

МД2-Д монитор двигателя



Монитор двигателя МД2-Д осуществляет непрерывный контроль режима работы по току потребления электроустановки и осуществляет ее защитное отключение при возникновении аварийных режимов работы.

Устанавливается в цепях питания трехфазных электродвигателей и других электроустановок переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением 220/380 В.

При косвенном подключении через трансформаторы тока реле могут использоваться в электролиниях на любое напряжение.

ЗАКАЗАТЬ

Функциональные возможности МД2-Д:

- Монитор двигателя МД2-Д обеспечивает функции защиты следующих видов:
 - трехуровневую защиту от перегрузки по току с отдельной регулировкой по каждому уровню выдержки времени на отключение, в том числе по току отсечки;
 - защиту от недогрузки по току;
 - защиту от неполнофазного режима работы;
 - защиту от превышения допустимого дисбаланса токов;
 - защиту от частых пусков.
- Регистрация даты, времени и контролируемых режимов на момент аварийного отключения электроустановки, причины отключения.
- Сохранение во внутренней энергонезависимой памяти информации о количестве аварийных и нормальных отключений, введенных уставках, протоколов событий.
- Учет наработки электроустановки с заданной даты.
- Работа в автоматизированных системах сбора данных и телеуправления, выпускается в двух модификациях:
 - встроенный интерфейс USB и RS-485;
 - встроенный интерфейс Ethernet.
- Индикация токов контролируемой электроустановки на дисплее реле.
- Возможность программирования уставок защиты с клавиатуры реле.
- Встроенная функция предпускового контроля обеспечивает блокировку запуска электроустановки при снижении сопротивления утечки обмоток электродвигателя на корпус ниже допустимого уровня 500 кОм.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Время задержки срабатывания защитного отключения T_0 по току отсечки I_0	регулируемое в пределах от 0 до 0,5 сек с шагом 0,05 сек
Погрешность задержки срабатывания защитного отключения по току отсечки, не более	+0,03 сек
Время задержки срабатывания защитного отключения T_{max} по току по току максимальной защиты I_{max}	регулируемое в пределах от 0,5 до 60 сек с шагом 0,5 сек
Время задержки срабатывания защитного отключения $T_{пот}$ по току перегрузки $I_{пот}$, недогрузки $I_{мин}$, дисбалансу токов D_{max} и току предупредительной сигнализации $I_{пс}$	регулируемое в пределах от 1 до 250 сек с шагом 1 сек
Время задержки срабатывания защитного отключения при пуске электродвигателя $T_п$	регулируемое в пределах от 1 до 250 сек с шагом 1 сек
Время задержки срабатывания защитного отключения при обрыве фазы	3 сек
Время задержки включения при перерыве электроснабжения электродвигателя $T_{сз}$	регулируемое в пределах от 1 до 250 сек с шагом 1 сек

Время задержки на автоматический повторный пуск Тпв	регулируемое в пределах от 1сек до 180 минут
Число попыток автоматического повторного пуска Nпв	регулируемое в пределах от 1 до 250
Управляющий контакт реле коммутирует электрическую цепь переменного тока	от 0,01 до 5 А при напряжении 250 В
Питание	~180...420 В, частотой 50 Гц или от источника постоянного напряжения (задается потребителем)
Потребляемая мощность, не более	3 Вт
Габаритные размеры, не более	106 x 95 x 88 мм
Климатическое исполнение	УХЛ.3
Диапазон рабочих температур	-40...+40°C
Относительная влажность	До 98% при температуре +25°C
Средний срок службы, не менее	5 лет

Варианты исполнения

Пределы контролируемых токов, А		Пределы регулирования режимных уставок по току отсечки I _o , А		Пределы регулирования режимных уставок по току максимальной защиты I _{max} , А		Пределы регулирования режимных уставок по току перегрузки I _{nom} , недогрузки I _{min} , дисбалансу токов D _{max} и току предупредительной сигнализации I _{ps} , А		Габаритные размеры датчиков тока, мм			Масса, кг
Номинал	диапазон	диапазон	шаг	диапазон	шаг	диапазон	шаг	внутр.	внеш	высота	
МД2-Д-2,5	0...12,5	0...12,5	0,05	0...5	0,02	0,2...2,5	0,01	10	40	15	0,4
МД2-Д-5	0...25	0...25	0,1	0...10	0,04	0,4...5	0,02	10	40	15	0,4
МД2-Д-12,5	0...62,5	0...62,5	0,3	0...25	0,1	1...12,5	0,1	10	40	15	0,4
МД2-Д-25	0...125	0...125	0,5	0...50	0,2	2...25	0,1	24	54	18	0,5
МД2-Д-50	0...250	0...250	1	0...100	0,4	4...50	0,2	24	54	18	0,5
МД2-Д-125	0...625	0...625	3	0...250	1	10...125	1	24	54	18	0,5
МД2-Д-250	0...1250	0...1250	5	0...500	2	20...250	1	42	76	20	0,7
МД2-Д-500	0...2500	0...2500	10	0...1000	4	40...500	2	42	76	20	0,7
МД2-Д-1250	0...6250	0...6250	20	0...2500	10	100...1250	5	65	112	22	1,3

Стандартный комплект поставки:

- МД2-Д монитор двигателя.
- Паспорт.

Схема подключения

