



Закрытое акционерное общество «Синтез электронных компонентов»

ЗАО «СИНТЭК»

Россия, 302020, г. Орел, ул. Наугорское шоссе, 5.

Тел./ Факс. (0862) 45-53-20, E-mail: syntec@orel.ru, www.syntec.orel.ru

ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ КОММУТАТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА К294КПЗАП2 60В / 1,4А

ПКАШ.431156.002 ТУ ГК

<p><u>Особенности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ток управления 10 мА - 1 500 В напряжение изоляции - герметичный металостеклянный корпус, шаг выводов 2,5 мм <p><u>Применение:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена электромагнитных реле - промышленная автоматика - силовой интерфейс 	<p>Функциональная схема</p>	<p>Габаритно присоединительные размеры</p>
--	-----------------------------	--

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ $T_{окр} = 25^\circ\text{C}$

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входное напряжение	$U_{вх}$	В	1,1		1,5	$I_{вх}=10\text{мА}$
Выходное сопротивление в открытом состоянии	$R_{вкл}$	Ом			0,2	$I_{вх}=10\text{мА}$; $I_{вых}=1,4\text{А}$; $t_{имп}=1\text{сек.}$
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	$I_{ут}$	мкА		0,2	100	$U_{вх}=0,8\text{В}$; $U_{вых}=60\text{В}$
Напряжение изоляции	$U_{из}$	В	1500			$t=1\text{мин}$
Сопротивление изоляции	$R_{из}$	Ом		10^{11}		$U_{из}=500\text{В}$
Выходная емкость в состоянии выключено	$C_{пр}$	пФ		750		$U_{вых}=60\text{В}$
Время включения	$t_{вкл}$	мс		5	7	$U_{вых}=60\text{В}$; $R_{н}=1\text{кОм}$; $C_{н}=25\text{пФ}$; $I_{вх}=10\text{мА}$
Время выключения	$t_{вык}$	мс		1	2	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Входной ток во включенном состоянии	мА		25	
Входной импульсный ток	мА		150	$t_{вх.имп}<100\text{мкс}$
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	
Напряжение коммутации	В	-60	60	
Действующее значение коммутируемого тока	А	-1,4	1,4	$-45^\circ\text{C} \leq T_{окр} \leq 25^\circ\text{C}$; $I_{вх}=10\text{мА}$
Температурный коэффициент максимального значения действующего коммутируемого тока	мА/°C		-11	$25^\circ\text{C} < T_{окр} \leq 85^\circ\text{C}$; $I_{вх}=10\text{мА}$
Ток коммутации импульсный	А	-3,0	3,0	$T_{окр}=25^\circ\text{C}$; $I_{вх}=10\text{мА}$; $t_{имп}=200\text{мс}$; скважность=50
Температурный коэффициент максимального значения импульсного тока коммутации	мА/°C		-3	$25^\circ\text{C} < T_{окр} \leq 85^\circ\text{C}$; $I_{вх}=10\text{мА}$
Рабочий диапазон температур	°C	-45	85	