



# МОДУЛЬ СИЛОВОЙ ПОЛУМОСТА С ОПТИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ 5П64GD-20-12-Д62

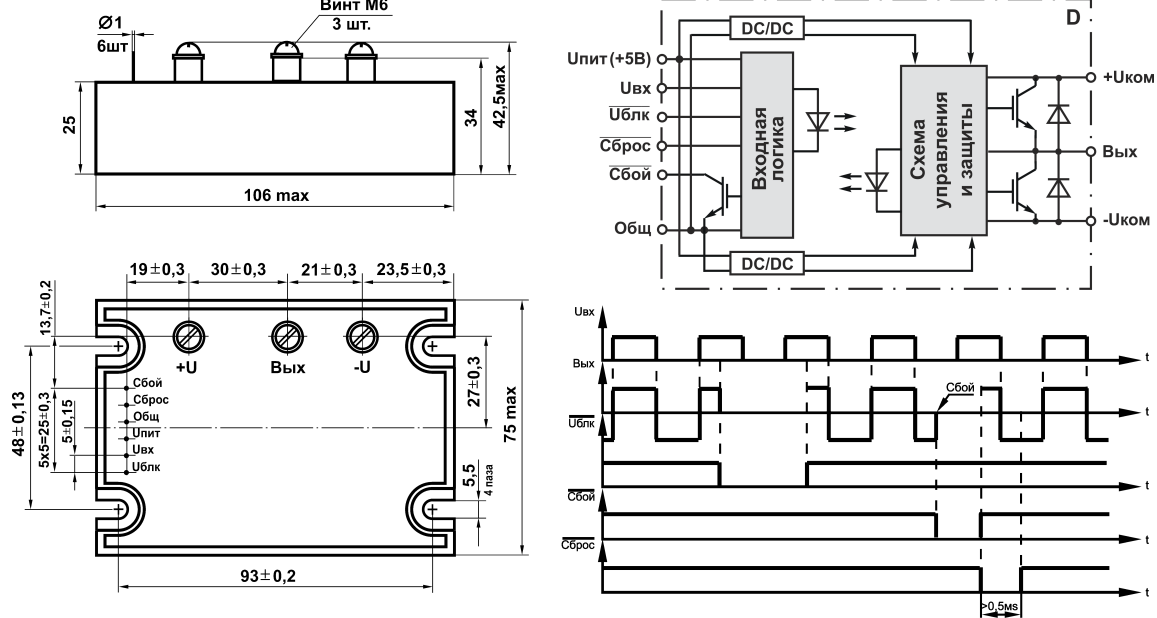


ИСО 9001  
Система менеджмента  
сертифицирована  
Российским Регистром

## 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

Т<sub>окр</sub> = 25 °С

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. тзад., мкс	Время нарастания / спада t <sub>нар/сп.</sub> , мкс	Тепловое сопротивление переход-радиатор на плечо R <sub>тп-р.</sub> , °С/Вт	Рабочий диапазон температур						
							T <sub>раб.</sub> , °С	не менее					
не более	I <sub>вых.</sub> , А	не более	U <sub>вых.</sub> , В	не менее	t, мин	не более	тип	не более	тип	не более	не более	не менее	не более
3,2	20	500	1200	2500	1	500	2	5	1/1	2/2	0,5	- 40	85

## ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение коммутации U <sub>ком.</sub> , В	Постоянный ток коллектора I <sub>пост.</sub> , А	Ток коммутации I <sub>ком.</sub> , А		Импульсный ток коммутации, Им <sub>п.</sub> , А	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> , °С	
		Трад = 70 °С	Скважность = 2			не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более
не более	Трад=25 °С	не более	f <sub>ком.</sub> , кГц	Трад=25 °С	не менее	не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более	не более
1200	20	28	1	150	4,5	5,5	0	0,8	2,4	U <sub>пит.</sub>	0	0,8	- 40 150