



МОДУЛЬ СИЛОВОЙ ПОЛУМОСТА С ОПТИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ 5П64GD-RC-40-12-D62

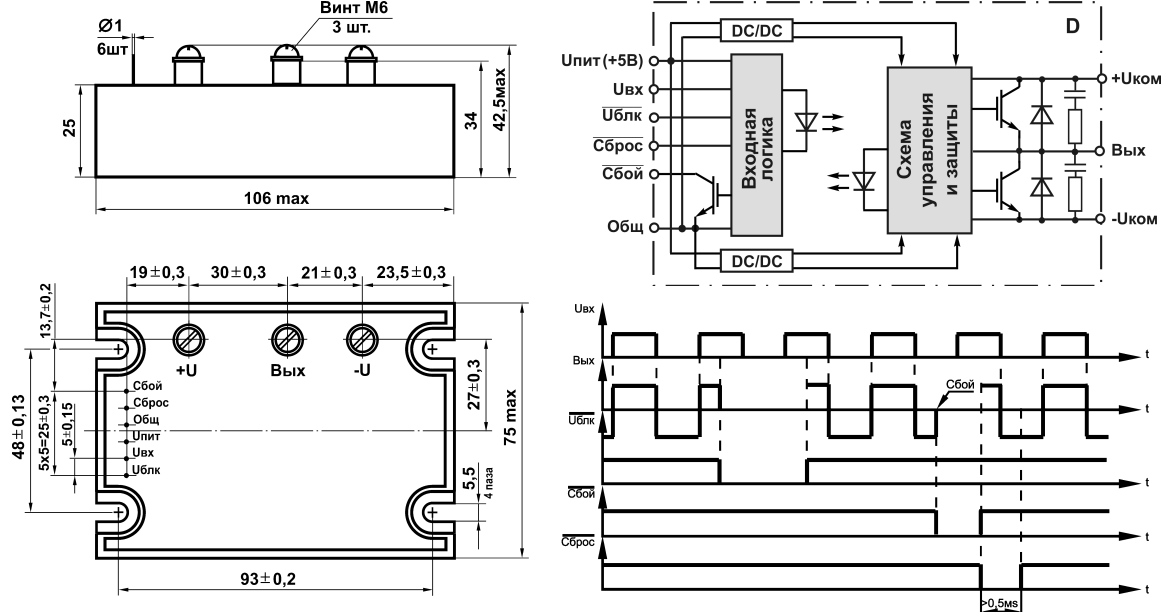


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

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

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. t _{зд} , 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 3,9	не более 40	не менее 500	не более 500	тип 2, не более 5	тип 1/1, не более 2/2	не более 0,5	не менее -40	не более 85

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение коммутации U _{ком} , В	Постоянный ток коллектора I _{пост} , А Трад=25 °C	Частота коммутации f _{ком} , Гц	Ток коммутации I _{ком} , А Скважн.=2 U _{ком} =600В Трад=70 °C	Импульсный ток коммутации, Им _п , А Трад=25 °C t _{имп} =0,5мс	Напряжение питания U _{пит} , В		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 , °C	
					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
не более 1200	не более 40	не более 1000	не более 42	не более 150	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