

ЭКТМ-Д контроллер тока электронный



Контроллер ЭКТМ-Д предназначен для установки в цепях питания трехфазных электродвигателей и других электроустановок переменного тока промышленной частоты 50 Гц напряжением 220/380 В для повышения их надежности и увеличения срока службы. При косвенном подключении через трансформаторы тока контроллеры могут использоваться в электролиниях на любое напряжение.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Контроллер осуществляет непрерывный контроль режима работы по току потребления электроустановки (ЭУ) и осуществляет ее защитное отключение при возникновении аварийных режимов работы. Защитное отключение осуществляется путем размыкания или замыкания управляющего ключа (режим программируется потребителем), включаемого в цепь управляющего контактора или автоматического выключателя.

Контроллер изготавливается девяти номиналов: 1.5, 2.5, 5, 10, 25, 60, 125, 250 и 625, соответствующих пределу уставки номинального тока ЭУ в амперах.

Особенности:

- Трехуровневая защита от перегрузки по току с отдельной регулировкой по каждому уровню выдержки времени на отключение, в том числе по току отсечки.
- Защита от недогрузки по току.
- Защита от неполнофазного режима работы.
- Защита от превышения допустимого дисбаланса токов.
- Защита от частых пусков.
- Регистрация даты, времени и контролируемых режимов на момент аварийного отключения ЭУ, причины отключения.
- Сохранение во внутренней энергонезависимой памяти информации о количестве аварийных и нормальных отключений, введенных уставках, протоколов событий.
- Учет наработки ЭУ с заданной даты.
- Работа в автоматизированных системах сбора данных и телеуправления (встроенные интерфейсы USB, RS-485).
- Индикация токов контролируемой ЭУ на дисплее контроллера.
- Возможность программирования уставок защиты с клавиатуры контроллера.

Встроенная функция предпускового контроля обеспечивает блокировку запуска ЭУ при снижении сопротивления утечки обмоток электродвигателя на корпус ниже допустимого уровня 500 кОм.

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 _{пс}			Габаритные размеры датчиков тока			Масса реле
Номинал	от (А)	до (А)	от (А)	до (А)	шаг (А)	от (А)	до (А)	шаг (А)	от (А)	до (А)	шаг (А)	внутр (мм)	внеш (мм)	высота (мм)	не более (кг)
ЭКТМ-1.5Д	0	12.5А	0	12.5	0.05	0	5	0.02	0.2	2.5	0.01	10	40	15	0.4



ЭКТМ-2.5Д	0	25	0	25	0.1	0	10	0.04	0.4	5	0.02	10	40	15	0.4
ЭКТМ-5Д	0	62.5	0	62.5	0.3	0	25	0.1	1	12.5	0.1	10	40	15	0.4
ЭКТМ-10Д	0	125	0	125	0.5	0	50	0.2	2	25	0.1	24	54	18	0.5
ЭКТМ-25Д	0	250	0	250	1	0	100	0.4	4	50	0.2	24	54	18	0.5
ЭКТМ-60Д	0	625	0	625	3	0	250	1	10	125	1	24	54	18	0.5
ЭКТМ-125Д	0	1250	0	1250	5	0	500	2	20	250	1	42	76	20	0.7
ЭКТМ-250Д	0	2500	0	2500	10	0	1000	4	40	500	2	42	76	20	0.7
ЭКТМ-625Д	0	6250	0	6250	20	0	2500	10	100	1250	5	65	112	22	1.3

- Время задержки срабатывания защитного отключения T_o по току отсечки I_o - 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_{nom} по току перегрузки I_{nom} , недогрузки I_{min} , дисбалансу токов D_{max} и току предупредительной сигнализации I_{ps} - регулируемое в пределах от 1 до 250 сек. с шагом 1 сек;
- Время задержки срабатывания защитного отключения при пуске электродвигателя T_p - регулируемое в пределах от 1 до 250 сек. с шагом 1 сек;
- Время задержки срабатывания защитного отключения при обрыве фазы фиксировано и составляет 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 $T_{пв}$ - регулируемое в пределах от 1сек. до 180 минут;
- Число попыток автоматического повторного пуска $N_{пв}$ - регулируемое в пределах от 1 до 250;
- Управляющий контакт контроллера коммутирует электрическую цепь переменного тока от 0.01 до 5 А при напряжении 250 В;
- Питание контроллера осуществляется от сети переменного тока напряжением в пределах от 180 до 420 В частотой (50 ± 2) Гц, или от источника постоянного напряжения (задается потребителем).
- Мощность, потребляемая контроллером от сети, - не более 3 Вт;
- Габаритные размеры контроллера – не более 106 x 95 x 88 мм;
- Изготавливается в исполнении УХЛ категории 3 по ГОСТ; 15150 и предназначено для работы при температуре окружающей среды от минус 40 до +40° С при относительной влажности до 98% при 25°С (по желанию потребителя температурный диапазон может быть увеличен);
- Средний срок службы - не менее 5 лет.