



Особенности

- коммутируемое напряжение 400 В;
- коммутируемый ток 10 А;
- стойкость к воздействию ТЗЧ не менее 60 МэВ при 5А/240В;
- срок службы 150 000 часов;
- напряжение изоляции 1 500 В.

Применение

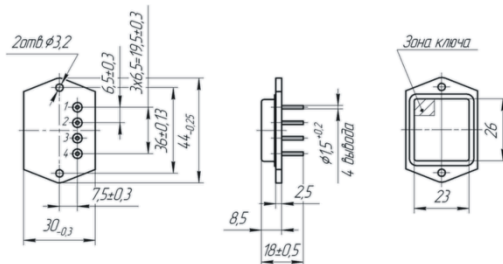
- замена электромагнитных реле;
- силовой интерфейс бортовых устройств;
- гальваническая развязка силовых цепей;
- импортозамещение.

Аналоги

Teledyne Relays
LD00KM;

International Rectifier
RDHB710SE20A2SX

Габаритный чертеж корпуса



Структурная схема



Электрические параметры (при Токр = 25 °С) *

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение параметра			Примечание
			не менее	типовое	не более	
Входное напряжение	Uвх	В	1,1	1,4	1,7	Iвх = 10 мА
Выходное сопротивление в открытом состоянии	Rотк	Ом	-	0,085	0,12	Iком = 5А, Iвх = 10 мА
Ток утечки в закрытом состоянии	Iут.вых	мкА	-	<1	5	Uвх = 0,8 В, Uком = 400 В
Напряжение изоляции (вход-выход, вход-корпус, выход-корпус)	Uиз	В	1 500	-		t = 5 с, Iут ≤ 10 мкА
Спротивление изоляции	Rиз	Ом	1*10 ⁹	>1*10 ⁹		Uиз = 500 В
Время включения	tвкл	мс	-	2,75	5	Iвх = 10 мА, Uком = 50 В, Rн = 10 Ом, Сн=100 пФ
Время выключения	tвыкл	мс	-	0,15	1	

Предельно-допустимые режимы эксплуатации*

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение параметра		Примечание
			не менее	не более	
Коммутируемое напряжение	Uком	В	-	400	
Постоянный коммутируемый ток	Iком	А	-	10	
Импульсный коммутируемый ток	Iком.имп	А	-	44	tимп ≤ 10 мс, Q ≤ 25
Рабочий диапазон температур	Токр	°С	- 60	+ 125	

Стойкость к воздействию специальных факторов*

7.И ₁	7.И ₆	7.И ₇	7.И ₈	7.С ₁	7.С ₄	7.К ₁	7.К ₄	7.К ₁₁ (7.К ₁₂)
2Ус	2Ус	4,6х4Ус	0,01х1Ус	6х1Ус	2,3х4Ус	1К (2К)	1К (2К)	≥ 60 МэВ**

Надежность*

Гамма-процентная наработка до отказа T_γ при $\gamma = 97,5\%$ должна быть не менее 100 000 ч в максимально-допустимых режимах эксплуатации и не менее 150 000 часов в облегченном режиме в пределах срока службы $T_{сл}$ 25 лет.
Гамма-процентный срок сохраняемости $T_{св}$ при $\gamma = 99\%$ при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения, должен быть 25 лет.

* - предварительная информация

** - при Iком ≤ 5А, Uком ≤ 240 В