



Р3 Смартреле



Смартреле Р3 предназначено для установки в цепях питания трёхфазных электроустановок напряжением 0,4 кВ (электродвигателей и других ответственных агрегатов) с целью повышении их надежности и увеличения срока службы.

Осуществляет контроль токов в трех фазах обслуживаемой электроустановки и отключает ее в аварийных ситуациях:

- при перегрузке по току;
- при обрыве любой фазы.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Защитное отключение осуществляется путем размыкания управляющего контакта реле, включаемого в цепь катушки электромагнитного пускателя (контактора).

Смартреле Р3 изготавливается шести номиналов: 5, 25, 50, 250, 500 и 900, соответствующих верхнему пределу регулирования уставок защиты по току в амперах.

Реле изготавливается в исполнении УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150 и предназначено для работы при температуре окружающей среды от -40 до $+40^{\circ}$ С при относительной влажности до 95%. Степень защиты корпуса реле – IP60.

Смартреле Р3 предназначено для работы совместно с пультом управления ПУ-02М (заказывается отдельно), обеспечивающими считывание данных с реле о текущих и аварийных режимах контролируемой электроустановки, а так же программирование уставок реле по беспроводному оптическому каналу связи. **Не обслуживается пультами ПУ-02, ПУ-02М других производителей.**

Смартреле Р3 работает совместно:

- С адаптером USB ЮИПН 203127.001, обеспечивающим соединение реле с персональным компьютером (ПК) с целью получения данных с реле о текущих и аварийных режимах контролируемой электроустановки. Один Адаптер USB может обслуживать любое количество реле.
- С мобильным устройством сбора информации УСИМ (флэш-память) ЮИПН 460000.001, обеспечивающим оперативный сбор данных о работе электроустановки, оборудованной приборами защиты и передачу их в персональный компьютер для последующей обработки и документирования. (Одно устройство может обслуживать любое количество реле).
- Реле может быть включено в систему удаленного сбора данных о работе электроустановок «СИРИУС» ЮИПН 421433.
- С адаптером Ethernet ЮИПН 203127.002, используемым для построения систем удаленного мониторинга и сбора информации о работе электроустановок с произвольным количеством объектов на базе сети Ethernet.
- С Адаптером RS-485 ЮИПН 203127.004. (Адаптер RS-485 - устройство, позволяющее соединить реле с ПК посредством интерфейса RS-485, может использоваться для подключения реле к автоматизированным системам, работающим под управлением распространенных SCADA-систем).
- С Адаптером беспроводной сети А2 ЮИПН 203127.005, используемым для построения беспроводных сетей удаленного мониторинга и сбора информации о работе электроустановок с произвольным количеством объектов (беспроводная сеть WL_NET).



Технические характеристики

Параметр	Номинал РЗ Смартреле					
	РЗ-5	РЗ-25	РЗ-50	РЗ-250	РЗ-500	РЗ-900
Пределы контролируемых токов в каждой из трёх фаз электроустановки,	от 0,4 до 40 А	от 2 до 200 А	от 5 до 400 А	от 20 до 2000 А	от 40 до 4000 А	от 80 до 9999 А
Пределы регулирования уставки по току перегрузки I _{max}	от 0,4 до 5 А, шаг 0,02 А	от 2,0 до 25 А, шаг 0,1 А	от 5,0 до 50 А, шаг 0,2 А	от 20 до 250 А, шаг 1 А	от 40 до 500 А, шаг 2 А	от 80 до 900 А, шаг 4А
Время задержки срабатывания защитного отключения Тзад	В пределах от 3 до 250 сек. (регулируемое). Время задержки срабатывания защитного отключения при перегрузке по току зависит от величины токовой перегрузки в аварийном режиме в соответствии с графиком.					
Время задержки срабатывания защитного отключения при обрыве фазы	3 +0,2 сек (фиксировано)					
Память	Сохраняет значения контролируемых токов и причину восьми последних по времени аварийных отключений.					
	Регистрирует и сохраняет в памяти неограниченное время информацию о количестве и причинах аварийных отключений. Максимальное число регистрируемых аварийных отключений - 255					
Режим автоматического сброса защиты через заданный интервал времени Тапп	В пределах от 1 до 255 минут (регулируемый)					
Коммутирует электрическую цепь переменного тока	От 0,005 до 1 А при напряжении от 180 до 420 В.					
Питание	Сеть переменного тока с напряжением в пределах от 180 до 420 В и частотой 50±2 Гц.					
Потребляемая мощность, не более	1 Вт					
Габаритные размеры без датчиков тока, не более	-35x95x42 мм					
Габаритные размеры датчиков тока реле (внутренний x внешний диаметр x высота)	10x40x15 мм	24x54x18 мм	42x76x20 мм	65x112x22 мм		
Масса в комплекте с датчиками тока, не более	0,25 кг	0,35 кг	0,55 кг	0,95 кг		
Средний срок службы, не менее	5 лет					

Стандартный комплект поставки

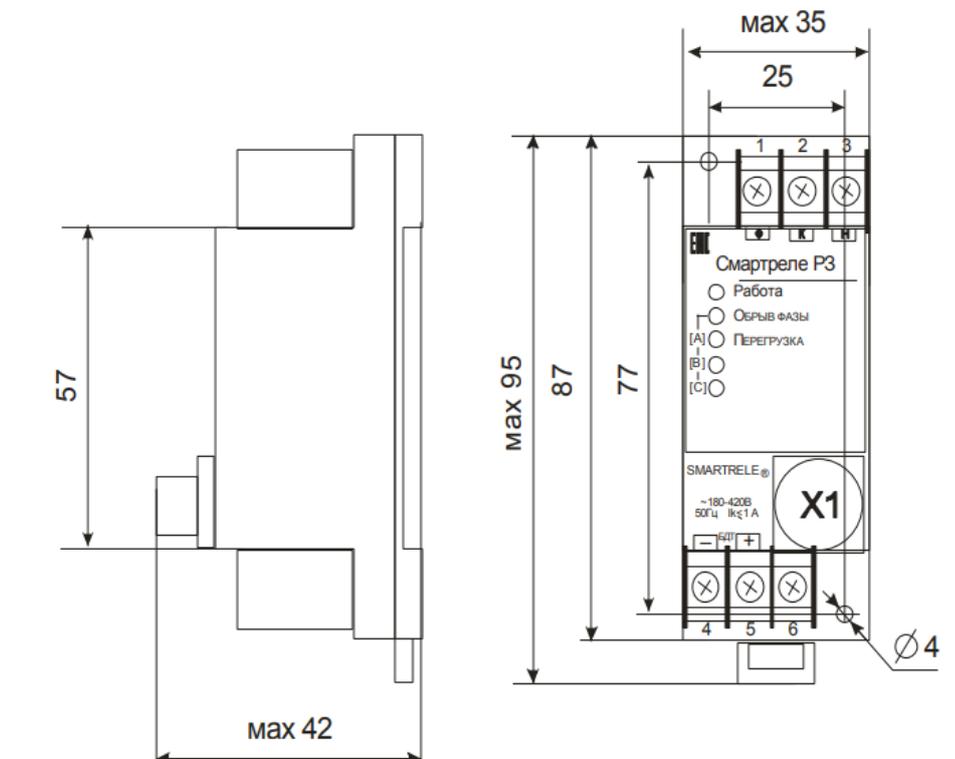
- Реле (с комплектом датчиков тока).
- Паспорт.

Дополнительная комплектация:

- Индикатор сигнальный ИСА 1-1 (зеленый).
- Индикатор сигнальный ИСА 1-2 (красный).
- Индикатор сигнальный ИСА 1-3 (белый).
- Пульт управления ПУ-02М.
- УСИМ ЮИПН 460000.001.
- Адаптер USB ЮИПН 203127.001.
- Адаптер Ethernet ЮИПН 203127.002.
- Адаптер RS-485 ЮИПН 203127.004.
- Адаптер беспроводной сети А2 ЮИПН 203127.005.



Габаритные и установочные размеры электронного блока реле



Типовая схема включения реле в систему управления электроустановки

~ 380 В (~660 В)

