



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Преобразователь – это электронное устройство, которое преобразует один вид энергии в другой. Он преобразует параметры температуры, напряжения и тока в В, мВ, mA и выходы RS485. В защитных целях вход, выход и питание преобразователей Klemsan имеют гальваническую развязку друг от друга. Преобразователи измеряют входные параметры и непрерывно преобразуют их в другую форму сигнала. Можно задавать различные диапазоны входных сигналов и типы выходов поворотным переключателем. Измеренные значения можно передавать на ПК или ПЛК через последовательный интерфейс.



№ заказа	Наименование устройства	Изоляция	Описание	Вход	Тип	Выход	Напряжение питания	Размеры
602 300	ASCON 311	в трех направлениях	Напряжение и сила пост. тока (мВ, В, мА)	Комбинация из 30 сигналов; 4–20 мА, 0–10 В, ...	Напряжение и сила пост. тока (мВ, В, мА)	Комбинация 10 сигналов; 4–20 мА, 0–10 В, ...	11...30 В=	17,5 мм
602 310	ASCON 321	в трех направлениях	PT100 (2, 3, 4 провода)	-150...800 °С настраиваемый	Напряжение и сила пост. тока (мВ, В, мА)	Комбинация 10 сигналов; 4–20 мА, 0–10 В, ...	11...30 В=	17,5 мм
602 320	ASCON 331	в трех направлениях	Термопара (J, K, E, R и S)	J: -200...1200 °С настраиваемый K: -200...1350 °С настраиваемый E: -200...950 °С настраиваемый R: -50...1750 °С настраиваемый S: -50...1750 °С настраиваемый	Напряжение и сила пост. тока (мВ, В, мА)	Комбинация 10 сигналов; 4–20 мА, 0–10 В, ...	11...30 В=	17,5 мм
602 400	ASCON 352	в трех направлениях	мВ, В, мА, PT100 (2, 3 и 4 провода) Термопара (J, K, E, R и S)	ASCON 352 включает в себя диапазоны входных сигналов, указанные в таблицах слева	RS-485	Modbus RTU	11...30 В=	17,5 мм

PISO



PISO – это устройство пассивной гальванической развязки, которое изолирует, трансформирует и объединяет значения аналоговых сигналов, получаемых от датчиков температуры, давления, уровня, веса и скорости. Для этого не требуется источник питания.

№ заказа	Наименование устройства	Изоляция	Кол-во входов		Кол-во выходов		Напряжение питания	Размеры
			Тип	Тип				
602 800	PISO-DC-1	в двух направлениях	1	0–20 мА	1	0–20 мА	-	17,5 мм
602 801	PISO-DC-1	в двух направлениях	1	4–20 мА	1	4–20 мА	-	17,5 мм
602 802	PISO-DC-1	в двух направлениях	1	0–20 мА	1	0–10 В	-	17,5 мм
602 803	PISO-DC-1	в двух направлениях	1	0–20 мА	1	0–5 В	-	17,5 мм
602 850	PISO-DC-2	в двух направлениях	2	0–20 мА	2	0–20 мА	-	17,5 мм
602 851	PISO-DC-2	в двух направлениях	2	4–20 мА	2	4–20 мА	-	17,5 мм
602 852	PISO-DC-2	в двух направлениях	2	0–20 мА	2	0–10 В	-	17,5 мм
602 853	PISO-DC-2	в двух направлениях	2	0–20 мА	2	0–5 В	-	17,5 мм
602 700	PISO-DC-DUO	в двух направлениях	1	0–20 мА	2	0–20 мА	-	17,5 мм
602 701	PISO-DC-DUO	в двух направлениях	1	4–20 мА	2	4–20 мА	-	17,5 мм
602 702	PISO-DC-DUO	в двух направлениях	1	0–20 мА	2	0–10 В	-	17,5 мм
602 703	PISO-DC-DUO	в двух направлениях	1	0–20 мА	2	0–5 В	-	17,5 мм

ДАТЧИКИ РТ 100

№ заказа	Наименование устройства	Описание	Шт. в упаковке
604 100	TT-RTD-LP-C (-50°C...100°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, -50...+100 °С – выход 4...20 мА)	1
604 101	TT-RTD-LP-C (0°C...100°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, 0...+100 °С – выход 4...20 мА)	1
604 102	TT-RTD-LP-C (0°C...150°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, 0...+150 °С – выход 4...20 мА)	1
604 103	TT-RTD-LP-C (0°C...200°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, 0...+200 °С – выход 4...20 мА)	1
604 104	TT-RTD-LP-C (0°C...300°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, 0...+300 °С – выход 4...20 мА)	1
604 105	TT-RTD-LP-C (-50°C...150°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, -50...+150 °С – выход 4...20 мА)	1
604 106	TT-RTD-LP-C (-50°C...200°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, -50...+200 °С – выход 4...20 мА)	1
604 107	TT-RTD-LP-C (0°C...500°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, -50...+500 °С – выход 4...20 мА)	1
№ заказа	Наименование устройства	Описание	Шт. в упаковке
603 860	TT-RTD-LP (-50°C...100°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, -50...+100 °С – выход 4...20 мА)	1
603 861	TT-RTD-LP (0°C...100°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, 0...+100 °С – выход 4...20 мА)	1
603 862	TT-RTD-LP (0°C...150°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, 0...+150 °С – выход 4...20 мА)	1
603 863	TT-RTD-LP (0°C...200°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, 0...+200 °С – выход 4...20 мА)	1
603 864	TT-RTD-LP (0°C...300°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, 0...+300 °С – выход 4...20 мА)	1
603 865	TT-RTD-LP (-50°C...150°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, -50...+150 °С – выход 4...20 мА)	1
603 866	TT-RTD-LP (-50°C...200°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, -50...+200 °С – выход 4...20 мА)	1
603 867	TT-RTD-LP (0°C...500°C)	Датчик РТ100 с питанием от контура (2, 3 провода РТ100, 0...+500 °С – выход 4...20 мА)	1



ДАТЧИКИ СЕРИИ СТЗ / VTЗ

№ заказа	Наименование устройства	Описание	Шт. в упаковке
600 100	СТЗ-АС	Источник питания переменного тока, настраиваемые преобразователи тока	1
600 102	СТЗ-АС-24	Источник питания постоянного тока, настраиваемые преобразователи тока	1
600 104	СТЗ-АС-LP	Настраиваемые преобразователи тока с питанием от контура	1

Диапазон входных сигналов (задается поворотным переключателем)	0...1 А ~	0...20 мА
	0...2 А ~	4...20 мА
	0...3 А ~	±20 мА
	0...4 А ~	20...0 мА
	0...5 А ~	20...4 мА

Аналоговый выходной сигнал (задается поворотным переключателем)	СТЗ-АС, СТЗ-АС-24	0...5 В
		0...10 В
		±5 В
		±10 В
		10...0 В

Частота входных сигналов	40...70 Гц	Аналоговый выходной сигнал (СТЗ-АС-LP)	4...20 мА
--------------------------	------------	--	-----------

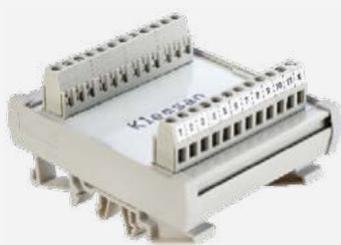
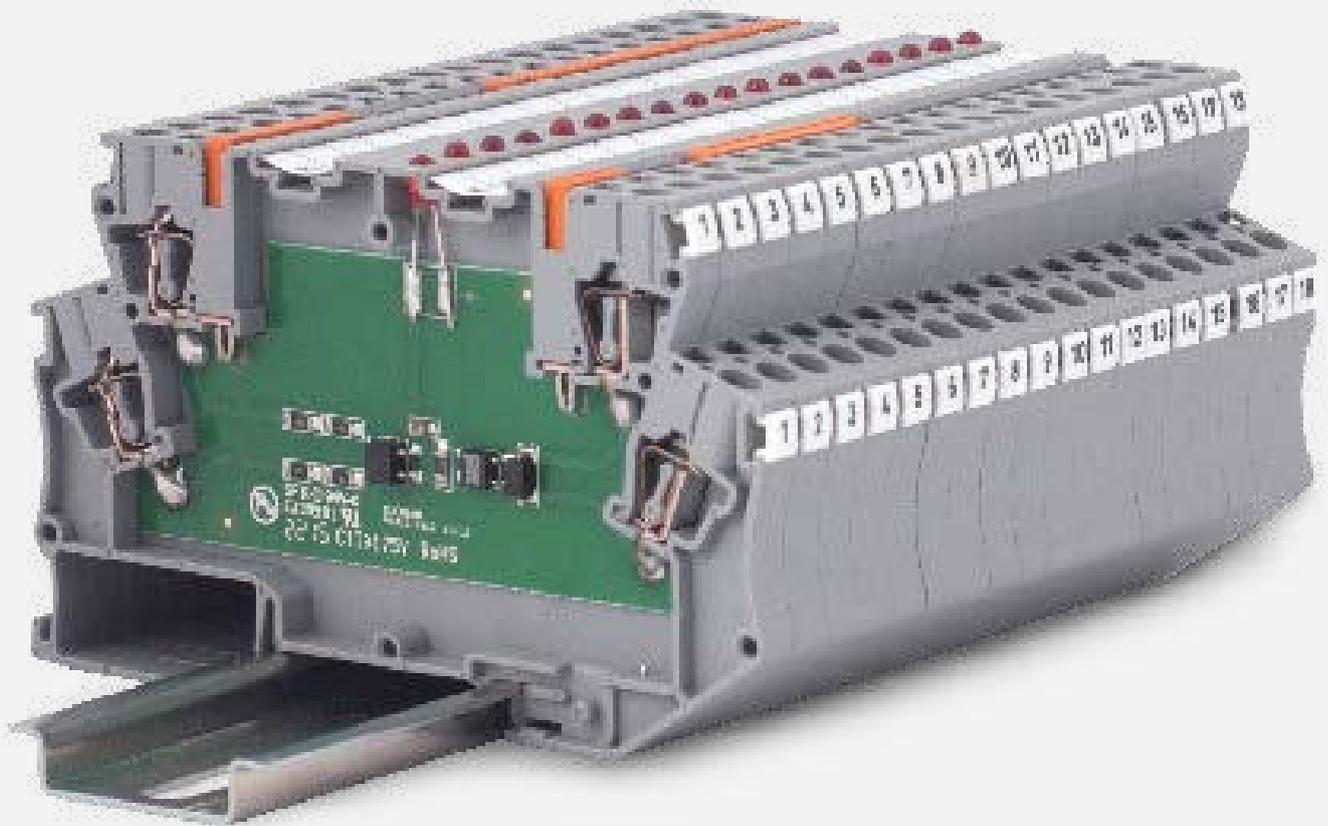
№ заказа	Наименование устройства	Описание	Шт. в упаковке
600 101	VTЗ-АС	Источник питания переменного тока, настраиваемые преобразователи напряжения	1
600 103	VTЗ-АС-24	Источник питания постоянного тока, настраиваемые преобразователи напряжения	1
600 105	VTЗ-АС-LP	Настраиваемые преобразователи напряжения с питанием от контура	1
600 106	VTЗ-АСDC-24	Источник питания постоянного тока, настраиваемые преобразователи напряжения переменного/постоянного тока	1

Диапазон входных сигналов (задается поворотным переключателем)	0...24 В~	0...24 В~
	0...36 В~	0...54 В~
	0...54 В~	0...120 В~
	0...80 В~	0...250 В~
	0...120 В~	0...450 В~

VTЗ-АС	0...24 В~	0...20 мА
	0...36 В~	4...20 мА
	0...54 В~	±20 мА
	0...80 В~	20...0 мА
	0...120 В~	20...4 мА
VTЗ-АС-24	0...120 В~	0...5 В
	0...170 В~	0...10 В
	0...250 В~	±5 В
	0...400 В~	±10 В
	0...450 В~	10...0 В
VTЗ-АС-LP	0...250 В~	0...20 мА
	0...400 В~	0...20 мА
	0...450 В~	0...20 мА
	0...500 В~	0...20 мА
	0...500 В~	0...20 мА

Частота входных сигналов	40...70 Гц	VTЗ-АС-LP	40...20 мА
--------------------------	------------	-----------	------------





ОРК-ЕК1 — это модуль с оптопарой, обеспечивающий гальваническую развязку цепей или элементов цепи путем передачи электрического токового сигнала через короткий оптический путь. Подобно электромеханическому реле модуль может использоваться для ограничения нагрузки.

Клеммы **WG-ЕК1** с электронными компонентами позволяют повысить уровень безопасности вашей системы.

Модуль **FKM** для плоских кабелей позволит сократить время монтажа и количество проводов.

Модули **LTM** помогут обеспечить одновременное тестирование всех ламп, а использование моделей позволит вам протестировать каждую лампу по отдельности.

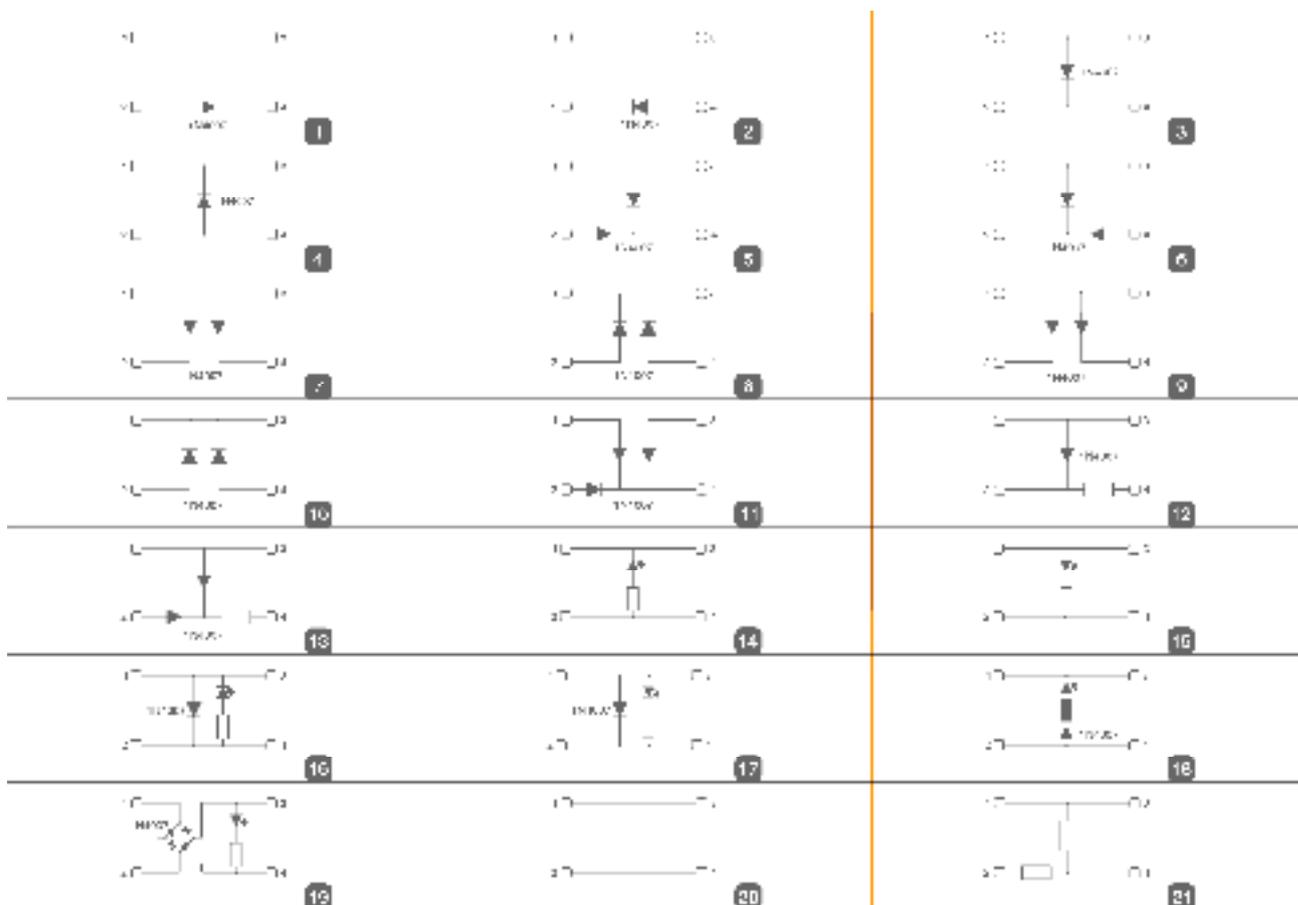
Диоды **DM** предотвращают наложение сигналов на различных уровнях. Могут использоваться для подавления обратных токов, вырабатываемых при включении/выключении индуктивной нагрузки, например реле или катушки постоянного тока или электромагнитных клапанов в цепях предупредительных сигналов.

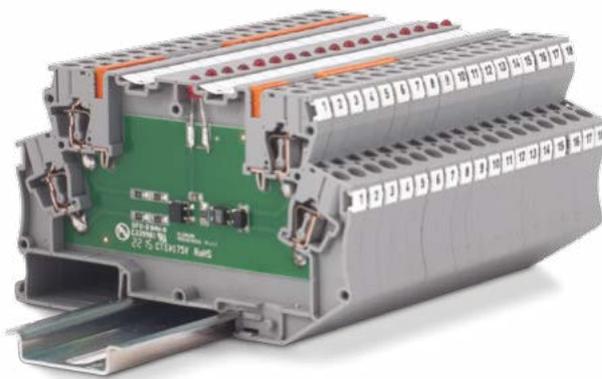
№ заказа	Описание	Соединение	Тип монтажа	Входное напряжение	Выход		Тип коммутации	Время отклика
					Диапазон напряжения коммутации	Макс. ток коммутации		
112 010N	Модуль с оптопарой	Пружинный зажим	На DIN-рейку	5 В~/=	5–48 В=	0,65 =	По высокому уровню	< 10 мс
112 110N	Модуль с оптопарой	Пружинный зажим	На DIN-рейку	12 В~/=	5–48 В=	0,65 А=	По высокому уровню	< 10 мс
112 220N	Модуль с оптопарой	Пружинный зажим	На DIN-рейку	24 В~/=	5–48 В=	0,65 А=	По высокому уровню	< 10 мс
112 320N	Модуль с оптопарой	Пружинный зажим	На DIN-рейку	48 В~/=	5–48 В=	0,65 А=	По высокому уровню	< 10 мс
112 420N	Модуль с оптопарой	Пружинный зажим	На DIN-рейку	60 В~/=	5–48 В=	0,65 А=	По высокому уровню	< 10 мс
112 520N	Модуль с оптопарой	Пружинный зажим	На DIN-рейку	110 В~/=	5–48 В=	0,65 А=	По высокому уровню	< 10 мс
112 620N	Модуль с оптопарой	Пружинный зажим	На DIN-рейку	220 В~/=	5–48 В=	0,65 А=	По высокому уровню	< 10 мс
112 710N	Модуль с оптопарой	Пружинный зажим	На DIN-рейку	9–72 В=	3–30 В=	5 А=	По высокому уровню	< 10 мс
112 720N	Модуль с оптопарой	Пружинный зажим	На DIN-рейку	9–72 В=	3–30 В=	5 А=	По высокому уровню	< 10 мс
112 730N	Модуль с оптопарой	Пружинный зажим	На DIN-рейку	9–72 В=	24–260 В~	0,5 А~	По высокому уровню	< 10 мс

	Торцевая крышка	Втычная 2-контактная перемычка	Втычная 3-контактная перемычка	Втычная 4-контактная перемычка	Втычная 5-контактная перемычка	Втычная 10-контактная перемычка	Маркировочная табличка DG 6/5	Маркировочная табличка DB 5	11.2 Маркировочная лента
Номер заказа	450389	470112	470113	470114	470115	470119	505330	505850	1020100
Шт. в упаковке	10 шт.	25 шт.	20 шт.	15 шт.	10 шт.	5 шт.	440 шт.	500 шт.	1 шт.

СХЕМЫ КЛЕММ С ЭЛЕКТРОННЫМИ КОМПОНЕНТАМИ WG-EKI-N

Соединение	Поперечное сечение одножильного проводника (мин.-макс.)	Поперечное сечение проводника, коло-круговые моты (мин.-макс.)	Поперечное сечение многожильного проводника (мин.-макс.)	2 проводника с одинаковым поперечным сечением, многожильные, ДБЕ, обожженные в вулк. пластмассовой соединительной муфте (мин.-макс.)	Максимальная длина зачищенного проводника (мин.-макс.)	Обратное напряжение диода	Прямое напряжение диода	Прямой ток диода
Пружинный зажим	0,008–4 мм ²	AVG 28-12	0,8–2,5 мм ²	0,5 мм ²	8–10 мм	1000 В	0,7 В	1 А





№ заказа	Тип	Схемы подключения	Описание	Шт. в упаковке
110 010N	-	1	Защита от обратных токов	20
110 020N	-	2	Защита от обратных токов	20
110 030N	-	3	Защита от обратных токов	20
110 040N	-	4	Защита от обратных токов	20
110 050N	-	5	Контроль ламп	20
110 060N	-	6	Контроль ламп	20
110 070N	-	7	Защита от обратных токов	20
110 080N	-	8	Защита от обратных токов	20
110 090N	-	9	Контроль ламп	20
110 100N	-	10	Контроль ламп	20
110 110N	-	11	Контроль ламп	20
110 120N	24 В~/=	12	Контроль ламп	20
110 130N	24 В~/=	13	Контроль ламп	20
110 140N	24 В=	14	Индикатор напряжения	20
110 150N	110 В=	14	Индикатор напряжения	20
110 160N	220 В=	14	Индикатор напряжения	20
110 170N	24 В=	15	Индикатор напряжения	20
110 180N	48 В~/=	15	Индикатор напряжения	20
110 190N	220 В=	15	Индикатор напряжения	20
110 200N	24 В=	16	Индикатор напряжения+ограничительный диод	20
110 210N	24 В=	17	Индикатор напряжения+ограничительный диод	20
110 270N	24 В~/=	18	Индикатор напряжения	20
110 280N	48 В~/=	18	Индикатор напряжения	20
110 290N	110 В~/=	18	Индикатор напряжения	20
110 300N	220 В~/=	18	Индикатор напряжения	20
110 310N	24 В~/=	19	Индикатор напряжения+выпрямитель	20
110 320N	110 В~/=	19	Индикатор напряжения+выпрямитель	20
110 330N	220 В~/=	19	Индикатор напряжения+выпрямитель	20
110 380N	-	20	Перемычка	20
110 410N	24 В~/=	21	Делитель напряжения	20

Торцевая крышка



Втычная 2-контактная перемычка



Втычная 3-контактная перемычка



Втычная 4-контактная перемычка



Втычная 5-контактная перемычка



Втычная 10-контактная перемычка



Маркировочная табличка DG 6/5



Маркировочная табличка DB 5



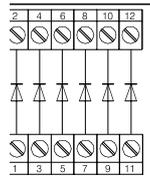
11.2 Маркировочная лента



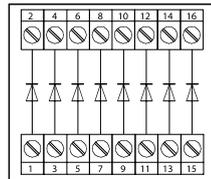
Номер заказа	450389	470112	470113	470114	470115	470119	505330	505850	1020100
Шт. в упаковке	10 шт.	25 шт.	20 шт.	15 шт.	10 шт.	5 шт.	440 шт.	500 шт.	1 шт.



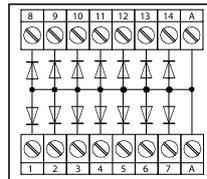
№ заказа	Наименование устройства	Описание	Шт. в упаковке
113 030	DM3-S	3 диода	20
113 051	DM5-A-S	5 диодов, анодная перемычка	20
113 052	DM5-K-S	5 диодов, катодная перемычка	20
113 060	DM 6-S	6 диодов	3
113 080	DM 8-S	8 диодов	3
113 120	DM 12-S	12 диодов	2
113 141	DM 14A-S	14 диодов, анодная перемычка	3
113 142	DM 14K-S	14 диодов, катодная перемычка	3
113 221	DM 22A-S	22 диода, анодная перемычка	2
113 222	DM 22K-S	22 диода, катодная перемычка	2



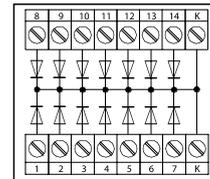
DM 6-S



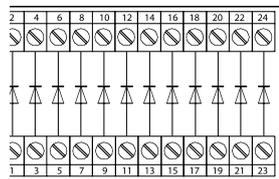
DM 8-S



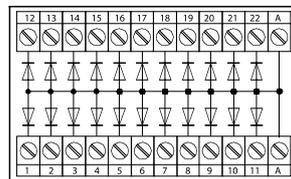
DM 14-A-S



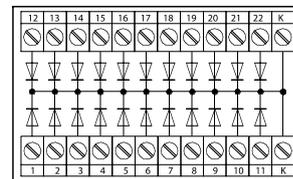
DM 14-K-S



DM 12-S



DM 22-A-S

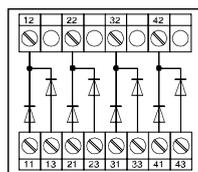


DM 22-K-S

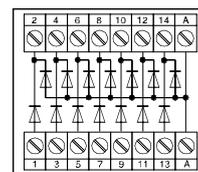
СЕРИЯ LTM



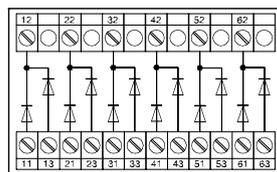
№ заказа	Наименование устройства	Описание	Шт. в упаковке
114 020	LTM2-S	2 диода	20
114 040	LTM 4-S	4 диода	3
114 060	LTM 6-S	6 диодов	2
114 071	LTM 7 A-S	7 диодов, анодная перемычка	3
114 111	LTM 11 A-S	11 диодов, катодная перемычка	2



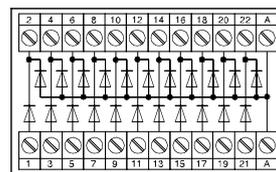
LTM 4-S



LTM 7-A-S



LTM 6-S



LTM 11-A-S

СЕРИЯ FKM



№ заказа	Наименование устройства	Описание	Шт. в упаковке
116 016	FKM 16	16 полюсов	1
116 020	FKM 20	20 полюсов	1
116 040	FKM 40	40 полюсов	1
116 050	FKM 50	50 полюсов	1