Особенности

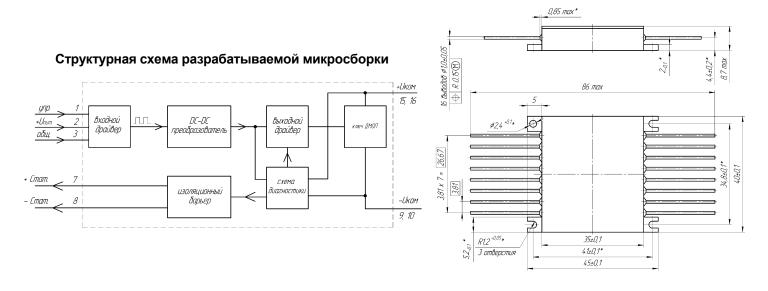
- трансформаторная гальваническая развязка
- коммутируемый ток: 5,0 А
- коммутируемое напряжение: 200 В
- тепловая защита
- защита от перегрузки и КЗ
- 1000 В напряжение изоляции 16-выводной металлостеклянный корпус

Применение:

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

Аналоги

MPC-53503-250-05 (Micropac Industries)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ при 25 °C								
Нашинования дараметра	Обозна-	Значение		Downs vesses and				
Наименование параметра	чение	мин.	макс.	Режим измерения				
Напряжение изоляции, В	Uиз	1000	_	І _{УТ.ВХ-ВЫХ} ≤ 10 мкА, t=5 с				
Выходное сопротивление в открытом состоя-	Rотк	_	0,2	$U_{\Pi U T} = U_{BX} = 5 B$, $I_{KOM} = 5A$, $t_{U3M} = 30 \ MC$				
нии, Ом								
Сопротивление изоляции, Ом	Rиз	5·10 10	_	U _{и3} = 500 B				
Ток утечки на выходе, мкА,	Іут.вых	_	10	Uпит= 5,0 B, Uком= 200 B				
Ток потребления в выключенном состоянии, мА	Іпот.выкл	_	4,0	$U_{\Pi U T} = 5,0 \text{ B}, U_{BX} = 0,0 \text{B}$				
Ток потребления во включенном состоянии, мА	Іпот.вкл	_	12	Uпит = 5,0 B, U _{вх} = 5,0B				
Входной ток управления, мкА	I _{BX}	_	100	U _{ПИТ} =5,0 B, U _{вх} = 0,0В или 5,0В				
Выходной ток срабатывания схемы «СТАТУС», А	I _{CT1}	_	0,4	Uпит=5,0 B, Iст = 2,0 мA				
Выходной ток по выходу «СТАТУС», мА	Івых.ст	1,0	-	U _{пит} =5,0 B, I _{СТ1} = 0,5 A				
Остаточное напряжение по выходу «СТАТУС», В	U вых.ост	_	0,4	Uпит=5,0 B, Івых= 0,5 A, Івых.ст = 2,0 мА				
Ток утечки по выходу «СТАТУС», мкА	Іут.ст	_	5,0	U _{CT} =10 B, I _{KOM} = 0,0 A				
Ток срабатывания схемы защиты от перегрузки, А	Ікз	6,0	_	Uпит=5,0 B				
Время включения выхода, мс	t _{вкл.вых}	_	2,0	U _{пит} =5 B, U _{ком} =10 B,				
Время выключения выхода, мс	t выкл.вых	_	2,0	R _H =51 Ом				
Время включения схемы «Статус», мс	t вкл.ст	_	2,0	Uпит=5 B, Iком =1,0 A,				
Время выключения схемы «Статус», мс	t выкл.ст	_	2,0	R _H =4,7 кОм				

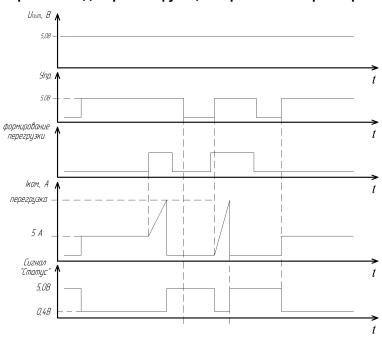
ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Обозна-	предельно-	-допустимый	предельный		. Примечание
, ispamo ipo pomima	чение	не менее	не более	не менее	не более	
Напряжение питания, В	U _{пит}	4,5	5,5	- 0,5	9,0	
Коммутируемое напряжение, В	Uком	0	200	0	300	
Постоянный коммутируемый ток,	Іком	0	2,5	0	3,0	Без радиатора
Α		0	5,0	0	6,0	С радиатором
Входное напряжение высокого уровня (вход управления), В	U _{BX} 1	3,5	Ucc	_	U _{пит} +0,3	
Входное напряжение низкого уровня (вход управления), В	U _{BX} 0	0	0,4	-0,3	_	
Максимальная допустимая рассе- иваемая мощность, Вт	P _{PAC.MAKC}	_	1,5	-	2,0	Без радиатора
		_	5,0	_	6,0	С радиатором
Температура р-п перехода, ⁰С	Тп-макс	-	150	-	175	

Функциональное назначение выводов микросборки

№ вывода	Обозначение вывода	Функциональное назначение
1	Упр.	Вход управления микросборки. Активный уровень - лог. "1"
2 + U _{пит.} Вход пита		Вход питания микросборки, +5,0В
3	общ.	Общий логики
7	+ Стат.	Положительный вывод статуса состояния нагрузки
8	- Стат.	Общий вывод статуса состояния нагрузки
15, 16	+ U _{KOM}	Положительный выход коммутируемой цепи
9, 10	- Uком	Общий коммутируемой цепи

Временная диаграмма функционирования микросборки



Уровень стойкости к специальным факторам

7.И₁	7.И ₂	7. ഗ ₃	7.N ₆	7.N ₇	7.C ₁	7.C ₄
3Ус	1Ус	1Ус	0,6×2Ус/3Ус*	3Ус	10×4Ус	0,9×4Ус

^{* -} При наличии в цепи питания токоограничивающего резистора номиналом 43 Ом.

Гамма-процентная наработка до отказа (Т γ) микросборок при $\gamma = 97\%$ в типовом режиме эксплуатации при температуре окружающей среды не более 65 °C должна быть не менее 100 000 ч, в облегченных режимах и условиях – 120 000 ч.

Гамма-процентный срок сохраняемости (Тс γ) изделий при $\gamma = 97\%$ не более 25 лет.