



Особенности

- защита от превышения тока и тока короткого замыкания;
- защита от перегрева;
- статусный сигнал о срабатывании защиты;
- без дополнительного питания;
- коммутация до 25А без охладителя.

Применение

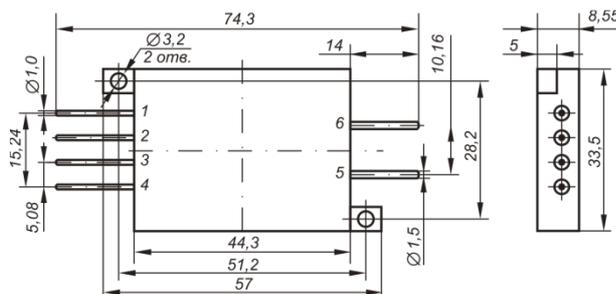
- замена электромагнитных реле;
- силовой интерфейс бортовых устройств;
- гальваническая развязка силовых цепей;
- импортозамещение.

Аналоги

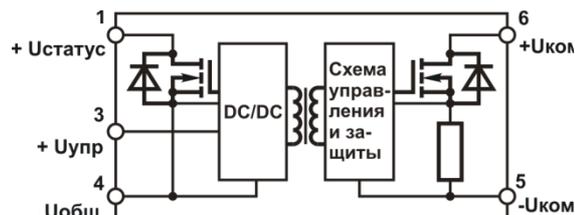
Teledyne Relays
LD22CM, M33-2N;

Leach International
(Esterline Power System)
P150-A253-A331.

Габаритный чертеж корпуса



Электрическая схема



Электрические параметры (при Токр = 25 °С) *

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение параметра		Примечание
			не менее	не более	
Входной ток по входу «УПР»	I _{вх}	мА	10	25	U _{вх} = 5 В
Выходное сопротивление в открытом состоянии	R _{отк}	Ом	-	0,004	I _{ком} = 25А, U _{вх} = 5 В
Ток утечки в закрытом состоянии	I _{ут.вых}	мкА	-	3	U _{вх} = 1,6 В, U _{ком} = 100 В
Напряжение изоляции (вход-выход, вход-корпус, выход-корпус)	U _{из}	В	1 250	-	f = 50 Гц, I _{ут} ≤ 10 мкА
Сопротивление изоляции	R _{из}	Ом	1*10 ⁹		U _{из} = 500 В, I _{ут} ≤ 0,5 мкА
Время включения	t _{вкл}	мс	-	0,5	U _{вх} = 5 В, U _{ком} = 50 В, R _н = 10 Ом
Время выключения	t _{выкл}	мс	-	0,5	
Ток срабатывания защиты от тока короткого замыкания	I _{кз}	А	-	30	

Предельно-допустимые режимы эксплуатации *

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение параметра		Примечание
			не менее	не более	
Коммутируемое напряжение	U _{ком}	В	-	100	
Постоянный коммутируемый ток	I _{ком}	А	-	25	без установки изделия на теплоотвод
Импульсный коммутируемый ток	I _{ком.имп}	А	-	280	t _{имп} ≤ 10 мс, Q ≤ 25, Токр=25 С
Выходной ток статусного сигнала	I _{ст}	мА	-	50	
Выходное напряжение статусного сигнала	U _{ст}	В	-	5	
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	4,6x4Ус	0,01x1Ус	6x1Ус	2,3x4Ус	1К (2К)	1К (2К)	≥ 15 МэВ

Надежность *

Гамма-процентная наработка до отказа T_γ при γ = 97,5 % должна быть не менее 100 000 ч в пределах срока службы T_{сл} 25 лет и не менее 120 000 ч в облегченном режиме.

Гамма-процентный срок сохраняемости T_{св} при γ = 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