



# МОДУЛЬ СИЛОВОЙ ПОЛУМОСТА С ОПТИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ 5П64GD-RC-80-12-D62

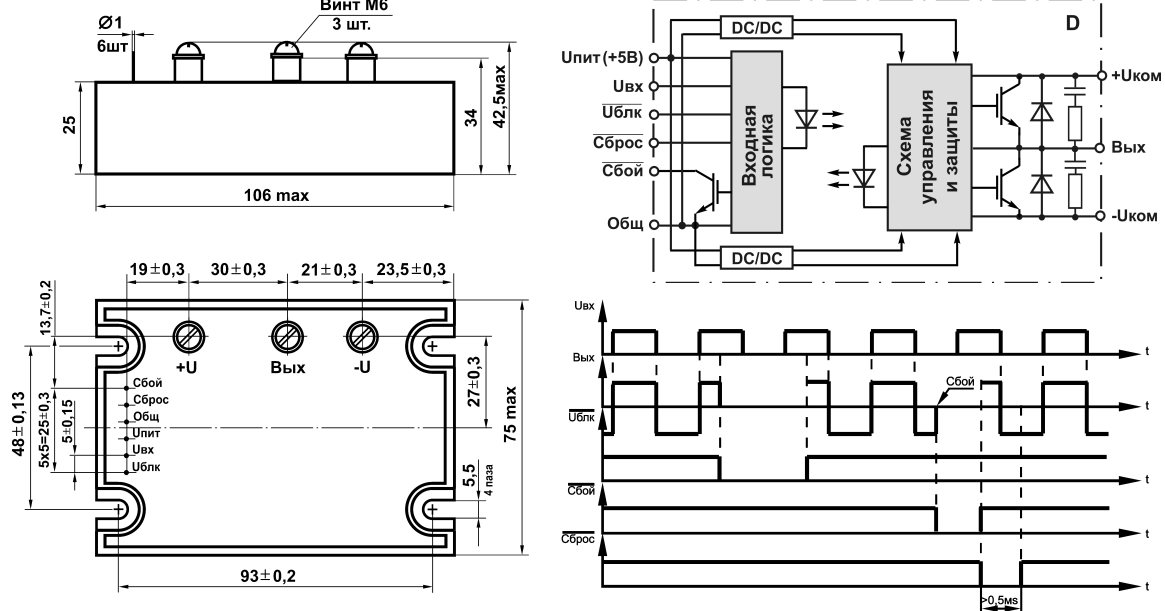


ИСО 9001  
Система менеджмента  
сертифицирована  
Русским Регистром

## 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<sub>окр</sub> = 25 °C

Выходное остаточное напряжение плеча во включенном состоянии U <sub>вых</sub> , В	Ток утечки плеча в выключенном состоянии I <sub>ут</sub> , мкА	Напряжение изоляции U <sub>из</sub> , В	Ток потребления I <sub>пот</sub> , мА	Задержка вкл. / выкл. тзд., мкс	Время нарастания / спада тнар/сп, мкс	Тепловое сопротивление переход-радиатор на плечо R <sub>тп-р</sub> , C/Вт	Рабочий диапазон температур						
							T <sub>раб</sub> , °C	T <sub>окр</sub> , °C					
не более 3,9	У <sub>вых</sub> , А не более 80	не более 500	У <sub>вых</sub> , В не менее 1200	не менее 2500	t, мин 1	не более 500	тип 2	не более 5	тип 1/1	не более 2/2	не более 0,25	не менее -40	не более 85

## ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение коммутации U <sub>ком</sub> , В	Постоянный ток коллектора I <sub>пост</sub> , А Трад=25 C	Частота коммутации f <sub>ком</sub> , Гц	Ток коммутации I <sub>ком</sub> , А Скважн.=2 U <sub>ком</sub> =600В Трад=70 C	Импульсный ток коммутации, Имп., А Трад=25 C тимп=0,5мс	Напряжение питания U <sub>пит</sub> , В		Входное напряжение логического «0» U <sub>вх</sub> <sup>0</sup> , В		Входное напряжение логической «1» U <sub>вх</sub> <sup>1</sup> , В		Активный уровень сигнала блокировки U <sub>блк</sub> , В		Температура перехода T <sub>п</sub> , °C	
					не менее 4,5	не более 5,5	не менее 0	не более 0,8	не менее 2,4	не более U <sub>пит</sub>	не менее 0	не более 0,8	не менее -40	не более 150
не более 1200	не более 80	не более 1000	не более 90	не более 300	не менее 4,5	не более 5,5	не менее 0	не более 0,8	не менее 2,4	не более U <sub>пит</sub>	не менее 0	не более 0,8	не менее -40	не более 150