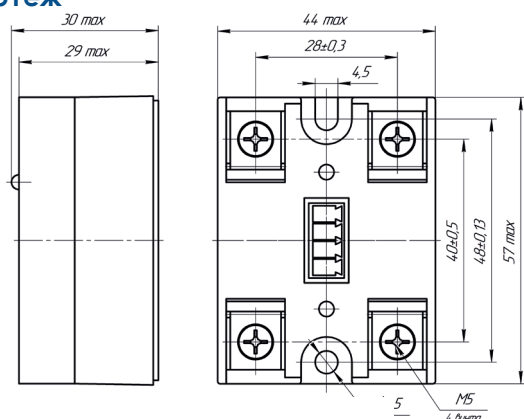


Особенности:

- Контроль функционирования (детекция обрыва нагрузки, отсутствия/наличия силового напряжения/тока);
- Контроль перегрева силового элемента с автоматическим отключением/включением;
- Гибкая настройка параметров RS-485-соединения через MODBUS-регистры;
- Защита силовых цепей и цепей RS-485 от перенапряжений;
- NHWD - таймер (No Host Watch Dog) - таймер отсутствия связи с HOST-устройством с автоматическим переходом в безопасный режим работы;
- Светодиодный индикатор состояния устройства;
- Низкое потребление по цепи питания и линиям RS-485

Габаритный чертёж



Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра	Ед. изм.	Буквенное обозначение	Значение параметра	
			не менее	не более
Напряжение на входах А+, В-	В	U _{AB}	-7	13
Напряжение питания	В	V _{CC}	4,2	32
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	В	U _{ком}	~ 24	~ 280
Коммутируемое импульсное напряжение (τ _{имп} ≤ 10 мкс)	В	U _{имп}	-	± 400
Частота коммутируемого напряжения	Гц	f _{ком}	50	60
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение	А	I _{ком}	~ 0,1	~ 25
Температура окружающей среды	°С	T _{раб}	-40	+85
Температура перехода*	°С	T _п	-40	+125

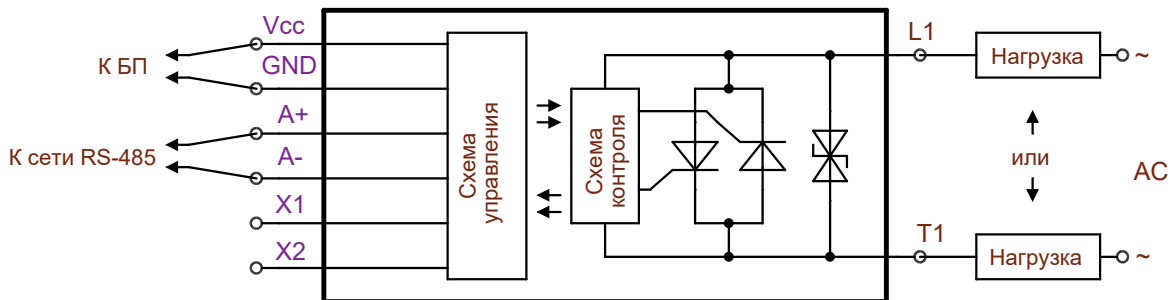
* температурный режим силовых ключей должен обеспечиваться потребителем



Основные электрические параметры (при $T_{окр} = 25^{\circ}\text{C}$)

Наименование параметра	Ед. изм.	Буквенное обозначение	Значение параметра		Режимы измерения
			не менее	не более	
Ток потребления по цепи питания, V_{CC}	мА	$I_{пот}$	-	25	$V_{CC} = 5 \dots 24 \text{ В}$
Напряжение изоляции вход-выход, (вход+выход)-радиатор	В	$U_{из}$	3750	-	$I_{ут} \leq 10 \text{ мкА}, t = 60 \text{ с}$
Время ответа на запрос	мс	$t_{отв}$	-	60	
Уровень детектирования наличия коммутируемого напряжения (пиковое значение)	$I_{дет}$	В	± 5	± 30	INPUT = 0
Уровень детектирования наличия коммутируемого тока (пиковое значение)	$U_{дет}$	мА	± 1	± 30	INPUT = 1
Параметры RS-485					
Отклонение частоты UART	%		-	0,7	
Скорость приема/передачи UART (шаг 100 бит/с)	бит/с		1200	115200	
			-	-	
Режим приема:					
Входной ток по цепям А+, В-	мкА	$I_{АВ,ВХ}$	- 100	125	$U_{АВ} = - 7 \dots 12 \text{ В}$
Входное дифференциальное напряжение лог.единицы	мВ	$U_{АВ,1}$	-	200	
Входное дифференциальное напряжение лог.нуля	мВ	$U_{АВ,0}$	- 200	-	
Режим передачи:					
Выходное напряжение по цепям А+, В-	В	U_A, U_B		3,3	
Выходное дифференциальное напряжение	В	$ U_A - U_B $	1,5	3,3	$R_{АВ,НАГР} = 54 \text{ Ом}$
Параметры силового выхода:					
Ток утечки на выходе в выключенном состоянии (пиковое значение), мА	мА	$I_{ут,вых}$	-	$\pm 1,5$	$U_{ком} = \pm 400 \text{ В}$
Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В	В	$U_{ос.}$	-	1,7	$I_{ком} = \sim 25 \text{ А}$
Погрешность измерения температуры внутренним датчиком	$^{\circ}\text{C}$	$T_{откл.}$	-	± 2	

Рекомендуемая схема включения



Вспомогательные контакты (X1, X2) могут быть по согласованию с заказчиком настроены на выполнение различных функций



+ 7 (4862) 303-324, доб. 302, 352
energia@proton-impuls.ru



302040, Россия
г. Орёл, ул. Лескова 19
proton-impuls.com