ЭЛЕКТРУМ АВ

Паспорт

Выпрямительные мосты

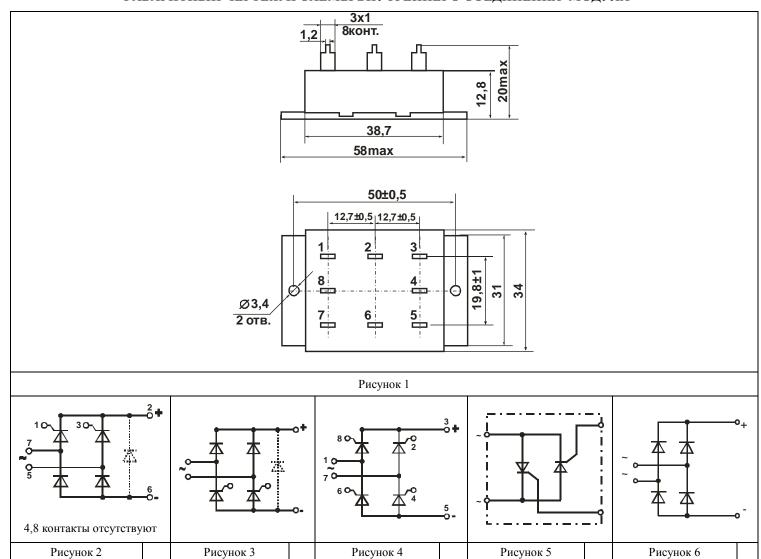
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

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



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Conoditate in a		1 1/1			
Таблица 1				T	T окр = 25 °C
Наименование изделия		15 A	25 A	45 A	Примечание
Максимальный выпрямленный выходной ток, А	I_{O}	15	25	42,5	$T_C = 85 ^{\circ}C$
Максимальное прямое напряжение на диоде (тиристоре), В	U_{FM} (U_{TM})	1,65	1,65	1,65	$I = I_O$
Диапазон температур перехода, °С	T_{J}	$-40 \div + 125$			
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, мА	I_{DRM}	1			$U_{DRM} = 1200 B$
Повторяющийся импульсный ток тиристора/диода, мА	I_{RRM}		1		$U_{RRM} = 1200 \text{ B}$
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, А/мкс	,				TJ = 125 °C
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, В/мкс	du/dt		500		
Действующее входное напряжение, В	U_{RMS}		480		$U_{RRM} = 1200 \text{ B}$
Максимальный неповторяющийся ударный ток, А	I_{TSM}	225	300	600	однополупериодный синусоидальный импульс, 60 Гц

Окончание таблицы 1

максимальную

окон шине таолицы т						
Наименование изделия	15 A	25 A	45 A	Примечание		
Защитный показатель, A^2c	I^2T	210	375	1500	t = 8,3 c	
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	1 = 25 C	
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», °С/Вт	$R_{\Theta JC}$	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						

Драгоценных металлов не содержится

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

- ВМ полупроводниковый силовой модуль.
- 2 Максимальный выпрямленный выходной ток:

15 - 15 A;

25 – 25 A; 45 – 45 A.

- 3 Вид схемы:
 - 1 рисунок 2;
 - 2 рисунок 3;
 - 3 рисунок 4;
 - 4 рисунок 5;
 - 5 рисунок 6.
- Действующее входное напряжение 480 В.
- Д с обратным диодом (только для схем рис.2 и рис.3).

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

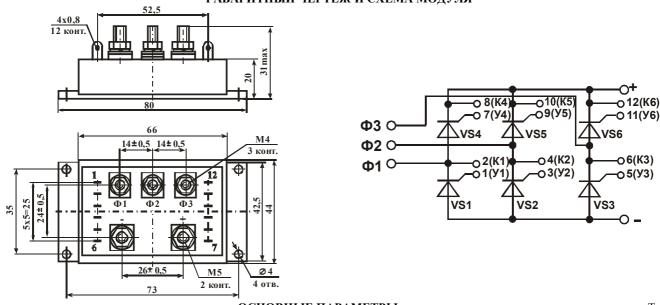
Модуль типа	соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ
Место для штампа ОТК	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

МОДУЛЬ ТРЕХФАЗНОГО ТИРИСТОРНОГО МОСТА М24М-63-12

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





ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименова-	Импулі	ьсное на-	Ток в зав	рытом	Отпирающее	Отпирающий	Электри	ческая	Неотпирающее	Тепловое сопро-
ние	пряже	ние в от-	состоя		постоянное на-	постоянный ток	прочность изоля-		постоянное	тивление пере-
изделия	крытом	состоянии	тирист обратнь		пряжение управ-	управления	ции по по	-нкотэс	напряжение	ход-радиатор
	тири	стора,	венти		ления тиристора,	тиристора,	ному	гоку	управления	Rth(j-c),
			$I_{\rm D}/I$	I_R ,	U_{GT} ,	I_{GT} ,	между ра	адиато-	тиристора,	°С/Вт
	U_T	м, В	мA		В	мА	ром и сил	ЮВЫМИ	U_{GD} ,	
							вывод	ами	В	
							U _{ISOL}	, B	$T_j = 125 ^{\circ}\mathrm{C}$	
		I_{O},A		U_D/U_R ,				t,		
	не	амплит.	не более	В	не более	не более	не менее	МИН	не более	не более
	более	зн-ие								
M24M-63-12	1,65	$\frac{\pi}{3} \bullet I_{O}$, 10 мс, 50 Гц, синус	2,0	± 1200	3,0	200	4000	1	0,25	1,00

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименова-	Повторяющееся/	Средний	Линейное	Неповторяющийся		Критическая ско-	Критическая	Температура	
ние	неповторяющееся	выпрямлен-	напряжение	прямой у,	дарный	рость нарастания	скорость	пер	ехода
изделия	импульсное на-	ный	(ср. кв.),	ток,		обратного напря-	нарастания	T	/J * ,
	пряжение тири-	ток,	Илин,	I_{TSN}	I _{TSM} ,		прямого тока,	,	°C
	стора в закрытом	I _O ,	В	A		$(du_R / dt)cr$,	(di _T / dt)cr,		
	состоянии,	A		l .		В/мкс	А/мкс		
	U _{RRM} / U _{DRM} , B	Трад=85 °С			t,				
	не более	не более	не более	не более	мс	не более	не более	не ме-	не более
								нее	
M24M-63-12	± 1200	63	840	300	10	1000	150	- 40	+125
* Модули расс	* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах								

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

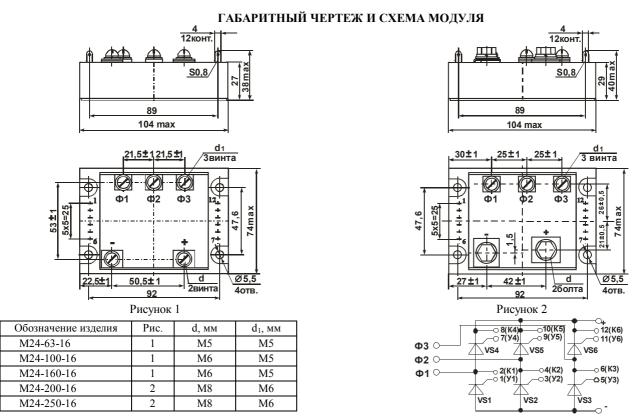
Модуль ______ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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)



	OCHOВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ $T = 25$ °C											
Наименование	Импули	ьсное на-	Ток в зан	фытом	Отпирающее посто-	Отпирающий	Электрич	ческая	Неотпирающее	Тепловое сопро-		
изделия	пряжени	е в откры-	состоя	ІНИИ	янное напряжение	постоянный ток	прочности	- киоси	постоянное	тивление переход-		
	том со	стоянии	тирист		управления тири-	управления тири-	ции по по	-нкотэс	напряжение	радиатор		
	тири	стора,	обратнь		стора,	стора,	ному т	гоку	управления	Rth(j-c),		
	UT	M, B	венти		U_{GT} ,	I_{GT} ,	между ра	адиато-	тиристора,	°C/BT		
	- 11419		$I_{\rm D}/1$	I_R ,	В	мА	ром и сил	ЮВЫМИ	U_{GD} , B			
					M.A	A			вывод	ами	$T_i = 125 ^{\circ}\text{C}$	
							U_{ISOL}	, B	,			
		I _O , A		U_D/U_R				t,				
	не более	амлит.	не более	В	не более	не более	не менее	мин	не более	не более		
		зн-ие		_								
M24-63-16		π								1,00		
M24-100-16		$\frac{\pi}{3} \bullet I_O$								0,50		
M24-160-16	1,65		2,0	± 1600	3,0	200	4000	1	0,25	0,35		
M24-200-16	-,00	10 мс, 50 Гц,	-,0		-,0			•	-,	0,20		
M24-250-16		эо г ц,								0,15		

	ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ									
Наименование	Повторяющееся/	Средний	Линейное	Неповторяющийся		Критическая ско-	Критическая	Температура		
изделия	неповторяющееся	выпрямленный	напряжение	прямой у,	дарный	рость нарастания	скорость нараста-	пере	хода	
	импульсное	ток,	(ср. кв.),	ТОН	ι,	обратного напря-	ния прямого тока,	T_{V}	T _{VJ} *,	
	напряжение	I_{O}	 Uлин,	I_{TSN}	Л,	жения,	(di _T / dt)cr,		°C	
	тиристора в	A	В	A		(du _R / dt)cr,	А/мкс			
	закрытом	Трад=85 °С				В/мкс				
	состоянии,									
	$U_{RRM} / U_{DRM}, B$				t,					
					MC					
	не более	не более	не более	не более		не более	не более	не менее	не более	
M24-63-16		63		300						
M24-100-16		100		600						
M24-160-16	± 1600	160	1150	1200	10	1000	150	- 40	+125	
M24-200-16		200		1400						
M24-250-16		250		1600						
* Модули рассч	итаны на работу в	аппаратуре с пр	именением охладит	елей, подде	рживающ	их температуру перех	кода в заданных пре	делах		

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль	соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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 <u>4</u> 12конт S0,8 89 89 104 max 104 max <u>d1</u> 3 винта Ф2 Ф3 50,5±1 Рисунок 2 Рисунок 1 Рис. Обозначение изделия d, мм d_1 , mm012(K6) M24-63-12 M5 M5 1 Ф3 О VS5 M24-100-12 M6 M5 1 Ф2 О M24-160-12 M6 M5 1 ∩6(K3) Ф1 ° O5(Y3) M24-200-12 2 M8 M6 M24-250-12 2 M8 M6 VS1 VS2 VS3

OCHODHLIE	ПАРАМЕТРЫ

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

	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ									1 = 25 °C
Наименование	Импули	ьсное на-	Ток в зан	фытом	Отпирающее посто-	Отпирающий	Электри	ческая	Неотпирающее	Тепловое сопро-
изделия	пряжени	е в откры-	состоя	ІНИИ	янное напряжение	постоянный ток	прочности	- киоси	постоянное	тивление переход-
	том со	стоянии	тирист		управления тири-	управления тири-	ции по по	-нкотэс	напряжение	радиатор
	тири	стора,	обратнь	ый ток	стора,	стора,	ному т	гоку	управления	Rth(j-c),
	Um	M, B	венти		U_{GT} ,	I_{GT} ,	между ра	адиато-	тиристора,	°C/BT
	1.	,	$I_{\rm D}/I_{\rm R},$		В	мА	ром и сил	ЮВЫМИ	U _{GD} , B	
			M.A	A			вывод	ами	$T_1 = 125 {}^{\circ}\text{C}$	
							U _{ISOL}	, B	,	
		I_{O},A		U _D /U _R ,				t,		
	не более	амлит.	не более	В	не более	не более	не менее	МИН	не более	не более
		зн-ие								
M24-63-12										1,00
M24-100-12		$-\bullet I_{\circ}$,								0,50
M24-160-12	1,65		2,0	± 1200	3,0	200	4000	1	0,25	0,35
M24-200-12	1,03	10 мс,	2,0	1200	3,0	200	4000	1	0,23	0,20
M24-250-12		50 Гц,								0,15
1		синус		ĺ						-,

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

		пп Едель	по-допустик	IDIE I EM	IIIVIDI JI	ксия в итиции				
Наименование	Повторяющееся/	Средний	Линейное	Неповторя	ющийся	Критическая ско-	Критическая	Температура		
изделия	неповторяющееся	выпрямленный	напряжение	прямой у	дарный	рость нарастания	скорость нараста-	перехода		
	импульсное	ток,	(ср. кв.),	TOK	.,	обратного напря-	ния прямого тока,	T_V	T _{VJ} *,	
	напряжение	I_{O} ,	 Uлин,	I_{TSN}	Л,	жения,	(di _T / dt)cr,		C	
	тиристора в	A	В	A		(du _R / dt)cr,	А/мкс			
	закрытом	Трад=85 °С				В/мкс				
	состоянии,									
	$U_{RRM} / U_{DRM}, B$				t,					
	не более	не более	не более	не более	MC	не более	не более	не менее	не более	
M24-63-12		63		300						
M24-100-12		100		600						
M24-160-12	± 1200	160	840	1200	10	1000	150	- 40	+125	
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

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль	соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

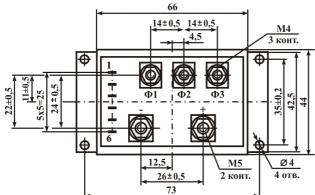
Место для штампа ОТК

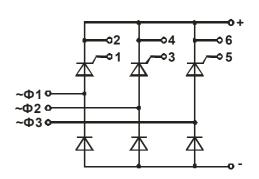
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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 4x0,8 12 конт.





ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		T = 25 °C
Наименование параметра		M23M-63-12
	не более	1,65
Импульсное напряжение в открытом состоянии тиристора/диода, $U_{\text{TM}}/U_{\text{FM}},B$	I _O , A амплит. зн-ие	$\frac{\pi}{3} \bullet I_O$, 10 мс,50 Гц, синус
Tour programmer accordance to the control of the co	не более	2,0
Ток в закрытом состоянии тиристора/обратный ток вентиля, $I_D / I_{R,M}A$	U_D/U_R , B	± 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	не менее	4000
U _{ISOL} , B	t, мин	1
Неотпирающее постоянное напряжение управления тиристора, U_{GD} , $B Tj = 125 ^{\circ}C$	не более	0,25
Тепловое сопротивление переход-радиатор Rth(j-c), °C/Вт	не более	1,00

ΠΡΕΠΕΠΙΑΗΟ-ΠΟΠΥCΤΗΜΑΙΕ ΡΕЖИΜΑΙ ЭΚСΠΠΥΑΤΑΙΙΝΗ

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} , B	не более	± 1200
Средний выпрямленный ток, Io, A Трад=85 °C	не более	63
Линейное напряжение (ср. кв.), Илин, В	не более	840
Неповторяющийся прямой ударный ток, I _{TSM} , А		300
1 2 1 2 1 2 2 2	t, MC	10
Критическая скорость нарастания обратного напряжения, (du _R / dt)cr, В/мкс	не более	1000
Критическая скорость нарастания прямого тока, (di_T/dt) cr, A/мкс	не более	150
Температура перехода Т _{VJ} *, °С	не менее	- 40
температура перелода туј , С	не более	+125

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

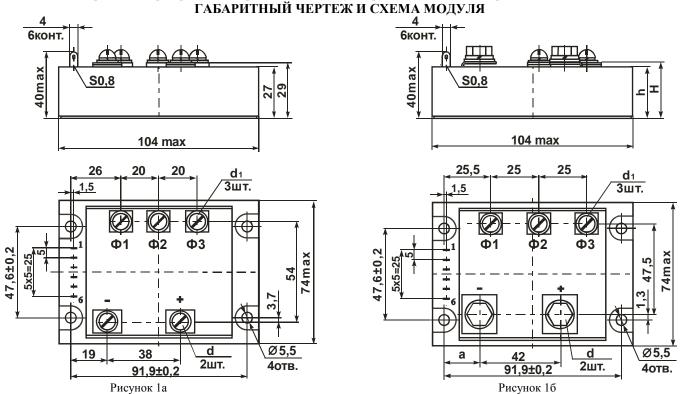
	, ,
Модуль	соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

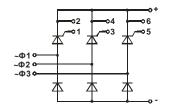
Модуль трехфазного диодно-тиристорного моста с управлением тремя тиристорами, подключенным к «положительному» выходу, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение)



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров ± 0.5 мм

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение изделия	Рис.	d	d_1	а, мм	h, мм	Н, мм
M23-63-16	1	Винт М5	Винт М5	-	ı	-
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

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

Наименова-	Импу	льсное	Ток в зак	рытом	Отпирающее	Отпирающий	Электрич	ческая	Неотпирающее	Тепл	овое
ние	напря	жение:	состоя	нии	постоянное	постоянный ток	прочност	прочность изо- постоянное		сопротивление	
изделия	в отк	рытом	тиристора/		напряжение	управления	ляции по	посто-	напряжение		радиатор
	сост	иинко	обратный ток		управления	тиристора,	янному	току	управления тири-	Rth(, , ,
	тири	стора /	вентиля,		тиристора,	I_{GT} ,	между ра	адиато-	стора,	°C/	Вт
	прямое диода,		I_D/I_R		U_{GT} ,	мА	ром и сил	ром и силовыми U _{GD} ,			
	U_{TM}/U_{FM} , B		мА	мАВ			выводами		ами В		
		I_{O} , A U_{D}/U_{R} ,			U _{ISOL} , B	t,	$T_j = 125 ^{\circ}\mathrm{C}$	тиристора	диода		
	не более	амплит.	не более	В	не более	_	не менее	МИН	не более	не более	не более
		зн-ие									
M23-63-16		π .								1,00	1,3
M23-100-16		$\frac{\pi}{3} \bullet I_O$								0,50	0,6
M23-160-16	1,65	10 мс.	2,0	± 1600	3,0	200	4000	1	0,25	0,35	0,4
M23-200-16		50 Гц,			·					0,20	0,3
M23-250-16		синус								0,15	0,2

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Повторяющееся/	Средний	ний Линейное		ющийся	Критическая ско-	Критическая	Темпе	ратура
изделия	неповторяющее-	выпрямлен-	напряжение	прямой у	дарный	рость нарастания	скорость нараста-	пере	хода
	ся импульсное	ный ток,	(ср. кв.),	TOR	ι,	обратного напря-	ния прямого	T_V	յ *,
	напряжение	I_{O} ,	Uлин,	I_{TSN}	Л,	жения,	тока,	0	C
	тиристора в	A	В	A		(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,		
	закрытом	Трад=85 °С				В/мкс	А/мкс		
	состоянии,								
	$U_{RRM} / U_{DRM}, B$				t,				
					MC				
	не более	не более	не более	не более		не более	не более	не менее	не более
M23-63-16		63		300					
M23-100-16		100		600					
M23-160-16	± 1600	160	840	1200	10	1000	150	- 40	+125
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

МОДУЛИ ТРЕХФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА M23-63-12; M23-100-12; M23-160-12; M23-200-12; M23-250-12

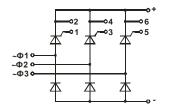
Модуль трехфазного диодно-тиристорного моста с управлением тремя тиристорами, подключенным к «положительному» выходу, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА МОДУЛЯ 6конт. 6конт. 40max 40max S0,8 **S0,8** 104 max 104 max 25,5 25 25 d₁ 3шт. d₁ 3шт. $47,6\pm0,2$ 74max 47,6±0,2 74m ax Ø5,5 d Ø5,5 а d 2шт. 4отв. 2шт. 91.9±0 91,9±0,2 4отв. Рисунок 1а Рисунок 1б

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

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры

Обозначение изделия	Рис.	d	d_1	а, мм	h, mm	Н, мм
M23-63-12	1a	Винт М5	Винт М5	-	1	-
M23-100-12	1б	Винт М6	Винт М5	18±0,5	27	29
M23-160-12	1б	Винт М6	Винт М5	18±0,5	27	29
M23-200-12	16	Болт М8	Винт М6	20±0,5	29	31
M23-250-12	1б	Болт М8	Винт М6	20±0,5	29	31



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

OCHODIDE IIII AMETID													
Наименова-	Импу	/льсное	Ток в зак	рытом	Отпирающее	Отпирающий	Электри	ческая	Неотпирающее	Тепл	овое		
ние	напря	іжение:	состоя	ІНИИ	постоянное	постоянный ток	прочност	очность изо- постоянное		сопротивление			
изделия	в оты	рытом	тиристора/		напряжение	управления	ляции по	посто-	напряжение	переход-	радиатор		
	состоянии		обратный ток		управления	тиристора,	янному	току	управления тири-	Rth(j-c),		
	тири	стора /	венти	іля,	тиристора,	I_{GT} ,	между ра	адиато-	стора,	°C/	Вт		
	прямо	е диода,	$I_{\rm D}/I$	I_R ,	U_{GT} ,	мА	ром и сил	ювыми	U_{GD} , B				
	U_{TM}/U_{FM} , B		FM, B MA B			вывод	ами	$T_{i} = 125 ^{\circ}\text{C}$					
		I _O , A		U_D/U_R			- 130/13	t,		тиристора	диода		
	не более	амплит.	не более	В	не более	не более		не менее	не менее МИН	не более	не более	не более	
		зн-ие											
M23-63-12		π								1,00	1,3		
M23-100-12		$\frac{n}{3} \bullet I_O$								0,50	0,6		
M23-160 -12	1,65	10 мс.	2,0	± 1200	3,0	200	4000	1	0,25	0,35	0,4		
M23-200-12		50 Гц,	, ,		,-					0,20	0,3		
M23-250-12		синус							0,15	0,2			

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Повторяющееся/	Средний	Линейное	Неповторяющийся		Критическая ско-	Критическая	кая Темпер	
изделия	неповторяющее-	выпрямлен-	напряжение	прямой уд	дарный	рость нарастания	скорость нараста-	- перехода	
	ся импульсное	ный ток,	(ср. кв.),	ток	ток, обратного напря- ни		ния прямого	T_V	л * ,
	напряжение	I_{O} , A	U лин,	I_{TSN}	1,	жения,	тока,	0	C
	тиристора в	Трад=85 °С	В	A		(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,		
	закрытом					В/мкс	А/мкс		
	состоянии,			l r	4				
	$U_{RRM} / U_{DRM}, B$				ι, MC				
-	*** 60***	6	6	*** 50 ***	MC	*** 6.***	*** 6.***	*** *****	6
	не более	не более	не более	не более		не более	не более	не менее	не более
M23-63-12		63		300					
M23-100-12		100		600					
M23-160-12	± 1200	160	630	1200	10	1000	150	- 40	+125
M23-200-12		200		1400					
M23-250-12		250		1600					
* Модули рассч	итаны на работу в	аппаратуре с пр	оименением охлади	телей, подд	ерживаю	щих температуру пер	ехода в заданных і	пределах	

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

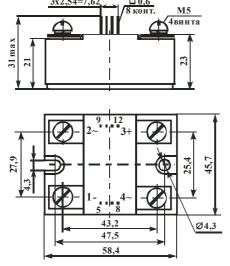
Модуль	соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.
Место для штампа ОТК	

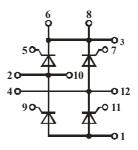
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

Наименова-	Импу	льсное	Ток в за	крытом	Ток	Ток	Отпираю-	Отпираю-	- · · · · ·		Неотпираю-	Тепло	вое				
ние	напр	яжение	состо	состоянии		включе-	щее посто-	щий посто-	прочно	сть	щее	сопротивление					
изделия	в открытом состоянии, U _{TM} , В		состоянии, обратный ток U_{TM} , вентиля,		ния тиристо- ра, I _H , мА	1 /	янное напряжение управления тиристора, U_{GT} , B	J 1	изоляции по постоянному току между радиатором и выводами,		постоянному току между радиатором и		изоляции по постоянному току между радиатором и Ugp.		В	переход-радиат Rth(j-c), °C/Вт	
		I _O ,A		U_D/U_R ,					U _{ISOL} , B	t,	$T_j = 125 ^{\circ}\text{C}$	тиристора	диода				
	не более	амплит. зн-ие	не более	В	не более	не более	не более	не более	не менее	мин	не более	не более	не более				
M22-63-16	1,65	$\frac{\pi}{2} \bullet I_{O}$, 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	Неповторяю-	Повторяющееся	Средний	Линейное	Неповторя	ющий-	Макси-	Критическая	Критическая	Темпер	оатура
изделия	щееся	импульсное	выпрям-	напряже-	ся прямой	і удар-	мальная	скорость	скорость	перез	хода
	импульсное	напряжение	ленный	ние	ный то	ок,	частота	нарастания	нарастания	T_{VJ}	*,
	напряжение	в закрытом	ток,	115M		[,		обратного	прямого	°(C
	в закрытом	состоянии	I_{O}	Uлин,	, А коммута- нап		напряжения,	тока,			
	состоянии	тиристора,	A	В			ции,	(du _R / dt)cr,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	тиристора,	U_{DRM} , B	Трад=75				f ком,	В/мкс	А/мкс		
	U_{DSM} , B		°C			t,	кГц				
	не более	не более	не более	не более	не более	мс		не более	не более	не менее	не более
M22-63-16	± 1600	± 1600	63	1150	300	10	3	1000	150	- 40	+125
*Модули рассч	Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с		именением	охладител	ей, поддерж	живающ	цих темпера	туру перехода	в заданных пр	ределах	

Драгоценных металлов не содержится

СВЕЛЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

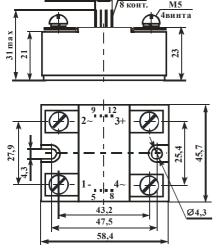
Место для штампа ОТК

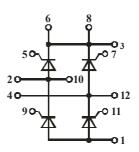
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

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

Наименова-	Импу	льсное	Ток в за	крытом	Ток	Ток	Отпираю-	Отпираю-	Электрич	еская	Неотпираю-	Тепло	вое
ние	напр	яжение	состо	янии	удержа-	включе-	щее посто-	щий посто-	прочно	сть	щее	сопротин	вление
изделия	Состо	рытом оянии, ^Т ТМ, В	тирис обратні вент I _D /	ый ток иля, I _R ,	ния тиристо- ра, I _H , мА		янное напряжение управления тиристора, U_{GT} , B		постоянному току между радиатором и выводами,		постоянное напряжение управления тиристора, U_{GD} , B $T_j = 125 ^{\circ}C$	переход-р. Rth(j- °C/В	c),
		I _O ,A		U_D/U_R ,					U _{ISOL} , B	t,		тиристора	диода
	не более	амплит. зн-ие	не более	В	не более	не более	не более	не более	не менее	мин	не более	не более	не более
M22-63-12	1,65	$\frac{\pi}{2} \bullet I_{O}$, 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	Неповторяю-	Повторяющееся	Средний	Линейное	Неповторя	-йишон	Макси-	Критическая	Критическая	Темпер	ратура
изделия	щееся	импульсное	выпрям-	напряже-	ся прямої	і удар-	мальная	скорость	скорость	пере	хода
	импульсное	напряжение	ленный	ние ный ток, ча		частота	нарастания	нарастания	T_{V}	ı *,	
	напряжение в закрытом		ток,	(ср. кв.),	I_{TSM} ,			обратного	прямого	0	
	в закрытом состоянии		I_{O}	Uлин,	A		коммута-	напряжения,	тока,		
	состоянии	тиристора,	A	В			ции,	(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,		
	тиристора,	U_{DRM} , B	Трад=75				fком,	В/мкс	А/мкс		
	U_{DSM} , B		°C			t,	кГц				
	не более	не более	не более	не более	не более	мс		не более	не более	не менее	не более
M22-63 - 12	± 1300	± 1200	63	840	300	10	3	1000	150	- 40	+125
*Модули рассчи	именением	и охладител	ей, поддер	живаюш	их темпера	туру перехода	в заданных пр	оеделах			

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

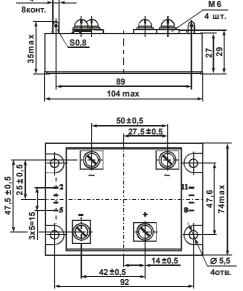
Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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



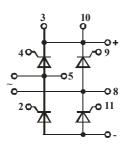


Рисунок 1

Рисунок 2

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

0,40

0,35

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименова-Импульсное Отпирающее Отпирающий Ток в закрытом Ток удер-Ток вклю-Электриче-Неотпи-Тепловое напряжение состоянии постоянное постоянный рающее сопротивление ние жания чения ская прочизделия в открытом тиристора/ тиристора напряжение постоянтиристора ток управлепереход-радиатор ность изолясостоянии обратный ток управления ния тиристоное Rth(j-c), I_H, I_I, ции по посто-°С/Вт тиристора, вентиля. тиристора, напряжеpa, мА мА янному току U_{GT}, B $U_{TM},\ B$ I_D/I_R I_{GT}, ние между радиауправления мА мΑ тором и вывотиристора, дами, U_{GD}, B U_{ISOL}, B $T_{i} = 125 \, ^{\circ}\text{C}$ t, тиристора диода U_D/U_R I_O,A не более не более не более не менее не не более не более не амплит мин не более не более более более зн-ие M22-100-16 0,50 0,60 2 4000 1,65 1,5 ± 1600 200 400 3,0 200 1 0,25 10 мс,

		ПРЕДЕЛІ	ьно-дог	ІУСТИМ	ЫЕ РЕЖ	имы Э	КСПЛУА	ТАЦИИ			
Наименование	Неповторяю-	Повторяющееся	Средний	Линейное	Неповтор	яющий-	Макси-	Критическая	Критическая	Темпер	ратура
изделия	щееся	импульсное	выпрям-	напряже-	ся прямо	й удар-	мальная	скорость	скорость	пере	хода
	импульсное	напряжение	ленный	ние	ный т	гок,	частота	нарастания	нарастания	T_{V}	, * ,
	напряжение	в закрытом	ток,	(ср. кв.),	I_{TSM}	, A		обратного	прямого	0	
	в закрытом	состоянии	I _O , A	Uлин,			коммута-	напряжения,	тока,		
	состоянии	тиристора,	Трад=75 °С	В			ции,	(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,		
	тиристора,	U_{DRM} , B	°C				fком,	В/мкс	А/мкс		
	U_{DSM} , B					t,	кГц				
	не более	не более	не более	не более	не более	мс		не более	не более	не менее	не более
M22-100-16	± 1600	± 1600	100	1150	600	10	3	1000	150	- 40	+125
M22-160-16	± 1000	± 1000	160	1130	1200	10	3	1000	130	- 40	1123
1*Молули рассч	итаны на работу	в аппаратуре с пр	именением	охлалител	іей, поллег	живаюн	их темпера	туру перехола	в заланных п	релелах	

Драгоценных металлов не содержится

50 Гц.

синус

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Место для штампа ОТК

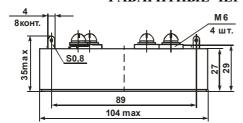
M22-160-16

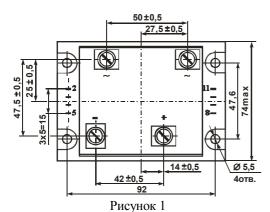
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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





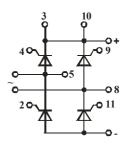


Рисунок 2

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

Наименова-	Импу	льсное	Ток в за	крытом	Ток удер-	Ток вклю-	Отпирающее	Отпирающий	Электр	иче-	Неотпи-	Тепло	овое
ние	напря	яжение	состо	иинк	жания	чения	постоянное	постоянный	ская п	юч-	рающее	сопроти	вление
изделия	в отк	рытом	тирис	тора/	тиристора,	тиристора,	напряжение	ток управле-	ность и	воля-	постоян-	переход-ј	
	сост	иинко	обратн	ый ток	I_{H} ,	I _I ,	управления	ния тиристо-	ции по п	осто-	ное	Rth(
	тири	стора,	вент	иля,	мÁ	мÁ	тиристора,	pa,	янному		напряже-	°C/1	Вт
	U_{T1}	M, B	$I_{\rm D}/$	I_R	1,11 1	1,11 1	U_{GT} ,	I_{GT} ,	-	-	ние		
			M				В	мА	между р		управления		
									тором и		тиристора,		
									дамі	1,	U_{GD} , B		
									U_{ISOL}	, B	$T_j = 125 ^{\circ}\text{C}$		
		I _O ,A		U_D/U_R						t,	_	тиристора	диода
	не	амлит.	не	В	не более	не более	не более	не более	не менее	МИН	не более	не более	не более
	более	зн-ие	более										
M22-100-12		π										0,50	0,60
		$\frac{1}{2} \bullet I_O$											
	1,65	10 мс,	1,5	± 1200	200	400	3,0	200	4000	1	0,25		
M22-160-12	,	50 Гц,	ĺ ,								ĺ	0,35	0,40
		синус											

		ПРЕДЕЛІ	ьно-дог	ІУСТИМ	ЫЕ РЕЖИ	имы Э	КСПЛУА	ТАЦИИ			
Наименование	Неповторяю-	Повторяющееся	Средний	Линейное	Неповторя	ющий-	Макси-	Критическая	Критическая	Темпе	ратура
изделия	щееся	импульсное	выпрям-	напряже-	ся прямой	удар-	мальная	скорость	скорость	пере	хода
	импульсное	напряжение	ленный	ние	ный то	′ частота		нарастания	нарастания	T_{V}	J *,
	напряжение	в закрытом	ток,	(ср. кв.),	I_{TSM}	,		обратного	прямого	0	
	в закрытом	состоянии	I _O ,	Uлин,	A		коммута-	напряжения,	тока,		
	состоянии	тиристора,	Α	В			ции,	(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,		
	тиристора,	U_{DRM} , B	Трад=75				fком,	В/мкс	А/мкс		
	U_{DSM} , B		°C			t,	кГц				
	не более	не более	не более	не более	не более	мс		не более	не более	не менее	не более
M22-100-12	± 1300	± 1200	100	840	600	10	3	1000	150	- 40	+125
M22-160-12	± 1300	± 1200	160	640	1200	10	3	1000	130	- 40	1123
*Модули рассч	итаны на работу	в аппаратуре с пр	именением	охладител	ей, поддерх	киваюш	их темпера	туру перехода	в заданных п	ределах	

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

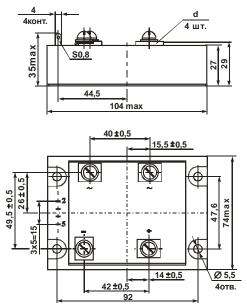
Место для штампа ОТК

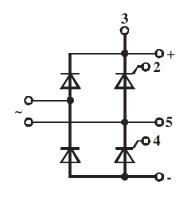
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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 М5
M21-160-12	Винт М6

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименование	Имп	ульсное	Ток в за	крытом	Ток удер-	Ток вклю-	Отпираю-	Отпираю-	Электриче	еская	Неотпира-	Тепло	овое
изделия	напр	эмение:	состо	янии	жания	чения	щее посто-	щий по-	прочнос		ющее	сопроти	вление
	в от	крытом	тирис	тора/	тиристора,	тиристора,	янное	стоянный	изоляции	и по	постоянное	переход-р	
	coc	тоянии	обратн	ый ток	I_{H} ,	I_{I} ,	напряжение	ток управ-	постоянн	ому	напряжение	Rth(j	-c),
	тирі	истора /	вент	иля,	мА	мА	управления	ления	току мех	кду	управления	°C/I	Вт
	прям	ое диода,	$I_{\rm D}/$	I_R ,			тиристора,	тиристора,	радиатором и		тиристора,		
	U_{TM}	/ U _{FM} , B	M	A			U_{GT} ,	I_{GT} ,	выводам	ИИ,	U_{GD} ,		
							В	мА	U_{ISOL} ,	B	В		
		I _O ,A		U_D/U_R ,					- ISOL7	t,	$T_j = 125 ^{\circ}C$	тиристора	диода
	не	амплит.	не	В	не более	не более	не более	не более	не менее	мин	не более	не более	не более
	более		более										
M21-100-12		$\frac{\pi}{2} \bullet I_O$										0,50	0,60
M21-160-12	1,65	10 мс, 50 ГЦ, синус	1,5	± 1200	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	0,35	0,40

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименова-	Неповторяюще-	Повторяющееся	Средний	Линейное	Неповтор	яющий-	Макси-	Критическая	Критическая	Темпе	ратура
ние	еся	импульсное	выпрям-	напряже-	ся прямо	й удар-	мальная	скорость	скорость	пере	хода
изделия	импульсное	напряжение:	ленный	ние	ный т	ок,	частота	нарастания	нарастания	T_V	ı *,
	напряжение:	в закрытом	ток,	(ср. кв.),	I _{TSM} I	FSM,	коммута-	обратного	прямого	0	C
	в закрытом	состоянии	I_{O} ,	U лин,	A		-	напряжения,	тока,		
	состоянии	тиристора/	A	В			ции,	(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,		
		обратное диода,			_		fком,	В/мкс	А/мкс		
	обратное диода,	$U_{DRM} / U_{RRM}, B$	°C			t,	кГц				
	$U_{DSM} / U_{RSM}, B$					MC					
	не более	не более	не более	не более	не более			не более	не более	не менее	не более
M21-100-12	± 1300	± 1200	100	630	600	10	2	1000	150	- 40	+125
M21-160-12	± 1300	± 1200	160	030	1200	10	3	1000	130	- 40	+123
*Модули рассч	итаны на работу	в аппаратуре с п	рименение	м охладите	лей, подде	рживаю	ших темпег	атуру переход	а в заданных і	пределах	

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

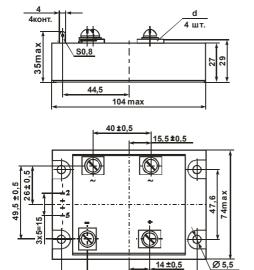
Место для штампа ОТК

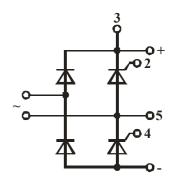
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ТИРИСТОРНО-ДИОДНОГО МОСТА М21-100-16; 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

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

Наименова-	Импу	льсное	Ток в за	акрытом	Ток удер-	Ток вклю-	Отпирающее	Отпи-	Электрі	иче-	Неотпирающее	Тепло	овое
ние	напря	іжение:	состо	иинко	жания	чения	постоянное	рающий	ская пр	0Ч-	постоянное	сопроти	вление
изделия	в отк	рытом		стора/	тиристора,	тиристора,	напряжение	постоян-	ность из	оля-	напряжение	переход-р	
		оянии	-	ный ток	I _H ,	I_{I} ,	управления	ный ток	ции по п	осто-	управления	Rth(j	
		стора /		гиля,	мА	мА	тиристора,	управле-	янному	гоку	тиристора,	°C/I	3T
	-	е диода,		I _R ,			U _{GT} ,	ния тири-	между ра	адиа-	U _{GD} , B		
	U _{TM} /	U_{FM} , B	M	ıA			В	стора,	тором и		$T_j = 125 ^{\circ}\text{C}$		
								I_{GT} ,	водам				
								мА	U _{ISOL} ,	B			
		I _O ,A		U_D/U_R ,	1				1502)	t,		тиристора	диода
	не	амлит.	не	В	не более	не более	не более	не более	не менее	мин	не более	не более	не более
	более	зн-ие	более										
M21-100-16		π										0,50	0,60
W121-100-10		$\left \frac{\kappa}{2} \bullet I_O\right $										0,50	0,00
	1,65	10 мс,	1,5	± 1600	200	400	3,0	200	4000	1	0,25		
M21-160-16		50 Гц,										0,35	0,40
		синус											

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименова-	Неповторяющее-	Повторяющееся	Средний	Линейное	Неповтор	яющий-	Макси-	Критическая	Критическая	Темпе	ратура
ние	СЯ	импульсное	выпрям-	напряже-	ся прямо	й удар-	мальная	скорость	скорость	пере	ехода
изделия	импульсное	напряжение:	ленный	ние	ный :	гок,	частота	нарастания	нарастания	T_V	у * ,
	напряжение:	в закрытом	ток,	(ср. кв.),	I _{TSM} I	I _{TSM} I _{FSM} ,		обратного	прямого		C
	в закрытом	состоянии	остоянии I_{O} , $U_{ЛИН}$, A		коммута-	напряжения,	тока,				
	состоянии тири-	тиристора/	a/ A B		ции,	(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,				
	стора/ обратное	обратное диода,	Трад=75	=75		f ком,	В/мкс	А/мкс			
	диода,	U _{DRM} / U _{RRM} , B	°C			t,	кГц				
	$U_{DSM} / U_{RSM}, B$					мс					
	не более	не более	не более	не более	не более			не более	не более	не менее	не более
M20-100-16	1.1600	1.600	100	1150	600	10	2	1000	150	40	1125
M20-160-16	$\frac{616016}{0-160-16}$ ± 1600 ± 1600		160	1150	1200	10	3	1000	150	- 40	+125
*Модули расс	читаны на работу	в аппаратуре с пр	именением	охладител	ей, поддер	живаюц	цих темпера	туру перехода	в заданных пр	эеделах	•

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ

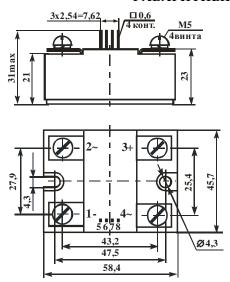
Место для штампа ОТК

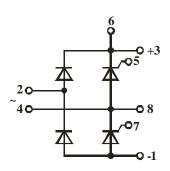
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

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

Наименова-	Импу	льсное	Ток в за	крытом	Ток	Ток	Отпираю-	Отпираю-	Электрич	неская	Неотпираю-	Тепло	вое
ние	напря	жение:	состо	янии	удержа-	включе-	щее посто-	щий посто-	прочно	ость	щее	сопротив	вление
изделия	в отк	рытом	тирис	тора/	ния	ния тири-	янное	янный ток	изоляци	и по	постоянное	переход-ра	адиатор
	сост	иинко	обратн	обратный ток		стора,	напряже-	управления	постоян	ному	напряжение	Rth(j-	c),
	тиристора /		вент	иля,	pa,	I_{I} ,	ние управ-	тиристора,	току ме	ежду	управления	°C/B	T
	прямое диода,		$I_{\rm D}/$	I _R ,	I_{H} ,	мА	ления	I_{GT} ,	радиатор	ом и	тиристора,		
	U_{TM}	U_{TM} / U_{FM} , B		A	мА		тиристора,	мА	вывода	•	U_{GD} , B		
	1111						U_{GT} ,		U _{ISOL}	-	$T_i = 125 ^{\circ}\text{C}$		
							В		CISOL	, Б	•		
		I _O ,A		U_D/U_R						t,		тиристора	диода
	не		не более	В	не более	не более	не более	не более	не менее	МИН	не более	не более	не более
	более	зн-ие											
M21-63-16	1,65	$\frac{\pi}{2} \bullet I_O$, 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

ппедельно-дону стимые гежимы эксплуктиции													
Наименова-	Неповторяюще-	Повторяющееся	Средний	Линейное	Неповторяю	ощий-	Макси-	Критическая	Критическая	Темпер	ратура		
ние	еся	импульсное	выпрям-	напряже-	ся прямой у	ся прямой удар-		скорость	скорость	пере	хода		
изделия	импульсное	напряжение:	ленный	ние	ный ток,		частота	нарастания	нарастания	T_{V}	J *,		
напряжение:		в закрытом	ток,	(ср. кв.),	$I_{TSM} I_{FSM}$,		коммута-	обратного	прямого	°(C		
	в закрытом	состоянии	I_{O} ,	Илин,	A		ции,	напряжения,	тока,				
	состоянии	тиристора/	A	В			f ком,	(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,				
	тиристора/	обратное диода,	Трад=75					В/мкс	А/мкс				
	обратное диода,	U _{DRM} / U _{RRM} , B	°C			MC	кГц						
	$U_{DSM} / U_{RSM}, B$												
	не более	не более	не более	не более	не более			не более	не более	не менее	не более		
M21-63-16	$M21-63-16$ ± 1600 ± 1600 63 840 300 10 3 1000 150 -40 $+125$												
*Модули рассч	итаны на работу	в аппаратуре с п	рименение	м охладите	лей, поддерж	киваю	щих темпер	атуру переход	а в заданных і	пределах			

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль	соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

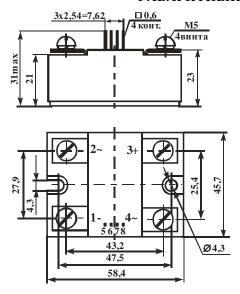
Место для штампа ОТК

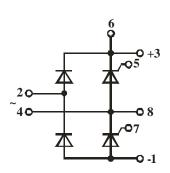
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

ĺ	Наименова-	Импу	льсное	Ток в за	крытом	Ток	Ток	Отпираю-	Отпираю-	Электрич	еская	Неотпираю-	Тепло	вое
١	ние	напря	жение:	состо	иинк	удержа-	включе-	щее посто-	щий посто-	прочно	сть	щее	сопротивление	
ı	изделия	в отк	рытом	тирис	тиристора/		ния тири-	янное	янный ток	изоляции по		постоянное	переход-р	адиатор
١		сост	иинко	обратні	обратный ток		стора,	напряже-	управления	постоянному		напряжение	Rth(j-	c),
		тиристора /		вент	иля,	pa,	I_{I} ,	ние управ-	тиристора,	току ме	жду	управления	°C/E	3T
١		прямое диода,		I_D	I_R ,	I_{H} ,	мА	ления	I_{GT} ,	радиатор		тиристора,		
		U_{TM}/U_{FM} , B		M	4	мА		тиристора,	мА	вывода		U_{GD} ,		
		1111 1111						U_{GT} ,		U _{ISOL} , B		B		
								В		CISOL, D		$T_i = 125 ^{\circ}\text{C}$		
		I _O ,A		U_D/U_R ,							t,	,	тиристора	диода
		не	амплит.	не более	В	не более	не более	не более	не более	не менее	мин	не более	не более	не более
		более	зн-ие											
	M21-63-12	1,65 $\frac{\frac{\pi}{2} \bullet I}{10 \text{ MC}}$, 50 Γ u, синус		1,5	± 1200	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	1,0	1,3

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименова-	Неповторяюще-	Повторяющееся	Средний	Линейное	Неповторян	ощий-	Макси-	Критическая	Критическая	Темпе	ратура		
ние	еся	еся импульсное		напряже-	ся прямой	ся прямой удар-		скорость	скорость	пере	хода		
изделия	импульсное	напряжение:	ленный	ние	ный ток,		частота	нарастания	нарастания	T_{V}	л *,		
	напряжение:	в закрытом	ток,	(ср. кв.),	$I_{TSM} I_{FSM}$,		коммута-	обратного	прямого	٥	C		
в закрытом		состоянии	I_{O} ,	U лин,	A		,	напряжения,	тока,				
	состоянии	тиристора/	A	В			ции, fком,	(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,				
		обратное диода,						В/мкс	А/мкс				
	обратное диода,	$U_{DRM} / U_{RRM}, B$	°C			t,	кГц						
	$U_{DSM} / U_{RSM}, B$					MC							
	не более	не более	не более	не более	не более			не более	не более	не менее	не более		
M21-63-12	$M21-63-12$ ± 1300 ± 1200 63 630 300 10 3 1000 150 -40 $+125$												
*Модули рассч	*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

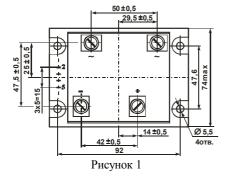
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

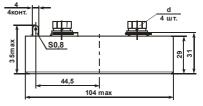
Модуль однофазного тиристорно-диодного моста с управлением тиристорами, подключенными к «положительному» выходу, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

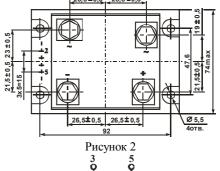
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

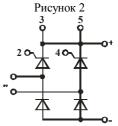




Обозначение изделия	Рис.	d
M20-100-16	1	Винт М5
M20-160-16	1	Винт М6
M20-200-16	2	Болт М8
M20-250-16	2	Болт М8







ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

OCHODIBLE IIM RIVELLE												-	
Наименова-	Импу	льсное	Ток в за	крытом	Ток удер-	Ток вклю-	Отпирающее	Отпирающий	Электр	иче-	Неотпираю-	Теплов	oe
ние	напря	жение:	состо	янии	жания	чения	постоянное	постоянный	ская п		щее	сопротивл	пение
изделия	в открытом состоянии тиристора / прямое диода, U_{TM} / U_{FM} , В		нии обратный $^{\prime}$ обратный $^{\prime}$ вентиля $^{\prime}$ иода, $^{\prime}$		тиристора, I _H , мА	тиристора, I _I , мА	напряжение управления тиристора, U_{GT} , B	ток управления тиристора, I_{GT} , мА	ность из ции по п янному между р тором и дамі	осто- току адиа- выво-	постоянное напряжение управления тиристора, U _{GD} , B	переход-ра, Rth(j-c °C/Вт),
					-				U _{ISOL} , B		$T_j = 125 ^{\circ}\text{C}$		
		I_{O},A		U_D/U_R ,		~	_	~		t,	~	тиристора	диода
	не более	амлит. зн-ие	не более	В	не более	не более	не более	не более	не менее	МИН	не более	не более	не более
M20-100-16		π										0,50	0,60
M20-160-16		$\frac{\pi}{2} \bullet I_O$										0,35	0,40
M20-200-16	1,65	10 мс,	1,5	±1600	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	0,20	0,18
M20-250-16		50 Гц,										0,15	0,13

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Неповторяю-	Повторяющееся	Средний	Линейное	Неповторя	Неповторяющий-		Критическая	Критическая	Темпе	ратура
изделия	щееся	импульсное	выпрям-	напряже-	ся прямой	і удар-	мальная	скорость	скорость	пере	хода
	импульсное	напряжение:	ленный	ние	ный т	ок,	частота	нарастания	нарастания	T_V	յ*,
	напряжение:	в закрытом	ток,	(ср. кв.),	ITSM IFSM.			обратного	прямого	0	C
	в закрытом	состоянии	I_{O}	Uлин,	A		коммута-	напряжения,	тока,		
		тиристора/	A	В			ции,	(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,		
		обратное диода,					fком,	В/мкс	А/мкс		
	обратное диода,	$U_{DRM} / U_{RRM}, B$	°C		t,		кГц				
	$U_{DSM} / U_{RSM}, B$					мс					
	не более	не более	не более	не более	не более			не более	не более	не менее	не более
M20-100-16			100		600						
M20-160-16	± 1600	± 1600	160	1150	1200	10	2	1000	150	- 40	+125
M20-200-16	± 1000	± 1000	200	1130	1400	10	3	1000	130	- 40	⊤123
M20-250-16			250		1600						
*Модули рассч	итаны на работу	в аппаратуре с пр	именением	и охладител	ей, поддер	живаюц	цих темпера	туру перехода	в заданных п	ределах	

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

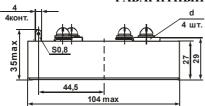
Модуль	соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ
--------	---------------------------------

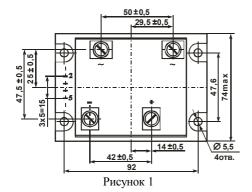
Место для штампа ОТК

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

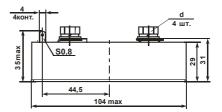
Модуль однофазного тиристорно-диодного моста с управлением тиристорами, подключенными к «положительному» выходу, предназначен для выпрямления (преобразования переменного тока в пульсирующее постоянное напряжение).

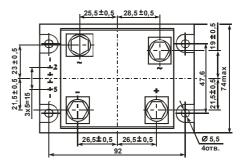
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

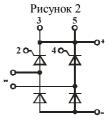




Обозначение изделия	Рис.	d
M20-100-12	1	Винт М5
M20-160-12	1	Винт М6
M20-200-12	2	Болт М8
M20-250-12	2	Болт М8







ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T = 25 °C

OCHODIDE IMI AMETIDI													1 23 C
Наименование	Импу	льсное	Ток в з	закры-	Ток удер-	Ток вклю-	Отпирающее	Отпираю-	Электриче	ская	Неотпираю-	Тепло	вое
изделия	напря	жение:	том сос	тоянии	жания	чения	постоянное	щий по-	прочнос	ТЬ	щее	сопроти	вление
	тиристора / прямое диода, U _{TM} / U _{FM} , В		тиристора/ обратный ток вентиля, $I_D / I_R, \\ \text{мA}$			тиристора, I _I , мА	управления ток управ-		изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, Ulsol., В		постоянному току между радиатором и выводами, $U_{GD,B}$ $T_i = 125 ^{\circ}\mathrm{C}$		адиатор -c), Зт
	не более	. I _O ,A ам- плит. зн-ие	не более	U _D /U _R , B	не более	не более	не более	не более	не менее	t, мин	не более	тиристора не более	диода не более
M20-100-12 M20-160-12 M20-200-12 M20-250-12	1,65	$\frac{\pi}{2} \bullet I_{O}$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1200	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	0,50 0,35 0,20 0,15	0,60 0,40 0,18 0,13

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

пт едельно-дону стимые тежимы эксплу хахина												
Наименование	Неповторяю-	Повторяющееся	Средний	Линейное	Неповторя	ющий-	Макси-	Критическая	Критическая	Темпе	ратура	
изделия	щееся	импульсное	выпрям-	напряже-	ся прямой	удар-	мальная	скорость	скорость	пере	хода	
	импульсное	напряжение:	ленный	ние	ный ток		частота	нарастания	нарастания	T_{V}	ر * ,	
	напряжение:	в закрытом	ток,	(ср. кв.),	ITSM IFSM.		коммута-	обратного	прямого	0		
	в закрытом	состоянии	I_{O}	Uлин,	Α	, IK(напряжения,	тока,			
	состоянии тиристора/ А В		ции,	(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,							
		обратное диода,	Трад=75				fком,	В/мкс	А/мкс			
	обратное диода,	U _{DRM} / U _{RRM} , B	°C		t,		кГц					
	$U_{DSM} / U_{RSM}, B$				MC MC							
	не более	не более	не более	не более	не более			не более	не более	не менее	не более	
M20-100-12			100		600							
M20-160-12	± 1300	± 1200	160	840	1200	10	3	1000	150	- 40	+125	
M20-200-12	± 1300	± 1200	200	040	1400	10	3	1000	130	- 40	1123	
M20-250-12			250		1600							
*Модули рассч	итаны на работу	в аппаратуре с пр	именением	и охладител	ей, поддерх	живающ	их темпера	туру перехода	в заланных пі	релелах		

	СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ
Модуль	соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

Модуль	соответствует АЛЕИ.431424.000
Место для штампа ОТК	

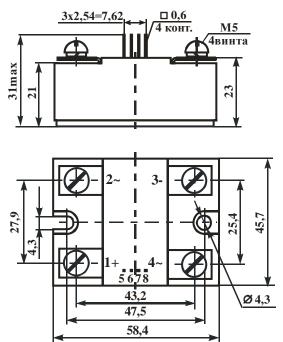
Драгоценных металлов не содержится

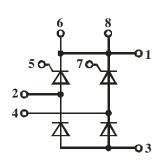
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

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

Наимено-	Импул	ьсное	Ток в за	крытом	Ток	Ток	Отпираю-	Отпираю-	Электрич	еская	Неотпираю-	Тепло	вое	
вание	напрях	кение:	состо	состоянии		включе-	щее посто-	щий посто-	прочно	сть	щее	сопротивление		
изделия	в откр	ЫТОМ	тирис	тора/	ния	ния тири-	янное	янный ток	изоляци	и по	постоянное	переход-р	переход-радиатор	
	состо	иинк	обратн	ый ток	тиристо-	стора,	напряже-	управления	постоян	ному	напряжение	Rth(j-		
	тирис	тора /	вент	иля,	pa,	I_{I} ,	ние управ-	тиристора,	току ме	жду	управления	°C/E	T	
	прямое	диода,	$I_{\rm D}/$	I_R ,	I_{H} ,	мА	ления	I_{GT} ,	радиатор	ом и	тиристора,			
	U_{TM}/U	J_{FM} , B	MA	A	мА		тиристора,	мА	вывода		U_{GD} ,			
							U_{GT} ,				В			
							В		_		$T_j = 125 ^{\circ}\text{C}$			
		I_{O},A		U_D/U_R ,					U _{ISOL} , B	t,		тиристора	диода	
	не более	амплит. зн-ие	не более	В	не более	не более	не более	не более	не менее	МИН	не более	не более	не более	
M20-63-16	1,65	$\frac{\pi}{2} \bullet I_{O},$ 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

Наименова-	Неповторяюще-	Повторяющееся	Средний	Линейное	Неповторян	ощий-	Макси-	Критическая	Критическая	Темпе	ратура
ние	еся	импульсное	выпрям-	напряже-	ся прямой	удар-	мальная	скорость	скорость	пере	хода
изделия	импульсное	напряжение:	ленный	ние	ный то	к,	частота	нарастания	нарастания	T_V	ı *,
	напряжение:	в закрытом	ток,	(ср. кв.),	$I_{TSM} I_{FS}$	M,	коммута-	обратного	прямого	0	C
	в закрытом	состоянии	I_{O} ,	U лин,	Α		-	напряжения,	тока,		
	состоянии	тиристора/	A	В			ции,	(du _R / dt)cr,	(di _T / dt)cr,		
		обратное диода,					fком,	В/мкс	А/мкс		
	обратное диода,	$U_{DRM} / U_{RRM}, B$	°C			t,	кГц				
	$U_{DSM} / U_{RSM}, B$					мс					
	не более	не более	не более	не более	не более			не более	не более	не менее	не более
M20-63-16	± 1600	± 1600	63	840	300	10	3	1000	150	- 40	+125
*Модули рассч	итаны на работу	в аппаратуре с пр	рименение	м охладите	лей, поддера	живаюі	щих темпер	атуру переход	а в заданных і	пределах	

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

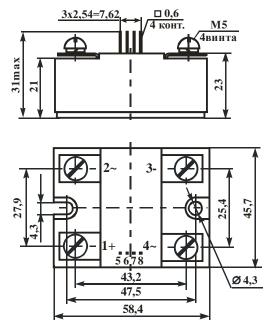
Модуль	соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ
Масто пня штампа ОТУ	
Место для штампа ОТК	

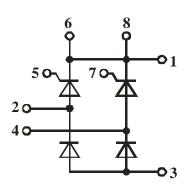
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

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

					OCII	DIIDIL	11/11/11/11	711171					1 23 0
Наимено-	Импу	ульсное	Ток в за	крытом	Ток	Ток	Отпираю-	Отпираю-	Электрич	неская	Неотпираю-	Тепло	вое
вание	напря	яжение:	состо	янии	удержа-	включе-	щее посто-	щий посто-	прочность		щее	сопротивление	
изделия	в отн	крытом	тирис	тора/	ния	ния	янное	янный ток	изоляци	и по	постоянное	переход-р	адиатор
	COCT	иинкот	обратн	ый ток	тиристо-	тиристо-	напряже-	управления	постоян	ному	напряжение	Rth(j-	·c),
	тири	стора /	вент	иля,	pa,	pa,	ние управ-	тиристора,	току ме	ежду	управления	°C/B	BT
	прямо	е диода,	I_D	I _R ,	I_{H} ,	I_{I} ,	ления	I_{GT} ,	радиато	оом и	тиристора,		
	U_{TM}	U_{FM} , B	MA	A	мА	мА	тиристора,	мА	вывода	іми,	U_{GD} ,		
							U _{GT} , B		U _{ISOL}	,	B $T_i = 125 ^{\circ}C$		
		I _O ,A		U_D/U_R						t,		тиристора	диода
	не более	амплит. зн-ие	не более	В	не более	не более	не более	не более	не менее	мин	не более	не более	не более
M20-63-12		π • I O мс, 50 Гц, синус	1,5	± 1200	200	400	3,0	200	4000	1	0,25	1,0	1,3

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименова- ние изделия	еся импульсное напряжение:	Повторяющееся импульсное напряжение: в закрытом	Средний выпрям- ленный ток,	Линейное напряжение (ср. кв.),	щийся пря ударный	ямой ток,	Макси- мальная частота комму-	скорость нарастания обратного	Критическая скорость нарастания прямого	Темпер перех Т _{VJ} °С	юда *,
		состоянии тиристора/ обратное диода, U_{DRM} / U_{RRM} , В		Uлин, В	A	t, MC	тации, fком, кГц	напряжения, (du _R / dt)cr, В/мкс	тока, (di _T / dt)cr, A/мкс		
	не более	не более	не более	не более	не более			не более	не более	не менее	не более
M20-63-12	± 1300	± 1200	63	630	300	10	3	1000	150	- 40	+125
*Модули рассч	итаны на работу	в аппаратуре с п	рименение	м охладите.	лей, поддер	живаі	ющих темі	пературу перехо	ода в заданных	к пределах	

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль	соответствует АЛЕИ.431424.000ТУ

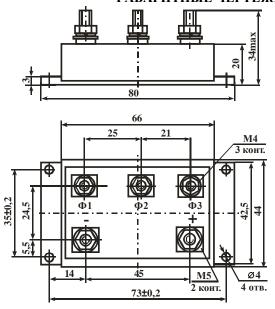
Место для штампа ОТК

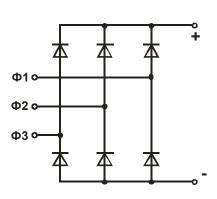
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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 ±0,5 мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

Наименование изделия	M6M-63-12	M6M-100-12		
Обратину ток романия І мА	не более	2		
Обратный ток вентиля, I_R , мА	U_{RRM} , B	1200		
Harrier and a regular variation and regular D	не более	1,65		
Импульсное прямое напряжение диода, U_{FM} , B	I _{O,} A	63	100	
Электрическая прочность изоляции по постоянному току между	не менее	4	1000	
радиатором и выводами, U _{ISOL} , В	t, мин	1		
Тепловое сопротивление переход-радиатор на диод Rth(j-c), °C / Вт	не более	1,3	0,6	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	M6M-63-12	M6M-100-12				
Импульсное обратное неповторяющееся напряжение диода, U_{RSM},B	не более	1300				
Импульсное обратное повторяющееся напряжение диода, $U_{\text{RRM}},\;B$	не более	1200				
Средний выпрямленный ток модуля, I_0 , A	не более	63	100			
Линейное напряжение (ср. кв.), Илин, В	не более	630				
Vianiu iž imavož tok. I. A.	не более	300	600			
Ударный прямой ток, I_{FMS} , A	Tc, °C	125				
Максимальная частота коммутации, fком, кГц			3			
Тамиополуго напочана Т * °С	не менее	-40				
Температура перехода, Т _{VJ} *, °С	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.

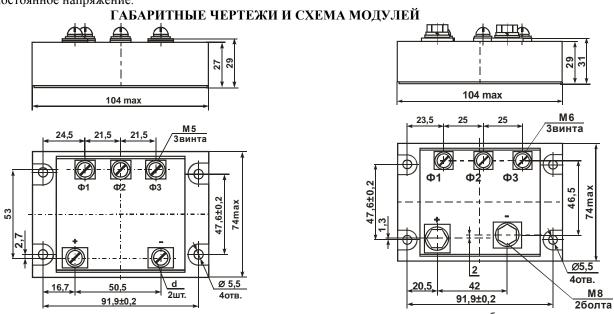
Срок службы модулей 10 лет при условии суммарной наработки, не более установленной в АЛЕИ.431424.000 ТУ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

МОДУЛЬ ТРЕХФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА

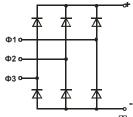
M6-63-16; M6-100-16; M6-160-16; M6-200-16; M6-250-16

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



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0.5\,$ мм Рисунок $1-\Gamma$ абаритные и присоединительные размеры модуля

Обозначение изделия	Рис.	d
M6-63-16	1a	Винт М5
M6-100-16	1a	Винт М6
M6-160-16	1a	Винт М6
M6-200-16	1б	-
M6-250-16	1б	-



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименование	Обратный ток вентиля,		Импульсное прямое		Электрическая	прочность изо-	Тепловое сопротивление	
изделия	I _R , мА		напряжение диода,		ляции по пост	оянному току	переход-радиатор	
			U_{FM} , B		между радиатор	ом и выводами,	на диод	
					U_{ISC}	oL, B	Rth(j-c), °C / BT	
		U_{RRM} ,		I_{O_s}	t,			
	не более	В	не более	A	не менее	МИН	не более	
M6-63-16				63			1,3	
M6-100-16				100			0,6	
M6-160-16	2	1600	1,65	160	4000	1	0,4	
M6-200-16				200			0,3	
M6-250-16				250			0,2	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Импульсное обратное		Средний вы-	Линейное	Ударный пр	я- Максимальная	Темпер	ратура
изделия	напряжение диода		прямленный	напряжение	мой ток,	частота	перехода,	
	неповторяющееся,	повторяющееся,	ток модуля,	(ср. кв.), Uлин,	I_{FSM} , A	коммутации,	T _{VJ} *, °C	
	U _{RSM} , B	U_{RRM} , B	I _O , A	В	To			
	не менее	на менее	не более	не более	не более °С		не менее	не более
M6-63-16			63		300			
M6-100-16			100		600			
M6-160-16	1600	1600	160	840	1200 12	5 3	- 40	+125
M6-200-16			200		1400			
M6-250-16			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.

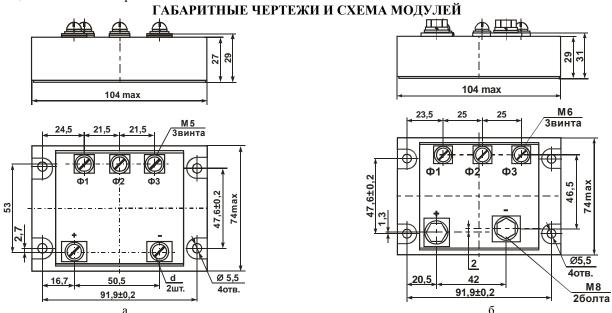
Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

МОДУЛЬ ТРЕХФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА

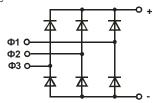
M6-63-12; M6-100-12; M6-160-12; M6-200-12; M6-250-12

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



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров ± 0.5 мм Рисунок $1-\Gamma$ абаритные и присоединительные размеры модуля

Обозначение изделия	Рис.	d
M6-63-12	1a	Винт М5
M6-100-12	1a	Винт М6
M6-160-12	1a	Винт М6
M6-200-12	1б	-
M6-250-12	1б	-



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

							1
Наименование	Обратный т	ок вентиля,	Импулі	ьсное прямое	Электрическ	ая прочность	Тепловое сопротивление
изделия	I_R ,	мА	напряжение диода,		изоляции по по	стоянному току	переход-радиатор
			,	$V_{\rm FM},{ m B}$	между радиатором и выводами,		на диод
			11117		V _{ISOL} , B		Rth(j-c), °C / BT
		U_{RRM} ,		I _{O(AV)} ,		t,	
	не более	В	не более	Α,	не менее	МИН	не более
M6-63-12				63			1,3
M6-100-12				100			0,6
M6-160-12	2	1200	1,65	160	4000	1	0,4
M6-200-12				200			0,3
M6-250-12				250			0,2

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Импульсно	е обратное	Средний	Действующее	Неповторя	ющийся	Максимальная	Темпер	ратура
изделия	напряжен	ие диода	выпрямлен-	входное	импульсн	ый ток,	частота	перех	кода,
	неповторяющееся, повторяющееся,		ный прямой	напряжение	I_{FSM} ,	Α.	коммутации,	T_{J}^{*} ,	°C
	V_{RSM} , B	V_{RRM} , B	ток,	(ср. кв.), V _{RMS} , В		Tc,	f _{com} , кГц		
	110117		$I_{O(AV)}$, A	· KWIS, 2		°C			
	не менее	на менее	не более	не более	не более			не менее	не более
M6-63-12			63		300				
M6-100-12			100		600				
M6-160-12	1300	1200	160	630	1200	125	3	- 40	+125
M6-200-12			200		1400				
M6-250-12			250		1600				
* Модули рассч	читаны на работу в	* 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.

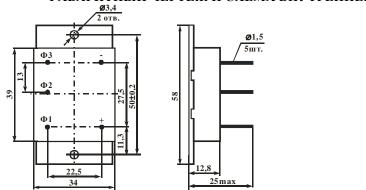
Срок службы модулей 10 лет при условии суммарной наработки, не более установленной в АЛЕИ.431424.000 ТУ.

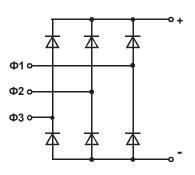
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

М6-25-12-ПП3

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 °C

	1 onp 25 C						
Наименование	Обр	эатный	Импульсное прямое		Электрическая проч	ность изоляции	Тепловое сопротивление
изделия	ток н	ток вентиля,		ие диода,	по постоянному	току между	переход-радиатор
	IR	, мA	U_{FM} , B		радиатором и выводами,		на диод
	_				U_{ISOL} , B		Rth(j-c), °C / B _T
		U_{RRM} ,		I _O .		t,	
	не более	В	не более	A	не менее	МИН	не более
М6-25-12-ПП3	2	1200	1,65	25	4000	1	1

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Импульсное обратное		Средний	Линейное	Ударный прямой		Максимальная	Температура		
изделия	напряжение диода		выпрямленный	напряжение	ток,		частота	перех	перехода,	
	неповторяющееся, повторяющееся,		ток модуля, (ср. кв.), Илин,		I_{FSM} , A		коммутации,	T_{VJ}^*	,°C	
	U_{RSM} , B	U_{RRM} , B	I _O , A	В		Tc,	fком, кГц			
	не более	не более	не более	не более	не более	°C		не менее	не более	
М6-25-12-ПП3	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

Монин	OO OTDATOTDIA	г АЛЕИ.431424.000 ТУ
Модуль	COOTBETCTBYET	AJIEN1.431424.000 1 y

Место для штампа ОТК

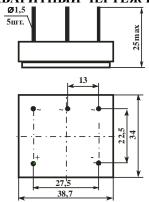
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

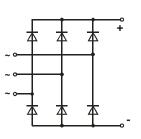
МОДУЛЬ ТРЕХФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА

 $M6-6,3-12-\Pi\Pi 2.1$

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 ±0,5 мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

Наименование	Обратный		Импульсное прямое		Электрическая	прочность изо-	Тепловое сопротивление		
изделия	ток вентиля,		напряжение диода,		ляции по пост	оянному току	тепловое сопротивление		
	I _R , мА		U_{FM} , B		между радиатором и выводами,		переход-	переход-	
					U_{ISC}	oL, B	среда на диод	основание	
		U _{RRM} ,		I _{O.}		t,	Rth(j-a), °C/	Rth(j-c), °C/	
		В		Ä		МИН	Вт	Вт	
	не более		не более		не менее		не более	не более	
М6-6,3-12-ПП2.1	2	1200	1,65	6.3	4000	1	40	1	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Наименование	Импульсное обратное		Средний вы-	Линейное	Ударный пря-		Максимальная	Темпер	Температура		
	изделия	напряжение диода		прямленный ток	напряжение	мой ток,		частота	перех	юда,		
		1 , ,	повторяющееся, повторяющееся,		(ср. кв.), Uлин,	I _{FSM} , A		£		T_{VJ} ,	vJ, °C	
		U_{RSM}, B	U_{RRM} , B	I_{O}, A	В		°C					
		не более	не более	не более	не более	не более			не менее	не более		
ľ	М6-6,3-12-ПП2.1	1300	1200	6,3*	630	30	125	3	- 40	+125		

 $^{^*}$ при использовании внешнего охладителя с эквивалентной площадью не менее $100 \, \mathrm{cm}^2$.

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

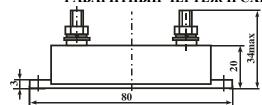
Место для штампа ОТК

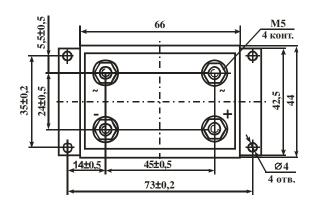
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

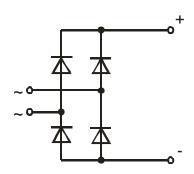
МОДУЛИ ОДНОФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА М5М-63-12; М5М-100-12

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 °C

Наименование	Обратный		Импульсное прямое		Электрическ	ая прочность	Тепловое сопротивление	
изделия	ток вентиля,		напряжение диода,		изоляции по по	стоянному току	переход-радиатор	
	I _R , мA		U_{FM} , B		между радиатор	ом и выводами,	на диод	
			1.1.2		U _{ISOL} , B		Rth(j-c), °C / BT	
		U_{RRM} ,		I_{O}		t,		
	не более	В	не более	A	не менее	МИН	не более	
M5M-63-12	1.5	1200	1 65	63	4000	1	1,3	
M5M-100-12	1,5	1200	1,65	100	4000	1	0,6	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Импульсно	Импульсное обратное		Линейное			Максимальная	Темпер	ратура
изделия	напряжен	напряжение диода		напряжение	ток,		частота	перехода,	
	неповторяющееся,	еповторяющееся, повторяющееся,		(ср. кв.), Uлин,	I _{FSM} , A		коммутации,	T _{VJ} *, °C	
	U _{RSM} , B	U _{RRM} , B	I _O , A	В		Tc,	fком, кГц		
	не менее	на менее	не более	не более	не более	°C		не менее	не более
M5M-63-12	1200	1200	1200 63		300	125	2	- 40	+125
M5M-100-12	1300	1300 1200		630	600	123	3		+123
* Модули рассч	* 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 Т

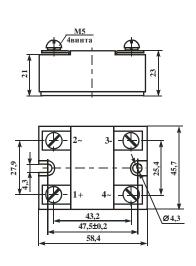
Место для штампа ОТК

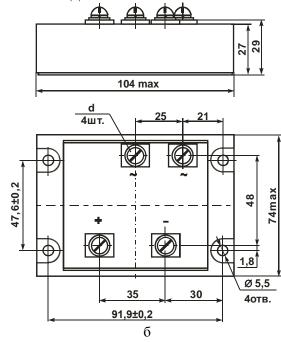
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

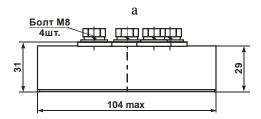
МОДУЛИ ОДНОФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА M5-63-16; M5-100-16; M5-160-16; M5-200-16; M5-250-16

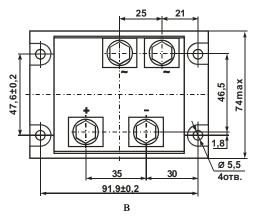
Модуль однофазного диодного моста предназначен для выпрямления (преобразования) переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА МОДУЛЯ





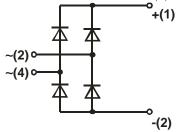




Обозначение модуля	Рис.	d
M5-63-16	1a	-
M5-100-16	1б	Винт М5
M5-160-16	1б	Винт М6
M5-200-16	1в	-
M5-250-16	1в	-

Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров $\pm 0,5$ мм Рисунок $1-\Gamma$ абаритные и присоединительные размеры модуля

СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



Нумерация контактов в скобках приведена только для рис.1 Рисунок 4

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	Обратный ток вентиля,		Импульсное прямое		Электрическ	ая прочность	Тепловое сопротивление	
изделия	I _R , мА		напряжение диода,		изоляции по постоянному току		переход-радиатор	
		K/		U_{FM} , B		ом и выводами,	на диод	
			11.17		U _{ISOL} , B		Rth(j-c), °C / BT	
		U_{RRM} ,		I_{O_s}		t,		
	не более	В	не более	Ä	не менее	МИН	не более	
M5-63-16				63			1,3	
M5-100-16				100			0,6	
M5-160-16	1,5	1600	1,65	160	4000	1	0,4	
M5-200-16				200			0,3	
M5-250-16			250				0,2	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Импульсное обратное		Средний	Линейное	Ударный прямой		Максимальная	Температура			
изделия	напряжен	ие диода	выпрямленный		ток,		частота	перех	кода,		
	неповторяющееся, повторяющееся,		ток модуля, (ср. кв.),		I _{FSM} , A		коммутации,	T_{VJ}^*	,°C		
	U_{RSM} , B	U_{RRM} , B	I _O , A	В		Tc,	fком, кГц				
	не более	не более	не более	не более	не более	°C		не менее	не более		
M5-63-16			63		300						
M5-100-16			100		600						
M5-160-16	1600	1600	160	840	1200	125	3	- 40	+125		
M5-200-16			200		1400						
M5-250-16			250]	1600						
* Модули рассчи	итаны на работу в а	Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах									

Драгоценных металлов не содержится

CRE	ления	ОПРИ	EMKE
CIDIO	/	\ / III V	V

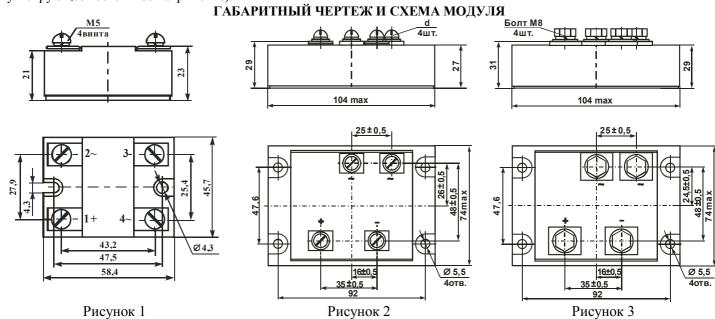
Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

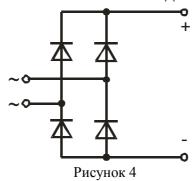
МОДУЛИ ОДНОФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА M5-63-12; M5-100-12; M5-160-12; M5-200-12; M5-250-12

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



Обозначение модуля	Рис.	d
M5-63-12	1	-
M5-100-12	2	Винт М5
M5-160-12	2	Винт М6
M5-200-12	3	-
M5-250-12	3	-

СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

Наименование	Обратный т	ок вентиля,	Импульсное прямое		Электрическ	ая прочность	Тепловое сопротивление	
изделия	I _R , MA		напряжение диода,		изоляции по пе	рменному току	переход-радиатор	
			V_{FM} , B		между радиатором и выводами,		на диод	
					V _{ISOL} , B		Rth(j-c), °C / BT	
		U_{RRM} ,		$I_{O(AV)}$		t,		
	не более	В	не более	A	не менее	МИН	не более	
M5-63-12				63			1,3	
M5-100-12				100			0,6	
M5-160-12	1,5	1200	1,65	160	2500	1	0,4	
M5-200-12				200			0,3	
M5-250-12				250			0,2	

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Импульсное обратное		Средний		щее Неповторяющий		Максимальная	Температура	
изделия	напряжение диода		выпрямленный	входное напряжение	импульсны	й ток,	частота	перех	юда,
	неповторяющееся, повторяющееся,		прямой ток,	(ср. кв.),	I_{FSM} , A		коммутации,	T_{J}^{*} ,	°C
	V _{RSM} , B	V_{RRM} , B	$I_{O(AV)}, A$	V _{RMS} ,	Tj,		f _{com} , кГц		
				В		°C			
	не более	не более	не более	не более	не более			не менее	не более
M5-63-12			63		300				
M5-100-12			100		600				
M5-160-12	1300	1200	160	630	1200	125	3	- 40	+125
M5-200-12			200		1400				
M5-250-12			250		1600				
* Модули рассчи	итаны на работу в а	ппаратуре с прим	енением охладит	гелей, поддер:	живающих те	емперат	уру перехода в	заданных	пределах

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

В модуле содержатся цветные металлы: Медь	Γ
Латунь	Γ

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: $(2,0\pm0,15)$ Н·м – для М5, $(2,5\pm0,15)$ Н·м – для М6, $(3,2\pm0,15)$ 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 M5, затягиваемых с крутящим моментом $(4,0\pm0,5)$ H·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.

СВЕПЕНИЯ О ПВИЕМИЕ

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

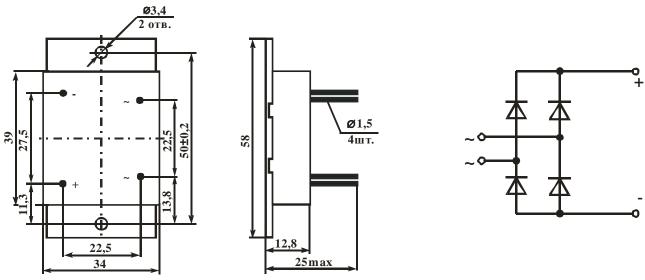
	СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ
Модуль	соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.
Место иля штампа ОТК	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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 ± 0.5 мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

Наименование изделия	М5-25-12-ПП3	
Обратный ток вентиля, I_R , мА ($U_{RRM} = 1200B$)	не более	1,5
Импульсное прямое напряжение диода, U_{FM} , $B (I_O = 25 \text{ A})$	не более	1,65
Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и выводами, U_{ISOL} , B ($t=1$ мин)	не менее	4000
Тепловое сопротивление переход-радиатор на диод Rth(j-c), °C / Вт	не более	1
Тепловое сопротивление переход-окружающая среда Rth(j-a), °C / Вт	не более	20

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	М5-25-12-ПП3	
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, Іо, А	не более	25
Линейное напряжение (ср. кв.), Илин, В	не более	630
Ударный прямой ток, I_{FSM} , A (Tc = 150°C)	не более	300
Максимальная частота коммутации, fком, кГц		3
Toursenant me weneve to T * 9C	не менее	- 40
Температура перехода, Т _{VJ} ,* °С	не более	+125
* NO THE PRODUCTION TO PRODUCT P OFFICE OF THE PRODUCTION OF THE PRODUCT OF THE P	HO H HOPNING TO H	AND TOURISH TO BOY OF HE HEAD HIS HIS OFFICE

^{*} 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

МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА

М5-6,3-12-ПП2.1

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ МОДУЛЯ

27,5

127,5

27,5

27,5

27,5

27,5

27,5

Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров ± 0.5 мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

Наименование изделия	Обратный ток вентиля,		Импульсное прямое напряжение диода,		Электрическая ляции по пост	прочность изо-	Тепловое сопротивление	
	I _R , мА		U_{FM} , B		между радиатором и выводами,		переход-	переход-
					U _{ISOL} , B		среда на диод	основание
		U_{RRM} ,		I _{O.}	t,		Rth(j-a), °C/	Rth(j-c), °C/
		В		Ä		МИН	Вт	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	Импульсное обратное		Средний вы-	Линейное	Ударный пря-		Максимальная	Температура	
изделия	напряжение диода		прямленный ток	напряжение	мой ток,		частота	перехода,	
	неповторяющееся, U _{RSM} , В	повторяющееся, U _{RRM} , В	модуля, I _O , A	(ср. кв.), Илин, В	I_{FSM} ,	Tc,	коммутации, fком, кГц	T_{VJ} ,	°C
	не более	не более	не более	не более	не более	°C		не менее	не более
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 см².

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль	_соответствует .	АЛЕИ.431424.0)00 TУ
--------	------------------	---------------	--------

Место для штампа ОТК

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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