

Смартреле-РТЗЭ реле токовой защиты электродвигателей



Предназначено для установки в цепях питания трехфазных электродвигателей переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением 220/380 В с целью повышения их надежности и увеличения срока службы. При косвенном подключении через трансформаторы тока реле РТЗЭ-2.5, РТЗЭ-5 могут использоваться в линиях на любое напряжение.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Смартреле-РТЗЭ осуществляет контроль токов в трех фазах электродвигателя и при выявлении недопустимых режимов отключает его. Реле изготавливается девяти номиналов: 2.5, 5, 12.5, 25, 50, 125, 250, 500 и 1250, соответствующих пределам уставок по току в амперах.

Особенности:

- управляющий контакт реле коммутирует электрическую цепь переменного тока от 0.01 до 1 А при напряжении до 420 В. Контакт работает на размыкание цепи при аварийном отключении;
- питание реле осуществляется от сети переменного тока напряжением в пределах от 180 до 420 В частотой (50±2) Гц.;
- регулирование уставок максимального I_{max} , минимального I_{min} тока и дисбаланса токов D_{max} электродвигателя;
- регулирование уставок задержки срабатывания защитного отключения T_{max} , блокировки срабатывания защит при пуске T_p , задержки на включение при перерывах электроснабжения $T_{сз}$, задержки на автоматический повторный пуск $T_{пв}$ с программируемым числом попыток повторного пуска $N_{пв}$;
- индикацию причины аварийного отключения;
- регистрацию пускового тока I_p и времени выхода на режим T_v контролируемого электродвигателя;
- сохранение в памяти информации о количестве нормальных и аварийных отключений электродвигателя, а также контролируемых токов и причины аварии на момент аварийного отключения (восемь последних по времени аварийных отключений).

Технические характеристики

| Пределы контролируемых токов при относительной погрешности не более 5% | | | Пределы регулирования режимных уставок по току перегрузки I_{max} , недогрузки I_{min} , дисбалансу токов D_{max} и току предупредительной сигнализации $I_{пс}$ | | | Габаритные размеры датчиков тока | | | Масса реле |
|--|--------|--------|--|--------|---------|----------------------------------|-----------|-------------|---------------|
| Номинал | от (А) | до (А) | от (А) | до (А) | шаг (А) | внутр (мм) | внеш (мм) | высота (мм) | не более (кг) |
| Смартреле РТЗЭ-2.5 | 0 | 12.5А | 0.2 | 2.5 | 0.01 | 10 | 40 | 15 | 0.25 |
| Смартреле РТЗЭ-5 | 0 | 25 | 0.4 | 5 | 0.02 | 10 | 40 | 15 | 0.25 |
| Смартреле РТЗЭ-12.5 | 0 | 62.5 | 1 | 12.5 | 0.1 | 10 | 40 | 15 | 0.25 |
| Смартреле РТЗЭ-25 | 0 | 125 | 2 | 25 | 0.1 | 24 | 54 | 18 | 0.35 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|---|------|-----|------|-----|----|-----|----|------|
| Смартреле РТЗЭ-50 | 0 | 250 | 4 | 50 | 0.2 | 24 | 54 | 18 | 0.35 |
| Смартреле РТЗЭ-125 | 0 | 625 | 10 | 125 | 1 | 24 | 54 | 18 | 0.35 |
| Смартреле РТЗЭ-250 | 0 | 1250 | 20 | 250 | 1 | 42 | 76 | 20 | 0.55 |
| Смартреле РТЗЭ-500 | 0 | 2500 | 40 | 500 | 2 | 42 | 76 | 20 | 0.55 |
| Смартреле РТЗЭ-1250 | 0 | 6250 | 100 | 1250 | 5 | 65 | 112 | 22 | 0.95 |

Общие характеристики

| Параметры | Значения |
|-----------------------------|-----------------|
| Масса реле | не более 100 г |
| Степень защиты корпуса реле | IP60 |
| Климатическое исполнение | УХЛ3 |
| Потребляемая мощность | не более 0,6 Вт |
| Средний срок службы | 5 лет |

Чертежи

220/380В

