

РЕЛЕ РКМ1-Т

Открытое реле РКМ1-Т, питаемое постоянным током, предназначено для коммутации цепей постоянного и переменного тока частотой 50 Гц.

Реле выполнено в тропическом исполнении.

Реле РКМ1-Т соответствует ГОСТ 16121—70 «Реле электромагнитные. Общие технические условия» с дополнениями и уточнениями, изложенными в соответствующих разделах ГОСТ 16309—70.

Реле РКМ1-Т подразделяются на следующие:

- по конструкции — открытые с неуравновешенным якорем;
- по скорости действия — нормальные (с временем срабатывания до 30 мс), с задержкой (по времени отпускания)

- по числу обмоток — однообмоточные, двухобмоточные;
- по типу контактных групп — с контактными группами на замыкание, переключение, размыкание, с возвратной пружиной и экранодержателем, дроссели.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от -40 до $+55^{\circ}\text{C}$.

Циклическое воздействие температур -40 и $+55^{\circ}\text{C}$.

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ в течение не более трех суток. Повторная эксплуатация реле в этих условиях допускается после выдержки в нормальных климатических условиях в течение 10—12 ч.

Атмосферное давление 750 ± 30 мм рт. ст.

Тропикоустойчивость по категории «П».

Вибропрочность в диапазоне частот:

от 5 до 30 Гц — с амплитудой не более 1 мм;

от 30 до 40 Гц — с ускорением не более 3 g;

от 40 до 70 Гц — с ускорением не более 2 g.

Виброустойчивость при частоте 30 Гц с амплитудой не более 1 мм.

Ударная прочность. При многократных ударах с ускорением не более 15 g — 2000 ударов; с ускорением не более 12 g — 5000 ударов; с ускорением не более 50 g — 500 ударов.

Требования к устойчивости при воздействии линейных нагрузок, пониженного атмосферного давления, пыли, одиночных ударов на реле не распространяются.

Рабочее положение реле: с возвратной пружиной — горизонтальное, контактным набором сверху или сбоку; с экранодержателем — горизонтальное, контактным набором сверху.

Технические характеристики

Ток питания обмоток — постоянный.

Сопротивление изоляции, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях	500
в условиях повышенной влажности	5
при максимальной повышенной температуре (обмотка под током)	200

Испытательное напряжение, $V_{эфф}$:

в нормальных климатических условиях	375
в условиях повышенной влажности	220

В процессе эксплуатации и при периодических испытаниях после отработки не менее 20% максимального числа срабатываний реле в случае увеличения сопротивления контактной цепи свыше 1 Ом допускается промывка контактов этиловым спиртом, ректифицированным по ГОСТ 5262—67.

Сопротивление электрического контакта, Ом, не более:

в стадии поставки:	
для серебряных контактов	0,25
для платинониридных контактов	0,3
в процессе эксплуатации и хранения	1,0

Дроссель РКМ1-Т с экранодержателем

Паспорт	Номер обмотки	Сопротивление, Ом	Количество витков
РС4.504.576Сп	I	400	5200
	II		
РС4.504.577Сп	I	500	8200
РС4.504.578Сп	I	1000	9250
	II	1500	5700

Износостойкость

Режим коммутации		Род тока	Максимальное число коммутаций	
Допустимый ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В		при нормальной температуре	в том числе при максимальной температуре
0,1—0,2	6—60 6—120	Постоянный Переменный 50 Гц	$5 \cdot 10^6$	$12,5 \cdot 10^5$
0,2—2,0	6—36	Постоянный	10^5	$2,5 \cdot 10^4$

Примечание. Частота срабатываний нормальных реле не более 15 Гц; реле с задержкой — не более 5 Гц.

