



EAN код
 PRI-41/110V: 8595188140508
 PRI-41/230V: 8595188140485
 PRI-41/400V: 8595188147446
 PRI-41/24V: 8595188140492
 PRI-42/110V: 8595188140539
 PRI-42/230V: 8595188140515
 PRI-42/400V: 8595188147484
 PRI-42/24V: 8595188140522

Технически параметри	PRI-41	PRI-42
Питание		
Клеммы питания:	A1 - A2	
Напряжение питания:	AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V или AC/DC 24 V (AC 50 - 60 Гц)	
Мощность макс.:	2.5 W / 5 VA (AC 110 V, AC 230 V, AC 400 V), 1.4 W / 2 VA (AC/DC 24 V)	
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	5.5 W (110 V, 230 V, 400 V) 4.5 W (24 V)	
Допуск напряжения питания:	-15 %; +10 %	
Замер		
Контролируемые диапазоны:	AC/DC 3.2 - 16 A (AC 50 - 60 Гц)	AC/DC 1 - 5 A (AC 50 - 60 Гц)
Контрольные клеммы:	C - B1	C - B2
Входное сопротивление:	2.3 мΩ	11 мΩ
Макс. постоянный ток:	16 A	8 A
Пиковая перегрузка < 1 мс:	20 A	16 A
Задержка времени I _{max} :	настраиваемая 0.1 - 10 с	
Задержка времени I _{min} :	настраиваемая 0.1 - 10 с	
Точность		
Точность настройки (механ.):	5 %	
Точность повторения:	< 1 %	
Зависимость от температуры:	< 0.1 % / °C	
Допуск граничных значений:	5 %	
Гистерзис (из ошиб. в норм.):	избирательный 5 % / 10 % от диапазона	
Выход		
Число контактов:	2x переключающий (AgNi)	
Номинальный ток:	16 A / AC1	
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Пиковый ток:	30 A / < 3 с	
Замыкающее напряжение:	250 V AC / 24 V DC	
Индикация вывода:	желтый LED	
Механическая жизненность:	3x10 ⁷	
Электрическая жизненность (AC1):	0.7x10 ⁹	
Другие параметры		
Рабочая температура:	-20.. +55 °C	
Складская температура:	-30.. +70 °C	
Электрическая прочность:	4 кV (питание - выход)	
Рабочее положение:	произвольное	
Крепление:	DIN рейка EN 60715	
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Сечение подклю. проводов (мм ²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с изоляцией макс. 1x 1.5	
Размер:	90 x 52 x 65 мм	
Вес:	248 Гр. (110V, 230 V, 400 V), 145 Гр. (24 V)	
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 61010-1	

- служит для контроля перегрузки / недогрузки двигателей (машины, моторы...), контроль потребления, диагностика удаленного оборудования (перегорание, замыкание, повышенное потребление тока...)
- реле предназначено для контроля переменных и постоянных токов в однофазных сетях в 3-х диапазонах
- реле контролирует настроенное значение тока в двух независимых уровнях (I_{max}, I_{min})
- настройка контроля уровня I_{max} (в % от диапазона)
- настройка контроля уровня I_{min} (в % от диапазона - для PRI-42 - функция ОКНО) (в % от настроенной верхней границы - для PRI-41 - функция ГИСТЕРЕЗИС)
- настраиваемая функция "ПАМЯТЬ"
- функция второго реле (независимо / параллельно)
- регулируемая задержка для устранения кратковременных отключений и пиковых значений независимо для каждого уровня
- гальванически распределенное питание от контролируемых входов
- выходной контакт 2x переключающий 16 A / 250V AC1 для каждого контролируемого уровня тока
- в исполнении 3-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

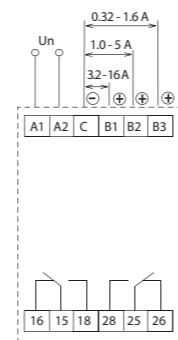
Описание устройства



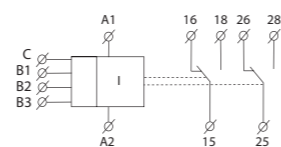
Описание и значение DIP переключателя

AC/DC AC	DC	←	Замеряемое напряжение AC/DC
Memory OFF	ON	←	Память состояния ошибки
Output 1	2	←	Настройки функций реле
Hysteresis 5%	10%	←	Настройки гистерезиса

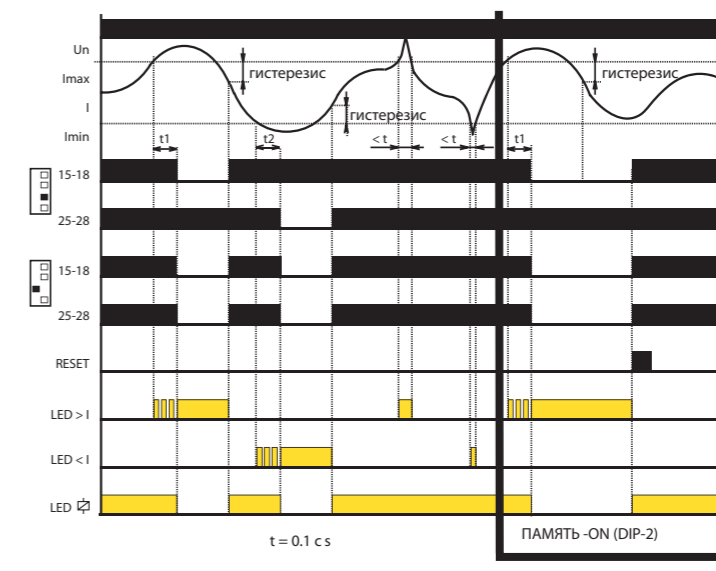
Подключение



Схема



Функции



- если значение контролируемого тока в диапазоне между заданными верхним и нижним пределами, возникает состояние ОК: включены оба реле и светит желтый LED. Если значение контролируемого тока выходит за настроенные пределы ($I > I_{max}$ nebo $I < I_{min}$), возникает состояние ошибки.
- при переходе в состояние ошибки $I > I_{max}$ устанавливается время задержки t1 и одновременно мигает красный LED > I. По истечению времени t1 светит красный LED > I и соответствующее реле выключено.
- при переходе в состояние ошибки $I < I_{min}$ устанавливается время задержки t2 и одновременно мигает красный LED < I. По истечению времени t1 светит красный LED < I и соответствующее реле выключено.
- при переходе из состояния ошибки в состояние ОК, погаснет соответствующий красный LED и включится соответствующее реле.

* Может быть подключен только к одному из входов.