

РЭЗЭ-6М реле электронное защиты электродвигателей



Реле РЭЗЭ-6М служит для защиты трёхфазных асинхронных двигателей посредством блокировки пуска или отключения их при возникновении аварийных режимов.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Работает при возникновении следующих аварийных режимов:

- недопустимая перегрузка двигателя по току;
- нештатное исчезновение нагрузки двигателя (например, «сухой ход» водяного насоса);
- недостаточное сопротивление изоляции обмотки относительно корпуса двигателя в предпусковой период;
- тепловая перегрузка двигателя, обусловленная ухудшением его охлаждения.

Реле РЭЗЭ-6М функционирует совместно с магнитным пускателем (контактором), а также с датчиками тока 1-625 А (2 шт.) и температуры.

Дополнительные функции реле:

- формирование выходного напряжения, пропорционального току двигателя или температуре его корпуса;
- выдача выходных сигналов для индикации наличия перегрузки по току, блокирования пуска или аварийного отключения двигателя с помощью удалённого светодиода или других средств индикации (вспомогательные контакты устанавливаются в реле по заказу потребителя).

Принцип действия реле основан на обработке сигналов от датчиков тока и датчика температуры. При превышении одним из сигналов заданной уставки срабатывает промежуточное реле в цепи питания катушки пускателя (контактора), отключает его и, соответственно, двигатель.

Технические характеристики

Номинальный ток главных контактов при напряжении 220/380В, А	8
Уставки выдержки времени, с:	автоматическая настройка по времятоковой характеристике реле
- при перегрузке двигателя по току	4
- при нештатном исчезновении нагрузки двигателя	4
- при тепловой перегрузке двигателя	4
Диапазон возможного уменьшения выдержек времени, соответствующих номинальной времятоковой характеристике, %	100-10
Диапазоны уставок:	
- по минимальному току, % ном. тока двигателя	0-90
- по температуре, °С	20-125
Уставка по сопротивлению изоляции, МОм	0,5±0,05
Настройка уставок	плавная
Напряжение питания переменного тока, В	5(+0,6-(-1,0))
Потребляемая мощность, Вт	не более 2
Максимальная длина линии, м, не более:	
- между реле и датчиками тока	10
- между реле и датчиком температуры (при сопротивлении линии не более 10 Ом)	100
Степень защиты корпуса	IP30
Габаритные размеры, мм	90x90x65
Масса, кг, не более	0,2