

■ РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА РМПТ-01



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле РМПТ-01 предназначено для защиты различных участков сети постоянного тока от перегрузки и коротких замыканий (к.з.).

Реле РМПТ-01 используется совместно со стандартным измерительным шунтом с номинальным напряжением 75 мВ в щитах ввода и распределения постоянного тока в комплекте с автоматическими выключателями серии ВА04-36, ВА51-39, ВА51-41, ВА57-31, ВА57-35.

Номинальный первичный ток реле (базисный ток I_b) определяется номинальным током шунта – I_n .

Реле соответствует требованиям ТУ3425-113-00216823-02.

Условия эксплуатации:

Реле предназначены для работы в условиях:

- температура окружающего воздуха - от 1 °С до 45 °С;
- относительная влажность воздуха - до 80% при температуре 40 °С и до 98% при температуре 35°С;
- степень защиты реле по оболочке - IP40, по выводам – IP00;
- климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Вибрационные нагрузки на частотах от 0,5 до 100Гц с ускорением 1g. Сейсмостойкость с ускорением на частотах от 0,5 до 15Гц с ускорением 3g.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение контролируемой сети постоянного тока:	175 ÷ 280В
Уставка по базисному току, (I_b):	0,64; 0,8; 1,0
Уставка по току срабатывания в канале к.з. ($I_{уд.}$), I_b	от 1 до 6, со ступенью дискретности 0,5
Уставка по времени срабатывания канала к.з. (t_{cp}), с.	0,1; 0,2; 0,3, 0,4.
Уставка по току срабатывания канала отсечки ($I_{отс.}$), I_b	12,0
Время срабатывания по каналу отсечки ($t_{отс.}$) с:	не более 0,03

Предусмотрена возможность «ввода-вывода» канала отсечки в условиях эксплуатации.

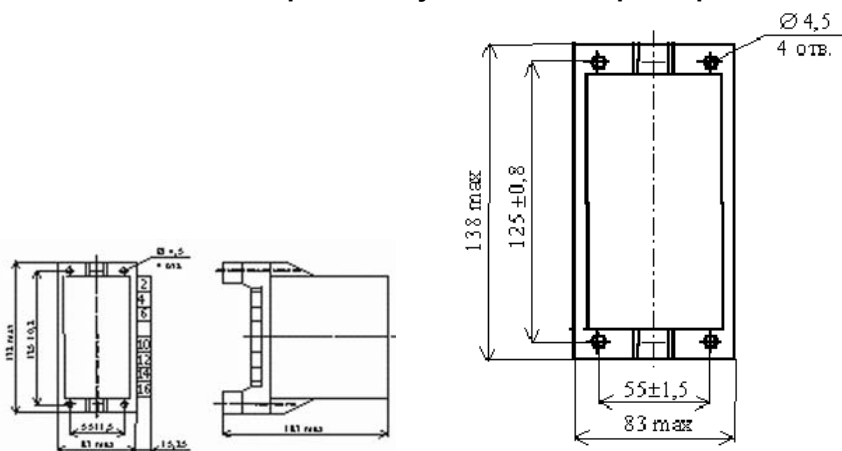
Коэффициент возврата реле:	не менее 0,9
Количество выходных контактов:	1 НО, 1 НЗ
Масса реле кг, не более	0,8

Коммутационная способность контактов, А:

- в цепи постоянного тока 220В $\tau=0,01с$	1,5
- в цепи переменного тока 380В $\cos\varphi=0,4$	0,2

ОАО "ЧЭАЗ" разработана техническая информация НКУ.143.134-01 "НКУ постоянного тока для подстанций до 500 кВ. с выносной селективной защитой серии ШСН1200" с применением реле РМПТ-01.

Габаритные и установочные размеры



Переднее подключение

Заднее подключение

Схема подключения

