

ПРИОРИТЕТНЫЕ РЕЛЕ ТОКА



- Контролируют величину тока в цепи и замыкают и размыкают контакт (зажимы 1,2) при скачкообразном превышении гарантированного значения 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 электроприемников в связи с опасностью превышения разрешенной потребляемой электрической энергии.
- Могут, например, отключить от сети тепловые аккумуляторы, если включится проточный водонагреватель – что позволит рассчитывать главный автоматический выключатель и провода на меньшую потребляемую мощность.
- Позволяют увеличить количество электроприемников в существующих проводках.
- В цепях с электронной (например, тиристорный) регулируемой 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 нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов

Параметры

Тип		RLP-..
Сертификационные знаки		
Контакт (зажимы 1,2)		
Порядок контактов ¹⁾		10, 01
Номинальное напряжение/ток	AC-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 невключения 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
Потери мощности 3 W		3 W
Другие данные		
Изоляционное напряжение	U_i	400 V а.с.
Установка на "U" рейку согласно EN 60715 - тип		TH 35
Степень защиты		IP20
Температура окружающей среды		-20 ÷ 50 °C
Рабочее положение		любое

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов

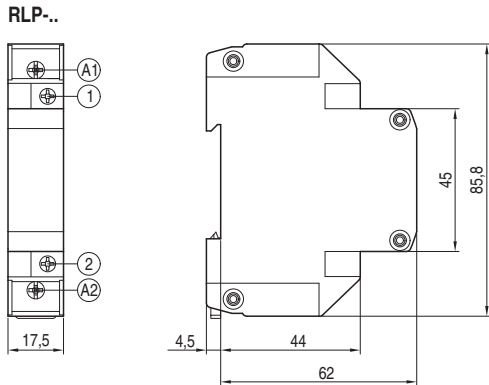
²⁾ Только для скачкообразного нарастания тока

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

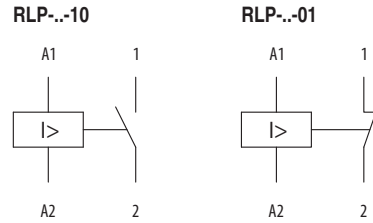
Электроприемник	Тип RLP-..	
	Напряжение	Мощность [kW]
230 V а.с.		1,2 ÷ 3,4
		2,3 ÷ 6,4
		6,0 ÷ 14,5
400 V а.с.		3,4 ÷ 10,0
		6,9 ÷ 19,3
		18,0 ÷ 43,5

ПРИОРИТЕТНЫЕ РЕЛЕ ТОКА

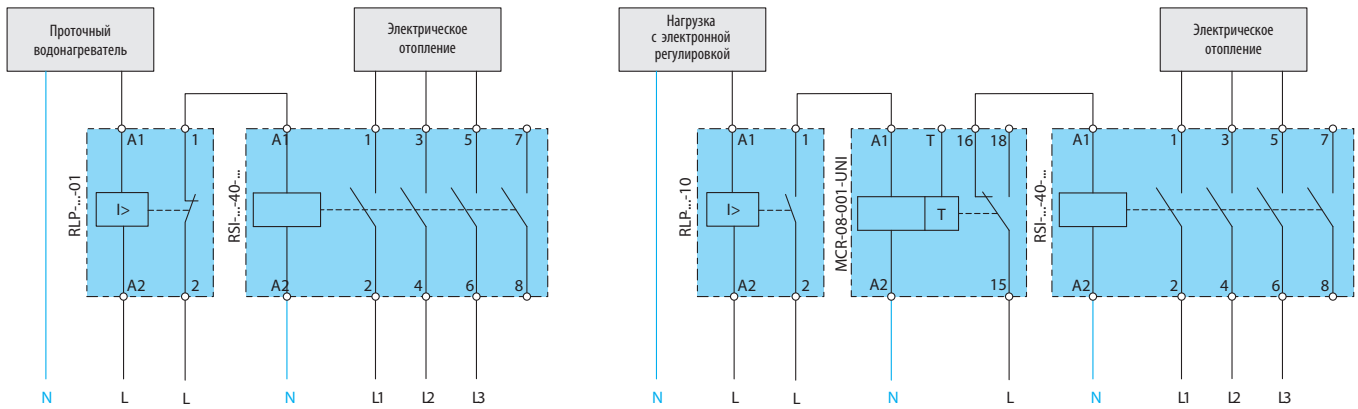
Размеры



Схема



Примеры подключения



■ При блокировке отбора, например, электрического отопления (неприоритетный электроприемник) при включении проточного обогревателя воды (приоритетный электроприемник) катушка тока (зажимы A1, A2) подключается в цепь проточного водонагревателя и управляющий контакт (зажимы 1, 2) подключается в цепь контактора электрического отопления. Если включим проточный водонагреватель и ток скачкообразно достигнет т. наз. "гарантированного тока коммутации", управляющий размыкающий контакт прекратит питание контактора, чем и произойдет отключение электрического котла.

■ При приоритетной коммутации электроприемника с электронной регулировкой, функция реле нарушается (реле включается в режиме электронной регулировки). Поэтому рекомендуется в цепь контакта управления подключить реле с функцией задержки.