



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 К294КП7АП5 ±60В / 1,5А

ПКАШ.431156.003ТУ ГК

<p><u>Особенности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ток управления 10 мА</li> <li>- 5 000 В напряжение изоляции</li> <li>- корпус с однорядным расположением выводов, шаг 2,5 мм</li> </ul> <p><u>Применение:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замена электромагнитных реле</li> <li>- промышленная автоматика</li> <li>- силовой интерфейс</li> </ul>	<p>Функциональная схема</p>	<p>Габаритно присоединительные размеры</p> <p>Маркировка: две красные точки у 6-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			0,17	I <sub>вх</sub> =10мА; I <sub>вых</sub> = ±1,5А; t <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> = ±60В
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		750		U <sub>вых</sub> =60В
Время включения	t <sub>вкл</sub>	мс		5	7	U <sub>вых</sub> =60В; R <sub>н</sub> = 1кОм; C <sub>н</sub> = 25пФ;
Время выключения	t <sub>вык</sub>	мс		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	-60	60	
Действующее значение коммутируемого тока	А	-1,5	1,5	-45°С ≤ Токр ≤ 25°С; I <sub>вх</sub> =10мА
Температурный коэффициент максимального значения действующего коммутируемого тока	мА/°С		-12	25°С < Токр ≤ 85°С; I <sub>вх</sub> =10мА
Ток коммутации импульсный	А	-4,5	4,5	Токр=25°С; I <sub>вх</sub> =10мА; t <sub>имп</sub> =200 мс; скважность=50
Температурный коэффициент максимального значения импульсного тока коммутации	мА/°С		-24	25°С < Токр ≤ 85°С; I <sub>вх</sub> =10мА
Рабочий диапазон температур	°С	-45	85	