



Общество с ограниченной ответственностью «Синтез электронных компонентов»

ООО «СИНТЭК»

302020, г. Орел, ул. Цветаева, д. 2Б, этаж 2, пом. 3

тел./факс: (4862) 43-29-20, www.syntec.su, E-mail: syntec@syntec.su

ОПТРОН С СИМИСТОРНЫМ ВЫХОДОМ К294КП12АР1 ±600В / 100 мА

ПКАШ.431156.004ТУ ГК

<p><u>Особенности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - включение при переходе фазы через ноль - коммутируемое напряжение сети ~280 В - ток управления 5 мА - 7 500 В напряжение изоляции <p><u>Применение:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - управление мощными симисторами - промышленная автоматика 	<p>Функциональная схема</p>	<p>Габаритно-присоединительные размеры</p>
---	-----------------------------	--

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ Токр = 25 °С

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входное напряжение	U _{вх}	В	1,1		1,5	I _{вх} =10мА
Остаточное напряжение в открытом состоянии	U _{ост}	В		1,5	3,0	I _{вх} =5мА; I _{вых} = 100мА; t _{имп} =1сек.
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	I _{ут}	мкА		0,1	100	U _{вх} =0,8В; U _{вых} = ±600В
Напряжение запрета	U _з	В		5	20	I _{вх} =5мА
Ток утечки на выходе в состоянии запрета	I _{утз}	мкА			500	I _{вх} =5мА; U _{вых} = ±600В
Напряжение изоляции	U _{из}	В	7 500			t=1мин
Сопротивление изоляции	R _{из}	Ом		10 ¹¹		U _{из} =500В

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} <100мкс
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	
Напряжение коммутации	В	20	600	
Действующее значение коммутируемого тока при работе на активную нагрузку / симистор	мА		20 / 100	-45°С ≤ Токр ≤ 25°С; I _{вх} =5мА
Ток коммутации импульсный	А		1,0	Токр=25°С; I _{вх} =5мА; t _{имп} =100 мс; скважность=50
Скорость нарастания выходного напряжения в выключенном состоянии	В/мкс		1000	
Рабочий диапазон температур	°С	-45	85	