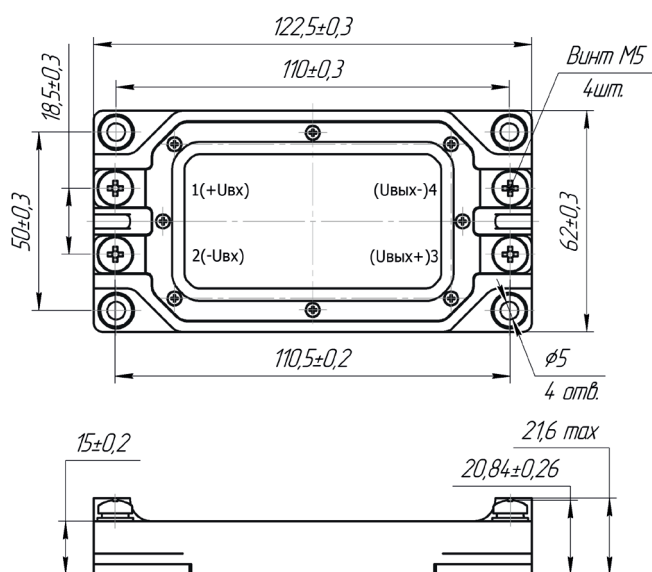


НИР «ДЕМЕТРА - 2»
КАТЕГОРИЯ КАЧЕСТВА «ВП»

Одноканальный нормально разомкнутый модуль
постоянного тока

ОСОБЕННОСТИ:

- Коммутируемое напряжение 100В;
- Коммутируемый ток 200А;
- Выходное сопротивление в открытом состоянии 0,002 Ом;
- Ток управления 10...25 мА;
- Напряжение изоляции 1500В;
- Один канал коммутации



Габаритный чертеж



НИР «Деметра - 2»
Категория качества «ВП»

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Блоки питания;
- Устройства силового привода;
- Комплексы бортового оборудования электронной аппаратуры специального назначения



НИР «ДЕМЕТРА - 2»

Категория качества «ВП»

Модуль коммутатора постоянного тока 200А/100В с гальванической развязкой

Электрические параметры модуля при приемке и поставке (25 °С)

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Обозначение	Норма параметра		Температура окружающей среды, °С
		не менее	не более	
Входное напряжение, В ($I_{вх} = 10 \text{ мА}$)	$U_{вх}$	6,6	10,2	25
		6,6	10,8	- 60
		5,4	10,2	125
Ток утечки на выходе, мА, ($U_{ком} = 600 \text{ В}$, $U_{вх} = 4,0 \text{ В}$)	$I_{ут.вых}$	-	0,12	25
		-	1,0	- 60, 125
Напряжение изоляции вход-выход, электрическая вход-выход, выводы-основание, В ($I_{ут} \leq 10 \text{ мкА}$, $t = 5 \text{ с}$)	$U_{из}$	1500	-	25
Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом ($I_{ком} = 10 \text{ А}$, $I_{вх} = 10 \text{ мА}$)	$R_{отк}$	-	-	25
		-	-	- 60, 125
Сопротивление изоляции вход-выход, выводы-основание, Ом ($U_{из} = 500 \text{ В}$)	$R_{из}$	10^9	-	25
Время включения, мс ($I_{вх} = 10 \text{ мА}$, $U_{ком} = 10 \text{ В}$, $R_H = 51 \text{ Ом}$)	$t_{вкл}$	-	15	25
		-	15	- 60, 125
Время выключения, мс, ($I_{вх} = 10 \text{ мА}$, $U_{ком} = 10 \text{ В}$, $R_H = 51 \text{ Ом}$)	$t_{выкл}$	-	2	25
		-	2	- 60, 125

Предельно-допустимые и предельные значения параметра электрических режимов эксплуатации модулей

Наименование параметра режима, единица измерения	Обозначение	Предельно-допустимая норма при эксплуатации		Предельная норма при эксплуатации		Номер пункта примечания
		не менее	не более	не менее	не более	
Коммутируемое напряжение, В	$U_{ком}$	0	100	-	*	
Постоянный коммутируемый ток, А	$I_{ком}$	-	200	-	240	2, 3
Импульсный коммутируемый ток, А	$I_{ком.имп}$	-	*	-	*	2, 4
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{вх}$	- 10	4,0	- 12	4,0	1
Входной ток во включенном состоянии, мА	$I_{вх}$	10	25	-	40	1
Максимально допустимая температура перехода, °С	$T_{пер.макс}$	-	-	-	150	

Примечания

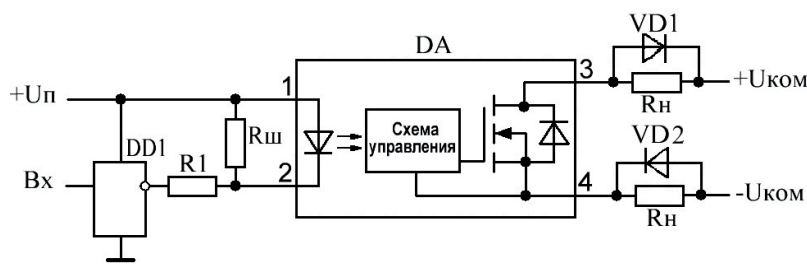
1 В диапазоне температур корпуса от минус 60 °С до 125 °С.

2 При установке изделия на теплоотвод.

3 В диапазоне температур от 60 °С до 125 °С предельно допустимый коммутируемый ток снижается по линейному закону до уровня 50 % от значения при нормальных условиях.

4 Длительность воздействия - не более 10 мс, при скважности более 25, $T_{корп} = 25 \text{ °С}$.

*УТОЧНЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ОКР



Типовая схема включения



ЗАО «Протон-Импульс» © Все права защищены

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



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