

ПРИОРИТЕТНЫЕ РЕЛЕ ТОКА



- Контролируют величину тока в цепи и коммутируют контакт 1,2 при скачкообразном превышении гарантированного тока коммутации
- Позволяют прервать питание одной (неприоритетной) цепи, если ток второй (приоритетной) цепи скачкообразно достигнет заданного значения тока
- Чаще всего устанавливаются в цепях, где невозможна одновременная работа большого числа электроприборов в связи с опасностью превышения разрешенной потребляемой электрической энергии
- Могут, например, отключить от сети тепловые аккумуляторы, если включится проточный обогреватель
- что позволит рассчитывать главный автоматический выключатель и провода на меньшую потребляемую мощность
- Позволяют увеличить количество приемников в существующих проводках
- В цепях с электронной (например, теристорной) регулировкой не могут использоваться прямо, но с реле времени с функцией задержки – см. примеры подсоединения
- Максимальный ток, проходящий через катушку тока зависит от типа (15 А, 28 А, 63 А)
- Максимальный ток, проходящий через контакт 16 А

Диапазон рабочего тока I_n	Порядок контактов ¹⁾	Тип	Код изделия	Количество модулей	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
5 ÷ 15 А	01	RLP-15-01	35548	1	0,115	1
	10	RLP-15-10	35549	1	0,115	1
10 ÷ 28 А	01	RLP-28-01	35550	1	0,115	1
	10	RLP-28-10	35551	1	0,115	1
26 ÷ 63 А	01	RLP-63-01	35552	1	0,115	1
	10	RLP-63-10	35553	1	0,115	1

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество замыкающих и размыкающих контактов

Параметры

Тип		RLP-..	
Сертификационные знаки			
Контакт (зажимы 1,2)			
Порядок ¹⁾			10, 01
Номинальное напряжение/ток	АС-1	U_e/I_n	250 V а.с. / 16 А
Электрическая износостойкость			75 000 коммутаций
Плотность коммутаций			макс. 1200 коммутаций/час
Присоединение			0,75 ÷ 2,5 mm ²
Момент затяжки			0,8 Nm
Катушка тока (зажимы А1, А2)			
Диапазон рабочего тока		I_n	5 ÷ 15 А, 10 ÷ 28 А, 26 ÷ 63 А
Гарантированный ток коммутации для I_n ²⁾	диапазон 5 ÷ 15		≥ 5 А
	диапазон 10 ÷ 28		≥ 10 А
	диапазон 26 ÷ 63		≥ 26 А
Гарантированный ток неключения для I_n ²⁾	диапазон 5 ÷ 15		≤ 2 А
	диапазон 10 ÷ 28		≤ 6 А
	диапазон 26 ÷ 63		≤ 16 А
Присоединение - зажимы А1, А2			0,75 ÷ 16 mm ²
Момент затяжки			2 Nm
Мощность рассеивания			3 W
Прочие данные			
Изоляционное напряжение		U_i	400 V а.с.
Монтаж на "U" рейку согласно EN 60715 - тип			TH 35
Степень защиты			IP20
Температура окружающей среды			-20 ÷ 50 °C
Вибрационная прочность			3 g / 8 ÷ 50 Hz
Рабочее положение			любое

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество замыкающих и размыкающих контактов

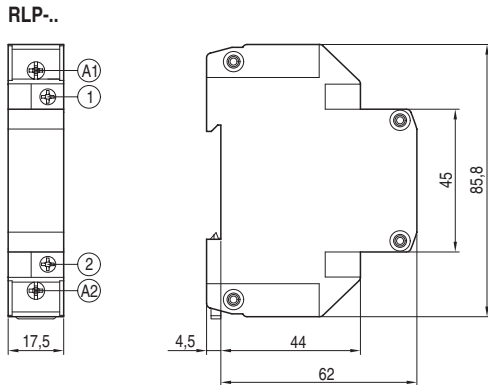
²⁾ Только для скачкообразного нарастания тока

Выбор RLP-.. в зависимости от мощности приоритетно коммутируемого приемника

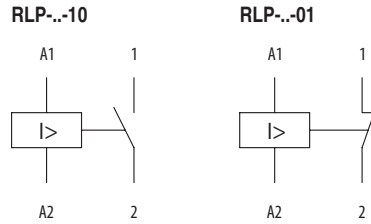
Приемник	тип RLP-..	
	Напряжение	Мощность
230 V а.с.		1,2 ÷ 3,4 W
		2,3 ÷ 6,4 W
		6 ÷ 14,5 W
400 V а.с.		3,4 ÷ 10 W
		6,9 ÷ 19,3 W
		18 ÷ 43,5 W

ПРИОРИТЕТНЫЕ РЕЛЕ ТОКА

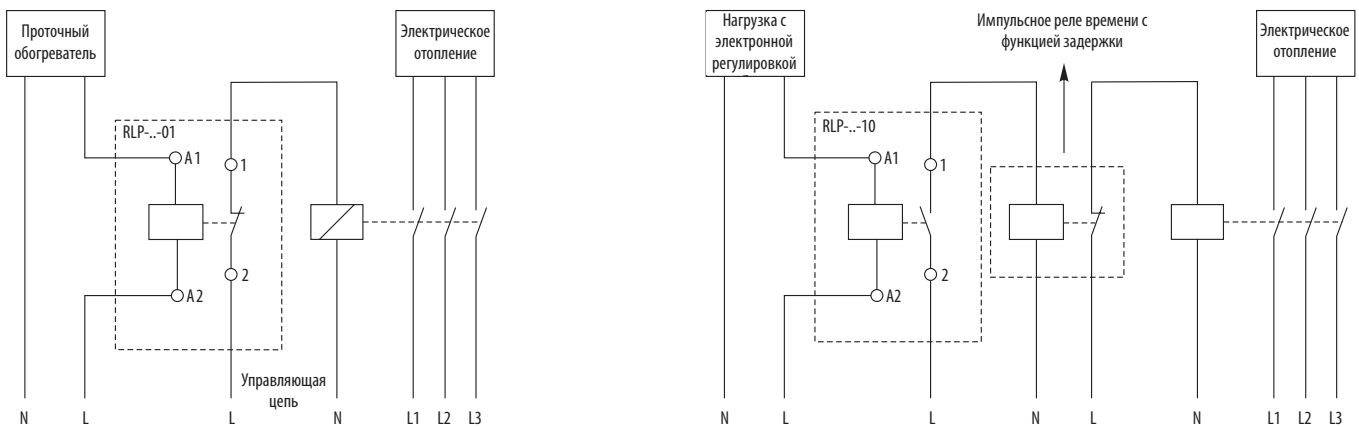
Размеры



Схема



Пример подключения



- При блокировке отбора, например, электрического отопления (неприоритетный прибор) при включении проточного обогревателя воды (приоритетный прибор) катушка тока (зажимы A1, A2) включается в цепь проточного обогревателя воды, а управляющий контакт (зажимы 1, 2) включается в цепь контактора электрического отопления. Если вы включите проточный обогреватель воды, и ток скачкообразно достигнет критического значения, то управляющий размыкающий контакт прервет питание контактора, что приведет к отключению электрического котла.

- При приоритетной коммутации приемника с электронной регулировкой функция реле нарушается (реле включается в режиме электронной регулировки). Поэтому рекомендуется в цепь управляющего контакта подключить реле с функцией задержки.