

ЭЛЕКТРУМ АВ

Паспорт

Тиристорные модули

Встречно-параллельные оптотиристоры

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

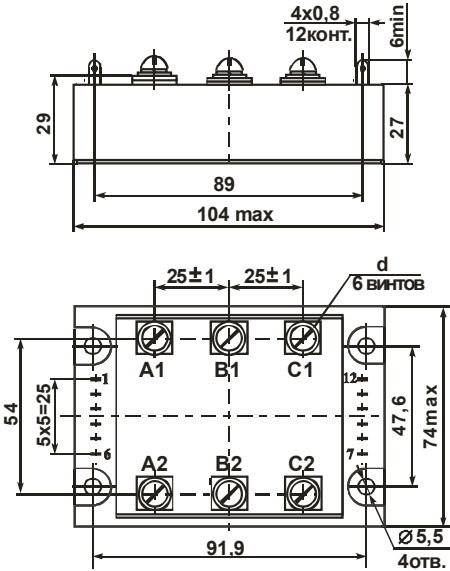
сайт: electrum.pro-solution.ru | эл. почта: emt@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

МОДУЛЬ ОПТОТИРИСТОРНЫЙ

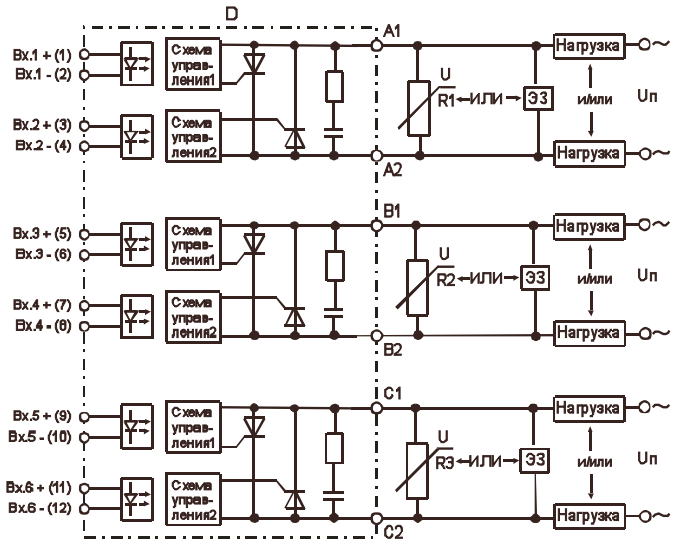
МО26Д-25-16; МО26Д-40-16; МО26Д-63-16; МО26Д-80-16; МО26Д-100-16; МО26Д-125-16

Тиристорно-тиристорный модуль с тремя встречно-параллельно включенными тиристорами и оптронной развязкой предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока в трехфазных сетях.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



Обозначение изделия	d
МО26Д-25(40,63,80)-16	Винт М5
МО26Д-100(125)-16	Винт М6



D – модуль;

R1, R2, R3 – защитный варистор типов СН2-1; СН2-2 с классификационным напряжением:

$$U_{кл} = U_{п}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$$

$$U_{пик} > U_{кл} + 150$$

Параметры внутренней RC – цепи: R = 39 Ом, C = 0,01 мкФ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °С

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{отг} , В	Ток утечки на выходе, I _{ут} , мА		Входной ток во включенном состоянии, I _{вх} , мА			Напряжение изоляции по постоянному току (пиковое значение) U _{из} , В		Сопrotивление изоляции вход-выход R _{из} , вх-вых, МОм	Сопrotивление изоляции выход-радиат. R _{из} , вых-рад, (МОм)	Тепловое сопротивление переход-радиатор, R _{тп-р} *, °С/Вт	
		I, А	U, В	не менее	не более	U _{вх} , В	U _{из} , В	t, мин				
МО26Д-25-16	1,65	79	±1600	10	17	4	30	4000	1	100	10	1,00
МО26Д-40-16		126										0,70
МО26Д-63-16		200										0,60
МО26Д-80-16		251										0,45
МО26Д-100-16		314										0,30
МО26Д-125-16		393										0,25

* на тиристор

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Напряжение на тиристоре (амплитудное значение), U _А , В	Ток во встречно-параллельном включении, I _{ср кв} , А	Среднее значение тока через тиристор, I _{ср*} , А	Входное напряжение во включенном состоянии, U _{вх} , вкл, В		Входное напряжение во выключенном состоянии, U _{вх} , выкл, В		Импульсный ток на выходе Имп*, А	Действующий ток**, I, А	Напряжение коммутации, U _{ком} , В		Скорость нарастания выходного тока, dI/dt, А/мкс		Температура перехода, T _п ***, °С						
				не менее	не более	не менее	не более			не менее	не более	напря-жение dU/dt, В/мкс	тока, А/мкс	не менее	не более					
МО26Д-25-16	1600	25	17	4	30	-3,5	0,8	320	10	40	50	1150	1000	150	-40	125				
МО26Д-40-16																	40	28	560	63
МО26Д-63-16																	63	43	720	100
МО26Д-80-16																	80	55	960	126
МО26Д-100-16																	100	60	1250	157
МО26Д-125-16																	125	95	1600	197

* на тиристор

** при встречно-параллельном включении тиристоров

*** 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.435745.000 ТУ

Место штампа ОТК

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль оптоэмиттерный _____ шт.

Элемент защитный _____ шт.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

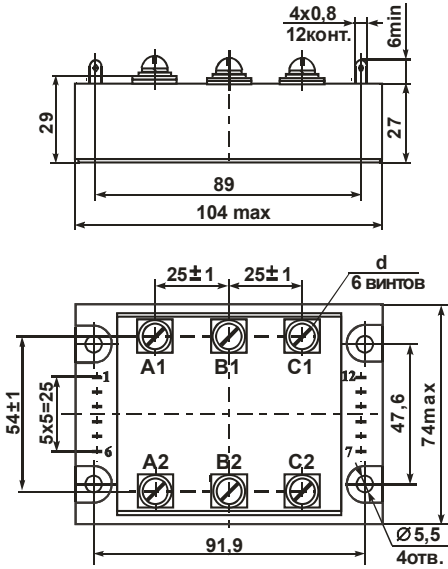
Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами,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

МОДУЛЬ ОПТОТИРИСТОРНЫЙ

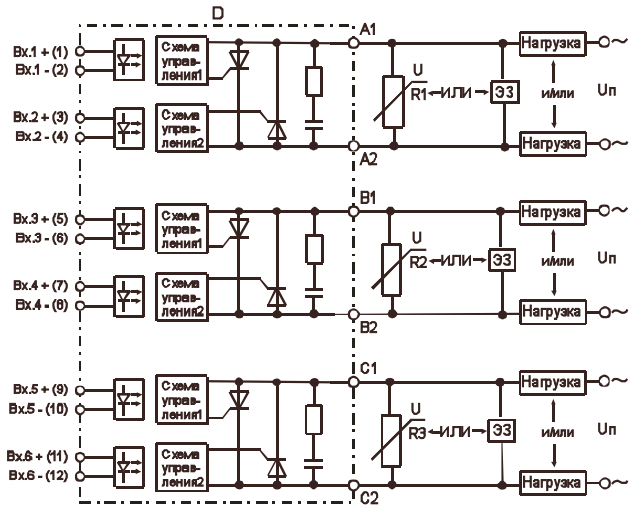
МО26Д-25-12; МО26Д-40-12; МО26Д-63-12; МО26Д-80-12; МО26Д-100-12; МО26Д-125-12

Тиристорно-тиристорный модуль с тремя встречно-параллельно включенными тиристорами и оптронной развязкой предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока в трехфазных сетях.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



Обозначение изделия	d
МО26Д-25(40,63,80)-12	Винт М5
МО26Д-100(125)-12	Винт М6



D – модуль;
R1, R2, R3 – защитный варистор типов СН2-1; СН2-2 с классификационным напряжением:

$$U_{кл} = U_{п}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$$

$$U_{пк} > U_{кл} + 150$$

Параметры внутренней RC – цепи: R = 39 Ом, C = 0,01 мкФ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °С

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{ост} , В		Ток утечки на выходе, I _{ут} , мА		Входной ток во включенном состоянии, I _{вх} , мА			Напряжение изоляции по постоянному току (пиковое значение) U _{из} , В		Сопrotивление изоляции вход-выход R _{из} вх-вых, МОм	Сопrotивление изоляции выход-радиат. R _{из} вых-рад, (МОм)	Тепловое сопротивление переход-радиатор, R _{тп-р} *, °С/Вт	
	не более	I, А	не более	U, В	не менее	не более	U _{вх} , В	не менее	t, мин				не менее
МО26Д-25-12	1,65	79	1	±1200	10	17	4	30	4000	1	100	10	1,00
МО26Д-40-12		126											0,70
МО26Д-63-12		200											0,60
МО26Д-80-12		251											0,45
МО26Д-100-12		314											0,30
МО26Д-125-12		393											0,25

* на тиристор

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Напряжение на тиристоре (амплитудное значение), U _А , В	Ток во встречно-параллельном включении, I _{ср} кв, А	Среднее значение тока через тиристор, I _{ср} *, А	Входное напряжение во включенном состоянии, U _{вх} вкл, В		Входное напряжение во выключенном состоянии, U _{вх} выкл, В		Импульсный ток на выходе Имп*, А	Действующий ток**, I, А	Напряжение коммутации, U _{ком} , В		Скорость нарастания выходного		Температура перехода, T _п ***, °С					
				не менее	не более	не менее	не более			не менее	не более	напряжения dU/dt, В/мкс	тока, dI/dt, А/мкс	не менее	не более				
МО26Д-25-12	1200	25	17	4	30	-3,5	0,8	10	40	50	840	1000	150	-40	125				
МО26Д-40-12																40	28	320	63
МО26Д-63-12																63	43	560	100
МО26Д-80-12																80	55	720	126
МО26Д-100-12																100	60	960	157
МО26Д-125-12																125	95	1250	197

* на тиристор

** при встречно-параллельном включении тиристоров

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

В изделии содержится 250 г. меди.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435745.000 ТУ

Место штампа ОТК

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль оптоэмиттерный _____ шт.

Элемент защитный _____ шт.

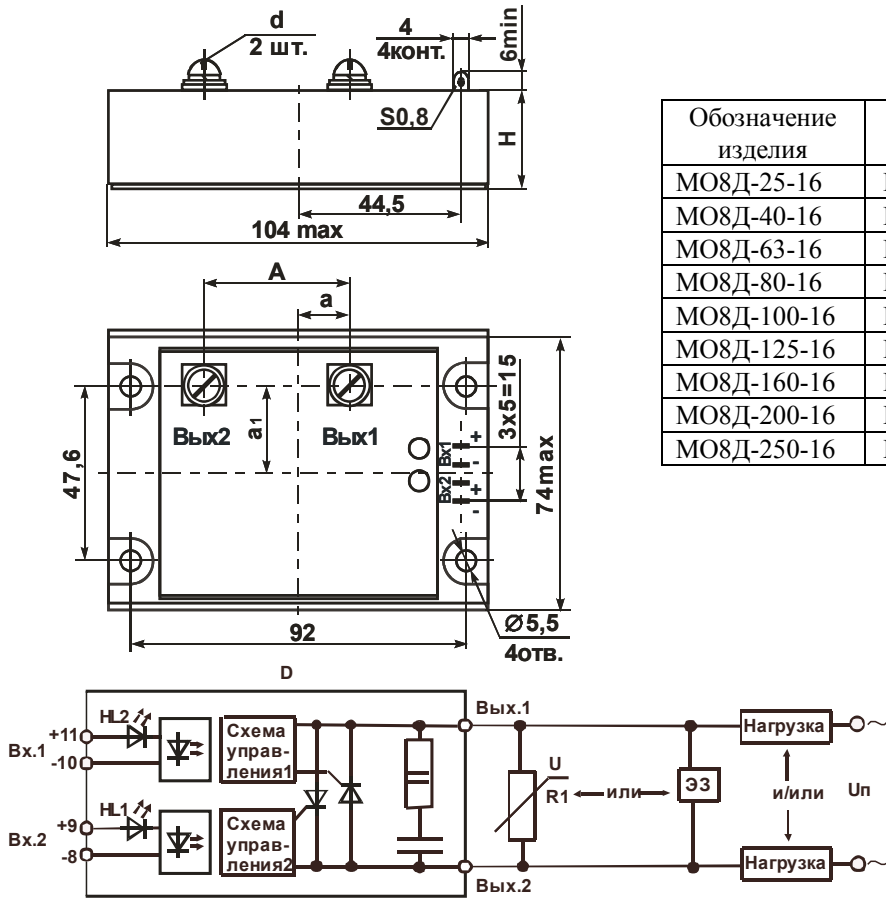
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

МО8Д-(25, 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250)-16

Модуль тиристорный из двух встречно-включенных тиристоров с оптронной развязкой и отдельным управлением предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока в однофазных сетях.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



Обозначение изделия	d, мм	H, мм	A, мм	a, мм	a ₁ , мм
МО8Д-25-16	Винт М5	27	54	27	21
МО8Д-40-16	Винт М5	27	54	27	21
МО8Д-63-16	Винт М5	27	54	27	21
МО8Д-80-16	Винт М6	27	54	27	21
МО8Д-100-16	Винт М6	27	54	27	21
МО8Д-125-16	Винт М6	27	54	27	21
МО8Д-160-16	Винт М6	27	40	20	24
МО8Д-200-16	Болт М8	27	40	14,5	24
МО8Д-250-16	Болт М8	29	40	14,5	24

D – модуль

R1 – защитный варистор типов СН2-1; СН2-2 с классификационным напряжением:

$$U_{кл} = U_{\Pi}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$$

$$U_{пик} > U_{кл} + 150 \text{ В}$$

Параметры внутренней RC – цепи:

$$R = 10 \text{ Ом}, C = 0,1 \text{ мкФ}$$

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °С

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{отс} , В		Ток утечки на выходе, I _{ут} , мА		Входной ток во включенном состоянии, I _{вх} , мА			Напряжение изоляции по постоянному току (пиковое значение) U _{из} , В		Сопrotивление изоляции вход-выход, R _{из. вх-вых} , МОм	Сопrotивление изоляции выход-радиат. R _{из. вых-рад.} (МОм)	Тепловое сопротивление переход-радиатор, R _{тп-р*} , °С/Вт
	не более	I, А	не более	U, В	не менее	не более	U _{вх} , В	не менее	t, мин			
МО8Д-25-16	1,65	79	1	±1600	12	19	5	4000	1	100	10	1,00
МО8Д-40-16		126										0,70
МО8Д-63-16		198										0,60
МО8Д-80-16		251										0,45
МО8Д-100-16		314										0,30
МО8Д-125-16		393										0,25
МО8Д-160-16		503										0,18
МО8Д-200-16		628										0,175
МО8Д-250-16		785										0,169

* на тиристор

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Напряжение на тиристоре (амплитудное значение), $U_A, В$	Ток во встречно-параллельном включении, $I_{cr} кв, А$	Среднее значение тока через тиристор, $I_{cp}^*, А$	Входное напряжение во включенном состоянии, Увх. вкл, В		Входное напряжение в выключенном состоянии, Увх. выкл, В		Импульсный ток на выходе Имп [*] , А		Действующий ток ^{**} , I, А	Напряжение коммутации, $U_{ком}, В$		Скорость нарастания выходного		Температура перехода, $T_{п}^{***}, ^\circ C$		
				не менее	не более	не менее	не более	не более	ти, мс		не более	не менее	не более	напряжение $dU/dt, В/мкс$	тока, $dI/dt, А/мкс$	не менее	не более
МО8Д-25-16	1600	25	17	5	30	-3,5	0,8	320	10	не более	не менее	не более	1000	150	-40	+125	
МО8Д-40-16		40	28					560									63
МО8Д-63-16		63	43					720									100
МО8Д-80-16		80	55					960									126
МО8Д-100-16		100	60					1250									94
МО8Д-125-16		125	95					1600									149
МО8Д-160-16		160	110					3200									250
МО8Д-200-16		200	135					5000									300
МО8Д-250-16		250	170					6000									390

* на тиристор

** при встречно-параллельном включении тиристорov

*** 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.435745.000 ТУ
 Заводской номер _____ Дата изготовления _____

Место штампа ОТК

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль оптотиристорный _____ шт.
 Элемент защитный _____ шт.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

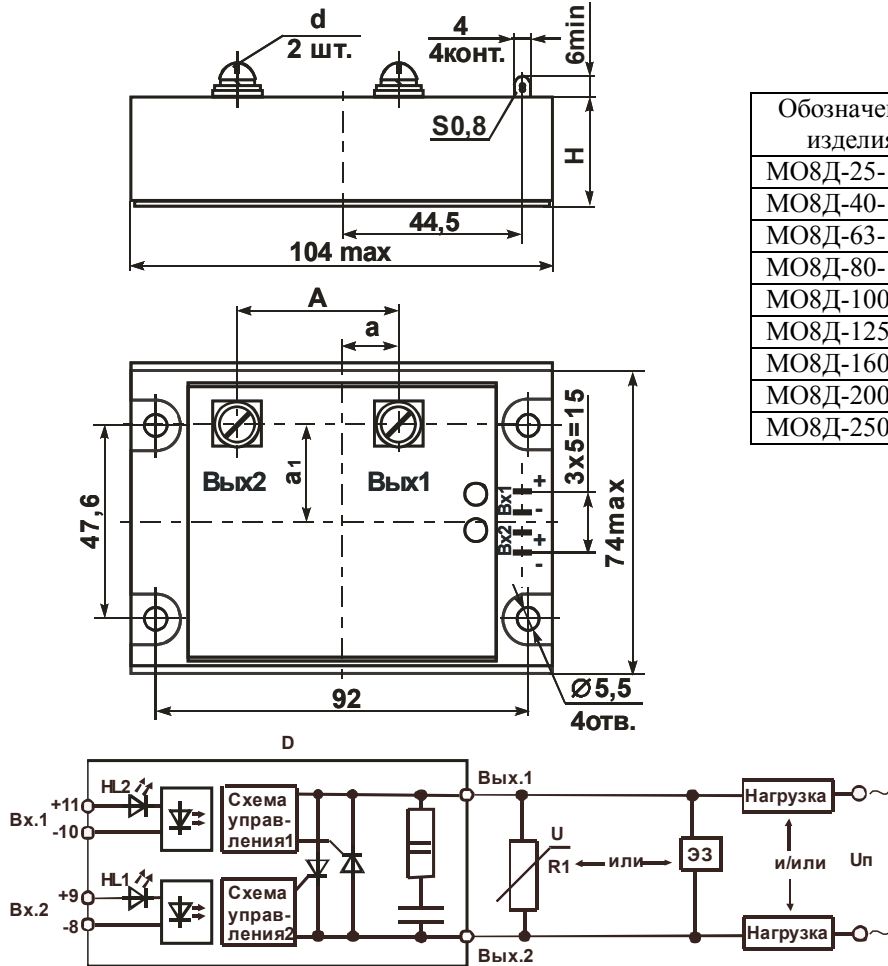
Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами,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

МОДУЛЬ ОПТОТИРИСТОРНЫЙ

МО8Д-(25, 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250)-12

Модуль оптотиристорный из двух встречно-включенных тиристоров с оптронной развязкой и отдельным управлением предназначен для коммутации мощных нагрузок переменного тока в однофазных сетях.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



Обозначение изделия	d, мм	H, мм	A, мм	a, мм	a ₁ , мм
МО8Д-25-12	Винт М5	27	54	27	21
МО8Д-40-12	Винт М5	27	54	27	21
МО8Д-63-12	Винт М5	27	54	27	21
МО8Д-80-12	Винт М6	27	54	27	21
МО8Д-100-12	Винт М6	27	54	27	21
МО8Д-125-12	Винт М6	27	54	27	21
МО8Д-160-12	Винт М6	27	40	20	24
МО8Д-200-12	Болт М8	29	40	14,5	24
МО8Д-250-12	Болт М8	29	40	14,5	24

D – модуль

R1 – защитный варистор типов СН2-1; СН2-2 с классификационным напряжением:

$$U_{кл} = U_{п}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$$

$$U_{лик} > U_{кл} + 150 \text{ В}$$

Параметры внутренней RC – цепи:

$$R = 10 \text{ Ом}, C = 0,1 \text{ мкФ}$$

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{ост} , В		Ток утечки на выходе, I _{ут} , мА		Входной ток во включенном состоянии, I _{вх} , мА				Напряжение изоляции по постоянному току (пиковое значение) U _{из} , В		Сопrotивление изоляции вход-выход R _{из. вх-вых} , МОм		Сопrotивление изоляции выход-радиат. R _{из. вых-рад} , (МОм)		Тепловое сопротивление переход-радиатор, R _{тп-р*} , °C/Вт	
	не более	I, А	не более	U, В	не менее	U _{вх} , В	не более	U _{вх} , В	не менее	t, мин	не менее	не менее	не более	не более		
МО8Д-25-12	1,65	79	1	±1200	12	4	19	30	4000	1	100	10	1,00			
МО8Д-40-12		126											0,70			
МО8Д-63-12		198											0,60			
МО8Д-80-12		251											0,45			
МО8Д-100-12		314											0,30			
МО8Д-125-12		393											0,25			
МО8Д-160-12		503											0,18			
МО8Д-200-12		628											0,175			
МО8Д-250-12	785	0,169														

* на тиристор

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Напряжение на тиристоре (амплитудное значение), U _A , В	Ток во встречно-параллельном включении, I _{cr} кв, А	Среднее значение тока через тиристор, I _{cr} *, А	Входное напряжение во включенном состоянии, U _{вх. вкл} , В		Входное напряжение в выключенном состоянии, U _{вх. выкл} , В		Импульсный ток на выходе Импл *, А		Действующий ток**, I, А	Напряжение коммутации, U _{ком} , В		Скорость нарастания выходного тока, dI/dt, А/мкс		Температура перехода, T _p ***, °С				
				не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более		не менее	не более	напряжение dU/dt, В/мкс	тока, dI/dt, А/мкс	не менее	не более			
МО8Д-25-12	1200	25	17	4	30	- 3,5	0,8	10	10	39	50	840	1000	150	-40	+125			
МО8Д-40-12		40	28														320	560	63
МО8Д-63-12		63	43														720	720	99
МО8Д-80-12		80	55														960	960	125
МО8Д-100-12		100	60														1250	1250	157
МО8Д-125-12		125	95														1600	1600	188
МО8Д-160-12		160	110														3200	3200	251
МО8Д-200-12		200	135														5000	5000	314
МО8Д-250-12		250	170														6000	6000	393

* на тиристор

** при встречно-параллельном включении тиристоров

*** 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.435745.000 ТУ
 Заводской номер _____ Дата изготовления _____

Место штампа ОТК _____

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль оптотиристорный _____ шт.

Элемент защитный _____ шт.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76
 Белгород +7 (4722) 20-58-80
 Брянск +7 (4832) 32-17-25
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Казань +7 (843) 207-19-05
 Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
 Киров +7 (8332) 20-58-70
 Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Курск +7 (4712) 23-80-45
 Липецк +7 (4742) 20-01-75
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Орел +7 (4862) 22-23-86
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35
 Пенза +7 (8412) 23-52-98
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
 Рязань +7 (4912) 77-61-95
 Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
 Сургут +7 (3462) 77-96-35
 Тверь +7 (4822) 39-50-56
 Томск +7 (3822) 48-95-05
 Тула +7 (4872) 44-05-30
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
 Уфа +7 (347) 258-82-65
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69
 Челябинск +7 (351) 277-89-65
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: electrum.pro-solution.ru | эл. почта: emt@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70