



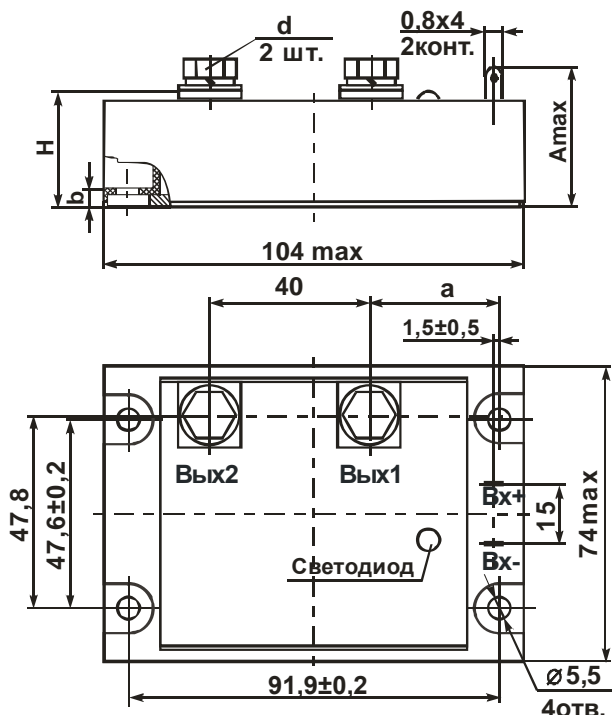
АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ОПТОТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ (ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА) МО8МА-160-16; МО8МА-200-16; МО8МА-250-16; МО8МА-320-16

ЭТИКЕТКА

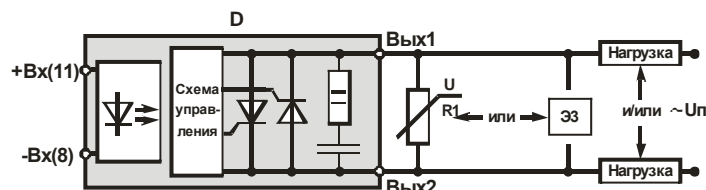
Твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные однофазные реле переменного тока с «нормально разомкнуты» контактами МО8МА – с контролем перехода фазы через «ноль» предназначены для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



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

| Обозначение изделия | d | a, мм | A, мм | H, мм | b, мм |
|---------------------|------------|-------|-------|-------|-------|
| МО8МА-160-16 | Винт М6х10 | 26 | 35 | 29,5 | 5,5 |
| МО8МА-200-16 | Болт М8х12 | 31,5 | 36 | 31 | 7 |
| МО8МА-250-16 | Болт М8х12 | 31,5 | 36 | 31 | 7 |
| МО8МА-320-16 | Болт М8х12 | 31,5 | 36 | 31 | 7 |



D – модуль;

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

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

$$U_{\text{пик}} > U_{\text{кл}} + 150 \text{ В};$$

ЭЗ – элемент защиты

Параметры внутренней RC – цепи:

$$R = 10 \text{ Ом}, C = 0,015 \text{ мкФ}$$

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

| Наименование изделия | Ток утечки на выходе в выключенном состоянии $I_{\text{ут.вых}}$, мА | | Выходное остаточное напряжение $U_{\text{ос}}$, В | | Входной ток $I_{\text{вх}}$, мА | | | Напряжение запрета включения $U_{\text{з}}$, В | | Напряжение изоляции по постоянному току $U_{\text{из}}$, В | | Время включения, твкл, мс | | Время выключения, твыкл, мс | | Тепловое сопротивление переход – радиатор, $R_{\text{т п-р}}$, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$ | | |
|----------------------|---|--------|--|----------|----------------------------------|---------|----------|---|----------|---|--------|---------------------------|----------|-----------------------------|--------|--|----------|----------|
| | не более | Uвх, В | Uвых, В | не более | Uвх, В | Iвых, А | не менее | не более | не более | не менее | t, мин | f, Гц | не более | не более | f, Гц | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | не более | не более |
| МО8МА-160-16 | $\pm 3,0$ | 0,8 | ± 1600 | 1,5 | 5 | 251 | 12 | 19 | 4 | 40 | 5 | 4000 | 1 | 10/1,25 | 50/400 | 10/1,25 | 50/400 | 0,23 |
| МО8МА-200-16 | | | | | | 314 | 12 | 19 | 4 | | | | | | | | | 0,19 |
| МО8МА-250-16 | | | | | | 393 | 12 | 19 | 4 | | | | | | | | | 0,15 |
| МО8МА-320-16 | | | | | | 503 | 12 | 19 | 4 | | | | | | | | | 0,13 |

Примечание: Все параметры распространяются на модули типа МО8А (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., $I_{ком}, А$ | | Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., $U_{ком}, В$ | | Коммутируемый импульсный ток $I_{ком. имп}^*, А$ | t | Входное напряжение во включенном состоянии, $U_{вх}, В$ | | Входное напряжение в выключенном состоянии $U_{вх. выкл}, В$ | Критическая скорость нарастания выходного тока, $dI / dt, А / мкс$ | | Рабочий диапазон температур, $Т, °С$ | | Температура перехода, $Т_{п}^{**}, °С$ |
|----------------------|--|---|----------|--|----------|--|----|---|--------|--|--|----------|--------------------------------------|----------|--|
| | | не более | не менее | не более | не менее | | | не более | имп мс | | не менее | не более | не более | не более | |
| МО8МА-160-16 | ± 1600 | 0,5 | 160 | ~ 30 | ~ 840 | 2000 | 10 | 4 | 32 | 0,8 | 500 | 160 | -45 | +85 | +125 |
| МО8МА-200-16 | | | 200 | | | 2500 | | | | | | | | | |
| МО8МА-250-16 | | | 250 | | | 3200 | | | | | | | | | |
| МО8МА-320-16 | | | 320 | | | 3200 | | | | | | | | | |

* 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

МО8 М А - 200 - 16

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

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431162.003 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

Место для штампа ОТК

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулей требованиям АЛЕИ.431162.003 ТУ при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 2,5 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты ввода модулей в эксплуатацию в пределах гарантийного срока.

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.

Данный документ является этикеткой с описанием характеристик данного изделия, для которых предоставляется гарантия. Все изделия в процессе производства проходят полный контроль всех параметров, который выполняется дважды, один раз до герметизации, а затем еще раз после.

Любая такая гарантия предоставляется исключительно в соответствии с условиями соглашения о поставке (договор на поставку или другие документы в соответствии с действующим законодательством). Информация представленная в этом документе не предполагает гарантии и ответственности «Электрум АВ» в отношении использовании такой информации и пригодности изделий для Вашей аппаратуры. Данные, содержащиеся в этом документе, предназначены исключительно для технически подготовленных сотрудников. Вам и Вашим техническим специалистам придется оценить пригодность этого продукта, предназначенного для применения и полноту данных продукта, в связи с таким применением.

Любые изделия «Электрум АВ» не разрешены для применения в приборах и системах жизнеобеспечения и специальной техники, без письменного согласования с «Электрум АВ».

Если вам необходима информация о продукте, превышающая данные, приведенные в этом документе, или которая относится к конкретному применению нашей продукции, пожалуйста, обращайтесь в офис продаж к менеджеру, который является ответственным за Ваше предприятие.

Инженеры «Электрум АВ» имеют большой опыт в разработке, производстве и применении мощных силовых приборов и интеллектуальных драйверов для силовых приборов и уже реализовали большое количество индивидуальных решений. Если вам нужны силовые модули или драйверы, которые не входят в комплект поставки, а также изделия с отличиями от стандартных приборов в характеристиках или конструкции обращайтесь к нашим менеджерам и специалистам, которые предложат Вам лучшее решение Вашей задачи.

«Электрум АВ» оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного уведомления в настоящем документе для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.

АО «Электрум АВ», Россия 302020 г. Орел, Наугорское шоссе, 5
 тел. (4862) 44-03-44, факс (4862) 44-03-48, mail@electrum-av.com, www.electrum-av.com