

2.5 РЕЛЕ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ТИПА РМ-53М



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле РМ-53М предназначено для защиты генераторов переменного тока автономных электроэнергетических систем от перегрузки по активной мощности.

Токовая цепь реле подключается ко вторичным цепям стандартных трансформаторов тока с номинальным вторичным током 5 А и классом точности не ниже 1,0. Реле соответствует требованиям ГОСТ В 23396-78 и ТУ 16-523.424-80.

Таблица 2.5.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Значение
Рабочая температура окружающей среды, °С	от 0 до 60
Степень защиты	IP20

Таблица 2.5.2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	133, 230, 400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, I _н , А	5
Диапазон уставок по мощности срабатывания, Р _н	0,6 ÷ 0,9 и 0,8 ÷ 1,2
Уставки срабатывания по времени, с	0,5; 1,5; 3,0; 5,0
Уставки по коэффициенту возврата	0,9; 0,8; 0,7
Габаритные размеры, мм	178 x 151 x 193
Масса, кг, не более	4,0

Таблица 2.5.3 ОТКЛОНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СРАБАТЫВАНИЯ РЕЛЕ ОТ УСТАВОК В НОРМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ:

Параметр	Значение, % не более
По мощности:	
▪ для начальной уставки диапазона.	± 5
▪ для конечной уставки диапазона.	± 10
По времени, % не более	± 10
По коэффициенту возврата	± 5
Коэффициент возврата по мощности, не менее	0,95
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	60000
Средний срок службы, лет, не менее	17
Средний срок сохраняемости, лет, не менее	17

Реле обеспечивает срабатывание одного независимого расцепителя автоматического выключателя одновременно с реле УАС-2.