ЭЛЕКТРУМ АВ

Паспорт

Встречно-параллельные тиристоры

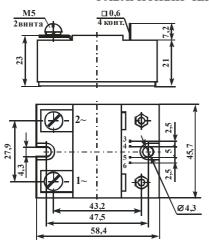
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

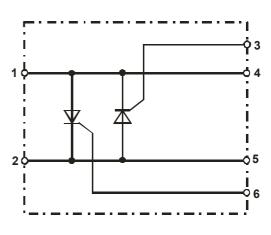
Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград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

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ M8-25-12, M8-40-12, M8-63-12, M8-80-12, M8-100-12, M8-125-12

Модуль тиристорный из двух встречно включенных тиристоров с раздельным управлением предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ





ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

Наименова-	Импул	тьсное	Повторя	ющийся	Повторя	ющийся	Отпираю-	Отпи-	Электри	ческая	Неотпирающее	Тепловое со-
ние	напряж	кение в	импульс	ный ток	импульс	ный об-	щее посто-	рающий	прочнос	гь изо-	постоянное	противление
изделия	открі	ытом	в закры	том со-	ратный т	ок тири-	янное на-	постоян-	ляции	по по-	напряжение	переход-
	состо	янии,	стоя	нии,	сто	pa,	пряжение	ный ток	стоянном	иу току	управления,	радиатор,
	U_{T}	îM,	I_{DR}	M,	I_{RR}	M,	управления,	управле-	между ра	адиато-	U_{GD} ,	Rth(j-c),
	I	3	M.	A	M	A	U_{GT} , B	R ИН	ром и сил	ювыми	(B)	(°C/B _T)
								I_{GT} ,	вывод		$(T_i = 125 ^{\circ}C)$	
								мА	U_{ISOI}	, B	(1) 120 0)	
		I _{OUT} ,A		U_{DRM} ,		U_{RRM} ,				t,		
	не более	амплит.	не более	В	не более	В	не более	не более	не менее	МИН	не более	не более
		зн-ие										
M8-25-12												1,00
M8-40-12		π•I _{T(AV)} ,						150				0,70
M8-63-12	1.65	10 мс,		±1200	1.0	1200	2.0	150	4000	1	0.25	0,60
M8-80-12	1,65	50 Гц,	1,0	±1200	1,0	±1200	3,0		4000	1	0,25	0,45
M8-100-12	1	синус						200				0,30
M8-125-12								200				0,25

ПРЕЛЕЛЬНО-ЛОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ті едельно-допу стимые і ежимы эксплуатации											
Наименование	Повторяющееся им-	Средний ток	Напряжение	Ударный ток в Кр		Критическая ско-	Критическая	Температура			
изделия	пульсное напряже-	в открытом	коммутации,	открытом		рость нарастания	скорость нарас-	перез	хода,		
	ние тиристора	состоянии с	Ucom,	состоянии,		напряжения в	тания тока в	T_V	J*,		
	обратное /	охладителем	В	I_{TSN}	Λ,	закрытом	открытом	°(C		
	в закрытом	$I_{T(AV)}$,		A		состоянии,	состоянии,				
	состоянии,	Α,			t,	(du _d / dt)cr,	$(di_T / dt) cr,$				
	U_{RRM}/U_{DRM} , B	Tc=85 °C			мс	В/мкс	А/мкс				
	не более	не более	не более	не более		не более	не более	не менее	не более		
M8-25-12		25		200							
M8-40-12		40		560							
M8-63-12	±1200	63	840	720	10	1000	150	- 40	+125		
M8-80-12	±1200	80	040	960	10	1000	130	- 40	+123		
M8-100-12		100		1350							
M8-125-12		125		2500							
* модули рассч	итаны на работу в апг	аратуре с прим	енением охла	дителей, п	оддержи	вающих температур	у перехода в зада	инных пре	делах.		

Драгоценных металлов не содержится

Сведения о приемке

Модуль типа соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

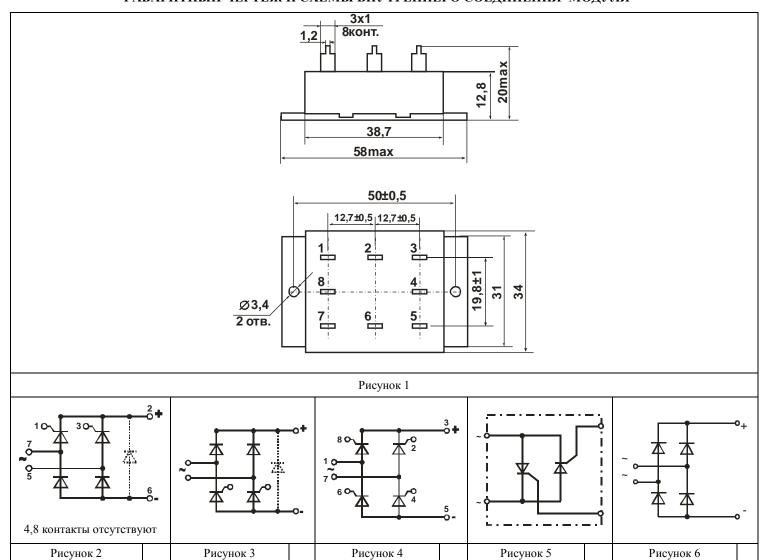
Место для штампа ОТК

Рекомендации по утилизации

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

Таблица 1		1 101			Т 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 °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 ÷ + 1	125	
Товторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, мА		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	dI/dt		100		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			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		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

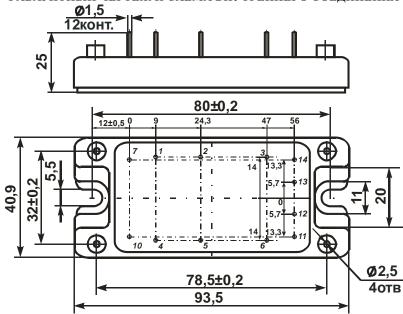
Модуль типа	соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ
Место для штампа ОТК	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

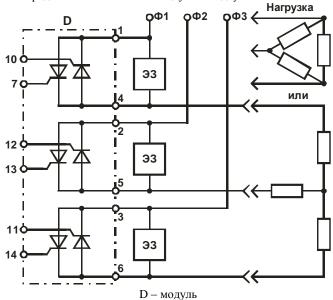
ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЙ МОДУЛЬ М26-80-16-М2

Модуль тиристорный из трех пар встречновключенных тиристоров с раздельным управлением (далее – модуль) предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



Неуказанные предельные отклонения между осями двух любых контактов $\pm 0,5$ мм



ЭЗ – элемент защиты (поставляется отдельно)

Ф1, Ф2, Ф3 - фазы коммутируемого напряжения

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = $25^{\circ}C$

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Значение		Примечание
			не менее	не более	
Импульсное напряжение в открытом состоянии	U_{TM}	В		1,65	$I_{T(AV)}$ амлитудное знач-ие
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии	I_{DRM}	мА		1,0	$U_{DRM} = 1600 \text{ B}$
Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора	I_{RRM}	мА		1,0	$U_{RRM} = 1600 B$
Отпирающее постоянное напряжение управления	U_{GT}	В		3,0	
Отпирающий постоянный ток управления	I_{GT}	мА		150	
Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами	U _{ISOL}	В	4000		в течении 1 мин.
Неотпирающее постоянное напряжение управления	U_{GD}	В		0,25	$T_i = 125 ^{\circ}\text{C}$
Тепловое сопротивление переход-радиатор	Rth(j-c)	°С/Вт		0,45	

ПРЕЛЕЛЬНО-ЛОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАНИИ

пгедельно-допустимые гежимы эксплуктации										
Параметр	Обозначение	Ед. изм.		Значение		Примечание				
			не менее	среднее	не более					
Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии	U_{RRM} / U_{DRM}	В			±1600					
Средний ток в открытом состоянии с охладителем	$I_{T(AV)}$	A			80	Tc=75 °C				
Ударный ток в открытом состоянии	I_{TSM}	A			960	t = 10 мс				
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии	(du _d / dt)cr	В/мкс			1000					
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии	(di _T / dt) cr	А/мкс			150					
*Температура перехода	T_{VJ}	°C	-40		+125					
* модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах.										

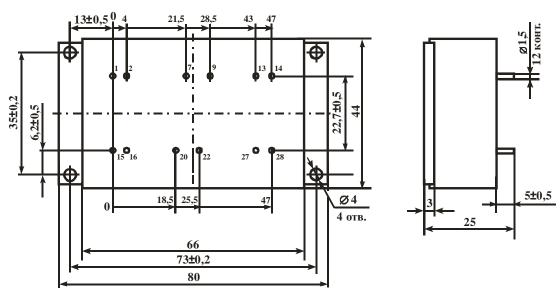
Драгоценных металлов не содеря	кится
	СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ
Модуль типа	соответствует комплекту КД и образцам внешнего вида
Место для штампа ОТК	
	комплект поставки
Модуль тиристорный	ШТ.
Элемент защитный	шт.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

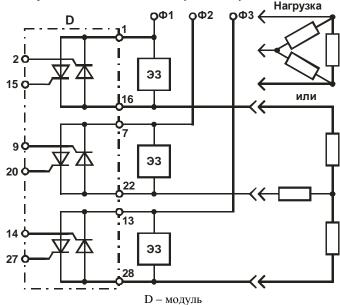
ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЙ МОДУЛЬ М26-40-16-М

Модуль тиристорный из трех пар встречновключенных тиристоров с раздельным управлением (далее – модуль) предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока. Является аналогом силового модуля SK45UT16 «Semikron» в корпусе типа semitop3.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



Неуказанные предельные отклонения между осями двух любых контактов $\pm 0,5$ мм



93 – элемент защиты (поставляется отдельно) $\Phi1, \Phi2, \Phi3$ - фазы коммутируемого напряжения

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = $25^{\circ}C$

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Значение		Примечание
			не менее	не более	
Импульсное напряжение в открытом состоянии	U_{TM}	В		1,65	$I_{OUT} = 125 A$
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии	I_{DRM}	мА		1,0	$U_{OUT} = 1600 B$
Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора	I_{RRM}	мА		1,0	$U_{OUT} = 1600 \text{ B}$
Отпирающее постоянное напряжение управления	U_{GT}	В		3,0	
Отпирающий постоянный ток управления	I_{GT}	мА		150	
Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами	U _{ISOL}	В	4000		в течении 1 мин.
Неотпирающее постоянное напряжение управления	U_{GD}	В	0,25		$T_i = 125 ^{\circ}\text{C}$
Тепловое сопротивление переход-радиатор	Rth(j-c)	°С/Вт		0,7	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Значение			Примечание
			не менее	среднее	не более	
Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии	U_{RRM} / U_{DRM}	В			±1600	
Средний ток в открытом состоянии с охладителем	$I_{T(AV)}$	A			40	Tc=75 °C
*Минимальное значение напряжения коммутации	Ucom	В		50		
Ударный ток в открытом состоянии	I_{TSM}	A			560	t = 10 мс
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии	(du _d / dt)cr	В/мкс	1000			
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии	(di _T / dt) cr	А/мкс	150			
**Температура перехода	T_{VJ}	°C	-40		+125	

^{*} при встречно-параллельном включении в цепях переменного тока

Драгоценных металлов не содержитс	R
Модуль типа	СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ соответствует комплекту КД и образцам внешнего вида
Место для штампа ОТК	
	комплект поставки
Модуль тиристорный	ШТ.
Элемент защитный	IIIT.

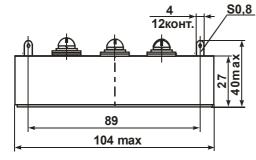
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

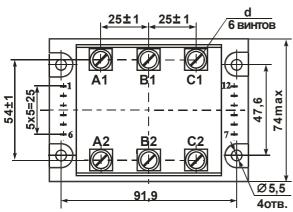
^{**} модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах.

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЙ МОДУЛЬ М26-25(40, 63, 80, 100, 125)-16

Модуль тиристорный из трех пар встречновключенных тиристоров с раздельным управлением предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ





o ii EiiiiEi	ОСОЕДП	1112111171		
D_	, I	р1 ОФ2	9Φ3 ←	Іагрузка
20	A1	,	←	$\langle \langle $
3 - ¥ 7	A2 33	J	←	или
40	~~		$+ \leftarrow$	
66	B1	_		一
汽 工 本 4	Z эз			Ų
8	B2	_	<u> </u>	
90	C1 ^O		۱ `` '	
100	_ i	٦ .		自
110—X 7	Z 33	_		ᆛ
120	C2		$-\!$	

D – модуль

ЭЗ – элемент защиты (поставляется отдельно)

Ф1, Ф2, Ф3 - фазы коммутируемого напряжения

Обозначение изделия	d	Обозначение изделия	d
M26-25(40,63,80)-16	Винт М5	M26-100(125)-16	Винт М6

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

 $T \text{ окр} = 25^{\circ}C$

Наименование	Импул	пьсное	Повторяю	щийся	Повторян	ощийся	Отпирающее	Отпирающий	Электри	ческая	Неотпирающее	Тепловое со-
изделия	напряя	кение в	импульсні	ый ток	импуль	сный	постоянное	постоянный	прочность изо-		постоянное	противление
	откр	ытом	в закрытом со-		обратнь	ій ток	напряжение	ток управле-	ляции і	10 ПО-	напряжение	переход-
		состоянии, стоянии,		тирист	ropa,	управления,	кин	стоянном	іу току	управления,	радиатор,	
	$\mathbf{U}_{\mathrm{TM}}, \mathbf{I}_{\mathrm{DRM}},$		I_{RRN}		U_{GT} , B	I_{GT} ,	между ра		U_{GD} ,	Rth(j-c),		
	В		мА		мА	1		мА	ром и сил	ЮВЫМИ	(B)	(°C/B _T)
									вывода		$(T_j = 125 \text{ °C})$	
									U_{ISOL}	, B		
		$I_{T(AV)}$, A		U_{DRM} ,		U_{RRM} ,				t,		
	не	амплит.	не более	В	не более	В	не более	не более	не менее	МИН	не более	не более
	более	зн-ие										
M26-25-16												1,00
M26-40-16		$\pi \bullet I_{T(AV)}$,						150				0,70
M26-63-16		10 мс,		. 1 600			2.0	150	4000		0.05	0,60
M26-80-16	1,65	50 Гц,	1,0	±1600	1,0	±1600	3,0		4000	l	0,25	0,45
M26-100-16		синус						200				0,30
M26-125-16								200				0.25

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Повторяющееся им-	Средний ток	· · · •		Критическая ско-	Критическая ско-	Темпе	ратура
изделия	пульсное напряжение	в открытом со-	крытом		рость нарастания	рость нарастания	перехода,	
	тиристора обратное /	стоянии с охла-	состоянии,		напряжения в за-	тока в открытом	T_{V}	∕J*,
	в закрытом	дителем	I_{TSM} , A		крытом состоянии,	состоянии,	°(C
	состоянии,	$I_{T(AV)}$, A,		t,	(du _d / dt)cr,	(di_T/dt) cr,		
	$U_{RRM} / U_{DRM}, B$			MC	В/мкс	А/мкс		
	не более	не более	не более		не более	не более	не менее	не более
M26-25-16		25	200					
M26-40-16		40	560					
M26-63-16	±1600	63	720	10	1000	150	- 40	+125
M26-80-16	±1000	80	960		1000	130	- 40	T123
M26-100-16		100	1350					
M26-125-16		125	2500					

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

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

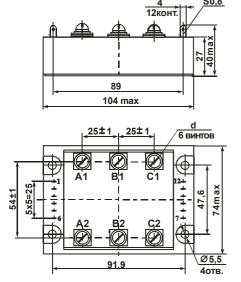
Модуль типа	соответствует комплекту КД и образцам внешнего вида
Место для штампа ОТК	
Модуль тиристорный	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ шт.
Элемент защитный	шт.

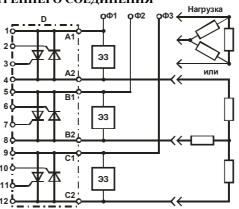
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЙ МОДУЛЬ М26-25(40, 63, 80, 100, 125)-12

Модуль тиристорный из трех пар встречновключенных тиристоров с раздельным управлением предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ





D – модуль

ЭЗ – элемент защиты (поставляется отдельно)

Ф1, Ф2, Ф3 - фазы коммутируемого напряжения

Обозначение изделия	d	Обозначение изделия	d
M26-25(40.63.80)-12	Винт М5	M26-100(125)-12	Винт М6

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = $25^{\circ}C$

Наименова-	Импу	тьсное	Повторяю	шийся	Повторян	ппийся	Отпирающее	Отпираю-	Электри	ческая	Неотпирающее	Тепловое со-
ние	напряжение в		импульсный ток				постоянное	щий посто-	прочност		постоянное	противление
изделия	открі		в закрытом со-		обратный ток		напряжение	янный ток	ляции по посто-		напряжение	переход-
нэделия	состо		стоянии,		тирист		управления,	управления	ЯННОМУ		управления,	радиатор,
		M,	Y '		1 ^ _*	1 /	U _{GT} , B	I_{GT}	между ра	-	U_{GD} ,	Rth(j-c),
		3	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			OGI, D	MA	ром и сил			(°C/B _T)	
	2		IVIZ X		1,112	•		1417 1	выводами			(C/BI)
									В	-, - ISOL,	(-)	
		$I_{T(AV)},A$		U _{DRM} ,		U _{RRM} ,				t.	-	
	не более		не более	B	не более		не более	не более	не менее	мин	не более	не более
		зн-ие										
M26-25-12												1,0
M26-40-12		$\pi \bullet I_{T(AV)}$,										0,7
M26-63-12		10 MC,						150				0,6
M26-80-12	1,65	50 Гц.	1,0	± 1200	1,0	± 1200	3,0		4000	1	0,25	0,45
		,							1			
M26-100-12		синус						200				0,3
M26-125-12								250				0,25

ПРЕЛЕЛЬНО-ЛОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАНИИ

	111 12,	дельно донг с		271(111111	ы эксплуктаці	111		
Наименование	Повторяющееся им-	Средний ток Ударный ток		к в от-	Критическая ско-	Критическая ско-	Темпе	ратура
изделия	пульсное напряжение	в открытом со-	крыто	M	рость нарастания	рость нарастания	пере	хода,
	тиристора обратное /	стоянии с охла-	состоян	ии,	напряжения в за-	тока в открытом	T_{V}	∕J * ,
	в закрытом	дителем	I_{TSM} , A	1	крытом состоянии,	состоянии,	0	C
	состоянии,	$I_{T(AV)}, A,$	T A		(du _d / dt)cr,	(di_T/dt) cr,		
	$U_{RRM} / U_{DRM}, B$			мс	В/мкс	А/мкс		
	не более	не более	не более не более		не более	не более	не менее	не более
M26-25-12		25	200				- 40	
M26-40-12		40	560					
M26-63-12	±1200	63	720	10	1000	150		+125
M26-80-12	±1200	80	960		1000	130	- 40	+123
M26-100-12		100	1350					
M26-125-12		125	2500					
* модули рассч	итаны на работу в аппара	туре с применение	ем охладител	ей, подд	ерживающих темпер	ратуру перехода в за	данных пр	ределах.

Драгоценных металлов не содержится

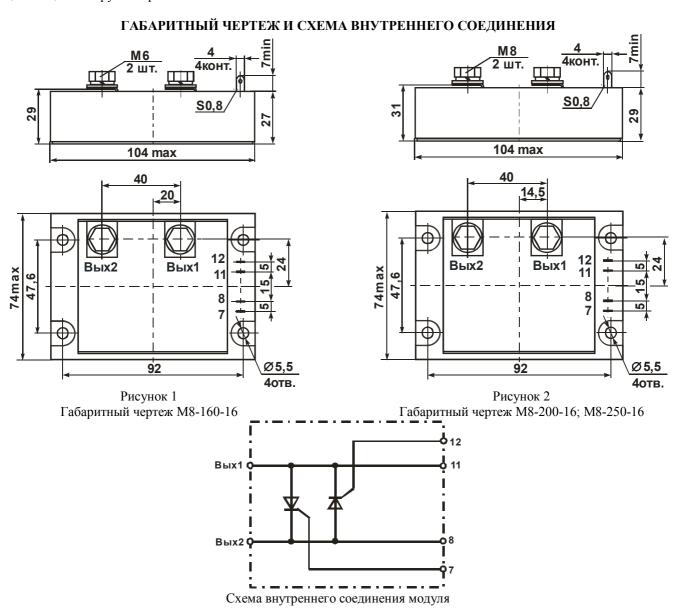
СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа	соответствует комплекту КД и образцам внешнего вида
Место для штампа ОТК	
Модуль тиристорный	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ шт.
Элемент защитный	шт.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ M8-160-16, M8-200-16; M8-250-16

Модуль тиристорный из двух встречно включенных тиристоров с раздельным управлением, предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

			CENTODITE IN A RIVE II DI							1 OKP 23 C		
Наименование	Импу	льсное	Повтор	яющийся	Повтора	яющийся	Отпирающее	Отпирающий	Электрі	ическая	Неотпирающее	Тепловое со-
изделия	напря	жение в	импулн	ьсный ток	импул	тьсный	постоянное	постоянный	оянный прочность		постоянное	противление
	откр	ЭЫТОМ	в закрытом со-		обратный ток		напряжение	ток управле-	изоля	ции по	напряжение	переход-
	сост	оянии,	стоянии,		тири	стора,	управления,	кин	постоя	нному	управления,	радиатор,
	U	TM,	I _{DRM} ,		I_R	RM,	U_{GT} ,	I_{GT} ,	то	ку	U _{GD} , B	Rth(j-c),
	В		мA			ıA	В	мА	между тором і	радиа- и сило-	$T_j = 125 ^{\circ}\text{C}$	°C/B _T
									выми в	ывода-		
									M	и,		
] .						U_{ISC}	L, B		
		$I_{T(AV)}, A$		U_{DRM} ,		U_{RRM} ,				t,		
	не	амлит.	не	В	не	В	не более	не более	не ме-	МИН	не более	не более
	более	зн-ие	более		более				нее			
M8-160-16		π•I _{T(AV)} ,										0,180
M8-200-16	1 65	10 мс,		1400	1.0	±1600	2.0	200	4000	1	0,25	0,175
M8-250-16	1,65	50 Γц, 1,0 ±1600		1,0	±1000	3,0	200	4000	1	0,23		
		синус										0,169
·			·					·			·	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	е Повторяющееся Средний ток Напряжение Ударный ток в Кр		Критическая ско-	Критическая	Темпе	ратура			
изделия	импульсное на-	в открытом со-	коммутации,	откры	TOM	рость нарастания	скорость нарас-	перехода,	
	пряжение тири-	стоянии с охла-	Ucom,	состоя	нии,	напряжения в	тания тока в	T_{VJ}^* ,	
	стора обратное /	дителем	В	I_{TSN}	1,	закрытом	открытом	°C	
	в закрытом	$I_{T(AV)}$		A		состоянии,	состоянии,		
	состоянии,	A,		t,		(du _d / dt)cr,	$(di_T / dt) cr,$		
	U_{RRM}/U_{DRM} , B	Tc=85 °C			мс	В/мкс	А/мкс		
	не более	не более	не более	не более		не более не более		не ме-	не бо-
								нее	лее
M8-160-16		160		4000					
M8-200-16	±1600	200	1150	5000	10	1000	100	- 40	+125
M8-250-16		250		6000					
* модули рассч	итаны на работу в	аппаратуре с при	менением охла	дителей, п	оддержи	вающих температур	у перехода в зада	нных пре	делах.

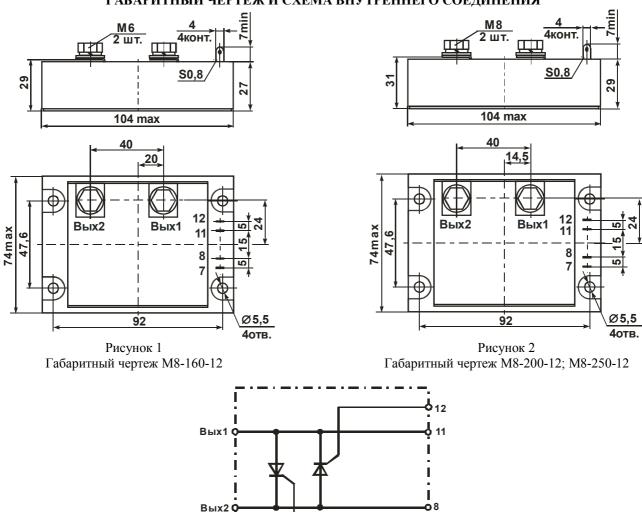
Драгоценных металлов не содер	РЭТИЖС
Модуль типа	Сведения о приемке соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ
Место для штампа ОТК	

Рекомендации по утилизации

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ M8-160-12, M8-200-12; M8-250-12

Модуль тиристорный из двух встречно включенных тиристоров с раздельным управлением, предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

Наименование	Импу	льсное	Повтор	яющийся	Повтора	яющийся	Отпирающее	Отпирающий	Электрі	ическая	Неотпирающее	Тепловое со-
изделия	напря	жение в	импулн	ьсный ток	импул	тьсный	постоянное	постоянный	прочі	ность	постоянное	противление
	откр	ытом	в закр	в закрытом со-		ный ток	напряжение	ток управле-	изоляции по		напряжение	переход-
	состо	оянии,	стоянии,		тири	стора,	управления,	кин	постоя	нному	управления,	радиатор,
	U	TM,	I_{Γ}	I_{DRM} ,		RM,	U_{GT} ,	I_{GT} ,	TO	ку	U _{GD} , B	Rth(j-c),
		В	1	мА		ıA	В	мА	_	радиа-	$T_i = 125 ^{\circ}\text{C}$	°C/Вт
									тором і		J	
									выми вывода-			
									M	,		
									U_{ISC}	L, B		
		$I_{T(Av)}, A$		U_{DRM} ,		U_{RRM} ,				t,		
	не	амплит.	не	В	не	В	не более	не более	не ме-	МИН	не более	не более
	более	зн-ие	более		более				нее			
M8-160-12		$\pi \bullet I_{T(AV)}$,										0,180
M8-200-12	1,65	10 мс,	1,0	±1200	1,0	±1200	3,0	200	4000	1	0,25	0,175
M8-250-12	1,05	50 Гц,	1,0	-1200	1,0	-1200	5,0	200	7000	1	0,23	
		синус										0,169

Схема внутреннего соединения

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Повторяющееся	Средний ток	Напряжение	ние Ударный ток в		Критическая	Критическая	Температура	
изделия	импульсное на-	в открытом со-	коммутации,	открытом		скорость нарас-	скорость нарас-	перехода,	
	пряжение тири-	стоянии с охла-	Ucom,	состоянии,		тания	тания тока в		,
	стора обратное /	дителем	В	I_{TSM} ,		напряжения в	открытом	°C	
	в закрытом	$I_{T(AV)}$,		A		закрытом	состоянии,	1	
	состоянии,	Α,		t.		состоянии,	(di _T / dt) cr,		
	U_{RRM}/U_{DRM} , B	Tc=85 °C			мс	(du _d / dt)cr,	А/мкс		
						В/мкс			
	не более	не более	не более	не более		не более	не более	не менее	не более
M8-160-12		160		4000					
M8-200-12	±1200	200	840	5000	10	1000	100	- 40	+125
M8-250-12		250		6000					
* модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей. поддерживающих температуру перехода в заданных пределах.									

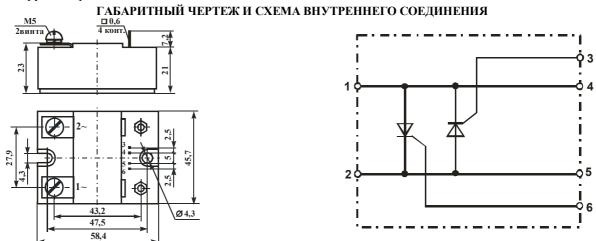
СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

В изделии содержатся цветные ме	еталлы: Медьг Латуньг
	СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ
Модуль	соответствует АЛЕИ.435744.000 Т
Место штампа ОТК	
	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
Модуль оптотиристорный	ШТ.
Элемент защитный	ШТ.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ M8-25-16, M8-40-16, M8-63-16, M8-80-16, M8-100-16, M8-125-16

Модуль тиристорный из двух встречно включенных тиристоров с раздельным управлением предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока.



	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ											T окр = 25 °C
Наименова-	Импул	тьсное	Повторя	ющий-	Повторяющийся		Отпираю-	Отпи-	Электрическая		Неотпираю-	Тепловое со-
ние	напряя	кение в	ся импульсный		импульсный		щее посто-	рающий	прочность изоля-		щее постоян-	противление
изделия	открытом		ток в зан	крытом обратный то		й ток	янное на-	постоян-	ции по постоян-		ное напряже-	переход-
	состоянии,		состоя	нии,	тиристора,		пряжение	ный ток	ному току между		ние	радиатор,
	U_{TM} ,		I_{DR}	M,	I_{RRM} ,		управления,	управле-	радиатором и		управления,	Rth(j-c),
	В		M.A	A	мА		U _{GT} , B	КИН	силовыми выво-		U_{GD} ,	(°С/Вт)
	ļ							I_{GT} ,			(B)	
								мА	U _{ISOL} , B		$(T_j = 125 ^{\circ}C)$	
		I _{OUT} ,A		U _{DRM} ,		U _{RRM} ,				t,		
	не более	амплит.	не более	В	не более	В	не более	не более	не менее	МИН	не более	не более
		зн-ие										
M8-25-16												1,00
M8-40-16		$\pi \bullet I_{T(AV)}$,						150				0,70
M8-63-16	1,65	10 мс,	1,0	±1600	1,0	±1600	3,0	130	4000	1	0,25	0,60
M8-80-16	1,03	,03 50 Гц,	±1000	1,0	1000	3,0		4000	1	0,23	0,45	
M8-100-16		синус					1	200			0,30	

M8-125-16 0,25 ПРЕЛЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ Наименова-Повторяющееся им-Средний ток Напряжение Ударный ток в Критическая ско-Критическая Температура ние пульсное напряжение в открытом коммутации, открытом рость нарастания скорость нарасперехода, состоянии с Ucom, изделия тиристора состоянии, напряжения в тания тока в T_{VJ}^* , обратное / °C охладителем В закрытом открытом I_{TSM}, в закрытом состоянии, состоянии, $I_{T(AV)}$, состоянии, (di_T / dt) cr, A. t, $(du_d / dt)cr$, А/мкс U_{RRM}/U_{DRM}, B Tc=85 °C В/мкс мс не более не более не более не более не более не более не менее не более M8-25-16 25 200 M8-40-16 40 560 M8-63-16 63 720 ± 1600 840 10 1000 150 - 40 +125960 M8-80-16 80 M8-100-16 100 1350 M8-125-16 125 2500 * 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.435744.000 ТУ 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