



## Реле

### Contax R+

#### Применения



Выключение света, тепла и проч. Гальваническая изоляция позволяет изолировать сигнальные лампы от цепей высокого напряжения. Также изолирует входные и выходные контакты ПЛК и позволяет избежать их выхода из строя из-за чрезмерных значений напряжения.

#### Характеристики

Помимо нормального управления с помощью катушки индуктивности, всегда возможно ручное управление. Положение выключателя реле отслеживается с помощью флажка индикатора. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20. Возможно добавление дополнительного контакта, а также разделителей.

#### Стандарты

EN 60669-1; BDE 0632; BDE 0637; IEC 60669-2-2; PN-85/E-93150; PN-89/E-93154;

#### Функции

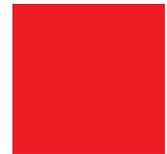
Реле являются электромеханическими управляемыми переключателями, которые используются для контроля за нагрузками малой мощности.

#### Технические характеристики

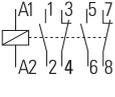
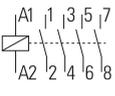
Расчетная емкость переключения		16A
<b>Контакты</b>		
Межконтактное расстояние / материал		3мм / AgSnO <sub>2</sub>
Расстояние между цепью управления и цепью нагрузки		> 6 мм
Изол. контактов наход. под напряжением/контакт		400В
Изол. контактов наход. под напряжением/магнитная система		400В
Коммутационная способность:		16A / 250В; 10A / 400В
Мощность лампы накаливания		10А (2300Вт)
Мощность люминисцентной лампы, стабилизирующая схема		16А (3500Вт)
Мощн. люминисцентной лампы, индуктивная или емкостная		10А (1300Вт)
Мощн. люминисцентной лампы, параллельно скомпенсир.		4А (500Вт)
Электронная балластная нагрузка		10А (2300Вт)
		ION ≤ 140А /10мс
Индуктивная нагрузка, cos φ = 0,6 при 230 В		10А (1300Вт)
Коммутационная характеристика по постоянному току		100Вт
Минимальный нагрузка на клемму		6В / 50мА
Максимальная частота переключения		1000 / ч
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма		> 10 <sup>6</sup>
Срок службы, cos φ = 1*		> 10 <sup>5</sup>
Срок службы, cos φ = 0.6*		> 2 × 10 <sup>4</sup>
Срок службы, 1000,т лампы накаливания*		> 10 <sup>5</sup>
Время открытия контакта		10..20мс
Время закрытия контакта		5..15мс
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5 мм <sup>2</sup>
	макс.	1 × 6мм <sup>2</sup> или 2 × 2,5мм <sup>2</sup>
<b>Система магнитного управления</b>		
Диапазон напряжения управления		0,9..1,1 × Un
Диапазон рабочей температуры		-5 ...+ 50°C
Максимальные потери на катушке при Un и In		6Вт / модуль
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 × 0,5мм <sup>2</sup>
	макс.	1 × 4мм <sup>2</sup> или 2 × 2,5мм <sup>2</sup>

\* Гарантировано при максимальной частоте переключения





**CONTAX R+ - Реле**

	Кат. №	Комбинация контактов	Номинальный ток	Напряжение катушки	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Электромеханическое 	CTX+ R 16 10 008 A	1 NO	16A	8В / -	1	686007	12
	CTX+ R 16 10 012 A	1 NO	16A	12В / 6В	1	686008	12
	CTX+ R 16 10 024 A	1 NO	16A	24В / 12В	1	686009	12
	CTX+ R 16 10 048 A	1 NO	16A	48В / 24В	1	686010	12
	CTX+ R 16 10 230 A	1 NO	16A	230В / 115В	1	686013	12
	CTX+ R 16 11 008 A	1 NO + 1 NC	16A	8В / -	1	686015	12
	CTX+ R 16 11 012 A	1 NO + 1 NC	16A	12В / 6В	1	686016	12
	CTX+ R 16 11 024 A	1 NO + 1 NC	16A	24В / 12В	1	686017	12
	CTX+ R 16 11 048 A	1 NO + 1 NC	16A	48В / 24В	1	686018	12
	CTX+ R 16 11 230 A	1 NO + 1 NC	16A	230В / 115В	1	686021	12
	CTX+ R 16 20 008 A	2 NO	16A	8В / -	1	686036	12
	CTX+ R 16 20 012 A	2 NO	16A	12В / 6В	1	686037	12
	CTX+ R 16 20 024 A	2 NO	16A	24В / 12В	1	686038	12
	CTX+ R 16 20 048 A	2 NO	16A	48В / 24В	1	686039	12
	CTX+ R 16 20 230 A	2 NO	16A	230В / 115В	1	686042	12
	CTX+ R 16 22 012 A	2 NO + 2 NC	16A	12В / 6В	2	686044	6
	CTX+ R 16 22 024 A	2 NO + 2 NC	16A	24В / 12В	2	686045	6
	CTX+ R 16 22 048 A	2 NO + 2 NC	16A	48В / 24В	2	686046	6
	CTX+ R 16 22 230 A	2 NO + 2 NC	16A	230В / 115В	2	686048	6
		CTX+ R 16 40 012 A	4 NO	16A	12В / 6В	2	686060
CTX+ R 16 40 024 A		4 NO	16A	24В / 12В	2	686061	6
CTX+ R 16 40 048 A		4 NO	16A	48В / 24В	2	686062	6
CTX+ R 16 40 230 A		4 NO	16A	230В / 115В	2	686064	6

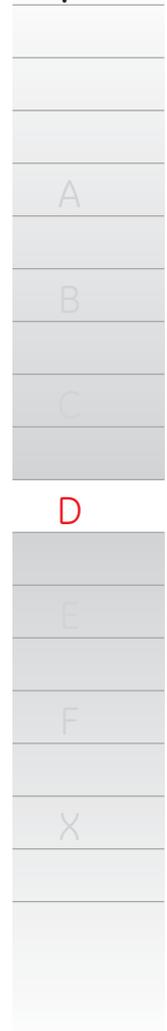
**Дополнительный контакт**

	Кат. №	Номинальный ток	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Дополнительный контакт (монтаж слева)	CTX+ R 5 11	5A	0,5	686067	16
	CTX+ R 5 20	5A	0,5	686068	16

**Дополнительные принадлежности**

	Кат. №	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
Разделитель	PLS / CTX SP	1	686069	50

Contax R+





## Реле времени

### Pulsar T

#### Применения



Диапазон функций: от своевременного включения освещения дорог (чтобы избежать необоснованного включения/выключения), до плавного включения вентилятора в комнате переговоров.

#### Характеристики

В наличии устройства с задержкой включения (ON), выключения (OFF), и комбинированные (OO), автоколебательные (AS), с принудительным срабатыванием по положительному импульсу (PS), отрицательному импульсу (NS), а также комбинированные устройства (MF). Используется предварительная настройка шкалы и времени. В случае многофункционального реле, также есть возможность непосредственной настройки. Все устройства имеют внутренний пошаговый преобразователь напряжения. В наличии широкий диапазон устройств для различного напряжения, как для постоянного, так и для переменного тока. Безопасные клеммы крепятся с помощью невыпадающих Pozidriv винтов и имеют степень защиты IP20.

#### Стандарты

IEC 60669-2-3

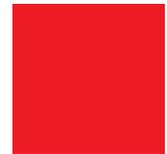
#### Функции

Создание условия для поступления импульсов, согласующихся с выходными импульсами.

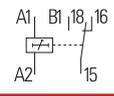
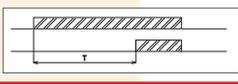
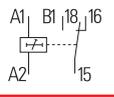
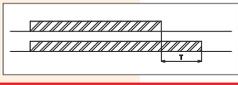
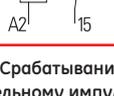
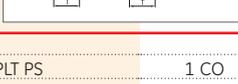
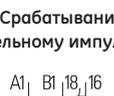
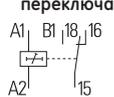
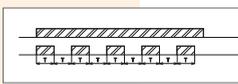
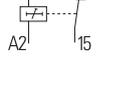
#### Технические характеристики

##### Электронное реле времени простое или многофункциональное

Контакты		
Межполюсное расстояние / материал		0,5мм / AgSnO <sub>2</sub>
Расстояние между управлением и цепью нагрузки		3 мм
Изоляция контактов находящихся под напряжением/контакт		250В
Изоляция контактов наход. под напр./магнитная система		250В
Коммутационная способность		10А / 250В
Нагрузка лампы накаливания		1000Вт
Нагрузка люминесцентной лампы, стабилизирующая схема		1000Вт
Нагрузка люминесц. лампы, индуктивная или емкостная		1000Вт
Нагрузка люминесц. лампы, параллельно скомпенсир.		500Вт
Электронная балластная нагрузка		700Вт; I <sub>ON</sub> ≤ 70А / 10мс
Индуктивная нагрузка, cos φ = 0.6 при 230 В		650Вт
Коммутационная характеристика по постоянному току		100Вт
Минимальная нагрузка на клемму		4В / 10мА
Интервал временной		0,1с, 40 ч
Срок службы /вкл-выкл-вкл/ механизма*		> 10 <sup>7</sup>
Срок службы, cos φ = 1*		> 10 <sup>5</sup>
Срок службы, cos φ = 0.6*		> 10 <sup>4</sup>
Срок службы, 1000,т лампа накаливания*		> 10 <sup>5</sup>
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 0,5 мм <sup>2</sup>
	макс.	1 x 12мм <sup>2</sup> или 2 x 6мм <sup>2</sup>
Управляющая система		
Диапазон напряжения управления		12..230V <sub>ac</sub> (=DC или AC 50/60Гц)
Нагрузка при номинальном напряжении		50мс
Минимальная длительность командного импульса		-20 ... + 50°C
Диапазон рабочей температуры		0,2 ... 2,5Вт
Потребление энергии		не допустимо
Максимальная нагрузка кнопки с подсветкой		6...25 мА для всех диапазонов напряжений
Ток намагничивания при 230, (первые μс)		-
Ввод кабеля сечением:	мин.	1 x 0,5мм <sup>2</sup>
	макс.	1 x 12мм <sup>2</sup> или 2 x 6мм <sup>2</sup>



**PULSAR T – Реле времени**

	Кат. №	Комбинация контактов	Коммутац. способность	Рабочее напряжение	Число модулей	Ссылка №	Упаковка
 <p><b>Задержка на вкл On</b></p>  	PLT ON	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666622	1
	 <p><b>Задержка на выкл Off</b></p>  	PLT OF	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666621
 <p><b>Задержка On/Off</b></p>  		PLT OO	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666627
	 <p><b>Срабатывание по положительному импульсу</b></p>  	PLT PS	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666625
 <p><b>Срабатывание по отрицательному импульсу</b></p>  		PLT NS	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666624
	 <p><b>Симметричный автоматический переключатель</b></p>  	PLT AS	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666620
 <p><b>Многофункциональный</b></p>  		PLT MF	1 CO	10A/250B	12..230В AC/DC	1	666623

Pulsar T

A

B

C

D

E

F

X





## Реле приоритета

### Серия PR

### Применения



Иногда требуется ограничить максимальную мощность, которую разрешено потреблять отдельной электрической системой из общей электрической сети либо из соображений экономии, либо из-за ограничений, накладываемых электросбытовыми компаниями. Обычно при превышении этой максимальной мощности отключается главный вводной автоматический выключатель цепи. Реле приоритета применяются для того, чтобы предотвратить отключение главного автоматического выключателя. Аналогичная ситуация возникает при подключении новых нагрузок без изменения электрической схемы (сечения проводов, автоматических выключателей итд). В этом случае реле приоритета устанавливается перед неприоритетной нагрузкой, которая будет отключена при превышении разрешенной максимальной мощности. Реле приоритета определит, когда суммарная мощность электрической системы вернется в заданные пределы и снова включит неприоритетные нагрузки.

### Функции

Реле приоритета позволяют ограничивать потребление электроэнергии в электрических системах с лимитированной максимальной мощностью. В течение определенного времени измеряется суммарный ток электрической системы и в том случае, если потребление электроэнергии превысит заданное значение, то реле приоритета отключит неприоритетную нагрузку.

### Стандарты

BS EN-60730-1, BS EN-60730-2-7, VDE 0633

### Характеристики

Реле приоритета могут работать в сетях с номинальной мощностью до 6 кВт при прямом подключении или с большей мощностью, если реле подключается к сети через трансформатор тока. В каждом случае реле приоритета будет иметь возможность отключать нагрузки с номинальной мощностью от 0 до 6 кВт или от 0% до 100% при использовании трансформатора тока.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение $U_n$	230 В
Максимальный номинальный ток	32 Р прямое подкл., 5А с трансформатором
Номинальный ток	2...32 А
Вместимость клемм	1/2 x 2.5 мм <sup>2</sup> или 1 x 6 мм <sup>2</sup>
Тип контактов	НО или НЗ
Рабочая температура	-20... +55°C
Рабочий диапазон	От 0 до 7 кВт
Фиксированное время задержки	0,5 сек
Напряжение изоляции (контакт-катушка)	2,5 кВ
Класс изоляции	II
Степень защиты	IP 20
Износостойкость электрическая	100 000 операций
Износостойкость механическая	1 000 000 операций
Максимальное количество переключений	750 операций в час

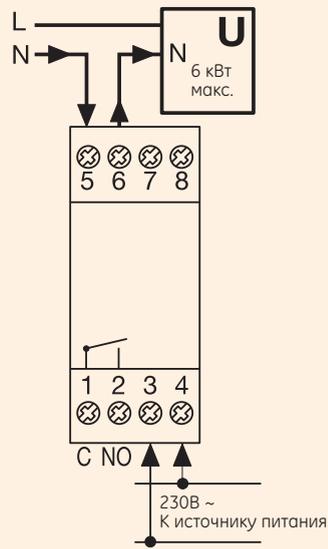


Серия PR - Реле приоритета

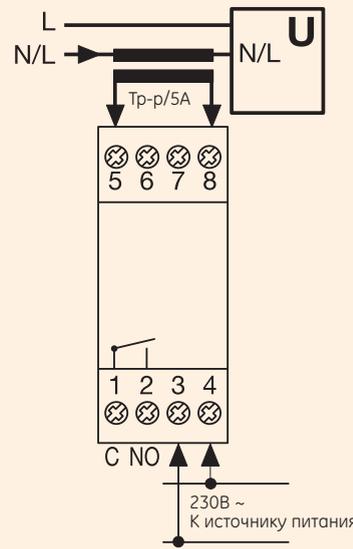


Число выводов	Число модулей	Комбинация контактов	Кат. №	Ссылка №	Количество в упаковке
1	2	1NO	PRI 10	666445	1
1	2	1NC	PRI 01	666446	1

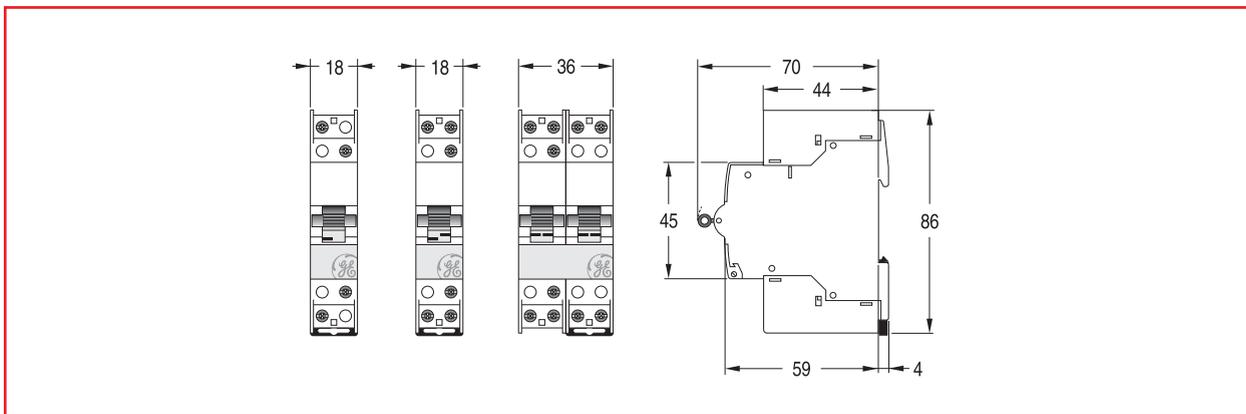
Прямое подключение



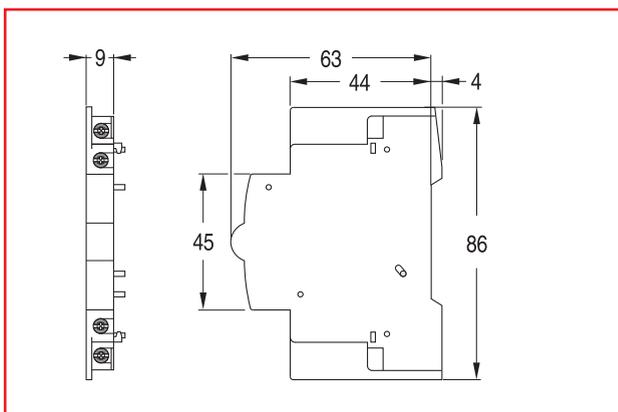
Подключение через трансформатор тока/5A



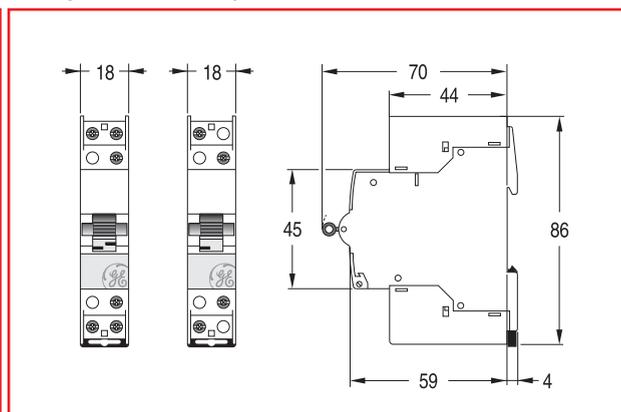
Реле - Contax R+



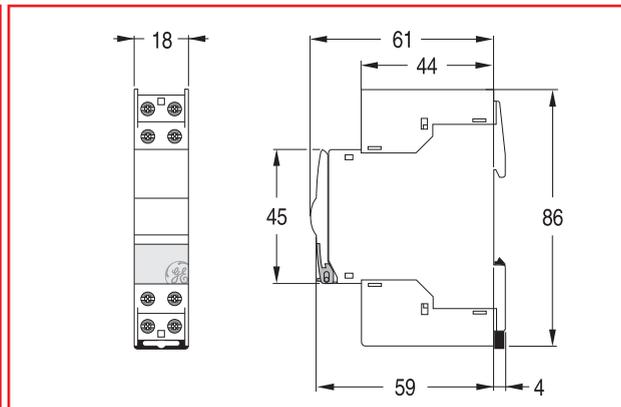
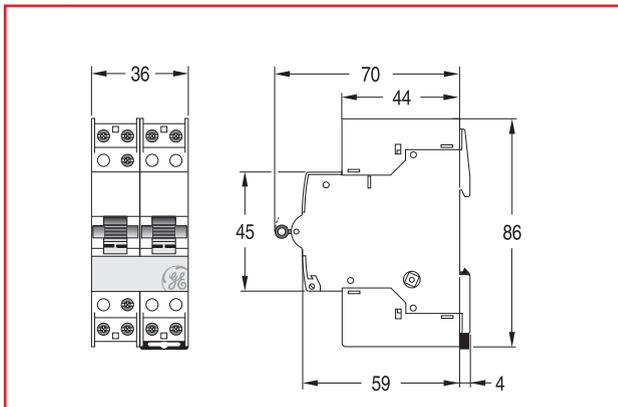
Реле - Дополнительный контакт



Импульсные переключатели 1P - Pulsar S+



Импульсные переключатели 2P - Pulsar S+ Электромеханический шаговый - Pulsar S+



Импульсный переключатель - Доп. модуль для электромеханических переключателей

