



РЕЛЕ ЗАЩИТЫ И ТАЙМЕРЫ

Реле защиты защищают двигатель от различных негативных ситуаций, которые могут произойти с двигателем на промышленных предприятиях (обрыв фазы, защита от перенапряжения/просадки напряжения, нарушение чередования фаз, низкая/высокая частота, перекос фаз). Можно использовать фиксированные настройки защиты или задать свой необходимый рабочий диапазон специальным поворотным переключателем на устройстве.

Реле управления служит для контроля состояния выходов по состоянию переменных (время и уровень света), которые заданы пользователем и которые необходимо контролировать. Устройства KLEMSAN для управления и защиты – это то, что вам нужно.

НОВИНКА



Meastro – это астрономическое реле времени, которое рассчитывает время восхода и заката для заданных координат или выбранного города и замыкает/размыкает контакты для управления подключенным оборудованием без использования фотоэлементов или внешних датчиков. Реле Meastro также может использоваться в качестве цифрового реле времени.

- 100 ячеек памяти программирования.
- 2 контакта (AgSnO2).
- Автоматически рассчитывает время восхода, заката и время молитвы в зависимости от настроек местоположения.
- Быстрое и легкое программирование с MEASTRO-R через ИК-соединение.
- Бесплатное ПО для программирования.

№ заказа	Наименование устройства	Цифровая программа	Астрономическая программа	Программа расписания молитвы	Номер реле	ИК	Номер программы	Напряжение питания	Размеры
270 700	MEASTRO 110	✓			1		100	180...265 В~	36 мм
270 701	MEASTRO 120	✓			2		100	180...265 В~	36 мм
270 702	MEASTRO 121	✓			2	✓	100	180...265 В~	36 мм
270 703	MEASTRO 221	✓	✓		2	✓	100	180...265 В~	36 мм
270 704	MEASTRO 321	✓	✓	✓	2	✓	100	180...265 В~	36 мм

MEASTRO-R



№ заказа	Наименование устройства	Описание	Шт. в упаковке
270 720	MEASTRO - R	Инфракрасный регулятор MEASTRO	1

DPR

НОВИНКА



DPR 31xx серия представляет собой цифровое реле защиты и контроля, предназначенное для трехфазных сетей, измеряет напряжение, частоту и проводит мониторинг следующих параметров:

- Перенапряжение
- Просадка напряжения
- Повышенная частота
- Выпадение фазы
- Ошибка РТС-термистора
- Недостаточная частота
- Перекос фаз
- Нарушение чередования фаз

№ заказа	Наименование устройства	Базовые измерения	ЖК-дисплей	Определение аварийных сигналов	Подсоединение нуля	Сигнализация РТС-термистора	Номер реле	Внешний источник питания	Напряжение питания	Размеры
270 600	DPR 3110	✓	✓	✓	✓	✓	1		85...300 В~	36 мм
270 601	DPR 3120	✓	✓	✓	✓		2		85...300 В~	36 мм
270 602	DPR 3111	✓	✓	✓	✓	✓	1		150...500 В~	36 мм
270 603	DPR 3121	✓	✓	✓	✓		2		150...500 В~	36 мм
270 604	DPR 3110E	✓	✓	✓	✓	✓	1	✓	85...300 В~	36 мм
270 605	DPR 3120E	✓	✓	✓	✓		2	✓	85...300 В~	36 мм



№ заказа	Наименование устройства	Одна фаза	Подсоединение нуля	Выпадение фазы	Чередование фаз	Время задержки	Фиксированный перекос фаз	Настраиваемый перекос фаз	Защита РТС-термистора	Настраиваемый диапазон защиты по напряжению	Защита от перенапряжения/просадки напряжения	Тип релевого выхода	Диапазон рабочего напряжения	Размеры
270 150	P1-A		✓	✓		Фиксированное	±20 %				✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 151	P1-P		✓	✓		Фиксированное			✓		✓	ФОРМА C	18-300 В~/=	17,5 мм
270 152	P1-S		✓	✓	✓	Фиксированное					✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 153	P1-SP		✓	✓	✓	Фиксированное			✓		✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 154	P1-SA		✓	✓	✓	Фиксированное	±20 %				✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 155	P1-SAP		✓	✓	✓	Фиксированное	±20 %		✓		✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 254	P1D-SA			✓	✓	Фиксированное	±20 %				✓	ФОРМА C	150-500 В~	17,5 мм
270 255	P1D-SAP			✓	✓	Фиксированное	±20 %		✓		✓	ФОРМА C	150-500 В~	17,5 мм
270 256	C1D-SA			✓	✓	0,1...10 с		±5...20 %			✓	ФОРМА C	150-500 В~	17,5 мм
270 257	C1D-SAP			✓	✓	0,1...10 с		±5...20 %	✓		✓	ФОРМА C	150-500 В~	17,5 мм
270 258	C1D-SVP			✓	✓	0,1...10 с			✓	270 В ... 370 В~ 4000 В ... 500 В~	✓	ФОРМА C	150-500 В~	17,5 мм
270 400	P1-SU-220 В-AC		✓	✓	✓	Фиксированное	-40 %				✓	ФОРМА A	175-320 В~	17,5 мм
270 401	P1-SU-220 В-AC		✓	✓	✓	Фиксированное	-40 %				✓	ФОРМА C	175-320 В~	17,5 мм
270 402	P1-SU-110 В-AC		✓	✓	✓	Фиксированное	-40 %				✓	ФОРМА A	90-150 В~	17,5 мм
270 403	P1-SU-110 В-AC		✓	✓	✓	Фиксированное	-40 %				✓	ФОРМА C	90-150 В~	17,5 мм
270 156	C1-SA		✓	✓	✓	0,1...10 с		±5...20 %			✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 157	C1-SAP		✓	✓	✓	0,1...10 с		±5...20 %	✓		✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 158	C1-SVP		✓	✓	✓	0,1...10 с			✓		✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 159	V1		✓	✓		0,1...10 с					✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 160	V1-S		✓	✓	✓	0,1...10 с				150 В ... 210 В~ 240 В ... 300 В~	✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 170	V1-M	✓	✓	✓		0,1...10 с					✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 162	V1-T*		✓	✓		0,1...10 с					✓	ФОРМА C	85-320 В~	17,5 мм
270 259	V1D			✓		0,1...10 с				270 В ... 370 В~ 4000 В ... 500 В~	✓	ФОРМА C	150-500 В~	17,5 мм
270 260	V1D-S			✓	✓	0,1...10 с					✓	ФОРМА C	150-500 В~	17,5 мм
270 130	G1-SA		✓	✓	✓	0,1...10 с		±5...20 % / ВЫКЛ.		± UN x (5...20 %) / ВЫКЛ.		ФОРМА C	230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 131	G1-SAP		✓	✓	✓	0,1...10 с		±5...20 % / ВЫКЛ.	✓	± UN x (5...20 %) / ВЫКЛ.		ФОРМА C	230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 136	G1-A		✓	✓		0,1...10 с		±5...20 % / ВЫКЛ.		± UN x (5...20 %) / ВЫКЛ.		ФОРМА C	230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 140	G1D-SA			✓	✓	0,1...10 с				± UN x (5...20 %) / ВЫКЛ.		ФОРМА C	380...480 В~, ±25 %	17,5 мм
270 141	G1D-SA-L			✓	✓	0,1...10 с		±5...20 % / ВЫКЛ.		± UN x (5...20 %) / ВЫКЛ.		ФОРМА C	190...230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 137	G1-SAT		✓	✓	✓	1...15 мин		±5...20 %		± UN x (5...20 %) / ВЫКЛ.	✓	ФОРМА C	230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 138	G1-TU		✓	✓	✓	1...15 мин				± UN x 0,75	✓	ФОРМА C	230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 139	G1-SV		✓	✓	✓	0,1...10 с				150 В ... 210 В~ 240 В ... 300 В~	✓	ФОРМА C	230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 145	G1D-SV			✓	✓	0,1...10 с				270 В ... 370 В~ 400 В ... 500 В~	✓	ФОРМА C	380...480 В~, ±25 %	17,5 мм
270 180	G1-SVP		✓	✓	✓	0,1...10 с				150 В ... 210 В~ 240 В ... 300 В~	✓	ФОРМА C	230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 134	M1-A		✓	✓		Фиксированное	±20 %					ФОРМА C	230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 132	M1-SA		✓	✓	✓	Фиксированное	±20 %					ФОРМА C	230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 135	M1-SP		✓	✓	✓	Фиксированное			✓			ФОРМА C	230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 133	M1-SAP		✓	✓	✓	Фиксированное	±20 %		✓			ФОРМА C	230 В~, ±25 %	17,5 мм
270 142	M1D-S			✓	✓	Фиксированное						ФОРМА C	380...480 В~, ±25 %	17,5 мм
270 144	M1D-SA			✓	✓	Фиксированное	±20 %					ФОРМА C	380...480 В~, ±25 %	17,5 мм

* Есть два отдельных поворотных переключателя настройки задержки времени, один из них для ошибки и другой для нормальной работы.

ЗАЩИТА ПО ТОКУ И ЧАСТОТЕ

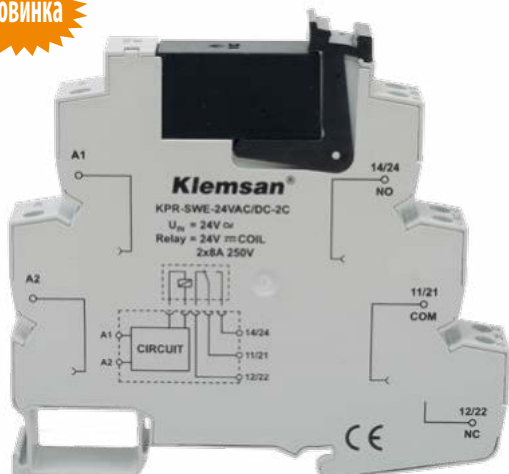
№ заказа	Наименование устройства		Диапазон рабочего напряжения	Размеры
270 270	CPR-16	Регулируемое реле защиты от перегрузки по току 1...16 А~ (может использоваться с трансформатором тока свыше 16 А)	36...300 В~ / 24...300 В=	17,5 мм
270 161	F1	Регулируемое реле защиты по частоте, регулируется в диапазоне от 40 до 65 Гц	85...320 В~	17,5 мм



№ заказа	Наименование устройства	С задержкой включения (mod: a, ND)	С задержкой выключения (mod: b, FD)	С задержкой включения/выключения (mod: NFD)	Включение мигающей лампы (mod: Fon)	Выключение мигающей лампы (mod: g, Foff)	Функции с входным сигналом управления (mod: c, d, e, f, h, i, k)	Настройка точного времени	Напряжение питания	Размеры
270 363	T1-30S	✓							24 В~/= или 180...265 В~	17,5 мм
270 350	T1-60S	✓							24...300 В~/=	17,5 мм
270 359	T1-100S	✓							24 В~/= или 180...265 В~	17,5 мм
270 351	T1-FLASH				✓			✓	24...300 В~/=	17,5 мм
270 352	T1-60S2	✓ (2 контакта)							24...300 В~/=	17,5 мм
270 353	T1-M5	✓	✓	✓	✓	✓		✓	24...300 В~/=	17,5 мм
270 354	T1-K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24...300 В~/=	17,5 мм
270 355	T1-M4	✓	✓		✓	✓		✓	24...300 В~/=	17,5 мм
270 357	T1-XS	✓						✓	24...300 В~/=	17,5 мм
270 370	Z1-60S	✓							12 В~/= или 180...265 В~	17,5 мм
270 371	Z1-FLASH				✓			✓	12 В~/= или 180...265 В~	17,5 мм
270 373	Z1-M5	✓	✓	✓	✓	✓		✓	12 В~/= или 180...265 В~	17,5 мм
270 374	Z1-K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12 В~/= или 180...265 В~	17,5 мм
270 375	Z1-M4	✓	✓		✓	✓		✓	12 В~/= или 180...265 В~	17 мм
270 377	Z1-XS	✓			✓	✓		✓	12 В~/= или 180...265 В~	17,5 мм

№ заказа	Наименование устройства	Функция	Напряжение питания	Размеры
270 356	T1-LR	Реле поворота налево/направо	24...300 В~/=	17,5 мм
270 376	Z1-LR	Реле поворота налево/направо	12 В~/= или 180...265 В~	17,5 мм
270 358	SD1	Реле звезда/треугольник (форма С)	150...450 В~	17 мм
270 362	SD1-24	Реле звезда/треугольник (форма С)	24...300 В~/=	17 мм
270 378	ZD-1	Реле звезда/треугольник (форма С)	12 В~/= или 180...265 В~	35 мм
270 364	SD1C	Реле звезда/треугольник (форма А)	150...450 В~	17 мм
270 365	SD1C-24	Реле звезда/треугольник (форма А)	24...300 В~/=	17 мм
270 050	PH1-20L	Регулируемое фотореле 1...20 лк (включая FG-05)	24...300 В~/=	17,5 мм
270 001	LC3	Регулятор уровня жидкости (100 м)	150...500 В~	35 мм
270 002	LC3-T	Регулятор уровня жидкости (800 м)	185...265 В~	35 мм
280 010	FG-05	Датчик с фотоэлементом		
280 610	SE-1	Датчик уровня жидкости с электродом		

НОВИНКА



- Питание от сети переменного и постоянного тока 6/12/24/48/60/115 и 230 В
- 2 переключающих контакта
- Коммутируемый ток 2x8 А
- Удобство электромонтажа благодаря втычным перемычкам
- Ширина 14 мм
- Светодиодный индикатор
- Простой механизм извлечения реле
- Долгий срок службы при коммутации



№ заказа	Наименование устройства	Описание	Шт. в упаковке
272 504	KPR-SWE-6VDC-2C 6VDC	6 В = 8 А - 2 контакта	10
272 505	KPR-SWE-6VDC-2C 6VDC (релейный разъем)	6 В = -2С	10
272 520	KPR-SWE-12VAC/DC-2C	12 В~/= 8 А - 2 контакта	10
272 521	KPR-SWE-12VAC/DC-2C (релейный разъем)	12 В~/= -2С	10
272 524	KPR-SWE-12VDC-2C	12 В = 8 А - 2 контакта	10
272 525	KPR-SWE-24VAC/DC-2C (релейный разъем)	12 В = -2С	10
272 540	KPR-SWE-24VAC/DC-2C	24 В~/= 8 А - 2 контакта	10
272 541	KPR-SWE-24VAC/DC-2C (релейный разъем)	24 В~/= -2С	10
272 544	KPR-SWE-24VDC-2C	24 В = 8 А - 2 контакта	10
272 545	KPR-SWE-24VDC-2C (релейный разъем)	24 В~/= -2С	10
272 560	KPR-SWE-48VAC/DC-2C	48 В~/= 8 А - 2 контакта	10
272 561	KPR-SWE-48VAC/DC-2C (релейный разъем)	48 В~/= -2С	10
272 564	KPR-SWE-48VDC-2C	48 В = 8 А - 2 контакта	10
272 565	KPR-SWE-48VDC-2C (релейный разъем)	48 В = -2С	10
272 580	KPR-SWE-60VAC/DC-2C	60 В~/= 8 А - 2 контакта	10
272 581	KPR-SWE-60VAC/DC-2C (релейный разъем)	60 В~/= -2С	10
272 584	KPR-SWE-60VDC-2C	60 В = 8 А - 2 контакта	10
272 585	KPR-SWE-60VDC-2C (релейный разъем)	60 В = -2С	10
272 600	KPR-SWE-115VAC/DC-2C	115 В~/= 8 А - 2 контакта	10
272 601	KPR-SWE-115VAC/DC-2C (релейный разъем)	115 В~/= -2С	10
272 604	KPR-SWE-115VAC/DC-2C	115 В = 8 А - 2 контакта	10
272 605	KPR-SWE-115VAC/DC-2C (релейный разъем)	115 В = -2С	10
272 606	KPR-SWF-115VAC/DC-2C	115 В = 8 А - 2С (с фильтром RCZ)	10
272 607	KPR-SWF-115VAC/DC-2C (релейный разъем)	230 В~/= -2С (с фильтром RCZ)	10
272 620	KPR-SWE-230VAC/DC-2C	230 В~/= 8 А - 2 контакта	10
272 621	KPR-SWE-230VAC/DC-2C (релейный разъем)	230 В~/= -2С	10
272 622	KPR-SWE-230VAC-2C	230 В~ 8 А - 2 контакта	10
272 623	KPR-SWE-230VAC-2C (релейный разъем)	230 В~ -2С	10
272 626	KPR-SWF-230VAC/VDC-2C	230 В~/= 8 А - 2С (с фильтром RCZ)	10
272 627	KPR-SWF-230VAC/VDC-2C (релейный разъем)	230 В~/= -2С (с фильтром)	10
272 628	KPR-SWF-230VAC-2C	230 В~ 8 А - 2С (с фильтром RCZ)	10
272 629	KPR-SWF-230VAC-2C (релейный разъем)	230 В~ -2С (с фильтром)	10

РЕЗЕРВНОЕ РЕЛЕ

№ заказа	Наименование устройства	Описание	Шт. в упаковке
095 050	REL 110VDC WIDE TIP 8A/250VAC	Резервные реле для устройств 115 В, 230 В~/=	10
095 051	REL 48VDC WIDE TIP 8A/250VAC	Резервные реле для устройств 48 В, 60 В~/=	10
095 052	REL 24VDC WIDE TIP 8A/250VAC	Резервные реле для устройств 24 В~/=, 230 В~	10
095 053	REL 12VDC WIDE TIP 8A/250VAC	Резервные реле для устройств 12 В~/=	10
095 054	REL 5VDC WIDE TIP 8A/250VAC	Резервные реле для устройств 6 В~/=	10