



ЗАО «Протон-Импульс»
г. Орел ул. Лескова 19
тел.: (4862) 49-87-19

Серия твердотельных реле
5П19.10 ПТСА 1-10 (25,40) - 9 Б121

ОКР «Аврора»
сдача ОКР: 2 кв 2019 г.

Особенности

- защита от короткого замыкания при коммутации переменного/постоянного тока;
- коммутация до 40А без охладителя;
- статусный сигнал о срабатывании защиты;
- без дополнительного питания;
- вес 26 г.

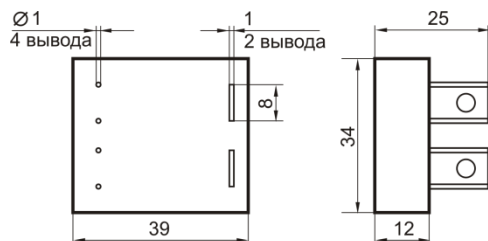
Применение

- замена электромагнитных реле и контакторов;
- силовой интерфейс бортовых устройств;
- импортозамещение.

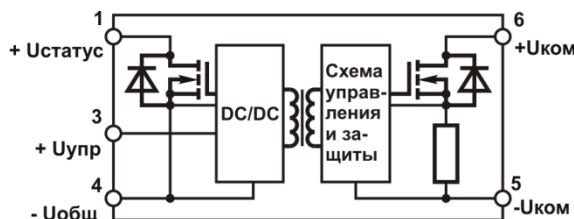
Аналоги

твердотельные контроллеры нагрузки
FSAC-0103-15-XX
FSAC-0105-40-XX
(Esterline Power System).

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	-	0,005	I _{ком} = 40А, U _{вх} = 5 В
Ток утечки в закрытом состоянии	I _{ут.вых}	мкА	-	5	U _{вх} = 1,6 В, U _{ком} = 900 В
Напряжение изоляции (вход-выход, вход-корпус, выход-корпус)	U _{из}	В	2 500	-	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	-	25 45 65	I _{ком} = 10А I _{ком} = 25А I _{ком} = 40А

Предельно-допустимые режимы эксплуатации *

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение параметра		Примечание
			не менее	не более	
Коммутируемое напряжение	U _{ком}	В	-	900	
Постоянный коммутируемый ток	I _{ком}	А	-	40	без установки изделия на тепловод
Импульсный коммутируемый ток	I _{ком.имп}	А	-	450	t _{имп} ≤ 200 мкс, T _{пер} ≤ +150 С
Выходной ток статусного сигнала	I _{ст}	мА	-	50	
Выходное напряжение статусного сигнала	U _{ст}	В	-	5	
Рабочий диапазон температур	Токр	°С	- 55	+ 125	

Надежность *

Наработка на отказ не менее 25 000 ч при доверительной вероятности P = 0,9.
Гамма-процентный срок службы 10 лет при заданной вероятности □ = 90%.

* - предварительная информация