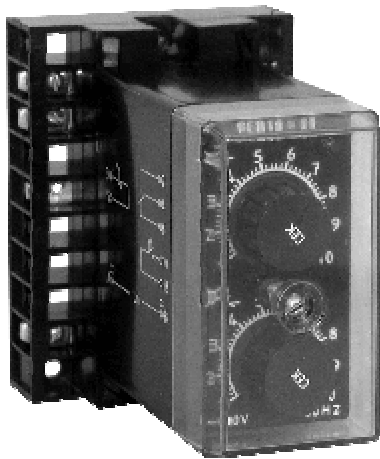


■ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РСВ18



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени типа РСВ18 предназначены для получения выдержек времени в схемах противоаварийной автоматики и релейной защиты.

Условия эксплуатации:

Реле изготавливаются климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150;

высота над уровнем моря не более 2000 м;

температура окружающей среды - от минус 40 до 55 °С;

относительная влажность окружающего воздуха - до 80% при температуре 25°С;

вибрация мест крепления реле в диапазоне частот от 5 до 15 Гц при ускорении 3 g и в диапазоне частот от 15 до 100 Гц с ускорением 1 g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

Реле устойчивы к воздействию помех в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.

Реле соответствует ТУ 3425-077-00216823-2001, согласованным с РАО «ЕЭС России».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ приведены в таблицах 1, 2, сравнение технических характеристик реле серии РСВ18 и реле серии РВ100, РВ200 приведено в таблице 3.

Таблица 1

| Параметр | Типы реле | | | |
|---|---|---|--|---|
| | PCB18-11 | PCB18-12 | PCB18-13 | PCB18-23 |
| Выполняемая функция | Однокомандное с выдержкой на включение после включения напряжения питания | | | с выдержкой на отключение |
| Количество и вид контактов: - мгновенного действия - с выдержкой времени - временно замыкающий (переключающий) с выдержкой | - 1 «з» - | 1 «п» 1 «з» - | 1 «п» 1 «з» 1 «з» | 1 «п» 1 «р» 1 «з» |
| Номинальное напряжение питания, В - постоянного тока - переменного тока, 50 Гц | 24; 48; 110; 220 100; 110; 127; 220; 380 | | | 110; 220 100; 110; 127; 220 |
| Диапазон выдержек времени, с | 0,1...1; 0,3...3; 1...10; 3...30 | | | 0,1...1; 0,3...3; 1...10; 2...20 |
| Потребляемая мощность | реле постоянного тока, Вт: реле переменного тока, ВА: | | 5 5 | |
| Схемы подключения | | | | |
| Диаграммы работы | | | | |
| Заменяемые аналоги | РВ113; РВ127; РВ133; РВ143; ЭВ113; ЭВ123; ЭВ133; ЭВ143 | РВ114; РВ124; РВ134; РВ144; РВ217; РВ227; РВ237; РВ247; ЭВ114; ЭВ124; ЭВ134; ЭВ144; ЭВ217; ЭВ227; ЭВ237; ЭВ247 | РВ112; РВ128; РВ132; РВ142; РВ218; РВ228; РВ238; РВ248; ЭВ112; ЭВ122; ЭВ132; ЭВ142; ЭВ218; ЭВ228; ЭВ238; ЭВ248; РСВ14*; РСВ160*; РСВ260* | РВ215; РВ225; РВ235; РВ245; ЭВ215; ЭВ225; ЭВ235; ЭВ245; РСВ255* |

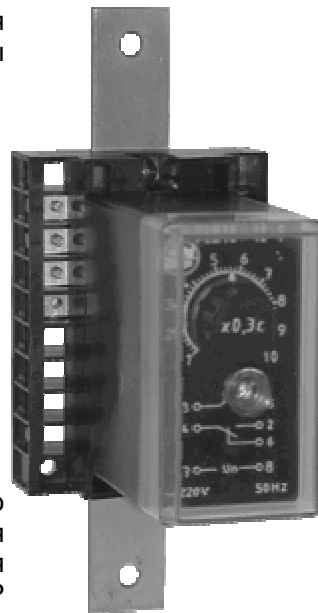
* Исполнения с выдержкой времени от 30 секунд до 90 минут выполняются по специальному заказу.

Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами при напряжении 24 В составляет 0,03 А, а при напряжении 110 и 220 В - 0,01 А.

Для удобства замены реле серий РВ100, РВ200 в типовых проектах, а также находящихся в эксплуатации предусмотрено специальное исполнение РСВ18-Р, установочные размеры и маркировка зажимов которого такие же, как и у реле РВ100, РВ200.

Таблица 2 Схемы включения реле РСВ18-Р

| Тип | PCB18-11-Р | PCB18-12-Р | PCB18-13-Р | PCB18-23-Р |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Схемы подключения | | | | |



Реле РСВ18-Р поставляются с переходной пластиной для установки РСВ18 вместо заменяемого реле. Два отверстия с межосевым расстоянием 75мм служат для крепления реле РСВ18 на пластине. Отверстия с межосевым расстоянием Н служат для крепления пластины вместе с реле к рейкам комплектного устройства. При заказе реле РСВ18-Р взамен аналогов (кроме РВ100, РВ200), должны быть указаны размеры переходной пластины Н и L.

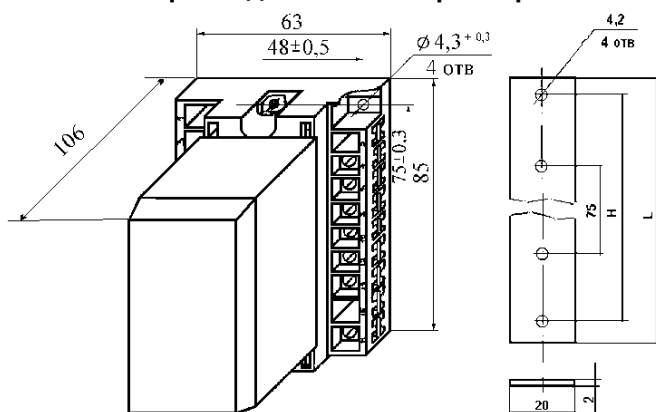
Таблица 3

| Параметр | PCB18 | РВ100, РВ200 |
|--|-----------------|--|
| Потребляемая мощность, не более: постоянного тока, Вт | 5 | 30 (доб. сопротивление зашунтировано) 15 (доб. сопротивление не зашунтировано) |
| переменного тока, ВА | 5 | 20 |
| Коммутационная износостойкость, циклов ВО, не менее | 30 000 | 2 500 |
| Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее | 100 000 | 5 000 |
| Разброс выдержки времени, %, не более | 3 | (4,62 – 60) при 0,1...1,3 с (3,43 – 48) при 0,25...3,5 с (3,78 – 68) при 0,5...9 с (5 – 100) при 1...20 с |
| Масса, кг | от 0,16 до 0,22 | 1,5 |
| Габаритные размеры, мм | 63x110x85 | 98x137x147 (переднее присоед.); 116x137x157 (заднее присоед.) |
| Температура окружающей среды, °С | -40...55 | -30...40 |

Присоединение внешних проводников – переднее либо заднее под зажимы с помощью винтов.

При заказе необходимо указать: тип реле и климатическое исполнение, диапазон выдержек времени, род тока и номинальное напряжение питания, вид присоединения внешних проводников.

Внешний вид реле, его габаритные и присоединительные размеры



Пример заказа

Реле РСВ18-11 климатического исполнения УХЛ4 с выдержкой времени 1-10 с на постоянное напряжение 220 В с передним присоединением внешних проводников: **PCB18-11-УХЛ4, 1-10 с, пост. 220 В, переднее присоединение**