

ЭЛЕКТРУМ АВ

Паспорт

Выпрямительные МОСТЫ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.electrum.nt-rt.ru || emt@nt-rt.ru

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ СИЛОВОЙ МОДУЛЬ
ТИПА ВМ

Полупроводниковый силовой модуль типа ВМ предназначен для работы в схемах преобразования напряжения частотой до 400 Гц.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ МОДУЛЯ

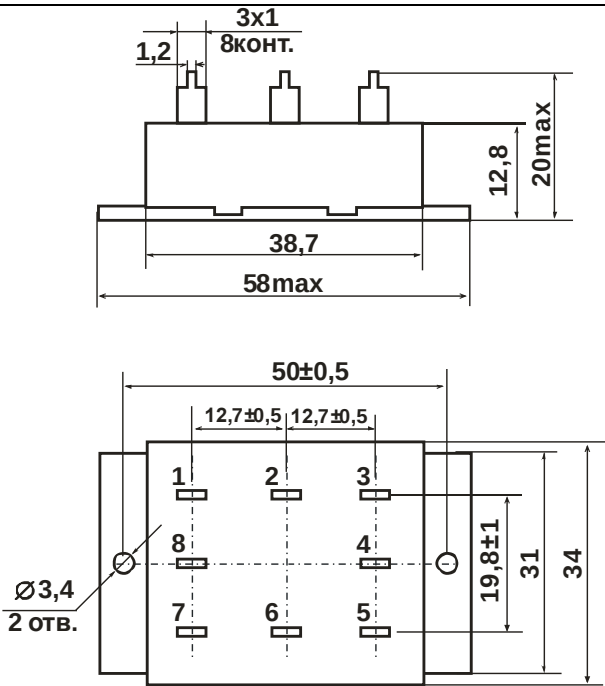


Рисунок 1

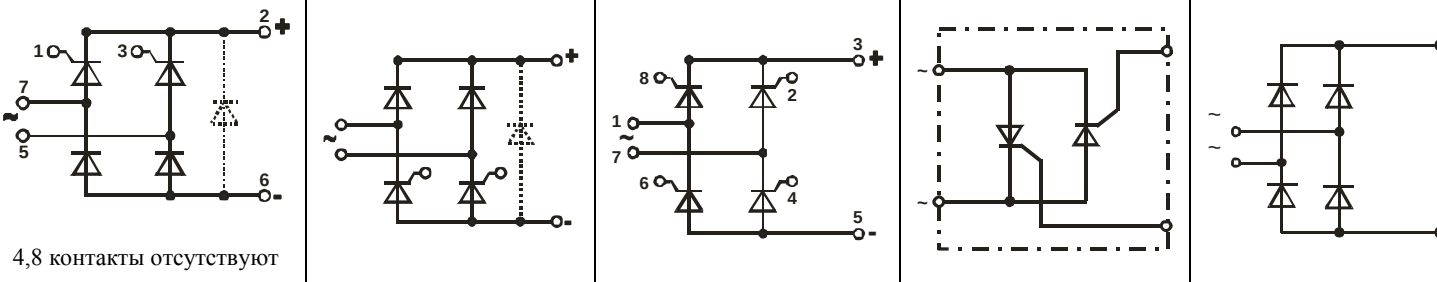


Рисунок 2

Рисунок 3

Рисунок 4

Рисунок 5

Рисунок 6

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 1

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия		15 А	25 А	45 А	Примечание
Максимальный выпрямленный выходной ток, А	I _O	15	25	42,5	T _C = 85 °C
Максимальное прямое напряжение на диоде (тиристоре) , В	U _{FM} (U _{TM})	1,65	1,65	1,65	I = I _O
Диапазон температур перехода, °C	T _J	- 40 ÷ + 125			
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, мА	I _{DRM}	1			U _{DRM} = 1200 В
Повторяющийся импульсный ток тиристора/диода, мА	I _{RRM}	1			U _{RRM} = 1200 В
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, А/мкс	dI/dt	100			T _J = 125 °C
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, В/мкс	du/dt	500			
Действующее входное напряжение, В	U _{RMS}	480			U _{RRM} = 1200 В
Максимальный неповторяющийся ударный ток, А	I _{TSM}	225	300	600	однополупериодный синусоидальный импульс, 60 Гц

Окончание таблицы 1

Наименование изделия		15 А	25 А	45 А	Примечание
Защитный показатель, А ² с	I ² T	210	375	1500	t = 8,3 с
Постоянный отпирающий ток управления, мА	I _{GT}	60	60	80	T = 25 °C
Постоянное отпирающее напряжение управления, В	U _{GT}	2,5	2,5	3,0	
Средняя мощность рассеиваемая управляющим электродом, Вт	P _{G(AV)}	0,5	0,5	0,5	
Максимальное обратное напряжение управляющего электрода, В	U _{GM}	5	5	5	
Максимальное тепловое сопротивление «кристалл – керамическая подложка», °C/Вт	R _{ΘJC}	1,25	0,9	0,7	
Электрическая прочность изоляции, В	V _{ISOL}	2500	2500	2500	действующее значение
* модуль рассчитан на работу в аппаратуре с применением охладителя, поддерживающего температуру перехода, не превышающую максимальную					

Драгоценных металлов не содержится

Система обозначений: $\frac{BM}{1} - \frac{15}{2} - \frac{1}{3} - \frac{480}{4} - \frac{Д}{5}$

- 1 BM – полупроводниковый силовой модуль.
- 2 Максимальный выпрямленный выходной ток:
15 – 15 А;
25 – 25 А;
45 – 45 А.
- 3 Вид схемы:
1 - рисунок 2;
2 - рисунок 3;
3 - рисунок 4;
4 - рисунок 5;
5 - рисунок 6.
- 4 Действующее входное напряжение 480 В.
- 5 Д – с обратным диодом (только для схем рис.2 и рис.3).

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ

Место для штампа ОТК

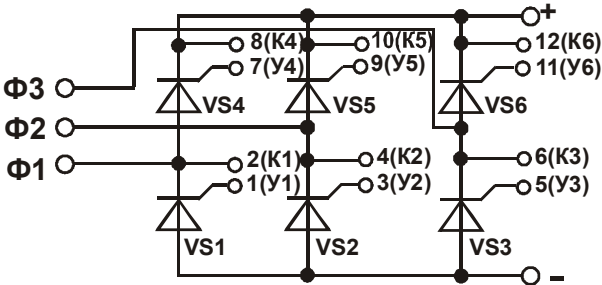
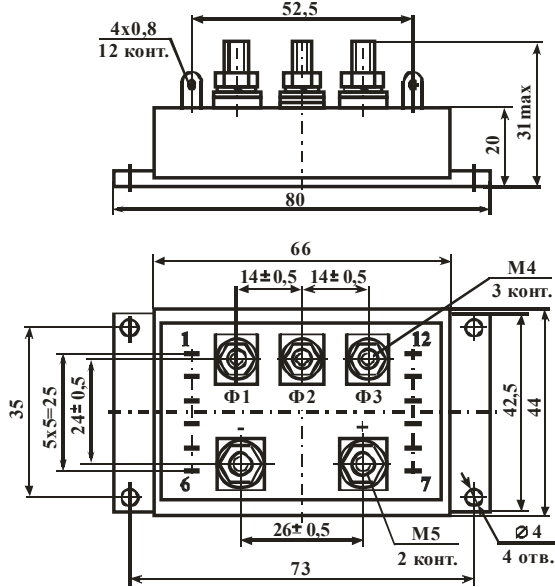
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ТРЕХФАЗНОГО ТИРИСТОРНОГО МОСТА
M24M-63-12

Модуль трехфазного тиристорного моста с управлением шестью тиристорами, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА МОДУЛЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии тиристора, U_{TM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I_D / I_R , мА		Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I_{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами U_{ISOL} , В		Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GD} , В $T_j = 125\text{ °C}$	Тепловое сопротивление переход-радиатор $R_{th(j-c)}$, °C/Вт
	не более	I_O , А амплит. зн-ие	не более	U_D / U_R , В			не менее	t , мин		
M24M-63-12	1,65	$\frac{\pi}{3} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	2,0	± 1200	3,0	200	4000	1	0,25	1,00

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся/ неповторяющееся импульсное напряжение тиристора в закрытом состоянии, U_{RRM} / U_{DRM} , В	Средний выпрямленный ток, I_O , А Трад=85 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I_{TSM} , А	t , мс	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, $(di_R / dt)_{cr}$, В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, $(di_T / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{vj} *, °C	
								не менее	не более
M24M-63-12	± 1200	63	840	300	10	1000	150	- 40	+125

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах
Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛИ ТРЕХФАЗНОГО ТИРИСТОРНОГО МОСТА **M24-63-16; M24-100-16; M24-160-16; M24-200-16; M24-250-16**

Модуль трехфазного тиристорного моста с управлением шестью тиристорами, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА МОДУЛЯ

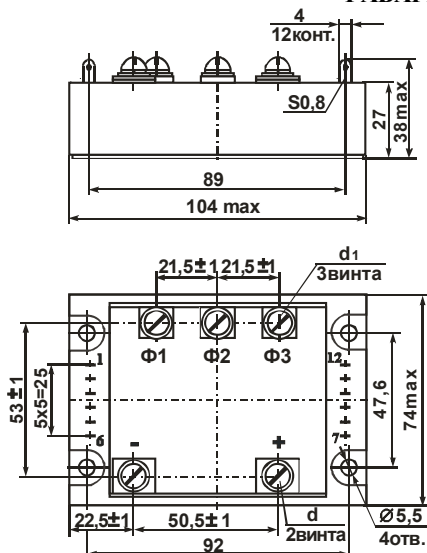


Рисунок 1

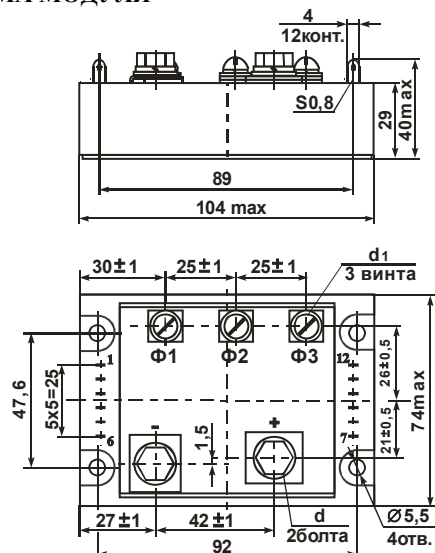
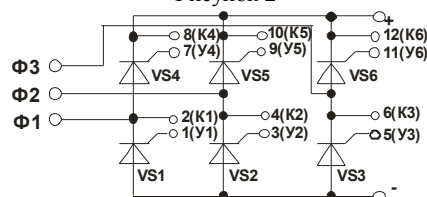


Рисунок 2

Обозначение изделия	Рис.	d, мм	d ₁ , мм
M24-63-16	1	M5	M5
M24-100-16	1	M6	M5
M24-160-16	1	M6	M5
M24-200-16	2	M8	M6
M24-250-16	2	M8	M6



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии тиристора, U _{TM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I _D / I _R , мА		Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GD} , В T _j = 125 °C	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт
	не более	I _O , А амплит. зн-ие	не более	U _D /U _R , В					
M24-63-16	1,65	$\frac{\pi}{3} \cdot I_O$ 10 мс, 50 Гц, синус	2,0	± 1600	3,0	200	4000	1	1,00
M24-100-16									0,50
M24-160-16									0,35
M24-200-16									0,20
M24-250-16									0,15

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся/ неповторяющееся импульсное напряжение тиристора в закрытом состоянии, U _{RRM} / U _{DRM} , В	Средний выпрямленный ток, I _O , А Трад=85 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I _{TSM} , А	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, (du _R / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
							не менее	не более
M24-63-16	± 1600	63	1150	300	10	1000	- 40	+125
M24-100-16		100		600				
M24-160-16		160		1200				
M24-200-16		200		1400				
M24-250-16		250		1600				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛИ ТРЕХФАЗНОГО ТИРИСТОРНОГО МОСТА **M24-63-12; M24-100-12; M24-160-12; M24-200-12; M24-250-12**

Модуль трехфазного тиристорного моста с управлением шестью тиристорами, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА МОДУЛЯ

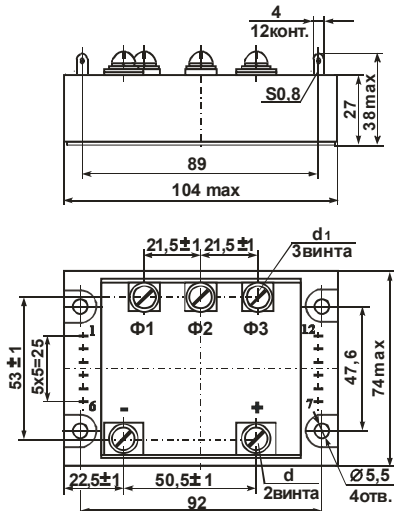


Рисунок 1

Обозначение изделия	Рис.	d, мм	d ₁ , мм
M24-63-12	1	M5	M5
M24-100-12	1	M6	M5
M24-160-12	1	M6	M5
M24-200-12	2	M8	M6
M24-250-12	2	M8	M6

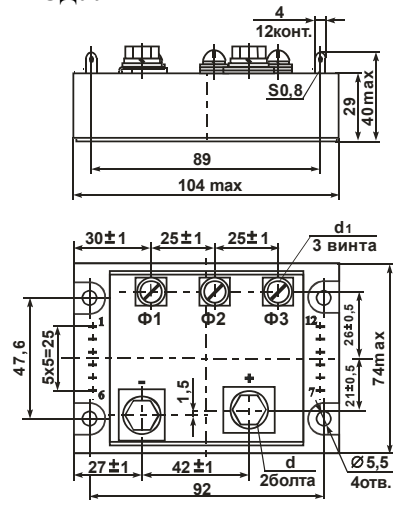
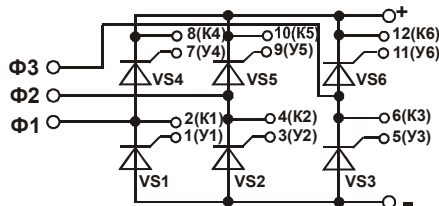


Рисунок 2



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии тиристора, U _{TM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентилля, I _D / I _R , мА		Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами U _{ISOL} , В		Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GD} , В T _j = 125 °C	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт
	не более	I _O , А амплит. зн-ие	не более	U _D /U _R , В			не менее	t, мин		
M24-63-12	1,65	$\frac{\pi}{3} \cdot I_O$ 10 мс, 50 Гц, синус	2,0	± 1200	3,0	200	4000	1	0,25	1,00
M24-100-12										0,50
M24-160-12										0,35
M24-200-12										0,20
M24-250-12										0,15

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся/ неповторяющееся импульсное напряжение тиристора в закрытом состоянии, U_{RRM} / U_{PRM} , В	Средний выпрямленный ток, I_O , А Трад=85 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I_{TSM} , А	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, $(du_R / dt)_{cr}$, В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, $(di_T / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{VJ}^* , °C		
							не менее	не более	
									не менее
M24-63-12	± 1200	63	840	300	10	1000	150	- 40	+125
M24-100-12		100		600					
M24-160-12		160		1200					
M24-200-12		200		1400					
M24-250-12		250		1600					

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

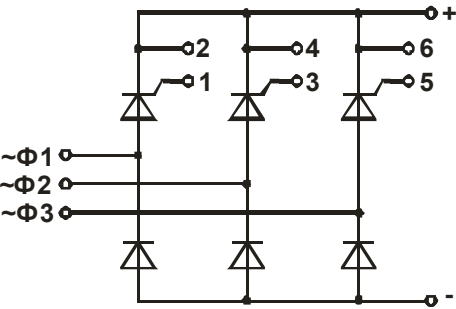
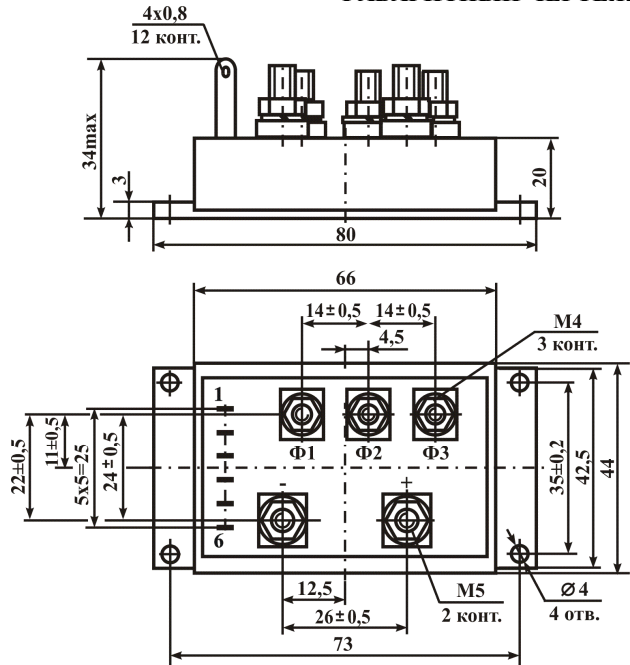
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ТРЕХФАЗНОГО ТИРИСТОРНОГО МОСТА
M23M-63-12

Модуль трехфазного тиристорного-диодно моста с управлением тремя тиристорами в катодной группе, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА МОДУЛЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование параметра		M23M-63-12
Импульсное напряжение в открытом состоянии тиристора/диода, U_{TM} / U_{FM} , В	не более	1,65
	I_O , А амплит. зн-ие	$\frac{\pi}{3} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус
Ток в закрытом состоянии тиристора/обратный ток вентиля, I_D / I_R , мА	не более	2,0
	U_D / U_R , В	± 1200
Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GT} , В	не более	3,0
Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I_{GT} , мА	не более	200
Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами U_{ISOL} , В	не менее	4000
	t, мин	1
Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GD} , В $T_j = 125^\circ C$	не более	0,25
Тепловое сопротивление переход-радиатор $R_{th(j-c)}$, $^\circ C/W$	не более	1,00

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра		M23M-63-12
Повторяющееся импульсное напряжение тиристора в закрытом состоянии / обратное импульсное напряжение тиристора (диода), U_{RRM} / U_{DRM} , В	не более	± 1200
Средний выпрямленный ток, I_O , А $T_{rad}=85^\circ C$	не более	63
Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	не более	840
Неповторяющийся прямой ударный ток, I_{TSM} , А	не более	300
	t, мс	10
Критическая скорость нарастания обратного напряжения, $(du_R / dt)_{cr}$, В/мкс	не более	1000
Критическая скорость нарастания прямого тока, $(di_T / dt)_{cr}$, А/мкс	не более	150
Температура перехода T_{VJ}^* , $^\circ C$	не менее	- 40
	не более	+125

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛИ ТРЕХФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА
M23-63-16; M23-100-16; M23-160-16; M23-200-16; M23-250-16

Модуль трехфазного диодно-тиристорного моста с управлением тремя тиристорами, подключенным к «положительному» выходу, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА МОДУЛЯ

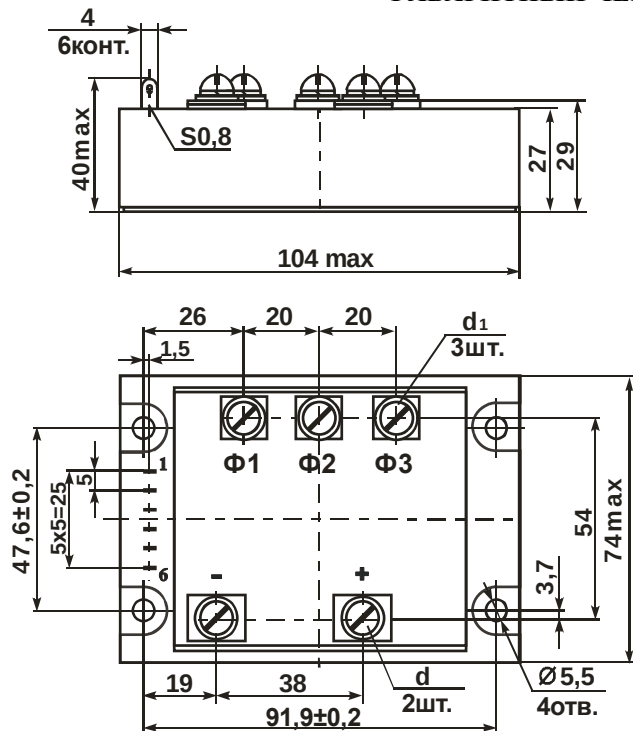


Рисунок 1а

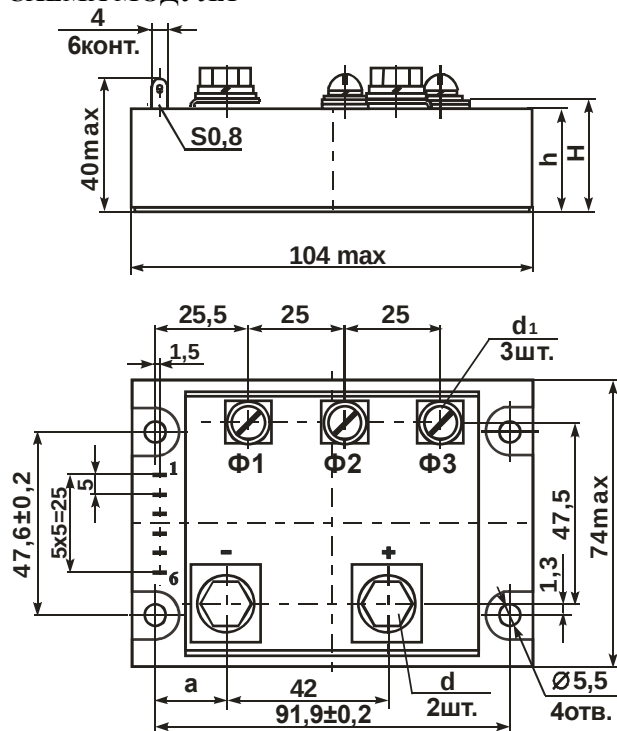
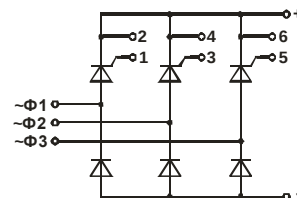


Рисунок 16

Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение изделия	Рис.	d	d ₁	a, мм	h, мм	H, мм
M23-63-16	1	Винт М5	Винт М5	-	-	-
M23-100-16	2	Винт М6	Винт М5	18±0,5	27	29
M23-160-16	2	Винт М6	Винт М5	18±0,5	27	29
M23-200-16	2	Болт М8	Винт М6	20±0,5	29	31
M23-250-16	2	Болт М8	Винт М6	20±0,5	29	31



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$$T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$$

Наименование изделия	Импульсное напряжение: в открытом состоянии тиристора / прямого диода, U_{TM} / U_{FM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I_D / I_R , мА		Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I_{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами		Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GD} , В	Тепловое сопротивление переход-радиатор $R_{th(j-c)}$, °C/Вт		
	не более	I_O, A	не более	U_D/U_R , В			U_{ISOL} , В	t, мин		$T_j = 125\text{ }^{\circ}C$	тиристора	диода
		зн-ие		В							не более	не более
M23-63-16	1,65	$\frac{\pi}{3} \cdot I_O'$ 10 мс, 50 Гц, синус	2,0	± 1600	3,0	200	4000	1	0,25	1,00	1,3	
M23-100-16										0,50	0,6	
M23-160-16										0,35	0,4	
M23-200-16										0,20	0,3	
M23-250-16										0,15	0,2	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся/ неповторяющееся импульсное напряжение тиристора в закрытом состоянии, U_{RRM} / U_{DRM} , В	Средний выпрямленный ток, I_O , А Трад=85 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I_{TSM} , А	t , мс	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, $(du_R / dt)_{cr}$, В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, $(di_T / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{VJ} *, °C	
	не более	не более	не более	не более		не более	не более	не менее	не более
M23-63-16	± 1600	63	840	300	10	1000	150	- 40	+125
M23-100-16		100		600					
M23-160-16		160		1200					
M23-200-16		200		1400					
M23-250-16		250		1600					

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся/ неповторяющееся импульсное напряжение тиристора в закрытом состоянии, U_{RRM} / U_{DRM} , В	Средний выпрямленный ток, I_O , А Трад=85 °С	Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I_{TSM} , А	t , мс	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, $(du_R / dt)_{cr}$, В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, $(di_T / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{VJ}^* , °С	
	не более	не более	не более	не более		не более	не более	не менее	не более
M23-63-12	± 1200	63	630	300	10	1000	150	- 40	+125
M23-100-12		100		600					
M23-160-12		160		1200					
M23-200-12		200		1400					
M23-250-12		250		1600					

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

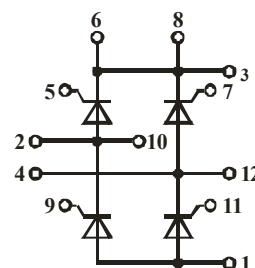
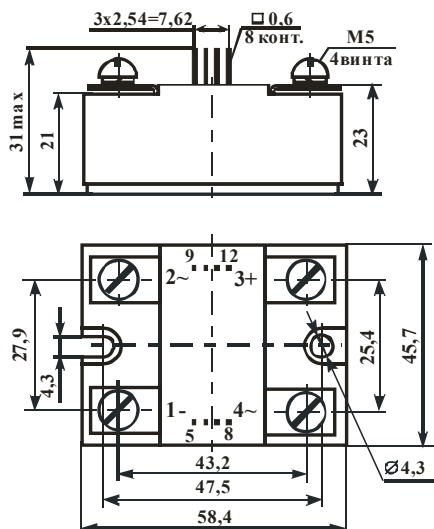
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНОГО МОСТА M22-63-16

Модуль однофазного тиристорного моста с управлением четырьмя тиристорами, подключенными к «положительному» и «отрицательному» выходам, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{TM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/обратный ток вентиля, I _D /I _R , мА		Ток удержания тиристора, I _H , мА	Ток включения тиристора, I _I , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U _{ISOL} , В		Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GD} , В T _j = 125 °C	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт	
	не более	I _O , А амплит. значение	не более	U _D /U _R , В	не более	не более	не более	не более	не менее	t, мин		тиристора	диода
M22-63-16	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1600	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	1,0	1,3

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии тиристора, U _{DSM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии тиристора, U _{DRM} , В	Средний выпрямленный ток, I _O , А Т _{рад} =75 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I _{TSM} , А		Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, (du _R / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
	не более	не более	не более	не более	не более	t, мс				не менее	не более
M22-63-16	± 1600	± 1600	63	1150	300	10	3	1000	150	- 40	+125

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Место для штампа ОТК

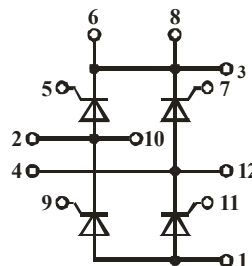
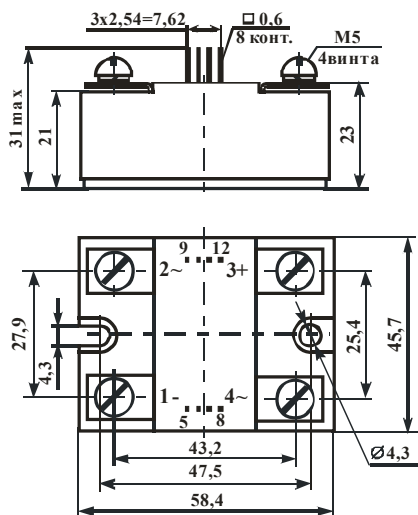
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНОГО МОСТА M22-63-12

Модуль однофазного тиристорного моста с управлением четырьмя тиристорами, подключенными к «положительному» и «отрицательному» выходам, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U_{TM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/обратный ток вентиля, I_D / I_R , мА		Ток удержания тиристора, I_H , мА	Ток включения тиристора, I_T , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I_{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , В		Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GD} , В $T_j = 125$ °C	Тепловое сопротивление переход-радиатор $R_{th(j-c)}$, °C/Вт	
	не более	I_O , А амплит. значение	не более	U_D/U_R , В					не менее	t , мин		тиристора	диода
M22-63-12	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1200	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	1,0	1,3

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии тиристора, U_{DSM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии тиристора, U_{DRM} , В	Средний выпрямленный ток, I_O , А $T_{rad}=75$ °C	Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I_{TSM} , А		Максимальная частота коммутации, $f_{ком}$, кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, $(du_R / dt)_{cr}$, В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, $(di_T / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{Vj} *, °C	
	не более	не более	не более	не более	не более	t , мс				не менее	не более
M22-63 - 12	± 1300	± 1200	63	840	300	10	3	1000	150	- 40	+125

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНОГО МОСТА M22-100-16; M22-160-16

Модуль однофазного тиристорного моста с управлением четырьмя тиристорами, подключенными к «положительному» и «отрицательному» выходам, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

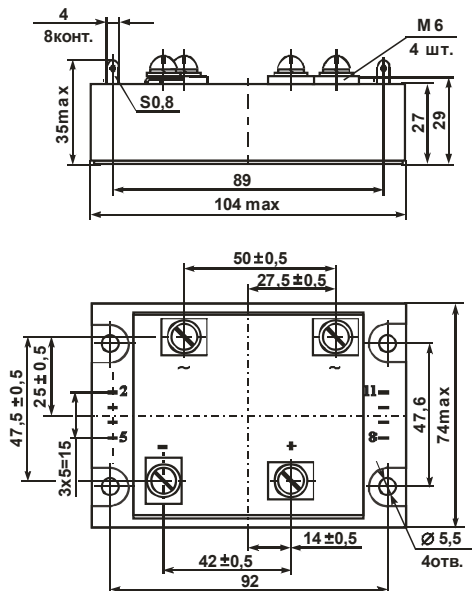


Рисунок 1

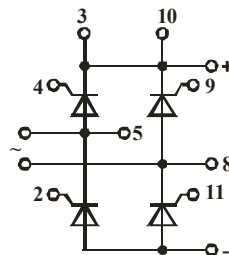


Рисунок 2

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии тиристора, U _{TM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I _D / I _R , мА		Ток удержания тиристора, I _H , мА	Ток включения тиристора, I _I , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U _{ISOL} , В		Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GD} , В T _j = 125 °C	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт	
	не более	I _O , А амплит. значение	не более	U _D /U _R , В	не более	не более	не более	не более	не менее	t, мин		тиристора	диода
M22-100-16	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1600	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	0,50	0,60
M22-160-16												0,35	0,40

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии тиристора, U _{DSM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии тиристора, U _{DRM} , В	Средний выпрямленный ток, I _O , А T _{рад} =75 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I _{TSM} , А		Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, (du _R / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
	не более	не более	не более	не более	не более	t, мс				не менее	не более
M22-100-16	± 1600	± 1600	100	1150	600	10	3	1000	150	- 40	+125
M22-160-16			160		1200						

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНОГО МОСТА M22-100-12; M22-160-12

Модуль однофазного тиристорного моста с управлением четырьмя тиристорами, подключенными к «положительному» и «отрицательному» выходам, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

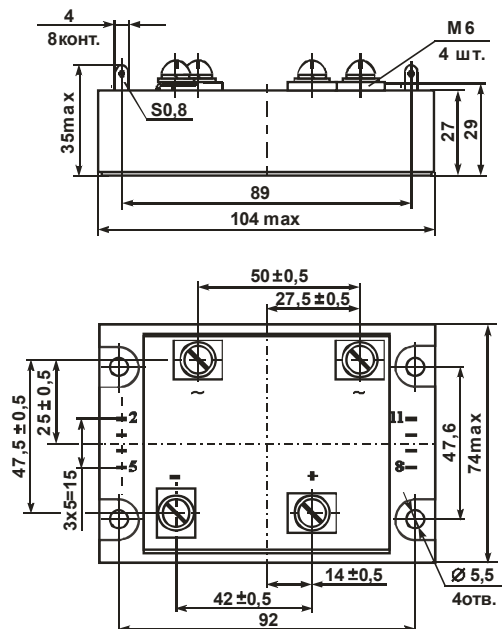


Рисунок 1

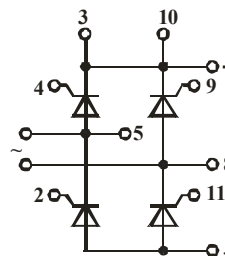


Рисунок 2

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии тиристора, U _{TM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I _D / I _R , мА		Ток удержания тиристора, I _H , мА	Ток включения тиристора, I _I , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U _{ISOL} , В		Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GD} , В T _j = 125 °C	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт	
												тиристора	диода
	не более	I _O ,А амплит. зн-ие	не более	U _D /U _R , В	не более	не более	не более	не более	не менее	t, мин	не более	не более	не более
M22-100-12	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1200	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	0,50	0,60
M22-160-12												0,35	0,40

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии тиристора, U _{DSM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии тиристора, U _{DRM} , В	Средний выпрямленный ток, I _O , А T _{рад} =75 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I _{TSM} , А	Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, (du _R / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
	не более	не более	не более	не более	не более	t, мс	не более	не более	не менее	не более
M22-100-12			100		600					
M22-160-12	± 1300	± 1200	160	840	1200	10	3	1000	150	- 40 +125

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Место для штампа ОТК

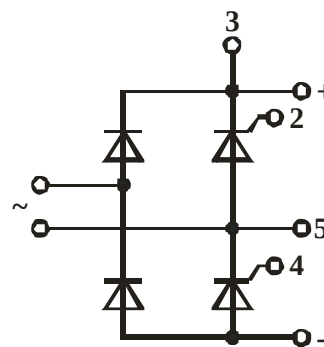
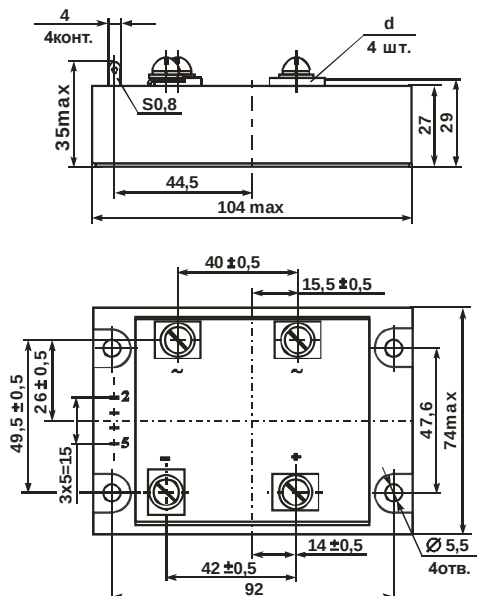
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА M21-100-12; M21-160-12

Модуль однофазного тиристорно-диодного моста с управлением двумя тиристорами, подключенными к «положительному» и «отрицательному» выходам, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Обозначение изделия	d
M21-100-12	Винт M5
M21-160-12	Винт M6

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение: в открытом состоянии тиристора / прямое диода, U _{TM} / U _{FM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I _D / I _R , мА		Ток удержания тиристора, I _H , мА	Ток включения тиристора, I _I , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GD} , В T _J = 125 °C	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт	
	не более	I _O , А амплит. значение	не более	U _D /U _R , В	не более	не более	не более	не более			тиристора	диода
M21-100-12	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1200	200	400	3,0	200	4000	1	0,50	0,60
M21-160-12											0,35	0,40

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U _{DSM} / U _{RSM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U _{DRM} / U _{RRM} , В	Средний выпрямленный ток, I _O , А Трад=75 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I _{TSM} I _{FSM} , А		Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, (du _R / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
					не более	t, мс				не менее	не более
M21-100-12	± 1300	± 1200	100	630	600	10	3	1000	150	- 40	+125
M21-160-12			160		1200						

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Место для штампа ОТК

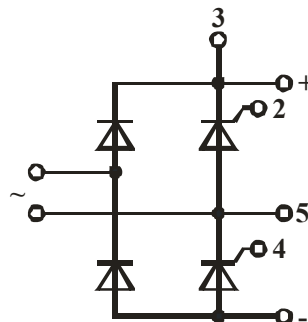
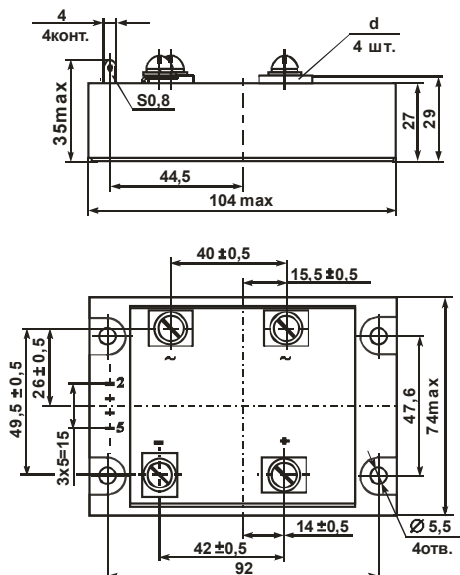
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА M21-100-16; M21-160-16

Модуль однофазного тиристорно-диодного моста с управлением двумя тиристорами, подключенными к «положительному» и «отрицательному» выходам, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Обозначение изделия	d
M21-100-16	Винт М5
M21-160-16	Винт М6

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение: в открытом состоянии тиристора / прямое диода, U _{TM} / U _{FM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентили, I _D / I _R , мА		Ток удержания тиристора, I _H , мА	Ток включения тиристора, I _V , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U _{ISOL} , В	t, мин	Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GD} , В T _j = 125 °C	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт	
	не более	I _O , А амплит. значение	не более	U _D /U _R , В	не более	не более	не более	не более				тиристора	диода
M21-100-16	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1600	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	0,50	0,60
M21-160-16												0,35	0,40

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U _{DSM} / U _{RRM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U _{DRM} / U _{RRM} , В	Средний выпрямленный ток, I _O , А Т _{рад} =75 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I _{TSM} I _{FSM} , А		Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, (du _R / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
					не более	t, мс				не менее	не более
M20-100-16	не более	не более	100	не более	не более	600	3	не более	не более	не менее	не более
M20-160-16	± 1600	± 1600	160	1150	не более	1200	10	1000	150	- 40	+125

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ

Место для штампа ОТК

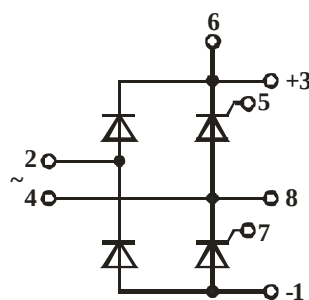
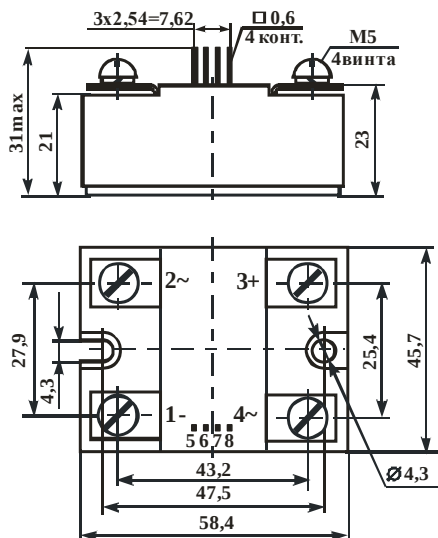
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА M21-63-16

Модуль однофазного тиристорно-диодного моста с управлением двумя тиристорами, подключенными к «положительному» и «отрицательному» выходам, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение: в открытом состоянии тиристора / прямого диода, U _{TM} / U _{FM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I _D / I _R , мА		Ток удержания тиристора, I _H , мА	Ток включения тиристора, I _I , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U _{ISOL} , В		Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GD} , В	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт	
	не более	I _O , А амплит. з-ние	не более	U _D /U _R , В	не более	не более	не более	не более	не менее	t, мин	не более	тиристора	диода
M21-63-16	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1600	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	1,0	1,3

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратного диода, U _{DSM} / U _{RSM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратного диода, U _{DRM} / U _{RRM} , В	Средний выпрямленный ток, I _O , А Т _{рад} =75 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I _{TSM} I _{FSM} , А		Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, (du _R / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
	не более	не более	не более	не более	не более	t, мс		не более	не более	не менее	не более
M21-63-16	± 1600	± 1600	63	840	300	10	3	1000	150	- 40	+125

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охлаждающих устройств, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Место для штампа ОТК

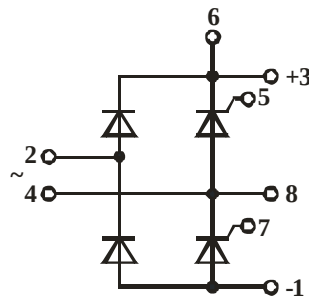
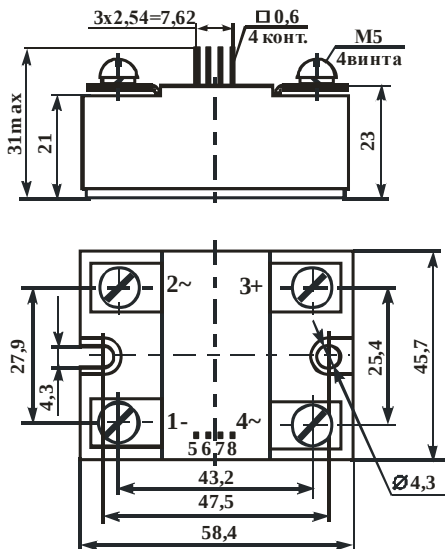
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА M21-63-12

Модуль однофазного тиристорно-диодного моста с управлением двумя тиристорами, подключенными к «положительному» и «отрицательному» выходам, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение: в открытом состоянии тиристора / прямое диода, U_{TM} / U_{FM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I_D / I_R , мА		Ток удержания тиристора, I_H , мА	Ток включения тиристора, I_T , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I_{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , В		Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GD} , В $T_J = 125\text{ °C}$	Тепловое сопротивление переход-радиатор $R_{th(j-c)}$, °C/Вт	
	не более	I_O , А амплит. значение	не более	U_D / U_R , В					не менее	t, мин		тиристора	диода
M21-63-12	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$ 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1200	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	1,0	1,3

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U_{DSM} / U_{RSM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U_{DRM} / U_{RRM} , В	Средний выпрямленный ток, I_O , А $T_{rad} = 75\text{ °C}$	Линейное напряжение (ср. кв.), Улин, В	Неповторяющийся прямой ударный ток, $I_{TSM} I_{FSM}$, А		Максимальная частота коммутации, $f_{ком}$, кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, $(du_R / dt)_{cr}$, В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, $(di_T / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{VJ} *, °C	
					не более	t, мс				не менее	не более
M21-63-12	± 1300	± 1200	63	630	300	10	3	1000	150	- 40	+125

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА M20-100-16; M20-160-16; M20-200-16; M20-250-16

Модуль однофазного тиристорно-диодного моста с управлением тиристорами, подключенными к «положительному» выходу, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

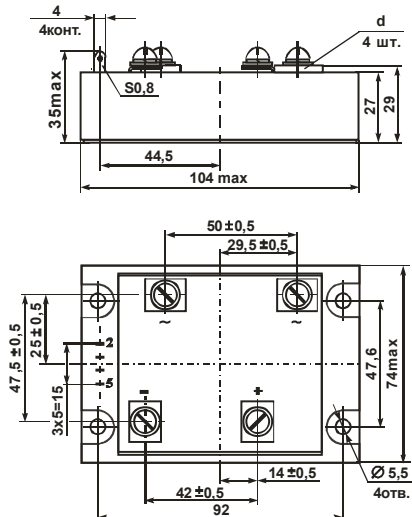


Рисунок 1

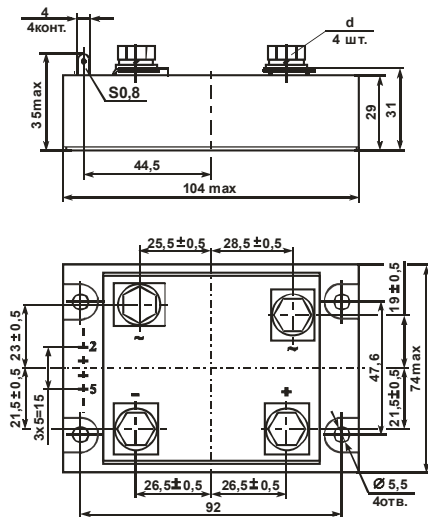
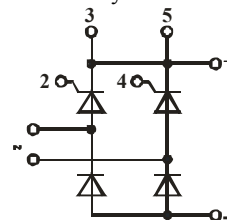


Рисунок 2



Обозначение изделия	Рис.	d
M20-100-16	1	Винт M5
M20-160-16	1	Винт M6
M20-200-16	2	Болт M8
M20-250-16	2	Болт M8

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение: в открытом состоянии тиристора / прямое диода, U _{TM} / U _{FM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I _D / I _R , мА		Ток удержания тиристора, I _H , мА	Ток включения тиристора, I _I , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GD} , В T _j = 125 °C	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт		
											тиристора	диода	
	не более	I _O ,А амлит. зн-ие	не более	U _D /U _R , В	не более	не более	не более	не более			не менее	т, мин	не более
M20-100-16	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1600	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	0,50	0,60
M20-160-16												0,35	0,40
M20-200-16												0,20	0,18
M20-250-16												0,15	0,13

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U _{DSM} / U _{RSM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U _{DRM} / U _{RRM} , В	Средний выпрямленный ток, I _O , А Т _{рад} =75 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Неповторяющийся прямой ударный ток, I _{TSM} I _{FSM} , А	Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, (du _R / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{vj} *, °C	
									не менее	не более
M20-100-16	± 1600	± 1600	100	1150	600	10	1000	150	- 40	+125
M20-160-16			160		1200					
M20-200-16			200		1400					
M20-250-16			250		1600					

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА M20-100-12; M20-160-12; M20-200-12; M20-250-12

Модуль однофазного тиристорно-диодного моста с управлением тиристорами, подключенными к «положительному» выходу, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

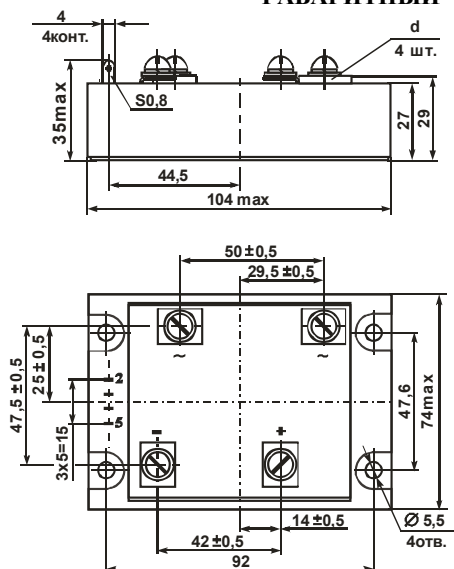


Рисунок 1

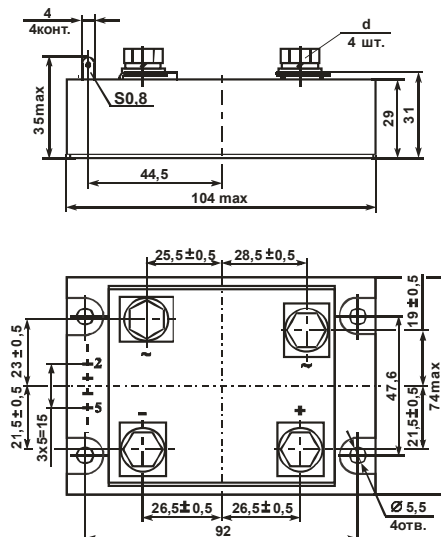
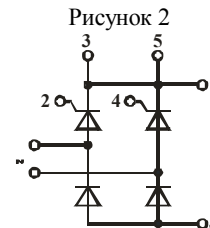


Рисунок 2



Обозначение изделия	Рис.	d
M20-100-12	1	Винт M5
M20-160-12	1	Винт M6
M20-200-12	2	Болт M8
M20-250-12	2	Болт M8

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение: в открытом состоянии тиристора / прямое диода, U _{TM} / U _{FM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I _D / I _R , мА		Ток удержания тиристора, I _H , мА	Ток включения тиристора, I _B , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U _{GD} , В T _j = 125 °С	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th} (j-c), °С/Вт		
											тиристора	диода	
	не более	I _O , А амплит. зн-ие	не более	U _D /U _R , В	не более	не более	не более	не более	не менее	t, мин	не более	не более	не более
M20-100-12	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1200	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	0,50	0,60
M20-160-12												0,35	0,40
M20-200-12												0,20	0,18
M20-250-12												0,15	0,13

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U_{DSM} / U_{RSM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U_{DRM} / U_{RRM} , В	Средний выпрямленный ток, I_O , А Трад=75 °C	Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	Неповторяющийся прямой ударный ток, $I_{TSM} I_{FSM}$, А	Максимальная частота коммутации, $f_{ком}$, кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, $(du_R / dt)_{cr}$, В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, $(di_T / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{VJ} *, °C		
					не более				не более	не более	не более
M20-100-12	± 1300	± 1200	100	840	600	10	3	1000	150	- 40	+125
M20-160-12			160		1200						
M20-200-12			200		1400						
M20-250-12			250		1600						

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

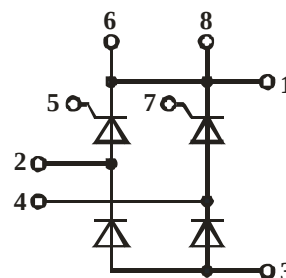
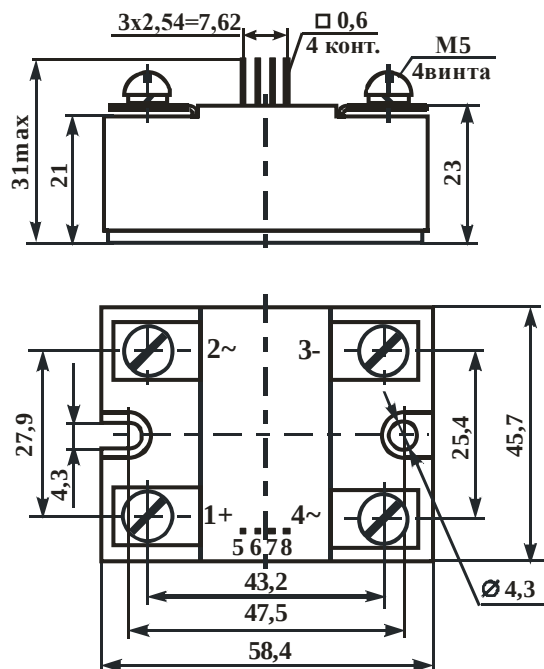
Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА

M20-63-16

Модуль однофазного тиристорно-диодного моста с управлением тиристорами, подключенными к «положительному» выходу, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T = 25^\circ\text{C}$

Наименование изделия	Импульсное напряжение: в открытом состоянии тиристора / прямое диода, U_{TM} / U_{FM} , В		Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I_D / I_R , мА		Ток удержания тиристора, I_H , мА	Ток включения тиристора, I_T , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I_{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , В		Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GD} , В $T_j = 125^\circ\text{C}$	Тепловое сопротивление переход-радиатор $R_{th(j-c)}$, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$	
	не более	I_O , А амплит. з-ние	не более	U_D / U_R , В	не более	не более	не более	не более	не менее	t, мин	не более	тиристора	диода
M20-63-16	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1600	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	1,0	1,3

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U_{DSM} / U_{RSM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U_{DRM} / U_{RRM} , В	Средний выпрямленный ток, I_O , А $T_{rad} = 75^\circ\text{C}$	Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	Неповторяющийся прямой ударный ток, $I_{TSM} I_{FSM}$, А		Максимальная частота коммутации, $f_{ком}$, кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, $(du_R / dt)_{cr}$, В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, $(di_T / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{VJ}^* , $^\circ\text{C}$	
	не более	не более	не более	не более	не более	t, мс				не менее	не более
M20-63-16	± 1600	± 1600	63	840	300	10	3	1000	150	- 40	+125

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Место для штампа ОТК

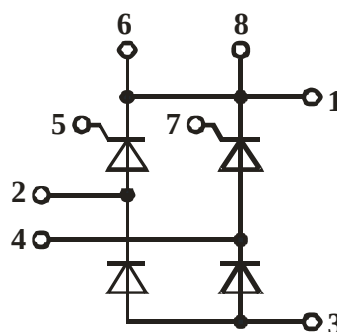
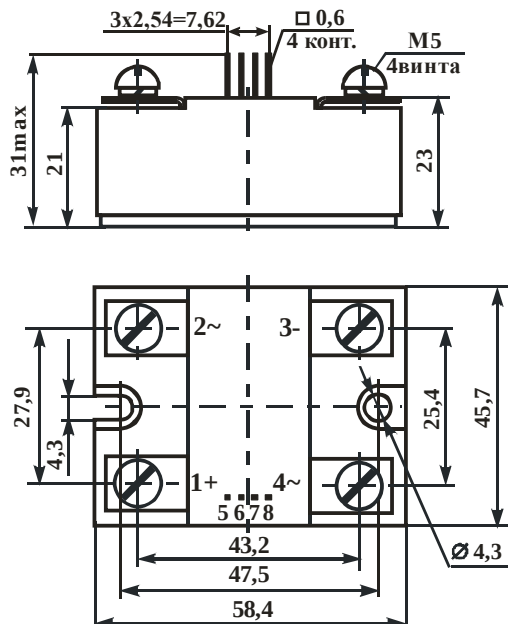
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА M20-63-12

Модуль однофазного тиристорно-диодного моста с управлением тиристорами, подключенными к «положительному» выходу, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T = 25^\circ\text{C}$

Наименование изделия	Импульсное напряжение: в открытом состоянии тиристора / прямое диода, U_{TM} / U_{FM} , В	I_O , А амплит. значение	Ток в закрытом состоянии тиристора/ обратный ток вентиля, I_D / I_R , мА	U_D / U_R , В	Ток удержания тиристора, I_H , мА	Ток включения тиристора, I_P , мА	Отпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления тиристора, I_{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , В	t , мин	Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GD} , В $T_j = 125^\circ\text{C}$	Тепловое сопротивление переход-радиатор $R_{th(j-c)}$, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$	
												тиристора	диода
M20-63-12	1,65	$\frac{\pi}{2} \cdot I_O$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1200	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	1,0	1,3

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U_{DSM} / U_{RSM} , В	Повторяющееся импульсное напряжение: в закрытом состоянии тиристора/ обратное диода, U_{DRM} / U_{RRM} , В	Средний выпрямленный ток, I_O , А $T_{rad}=75^\circ\text{C}$	Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	Неповторяющийся прямой ударный ток, $I_{TSM} I_{FSM}$, А	t , мс	Максимальная частота коммутации, $f_{ком}$, кГц	Критическая скорость нарастания обратного напряжения, $(du_R / dt)_{cr}$, В/мкс	Критическая скорость нарастания прямого тока, $(di_T / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{vj}^* , $^\circ\text{C}$	
										не менее	не более
M20-63-12	± 1300	± 1200	63	630	300	10	3	1000	150	- 40	+125

*Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Место для штампа ОТК

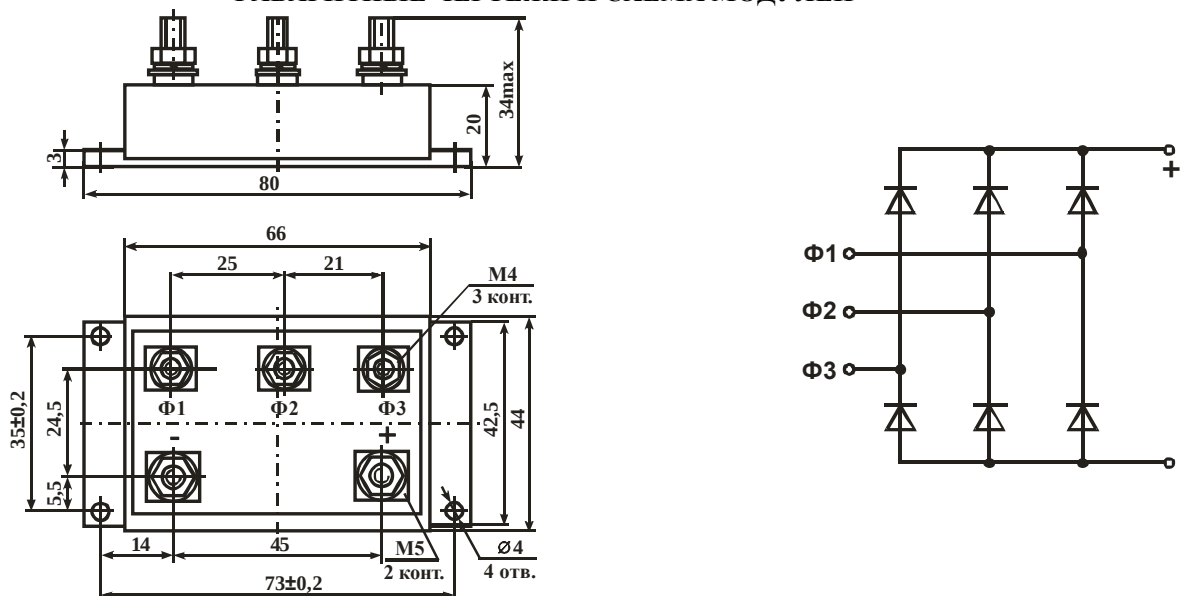
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ТРЕХФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА М6М-63-12; М6М-100-12

Модуль трехфазного диодного моста предназначен для выпрямления (преобразования) переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМА МОДУЛЕЙ



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{\text{окр}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование изделия		М6М-63-12	М6М-100-12
Обратный ток вентиля, I_R , мА	не более	2	
	U_{RRM} , В	1200	
Импульсное прямое напряжение диода, U_{FM} , В	не более	1,65	
	I_O , А	63	100
Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , В	не менее	4000	
	t , мин	1	
Тепловое сопротивление переход-радиатор на диод $R_{th(j-c)}$, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	не более	1,3	0,6

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия		М6М-63-12	М6М-100-12
Импульсное обратное неповторяющееся напряжение диода, U_{RSM} , В	не более	1300	
Импульсное обратное повторяющееся напряжение диода, U_{RRM} , В	не более	1200	
Средний выпрямленный ток модуля, I_O , А	не более	63	100
Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{\text{лин}}$, В	не более	630	
Ударный прямой ток, I_{FMS} , А	не более	300	600
	T_c , $^{\circ}\text{C}$	125	
Максимальная частота коммутации, $f_{\text{ком}}$, кГц		3	
Температура перехода, T_{vj}^* , $^{\circ}\text{C}$	не менее	-40	
	не более	+125	

* Модуль рассчитан на работу в аппаратуре с применением охладителя, поддерживающего температуру перехода в заданных пределах
Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации в соответствии с ГОСТ 20859.1-89 – два года со дня ввода в эксплуатацию в пределах срока хранения.

Срок хранения 10 лет.

Срок службы модулей 10 лет при условии суммарной наработки, не более установленной в АЛЕИ.431424.000 ТУ.

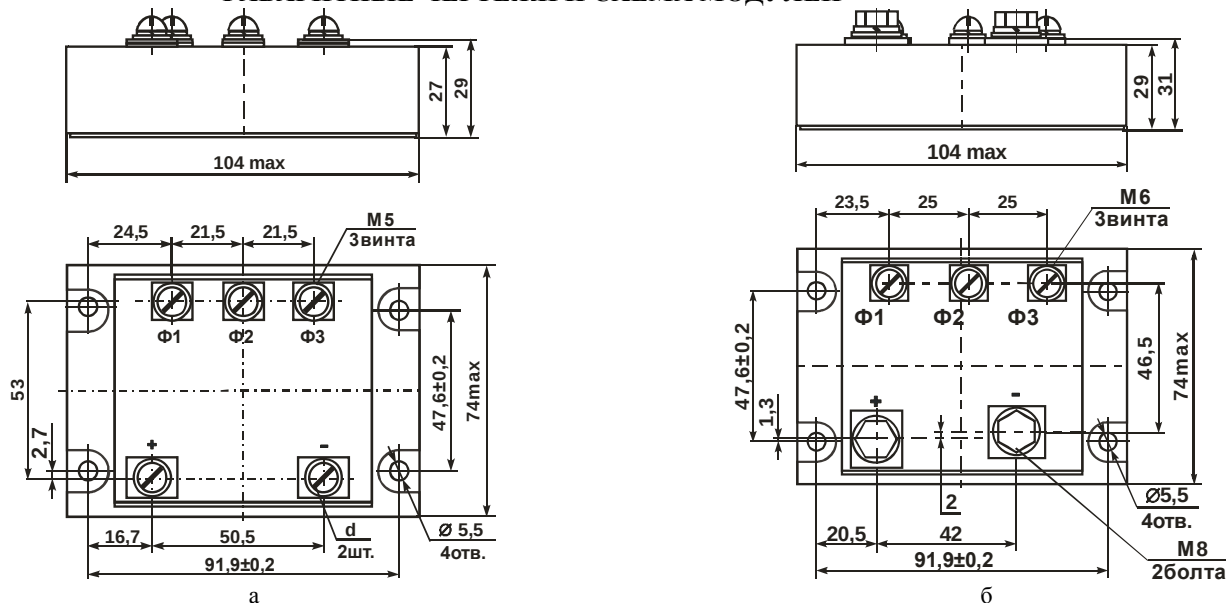
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ТРЕХФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА **M6-63-16; M6-100-16; M6-160-16; M6-200-16; M6-250-16**

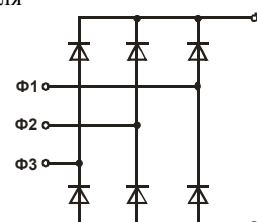
Модуль трехфазного диодного моста, предназначен для выпрямления (преобразования) переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМА МОДУЛЕЙ



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм
 Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

Обозначение изделия	Рис.	d
M6-63-16	1a	Винт M5
M6-100-16	1a	Винт M6
M6-160-16	1a	Винт M6
M6-200-16	1б	-
M6-250-16	1б	-



$T_{окр} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование изделия	Обратный ток вентиля, I_R , мА		Импульсное прямое напряжение диода, U_{FM} , В		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , В		Тепловое сопротивление переход-радиатор на диод $R_{th(j-c)}$, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	
	не более	U_{RRM} , В	не более	I_O , А	не менее	t, мин		
M6-63-16	2	1600	1,65	63	4000	1	1,3	
M6-100-16				100			0,6	
M6-160-16				160			0,4	
M6-200-16				200			0,3	
M6-250-16				250			0,2	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Импульсное обратное напряжение диода		Средний вы- прямленный ток модуля, I _O , А	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Ударный пря- мой ток, I _{FSM} , А		Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Температура перехода, T _{VJ} *, °C	
	неповторяющиеся, U _{RSM} , В	повторяющиеся, U _{RRM} , В			T _c , °C	не менее		не более	
	не менее	на менее							
М6-63-16	1600	1600	63	840	300	125	3	- 40	+125
М6-100-16			100		600				
М6-160-16			160		1200				
М6-200-16			200		1400				
М6-250-16			250		1600				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

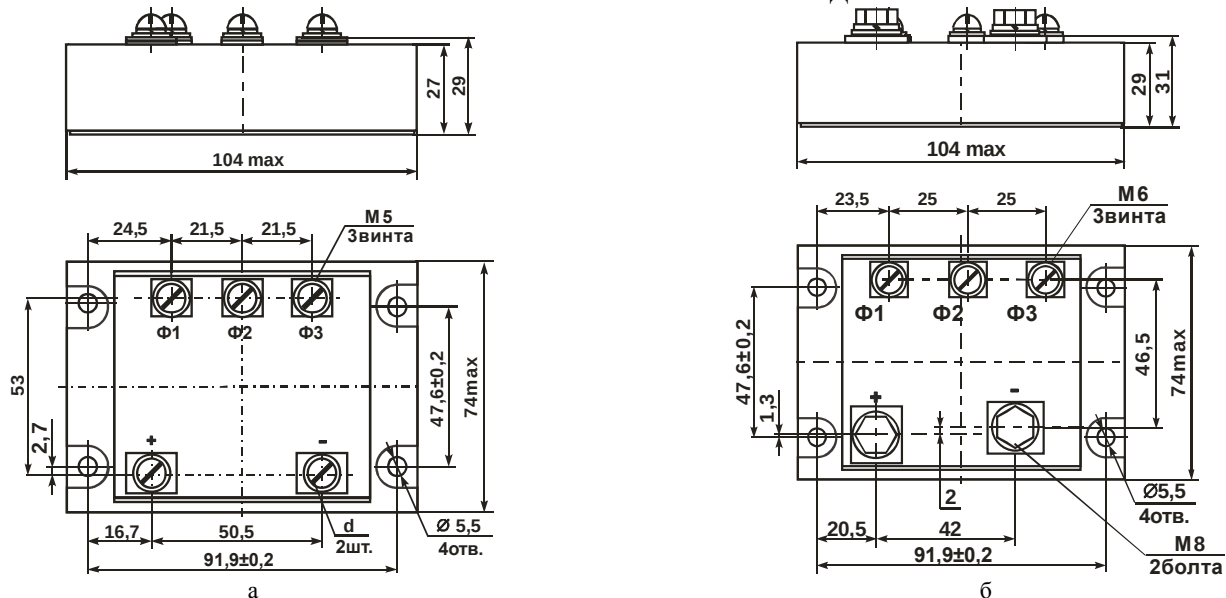
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ТРЕХФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА **M6-63-12; M6-100-12; M6-160-12; M6-200-12; M6-250-12**

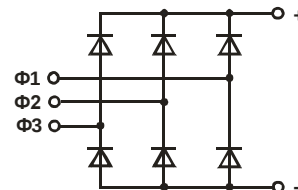
Модуль трехфазного диодного моста предназначен для выпрямления (преобразования) переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМА МОДУЛЕЙ



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм
 Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

Обозначение изделия	Рис.	d
M6-63-12	1а	Винт M5
M6-100-12	1а	Винт M6
M6-160-12	1а	Винт M6
M6-200-12	1б	-
M6-250-12	1б	-



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{окр} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование изделия	Обратный ток вентиля, I_R , мА		Импульсное прямое напряжение диода, V_{FM} , В		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, V_{ISOL} , В		Тепловое сопротивление переход-радиатор на диод $R_{th(j-c)}$, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	
	не более	U_{RRM} , В	не более	$I_{O(AV)}$, А	не менее	t, мин		
M6-63-12	2	1200	1,65	63	4000	1	не более	
M6-100-12				100			1,3	
M6-160-12				160			0,6	
M6-200-12				200			0,4	
M6-250-12				250			0,3	
							0,2	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Импульсное обратное напряжение диода		Средний выпрямлен- ный прямой ток, I _{O(AV)} , А	Действующее входное напряжение (ср. кв.), V _{RMS} , В	Неповторяющийся импульсный ток, I _{FSM} , А		Максимальная частота коммутации, f _{com} , кГц	Температура перехода, T _J *, °C	
	неповторяющееся, V _{RSM} , В	повторяющееся, V _{RRM} , В			T _c , °C				
не менее	на менее	не более	не более	не более			не менее	не более	
M6-63-12	1300	1200	63	630	300	125	3	- 40	+125
M6-100-12			100		600				
M6-160-12			160		1200				
M6-200-12			200		1400				
M6-250-12			250		1600				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах
 Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

Место для штампа ОТК

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации в соответствии с ГОСТ 20859.1-89 – два года со дня ввода в эксплуатацию в пределах срока хранения.

Срок хранения 10 лет.

Срок службы модулей 10 лет при условии суммарной наработки, не более установленной в АЛЕИ.431424.000 ТУ.

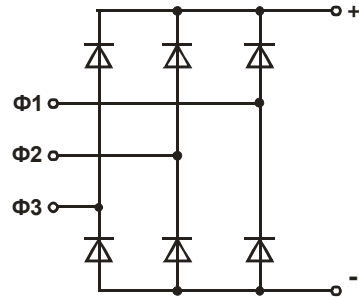
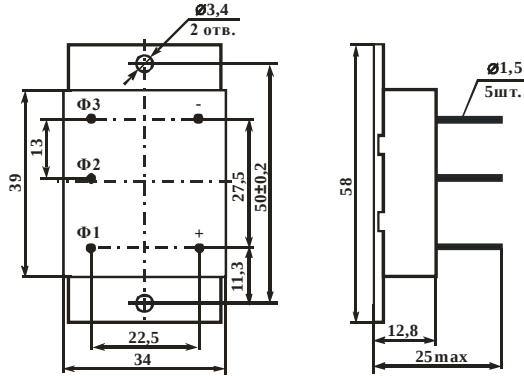
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

М6-25-12-ППЗ

Модуль трехфазного диодного моста предназначен для выпрямления (преобразования) переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ МОДУЛЯ



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{окр} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование изделия	Обратный ток вентиля, I_R , мА		Импульсное прямое напряжение диода, U_{FM} , В		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , В		Тепловое сопротивление переход-радиатор на диод $R_{th(j-c)}$, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
	не более	U_{RRM} , В	не более	I_O , А	не менее	t , мин	
М6-25-12-ППЗ	2	1200	1,65	25	4000	1	1

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Импульсное обратное напряжение диода		Средний выпрямленный ток модуля, I_O , А	Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	Ударный прямой ток, I_{FSM} , А		Максимальная частота коммутации, $f_{ком}$, кГц	Температура перехода, T_{vj}^* , $^{\circ}\text{C}$	
	неповторяющееся, U_{RSM} , В	повторяющееся, U_{RRM} , В			не более	T_c , $^{\circ}\text{C}$		не менее	не более
	не более	не более	не более	не более					
М6-25-12-ППЗ	1300	1200	25	630	300	125	3	- 40	+125

* модуль рассчитан на работу в аппаратуре с применением охладителя, поддерживающего температуру перехода, не превышающую максимальную

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

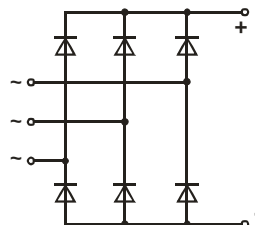
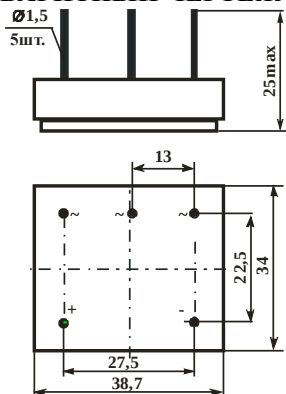
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ТРЕХФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА М6-6,3-12-ПП2.1

Модуль трехфазного диодного моста предназначен для выпрямления (преобразования) переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ МОДУЛЯ



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{\text{окр}} = 25^{\circ}\text{C}$

Наименование изделия	Обратный ток вентиля, I_R , мА		Импульсное прямое напряжение диода, U_{FM} , В		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , В		Тепловое сопротивление	
							переход-среда на диод	переход-основание
							$R_{th(j-a)}$, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	$R_{th(j-c)}$, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
М6-6,3-12-ПП2.1	не более 2	U_{RRM} , В 1200	не более 1,65	I_O , А 6,3	не менее 4000	t , мин 1	не более 40	не более 1

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Импульсное обратное напряжение диода		Средний выпрямленный ток модуля, I _O , А	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Ударный прямой ток, I _{FSM} , А		Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Температура перехода, T _{VJ} , °C	
	неповторяющееся, U _{RSM} , В	повторяющееся, U _{RRM} , В			T _c , °C				
	не более	не более				не более		не более	не менее
M6-6,3-12-ПП2.1	1300	1200	6,3*	630	30	125	3	- 40	+125

* при использовании внешнего охладителя с эквивалентной площадью не менее 100 см^2 .

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

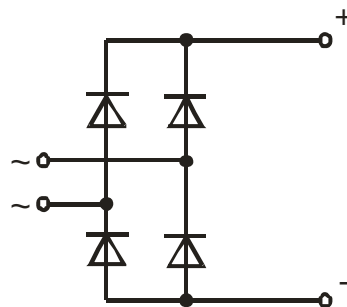
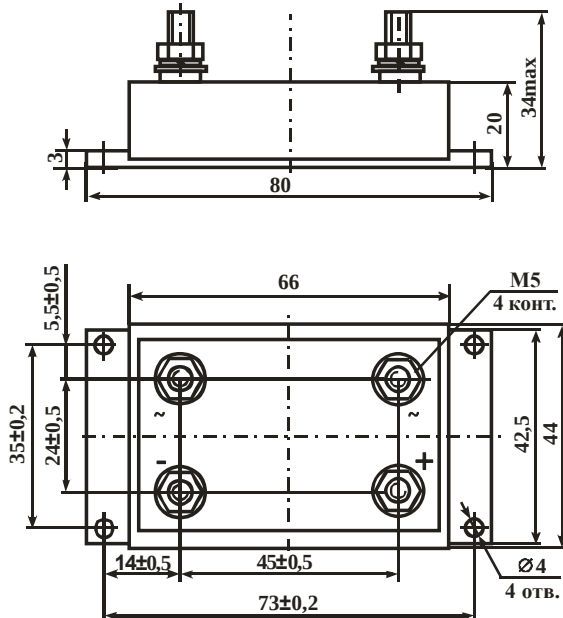
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛИ ОДНОФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА M5M-63-12; M5M-100-12

Модуль однофазного диодного моста предназначен для выпрямления (преобразования) переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ МОДУЛЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{окр} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование изделия	Обратный ток вентиля, I_R , mA		Импульсное прямое напряжение диода, U_{FM} , B		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , B		Тепловое сопротивление переход-радиатор на диод $R_{th(j-c)}$, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	
	не более	U_{RRM} , B	не более	I_O , A	не менее	t , мин	не более	
M5M-63-12	1,5	1200	1,65	63	4000	1	1,3	
M5M-100-12				100			0,6	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Импульсное обратное напряжение диода		Средний выпрямленный ток модуля, I _O , А	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Ударный прямой ток, I _{FSM} , А		Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Температура перехода, T _{VJ} *, °C	
	неповторяющееся, U _{RSМ} , В	повторяющееся, U _{RRM} , В			T _c , °C				
M5M-63-12	1300	1200	63	630	300	125	3	- 40	+125
M5M-100-12			100		600				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

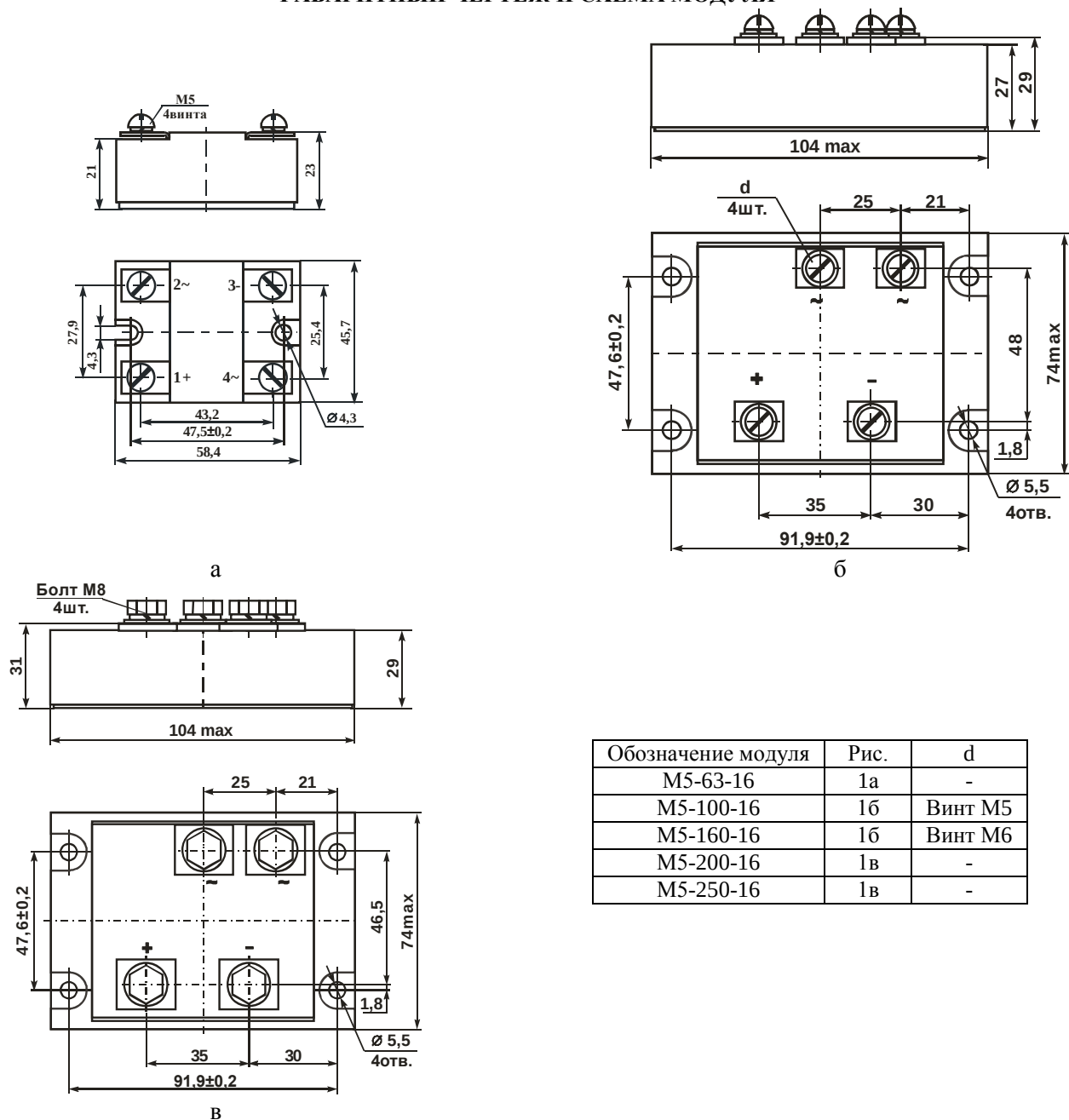
Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛИ ОДНОФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА

M5-63-16; M5-100-16; M5-160-16; M5-200-16; M5-250-16

Модуль однофазного диодного моста предназначен для выпрямления (преобразования) переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА МОДУЛЯ

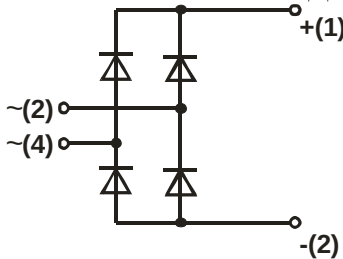


Обозначение модуля	Рис.	d
M5-63-16	1а	-
M5-100-16	1б	Винт M5
M5-160-16	1б	Винт M6
M5-200-16	1в	-
M5-250-16	1в	-

Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



Нумерация контактов в скобках приведена только для рис. 1

Рисунок 4

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Обратный ток вентиля, I _R , mA		Импульсное прямое напряжение диода, U _{FM} , В		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U _{ISOL} , В		Тепловое сопротивление переход-радиатор на диод R _{th(j-c)} , °C / Вт
	не более	U _{RRM} , В	не более	I _O , А	не менее	t, мин	
M5-63-16	1,5	1600	1,65	63	4000	1	1,3
M5-100-16				100			0,6
M5-160-16				160			0,4
M5-200-16				200			0,3
M5-250-16				250			0,2

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Импульсное обратное напряжение диода		Средний выпрямленный ток модуля, I _O , А	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Ударный прямой ток, I _{FSM} , А		Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Температура перехода, T _{VJ} *, °C	
	неповторяющееся, U _{RSM} , В	повторяющееся, U _{RRM} , В						не менее	не более
	не более	не более	не более	не более	не более	T _c , °C			
M5-63-16	1600	1600	63	840	300	125	3	- 40	+125
M5-100-16			100		600				
M5-160-16			160		1200				
M5-200-16			200		1400				
M5-250-16			250		1600				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛИ ОДНОФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА

M5-63-12; M5-100-12; M5-160-12; M5-200-12; M5-250-12

Модуль однофазного диодного моста предназначен для выпрямления (преобразования переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение).

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА МОДУЛЯ

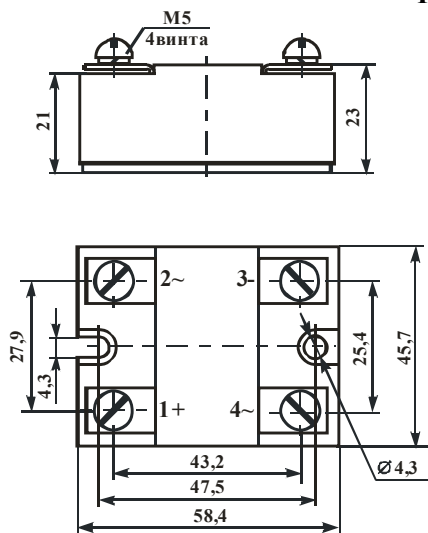


Рисунок 1

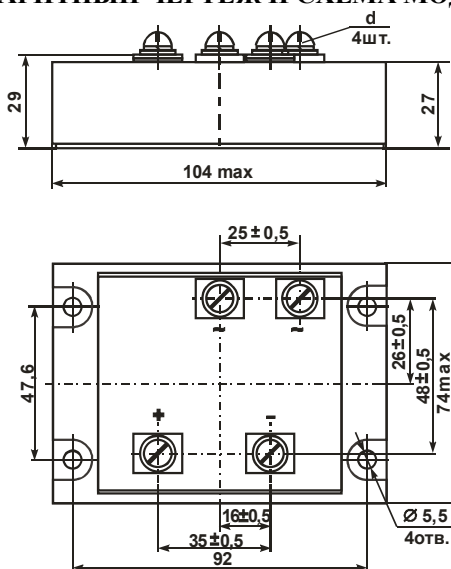


Рисунок 2

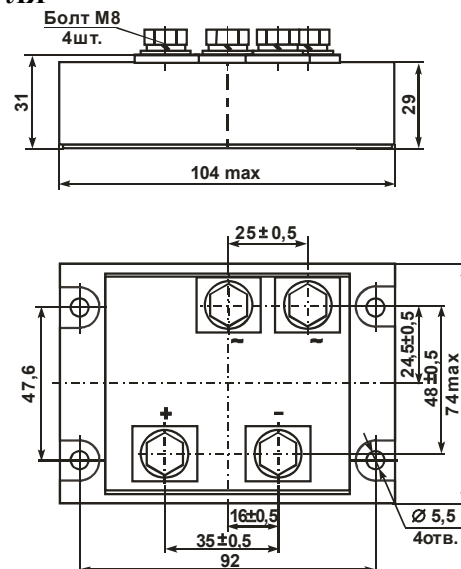


Рисунок 3

Обозначение модуля	Рис.	d
M5-63-12	1	-
M5-100-12	2	Винт M5
M5-160-12	2	Винт M6
M5-200-12	3	-
M5-250-12	3	-

СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

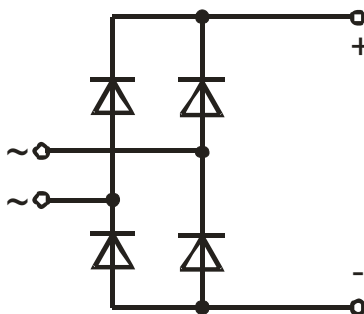


Рисунок 4

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т_{окр} = 25 °С

Наименование изделия	Обратный ток вентиля, I _R , mA		Импульсное прямое напряжение диода, V _{FM} , В		Электрическая прочность изоляции по переменному току между радиатором и выводами, V _{ISOL} , В		Тепловое сопротивление переход-радиатор на диод R _{th(j-c)} , °C/Вт
	не более	U _{RRM} , В	не более	I _{O(AV)} , А	не менее	t, мин	
M5-63-12	1,5	1200	1,65	63	2500	1	1,3
M5-100-12				100			0,6
M5-160-12				160			0,4
M5-200-12				200			0,3
M5-250-12				250			0,2

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Импульсное обратное напряжение диода		Средний выпрямленный прямой ток, $I_{O(AV)}$, А	Действующее входное напряжение (ср. кв.), V_{RMS} , В	Неповторяющийся импульсный ток, I_{FSM} , А		Максимальная частота коммутации, f_{com} , кГц	Температура перехода, T_J^* , °C	
	неповторяющееся, V_{RSM} , В	повторяющееся, V_{RRM} , В			T_J , °C				
	не более	не более				не более		не более	не менее
M5-63-12	1300	1200	63	630	300	125	3	- 40	+125
M5-100-12			100		600				
M5-160-12			160		1200				
M5-200-12			200		1400				
M5-250-12			250		1600				
* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах									

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

В модуле содержатся цветные металлы: Медь..... г
Латунь г

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Присоединение электрических проводников и кабелей к контактам модулей осуществляется с помощью винтов и шайб, входящих в комплект поставки. Подключение проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент затяжки резьбовых соединений: (2,0±0,15) Н·м – для М5, (2,5±0,15) Н·м – для М6, (3,2±0,15) Н·м – для М8. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединение краской.

Модули крепятся в аппаратуре на монтажных плоскостях охладителей или на теплопроводящих поверхностях аппаратуры, обеспечивающих тепловой режим модуля, в любой ориентации с помощью винтов М5, затягиваемых с крутящим моментом (4,0 ± 0,5) Н·м.

Контактная поверхность должна иметь шероховатость Ra не более 10 мкм. Для улучшения теплового баланса установку модулей на монтажную поверхность или охладитель необходимо осуществлять с помощью теплопроводящих паст типа КПТ-8 ГОСТ 19783, или аналогичных по своим теплопроводящим свойствам.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества модуля всем требованиям АЛЕИ.431424.000 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, а также указаний по применению, установленных в ТУ.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года с даты приемки, а в случае перепроверки – с даты перепроверки.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

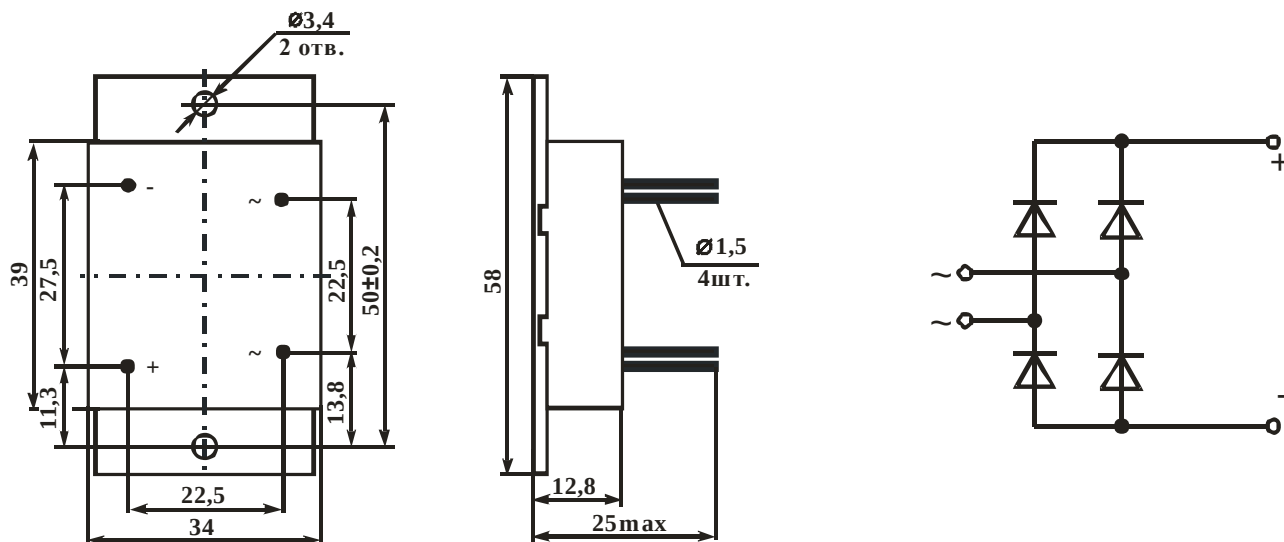
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА М5-25-12-ППЗ

Модуль однофазного диодного моста предназначен для выпрямления (преобразования) переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ МОДУЛЯ



Неуказанные предельные отклонения
присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{\text{окр}} = 25^{\circ}\text{C}$

Наименование изделия		M5-25-12-ППЗ
Обратный ток вентиля, I_R , мА ($U_{RRM} = 1200\text{В}$)	не более	1,5
Импульсное прямое напряжение диода, U_{FM} , В ($I_O = 25$ А)	не более	1,65
Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , В ($t = 1$ мин)	не менее	4000
Тепловое сопротивление переход-радиатор на диод $R_{th(j-c)}$, $^{\circ}\text{C} / \text{Вт}$	не более	1
Тепловое сопротивление переход-окружающая среда $R_{th(j-a)}$, $^{\circ}\text{C} / \text{Вт}$	не более	20

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия		M5-25-12-ППЗ
Импульсное неповторяющееся обратное напряжение диода U_{RSM} , В	не более	1300
Импульсное повторяющееся обратное напряжение диода U_{RRM} , В	не более	1200
Средний выпрямленный ток модуля, I_O , А	не более	25
Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	не более	630
Ударный прямой ток, I_{FSM} , А ($T_c = 150^{\circ}\text{C}$)	не более	300
Максимальная частота коммутации, $f_{ком}$, кГц		3
Температура перехода, T_{VJ} , $^{\circ}\text{C}$	не менее	- 40
	не более	+125
* модуль рассчитан на работу в аппаратуре с применением охладителя, поддерживающего температуру перехода, не превышающую максимальную		

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА

М5-6,3-12-ПП2.1

Модуль однофазного диодного моста предназначен для выпрямления (преобразования) переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение.



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{окр} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Наименование изделия	Обратный ток вентиля, I_R , мА		Импульсное прямое напряжение диода, U_{FM} , В		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , В		Тепловое сопротивление	
							переход-среда на диод	переход-основание
	U_{RRM} , В		I_O , А		t , мин		$R_{th(j-a)}$, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	$R_{th(j-c)}$, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
	не более		не более		не менее		не более	не более
М5-6,3-12-ПП2.1	1,5	1200	1,65	6,3	4000	1	40	1

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Импульсное обратное напряжение диода		Средний выпрямленный ток модуля, I_O , А	Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	Ударный прямой ток, I_{FSM} , А		Максимальная частота коммутации, $f_{ком}$, кГц	Температура перехода, T_{vj} , $^{\circ}\text{C}$	
	неповторяющееся, U_{RSM} , В	повторяющееся, U_{RRM} , В						не менее	не более
	не более	не более			не более	T_c , $^{\circ}\text{C}$			
М5-6,3-12-ПП2.1	1300	1200	6,3*	630	30	125	3	- 40	+125

* при использовании внешнего охладителя с эквивалентной площадью не менее 100 см^2 .

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.electrum.nt-rt.ru || emt@nt-rt.ru