

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВО КОМПЛЕКТНОЕ МАКСИМАЛЬНО-ТОКОВОЙ ЗАЩИТЫ ТИПА КМТЗ-00 М

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток защит, А - с датчиками ДТ-2; - с датчиками ДТШ-100М	375; 500; 625; 800; 1000; 1250; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000; 3200 в соответствии с номинальным током шунта
Напряжение питания, В	175 – 320
Номинальное входное напряжение датчика ДТШ-100М, мВ	50 100
Уставки по току срабатывания в канале перегрузки, Iном	0,8; 1,0; 1,25; 1,6
Уставки по току срабатывания в канале к.з., Iном	2,0; 2,5; 3,0; 4,0
Уставки по току срабатывания в канале предварительного режима, Iном	0,3
Уставки по времени срабатывания в канале к.з., с	0,04; 0,12; 0,2; 0,3; 0,45
Ток, соответствующий времени срабатывания защиты по каналу перегрузки, при воздействии всех дестабилизирующих факторов, Iуст: - 7200 с или 3600 с - 1800 с или 900 с - 60 с или 30 с - (5 ± 1,5) с или (2,5 ± 0,8) с	от 0,96 до 1,15 от 1,15 до 1,38 от 1,8 до 2,3 5,0
Отклонение параметров срабатывания от уставок в НКУ, % - по току срабатывания в каналах к.з. и перегрузки - по току срабатывания в канале предварительного режима - по времени срабатывания для уставок 0,12; 0,2; 0,3; 0,45 в канале к.з.	± 5 ± 15 ± 5
Ток надежного несрабатывания по каналу перегрузки, Iуст, не менее	0,95
Время возврата защиты, при работе в канале к.з., не вызывая срабатывания расцепителя АВ при токе равном 1,2 Iсраб.к.з., не более, с	0,025 на уставке 0,04 с 0,09 на уставке 0,12 с 0,17 на уставке 0,2 с 0,27 на уставке 0,3 с 0,4 на уставке 0,45 с
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Габаритные размеры реле, мм	201*178*195
Масса, не более, кг - реле - датчика ДТ-2 - выносного сопротивления - датчика ДТШ-100М	4,5 0,8...3,8 0,3 1,0
Наработка на отказ, ч	60000
Срок службы, лет	17
Срок сохраняемости, лет	17

Устройство защиты имеет два типоразмера КМТЗ-01М с выходом на независимый расцепитель и КМТЗ-03М с выходом на минимальный расцепитель. В состав комплекта защиты входят: выносное сопротивление ВС-1М, указательное реле напряжения типа УАС-2 и датчик тока типа ДТ-2 или ДТШ-100М.

В качестве нагрузки защиты КМТЗ-01М используется катушка независимого расцепителя с напряжением 110 В постоянного тока и сопротивлением 18 Ом автоматических выключателей АМ, АМ-М и ВА, КМТЗ-03М – катушка минимального расцепителя с напряжением 110, 220, 175...320 В с максимальным действующим током не более 600 мА автоматических выключателей АМ, АМ-М и ВА.

Для выдачи информации в систему о срабатывании автоматического выключателя устройство защиты воздействует на реле указательное типа УАС-2.

Устройство защиты допускает совместную работу с реле типа РОТ-01М.

Защита предназначена для работы в условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до 60 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха до 98 % при температуре 40 °С;
- атмосферное давление в пределах от $8 \cdot 10^4$ до $15 \cdot 10^4$ Па