



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## ДИОДНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ НА БЫСТРО ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ ДИОДАХ

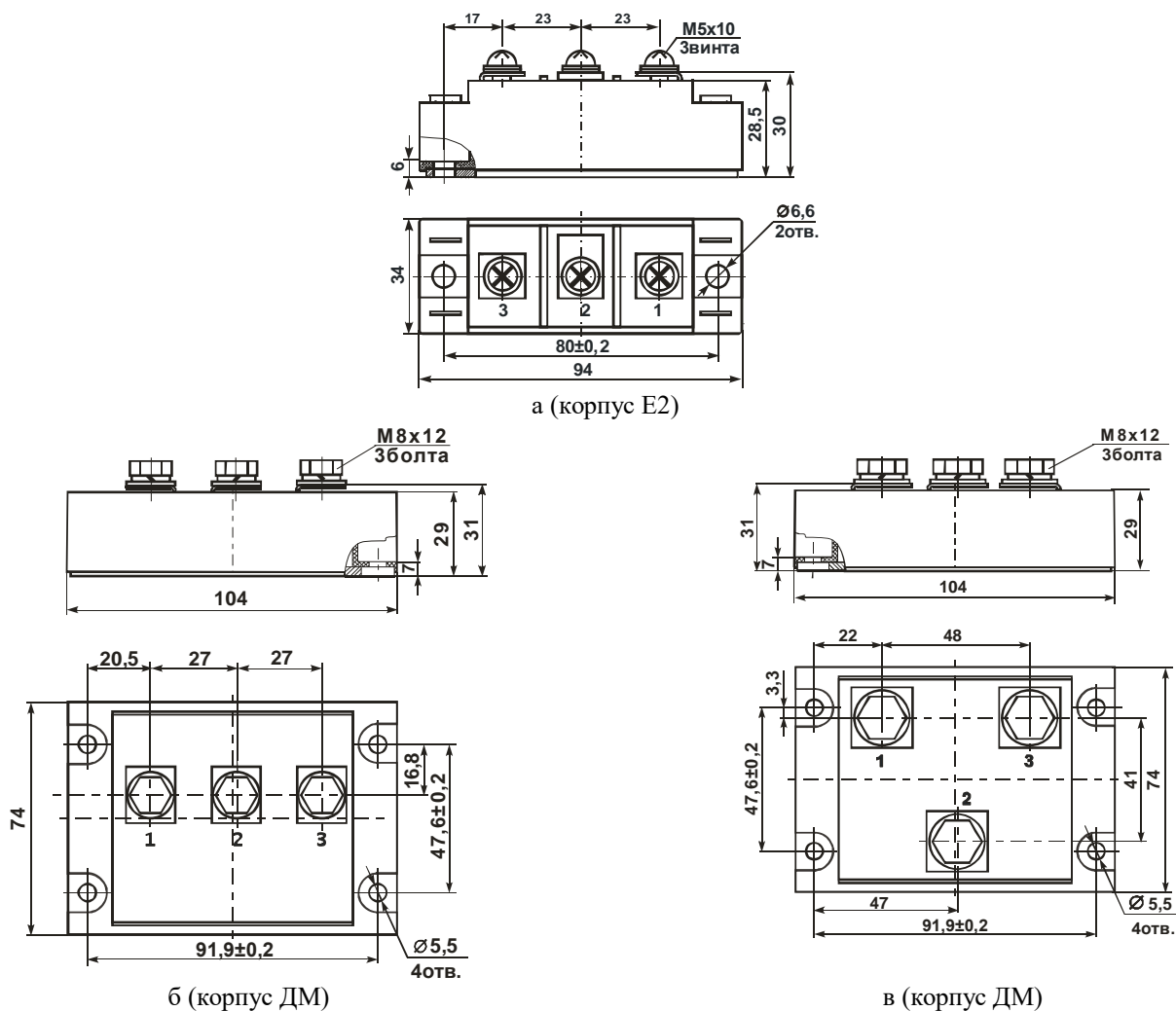
M4.3БВД, M4.3БВДА

50, 100, 150, 200, 250, 300 А 12 кл.

### ЭТИКЕТКА

Модуль из двух быстро восстанавливающихся диодов с общим анодом предназначен для применения в составе мощных преобразователей.

#### ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



б (корпус ДМ)

в (корпус ДМ)

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

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

#### ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение модуля |                 | Рис. |
|--------------------|-----------------|------|
| M4.3БВД-50-12      | M4.3БВДА-50-12  | 1 а  |
| M4.3БВД-100-12     | M4.3БВДА-100-12 | 1а   |
| M4.3БВД-150-12     | M4.3БВДА-150-12 | 1а   |
| M4.3БВД-200-12     | M4.3БВДА-200-12 | 1б   |
| M4.3БВД-250-12     | M4.3БВДА-250-12 | 1б   |
| M4.3БВД-300-12     | M4.3БВДА-300-12 | 1в   |

#### СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

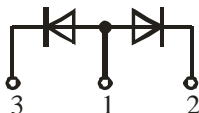


Рисунок 2 – Схема соединения M4.3БВД

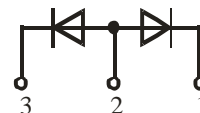


Рисунок 3 – Схема соединения M4.3БВДА

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

Т окр = 25 °С

| Наименование изделия | Импульсное прямое напряжение, $U_{FM}$ , В | Повторяющийся импульсный обратный ток, $I_{RRM}$ , мА | Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, $U_{ISOL}$ , В |          | Время обратного восстановления, $t_{rr}$ , нс | Тепловое сопротивление переход-радиатор (для одного вентиля) $R_{th(j-c)}$ , °С/Вт |     |          |          |
|----------------------|--|---|---|----------|---|--|-----|----------|----------|
|                      |  |   | не менее  | не более |   |  |     |          |          |
| M4.3БВД(А)-50-12     | 2,1  | 50  | 1,0   | 1200     | 4000  | 1  | 200 | не более | не более |
| M4.3БВД(А)-100-12    |  | 100   |   |          |   |  |     | не более | не более |
| M4.3БВД(А)-150-12    |  | 150   |   |          |   |  |     | не более | не более |
| M4.3БВД(А)-200-12    |  | 200   |   |          |   |  |     | не более | не более |
| M4.3БВД(А)-250-12    |  | 250   |   |          |   |  |     | не более | не более |
| M4.3БВД(А)-300-12    |  | 300   |   |          |   |  |     | не более | не более |

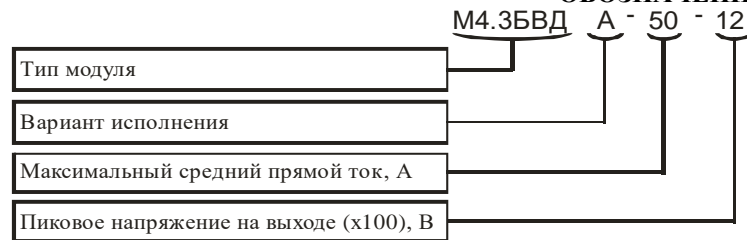
**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

| Наименование изделия | Неповторяющееся импульсное обратное напряжение $U_{RSM}$ , В | Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода $U_{RRM}$ , В | Средний прямой ток диода $I_{F(AV)}$ , А | Импульсный прямой ток диода $I_{F(M)}$ , А | Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $(di_F / dt)_{cr}$ , А/мкс | Температура перехода $T_{vj}^*$ , °С |          |
|----------------------|--|--|--|--|---|--------------------------------------|----------|
|                      |  |  |  |  |   | не более                             | не менее |
| M4.3БВД(А)-50-12     | 1200   | 1200   | 50                                       | 150  | 150   | - 40                                 | +125     |
| M4.3БВД(А)-100-12    |  |  | 100                                      | 300  |   |                                      |          |
| M4.3БВД(А)-150-12    |  |  | 150                                      | 450  |   |                                      |          |
| M4.3БВД(А)-200-12    |  |  | 200                                      | 600  |   |                                      |          |
| M4.3БВД(А)-250-12    |  |  | 250                                      | 750  |   |                                      |          |
| M4.3БВД(А)-300-12    |  |  | 300                                      | 900  |   |                                      |          |

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

Драгоценных металлов не содержится.

**ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ**



**СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ**

Модуль типа \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ  
 Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_  
 Место для штампа ОТК \_\_\_\_\_

**ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулей требованиям АЛЕИ.435744.000 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 представлена в этом документе не предполагает гарантии и ответственности «Электрум АВ» в отношении использования 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.