



Общество с ограниченной ответственностью «Синтез электронных компонентов»

ООО «СИНТЭК»

302020, г.Орел, Наугорское шоссе, 5

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

ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА K294КП5АР9 55В / 2А

<p>Особенности: - управление постоянным напряжением 20В - 5 000 В напряжение изоляции - пластмассовый корпус.</p> <p>Применение: - замена электромагнитных реле - промышленная автоматика</p>	<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.	
Входной ток	I _{вх}	мА		8	9	U _{вх} =20В
Выходное сопротивление в открытом состоянии	R _{вкл}	Ом			0,1	U _{вх} =20В; I _{вых} = 2А; т _{имп} =1сек.
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	I _{ут}	мкА		0,2	100	U _{вх} =3В; U _{вых} = 55В
Напряжение изоляции	U _{из}	В	5000			t=1мин
Сопротивление изоляции	R _{из}	Ом		10 ¹¹		U _{из} =500В
Выходная емкость в состоянии выключено	C _{пр}	пФ		750		U _{вых} =55В
Время включения	t _{вкл}	мс		5	7	U _{вых} =55В; R _н = 1кОм; C _н = 25пФ; U _{вх} =20В
Время выключения	t _{вык}	мс		1	2	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Входное напряжение во включенном состоянии	В	16	30	
Входное импульсное напряжение	В		110	t _{вх.имп} <100мкс
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	3	
Напряжение коммутации	В	-0,5	55	
Действующее значение коммутируемого тока	А		2	Токр=25°С; U _{вх} =20В
Температурный коэффициент максимального значения действующего коммутируемого тока	мА/°С		-10	25°С < Токр ≤ 85°С; U _{вх} =20В
Ток коммутации импульсный	А		6	Токр=25°С; U _{вх} =20В; т _{имп} =200 мс; скважность=50
Температурный коэффициент максимального значения импульсного тока коммутации	мА/°С		-30	25°С < Токр ≤ 85°С; U _{вх} =20В
Рабочий диапазон температур	°С	-45	85	