



ОАО «ПРОТОН»

МОП - РЕЛЕ 60В/2,0 А
(производство с приемкой «1», освоение с приемкой «5»)

K452КПЗП (5П139А2)
АДКБ.431160.110 ТУ

Особенности:

- коммутируемое напряжение: 60 В
- коммутируемый ток : 2,0 А
- выходное сопротивление в открытом состоянии: 0,2 Ом
- ток управления 10...25 мА;
- 1000 В напряжение изоляции;
- 4-выводной металлоглазанный корпус МСШ4-03.

Применение:

- замена электромагнитных реле;
- силовой интерфейс бортовых устройств;
- силовая электротехника;
- гальваническая развязка силовых цепей.

Аналог:

KD44 ф. Teledyne Relays

Габаритный чертеж корпуса и назначение выводов микросхемы

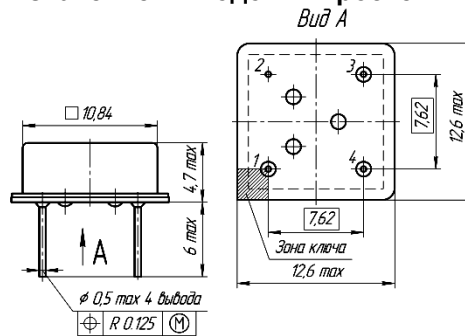
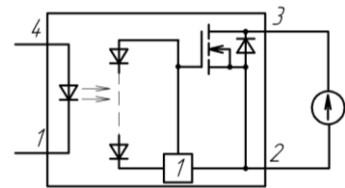


Схема включения



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОП - РЕЛЕ при 25°C

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	-	50	$U_{ВХ} = 0,8\text{В}$, $U_{ВЫХ} = 60\text{В}$
Напряжение изоляции	$U_{ИЗ}$	В	1000	-	$I_{УТ.ВЫХ} \leq 50\text{мкА}$; $t = 5\text{с}$
Вых. сопротивление в откр. сост.	$R_{ОТК}$	Ом	-	0,2	$I_{ВХ} = 10\text{мА}$, $I_{ВЫХ} = 2,0\text{А}$
Время включения	$t_{ВКЛ}$	мс	-	4,0	$I_{ВХ} = 10\text{мА}$, $U_{КОМ} = 10\text{В}$, $R_{Н} = 51\text{Ом}$
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	60	-	-	
Ток коммутации	А	-	2	-	4	При $T \leq 45^{\circ}\text{C}$
Вх. ток во включенном состоянии	мА	10	25	10	40	
Вх. импульсный ток	мА	-	50	-	80	$T_{ИМП} \leq 20\text{мс}$; $Q \geq 5$
Вых. импульсный ток	А	-	10	-	12	$T_{ИМП} \leq 2\text{мс}$; $Q \geq 5$
Вх. напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	-	-	
Раб. диапазон температур	°С	-60	125	-	-	
Тепловое сопротивление кристалл – окружающая среда	°С/Вт	-	130	-	-	
Температура кристалла	°С	-	150	-	-	

Примечания:

1. Параметры надежности микросхем гарантируются в рамках предельно-допустимых режимов.
2. Воздействие предельных режимов не должно превышать 300 мс, если не оговорено специально. Одновременное воздействие двух и более предельных режимов не допустимо.