



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

ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ ОМКП024-2-7В

<p>Особенности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление постоянным напряжением 24В; - 5 000 В напряжение изоляции; - пластмассовый корпус. <p>Применение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - замена электромагнитных реле; - промышленная автоматика; - силовой интерфейс. 	<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	12		17	U _{вх} =24В
Выходное сопротивление в открытом состоянии	R _{вкл}	Ом			2,5	U _{вх} =24В; I _{вых} = ±0,5А; t _{имп} =1сек.
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	I _{ут}	мкА		0,2	100	U _{вх} =6В; U _{вых} = ±275В
Классификационное напряжение варистора	U _{кл}	В	300		390	I _{вых} =1мА
Максимальная энергия поглощаемая варистором	Q _{вар}	Дж			23	
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		850		U _{вых} =60В
Время включения	t _{вкл}	мс		5	7	U _{вых} =60В; R _н =1кОм; C _н =25пФ; U _{вх} =24В
Время выключения	t _{вык}	мс		1	2	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Входное напряжение во включенном состоянии	В		40	
Входное импульсное напряжение	В		220	t _{вх.имп} <100мкс
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	6	
Напряжение коммутации	В	-275	275	
Действующее значение коммутируемого тока	А	-0,5	0,5	Токр=25°С; U _{вх} =24В
Температурный коэффициент максимального значения действующего коммутируемого тока	мА/°С		-3,9	25°С < Токр ≤ 85°С; U _{вх} =24В
Ток коммутации импульсный	А	-4,1	4,1	Токр=25°С; U _{вх} =24В; t _{имп} =200 мс; скважность=50
Температурный коэффициент максимального значения импульсного тока коммутации	мА/°С		-22	25°С < Токр ≤ 85°С; U _{вх} =24В
Рабочий диапазон температур	°С	-45	85	