



МОДУЛЬ СИЛОВОЙ ПОЛУМОСТА С ОПТИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ 5П64GD-40-12-Д62

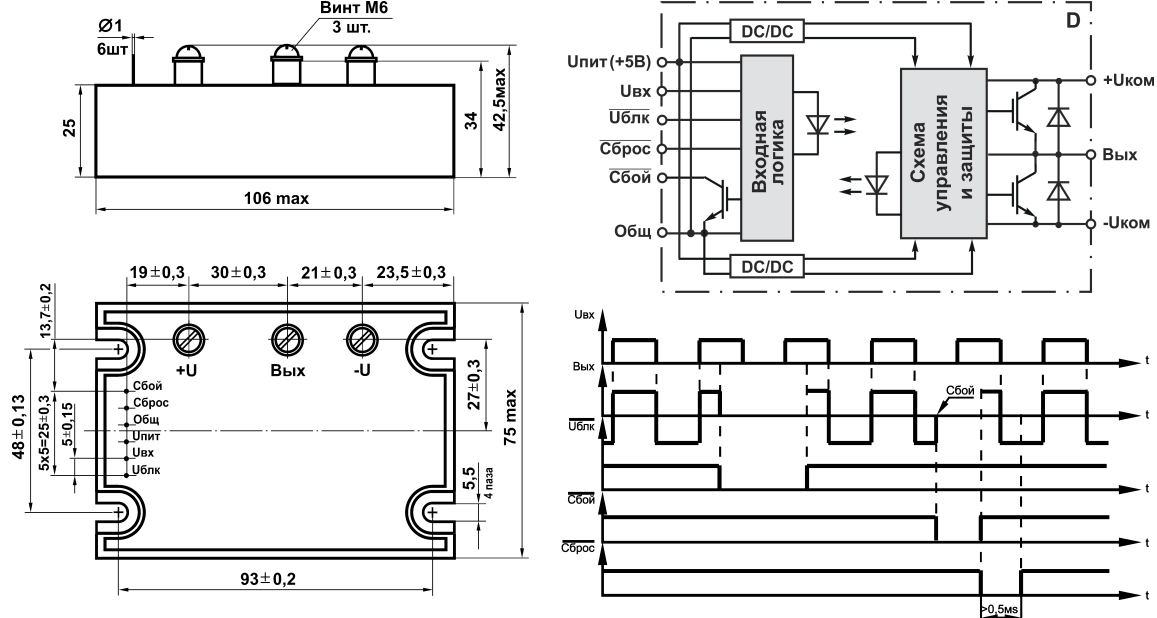


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Российским Регистром

Основные сведения об изделии

Модуль полумоста предназначен для использования в системах электропривода двигателей постоянного и переменного тока, в частности, частотных преобразователях. В модуле реализованы: защита от «сквозных» токов и короткого замыкания в нагрузке с «мягким» выключением плеч полумоста, встроенная защита от снижения напряжения питания затвора IGBT, гальваническая развязка входных цепей и выходда статусного сигнала срабатывания защиты.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СТРУКТУРНАЯ СХЕМА МОДУЛЯ



Временная диаграмма работы полумоста

Внимание! Силовое напряжение подавать после напряжения питания (+5 В). Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (2,3±0,23) Н·м – для М6. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединение краской. Диаметр силовых проводов должен соответствовать рабочему току, обеспечивая отсутствие перегрева проводов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

T_{окр} = 25 °C

Выходное остаточное напряжение плеча во включенном состоянии U _{вых.} , В	Ток утечки плеча в выключенном состоянии I _{ут.} , мкА	Напряжение изоляции U _{из.} , В	Ток потребления I _{пот.} , мА	Задержка вкл. / выкл. тзад., мкс	Время нарастания / спада t _{нар/сп.} , мкс	Тепловое сопротивление переход-радиатор на плечо R _{тп-р.} , C/Вт	Рабочий диапазон температур						
							T _{раб.} , °C	T _{окр.} , °C					
не более	I _{вых.} , А	не более	U _{вых.} , В	не менее	t, мин	не более	тип	не более	тип	не более	не более	не менее	не более
3,9	40	500	1200	2500	1	500	2	5	1/1	2/2	0,3	- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение коммутации U _{ком.} , В	Постоянный ток коллектора I _{пост.} , А	Ток коммутации I _{ком.} , А		Импульсный ток коммутации, Им _{п.} , А	Напряжение питания U _{пит.} , В	Входное напряжение логического «0» U ⁰ _{вх.} , В		Входное напряжение логической «1» U ¹ _{вх.} , В		Активный уровень сигнала блокировки U _{блк.} , В		Температура перехода T _{п.} , °C		
		Трад = 70 °C	Скважность = 2			не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более	
не более	Трад = 25 °C	не более	U _{ком.} , В	не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более	
1200	40	90	600	170	4,5	5,5	0	0,8	2,4	U _{пит.}	0	0,8	- 40	150