

# ЭЛЕКТРУМ АВ

## Паспорт

# Реле переменного тока

### Трехфазное тиристорное реле

#### 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](http://electrum.pro-solution.ru) | эл. почта: [emt@pro-solution.ru](mailto:emt@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

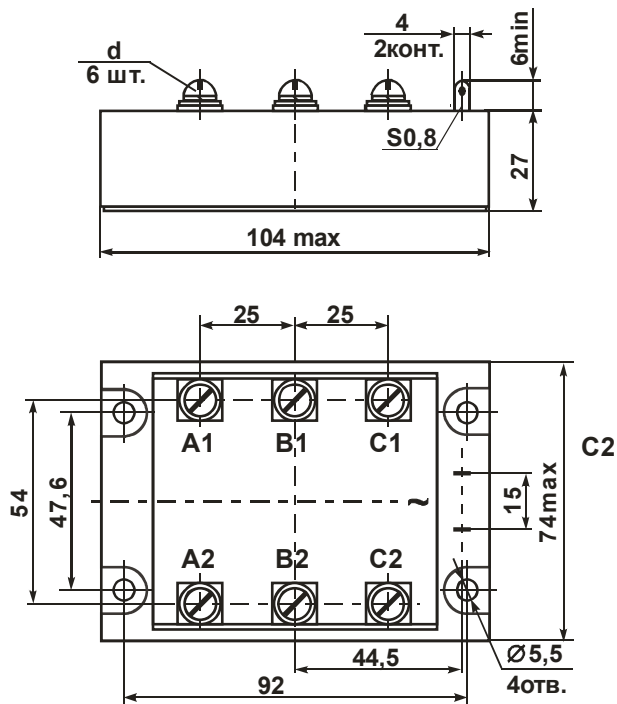
## ОПТОТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ

### (ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА)

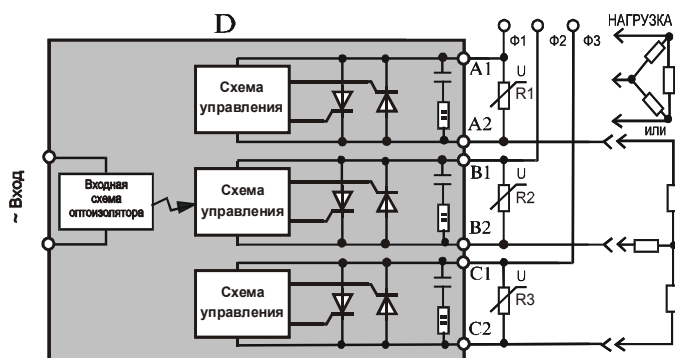
**МО26В-25-16; МО26В-40-16; МО26В-63-16; МО26В-80-16; МО26В-100-16; МО26В-120-16**  
**МО26МВ-25-16; МО26МВ-40-16; МО26МВ-63-16; МО26МВ-80-16; МО26МВ-100-16; МО26МВ-120-16**

Твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные трехфазные реле переменного тока с «нормально разомкнутыми» контактами: МО26В – без контроля перехода фазы через «ноль» и МО26МВ – с контролем перехода фазы через «ноль» предназначены для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц.

#### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



d – M5 для I<sub>ком</sub>=25, 40, 63, 80 А;  
d – M6 для I<sub>ком</sub>=100, 120 А



D – модуль

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

$$U_{кл} = U_{II}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1 \quad U_{пик} > U_{кл} + 150 \text{ В}$$

Ф1, Ф2, Ф3 - фазы коммутируемого напряжения

Параметры внутренней RC – цепи:

$$R = 20 \text{ Ом}, \quad C = 0,01 \text{ мкФ}$$

#### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т<sub>окр</sub> = 25 °С

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии I <sub>ут.вых</sub> , мА		Выходное остаточное напряжение U <sub>ос</sub> , В		Входной ток I <sub>вх</sub> , мА		Напряжение запрета включения U <sub>з*</sub> , В	Напряжение изоляции по постоянному току U <sub>из</sub> , В		Время включения, твкл, мс		Время выключения, твыкл, мс		Тепловое сопротивление переход – радиатор, R <sub>т п-р</sub> , °С/Вт			
	не более	U <sub>вх</sub> , В	U <sub>вых</sub> , В	не более	U <sub>вх</sub> , В	I <sub>вых</sub> , А		не более	U <sub>вх</sub> , В	t, мин	f, Гц	не более	f, Гц				
		± 3,0	~10		±1600	1,5			~220				не менее		не более	не более	не более
МО26МВ-25-16	± 3,0	~10	±1600	1,5	~220	39	10	17	~110	40	~280	4000	1	50/50	50/400	50/400	1,00
МО26МВ-40-16						63	10	17	~110								0,70
МО26МВ-63-16						100	10	17	~110								0,60
МО26МВ-80-16						126	10	17	~110								0,45
МО26МВ-100-16						157	10	17	~280								0,30
МО26МВ-120-16						188	10	17	~280								0,25

\* только для модулей типа МО26МВ

Примечание: Все параметры распространяются на модули типа МО26В (кроме запрета включения)

**ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, Упик, В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., Iком, А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., Uком, В		Коммутируемый импульсный ток Iком. имп*, А		Входное напряжение во включенном состоянии, Uвх, В		Входное напряжение в выключенном состоянии Uвх.выкл, В		Критическая скорость нарастания выходного		Рабочий диапазон температур, Т, °С		Температура перехода, Тп**, °С
		на-пряж, dU / dt, В / мкс	тока, dI / dt, А / мкс	не менее	не более	не менее	не более					не менее	не более			
								не более	имп т мс	не менее	не более			не более	не более	не менее
МО26МВ-25-12	± 1600	0,2	25	~ 30	~ 840	200	10	~ 110	~ 280	~ 10	500	160	-45	+85	+125	
МО26МВ-40-12			40			300										
МО26МВ-63-12			63			750										
МО26МВ-80-12			80			960										
МО26МВ-100-12			100			1250										
МО26МВ-120-12			120			1600										

\* действующее значение I ком. имп. не должно превышать I ком.

\*\* модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода, не превышающую максимальную.

**ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ**

**МО26**

**М**

**В**

**-**

**63**

**-**

**16**

Наименование модуля	М – с контролем перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль»; – без контроля перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль».	Управление: А - $\approx 4 \div 32$ В Б - $\sim 6 \div 30$ В В - $\sim 110 \div 280$ В	Значение тока	Класс модуля по напряжению
---------------------	---	--	---------------	----------------------------

**СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ**

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431162.003 ТУ

Место штампа ОТК

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Модуль оптодиристорный \_\_\_\_\_ 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.

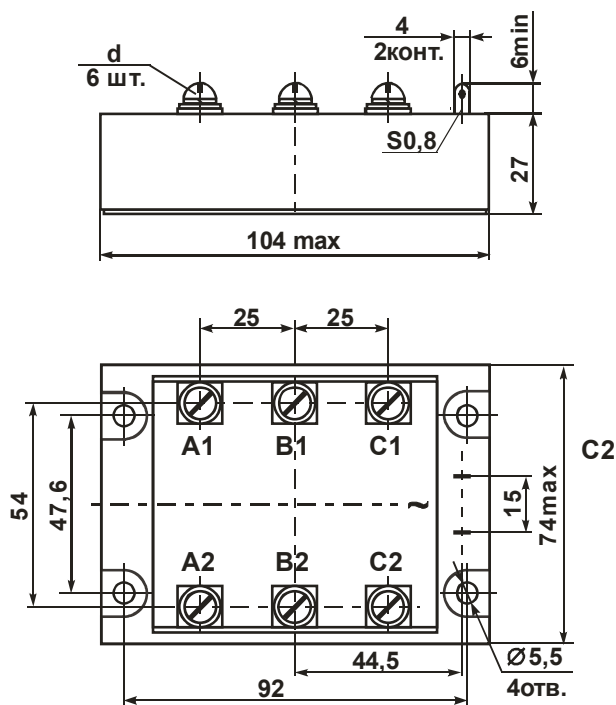
# ОПТОТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ

## (ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА)

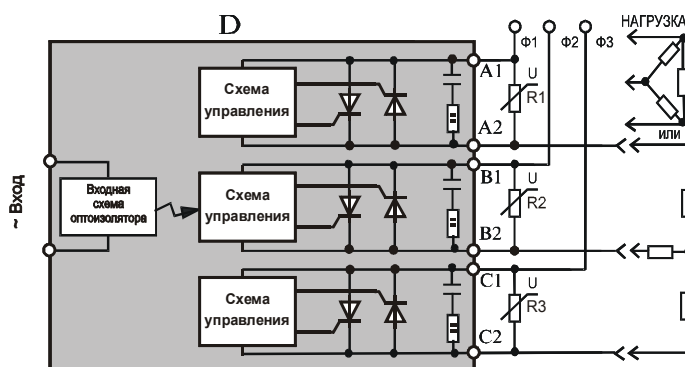
**МО26В-25-12; МО26В-40-12; МО26В-63-12; МО26В-80-12; МО26В-100-12; МО26В-120-12**  
**МО26МВ-25-12; МО26МВ-40-12; МО26МВ-63-12; МО26МВ-80-12; МО26МВ-100-12; МО26МВ-120-12**

Твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные трехфазные реле переменного тока с «нормально разомкнутыми» контактами: МО26В – без контроля перехода фазы через «ноль» и МО26МВ – с контролем перехода фазы через «ноль» предназначены для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



d – M5 для I<sub>ком</sub>=25, 40, 63, 80 А;  
d – M6 для I<sub>ком</sub>=100, 120 А



D – модуль

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

$$U_{кл} = U_{п}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1 \quad U_{пик} > U_{кл} + 150 \text{ В}$$

Ф1, Ф2, Ф3 - фазы коммутируемого напряжения

Параметры внутренней RC – цепи:

$$R = 20 \text{ Ом}, \quad C = 0,01 \text{ мкФ}$$

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °С

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии I <sub>ут.вых</sub> , мА		Выходное остаточное напряжение U <sub>ос</sub> , В		Входной ток I <sub>вх</sub> , мА		Напряжение запрета включения U <sub>з*</sub> , В	Напряжение изоляции по постоянному току U <sub>из</sub> , В		Время включения, твкл, мс		Время выключения, твыкл, мс		Тепловое сопротивление переход – радиатор, R <sub>т п-р</sub> , °С/Вт
	не более	U <sub>вх</sub> , В	U <sub>вых</sub> , В	не более	U <sub>вх</sub> , В	I <sub>вых</sub> , А		не более	U <sub>вх</sub> , В	t, мин	f, Гц	не более	f, Гц	
		±3,0	~10		±1200	1,5								
МО26МВ-25-12					39	10	17	~110						1,00
МО26МВ-40-12					63	10	17	~110						0,70
МО26МВ-63-12					100	10	17	~110						0,60
МО26МВ-80-12					126	10	17	~110						0,45
МО26МВ-100-12					157	10	17	~110						0,30
МО26МВ-120-12					188	10	17	~110						0,25

\* только для модулей типа МО26МВ

Примечание: Все параметры распространяются на модули типа МО26В (кроме запрета включения)

## ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, Упик, В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., Iком, А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., Uком, В		Коммутируемый импульсный ток Iком. имп*, А		Входное напряжение во включенном состоянии, Uвх, В		Входное напряжение в выключенном состоянии Uвх.выкл, В		Критическая скорость нарастания выходного тока, dI / dt, А / мкс		Рабочий диапазон температур, Т, °С		Температура перехода, Тп**, °С
		не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более			
МО26МВ-25-12	± 1200	0,2	25	~ 30	~ 630	200	10	~ 110	~ 280	~ 10	500	160	-45	+85	+125	
МО26МВ-40-12			40			300										
МО26МВ-63-12			63			750										
МО26МВ-80-12			80			960										
МО26МВ-100-12			100			1250										
МО26МВ-120-12			120			1600										

\* действующее значение I ком. имп. не должно превышать I ком.

\*\* модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода, не превышающую максимальную.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

**МО26**

**М**

**В**

**-**

**63**

**-**

**12**

Наименование модуля	М – с контролем перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль»; – без контроля перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль».	Управление: А - $\overline{\text{---}}$ 4÷32 В Б - ~ 6÷30 В В - ~ 110÷280 В	Значение тока	Класс модуля по напряжению
---------------------	---	--	---------------	----------------------------

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431162.003 ТУ

Место штампа ОТК

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль оптодисторный \_\_\_\_\_ 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.

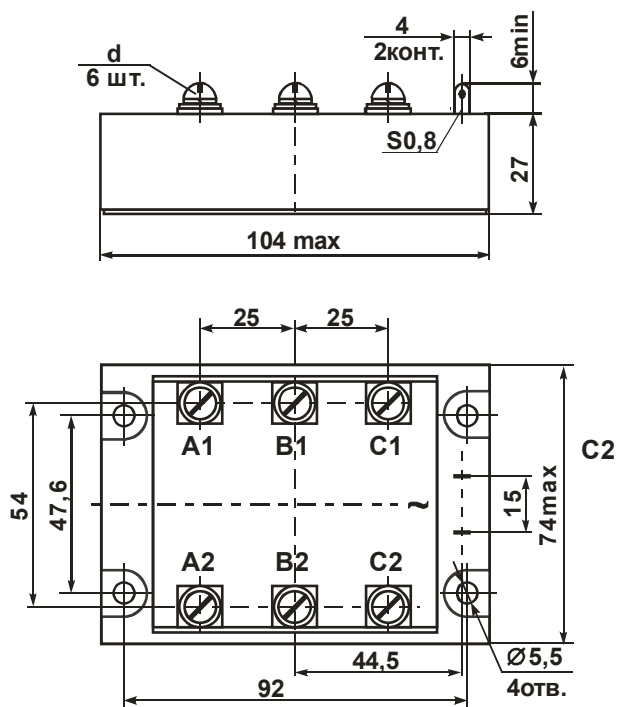
## ОПТОТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ

### (ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА)

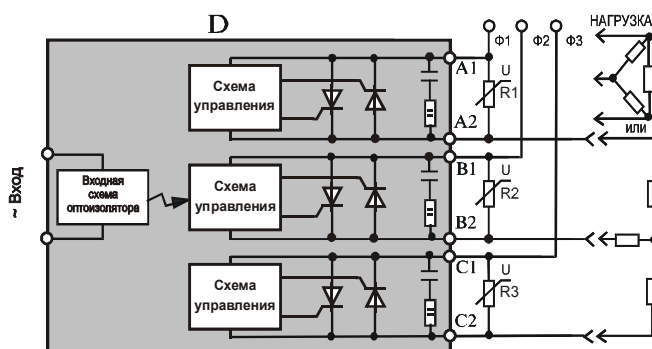
**МО26Б-25-16; МО26Б-40-16; МО26Б-63-16; МО26Б-80-16; МО26Б-100-16; МО26Б-120-16**  
**МО26МБ-25-16; МО26МБ-40-16; МО26МБ-63-16; МО26МБ-80-16; МО26МБ-100-16; МО26МБ-120-16**

Твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные трехфазные реле переменного тока с «нормально разомкнутыми» контактами: МО26Б – без контроля перехода фазы через «ноль» и МО26МБ – с контролем перехода фазы через «ноль» предназначены для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц.

#### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



d – M5 для I<sub>ком</sub>=25, 40, 63, 80 А;  
 d – M6 для I<sub>ком</sub>=100, 120 А



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

$$U_{кл} = U_{п}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1 \text{ Упик} > U_{кл} + 150 \text{ В}$$
  
 Ф1, Ф2, Ф3 – фазы коммутируемого напряжения  
 Параметры внутренней RC – цепи:  
 R = 20 Ом, C = 0,01 мкФ

#### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °С

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии I <sub>ут.вых</sub> , мА		Выходное остаточное напряжение U <sub>ос</sub> , В		Входной ток I <sub>вх</sub> , мА		Напряжение запрета включения U <sub>з*</sub> , В	Напряжение изоляции по постоянному току U <sub>из</sub> , В		Время включения, t <sub>вкл</sub> , мс		Время выключения t <sub>выкл</sub> , мс		Тепловое сопротивление переход – радиатор, R <sub>т п-р</sub> , °С/Вт				
	не более	U <sub>вх</sub> , В	U <sub>вых</sub> , В	не более	U <sub>вх</sub> , В	I <sub>вых</sub> , А		не более	U <sub>вх</sub> , В	t, мин	f, Гц	не более	f, Гц					
		не более	не более		не менее	не более			не менее	не более	не более							
МО26МБ-25-16	± 3,0	~2	±1600	1,5	~ 6	39	30	~ 6	40	~10	4000	1	50/50	50/50	50/400	1,00		
МО26МБ-40-16						63	30	~ 6								85	~ 30	0,70
МО26МБ-63-16						100	30	~ 6								85	~ 30	0,60
МО26МБ-80-16						126	30	~ 6								85	~ 30	0,45
МО26МБ-100-16						157	30	~ 6								85	~ 30	0,30
МО26МБ-120-16						188	30	~ 6								85	~ 30	0,25

\* только для модулей типа МО26МБ

Примечание: Все параметры распространяются на модули типа МО26Б (кроме напряжения запрета включения)

**ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, Упик, В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., Iком, А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., Uком, В		Коммутируемый импульсный ток Iком. имп*, А		Входное напряжение во включенном состоянии, Uвх, В		Входное напряжение в выключенном состоянии Uвх.выкл, В		Критическая скорость нарастания выходного тока, dI / dt, В / мкс		Рабочий диапазон температур, Т, °С		Температура перехода, Тп**, °С
		не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более	не менее	не более			
МО26МБ-25-16	± 1600	0,2	25	~ 30	~ 840	200	10	~ 6	~ 30	~ 2	500	160	-40	+85	+125	
МО26МБ-40-16			40			300										
МО26МБ-63-16			63			750										
МО26МБ-80-16			80			960										
МО26МБ-100-16			100			1250										
МО26МБ-120-16			120			1600										

\* действующее значение I ком. имп. не должно превышать I ком.

\*\* модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода, не превышающую максимальную.

**ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ**

**МО26**

**М**

**Б**

**-**

**63**

**-**

**16**

Наименование модуля	М – с контролем перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль»; – без контроля перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль».	Управление: А - $\approx 4 \div 32$ В Б - $\sim 6 \div 30$ В В - $\sim 110 \div 280$ В	Значение тока	Класс модуля по напряжению
---------------------	---	---	---------------	----------------------------

**СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ**

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431162.003 ТУ

Место штампа ОТК

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Модуль оптогисторный \_\_\_\_\_ 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.

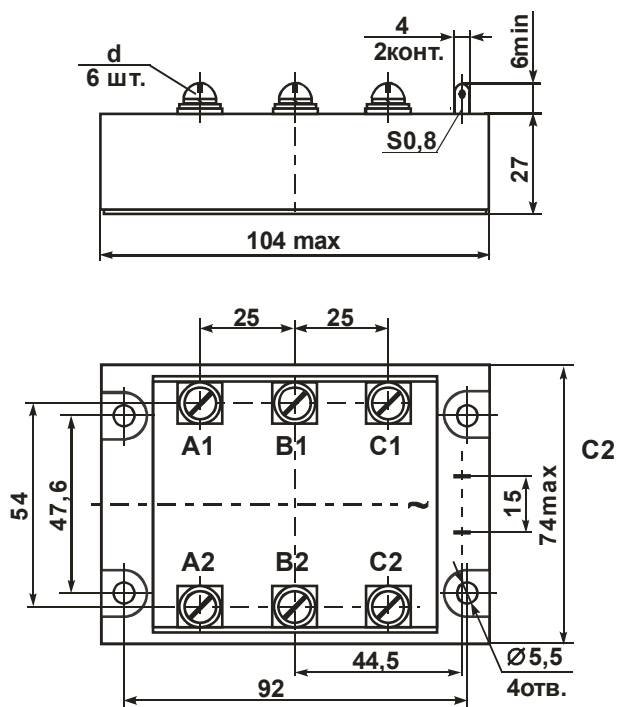
# ОПТОТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ

## (ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА)

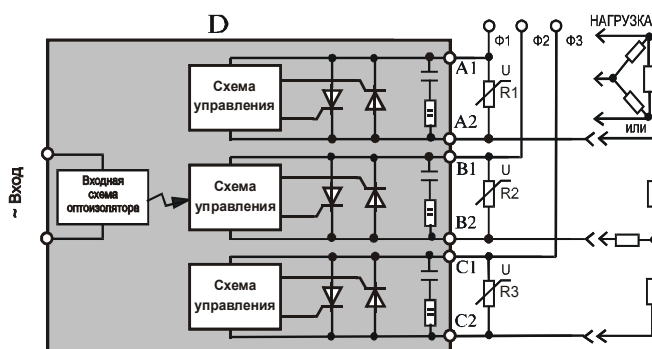
МО26Б-25-12; МО26Б-40-12; МО26Б-63-12; МО26Б-80-12; МО26Б-100-12; МО26Б-120-12  
 МО26МБ-25-12; МО26МБ-40-12; МО26МБ-63-12; МО26МБ-80-12; МО26МБ-100-12; МО26МБ-120-12

Твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные трехфазные реле переменного тока с «нормально разомкнутыми» контактами: МО26Б – без контроля перехода фазы через «ноль» и МО26МБ – с контролем перехода фазы через «ноль» предназначены для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



d – M5 для I<sub>ком</sub>=25, 40, 63, 80 А;  
 d – M6 для I<sub>ком</sub>=100, 120 А



D – модуль  
 R1, R2, R3 – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 - 2 с классификационным напряжением:  
 $U_{кл} = U_{п}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$   $U_{пик} > U_{кл} + 150$  В  
 Ф1, Ф2, Ф3 – фазы коммутируемого напряжения  
 Параметры внутренней RC – цепи:  
 R = 20 Ом, C = 0,01 мкФ

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °С

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии I <sub>ут.вых</sub> , мА		Выходное остаточное напряжение U <sub>ос</sub> , В		Входной ток I <sub>вх</sub> , мА		Напряжение запрета включения U <sub>з*</sub> , В	Напряжение изоляции по постоянному току U <sub>из</sub> , В		Время включения, твкл, мс		Время выключения, твыкл, мс		Тепловое сопротивление переход – радиатор, R <sub>т п-р</sub> , °С/Вт			
	не более	U <sub>вх</sub> , В	U <sub>вых</sub> , В	не более	U <sub>вх</sub> , В	I <sub>вых</sub> , А		не более	U <sub>вх</sub> , В	t, мин	f, Гц	не более	f, Гц				
		± 3,0	~ 2		± 1200	1,5			~ 6	не менее	не более		не более		не более		
МО26МБ-25-12	± 3,0	~ 2	± 1200	1,5	~ 6	39	30	~ 6	40	~ 10	4000	1	50/50	50/50	1,00		
							85	~ 30									
МО26МБ-40-12						63	30	~ 6								85	~ 30
МО26МБ-63-12						100	30	~ 6								85	~ 30
МО26МБ-80-12						126	30	~ 6								85	~ 30
МО26МБ-100-12						157	30	~ 6								85	~ 30
МО26МБ-120-12						188	30	~ 6								85	~ 30

\* только для модулей типа МО26МБ

Примечание: Все параметры распространяются на модули типа МО26Б (кроме напряжения запрета включения)



## ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, Упик, В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., Iком, А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., Uком, В		Коммутируемый импульсный ток Iком. имп*, А		Входное напряжение во включенном состоянии, Uвх, В		Входное напряжение в выключенном состоянии Uвх.выкл, В		Критическая скорость нарастания выходного тока, dI / dt, В / мкс		Рабочий диапазон температур, Т, °С		Температура перехода, Тп**, °С
		не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более			
МО26МБ-25-12	± 1200	0,2	25	~ 30	~ 630	200	10	~ 6	~ 30	~ 2	500	160	-40	+85	+125	
МО26МБ-40-12			40			300										
МО26МБ-63-12			63			750										
МО26МБ-80-12			80			960										
МО26МБ-100-12			100			1250										
МО26МБ-120-12			120			1600										

\* действующее значение I ком. имп. не должно превышать I ком.

\*\* модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода, не превышающую максимальную.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

**МО26**

**М**

**Б**

**-**

**63**

**-**

**12**

Наименование модуля	М – с контролем перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль»; – без контроля перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль».	Управление: А - $\approx 4 \div 32$ В Б - $\sim 6 \div 30$ В В - $\sim 110 \div 280$ В	Значение тока	Класс модуля по напряжению
---------------------	---	---	---------------	----------------------------

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431162.003 ТУ

Место штампа ОТК

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль оптодиристорный \_\_\_\_\_ 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.

# ОПТОТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ

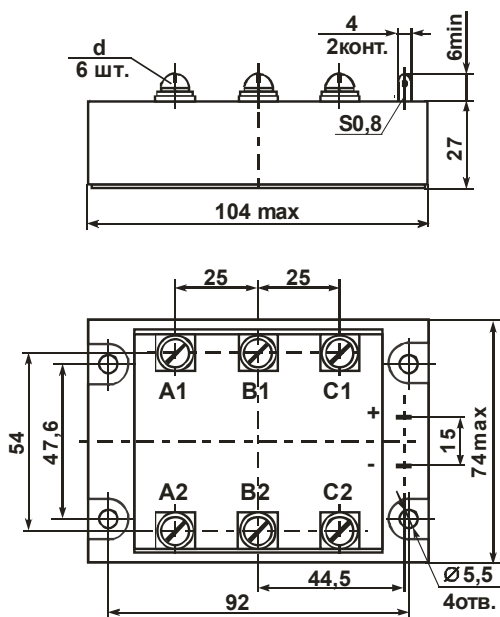
## (ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА)

МО26МА-25-16; МО26МА-40-16; МО26МА-63-16; МО26МА-80-16; МО26МА-100-16; МО26МА-120-16

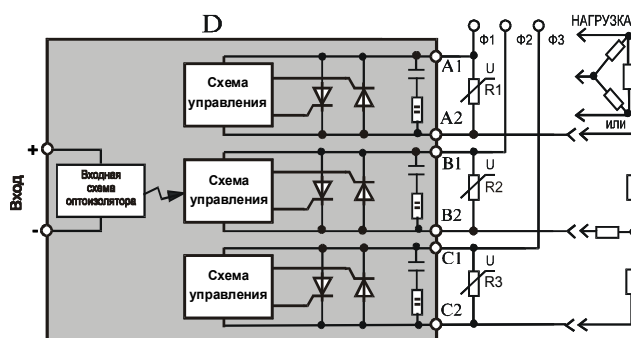
16

Твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные трехфазные реле переменного тока с «нормально разомкнутыми» контактами: МО26МА – с контролем перехода фазы через «ноль» предназначены для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



d – M5 для I<sub>ком</sub>=25, 40, 63, 80 А;  
d – M6 для I<sub>ком</sub>=100, 120 А



D – модуль

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

$$U_{кл} = U_{п}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1 \quad U_{пик} > U_{кл} + 150 \text{ В}$$

Ф1, Ф2, Ф3 - фазы коммутируемого напряжения

Параметры внутренней RC – цепи:

$$R = 20 \text{ Ом}, \quad C = 0,01 \text{ мкФ}$$

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °C

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии I <sub>ут.вых</sub> , мА		Выходное остаточное напряжение U <sub>ос</sub> , В		Входной ток I <sub>вх</sub> , мА			Напряжение запрета включения U <sub>з</sub> , В	Напряжение изоляции по постоянному току U <sub>из</sub> , В		Время включения, t <sub>вкл</sub> , мс		Время выключения t <sub>выкл</sub> , мс		Тепловое сопротивление переход – радиатор, R <sub>т п-р</sub> , °C/Вт		
	не более	U <sub>вх</sub> , В	U <sub>вых</sub> , В	не более	U <sub>вх</sub> , В	I <sub>вых</sub> , А	U <sub>вх</sub> , В		не менее	t, мин	f, Гц	не более	f, Гц				
								не менее						не более		не более	не более
МО26МА-25-16	± 3,0	0,8	±1600	1,5	5	39	30	4	40	5	4000	1	10/ 1,25	50/ 400	10/ 1,25	50/ 400	1,00
МО26МА-40-16						63	30	4									0,70
МО26МА-63-16						100	30	4									0,60
МО26МА-80-16						126	30	4									0,45
МО26МА-100-16						157	30	4									0,30
МО26МА-120-16						188	30	4									0,25

**ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, Uпик, В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., Iком, А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., Uком, В		Коммутируемый импульсный ток Iком. имп*, А		Входное напряжение во включенном состоянии, Uвх, В		Входное напряжение в выключенном состоянии Uвх.выкл, В		Критическая скорость нарастания выходного тока, dI / dt, А / мкс		Рабочий диапазон температур, Т, °С		Температура перехода, Тп**, °С
		не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не менее	не более	не более	не более	не более	не менее	не более		
МО26МА-25-16	± 1600	0,2	25	~ 30	~ 840	200	10	4	32	0,8	500	160	-40	+85	+125	
МО26МА-40-16			40			300										
МО26МА-63-16			63			750										
МО26МА-80-16			80			960										
МО26МА-100-16			100			1250										
МО26МА-120-16			120			1600										

\* действующее значение I ком. имп. не должно превышать I ком.

\*\* модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода, не превышающую максимальную.

**ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ**

**МО26**

**М**

**А**

**-**

**63**

**-**

**16**

Наименование модуля	М – с контролем перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль»;	Управление: А - ~ 4÷32 В Б - ~ 6÷30 В В - ~ 110÷280 В	Значение тока	Класс модуля по напряжению
---------------------	---	---	---------------	----------------------------

**СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ**

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431162.003 ТУ

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

Место штампа ОТК

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Модуль оптодиристорный \_\_\_\_\_ 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.

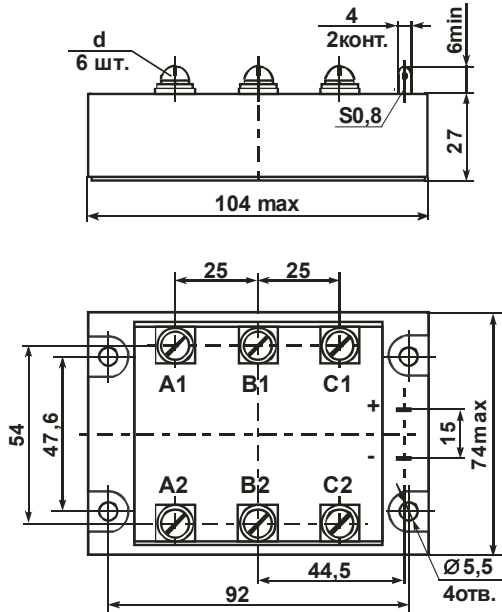
# ОПТОТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ

## (ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА)

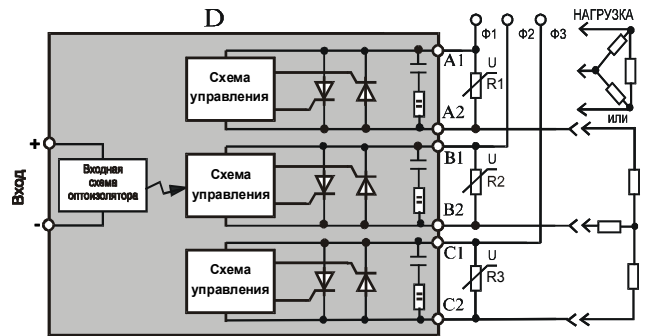
**МО26А-25-12; МО26А-40-12; МО26А-63-12; МО26А-80-12; МО26А-100-12; МО26А-120-12**  
**МО26МА-25-12; МО26МА-40-12; МО26МА-63-12; МО26МА-80-12; МО26МА-100-12; МО26МА-120-12**

Твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные трехфазные реле переменного тока с «нормально разомкнутыми» контактами: МО26А – без контроля перехода фазы через «ноль» и МО26МА – с контролем перехода фазы через «ноль» предназначены для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



d – M5 для I<sub>ком</sub>=25, 40, 63, 80 А;  
 d – M6 для I<sub>ком</sub>=100, 120 А



D – модуль

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

$$U_{кл} = U_{II}^{cp.kB} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1 \text{ Упик} > U_{кл} + 150 \text{ В}$$

Ф1, Ф2, Ф3 - фазы коммутируемого напряжения

Параметры внутренней RC – цепи:

$$R = 20 \text{ Ом}, C = 0,01 \text{ мкФ}$$

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °С

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии I <sub>ут.вых.</sub> , мА			Выходное остаточное напряжение U <sub>ос</sub> , В			Входной ток I <sub>вх.</sub> , мА			Напряжение запрета включения U <sub>з*</sub> , В	Напряжение изоляции по постоянному току U <sub>из</sub> , В	Время включения, твкл, мс		Время выключения, твыкл, мс		Тепловое сопротивление переход – радиатор, R <sub>т п-р</sub> , °С/Вт		
	не более	U <sub>вх</sub> , В	U <sub>вых</sub> , В	не более	U <sub>вх</sub> , В	I <sub>вх</sub> , А	не менее	не более	U <sub>вх</sub> , В			не более	t, мин	f, Гц	не более		f, Гц	
																		не более
МО26МА-25-12	± 3,0	0,8	±1200	1,5	5	39	30	51	4	40	5	4000	1	10/ 1,25**	50/ 400	10/ 1,25	50/ 400	1,00
МО26МА-40-12						63	30	51	4									0,70
МО26МА-63-12						100	30	51	4									0,60
МО26МА-80-12						126	30	51	4									0,45
МО26МА-100-12						157	30	51	4									0,30
МО26МА-120-12						188	30	51	4									0,25

\* только для модулей типа МО26МА

\*\* 0,05/0,05 – для модулей типа МО26А

Примечание: Все параметры распространяются на модули типа МО26А (кроме напряжения запрета включения и времени включения)

## ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, $U_{пик}$ , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., $U_{ком}$ , В		Коммутируемый импульсный ток $I_{ком. имп}^*$ , А		Входное напряжение во включенном состоянии, $U_{вх}$ , В		Входное напряжение в выключенном состоянии $U_{вх. выкл}$ , В	Критическая скорость нарастания выходного напряжения, $\frac{dU}{dt}$ , В / мкс	Рабочий диапазон температур, $T$ , °C	Температура перехода, $T_{п}^{**}$ , °C		
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более						
													t	имп	
МО26МА-25-12	± 1200	0,2	25	~ 30	~ 630	200	10	4	32	0,8	500	160	-60	+85	+125
МО26МА-40-12			40			300									
МО26МА-63-12			63			750									
МО26МА-80-12			80			960									
МО26МА-100-12			100			1250									
МО26МА-120-12			120			1600									

\* действующее значение  $I_{ком. имп}$  не должно превышать  $I_{ком}$ .

\*\* модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода, не превышающую максимальную.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

**МО26**

**М**

**А**

**-**

**63**

**-**

**12**

Наименование модуля	М – с контролем перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль»; – без контроля перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль».	Управление: А - $\approx$ 4÷32 В Б - $\sim$ 6÷30 В В - $\sim$ 110÷280 В	Значение тока	Класс модуля по напряжению
---------------------	---	--	---------------	----------------------------

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431162.003 ТУ

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

Место штампа ОТК \_\_\_\_\_

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль оптоисторный \_\_\_\_\_ 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.

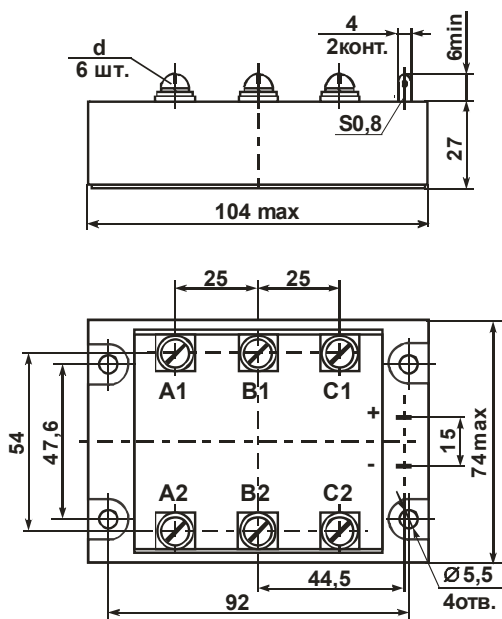
# ОПТОТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ

## (ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА)

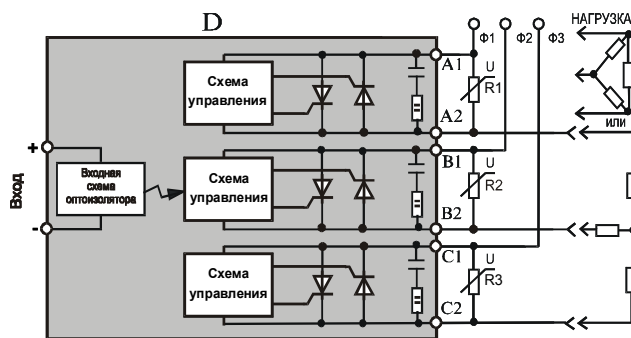
МО26А-25-16; МО26А-40-16; МО26А-63-16; МО26А-80-16; МО26А-100-16; МО26А-120-16

Твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные трехфазные реле переменного тока с «нормально разомкнутыми» контактами: МО26А – без контроля перехода фазы через «ноль» предназначены для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



d – M5 для I<sub>ком</sub>=25, 40, 63, 80 А;  
d – M6 для I<sub>ком</sub>=100, 120 А



D – модуль

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

$$U_{кл} = U_{п}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1 \quad U_{пик} > U_{кл} + 150 \text{ В}$$

Ф1, Ф2, Ф3 – фазы коммутируемого напряжения

Параметры внутренней RC – цепи:

$$R = 20 \text{ Ом}, \quad C = 0,01 \text{ мкФ}$$

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °С

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии I <sub>ут.вых.</sub> , мА		Выходное остаточное напряжение U <sub>ос</sub> , В			Входной ток I <sub>вх.</sub> , мА			Напряжение изоляции по постоянному току U <sub>из.</sub> , В		Время включения, т <sub>вкл.</sub> , мс		Время выключения, т <sub>выкл.</sub> , мс		Тепловое сопротивление переход – радиатор, R <sub>т п-р.</sub> , °С/Вт	
	не более	U <sub>вх.</sub> , В	U <sub>вых.</sub> , В	не более	U <sub>вх.</sub> , В	I <sub>вых.</sub> , А	не менее	не более	U <sub>вх.</sub> , В	t, мин	не более	f, Гц	не более	f, Гц		
																не более
МО26А-25-16	± 3,0	0,8	±1600	1,5	6	39	30	51	6	4000	1	0,05/0,05	50/400	10/1,25	50/400	1,00
МО26А-40-16						63	30	51	6							0,70
МО26А-63-16						100	30	51	6							0,60
МО26А-80-16						126	30	51	6							0,45
МО26А-100-16						157	30	51	6							0,30
МО26А-120-16						188	30	51	6							0,25

## ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, Uпик, В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., Iком, А			Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., Uком, В		Коммутируемый импульсный ток Iком. имп*, А		Входное напряжение во включенном состоянии, Uвх, В		Входное напряжение в выключенном состоянии Uвх.выкл, В		Критическая скорость нарастания выходного тока, dU / dt, В / мкс		Рабочий диапазон температур, Т, °С		Температура перехода, Тп**, °С
		не более	не менее	не более	не менее	не более	имп t	не менее	не более	не более	не более	не более	не менее	не более	не менее	не более	
MO26A-25-16	± 1600	0,2	25	~ 30	~ 840	200	10	6	32	0,8	500	160	-40	+85	+125		
MO26A-40-16			40			300											
MO26A-63-16			63			750											
MO26A-80-16			80			960											
MO26A-100-16			100			1250											
MO26A-120-16			120			1600											

\* действующее значение I ком. имп. не должно превышать I ком.  
 \*\* модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охлаждающих устройств, поддерживающих температуру перехода, не превышающую максимальную.

### СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

В изделии содержится 250г. меди.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

<b>MO26</b>	<b>A</b>	<b>- 63</b>	<b>- 16</b>
Наименование модуля	Управление:	Значение тока	Класс модуля по напряжению
	A - ≡ 6÷32 В		
	B - ~ 6÷30 В		
	B - ~ 110÷280 В		

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431162.003 ТУ  
 Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

Место штампа ОТК

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль оптоэмиттерный \_\_\_\_\_ шт.

Элемент защитный \_\_\_\_\_ шт.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35