

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИЕСНОЕ ТИПА РСВ-13

ТУ 16-89 ИГФР 647 464005 ТУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы. Место установки реле должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий и других жидкостей, а также прямого воздействия солнечной радиации. Районы с умеренным и холодным климатом – исполнения О и УХЛ. Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемым климатическими условиями – категория размещения 4.

Воздействие вибраций с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 10 до 100 Гц, многократные ударные нагрузки длительностью от 2 до 20мс с максимальным ускорением 3g.

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



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реле времени серийное

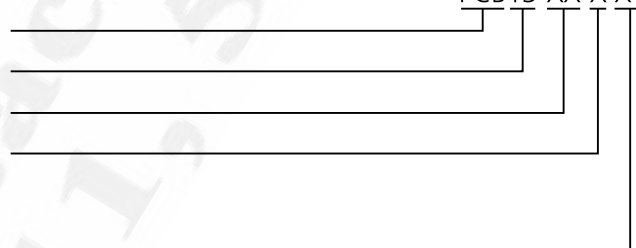
Порядковый номер разработки

Исполнение по номинальному току (14 – 2А, 18 – 5А)

Вид и способ присоединения проводников
(1 – переднее присоединение,
2 – заднее присоединение)

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

PCB13-XX-X X4

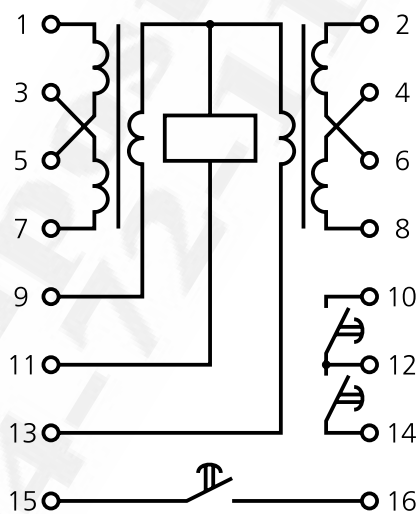


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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...9.9
Средняя основная погрешность в любой точке шкалы при токе, равном I _{мин} , в процентах от уставки Т		$\delta = \pm(1.5 + 0.5 T_{\max} / T)$
Класс точности		1.5 / 0.5
Разброс выдержек времени, с		0.05
Дополнительная погрешность при крайних температурах рабочего диапазона	+55°C	0.98
	-40°C	1.958
Дополнительная погрешность от изменения входного тока в диапазоне от I _{мин} до 40·I _{мин} , %		0.78
Время замкнутого состояния временно замыкающих контактов, с		0.4±0.04

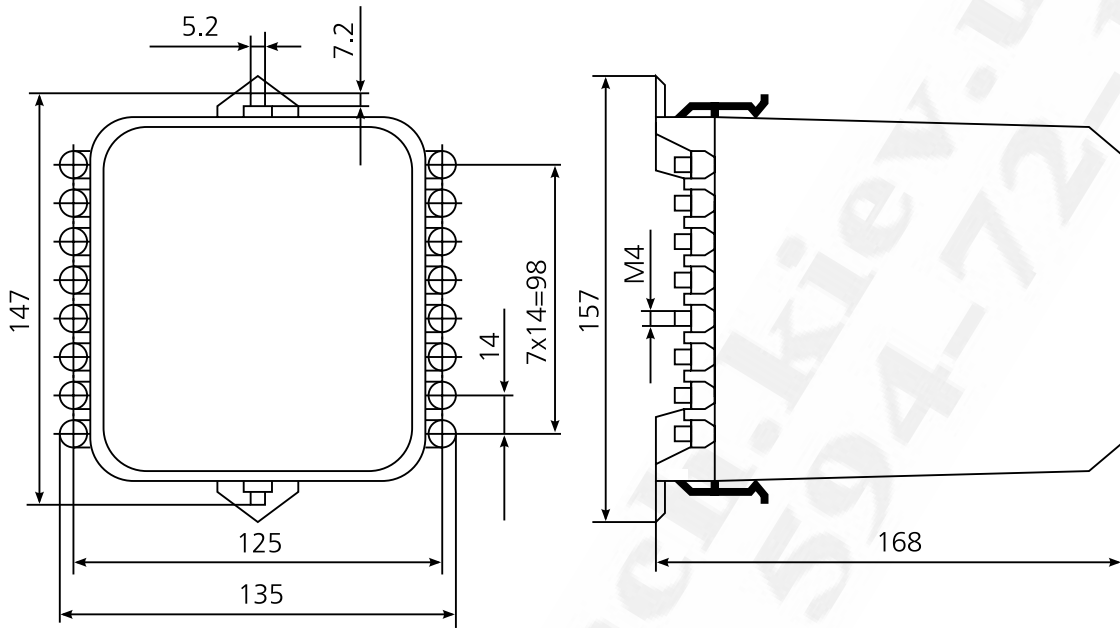
Время повторной готовности, с, не более		0.08
Время возврата, с		0.08
Мощность, потребляемая реле при 2·I _{мин} для каждой цепи питания, В·А, не более		7.0
Испытательное напряжение переменного тока 50Гц, выдерживаемое электрической изоляцией в течение 1 мин без пробоя и перекрытия, приложенное между любыми электрически не связанными частями и между ними и корпусом реле, В	до испытаний на коммутационную износостойкость	2000
	после испытаний 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 ³
Масса, кг, не более		2.5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

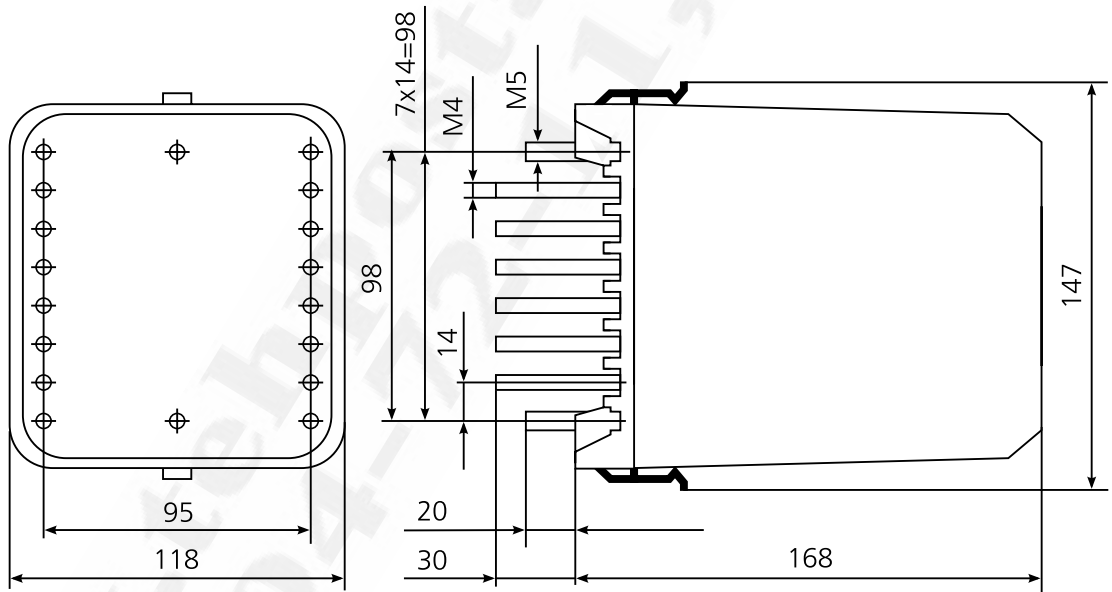


Подключение внешних цепей реле

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Переднее присоединение



Заднее присоединение