

## Реле времени токовое ТИПА РСВ 13-18, РСВ 13-14

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени токовое типа РСВ-13 предназначено для применения в схемах защиты стационарных систем и объектов на переменном оперативном токе с целью получения регулируемых выдержек времени.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

РСВ	13	XX	X	X4
1	2	3	4	5

1. Реле времени токовое
2. Порядковый номер разработки
3. Исполнение по номинальному току: 14 – 2А, 18 – 5А
4. Вид и способ присоединения проводников: 1 – переднее присоединение, 2 – заднее присоединение
5. Климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4)

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55 °С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М4 по ГОСТ 17516.1-90. Реле сейсмостойки при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 10 м.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток, А	2,0; 5,0
Минимальный ток срабатывания для номинального тока 2 и 5А ( в зависимости от способа соединения секций первичной обмотки трансформатора – последовательно или параллельно), А	1; 2; 2,5; 5
Номинальная частота тока, Гц	50, 60
Число выходных цепей с независимыми уставками выдержек времени	
- с временно замыкающим контактом	2
- с конечным замыкающим контактом	1
Длительно допустимый ток контактов, А	5
Способ регулировки уставок	ступенчатый
Дискретность переключения уставок, с	0,1
Нижний и верхний пределы уставки, с	0,1...99
Средняя основная погрешность в любой точке шкалы при токе, равном I <sub>мин</sub> , % от уставки Т	$\pm (a+b \cdot T_{\max}/T)$
Класс точности	1,5/0,5
Разброс выдержек времени, с	0,05
Дополнительная погрешность при крайних температурах рабочего диапазона	
+55°С	0,9

-40°С	1,95
Дополнительная погрешность от изменения входного тока в диапазоне от I <sub>мин</sub> до 40·I <sub>мин</sub> , %	0,7
Время замкнутого состояния временно замыкающих контактов, с	0,4±0,04
Время повторной готовности, с, не более	0,08
Время возврата, с	0,08
Мощность, потребляемая реле при 2·I <sub>мин</sub> для каждой цепи питания, В·А, не более	7,0
Испытательное напряжение переменного тока 50Гц, выдерживаемое электрической изоляцией в течение 1мин. без перебоя и перекрытия, приложенное между любыми электрически несвязанными частями и между ними и корпусом реле, В	
- до испытания на коммутационную износостойкость	2000
- после испытания на коммутационную износостойкость	1500
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 242В	
- в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,02с, Вт, не более	50
- ток отключения, А, не более	0,23
- в цепях переменного тока при cos φ=0,4, В·А, не более	110
- ток отключения, А, не более	0,5
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	20·10 <sup>3</sup>
Масса, кг, не более	2,5

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ РЕЛЕ

