



МОДУЛЬ СИЛОВОЙ ПОЛУМОСТА С ОПТИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ 5П64GD-RC-20-12-D62

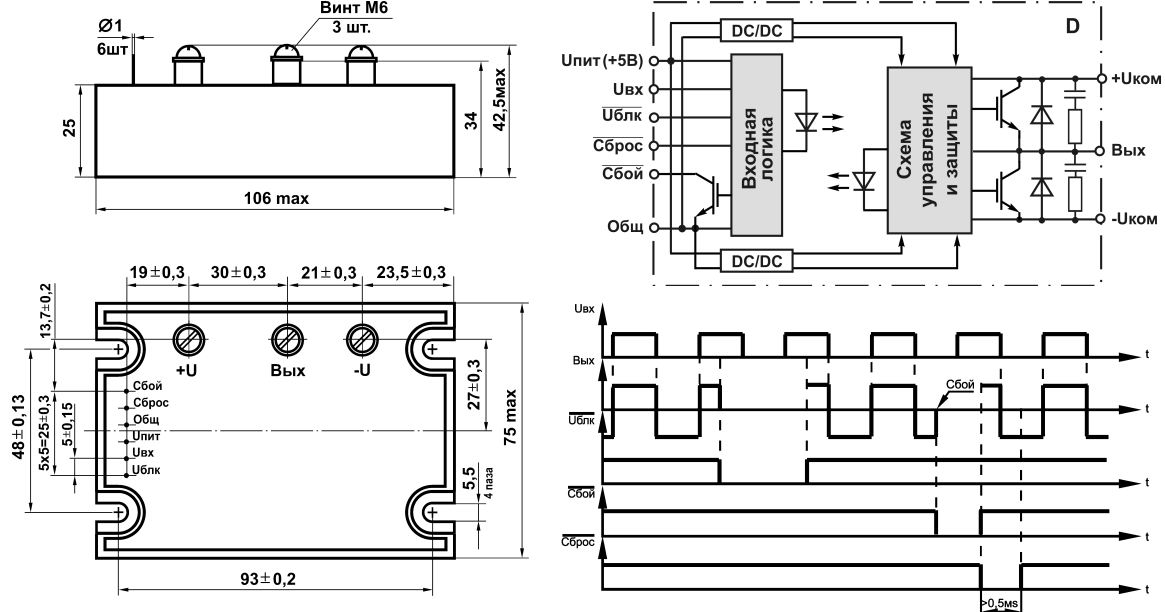


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

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

Т_{окр} = 25 °С

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. t _{зд} , мкс	Время нарастания / спада t _{нар/сп} , мкс	Тепловое сопротивление переход-радиатор на плечо R _{тп-р} , °С/Вт	Рабочий диапазон температур	
							T _{раб} , °С	T _{окр} , °С
не более 3,5	не более 20	не менее 500	не более 500	тип 2	тип 1/1	не более 0,75	не менее -40	не более 85

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение коммутации U _{ком} , В	Постоянный ток коллектора I _{пост} , А Трад=25 °С	Частота коммутации f _{ком} , Гц	Ток коммутации I _{ком} , А Скважн.=2 U _{ком} =600В Трад=70 °С	Импульсный ток коммутации, Им _п , А Трад=25 °С t _{имп} =0,5мс	Напряжение питания		Входное напряжение логического «0» U _{вх} ⁰ , В		Входное напряжение логической «1» U _{вх} ¹ , В		Активный уровень сигнала блокировки U _{блк} , В		Температура перехода T _п , °С	
					U _{пит} , В	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
не более 1200	не более 20	не более 1000	не более 22	не более 90	не менее 4,5	не более 5,5	не менее 0	не более 0,8	не менее 2,4	не более U _{пит}	не менее 0	не более 0,8	не менее -40	не более 150