



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](mailto:syntec@orel.ru), [www.syntec.orel.ru](http://www.syntec.orel.ru)

**ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ КОММУТАТОР ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА  
К294КП9ВР1 ±400В / 90 мА**

ПКАШ.431156.003ТУ ГК

<p><u>Особенности:</u> - ток управления 10 мА - 5 000 В напряжение изоляции</p> <p><u>Применение:</u> - замена электромагнитных реле - промышленная автоматика</p>	<p>Функциональная схема</p>	<p>Габаритно присоединительные размеры</p> <p>Маркировка: желтая точка у 1-го вывода</p>
--	-----------------------------	--

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** Токр = 25 °С

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входное напряжение	U <sub>вх</sub>	В	1,1		1,5	I <sub>вх</sub> =10мА
Выходное сопротивление в открытом состоянии	R <sub>вкл</sub>	Ом			30	I <sub>вх</sub> =10мА; I <sub>вых</sub> = ±90мА; т <sub>имп</sub> =1сек.
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	I <sub>ут</sub>	мкА		0,2	100	U <sub>вх</sub> =0,8В; U <sub>вых</sub> = ±400В
Напряжение изоляции	U <sub>из</sub>	В	5000			t=1мин
Сопротивление изоляции	R <sub>из</sub>	Ом		10 <sup>11</sup>		U <sub>из</sub> =500В
Выходная емкость в состоянии выключено	C <sub>пр</sub>	пФ		50		U <sub>вых</sub> =60В
Время включения	t <sub>вкл</sub>	мс		0,2	2	U <sub>вых</sub> =60В; R <sub>н</sub> = 1кОм; C <sub>н</sub> = 25пФ;
Время выключения	t <sub>вык</sub>	мс		0,1	2	I <sub>вх</sub> =10мА

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Входной ток во включенном состоянии	мА		25	
Входной импульсный ток	мА		150	t <sub>вх.имп</sub> <100мкс
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	
Напряжение коммутации	В	-400	400	
Действующее значение коммутируемого тока	мА	-90	90	-45°С ≤ Токр ≤ 25°С; I <sub>вх</sub> =10мА
Температурный коэффициент максимального значения действующего коммутируемого тока	мА/°С		-0,7	25°С < Токр ≤ 85°С; I <sub>вх</sub> =10мА
Ток коммутации импульсный	мА	-300	300	Токр=25°С; I <sub>вх</sub> =10мА; т <sub>имп</sub> =100 мс; скважность=50
Температурный коэффициент максимального значения импульсного тока коммутации	мА/°С		-2,4	25°С < Токр ≤ 85°С; I <sub>вх</sub> =10мА
Рабочий диапазон температур	°С	-45	85	