



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 К294КП20БР3 250В / 130 мА

ПКАШ.431156.003ТУ ГК

<p><u>Особенности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ток управления 10 мА - 5 000 В напряжение изоляции <p><u>Применение:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена электромагнитных реле - промышленная автоматика 	<p>Функциональная схема</p>	<p>Габаритно присоединительные размеры</p> <p>Маркировка: синяя точка у 7-го вывода</p>
--	-----------------------------	---

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

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			10	$I_{вх}=10\text{ мА}$; $I_{вых}=130\text{ мА}$; $t_{имп}=1\text{ сек.}$
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	$I_{ут}$	мкА		0,2	100	$U_{вх}=0,8\text{ В}$; $U_{вых}=250\text{ В}$
Напряжение изоляции	$U_{из}$	В	5000			$t=1\text{ мин}$
Сопротивление изоляции	$R_{из}$	Ом		10^{11}		$U_{из}=500\text{ В}$
Выходная емкость в состоянии выключено	$C_{пр}$	пФ		50		$U_{вых}=60\text{ В}$
Время включения	$t_{вкл}$	мс		0,2	2	$U_{вых}=60\text{ В}$; $R_n=1\text{ кОм}$; $C_n=25\text{ пФ}$; $I_{вх}=10\text{ мА}$
Время выключения	$t_{вык}$	мс		0,1	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	-0,5	250	
Действующее значение коммутируемого тока	мА		130	$-45^{\circ}\text{C} \leq T_{окр} \leq 25^{\circ}\text{C}$; $I_{вх}=10\text{ мА}$
Температурный коэффициент максимального значения действующего коммутируемого тока	мА/ $^{\circ}\text{C}$		-1,0	$25^{\circ}\text{C} < T_{окр} \leq 85^{\circ}\text{C}$; $I_{вх}=10\text{ мА}$
Ток коммутации импульсный	мА		400	$T_{окр}=25^{\circ}\text{C}$; $I_{вх}=10\text{ мА}$; $t_{имп}=100\text{ мс}$; скважность=50
Температурный коэффициент максимального значения импульсного тока коммутации	мА/ $^{\circ}\text{C}$		-2,5	$25^{\circ}\text{C} < T_{окр} \leq 85^{\circ}\text{C}$; $I_{вх}=10\text{ мА}$
Рабочий диапазон температур	$^{\circ}\text{C}$	-45	85	