

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СТАТИЧЕСКИЕ РСВ-14 ТУ 16-523.557-78

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени типов РСВ-14 предназначены для использования в схемах устройств релейной защиты и системной автоматики электроэнергетических объектов, а также в промышленной аппаратуре различного назначения для селекции управляющих сигналов по длительности, либо для передачи их в контролируемые цепи с установленной выдержкой времени.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -40 до +55°С.

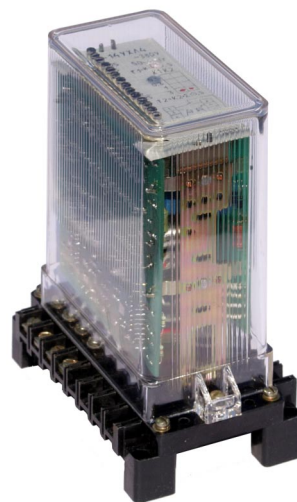
Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы.

Установка реле на вертикальной плоскости с допустимым отклонением не более 5° в любую сторону.

Воздействие вибраций с ускорением до 3g в диапазоне частот от 5 до 15Гц и с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 16 до 100Гц; многократные ударные нагрузки длительностью от 2 до 20мс с максимальным ускорением 3g.

Степень защиты оболочки реле IP40, зажимов для внешних проводников IP00.

Районы с умеренным и холодным климатом – исполнения О и УХЛ. Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями – категория размещения 4.



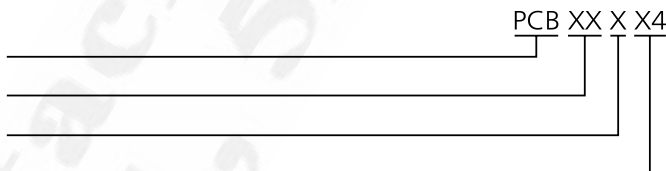
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реле времени статическое

Порядковый номер разработки (01 или 14)

Одноцепное или трехцепное (1 или 3) для РСВ01

Климатическое исполнение (УХЛ, О)
и категория размещения (4)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип реле	РСВ-14	
Номинальное напряжение питания, В	постоянный ток	24, 48, 60, 110, 220
	переменный ток	100, 127, 220, 380
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60	
Исполнения по диапазонам регулирования выдержек времени, с	(0.05...3.0)с (0.05...9.0)с (0.5...30.0)с (6.0...90.0)с	
Наименьшая ступень регулирования уставки по диапазонам	(0.075...0.75)с	-
	(0.75...75)с	-
	(0.075...0.75)мин	-
	(0.75...75)мин	-
	(4...500)с	-
	(40...5000)с	-
	(4...500)мин	-
	(40...5000)мин	-
	(0.05...3.0)с	0.025с
	(0.15...9.0)с	0.075с
(0.15...9.0)с	0.25с	
(6.0...90.0)с	0.75с	
Способ регулирования уставок	ступенчатый	
Выполняемая функция	выдержка времени при вкл.	
Время срабатывания мгновенного контакта, с	0.04	
Время замкнутого состояния временно-замыкающего контакта, с	0.3, 0.6, 0.9	

Выходные цепи, контакты	без выдержки времени (мгновенный)	1 «п»
	временно-замыкающий с регулируемой выдержкой времени	1 «з»
Время возврата, с		0.04
Время повторной готовности, с		0.06
Средняя основная погрешность δ , на любой уставке (Т) в зависимости от максимальной уставки диапазона (T_{max})		$\delta = \pm (a+b \cdot T_{max}/T)$
Класс точности a/b	на минимальном диапазоне	1.5/1.0
	на остальных диапазонах	1.5/0.25
Допустимый диапазон изменения напряжения питания	постоянный ток, 24В	$(0.85 \dots 1.1) U_{ном}$
	пост. и переменный ток	
Разброс выдержек времени в диапазоне температур и изменения U, %		1.5
Дополнительная погрешность выдержки времени при изменении температуры на 1°C, %		0.04
Длительно допустимый ток контактов, А		2.5
Потребляемая мощность, Вт, при напряжении питания постоянного тока, В	24	2.0
	48	2.5
	60	3.0
	110	7.5
	220	15.0
Потребляемая мощность, В.А, при напряжении питания переменного тока, В	100	9.0
	110	
	127	10.5
	220	16.5
	380	30.0
Масса, кг, не более		1.0

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

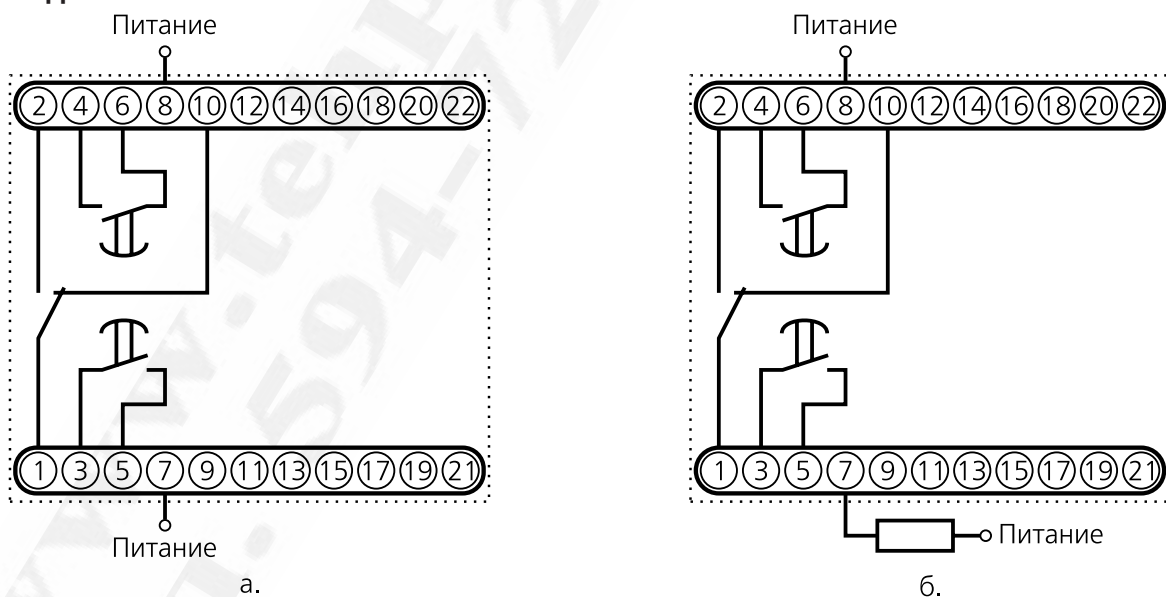
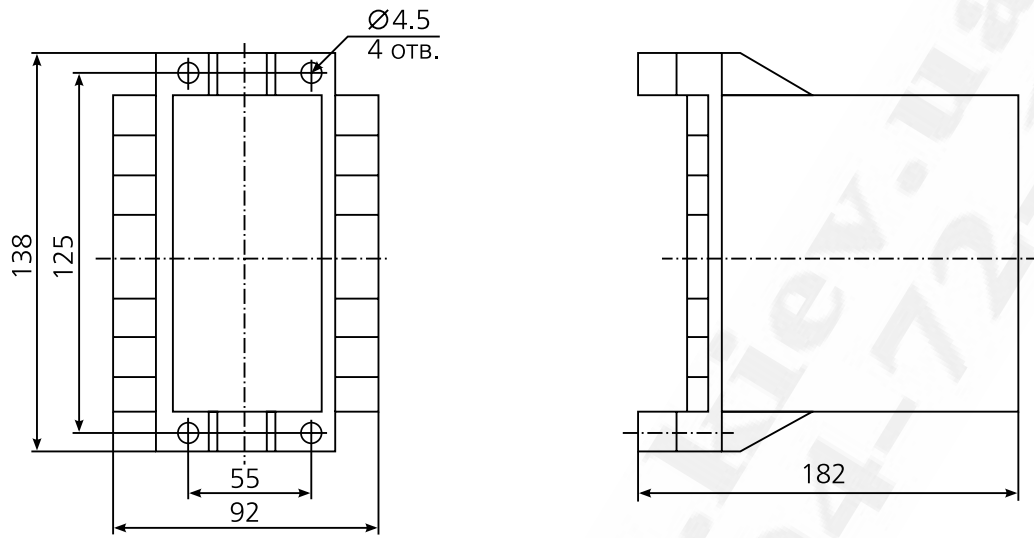
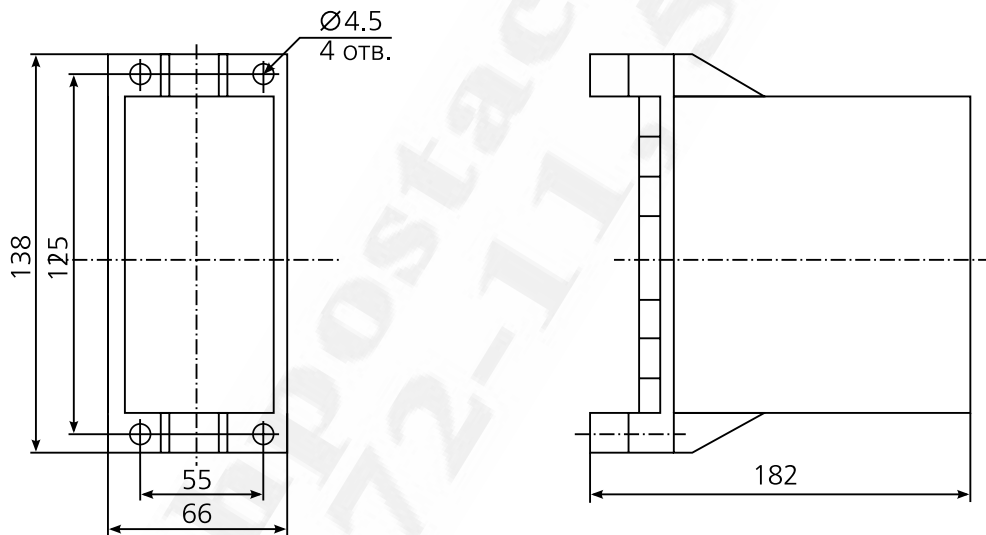


Схема подключения внешних цепей (вид спереди) реле типа РСВ14
 а - $U_{ном}$ - 24, 48, 60, 110, 220 В постоянного тока, 100, 127, 220 В переменного тока;
 б - внешний балластный резистор (для использования сети 380 В)



Реле PCB14 (переднее присоединение).



Реле PCB14 (заднее присоединение).