 25	4,8	16 - 20
	315	30,3	50 - 100	18,2	40 - 63	9,1	20 - 31,5	6,1	16 - 25
	400	38,5	63 - 125	23,1	40 - 80	11,5	25 - 40	7,7	20 - 25
	500	48,1	80 - 160	28,9	50 - 100	14,4	31,5 - 50	9,6	20 - 31,5
	630	60,6	100 - 200	36,4	63 - 100	18,2	40 - 63	12,1	25 - 40
u _к = 5 %	800	77,1	125 - 200	46,2	80 - 125	23,1	40 - 63	15,4	31,5 - 40
	1000	96,3	125 - 160	57,7	100 - 160	28,9	50 - 80	19,2	40 - 50
	1250	120,3	160 - 200	72,2	125 - 200	36,1	63 - 100	24,1	40 - 50
u _к = 6,25 %	1600	154	200	92,4	125 - 200	46,2	80 - 100	30,8	50 - 63

Обозначенные жирным шрифтом силы тока являются предпочтительными значениями

НН-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности, согласно VDE 0670 T4/IEC 60 282-1
 Электрические данные, типоразмеры, масса

Таблица 9

Код для заказа	Диап. расч. напряж.	Расч. ток	Расч.знач. наиб.ток откл.	Расч.знач. наим.ток откл	Типоразмеры		Сопрот. и отдача мощн.		Полн.ин-теграл	Масса	Кол-во в упак
					e мм	d мм	R _{kalt} mΩ	P _{warm} W			
	U _N кВ	I _N А	I ₁ кА	I ₃ А					A ² s	kg	
67110.0060	3/7,2	6,3	63	21	192	56	256	11	800	1,2	1
67110.0100	3/7,2	10	63	38	192	56	144	19	3.000	1,2	1
67110.0160	3/7,2	16	63	65	192	56	41	13	2.340	1,2	1
67110.0200	3/7,2	20	63	92	192	56	32	14,5	3.900	1,1	1
67110.0250	3/7,2	25	63	110	192	56	25	20	4.900	1,2	1
67110.0320	3/7,2	31,5	63	123	192	56	19	23	7.000	1,2	1
67110.0400	3/7,2	40	63	140	192	56	12,3	30	14.000	1,2	1
67110.0500	3/7,2	50	63	194	192	56	9,3	35	25.300	1,2	1
67110.0630	3/7,2	63	63	220	192	65	7,0	60	61.700	1,4	1
67110.0800	3/7,2	80	63	300	192	65	5,2	85	87.400	1,6	1
67110.1000	3/7,2	100	63	440	192	78	4,0	96	180.000	2,0	1
67110.1250	3/7,2	125	63	440	192	88	2,9	75	440.000	2,4	1
67110.1600	3/7,2	160	63	610	192	88	2,3	120	654.000	2,7	1
67120.0060	6/12	6,3	63	23	292	56	409	19	800	1,7	1
67120.0100	6/12	10	63	35	292	56	231	29	3.000	1,7	1
67120.0160	6/12	16	63	64	292	56	69	21	3.700	1,7	1
67120.0200	6/12	20	63	90	292	56	53	25	4.700	1,6	1
67120.0250	6/12	25	63	95	292	56	41	31	4.920	1,7	1
67120.0320	6/12	31,5	63	110	292	56	31	39	7.000	1,7	1
67120.0400	6/12	40	63	134	292	56	20	46	14.000	1,7	1
67120.0500	6/12	50	63	190	292	56	16,7	62	25.300	1,7	1
67120.0630	6/12	63	63	220	292	65	11,7	60	63.000	2,1	1
67120.0800	6/12	80	63	345	292	65	8,7	82	87.000	2,3	1
67120.1000	6/12	100	63	400	292	78	6,7	96	180.000	3,1	1
67120.1250	6/12	125	63	480	292	88	4,9	117	440.000	3,7	1
67120.1600	6/12	160	63	610	292	88	3,8	175	654.000	1,9	1
67130.0060	10/17,5	6,3	63	20	367	56	530	24	800	1,9	1
67130.0100	10/17,5	10	63	33	367	56	312	34	3.000	1,9	1
67130.0160	10/17,5	16	63	64	367	56	100	34	2.340	1,9	1
67130.0200	10/17,5	20	63	80	367	56	75	42	3.900	1,9	1
67130.0250	10/17,5	25	63	100	367	56	56	50	6.500	1,9	1
67130.0320	10/17,5	31,5	63	110	367	56	46	61	7.000	1,9	1
67130.0400	10/17,5	40	63	134	367	56	32	83	14.200	1,9	1
67130.0500	10/17,5	50	63	180	367	56	22	84	40.000	3,5	1
67130.0630	10/17,5	63	63	240	367	56	16	110	61.700	3,5	1
67130.0800	10/17,5	80	63	320	367	78	13	130	87.400	3,5	1
67130.1000	10/17,5	100	63	420	367	78	9,5	180	170.000	4,4	1
67140.0060	10/24	6,3	63	23	442	56	640	32	800	2,4	1
67140.0100	10/24	10	63	36	442	56	386	48	2.000	2,4	1
67140.0160	10/24	16	63	73	442	56	127	43	2.340	2,4	1
67140.0200	10/24	20	63	91	442	56	97	53	3.900	2,3	1
67140.0250	10/24	25	63	116	442	56	74	64	6.500	2,4	1
67140.0320	10/24	31,5	63	125	442	56	61	85	7.000	2,4	1
67140.0400	10/24	40	63	161	442	56	43	103	14.200	2,3	1
67140.0500	10/24	50	63	230	442	56	35	146	24.200	4,5	1
67140.0630	10/24	63	63	350	442	65	25	163	46.400	3,1	1
67140.0800	10/24	80	63	460	442	65	19	196	104.000	4,5	1
67140.1000	10/24	100	63	420	442	78	14	279	140.000	4,1	1
67150.0060	20/36	6,3	31,5	23	537	56	827	39	600	2,8	1
67150.0100	20/36	10	31,5	34	537	56	463	65	2.000	2,8	1
67150.0160	20/36	16	31,5	70	537	56	210	67	2.340	2,7	1
67150.0200	20/36	20	31,5	100	537	56	165	84	3.900	2,8	1
67150.0250	20/36	25	31,5	110	537	56	125	100	6.500	2,8	1
67150.0320	20/36	31,5	31,5	135	537	56	85	119	7.000	3,7	1
67150.0400	20/36	40	20	205	537	56	65	176	14.200	3,8	1
67150.0500	20/36	50	20	220	537	56	42	183	40.000	6,5	1
67150.0630	20/36	63	20	360	537	65	35	271	61.700	6,8	1

НН-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности, согласно VDE 0670 T402 и T402 ÜLA

Кривые времятоковых характеристик

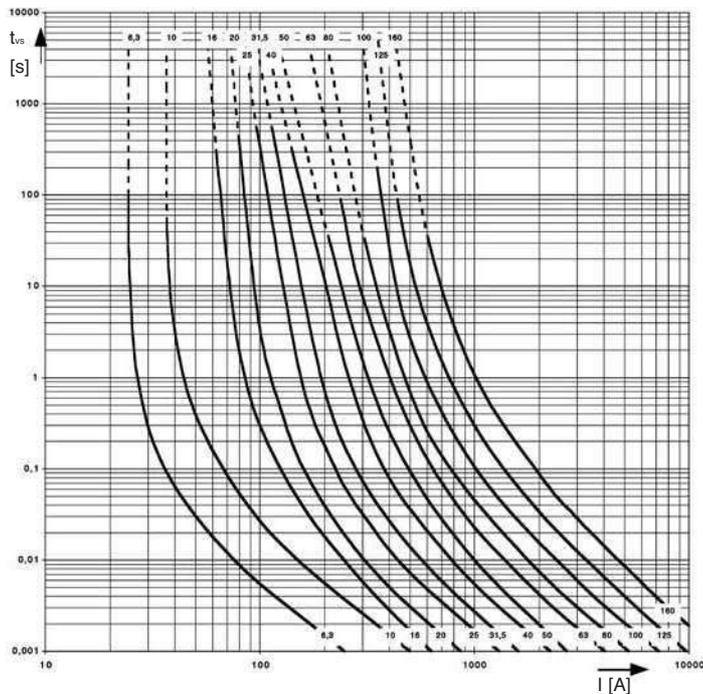


Рис. 10
3/7,2 кВ

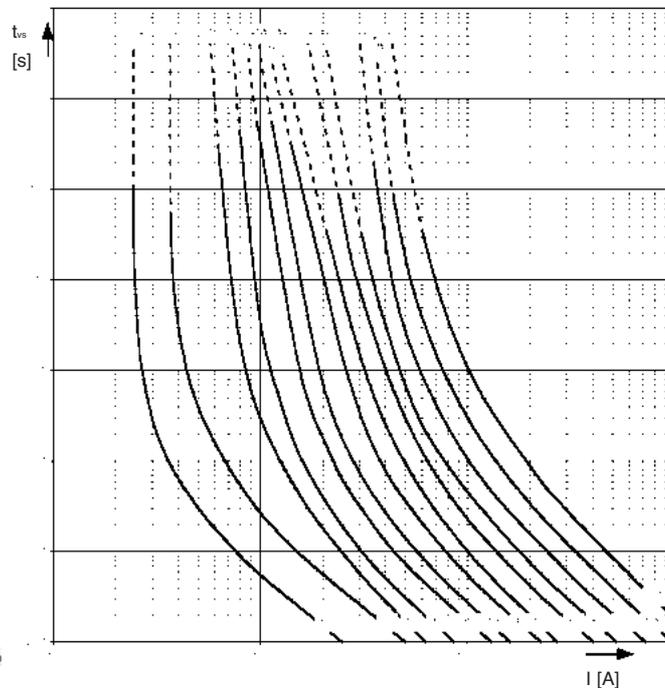


Рис. 11
6/12 кВ

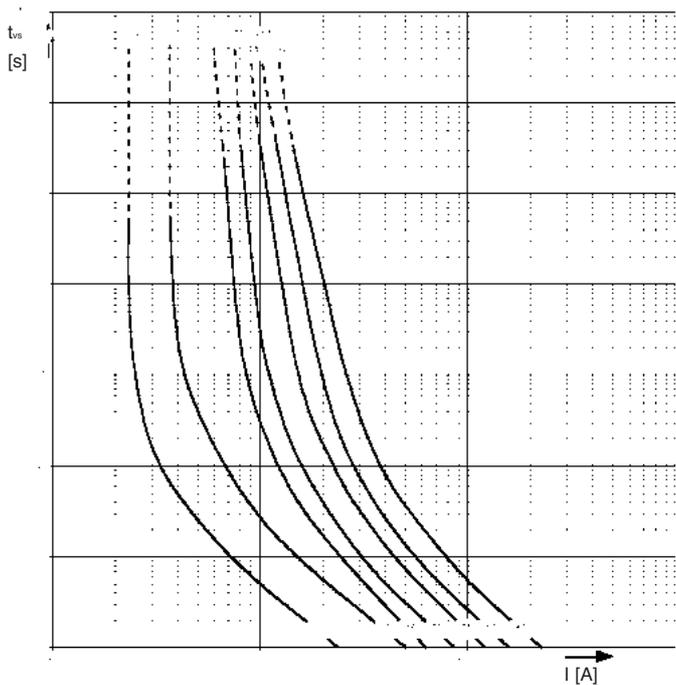


Рис. 12
10/24 кВ 6,3 А-40 А

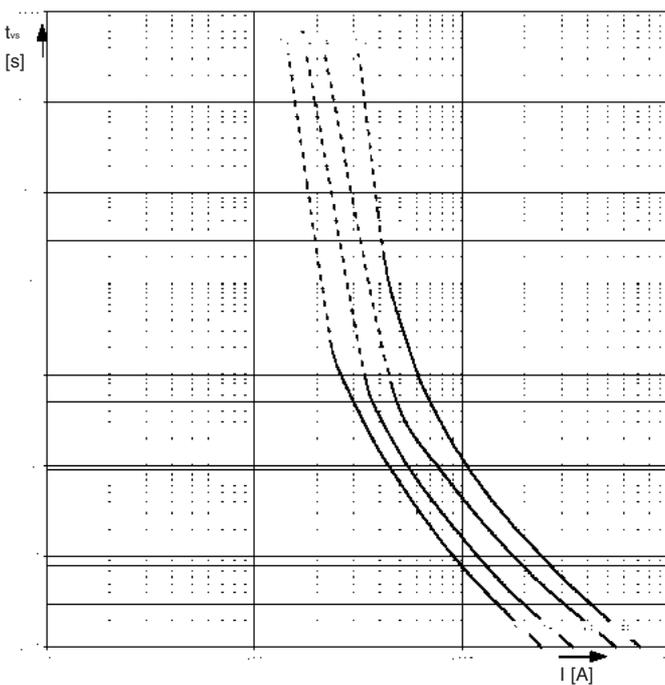


Рис. 13
10/24 кВ 50 А-100 А

НН-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности, согласно VDE 0670 T402 и T402 ÜLA

Кривые времятоковых характеристик

Типоразмеры согласно DIN 43 625 в мм

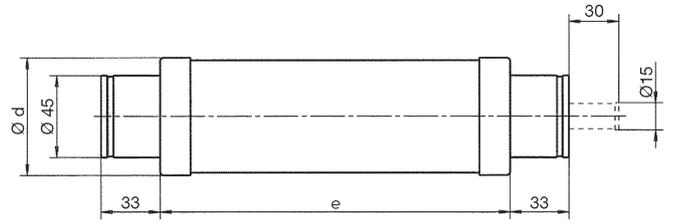
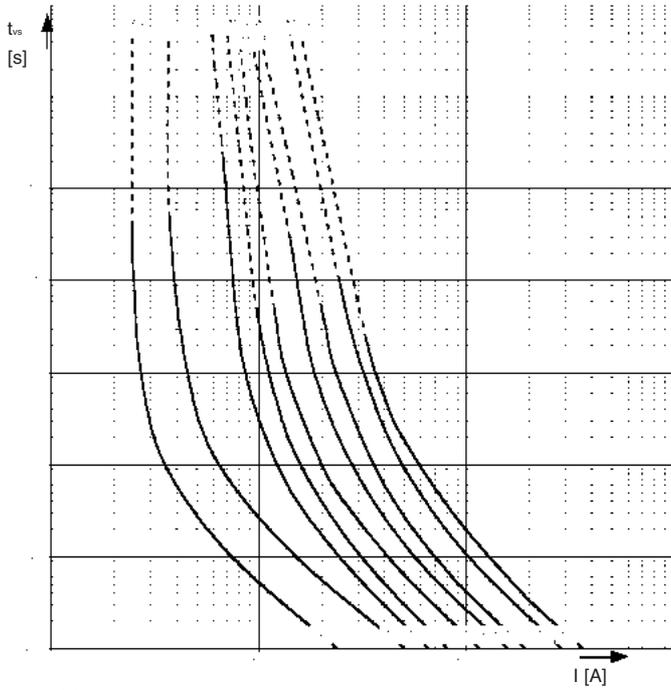


Рис. 14
20/36 кВ

НН-предохранители, срабатывающие при токах перегрузки определенной кратности, согласно VDE 0670 T4/IEC 60 282-1 с контролем отдачи мощности
 Электрические данные, типоразмеры, масса

Таблица 10

Код для заказа	Диап. расч. напряж.	Расч. ток	Расч.знач. наиб.ток откл.	Расч.знач. наим.ток откл	Типоразмеры		Сопрот. и отдача мощн.		Полн.ин-теграл	Масса	Кол-во в упак
					e мм	d мм	R _{kalt} mΩ	P _{warm} * W			
	U _N кВ	I _N А	I ₁ кА	I ₃ А					A ² s	kg	
67520.0100	6/12	10	63	35	292	56	227	29	3.000	1,6	1
67520.0160	6/12	16	63	64	292	56	66	21	3.700	1,6	1
67520.0200	6/12	20	63	90	292	56	51	25	4.700	1,6	1
67520.0250	6/12	25	63	95	292	56	40	29	4.920	1,6	1
67520.0320	6/12	31,5	63	110	292	56	30	39	7.000	1,6	1
67520.0400	6/12	40	63	134	292	56	20	46	14.000	1,6	1
67520.0500	6/12	50	63	190	292	56	15	62	25.300	1,6	1
67520.0630	6/12	63	63	220	292	65	12	62	63.000	2,1	1
67520.0800	6/12	80	63	345	292	65	8,7	85	87.000	2,1	1
67520.1000	6/12	100	63	500	292	65	8,1	152	140.000	2,1	1
67520.1250	6/12	125	63	480	292	88	4,5	117	430.000	3,7	1
67520.1600	6/12	160	63	610	292	88	4,0	175	670.000	3,7	1
67541.0060	10/24	6,3	63	23	442	56	640	31	800	2,3	1
67541.0100	10/24	10	63	36	442	56	386	48	2.000	2,3	1
67541.0160	10/24	16	63	73	442	56	127	42	2.340	2,3	1
67541.0200	10/24	20	63	91	442	56	97	53	3.900	2,3	1
67541.0250	10/24	25	63	116	442	56	73	60	6.500	2,3	1
67541.0320	10/24	31,5	63	125	442	56	57	84	7.000	2,3	1
67541.0400	10/24	40	63	161	442	56	41	96	14.200	2,3	1
67541.0500	10/24	50	63	230	442	65	35	146	24.200	3,1	1
67541.0630	10/24	63	63	350	442	65	24	163	46.400	3,1	1
67541.0800	10/24	80	63	460	442	65	19	196	104.000	3,1	1
67541.1000	10/24	100	63	420	442	88	14	279	140.000	4,1	1
67550.0060	20/36	6,3	31,5	23	537	56	889	39	600	2,7	1
67550.0100	20/36	10	31,5	34	537	56	529	66	2.000	2,7	1
67550.0160	20/36	16	31,5	70	537	56	190	67	2.340	2,7	1
67550.0200	20/36	20	31,5	100	537	56	153	84	3.900	2,7	1
67550.0250	20/36	25	31,5	110	537	56	118	100	6.500	2,7	1
67550.0320	20/36	31,5	31,5	135	537	65	82	119	7.000	3,7	1
67550.0400	20/36	40	20	205	537	65	63	176	14.200	3,7	1
67550.0500	20/36	50	20	220	537	88	41	783	40.000	6,5	1

* отдача мощности P_{warm} при расчетном токе НН-предохранителя; отдача мощности при расчетном токе трансформатора см. Таблицу 2

НН-предохранитель, срабатывающий при токах перегрузки определенной кратности, согласно VDE 0670 T4/IEC 60 282-1

Электрические данные, типоразмеры, масса

Tabelle 11

Код для заказа	Диап. расч. напряж.	Расч. ток	Расч.знач. наиб.ток откл.	Расч.знач. наим.ток откл.	Типоразмеры		Сопрот. и отдача мощн.		Полн.интеграл	Масса	Кол-во в упак.
					e мм	d мм	R _{кalt} мΩ	P _{warm} * W			
	U _н кВ	I _н А	I ₁ кА	I ₃ А					A ² s	kg	
67210.0020	3/7,2	2	63	15	192	56	290	1,8	600	1,1	1
67210.0040	3/7,2	4	63	20	192	56	270	5	800	1,1	1
67110.0060	3/7,2	6,3	63	21	192	56	256	11	800	1,1	1
67110.0100	3/7,2	10	63	38	192	56	144	19	3.000	1,1	1
67110.0160	3/7,2	16	63	65	192	56	41	13	2.340	1,1	1
67110.0200	3/7,2	20	63	92	192	56	32	14,5	3.900	1,1	1
67110.0250	3/7,2	25	63	110	192	56	25	20	4.900	1,1	1
67110.0320	3/7,2	31,5	63	123	192	56	19	23	7.000	1,1	1
67110.0400	3/7,2	40	63	140	192	56	12,3	30	14.000	1,1	1
67110.0500	3/7,2	50	63	194	192	56	9,3	35	25.300	1,1	1
67210.0630	3/7,2	63	63	220	192	56	8,75	60	41.200	1,4	1
67210.0800	3/7,2	80	63	306	192	65	6,3	85	84.000	1,4	1
67210.1000	3/7,2	100	63	363	192	78	5	96	93.600	1,4	1
67110.1250	3/7,2	125	63	440	192	88	2,9	75	440.000	2,4	1
67210.1600	3/7,2	160	63	509	192	88	2,5	120	500.000	2,4	1
67210.2000	3/7,2	200	63	612	192	88	2,3	200	654.000	2,4	1
67220.0010	6/12	1	63	14	292	56	1500	1,6	90	1,6	1
67220.0020	6/12	2	63	16	292	56	510	2	280	1,6	1
67220.0040	6/12	4	63	22	292	56	338	6	500	1,6	1
67220.0060	6/12	6,3	63	30	292	56	190	8	600	1,6	1
67220.0100	6/12	10	63	42	292	56	139	16	1.150	1,6	1
67220.0160	6/12	16	63	54	292	56	107	38	1.290	1,6	1
67220.0200	6/12	20	63	73	292	56	71	38	3.200	1,6	1
67220.0250	6/12	25	63	93	292	56	52	46	5.200	1,6	1
67220.0320	6/12	31,5	63	105	292	56	43	65	7.200	1,6	1
67220.0400	6/12	40	63	125	292	56	23	54	23.300	1,6	1
67220.0500	6/12	50	63	160	292	56	18	70	34.900	1,6	1
67220.0630	6/12	63	63	230	292	56	12	85	58.300	1,6	1
67220.0800	6/12	80	63	350	292	65	10,6	114	90.000	2,1	1
67220.1000	6/12	100	63	500	292	78	8,5	156	140.000	2,1	1
67220.1250	6/12	125	63	480	292	88	4	117	440.000	3,7	1
67220.1600	6/12	160	63	560	292	88	4,3	217	500.000	3,7	1
67220.2000	6/12	200	63	610	292	88	3,8	333	654.000	3,7	1
67220.2500	6/12	250	63	740	292	88	-	-	-	-	1
67230.0020	10/17,5	2	63	15	367	56	610	4	600	1,9	1
67230.0040	10/17,5	4	63	20	367	56	580	15	800	1,9	1
67230.0500	10/17,5	50	63	165	367	65	28	117	20.600	2,6	1
67230.0630	10/17,5	63	63	220	367	65	21	150	41.200	2,6	1
67230.0800	10/17,5	80	63	300	367	65	15	183	84.000	2,6	1
67230.1000	10/17,5	100	63	350	367	65	13	260	93.600	2,6	1
67240.0010	10/24	1	63	14	442	56	2100	2	90	2,3	1
67240.0020	10/24	2	63	16	442	56	800	3	340	2,3	1
67240.0040	10/24	4	63	23	442	56	550	10	450	2,3	1
67240.0060	10/24	6,3	63	30	442	56	300	13	530	2,3	1
67240.0100	10/24	10	63	43	442	56	220	26	940	2,3	1
67240.0160	10/24	16	63	54	442	56	197	73	1.400	2,3	1
67240.0200	10/24	20	63	73	442	56	134	76	3.100	2,3	1
67240.0250	10/24	25	63	93	442	56	96	89	4.500	2,3	1
67240.0320	10/24	31,5	63	105	442	56	79	127	5.900	2,3	1
67240.0400	10/24	40	63	125	442	56	45	114	18.800	2,3	1
67240.0500	10/24	50	63	205	442	56	35	147	33.500	2,3	1
67240.0630	10/24	63	63	280	442	56	24	170	59.600	2,3	1
67240.0800	10/24	80	63	310	442	65	20,5	233	84.000	3,1	1
67240.1000	10/24	100	63	430	442	78	18	400	93.600	4,1	1
67240.1250	10/24	125	40	760	442	88	11	340	350.000	5,9	1
67240.1600	10/24	160	31,5	900	442	88	9,6	515	500.000	5,9	1
67240.2000	10/24	200	31,5	1050	442	88	7,4	740	730.000	5,9	1

Код для заказа	Диап. расч. напряж.	Расч. ток	Расч.знач. наиб.ток откл.	Расч.знач. наим.ток откл.	Типоразмеры		Сопрот. и отдача мощн.		Полн.интеграл	Масса	Кол-во в упак.
	U _N кВ	I _N А	I ₁ кА	I ₂ А	e мм	d мм	R _{кalt} мΩ	P _{warm} * W	A ² s	kg	
67250.0020	20/36	2	31,5	15	537	56	950	9	600	2,7	1
67250.0040	20/36	4	31,5	20	537	56	900	32	800	2,7	1
67150.0060	20/36	6,3	31,5	23	537	56	827	39	600	2,7	1
67150.0100	20/36	10	31,5	34	537	56	520	65	2.000	2,7	1
67150.0160	20/36	16	31,5	70	537	56	210	67	2.340	2,7	1
67150.0200	20/36	20	31,5	100	537	56	165	84	3.900	2,7	1
67150.0250	20/36	25	31,5	110	537	56	125	100	6.500	2,7	1
67150.0320	20/36	31,5	31,5	135	537	65	85	119	7.000	3,7	1
67150.0400	20/36	40	20	205	537	65	65	176	14.200	3,7	1
67150.0500	20/36	50	20	220	537	88	45	183	40.000	6,5	1
67150.0630	20/36	63	20	360	537	88	35	271	61.700	6,5	1

НН-предохранитель, срабатывающий при токах перегрузки определенной кратности, согласно VDE 0670 T4 и T4 ÜLA

Кривые времятоковых характеристик

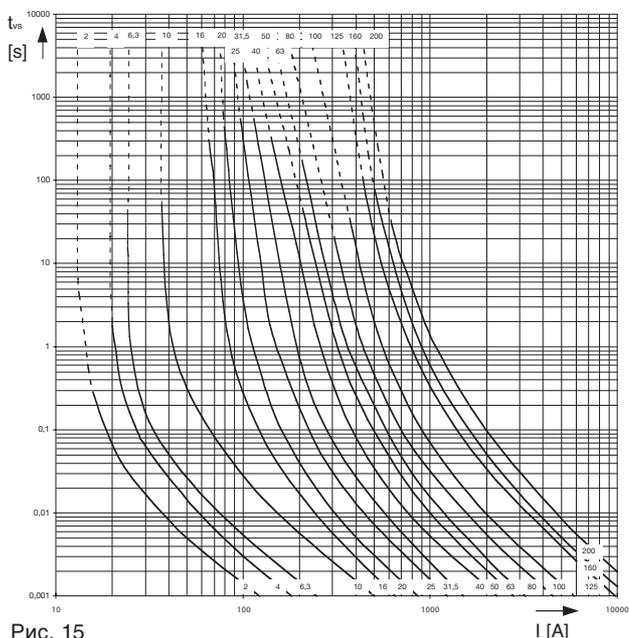


Рис. 15
3/7,2 кВ

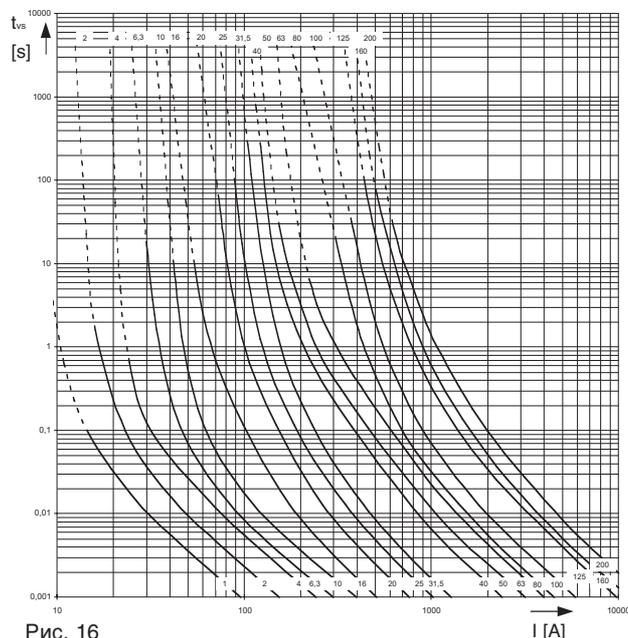


Рис. 16
6/12 кВ

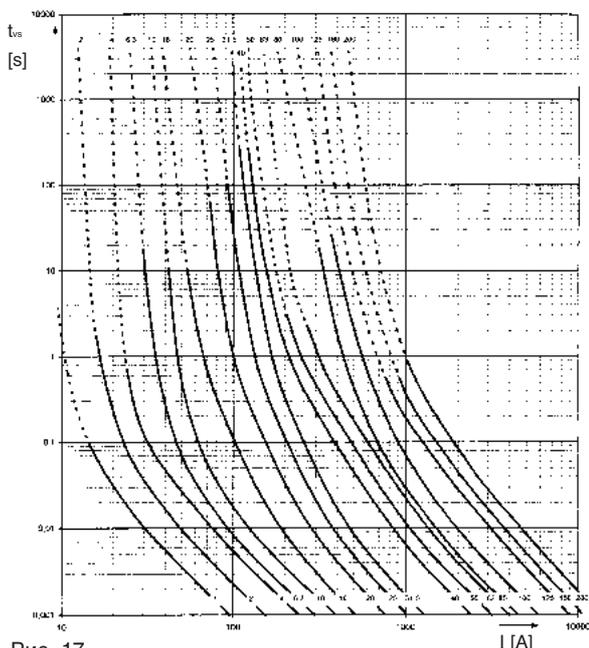


Рис. 17
10/24 кВ

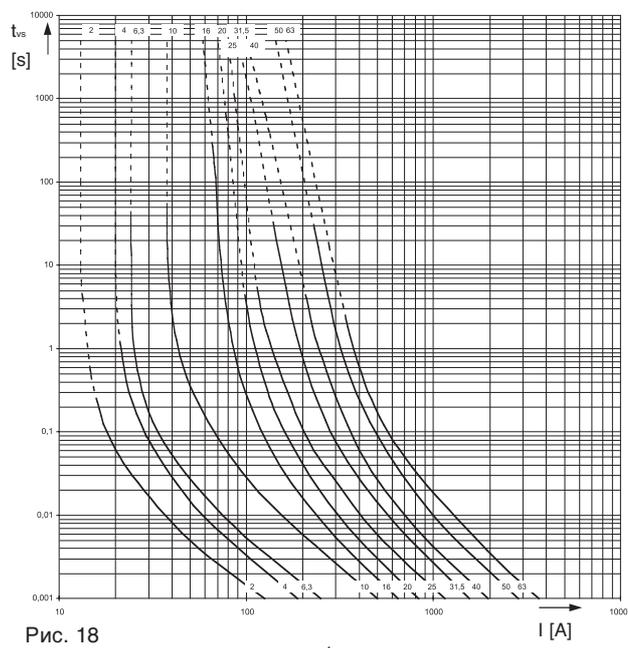


Рис. 18
20/36 кВ

НН-предохранители от компании EFEN, срабатывающие во всем диапазоне нагрузок

Электрические данные, типоразмеры

Таблица 12

Код для заказа	Диап. расч. напряж.	Расч. ток	Расч.знач. наиб.ток откл.	Типоразмеры		Сопрот. и отдача мощн.		Полн. интеграл	Масса	Кол-во в упак.
				e мм	d мм	R _{kalt} mΩ	P _{warm} * W			
67420.0060	6/12	6,3	40	292	65	132	6	2.000	2,3	1
67420.0100	6/12	10	40	292	65	70	8	3.800	2,3	1
67420.0160	6/12	16	40	292	65	35	10	14.000	2,3	1
67420.0250	6/12	25	40	292	65	21	15	36.000	2,3	1
67420.0400	6/12	40	40	292	78	13	24	110.000	3,1	1
67420.0500	6/12	50	40	292	88	10	31	150.000	3,7	1
67440.0040	10/24	4	40	442	78	280	5	1.800	4,1	1
67440.0060	10/24	6,3	40	442	78	260	11	2.000	4,1	1
67440.0100	10/24	10	40	442	78	138	15	3.600	4,1	1
67440.0160	10/24	16	40	442	78	70	21	14.000	4,1	1
67440.0250	10/24	25	40	442	88	41	31	39.000	4,5	1

Крепление НН-предохранителя согласно DIN 43 624 для внутренних помещений

Электрические данные, типоразмеры, масса

Таблица 13

Код для заказа	Область применения	Расчетное напряжение	Типоразмеры		Масса	Кол-во в упак.
			U _N кВ	a мм		
68007.0010	Внутр.помещения	12			3,8	1
68008.0010	Внутр.помещения	24			4,8	1
68012.0010	Внутр.помещения	36			9,4	1

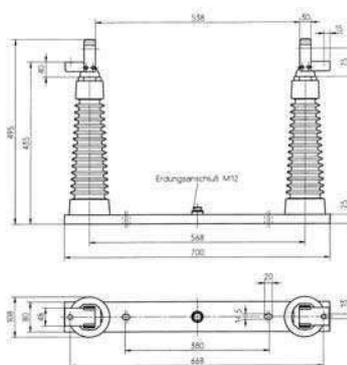
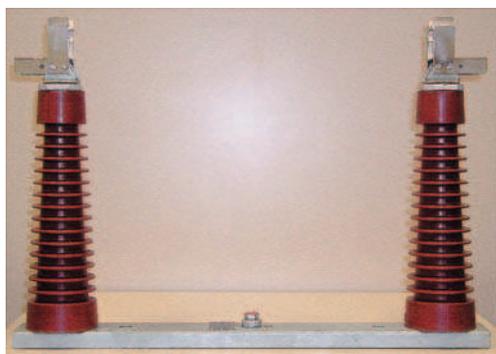
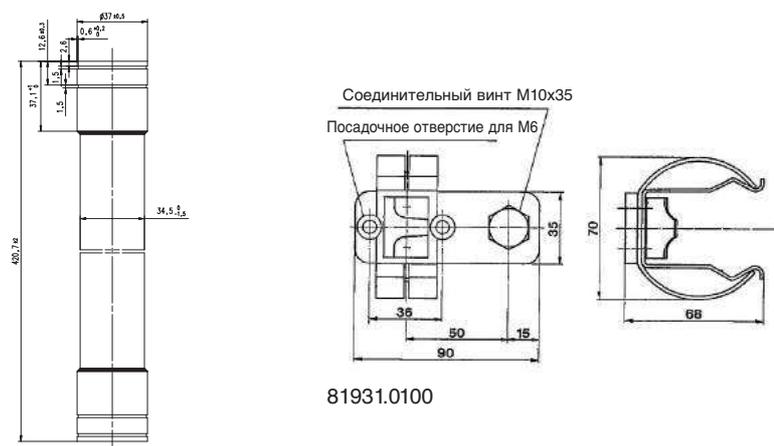


Рис. 19

Крепление НН-предохранителя для внутренних помещений

Цилиндрические контакты, расчетный ток 200 А

Таблица 14



Место применения	Внутр.помещ. и снаружи
Контакт. пружина	Посеребр. э-медь
Соедин. планка	Луженая э-медь
Масса	0,42 kg
Код для заказа	68016.0010

Место применения	Внутр.помещ. и снаружи
Контакт. пружина	Посеребр. э-медь
Соедин. планка	Луженая э-медь
Масса	0,35 kg
Код для заказа	81931.0100

68016.0010

Переходники для высоковольтных предохранителей согласно DIN 43 625

Для удлинения предохранительной вставки со штихмаса 292 мм (12 кВ) на 442 мм (24 кВ)

Обозначение	Код для заказа	Вариант
Переходник	68003.0100	Поверхность серебряная
Кронштейн	68004.0000	

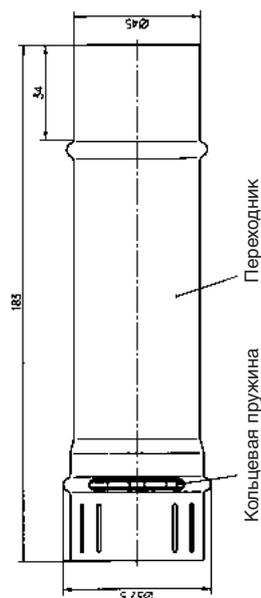
Переходник


Рис. 20

Кронштейн


Рис. 21

Контрольная вставка для привода в действие расцепителя

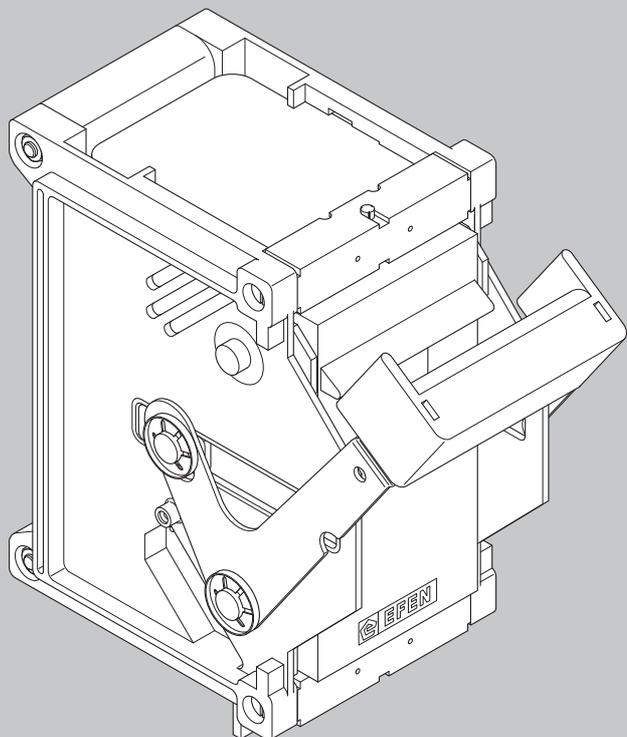
Контрольная вставка


 Удлинитель
12 кВ

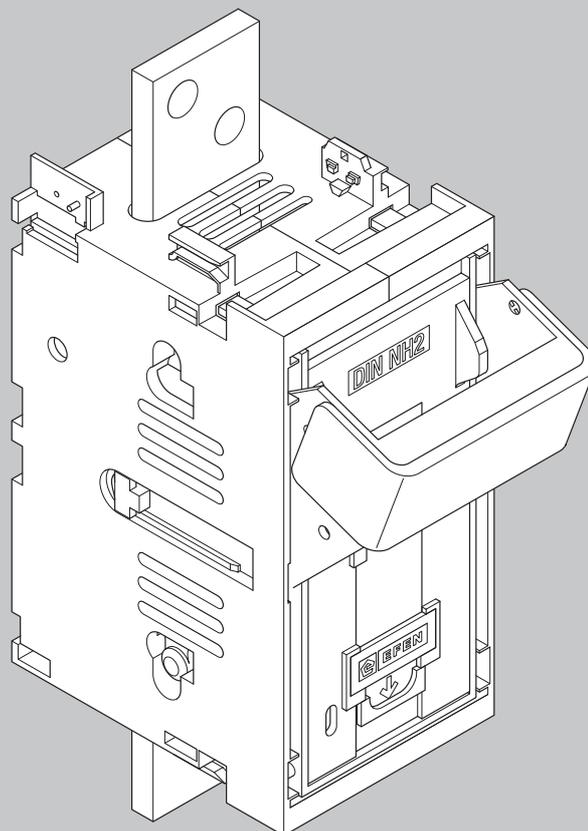
 Удлинитель
24 кВ


Рис. 22

Обозначение	Код для заказа	Типоразмеры			Кол-во в упак.
		Диаметр в мм	Длина в мм	Вытекающий размер e в мм	
Контрольная вставка 65 N 192 мм (7,2 кВ)	68013.0020	70	190	190	1
Удлинитель на 292 мм (12 кВ)	68014.0010	61	100	290	1
Удлинитель на 442 мм (24 кВ)	68015.0010	61	250	440	1



630 A



1200 A
TPS

Компактные технологии для применения в установках постоянного тока

**NH-разъединитель нагрузки с
предохранителем**



**NH-Батарейный предохранитель
EFEN**



**TPS-разъединитель для пост. тока
80 В (Transactions Per Second)**



**TPS Fault Terminator (ограничи-
тель короткого замыкания)
предохранитель**



Содержание

Изделия для установок постоянного тока до 550 В и 750 В **316**

Изделия для установок постоянного тока до 80 В – серия TPS **318**

Техника **начиная со стр. 320**



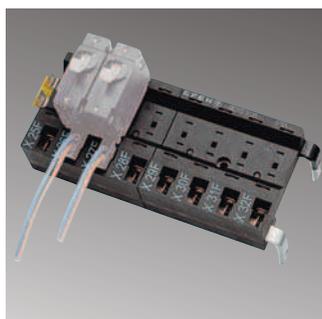
Изделия для установок постоянного тока до 80 В

Специально для энергоснабжения до 80 В TPS-разъединители от компании EFEN имеют значительные преимущества, например, для защиты распределительных устройств постоянного тока, таких как в энергоснабжении телекоммуникаций. Специально настроенные на это предохранительные вставки постоянного тока с высокой плотностью энергии допускают малую и компактную компоновку, которые экономят составителю коммутационных установок место и средства.

Изделия для установок постоянного тока до 550 В

Однополюсные, компактные выключатели нагрузки с предохранителем специально рассчитаны для рабочего напряжения 550 В постоянного тока. Они используются для защиты батарей и питаемых батареями электрических цепей. В распоряжении находятся разнообразные принадлежности.

Модуль распределительного устройства



NH-гнездо предохранителя с микровыключателем до 750 V DC



Изделия для установок постоянного тока до 550 В

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр. 320


35178.0020

NH-батаре́йный предохранитель DC 550 В

- однозначное обозначение во избежание путаницы

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
NH-батаре́йный предохранитель 00 E	00		35177.0010	3	нетто	0,010	0,004	26,90
NH-батаре́йный предохранитель 00 G	00		35177.0030	3	нетто	0,010	0,004	26,90
NH-батаре́йный предохранитель 00 H	00		35177.0040	3	нетто	0,010	0,004	26,90
NH-батаре́йный предохранитель 00 A	00		35177.0050	3	нетто	0,010	0,004	24,80
NH-батаре́йный предохранитель 00 B	00		35177.0060	3	нетто	0,010	0,004	24,80
NH-батаре́йный предохранитель 00 C	00		35177.0070	3	нетто	0,018	0,004	24,80
NH-батаре́йный предохранитель 00 D	00		35177.0080	3	нетто	0,013	0,004	26,90
NH-батаре́йный предохранитель 1 A	1		35178.0010	3	нетто	0,019	0,010	53,80
NH-батаре́йный предохранитель 1 B	1		35178.0020	3	нетто	0,025	0,010	53,80
NH-батаре́йный предохранитель 1 C	1		35178.0030	3	нетто	0,047	0,010	53,80
NH-батаре́йный предохранитель 2 A	1		35179.0010	3	нетто	0,038	0,019	68,30
NH-батаре́йный предохранитель 2 B	2		35179.0020	3	нетто	0,055	0,019	82,80
NH-батаре́йный предохранитель 3 A	2		35180.0010	1	нетто	0,074	0,026	108,70
NH-батаре́йный предохранитель 3 B	3		35180.0020	1	нетто	0,085	0,026	115,90
NH-батаре́йный предохранитель 3 C	3		35180.0030	1	нетто	0,107	0,026	122,10
NH-батаре́йный предохранитель 4 C	3		35183.0020	1	нетто	0,020	0,080	221,50
NH-батаре́йный предохранитель 4 D	4a		35183.0030	1	нетто	0,020	0,080	227,70
NH-батаре́йный предохранитель 4 E	4a		35183.0040	1	нетто	0,020	0,080	233,90



33107.0010

Разъединители нагрузки с предохранителями NH, 1-полюсно включаемые, для монтажа на поверхности

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Плоская клемма M8	00	160	33107.0010	2	NT 6	0,003	0,005	61,10
Универс. зажим U3 с прижимом для 2,5 – 25 мм ²	00	125	33108.0010	2	NT 6	0,003	0,005	62,10
Универс. зажим U4 с прижимом и контактной призмой для 25 – 70 мм ²	00	160	33109.0010	2	NT 6	0,003	0,005	65,20
Плоская клемма M10	1	250	33095.0010	2	NT 6	0,016	0,077	153,20
Плоская клемма M10	2	400	33096.0010	2	NT 6	0,016	0,077	153,20
Плоская клемма M12	3	630	33097.0010	2	NT 6	0,016	0,097	160,40
Плоская клемма M16	4a	1600	33047.0010	1	NT 6	0,036	0,189	302,20



33100.0010

Разъединители нагрузки с предохранителями NH, 1- полюсно включаемые, для монтажа на сборной шине

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Плоская клемма M8, отвод сверху/снизу на выбор	00	160	33111.0010	2	NT 6	0,004	0,005	61,10
Универс. зажим U3 с прижимом для 2,5 – 25 мм ² , отвод сверху/снизу на выбор	00	125	33112.0010	2	NT 6	0,004	0,005	62,10
Универс. зажим U4 с прижимом для 25 – 70 мм ² и контактной призмой, отвод вверху/внизу на выбор	00	160	33113.0010	2	NT 6	0,004	0,005	65,20
Плоская клемма M10, отвод снизу	1	250	33098.0010	2	NT 6	0,016	0,077	156,30
Плоская клемма M10, отвод сверху	1	250	33098.0020	2	NT 6	0,016	0,077	156,30
Плоская клемма M10, отвод снизу	2	400	33099.0010	2	NT 6	0,016	0,077	156,30
Плоская клемма M10, отвод сверху	2	400	33099.0020	2	NT 6	0,016	0,077	156,30
Плоская клемма M12, отвод снизу	3	630	33100.0010	2	NT 6	0,016	0,097	164,60
Плоская клемма M12, отвод сверху	3	630	33100.0020	2	NT 6	0,016	0,097	164,60
Плоская клемма M16, отвод снизу	4a	1250	33048.0010	1	NT 6	0,036	0,205	306,40
Плоская клемма M16, отвод сверху	4a	1250	33048.0020	1	NT 6	0,036	0,205	306,40
Плоская клемма M12, отвод снизу	4a	1600	33048.0030	1	NT 6	0,036	0,205	360,20
Плоская клемма M12, отвод сверху	4a	1600	33048.0040	1	NT 6	0,036	0,205	360,20

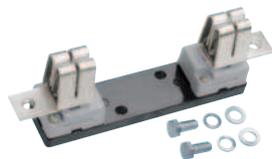
Изделия для установок постоянного тока до 550 В и 750 В

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр. **320**


31122.0100

Аксессуары для NH-разъединителей нагрузки с предохранителем, 1- полюсно включаемые, типоразмеры 00 – 4а

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Контроль. лампа (ELEGARD-прим.)			36031.0010	12	NZ 2			16,60
Табличка с наименов. (при-винч.) 45 x 17 мм	00-3		36040.0010	1	NSL 5			2,30
Держатель с защитой от при-косн./носитель информации	00N		31122.0100	1	NSL 5			1,40
Крышка с контролем предохран.	1		83359.0100	1	NSL 5			58,00
Крышка отсека контактов	1 - 2 - 3		31157.0100	1	NSL 5			8,30
Соедин.комплект для одно-врем. включ-я 2-х приборов	1 - 2 - 3		81251.0100	3	NSL 5			7,30
Крышка с контролем предохран.	2		83360.0100	1	NSL 5			58,00
Крышка с контролем предохран.	3		83361.0100	1	NSL 5			58,00



33039.0010

Гнезда предохранителей NH, типоразмер 3L, для монтажа на поверхности, 1500В AC / 750В DC

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Посад.гайка M12, без контр.выключ.	3L	425	33039.0010	1	NU 1	0,024	0,066	102,50
Посад.гайка M16, без контр.выключ.	3L	630	33040.0010	1	NU 1	0,028	0,102	117,00



33041.0010

Гнезда предохранителей NH, типоразмер 3L, для монтажа на поверхности, с контрольным выключателем для контроля предохранителя, 1500В AC / 750В DC

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Посад.гайка M12, с контр.выключ.	3L	425	33041.0010	1	NU 1	0,024	0,066	159,40
Посад.гайка M16, с контр.выключ.	3L	630	33042.0010	1	NU 1	0,028	0,102	198,70

Изделия для установок постоянного тока до 80 В – серия TPS

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр.


35300.0600

TPS Fault Terminator предохранители

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
TPS FAULT TERMINATOR 60A	00	60	35300.0060	3	N 1	0,003		13,50
TPS FAULT TERMINATOR 80A	00	80	35300.0080	3	N 1	0,003		14,50
TPS FAULT TERMINATOR 100A	00	100	35300.0100	3	N 1	0,004		18,60
TPS FAULT TERMINATOR 150A	00	150	35300.0150	3	N 1	0,004		23,80
TPS FAULT TERMINATOR 200A	00	200	35300.0200	3	N 1	0,005		29,00
TPS FAULT TERMINATOR 250A	00	250	35300.0250	3	N 1	0,007		33,10
TPS FAULT TERMINATOR 300A	00	300	35300.0300	3	N 1	0,007		36,20
TPS FAULT TERMINATOR 400A	00	400	35300.0400	3	N 1	0,013		38,30
TPS FAULT TERMINATOR 500A	00	500	35300.0500	3	N 1	0,013		42,40
TPS FAULT TERMINATOR 600A	00	600	35300.0600	3	N 1	0,018		46,60
TPS FAULT TERMINATOR 800A	2	800	35330.0800	1	N 1	0,044	0,047	111,80
TPS FAULT TERMINATOR 1000A	2	1000	35330.1000	1	N 1	0,064	0,047	115,90
TPS FAULT TERMINATOR 1200A	2	1200	35330.1200	1	N 1	0,074	0,047	119,00
TPS FAULT TERMINATOR 1600A	2	1600	35330.1600	1	N 1	0,084	0,047	133,50



35301.0100

TPS Fault Terminator с контрольным датчиком для контроля предохранителя

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
TPS FAULT TERMINATOR 60A SM	00	60	35301.0060	3	N 1	0,003		20,70
TPS FAULT TERMINATOR 80A SM	00	80	35301.0080	3	N 1	0,003		22,80
TPS FAULT TERMINATOR 100A SM	00	100	35301.0100	3	N 1	0,004		25,90
TPS FAULT TERMINATOR 150A SM	00	150	35301.0150	3	N 1	0,004		31,10
TPS FAULT TERMINATOR 200A SM	00	200	35301.0200	3	N 1	0,005		37,30
TPS FAULT TERMINATOR 250A SM	00	250	35301.0250	3	N 1	0,007		40,40
TPS FAULT TERMINATOR 300A SM	00	300	35301.0300	3	N 1	0,007		43,50
TPS FAULT TERMINATOR 400A SM	00	400	35301.0400	3	N 1	0,013		46,60
TPS FAULT TERMINATOR 500A SM	00	500	35301.0500	3	N 1	0,013		49,70
TPS FAULT TERMINATOR 600A SM	00	600	35301.0600	3	N 1	0,018		53,80



33107.0250

TPS Разъединители нагрузки с предохранителем для монтажа на поверхности

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Плоская клемма M8	00	250	33107.0250	2	NT 6	0,003	0,007	65,00
Плоская клемма M12	00	600	33107.0600	2	NT 6	0,012	0,042	79,00
Плоская клемма M16	2	1200	33460.0000	1	NT 6	0,012	0,067	290,00
Плоская клемма 2xM12	2	1600	33560.0000	1	NT 6	0,019	0,106	351,00



33107.0602

TPS Разъединители нагрузки с предохранителем для монтажа на поверхности с контролем предохранителя

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Плоская клемма M8	00	250	33107.0252	2	NT 6	0,003	0,007	68,00
Плоская клемма M12	00	600	33107.0602	2	NT 6	0,012	0,042	106,00
Плоская клемма M16	2	1200	33460.0010	1	NT 6	0,012	0,067	351,00
Плоская клемма 2 x M12	2	1600	33560.0010	1	NT 6	0,019	0,106	411,00



33111.0250

TPS Разъединители нагрузки с предохранителем для монтажа на сборной шине

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Плоская клемма M8	00	250	33111.0250	2	NT 6	0,003	0,008	65,00
Плоская клемма M12	00	600	33111.0600	2	NT 6	0,012	0,042	79,00
Плоская клемма M16	2	1200	33470.0000	2	NT 6	0,0123	0,0702	300,00

Изделия для установок постоянного тока до 80 В – серия TPS

 Дополнительные данные в
 техническом приложении,
 начиная со стр. 320


33111.0252

TPS Разъединители нагрузки с предохранителем, для монтажа на сборной шине, с контролем предохранителя

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Плоская клемма M8	00	250	33111.0252	2	NT 6	0,003	0,008	68,00
Плоская клемма M12	00	600	33111.0602	2	NT 6	0,012	0,042	134,00



33120.0010

Держатель NH-предохранителей 690 В переменного тока

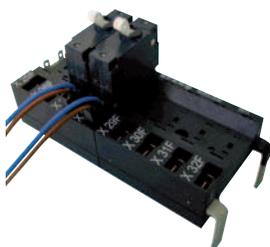
Наименование	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Плоская клемма M8, для монтажа на сборной шине, разм. 00, пригод. для TPS-предохр. до 250A	33120.0020	10	NU 1	0,002	0,006	по запросу
Плоская клемма M8, для надстр. монтажа, разм. 00, пригод. для TPS-предохр. до 250A	33120.0010	10	NU 1	0,002	0,006	9,30
Плоская клемма M8, для монтажа на несущих шинах, разм. 00, пригод. для TPS-предохр. до 250A	33120.0070	10	NU 1	0,002	0,006	11,40



36571.0010

Аксессуары для устройств серии TPS

Наименование	Типо-размер	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Микровыключатель для индикации положения коммутации	00	36107.0010	1	NSL 5			5,00
Соед. язычок для плоских штекеров 6,3 мм для подкл. электрон.контроля предохранителя	00	36325.0010	10	нетто			4,25
Контактные захваты для крепления разъединителя нагрузки TPS разм. 00 до 250 А на сборной шине	00	36571.0010	1	NU 1			1,50
Контакт.крышка с микровыкл. для контроля предохран. при гнездах предохранителей NH серии 33120...	00	36889.0010	1	NU 1			11,90
Контактные захваты для крепления разъединителя нагрузки TPS разм. 00 до 600 А на сборной шине	00	36890.0010	1	NU 1			3,50
Крышка отвода для разъединителя TPS типоразмер 00	00	36896.0010	1	нетто			по запросу
Контактный нож TPS до 600 А	00	36917.0010	1	нетто			по запросу
Соедин.бленда для одноврем. нажатия 2-х устройств / фаз	00N	31187.0100	1	NSL 5			7,50
Крышка отсека контактов 140 мм	1-2-3	31319.0200	1	NSL 5			9,00
Микровыключатель для индикации	2	36887.0010	1	нетто			по запросу
Микровыключатель для индикации	2	36918.0010	1	нетто			по запросу
Соедин.бленда для одноврем. нажатия 2-х TPS разъединителей	2	45071.0100	1	нетто			12,60



66200.0030

Модули распределительных устройств

Наименование	из-за	Код для заказа	Кол-во в упак.	ГРУППА ЦЕН	нетто-TZ Ag	нетто-TZ Cu	Цена €/шт.
Контакты слева	4	66200.0030	1				по запросу
Контакты справа	4	66201.0030	1				по запросу
Контакты слева	8	66202.0030	1				по запросу
Контакты справа	8	66203.0030	1				по запросу
Контакты слева	12	66204.0030	1				по запросу
Контакты справа	12	66205.0030	1				по запросу
Контакты слева	16	66206.0030	1				по запросу
Контакты справа	16	66207.0030	1				по запросу

**Анкета Батарейные выключатели и батарейные предохранители
фирмы EFEN для установок бесперебойного энергоснабжения**

Фирма:

Партнер для переговоров:

Код телефона для технических вопросов:

1. Установка бесперебойного энергоснабжения

1.1 Производитель:

1.2 Тип:

1.3 Выходная мощность:

1.4 Коэффициент мощности:

1.5 КПД:

1.6 Напряжение промежуточного контура:

1.7 Допустимая перегрузка:

2. Батарея

2.1 Производитель:

2.2 Тип:

2.3 Номинальное напряжение:

2.4 Ёмкость:

2.5 Срок эксплуатации:

 2.6 Разрядное напряжение
(в конце срока эксплуатации):

2.7 Допустимая перегрузка:

Место, дата:

Составил:

(Подпись)

1. Цель использования

- определенное устройство сопряжения между батареей и установкой бесперебойного энергоснабжения.
- отключение батареи для технического обслуживания.
- защита батареи от перегрева и механического повреждения при коротком замыкании.

2. Критерии для выбора батарейных выключателей и батарейных предохранителей от компании EFEN

- Однополюсные NH-Разъединители нагрузки с предохранителем фирмы EFEN типоразмеров от 00 до 4а особенно пригодны для отключения и предохранения батареи в бесперебойном энергоснабжении. Для таких случаев применения, в большинстве случаев, не могут применяться обычные линейные предохранители. Необходимо применять предохранители с быстродействующей характеристикой. При выборе правильного размера выключателя необходимо особенно учитывать отличающееся поведение нагрева этих предохранительных вставок. Высокая температурная устойчивость используемых фирмой EFEN материалов позволяет, тем не менее, оптимальное использование помещения установки и надежную эксплуатацию.
- Особенно тщательно нужно выбирать необходимый для защиты батареи предохранитель. Предохранители для установок бесперебойного токоснабжения должны быть устойчивыми к старению, так как они ни в коем случае не должны срабатывать досрочно при нагрузке ниже допустимой.
- Характеристика предохранителя должна быть выбрана в соответствии с рабочими характеристиками установки бесперебойного токоснабжения и батареи, чтобы обеспечивалась надежная защита батареи во всем диапазоне. При этом компания EFEN предлагает профессиональную поддержку.

Для выбора нам необходима заполненная анкета (см. слева).

3. Технические характеристики и преимущества применения батарейных выключателей и батарейных предохранителей фирмы EFEN для бесперебойного токоснабжения

- Батарейные выключатели от компании EFEN обеспечивают оптимальную защиту при коротком замыкании
- Устойчивые к старению плавкие проводники из чистого серебра предотвращают досрочное, самопроизвольное отключение
- Низкая мощность потерь предотвращает термические повреждения используемых пластмасс
- Параллельное размыкание контактов с двумя дугогасительными камерами обеспечивает оптимальный режим коммутации постоянного тока
- Высокая термическая стабильность пластмасс предотвращает термические повреждения также при перегрузке
- Вся серия батарейных выключателей и предохранителей позволяет оптимальную защиту всех серийных установок бесперебойного энергоснабжения до 550 В напряжения батареи

НН-батареиные предохранители DC 550 V для бесперебойного токоснабжения (БТС)

Описание	Типоразмер	Тип	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
НН-Батарейный предохранитель	00	00 E	35177.0010	NH-BATTERIESICHERUNG 00 E	3	0,148
НН-Батарейный предохранитель	00	00 G	35177.0030	NH-BATTERIESICHERUNG 00 G	3	0,148
НН-Батарейный предохранитель	00	00 H	35177.0040	NH-BATTERIESICHERUNG 00 H	3	0,148
НН-Батарейный предохранитель	00	00 A	35177.0050	NH-BATTERIESICHERUNG 00 A	3	0,148
НН-Батарейный предохранитель	00	00 B	35177.0060	NH-BATTERIESICHERUNG 00 B	3	0,148
НН-Батарейный предохранитель	00	00 C	35177.0070	NH-BATTERIESICHERUNG 00 C	3	0,148
НН-Батарейный предохранитель	00	00 D	35177.0080	NH-BATTERIESICHERUNG 00 D	3	0,148
НН-Батарейный предохранитель	1	1 A	35178.0010	NH-BATTERIESICHERUNG 1 A	3	0,398
НН-Батарейный предохранитель	1	1 B	35178.0020	NH-BATTERIESICHERUNG 1 B	3	0,398
НН-Батарейный предохранитель	1	1 C	35178.0030	NH-BATTERIESICHERUNG 1 C	3	0,398
НН-Батарейный предохранитель	2	2 A	35179.0010	NH-BATTERIESICHERUNG 2 A	3	0,636
НН-Батарейный предохранитель	2	2 B	35179.0020	NH-BATTERIESICHERUNG 2 B	3	0,636
НН-Батарейный предохранитель	3	3 A	35180.0010	NH-BATTERIESICHERUNG 3 A	1	0,915
НН-Батарейный предохранитель	3	3 B	35180.0020	NH-BATTERIESICHERUNG 3 B	1	0,915
НН-Батарейный предохранитель	3	3 C	35180.0030	NH-BATTERIESICHERUNG 3 C	1	0,915
НН-Батарейный предохранитель	4a	4 C	35183.0020	NH-BATTERIESICHERUNG 4 C	1	2,589
НН-Батарейный предохранитель	4a	4 D	35183.0030	NH-BATTERIESICHERUNG 4 D	1	2,589
НН-Батарейный предохранитель	4a	4 E	35183.0040	NH-BATTERIESICHERUNG 4 E	1	2,589

НН-разъединители нагрузки, 1- полюсно включаемые, для монтажа на поверхности

Описание	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Плоская клемма M8	00	33107.0010	NH-LATR 00 1P SC G4G4	2	0,359
Универсальная клемма U3 с прижимом для 2,5 – 25 мм ²	00	33108.0010	NH-LATR 00 1P SC U3U3	2	0,35
Универсальная клемма U3 с прижимом и контактной призмой для 25-70 мм ²	00	33109.0010	NH-LATR 00 1P SC U4U4	2	0,384
Плоская клемма M10	1	33095.0010	NH-LATR 1 1P SC L5L5	2	2,028
Плоская клемма M10	2	33096.0010	NH-LATR 2 1P SC L5L5	2	2,028
Плоская клемма M12	3	33097.0010	NH-LATR 3 1P SC L6L6	2	2,221
Плоская клемма M16	4a	33047.0010	NH-LATR/UNT 4A 1P L8L8	1	4,136

НН-разъединители нагрузки, 1- полюсно включаемые, для монтажа на сборной шине

Описание	Типоразмер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Плоская клемма M8, отвод вверх/вниз на выбор	00	33111.0010	NH-LATR 00 1P SB SC G4	2	0,375
Универсальная клемма U3 с прижимом, отвод вверх/вниз на выбор	00	33112.0010	NH-LATR 00 1P SB SC U3	2	0,37
Универсальная клемма U4 с прижимом и контактной призмой, отвод вверх/вниз на выбор	00	33113.0010	NH-LATR 00 1P SB SC U4	2	0,382
Плоская клемма M10, отвод сверху	1	33098.0020	NH-LATR 1 1PO SB SC L5	2	1,676
Плоская клемма M10, отвод снизу	1	33098.0010	NH-LATR 1 1PU SB SC L5	2	1,681
Плоская клемма M10, отвод сверху	2	33099.0020	NH-LATR 2 1PO SB SC L5	2	1,687
Плоская клемма M10, отвод снизу	2	33099.0010	NH-LATR 2 1PU SB SC L5	2	1,7
Плоская клемма M12, отвод сверху	3	33100.0020	NH-LATR 3 1PO SB SC L6	2	1,794
Плоская клемма M12, отвод снизу	3	33100.0010	NH-LATR 3 1PU SB SC L6	2	1,803
Плоская клемма M16, отвод сверху	4a	33048.0020	NH-LATR/UNT 4A 1PO SB L8	1	4,098
Плоская клемма M16, отвод снизу	4a	33048.0010	NH-LATR/UNT 4A 1PU SB L8	1	4,098

* Типоразмер 2 (Компактный вариант 2/1)

Тип.	a ₁	a ₂	b	c	e ₁	e ₂	f	g
00	78,5	53	15	35	40	28	12,5	47
1	150	71	25	48	45	45	10	65
2	150	72	30	48	59	59	14,5	65
3	150	72	40	60	70	70	15	65
4a	200	98	50	85	110	102	28	87

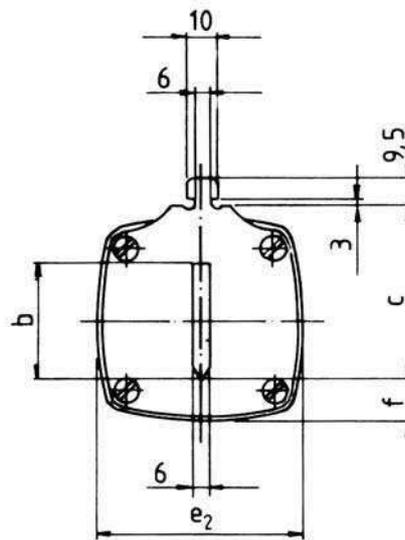
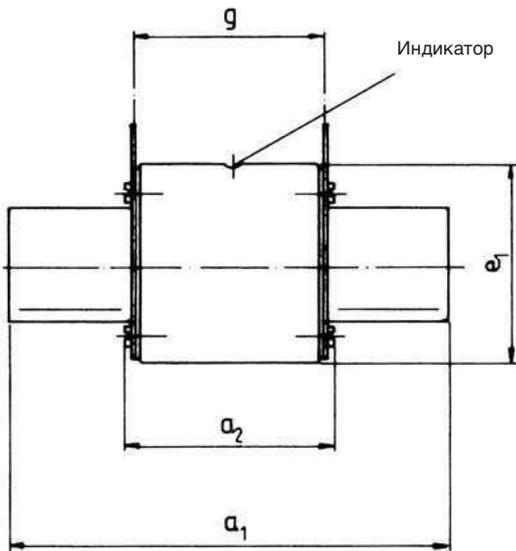
Батарейные выключатели и предохранители VDE 0660 T107
Система

Для систем бесперебойного энергоснабжения компания EFEN предлагает целую серию 1-полюсных, малогабаритных разъединителей нагрузки с предохранителем, сконструированных специально для рабочего напряжения 550 В DC. Разъединители нагрузки с предохранителем применяются для защиты батарей и контуров с батарейным питанием, они определяют устройство сопряжения и отключают, например, при работах по техническому обслуживанию.

В наличии имеются контроль предохранителей, сигнальные датчики и многочисленные аксессуары.

Консультация

Отключение батарейной установки при коротком замыкании должно быть точно рассчитано, исходя из ее емкости и концепции технического обслуживания. Профессионально, с помощью компании EFEN выбранные быстродействующие батарейные предохранители обеспечивают тогда настоящую защиту.


 Типоразмеры
DIN 43620/1

Технические данные для 1-полюсных NH-разъединителей нагрузки с предохранителем по VDE 0660 T107/IEC/EN 60 947/3

Пригодны для NH-вставок предохранителей по DIN 43620/11	Размер	00	1	2	3	4a
Расчетный ток I_n	A	160	250	400	630	1250 1600
Обычный термический расчетный ток I_{th}	A	160	250	400	630	1250 1600
Расчетное рабочее напряжение U_n	V	690	690	690	690	690
Расчетное напряжение изоляции U_i	V	800	800	800	800	800
Расчетная пробивн.прочность при пиковом напряжении U_{imp}	кВ	8	8	8	8	8
Относительный расчетный ток короткого замыкания (при защите при помощи предохранителей)	кА	50	50	50	50	50
Вес без предохранительных вставок вариант Sc	кг	0,38	2,4	2,4	2,5	4,2
Категория потребления VDE 0660 T107	$U_n=400$ V	AC-22 B	AC-22 B	AC-22 B	AC-22 B	AC-22 B
	$U_n=400$ V	AC-21 B	AC-21 B	AC-21 B	AC-21 B	AC-21 B
	$U_n=400$ V	DC-21 B	DC-21 B	DC-21 B	DC-21 B	DC-21 B
Допустимая окружающая температура	°C	-40 до +55				

Начальные пусковые моменты контактов и подключений сборной шины (Нм)

Вид контакта	00	1	2	3	4a
Плоская клемма	14 Нм	32 Нм	32 Нм	32 Нм	56 Нм
Универсальный U3 с прижимом	4				
Универсальный U4 с прижимом и контактной призмой	4				

NH-разъединители нагрузки, 1- полюсно включаемые, для монтажа на поверхности

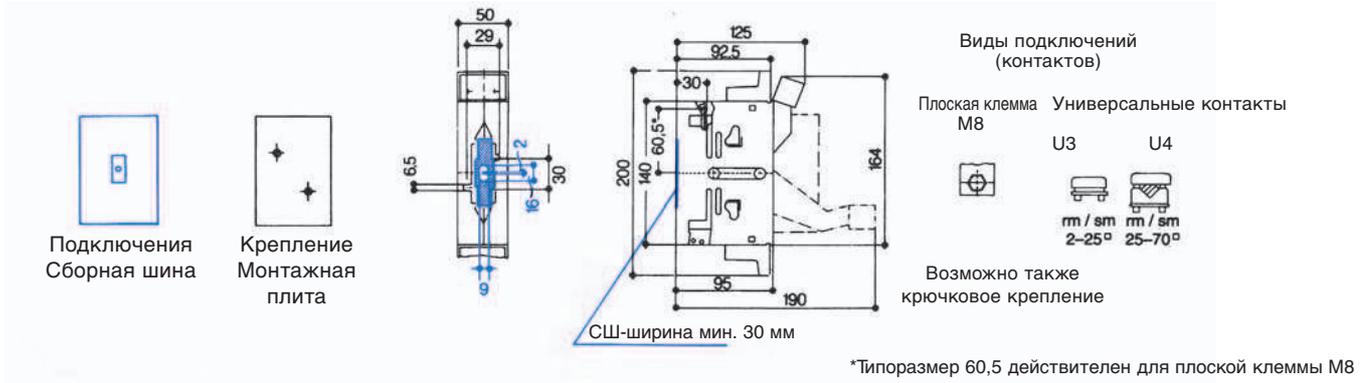
Описание	Типо-размер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Плоская клемма M8	00	160	33107.0010	NH-Latr. 00 1P SC G4G4	2	0,36
Универсальная клемма U3 с прижимом для 2,5 – 25 мм ²	00	125	33108.0010	NH-Latr. 00 1P SC U3U3	2	0,35
Универсальная клемма U4 с прижимом и контактной призмой для 25 – 70 мм ²	00	160	33109.0010	NH-Latr. 00 1P SC U4U4	2	0,38
Плоская клемма M10	1	250	33095.0010	NH-Latr. 1 1P SC L5L5	2	2,03
Плоская клемма M10	2	400	33096.0010	NH-Latr. 2 1P SC L5L5	2	2,03
Плоская клемма M12	3	630	33097.0010	NH-Latr. 3 1P SC L6L6	2	2,22
Плоская клемма M16	4a	1250 1600	33047.0010	NH-Latr./Unt. 4a 1P L8L8	1	4,14
Плоская клемма M16	4a	1600	33047.0070	NH-Latr./Unt. 4a 1P 1600A L6L6	1	4,45

NH-разъединители нагрузки, 1- полюсно включаемые, для монтажа на сборной шине

Отвод кабеля	Описание/Вариант	Типо-размер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
сверху/ снизу на выбор при уста- новке	Плоская клемма M8	00	160	33111.0010	NH-Latr. 00 1P SB SC G4	2	0,38
	Универсальная клемма U3 с прижимом для 2,5 – 25 мм ²	00	125	33112.0010	NH-Latr. 00 1P SB SC U3	2	0,37
	Универсальная клемма U3 с прижимом и контактной призмой для 25 – 70 мм ²	00	160	33113.0010	NH-Latr. 00 1P SB SC U4	2	0,38
сверху	Плоская клемма M10	1	250	33098.0020	NH-Latr. 1 1PO SB SC L5	2	1,68
	Плоская клемма M10	2	400	33099.0020	NH-Latr. 2 1PO SB SC L5	2	1,69
	Плоская клемма M12	3	630	33100.0020	NH-Latr. 3 1PO SB SC L6	2	1,79
	Плоская клемма M16	4a	1250	33048.0020	NH-Latr./Unt. 4a 1PO SB L8	1	4,10
	Плоская клемма M16	4a	1600	33048.0030	NH-LATR/UNT 4A 1PU SB 1600A L6	1	4,35
снизу	Плоская клемма M10	1	250	33098.0010	NH-Latr. 1 1PU SB SC L5	2	1,68
	Плоская клемма M10	2	400	33099.0010	NH-Latr. 2 1PU SB SC L5	2	1,70
	Плоская клемма M12	3	630	33100.0010	NH-Latr. 3 1PU SB SC L6	2	1,80
	Плоская клемма M16	4a	1250	33048.0010	NH-Latr./Unt. 4a 1PU SB L8	1	4,09
	Плоская клемма M16	4a	1600	33048.0040	NH-LATR/UNT 4A 1PO SB 1600A L6	1	4,35

Изделия для установок постоянного тока до 550 В

НН-разъединители нагрузки с предохранителем разм. 00: 125/160 А



Подключения Сборная шина

Крепление Монтажная плата

Виды подключений (контактов)

Плоская клемма М8

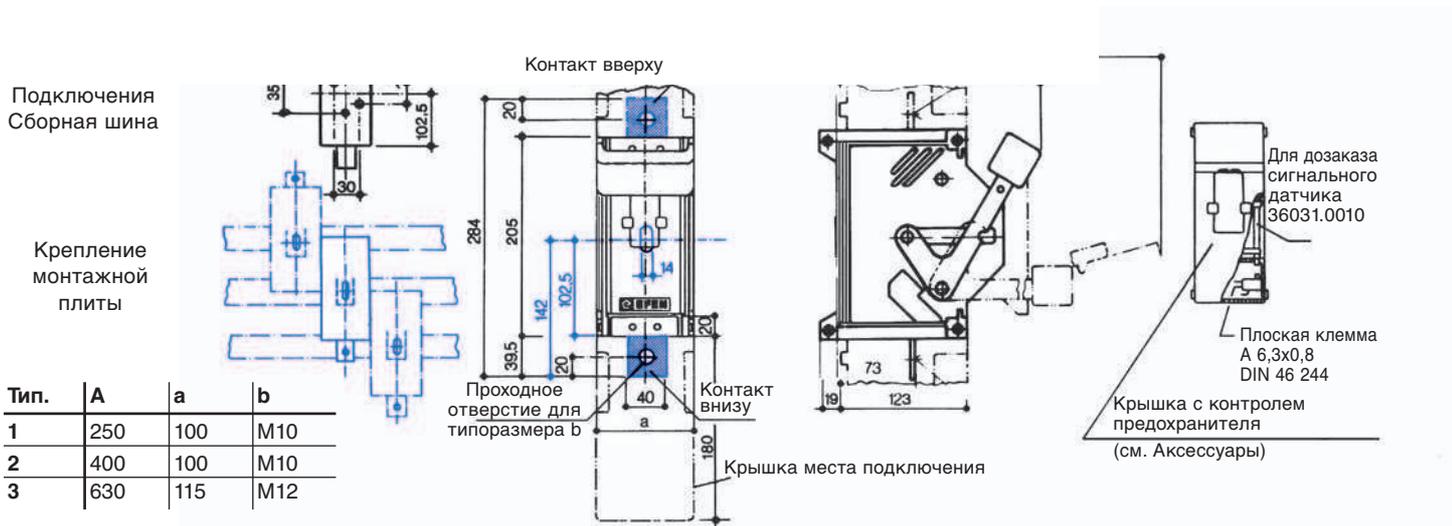
Универсальные контакты U3 U4

mm / sm 2-25[□] mm / sm 25-70[□]

Возможно также крючковое крепление

*Типоразмер 60,5 действителен для плоской клеммы М8

НН-разъединители нагрузки с предохранителем разм. 1 – 3: 250 А, 400 А, 630 А



Подключения Сборная шина

Крепление монтажной платы

Контакт сверху

Контакт снизу

Крышка места подключения

Для дозакза сигнального датчика 36031.0010

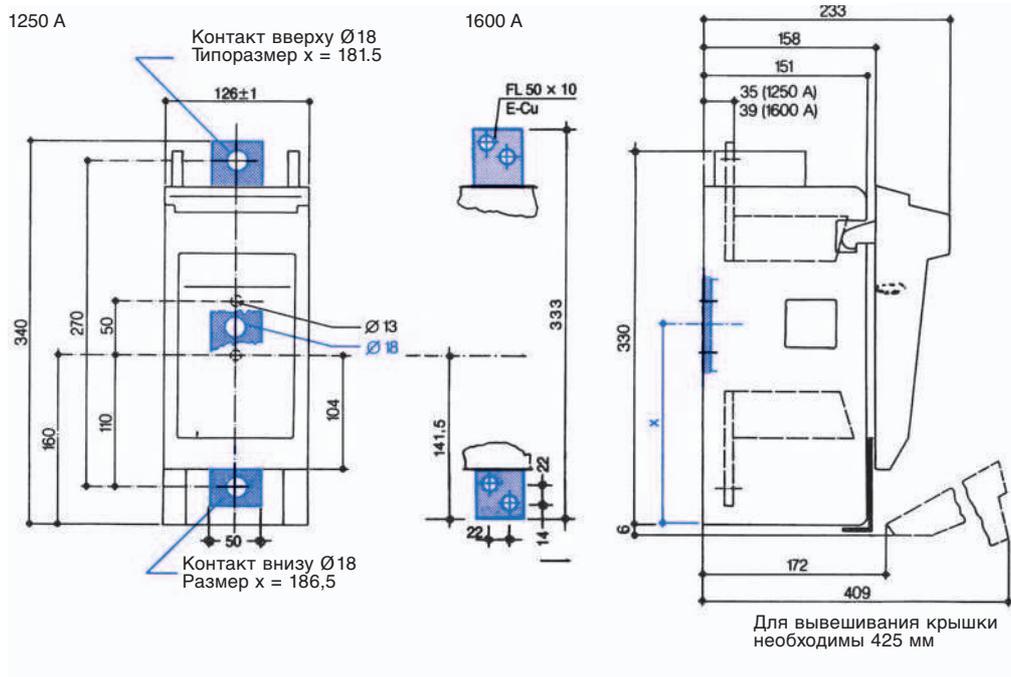
Плоская клемма А 6,3x0,8 DIN 46 244

Крышка с контролем предохранителя (см. Аксессуары)

Тип.	A	a	b
1	250	100	M10
2	400	100	M10
3	630	115	M12

Проходное отверстие для типоразмера b

НН-разъединители нагрузки с предохранителем разм. 4а: 1250 А, 1600 А



1250 А

1600 А

Контакт сверху Ø18 Типоразмер x = 181.5

FL 50 x 10 E-Cu

Контакт снизу Ø18 Размер x = 186,5

Для вывешивания крышки необходимы 425 мм

Изделия для установок постоянного тока
до 750 В

Техника

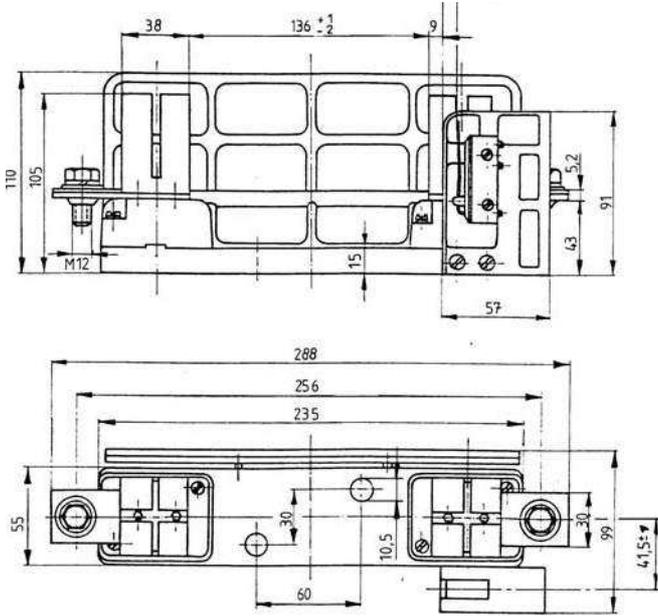
Гнезда предохранителей NH, разм. 3L, для монтажа на поверхности 1500В AC / 750В AC

Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Посадочная гайка M12	3L	425	33039.0010	NH-UNT 3L 1500 V G6 G6	1	1,24
Посадочная гайка M16	3L	630	33040.0010	NH-UNT 3L 1500 V G8 G8	1	1,24

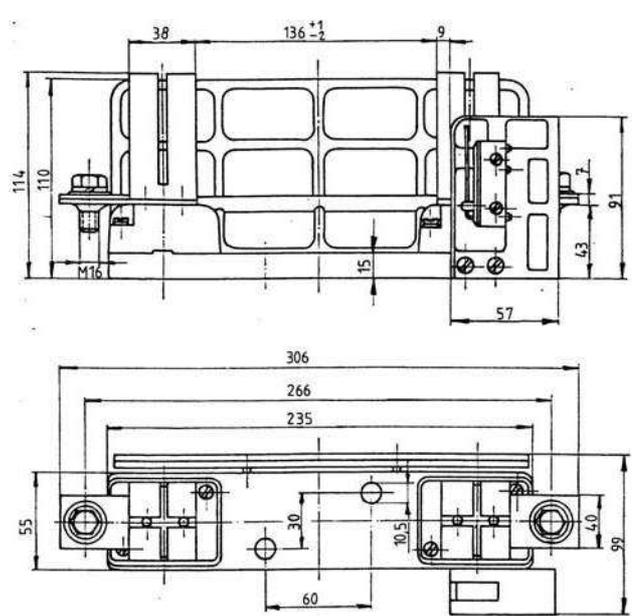
Гнезда предохранителей NH, разм. 3L, для монтажа на поверхности, с сигнальным выключателем для контроля предохранителя 1500В AC / 750В AC

Описание	Типоразмер	Ампер I _n	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Посадочная гайка M12	3L	425	33041.0010	NH-UNT 3L 1500 V Ms G6 G6	1	1,24
Посадочная гайка M16	3L	630	33042.0010	NH-UNT 3L 1500 V Ms G8 G8	1	1,24

Посадочная гайка M12, 425 А



Посадочная гайка M16, 630 А



Изделия для установок постоянного тока до 80В, серия TPS

Техника

TPS 00/250



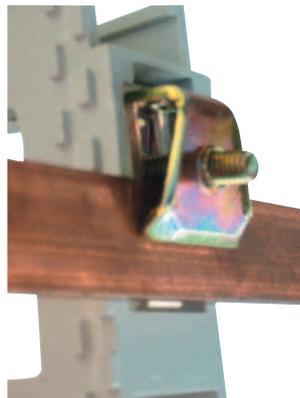
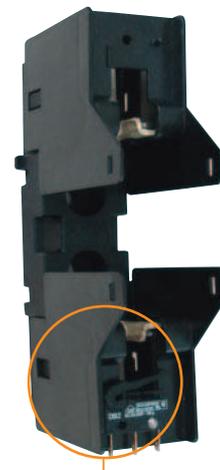
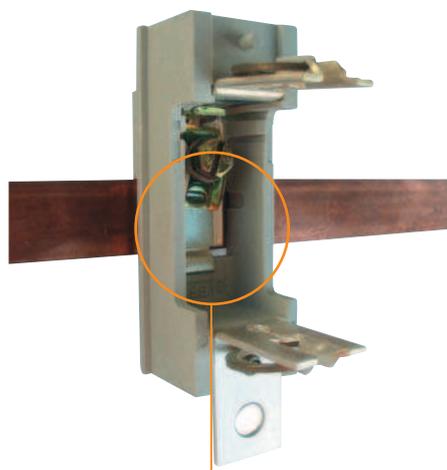
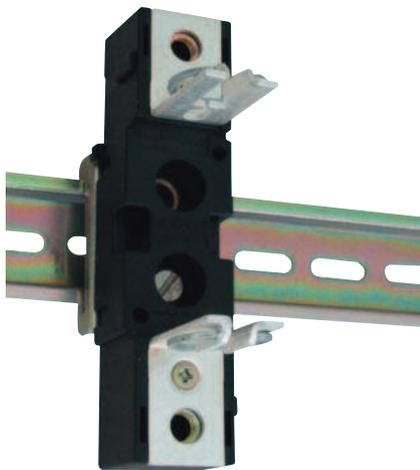
Гнезда предохранителей

Предохранительные вставки TPS Fault Terminator можно альтернативно применять для разъединителей с предохранителем TPS в гнездах предохранителей. Это возможно, если не требуются разъединительные свойства и можно отказаться от комфортабельной эксплуатации с разъединителем TPS.

DC	80 V	250 A
		

Варианты:

- Монтаж на поверхности (33120.0010) см. фото продукта (вверху)
- Монтаж на сборной шине (33003.0020) – крючковый зажим
- Контроль предохранителя (принадлежность 36889.0010)
- Монтаж на несущей шине (33120.0070)



Технические данные

Расчетное рабочее напряжение: DC 80 В

Допустимая окружающая температура: -40 до +55 °С

Монтаж на поверхности

Контакты	I _N	I _E	Тип	Код для заказа стандарт	Код для заказа с контр. предохран.	Пуск. момент корпус	Пуск. момент контакт	Кол-во в упак.
M8	250 А	250 А	TPS 00/250	33107.0250	33107.0252	5 Нм	14 Нм	2
M12	600 А	400 А	TPS 00/600	33107.0600	33107.0602	5 Нм	40 Нм	2
M16	1200 А	1200 А	TPS 00/1200	33460.0000	33460.0010	14 Нм	56 Нм	1
2 x M12	1600 А	1200 А	TPS 00/1600	33560.0000	33560.0010	14 Нм	40 Нм	1

Монтаж на сборной шине

Контакты	I _N	I _E	Тип	Код для заказа стандарт	Код для заказа с контр. предохран.	Пуск. момент корпус	Пуск. момент контакт	Кол-во в упак.
M8	250 А	250 А	TPS 00/250	33111.0250	33111.0252	14 Нм/6 Нм*	14 Нм	2
M12	600 А	400 А	TPS 00/600	33111.0600	33111.0602	40 Нм/15 Нм*	40 Нм	2
M16	1200 А	1200 А	TPS 2/1200	33470.0000	33470.0010	14 Нм	56 Нм	1

* при использовании контактных крючков

Аксессуары

Описание	Тип	Код для заказа	Кол-во в упак.
Контактный крючок для сборной шины без отверстия	TPS 00/250	36571.0010	1
	TPS 00/600	36890.0010	1
Соединительная бленда для одновр.включ. 2 разъединителей TPS	TPS 00/250	31187.0100	1
	TPS 00/600	31187.0100	1
	TPS 2/1200	45071.0100	3
	TPS 2/1600	45071.0100	3
Крышка отсека контактов	TPS 2/1200	31319.0200	1
	TPS 2/1600	31319.0200	1
Микровыключатель для индикации положения включения	TPS 00/250	36107.0010	1
	TPS 00/600	36107.0010	1
	TPS 2/1200	36887.0010	1
	TPS 2/1600	36887.0010	1
Контакт для электронного контроля предохранителя: язычки для плоских разъемов 6,3 мм	TPS 00/250	36325.0010	10
Контактный нож	TPS 00/600	36917.0010	1
	TPS 2/1600	36918.0010	1
Вставка  igard для контроля предохранителя TPS 2	TPS 2/1200	36031.0010	12
	TPS 2/1600	36031.0010	12

Отводная крышка для разъединителей TPS типоразмера 00 (250 и 600 А)

При защите батареи в электроснабжении телекоммуникаций при помощи разъединителя TPS типоразмера 00 можно путем применения отводной крышки от EFEN переключать непосредственно на батарею. Электроснабжение телекоммуникаций в этом случае отключено от батареи. За счет этого возможна проверка емкости батареи под определенными нагрузками.

Применение:

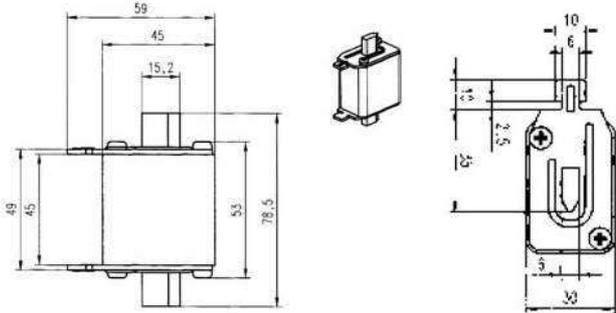
Для проверки емкости батареи крышка вынимается из встроенного разъединителя TPS с предохранителем. За счет использования отводной крышки можно подключить нагрузку непосредственно на батарею и провести проверку емкости. После его окончания отводная крышка с предохранителем снова вставляется и батарея заряжается от установки.

Тем самым, проверка емкости становится возможной без конструктивного вмешательства в установку.

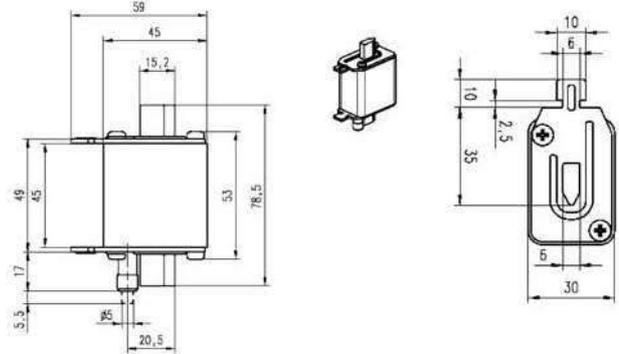
Описание	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Наименование	Кол-во в упак.	Вес в кг
Отводная крышка для размыкат. TPS, зажим M12	00	600	36896.0010	Отводная крышка 00 TPS/600	1	1,0

TPS Fault Terminator

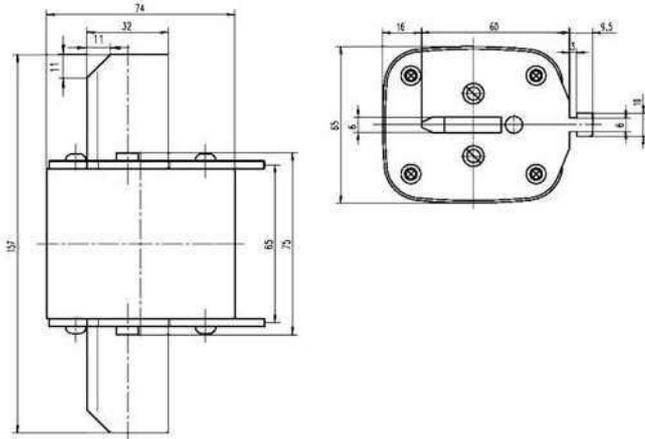
TPS 00/60-600 A



TPS 00/60-600 A с ударным датчиком

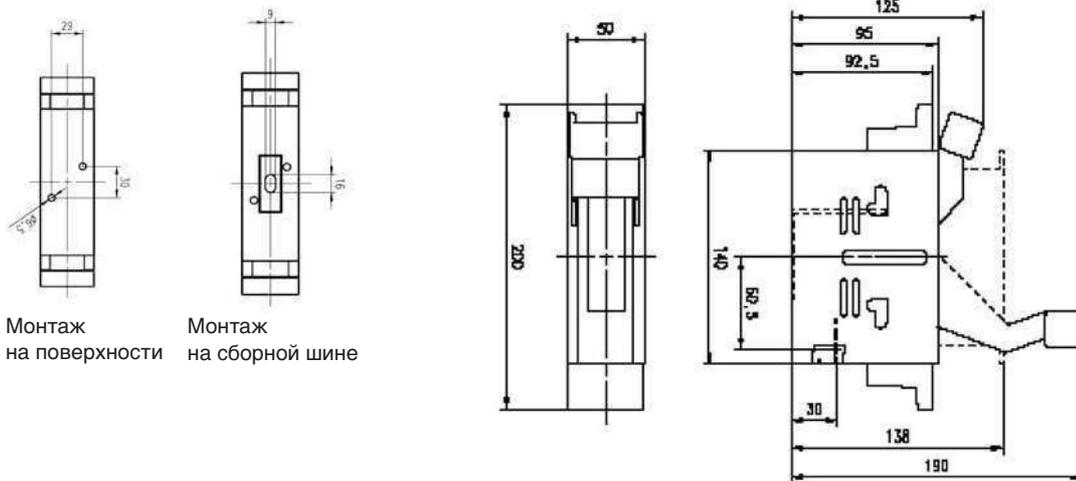


TPS 2/800-1.600 A



TPS-разъединитель с предохранителем

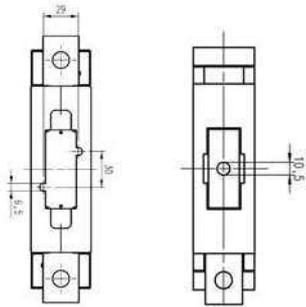
TPS 00/250



Монтаж на поверхности

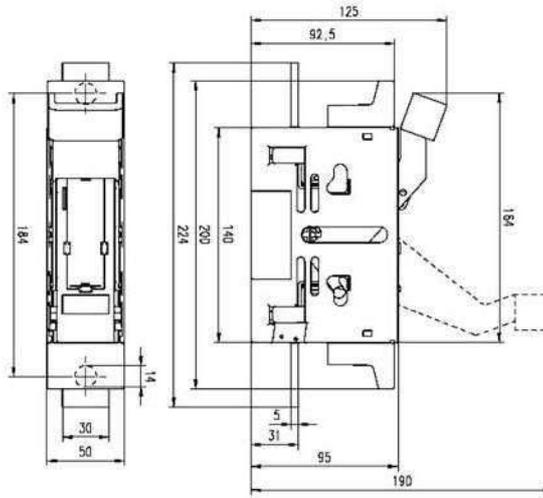
Монтаж на сборной шине

TPS 00/600

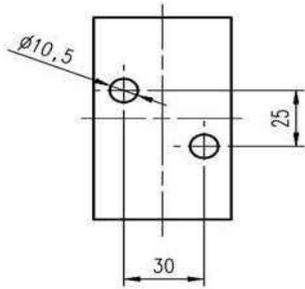


Монтаж на поверхности

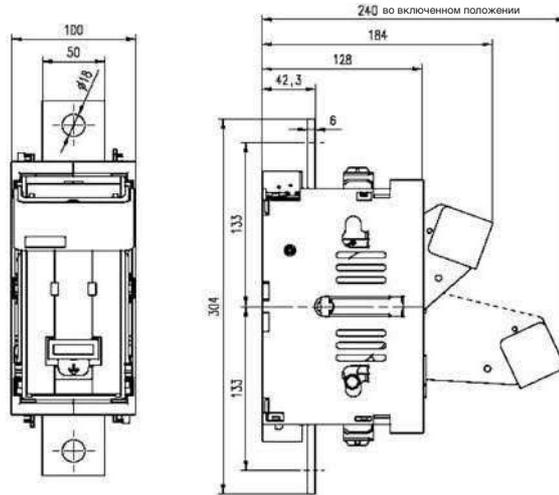
Монтаж на сборной шине



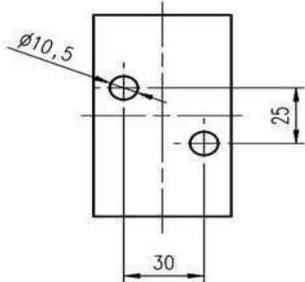
TPS 2/1200



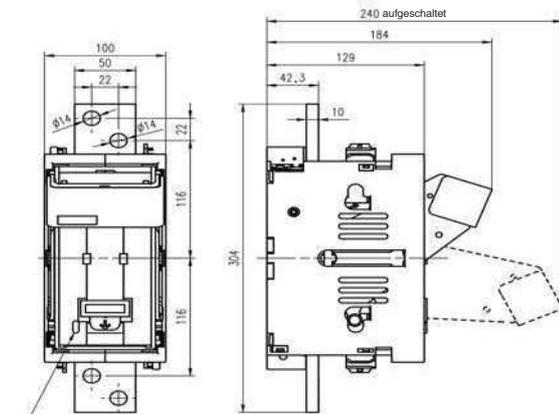
Монтаж на поверхности



TPS 2/1600

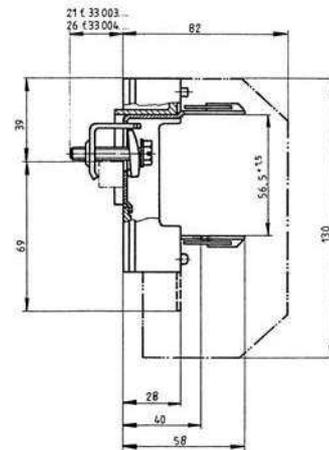
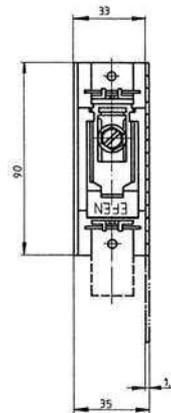
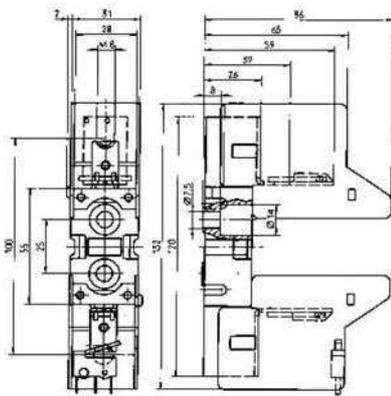


Монтаж на поверхности



Кабельный ввод для контроля предохранителя вариант 33560.0010

Гнезда предохранителей



Монтаж на поверхности

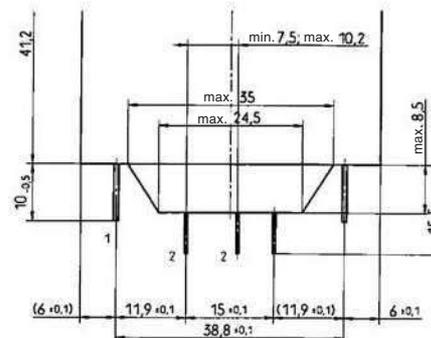
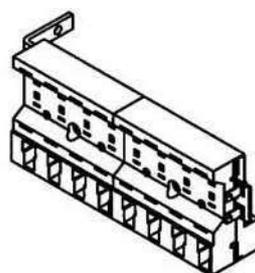
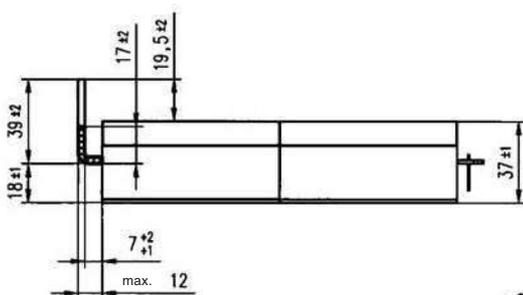
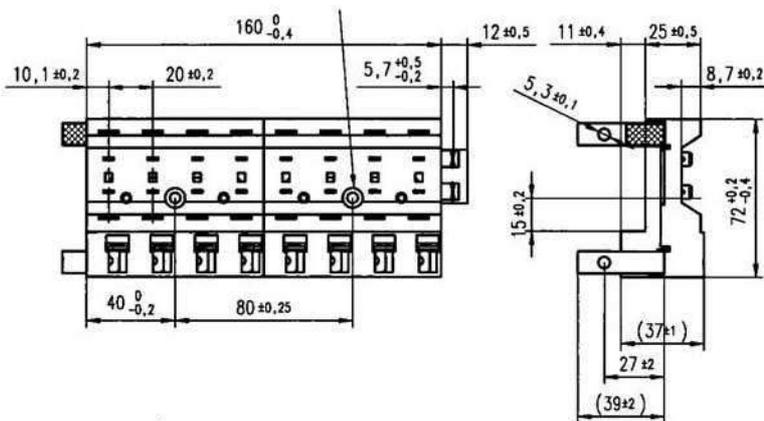
Монтаж на сборной шине

Модуль распределительного устройства

Отверстие для цилиндрического винта М4

Размер по длине

4 полюса	80 мм
8 полюса	160 мм
12 полюса	240 мм
16 полюса	320 мм
18 полюса	400 мм
20 полюса	480 мм



1 Faston-нож 6,3 согл. IEC 61210
2 Faston-нож 2,8/0,5 согл. IEC 61210

EFEN worldwide



RUS, BY, UA, KZ, MD



Head office

EFEN GmbH

Schlangenbader Str. 40
65344 Eltville, Germany
Tel. +49 (0) 6129-46-0
Fax +49 (0) 6129-46-222
e-Mail: efen@efen.com

EFEN worldwide

Poland

EFEN Sp. z o.o.
Aleja Młodych 26-28
41-106 Siemianowice Śl., Poland
Tel. +48 32 201 09 42
Fax +48 32 220 00 64
e-Mail: export@efen.com.pl
www.efen.com.pl/efen/ru

Slovakia / Czech Republic

EFEN GmbH, organizačná zložka
Slovenská 26
04001 Košice, Slovakia
Tel. +421-55-6339898
Fax +421-55-6339898
e-Mail: efen@nexta.sk

Hungary

EFEN Kaposvár Kft.
Guba Sandor U.38
7400 Kaposvár, Hungary
Tel. +36 82 529 270
Fax +36 82 511 061
e-Mail: info@efen-hungaria.hu

PR China

Dongguan EFEN
Electrical Products Co. Ltd.
523357 Shipai/ Dongguan, P.R. China
Tel. +86 769 86598768
Fax +86 769 86598778
e-Mail: efensz@vip.sina.com

Poland

EFEN Sp. z o.o.
Aleja Młodych 26-28
41-106 Siemianowice Śl., Poland
Tel. +48 32 201 09 42
Fax +48 32 220 00 64
e-Mail: export@efen.com.pl
www.efen.com.pl/efen/ru