



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)

**ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА К294КП5АП5 60В / 3А**

ПКАШ.431156.003ТУ ГК

|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
| <p><u>Особенности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ток управления 5 мА</li> <li>- 5 000 В напряжение изоляции</li> <li>- корпус с однорядным расположением выводов, шаг 2,5 мм</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> <p>Маркировка: красная точка у 6-го вывода</p> |
|---|-----------------------------|---|

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** Токр = 25 °С

| Наименование параметра                      | Обозн. | Ед. изм. | Значение |                  |       | Режим измерения                         |
|---|--------|----------|----------|------------------|-------|---|
|   |        |          | мин.     | тип.             | макс. |   |
| Входное напряжение                          | Uвх    | В        | 1,1      |                  | 1,5   | Iвх=10мА                                |
| Выходное сопротивление в открытом состоянии | Rвкл   | Ом       |          |                  | 0,05  | Iвх=5мА; Iвых=3А; тимп=1сек.            |
| Ток утечки на выходе в закрытом состоянии   | Iут    | мкА      | 0,2      |                  | 100   | Uвх=0,8В; Uвых= 60В                     |
| Напряжение изоляции                         | Uиз    | В        | 5000     |                  |       | t=1мин                                  |
| Сопротивление изоляции                      | Rиз    | Ом       |          | 10 <sup>11</sup> |       | Uиз=500В                                |
| Выходная емкость в состоянии выключено      | Cпр    | пФ       |          | 750              |       | Uвых=60В                                |
| Время включения                             | tвкл   | мс       |          | 5                | 7     | Uвых=60В; Rн= 1кОм; Сн = 25пФ; Iвх=10мА |
| Время выключения                            | tвык   | мс       |          | 1                | 2     |   |

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

| Параметры режима  | Ед. изм. | Мин. | Макс. | Примечание                                     |
|---|----------|------|-------|--|
| Входной ток во включенном состоянии   | мА       |      | 25    |  |
| Входной импульсный ток  | мА       |      | 150   | tвх.имп<100мкс                                 |
| Входное напряжение в выключенном состоянии  | В        | -3,5 | 0,8   |  |
| Напряжение коммутации   | В        | -0,5 | 60    |  |
| Действующее значение коммутируемого тока  | А        |      | 3,0   | Токр=25°С; Iвх=5мА                             |
| Температурный коэффициент максимального значения действующего коммутируемого тока | мА/°С    |      | -20   | 25°С < Токр ≤ 85°С; Iвх=5мА                    |
| Ток коммутации импульсный   | А        |      | 7,5   | Токр=25°С; Iвх=5мА; тимп=200 мс; скважность=50 |
| Температурный коэффициент максимального значения импульсного тока коммутации      | мА/°С    |      | -40   | 25°С < Токр ≤ 85°С; Iвх=5мА                    |
| Рабочий диапазон температур   | °С       | -45  | 85    |  |