



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](http://www.syntec.su), E-mail: [syntec@syntec.su](mailto:syntec@syntec.su)

**ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ ОМКП024-2-5А**

<p><u>Особенности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управление постоянным напряжением 24В;</li> <li>- 5 000 В напряжение изоляции;</li> <li>- пластмассовый корпус.</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>
--	-----------------------------	--

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ Токр = 25 °С**

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входной ток	I <sub>вх</sub>	мА		14	20	U <sub>вх</sub> =24В
Выходное сопротивление в открытом состоянии	R <sub>вкл</sub>	Ом			0,1	U <sub>вх</sub> =24В; I <sub>вых</sub> =2А; t <sub>имп</sub> =1сек.
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	I <sub>ут</sub>	мкА		0,2	100	U <sub>вх</sub> =7В; U <sub>вых</sub> = 55В
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> =55В
Время включения	t <sub>вкл</sub>	мс		5	7	U <sub>вых</sub> =55В; R <sub>н</sub> = 1кОм; C <sub>н</sub> = 25пФ; U <sub>вх</sub> =24В
Время выключения	t <sub>вык</sub>	мс		1	2	

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Входное напряжение во включенном состоянии	В	18	30	
Входное импульсное напряжение	В		220	t <sub>вх.имп</sub> <100мкс
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	6	
Напряжение коммутации	В	-0,5	55	
Действующее значение коммутируемого тока	А		2,0	Токр=25°С; U <sub>вх</sub> =24В
Температурный коэффициент максимального значения действующего коммутируемого тока	мА/°С		-18	25°С < Токр ≤ 85°С; U <sub>вх</sub> =24В
Ток коммутации импульсный	А		5,0	Токр=25°С; U <sub>вх</sub> =24В; t <sub>имп</sub> =200 мс; скважность=50
Температурный коэффициент максимального значения импульсного тока коммутации	мА/°С		-19	25°С < Токр ≤ 85°С; U <sub>вх</sub> =24В
Рабочий диапазон температур	°С	-45	85	