



РКЗМ-Д реле контроля и защиты



Реле контроля и защиты РКЗМ-Д предназначено для установки в цепях питания трехфазных электроустановок (электродвигателей, трансформаторов и других ответственных агрегатов) с целью повышения их надежности и увеличения срока службы.

Изготавливается шести номиналов: 5, 25, 50, 250, 500 и 900, соответствующих пределу контролируемых токов в амперах.

[Заказать](#)

sales@td-automatika.ru

Описание

Реле осуществляет контроль токов в трех фазах обслуживаемой электроустановки и при выявлении аварийных режимов работы отключает ее. Отключение происходит в следующих аварийных ситуациях:

- При перегрузке по току;
- При недогрузке по току;
- При недопустимом перекасе фаз по току;
- При обрыве любой фазы.

Защитное отключение осуществляется путем размыкания цепи управления электромагнитного пускателя (контактора).

Особенности

Реле поставляется взамен ранее разработанных реле типа РКЗ (-И, -ИМ, -ИВ), РКЗМ (-I, -II, -III, -Д, -R), аналогично им по функциональным и техническим характеристикам, но обладают следующими техническими отличиями:

- Наличием встроенного дисплея и кнопок управления, что обеспечивает возможность программирования уставок защиты без использования внешнего пульта управления.
- Наличием встроенной функция предпускового контроля сопротивления утечки обмоток электродвигателя на корпус ниже допустимого уровня 500 кОм.
- Расширенным диапазоном контролируемых токов, что позволяет более достоверно определять причину аварийных отключений.
- Наличием токо-зависимой характеристики защитного отключения при перегрузке, что способствует повышению эффективности защиты.

Реле РКЗМ-Д сохраняет в памяти значения контролируемых токов и причину восьми последних по времени аварийных отключений. Регистрирует и сохраняет в памяти неограниченное время информацию о количестве и причинах аварийных отключений.

Технические характеристики

Параметры	РКЗМ-5Д	РКЗМ-25Д	РКЗМ-50Д	РКЗМ-250Д	РКЗМ-500Д	РКЗМ-900Д
Пределы контролируемых токов в каждой из трех фаз электроустановки, А	0...25	0...125	0...250	0...1250	0...2500	0...4000
Пределы регулирования режимных уставок по току перегрузки I_{max} , недогрузки I_{min} и дисбалансу токов D_i , А	0,4...5 шаг 0,02 А	2,0...25 шаг 0,1 А	5...50 шаг 0,2 А	20...250 шаг 1 А	40...500 шаг 2 А	80...900 шаг 4 А
Время задержки срабатывания защитного отключения	регулируемое в пределах от 3 до 250 сек					



Время задержки срабатывания защитного отключения при пуске электроустановки	регулируемое в пределах от 3 до 250 сек					
Время задержки срабатывания защитного отключения при обрыве фазы	фиксировано 3 ±0,2 сек					
Максимальное число регистрируемых аварийных отключений	255					
Автоматический сброс защиты через заданный интервал времени	регулируемый в пределах от 1 до 255 минут					
Автоматическое отключение электроустановки через заданный интервал времени	регулируемый в пределах от 1 до 255 минут					
Питание	от сети переменного тока напряжением от 180 до 420 В частотой 50±2 Гц					
Мощность, потребляемая от сети	не более 3 Вт					
Габаритные размеры	106x95x58 мм (без датчиков тока)					
Габаритные размеры датчиков тока реле (внутренний x внешний диаметр x высота), мм	10x40x15	24x54x18	24x54x18	42x76x20	42x76x20	65x112x22
Масса, кг, не более	0,4	0,5	0,7	1,3		
Средний срок службы	не менее 5 лет					

Комплект поставки:

- Реле РКЗМ-Д.
- Техническая документация.

По запросу потребителя реле РКЗМ-Д может быть оборудовано встроенным интерфейсом USB и встроенным интерфейсом RS-485 с протоколом ModBus RTU.