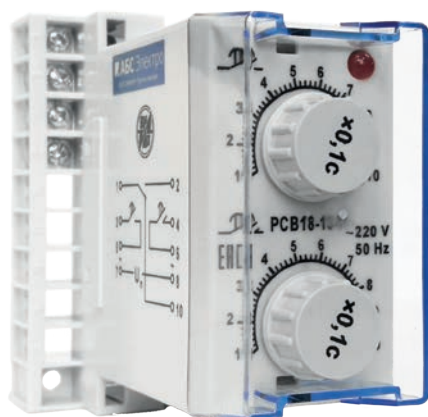










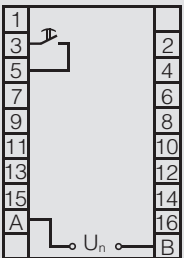
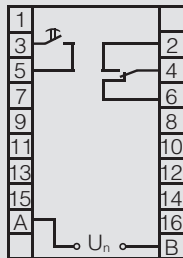
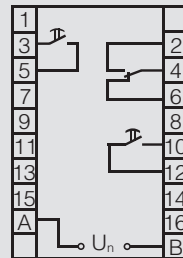
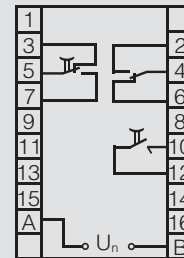
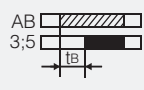
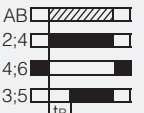
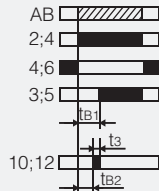
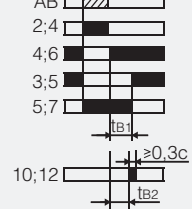
1.14. РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РСВ18



-  Реле соответствуют **ТУ 3425-077-00216823-2001**, согласованным с РАО «ЕЭС России»
-  Защита от влаги и пыли: реле по оболочке – **IP30**, выводов реле – **IP00** по ГОСТ 14254
-  Климатическое исполнение: **УХЛ4** или **О4** по ГОСТ 15150
-  Высота над уровнем моря: **2000 м, не более**
-  Относительная влажность окружающего воздуха: **до 80% при t = +25 °C**
-  Температура окружающего воздуха: **-40...+55 °C**
-  Рабочее положение в пространстве: **произвольное**
-  Вибрация мест крепления реле в диапазонах частот:
 - от 5 до 15 Гц при ускорении 3 g
 - от 15 до 100 Гц с ускорением 1 g
 (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).
-  Масса: **0,31 кг, не более**
-  Устойчивость к электромагнитным помехам соответствует требованиям **ГОСТ Р 51317.4**

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

Таблица 1. Основные технические характеристики

	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	-	1 «п»	1 «п»	1 «п»
□ с выдержкой времени	1 «з»	1 «з»	1 «з»	1 «п»
□ временно замыкающий (переключающий) с выдержкой	-	-	1 «з»	1 «з»
Номинальное напряжение питания, В	24; 48; 110; 220 100; 110; 127; 220; 380			110; 220 100; 110; 127; 220; 380
□ постоянного тока				
□ переменного тока, 50 Гц				
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, Вт/ВА, не более	5/5			
Схемы подключения				
Диаграммы работы				



	PCB18-11	PCB18-12	PCB18-13	PCB18-23
Заменяемые аналоги	PB113; PB127; PB133; PB143; ЭВ113; ЭВ123; ЭВ133; ЭВ143; PCB18M-11; ВЛ-161; PBO-П2-У-15	PB114; PB124; PB134; PB144; PB217; PB227; PB237; PB247; ЭВ114; ЭВ124; ЭВ134; ЭВ144; ЭВ217; ЭВ227; ЭВ237; ЭВ247; PB-12(0); PCB18M-12; ВЛ-102; PBO-П2-У-08	PB112; PB128; PB132; PB142; PB218; PB228; PB238; PB248; ЭВ112; ЭВ122; ЭВ132; ЭВ142; ЭВ218; ЭВ228; ЭВ238; ЭВ248; PCB14*; PCB160*; PCB260*; PB-12(0); PCB18M-13; ВЛ-100А	PB215; PB225; PB235; PB245; ЭВ215; ЭВ225; ЭВ235; ЭВ245; PCB255; ВЛ-55; ВЛ-71; ВЛ-79; ВЛ-103; PB-19(0); PCB18M-23; ВЛ-55; ВЛ-101А

* По заказу потребителя производится поставка реле PCB18-13 (220 В постоянного тока, 100, 110, 127, 220, 380 В переменного тока, 50 Гц) с диапазоном выдержки времени 1-10 мин, 0,1-1 мин.

Напряжение несрабатывания реле PCB18-23 с $U_{НОМ} = 220$ В постоянного тока и реле PCB18-11, PCB18-12, PCB18-13 – 0,6 от номинального.

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

Таблица 2. Сравнение технических характеристик реле серии PCB18 и реле серии PB100, PB200

Параметр	PCB18	PB100, PB200
Потребляемая мощность, не более: □ постоянного тока, Вт □ переменного тока, ВА	5 5	15/30 (доб. сопр. зашунтировано/не зашунтировано) 20
Коммутируемая мощность: □ постоянного тока ≤ 1 А при $\tau \leq 0,005$ с, Вт □ переменного тока ≤ 5 А при $\cos \phi \geq 0,4$, ВА $\cos \phi \geq 0,5$, ВА	50 400 500	100 400 500
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 0,31	1,5
Габаритные размеры, мм	63x110x85	98x137x147 (переднее присоед.); 116x137x157 (заднее присоед.)
Температура окружающей среды, °С	-40...55	-30...40

Для удобства замены реле серий PB100, PB200 в типовых проектах, а также находящихся в эксплуатации предусмотрено специальное исполнение PCB18-P, установочные размеры и маркировка зажимов которого такие же, как и у реле PB100, PB200. Схемы подключения реле PCB18-P приведены в **таблице 3**.

Таблица 3. Схемы подключения реле PCB18-P

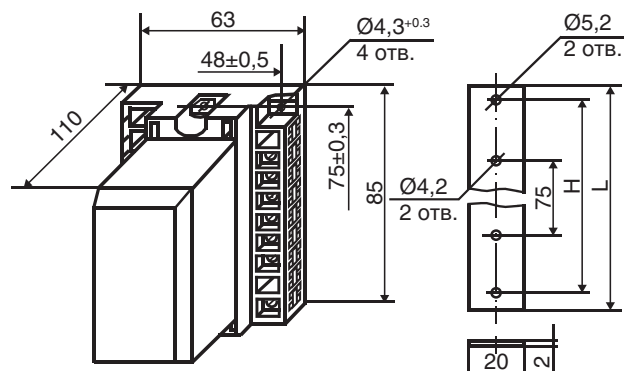
	PCB18-11-P	PCB18-12-P	PCB18-13-P	PCB18-23-P	
Схемы подключения					

Реле PCB18-P поставляются с переходной пластиной для установки PCB18 вместо заменяемого реле. Два отверстия с межосевым расстоянием 75 мм служат для крепления реле PCB18 на пластине. Отверстия с межосевым расстоянием Н служат для крепления пластины вместе с реле к рейкам комплектного устройства. При заказе реле PCB18-P взамен аналогов (кроме PB100, PB200) должны быть указаны размеры переходной пластины Н и L.

Внешний вид реле, его габаритные и присоединительные размеры и способы крепления

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

Реле может комплектоваться фиксатором для крепления реле на DIN-рейку 35 мм (присоединение внешних проводников реле – переднее, положение реле в пространстве – с поворотом на 90°).



Информация для заказа

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

Пример заказа.

Реле РСВ18-11 на напряжение питания 220 В переменного тока, с выдержкой времени 1-10 с, с передним присоединением внешних проводников и с климатическим исполнением УХЛ4: **РСВ18-11, ~220 В, 50 Гц, 1-10 с, п/п, УХЛ4.**