

Герметичное МОП реле ± 55 В / ± 1,5 А (3,0 А)	249КП16Р АЕЯР.431160.816 ТУ (5П181)
Перечень МОП 44 001.02 – 2013 с. 367	Патент № 102164 от 23.09.2010

<p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммутируемое напряжение: 55 В - коммутируемый ток: Схема включения А: ±1,5 А Схема включения Б: 3,0 А - выходное сопротивление транзистора в открытом состоянии: Схема включения А: 0,3 Ом Схема включения Б: 0,2 Ом - ток управления 10...25 мА; - 1500 В напряжение изоляции; - 8-выводной DIP8 (2101.8-7.03). <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замена электромагнитных реле; - силовая электротехника; - гальваническая развязка силовых цепей <p>Применение: PS710В-1А NEC CD00 Teledyne Relays HSSR-7111 Avago</p>	<p>Габаритный чертеж корпуса</p>	<p>Схема включения А:</p> <p>Схема включения Б:</p>
--	---	---

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОП - РЕЛЕ при 25°C

Наименование параметра		Обозн.	Ед. изм.	мин.	макс.	Режим измерения
Входное напряжение		$U_{ВХ}$	В	1,1	1,6	$I_{ВХ} = 10\text{мА}$
Ток утечки на вых. в закрытом сост.		$I_{УТ}$	мкА	-	1,0	$U_{ВХ} = 0,8\text{В}, U_{ВЫХ} = 55\text{В}$
Напряжение изоляции		$U_{ИЗ}$	В	1500	-	$I_{УТ.ВЫХ} \leq 50\text{мкА}; t = 10\text{с}$
Вых. сопротивление в откр. сост.	Схема включения А	$R_{ОТК}$	Ом	-	0,3	$I_{ВХ} = 10\text{мА}, I_{ВЫХ} = \pm 1,5\text{А}, \tau \leq 100\text{мс}$
	Схема включения Б			-	0,2	
Время включения		$T_{ВКЛ}$	мс	-	1,5	$I_{ВХ} = 10\text{мА}, U_{КОМ} = 5\text{В}, R_{Н} = 500\text{Ом}, \tau = 10\text{мс}$
Время выключения		$T_{ВЫКЛ}$	мс	-	0,5	$I_{ВХ} = 10\text{мА}, U_{КОМ} = 5\text{В}, R_{Н} = 500\text{Ом}, \tau = 10\text{мс}$

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима		Ед. изм.	предельно-допустимый		предельный		Примечание
			не менее	не более	не менее	не более	
Коммутируемое напряжение	Схема включения А	В	-55	55	-	-	При $T \leq 85^\circ\text{C}$
	Схема включения Б	В	0	55	-	-	
Ток коммутации	Схема включения А	А	-1,5	1,5	-2,5	2,5	
	Схема включения Б	А	0	3	0	4	
Вх. ток во включенном состоянии		мА	10	25	5	40	
Вх. импульсный ток		мА	-	-	-	70	$T_{ИМП} \leq 20\text{мс}; Q \geq 5$
Вых. импульсный ток	Схема включения А	А	-	-	-2	2	$T_{ИМП} \leq 500\text{мкс}; Q \geq 5$
	Схема включения Б	А	-	-	-	3	
Вх. напряжение в выключенном состоянии		В	-3,5	0,8	-	-	
Раб. диапазон температур		°C	-60	+125	-	-	

Параметры стойкости

$7.I_1$	$7.I_6$	$7.I_7$	$7.C_1$	$7.C_4$	$7.K_1$	$7.K_4$
2Ус			1Ус		0,26×2К	0,11×2К

Наработка до отказа T_n микросборок при $\gamma = 97,5\%$ в пределах срока службы $T_{сл} = 25$ лет при температуре окружающей среды не более 65°C должна быть не менее 100 000 ч и не менее 120 000 ч в облегченном режиме $I_{ВХ}$ не более 15 мА, $I_{КОМ}$ не более $\pm 1\text{А}$ (2 А), $U_{КОМ}$ не более $\pm 40\text{В}$ (40 В), температура не более $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Гамма - процентный срок сохраняемости T_{cy} 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