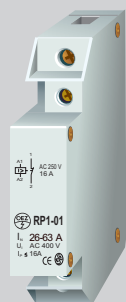


ПРИОРИТЕТНЫЕ РЕЛЕ ТОКА



- Наблюдают за величиной тока в цепи и коммутируют контакт 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 невозможен одновременный ход большого числа электроприемников 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 катушкой тока: от 63 А
- Максимальный ток, проходящий контактом: 16 А

Приоритетные реле тока

Порядок контактов ¹⁾	Рабочий ток I _n [А]	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
10	5 ÷ 15	RP1-10/5-15	07420	0,1	10
	10 ÷ 28	RP1-10/10-28	07421	0,1	10
	26 ÷ 63	RP1-10/26-63	07422	0,1	10
01	5 ÷ 15	RP1-01/5-15	07417	0,1	10
	10 ÷ 28	RP1-01/10-28	07418	0,1	10
	26 ÷ 63	RP1-01/26-63	07419	0,1	10

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

Параметры

Тип		RP1
Сертификационные символы		
Контакт 1,2		
Порядок ¹⁾		10, 01
Номинальное напряжение / ток	АС-1	U _n /I _n 250 В а.с. / 16 А
Электрическая износостойкость		75 000 коммутаций
Частота коммутаций		макс. 1200 коммутаций/ч
присоединение – зажимы 1,2		0,75 ÷ 2,5 мм ²
Катушка тока 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 не коммутации для I _n	диапазон 5 ÷ 15	≤ 2 А
	диапазон 10 ÷ 28	≤ 6 А
	диапазон 26 ÷ 63	≤ 16 А
Присоединение – зажимы А1, А2		0,75 ÷ 16 мм ²
Мощность рассеивания		3 Вт
Прочие данные		
Изоляционное напряжение		400 В
Крепление на рейку DIN EN 50 022 - ширина		35 мм
Степень защиты		IP20
Температура окружающей среды		-20 ÷ 50 °С
Сейсмическая устойчивость (8 ÷ 50 Гц)		3 г
Рабочее положение произвольное		произвольное

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

²⁾ Только для скачкообразного нарастания тока

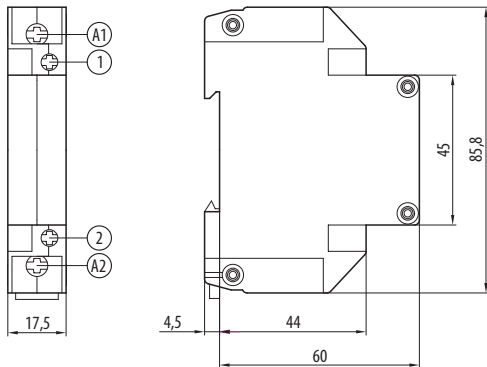
Выбор RP1 согласно мощности приоритетно коммутируемого приемника

Приемник	Реле RP1	
	Напряжение [В а.с.]	Мощность [кВт]
230	1,2 ÷ 3,4	5 ÷ 15
	2,3 ÷ 6,4	10 ÷ 28
	6 ÷ 14,5	26 ÷ 63
400	3,4 ÷ 10	5 ÷ 15
	6,9 ÷ 19,3	10 ÷ 28
	18 ÷ 43,5	26 ÷ 63

ПРИОРИТЕТНЫЕ РЕЛЕ ТОКА

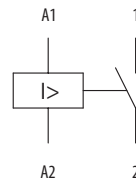
Размеры

RP 1

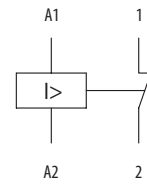


Схема

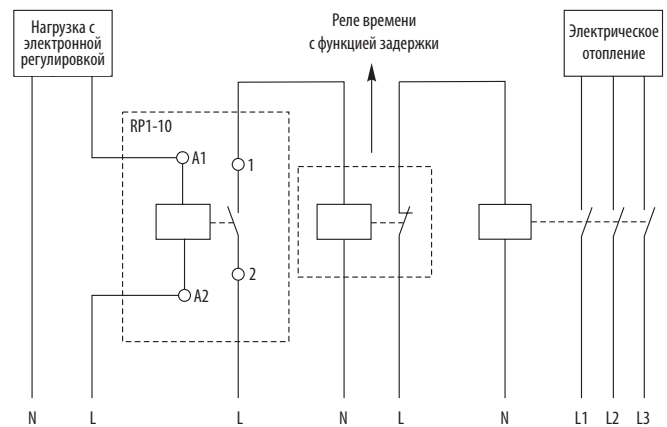
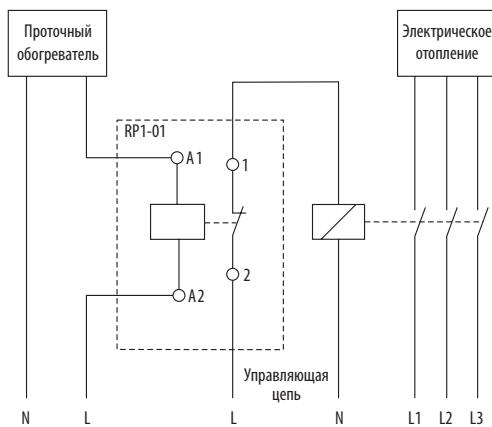
RP 1-10



RP 1-01



Примеры подключения



■ При блокировке отбора, например, электрического отопления (неприоритетный электроприемник) при включении проточного обогревателя воды (приоритетный электроприемник) катушка тока (зажимы A1, A2) включается в цепь проточного обогревателя воды, а управляющий контакт (зажимы 1,2) включается в цепь контактора электрического отопления. То есть, если вы включите проточный обогреватель воды, и ток скачкообразно достигнет так называемого “гарантированного тока коммутации”, 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 ритме электронной регулировки). По этой причине мы рекомендуем в цепь управляющего контакта подсоединить реле времени с функцией задержки.