

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

<p><b>Особенности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- коммутируемое напряжение: 55 В</li> <li>- коммутируемый ток: Схема включения А: <math>\pm 1,5 \text{ А}</math> Схема включения Б: <math>3,0 \text{ А}</math></li> <li>- выходное сопротивление транзистора в открытом состоянии: Схема включения А: <math>0,3 \text{ Ом}</math> Схема включения Б: <math>0,2 \text{ Ом}</math></li> <li>- ток управления <math>10 \dots 25 \text{ мА}</math>;</li> <li>- 1500 В напряжение изоляции;</li> <li>- 8-выводной DIP8 (2101.8-7.03).</li> </ul> <p><b>Применение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замена электромагнитных реле;</li> <li>- силовая электротехника;</li> <li>- гальваническая развязка силовых цепей</li> </ul> <p><b>Применение:</b></p> <p>PS710B-1A NEC CD00 Teledyne Relays HSSR-7111 Avago</p>	<p><b>Габаритный чертеж корпуса</b></p>	<p><b>Схема включения А:</b></p> <p><b>Схема включения Б:</b></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	-	$I_{ВХ} = 10 \text{ мА}, I_{ВЫХ} = \pm 1,5 \text{ А}, \tau \leq 100 \text{ мс}$
	Схема включения Б			-	
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	$T_{\text{имп}} \leq 20 \text{ мс}; Q \geq 5$
Вх. импульсный ток		мА	-	-	-	70	
Вых. импульсный ток	Схема включения А	А	-	-	-2	2	$T_{\text{имп}} \leq 500 \text{ мкс}; Q \geq 5$
	Схема включения Б	А	-	-	-	3	
Вх. напряжение в выключенном состоянии		В	-3,5	0,8	-	-	
Раб. диапазон температур		°С	-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  $65^\circ \text{C}$  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  $\pm 1 \text{ А} (2 \text{ А})$ ,  $U_{КОМ}$  не более  $\pm 40 \text{ В} (40 \text{ В})$ , 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