

Смартреле-УМЗ реле защиты и мониторинга электродвигателей



Смартреле-УМЗ предназначено для установки в цепях питания трехфазных электродвигателей и других электроустановок переменного тока промышленной частоты 50 или 60 Гц номинальным напряжением 230/400 или 400/690 В для их защиты от аварийных режимов работы. При косвенном подключении через дополнительные трансформаторы тока реле могут использоваться в электрических сетях на любое напряжение.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Также реле обеспечивает мониторинг работы электродвигателя, регистрацию режимов и событий, накопление статистических данных о работе электродвигателей и агрегатов на их основе. Реле обеспечивает передачу накопленных данных и мониторинг работы электродвигателя на экране ПК в реальном масштабе времени.

Особенности

Реле контролирует работу электродвигателя и осуществляет его защитное отключение при возникновении следующих аварийных режимов:

- перегрузке по току (трехуровневая защита);
- недогрузке по току (холостом ходе);
- неполнофазном режиме работы;
- превышении допустимого дисбаланса токов;
- замыкании обмоток электродвигателя на землю.

Реле обеспечивает дополнительные защиты следующих видов:

- предпусковой контроль изоляции обмоток относительно земли, запрет на включение электродвигателя при снижении сопротивления изоляции ниже 360 кОм;
- блокировку включения электродвигателя с целью предотвращения частых пусков;
- задержку перезапуска электродвигателя при перерывах электроснабжения с целью предотвращения перегрузок сети.
- Защитное отключение осуществляется путем размыкания или замыкания управляющего ключа (режим программируется потребителем), включаемого в цепь контактора или автоматического выключателя.

Смартреле-УМЗ изготавливается девяти номиналов: 2.5, 5, 12.5, 25, 50, 125, 250, 500 и 1250, соответствующих пределу уставки номинального тока в амперах.

Технические характеристики

Пределы контролируемых токов		Пределы регулирования режимных уставок по току отсечки I _o		Пределы регулирования режимных уставок по току максимальной защиты I _{max}		Пределы регулирования режимных уставок по току перегрузки I _{nom} , недогрузки I _{min} , дисбалансу токов D _{max} и току предупредительной сигнализации I _{ps}		Габаритные размеры датчиков тока			Масса реле	
Номинал	от (А)	до (А)	от (А)	до (А)	от (А)	до (А)	от (А)	до (А)	внутр (мм)	внеш (мм)	высота (мм)	не более (кг)
Смартреле УМЗ-2.5	0	20	0	20	0	5	0.2	2.5	10	40	15	0.25



Смартреле УМЗ-5	0	40	0	40	0	10	0.4	5	10	40	15	0.25
Смартреле УМЗ-12.5	0	100	0	100	0	25	1	12.5	10	40	15	0.25
Смартреле УМЗ-25	0	200	0	200	0	50	2	25	24	54	18	0.35
Смартреле УМЗ-50	0	400	0	400	0	100	4	50	24	54	18	0.35
Смартреле УМЗ-125	0	1000	0	1000	0	250	10	125	24	54	18	0.35
Смартреле УМЗ-250	0	2000	0	2000	0	500	20	250	42	76	20	0.55
Смартреле УМЗ-500	0	4000	0	4000	0	1000	40	500	42	76	20	0.55
Смартреле УМЗ-1250	0	10000	0	10000	0	2500	100	1250	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

