

<p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммутируемое напряжение: 80 В - коммутируемый ток : 2,0 А - выходное сопротивление в открытом состоянии: 0,15 Ом - ток управления 5...25 мА; - 1000 В напряжение изоляции; - 4-выводной металлостеклянный корпус 1401.4-1. <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замена электромагнитных реле; - силовой интерфейс бортовых устройств; - силовая электротехника; - гальваническая развязка силовых цепей. <p>Аналог: KD44 Teledyne Relays</p>	<p>Габаритный чертеж корпуса</p>	<p>Схема включения</p>
--	---	-------------------------------

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОП - РЕЛЕ при 25°С

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	мин.	макс.	Режим измерения
Входное напряжение	$U_{ВХ}$	В	1,0	1,6	$I_{ВХ} = 10\text{мА}$
Ток утечки на вых. в закрытом сост.	$I_{УТ}$	мкА	-	1,0	$U_{ВХ} = 0,8\text{В}, U_{ВЫХ} = 80\text{В}$
Напряжение изоляции	$U_{ИЗ}$	В	1000	-	$I_{УТ} \leq 10\text{мкА}; t = 5\text{с}$
Вых. сопротивление в откр. сост.	$R_{ОТК}$	Ом	-	0,15	$I_{ВХ} = 10\text{мА}, I_{ВЫХ} = 2,0\text{А}$
Время включения	$t_{ВКЛ}$	мс	-	6,0	$I_{ВХ} = 10\text{мА}, U_{КОМ} = 10\text{В}, R_{Н} = 51\text{Ом}$
Время выключения	$t_{ВЫКЛ}$	мс	-	1,0	$I_{ВХ} = 10\text{мА}, U_{КОМ} = 10\text{В}, R_{Н} = 51\text{Ом}$

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	предельно-допустимый		предельный		Примечание
		не менее	не более	не менее	не более	
Коммутируемое напряжение	В	0	80	0	80	
Ток коммутации	А	0	2,0	0	3,0	При $T \leq 60^\circ\text{C}$
Вх. ток во включенном состоянии	мА	5	25	-	50	
Импульсный коммутируемый ток	мА	-	50	-	80	$T_{ИМП} \leq 200\text{ мкс}; Q \geq 5$
Вых. импульсный ток	А	0	10	0	12	$T_{ИМП} \leq 20\text{ мс}; Q \geq 5$
Вх. напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	-	-	
Раб. диапазон температур	°С	-60	125	-	-	
Тепловое сопротивление кристалл – окружающая среда	°С/Вт	-	90	-	-	
Температура кристалла	°С	-	150	-	-	

Параметры стойкости						
7.И ₁	7.И ₆	7.И ₇	7.С ₁	7.С ₄	7.К ₁	7.К ₄
$0,5 \cdot 2U_C$	$0,5 \cdot 2U_C$	$0,5 \cdot 2U_C$	$8,6 \cdot 1U_C$	$1U_C$	$0,024 \cdot 2K$	$0,024 \cdot 2K$

Наработка до отказа T_H при $\gamma = 97,5\%$ в пределах срока службы $T_{оп} = 25$ лет при температуре не более $(65 \pm 5)^\circ\text{C}$ - не менее 100 000 ч и не менее 120 000 ч в облегченном режиме ($I_{вх} \leq 15\text{ мА}, I_{ком} \leq 1,0\text{ А}, U_{ком} \leq 60\text{ В}$, при температуре от минус 10 до 55°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, смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП - 25 лет.