

## РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА РМППТ-01



### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Реле РМППТ-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  $I_{б}$ ) определяется номинальным током шунта –  $I_{н.р.}$

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

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение контролируемой сети постоянного тока:	175 ÷ 280 В
Уставка по базисному току, ( $I_{б}$ ):	0,64; 0,8; 1,0
Уставка по току срабатывания в канале к.з. ( $I_{уд.}$ ), $I_{б}$	от 1 до 6, со ступенью дискретности 0,5
Уставка по времени срабатывания канала к.з. ( $t_{ср.}$ ), с.	0,1; 0,2; 0,3, 0,4.
Уставка по току срабатывания канала отсечки ( $I_{отс.}$ ), $I_{б}$	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 220 В $\tau = 0,01$ с	1,5
- в цепи переменного тока 380 В $\cos\phi = 0,4$	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 РМППТ-01.

### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

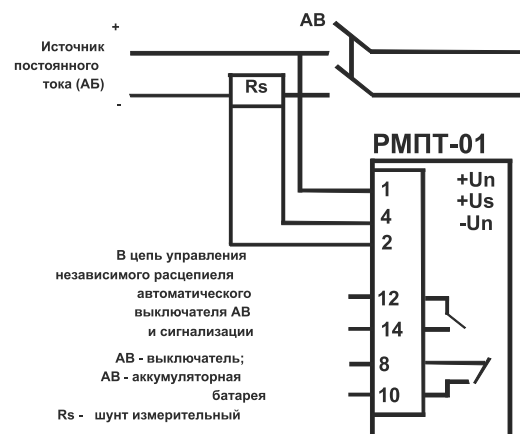
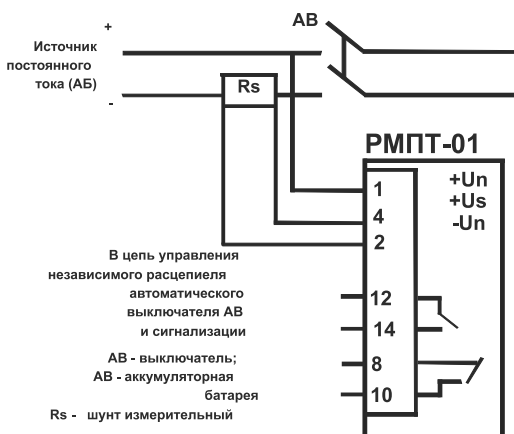


Схема подключения

### ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле максимального постоянного тока типа РМППТ-01.