



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 ОМКП5А 60В / 2А**

|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
| <p><b>Особенности:</b></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><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       |                  |      | 0,085 | U <sub>вх</sub> =24В; I <sub>вых</sub> =2А; тимп=1сек.                                    |
| Ток утечки на выходе в закрытом состоянии   | I <sub>ут</sub>  | мкА      | 0,2              |      | 100   | U <sub>вх</sub> =0,8В; U <sub>вых</sub> = 60В   |
| 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> =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        |      | 40    |   |
| Входное импульсное напряжение   | В        |      | 220   | t <sub>вх.имп</sub> <100мкс                                 |
| Входное напряжение в выключенном состоянии  | В        | -3,5 | 0,8   |   |
| Напряжение коммутации   | В        | -0,5 | 60    |   |
| 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; тимп=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    |   |