

Особенности

- коммутируемое напряжение переменное 260 В;
- коммутируемый ток ~ 0,8 А;
- ток управления 5...25 мА;
- детектор нуля фазы;
- 1000 В напряжение изоляции;
- 4-выводной металлостеклянный корпус 1401.4-1.

Применение

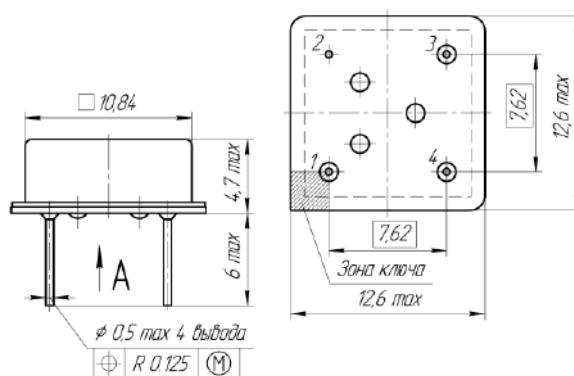
- замена электромагнитных реле;
- силовая электротехника;
- гальваническая развязка силовых цепей.

Аналог

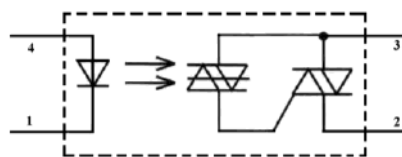
KA00 Teledyne Relays

Габаритный чертеж корпуса

Вид А



Назначение выводов микросборки



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕЛЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ (25°C)

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение		Режим измерения
			мин.	макс.	
Входное напряжение	$U_{ВХ}$	В	1,0	1,6	$I_{ВХ} = 10 \text{ мА}$
Постоянное напряжение в открытом состоянии	$U_{ОС}$	В	–	1,5	$I_{ВХ} = 10 \text{ мА}$, $I_{ВЫХ} = \pm 0,8 \text{ А}$
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	$I_{УТ.ВЫХ}$	мкА	–	5,0	$U_{ВХ} = 0,8 \text{ В}$, $U_{ВЫХ} = \pm 400 \text{ В}$
Ток утечки на выходе в состоянии запрета	$I_{УТ.З}$	мкА	–	500	$I_{ВХ} = 10 \text{ мА}$, $U_{ВЫХ} = \pm 400 \text{ В}$
Напряжение изоляции	$U_{ИЗ}$	В	1000	–	$t = 5 \text{ с}$, $I_{УТ} \leq 10 \text{ мкА}$

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	Предельно-допустимый		Предельный		Примечание
		не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение коммутации (среднеквадратическое значение)	В	12	260	10	400	
Максимальное амплитудное коммутируемое напряжение, В	В	-400	400	-600	600	
Частота коммутируемого напряжения	Гц	40	440	–	–	
Ток коммутации	А	0,15	0,8	0,15	1,5	при $T \leq 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Входной ток во включенном состоянии	мА	5	25	5	50	
Входной импульсный ток	мА	–	50	–	80	$T_{\text{имп}} \leq 20 \text{ мс}$, $Q \geq 5$
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	–	–	
Тепловое сопротивление переход – окружающая среда	$^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	–	90	–	–	
Температура кристалла симистора	$^{\circ}\text{C}$		150		170	

Параметры стойкости

7.И ₁	7.И ₆	7.И ₇	7.С ₁	7.С ₄	7.К ₁	7.К ₄
0,18·2У _с	0,001·2У _с	2У _с	1,18·1У _с	2У _с	0,041·2К	0,041·2К

Наработка до отказа T_n при $\gamma = 97,5 \%$ в пределах срока службы $T_{сл} = 25$ лет при температуре не более $(65 \pm 5) \text{ }^{\circ}\text{C}$ - не менее 100 000 ч и не менее 120 000 ч в облегченном режиме ($I_{ВХ} \leq 15 \text{ мА}$, $I_{ком} \leq 0,2 \text{ А}$, $U_{ком} \leq 115 \text{ В}$, при температуре от минус 10 до 50 $^{\circ}\text{C}$).

Гамма - процентный срок сохраняемости $T_{с\gamma}$ при $\gamma = 99 \%$ при хранении в упаковке изготовителя в отапливаемом хранилище или хранилище с регулируемой влажностью и температурой, или в местах хранения микросборок, вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП - 25 лет