



Общество с ограниченной ответственностью «Синтез электронных компонентов»

**ООО «СИНТЭК»**

302020, г.Орел, Наугорское шоссе, 5

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

### ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ ОМКП5А-К 60В / 2А

Модуль содержит электронную схему контроля тока, позволяющую отключать модуль при перегрузке по току

<p><b>Особенности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- управление постоянным напряжением 24В</li> <li>- 1500 В напряжение изоляции</li> <li>- защита от к.з. и перегрузки по току.</li> </ul> <p><b>Применение:</b></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		9	12	U <sub>вх</sub> =24В
Выходное сопротивление в открытом состоянии	R <sub>вкл</sub>	Ом			0,8	U <sub>вх</sub> =24В; I <sub>вых</sub> =2А; т <sub>имп</sub> =1сек.
Ток срабатывания защиты	I <sub>защ</sub>	А	2,5		4,0	U <sub>вх</sub> =24В; т <sub>имп</sub> =10мс
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	I <sub>ут</sub>	мкА		0,2	100	U <sub>вх</sub> =2,5В; U <sub>вых</sub> = 60В
Напряжение изоляции	U <sub>из</sub>	В	1500			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; 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		30	
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	2,5	
Напряжение коммутации	В	8	60	
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 ≤ 65°С; U <sub>вх</sub> =24В
Температурный коэффициент максимального значения импульсного тока коммутации	мА/°С		-19	25°С < Токр ≤ 65°С; U <sub>вх</sub> =24В
Рабочий диапазон температур	°С	-45	65	