

## МОДУЛЬ КОММУТАТОРА ПОСТОЯННОГО ТОКА 200A/100B

категория качества **«ВП»** НИР «Деметра 2»

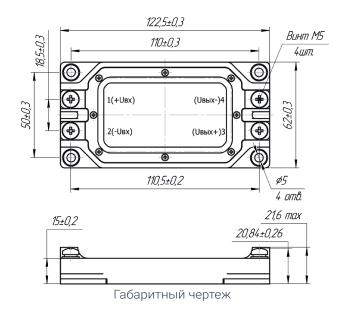
Одноканальный нормально разомкнутый модуль постоянного тока.

- 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

#### ПРИМЕНЕНИЕ:

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





## Электрические параметры модуля при приемке и поставке (25 °C)

Наименование параметра,	06	Норма параметра		Температура	
единица измерения (режим измерения)	Обозначение	не менее	не более	окружающей среды, °С	
Pyra Alian Harring Walliam P	U <sub>BX</sub>	6,6	10,2	25	
Входное напряжение, В (I <sub>BX</sub> = 10 мА)		6,6	10,8	- 60	
		5,4	10,2	125	
Ток утечки на выходе, мА,			0,12	25	
$(U_{KOM} = 600 \text{ B}, U_{BX} = 4.0 \text{ B})$	Гут.вых	_	1,0	- 60, 125	
Напряжение изоляции вход-выход, электрическая вход-выход, выводы-основание, В (lyт ≤ 10 мкА, t = 5 c)	Uиз	1500	1	25	
Выходное сопротивление в открытом состоянии,	R <sub>ОТК</sub>		-	25	
Om $(I_{KOM} = 10 \text{ A}, I_{BX} = 10 \text{ mA})$	KOIK	_	-	- 60, 125	
Сопротивление изоляции вход-выход, выводыоснование, Ом (Uиз = 500 B)	Rиз	109	1	25	
Время включения, мс	4		15	25	
$(I_{BX} = 10 \text{ MA}, U_{KOM} = 10 \text{ B}, R_{H} = 51 \text{ OM})$	† <sub>BKA</sub>	_	15	- 60, 125	
Время выключения, мс,	<b>t</b> =		2	25	
$(I_{BX} = 10 \text{ MA}, U_{KOM} = 10 \text{ B}, R_{H} = 51 \text{ OM})$	†вык∧	_	2	- 60, 125	



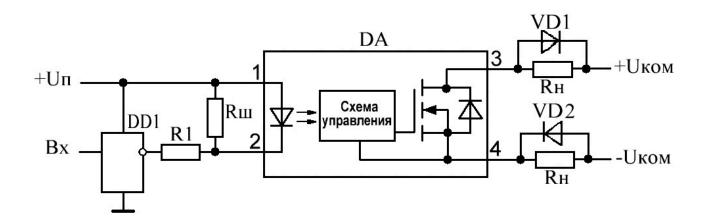


# Предельно-допустимые и предельные значения параметра электрических режимов эксплуатации модулей

Наименование параметра режима, единица измерения	Обозначение	Предельно- допустимая норма при эксплуатации		Предельная норма при эксплуатации		Номер пункта
		не менее	не более	не менее	не более	примечания
Коммутируемое напряжение, В	Uком	0	100	1	*	
Постоянный коммутируемый ток, А	Іком	-	200	ı	240	2, 3
Импульсный коммутируемый ток, А	Іком.имп	-	*	1	*	2, 4
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U <sub>вх</sub>	- 10	4,0	- 12	4,0	1
Входной ток во включенном состоянии, мА	Івх	10	25	-	40	1
Максимально допустимая температура перехода, °C	Тпер.макс	-	-	-	150	

Примечания

- 1 В диапазоне температур корпуса от минус 60 °C до 125 °C.
- 2 При установке изделия на теплоотвод.
- 3 В диапазоне температур от 60 °C до 125 °C 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,  $T_{KOP\Pi}$  = 25 °C.
  - \*УТОЧНЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ОКР



### Типовая схема включения

