



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

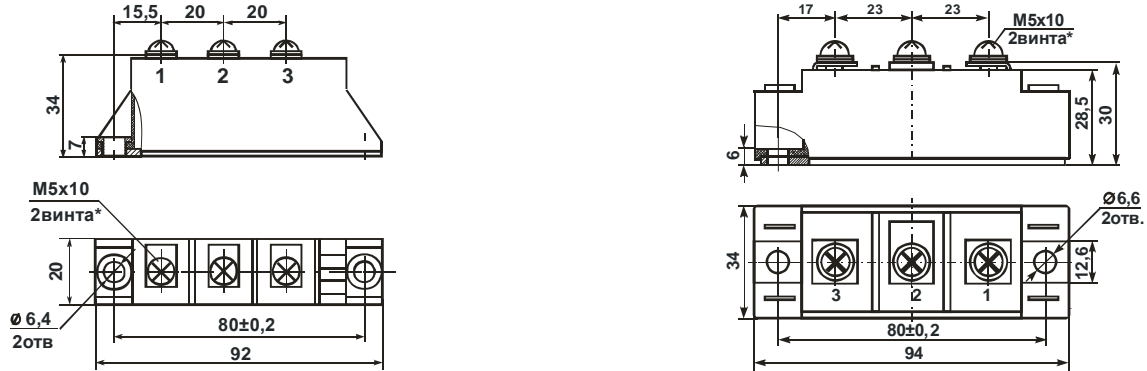
ДИОДНО-ДИОДНЫЙ МОДУЛЬ M4.1Ш, M4.1ША, M4.1ШБ, M4.1ШВ, M4.1ШГ 40, 80, 120, 160, 200, 240, 320, 400А 2 кл.

ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.435744.026-04 ЭТ

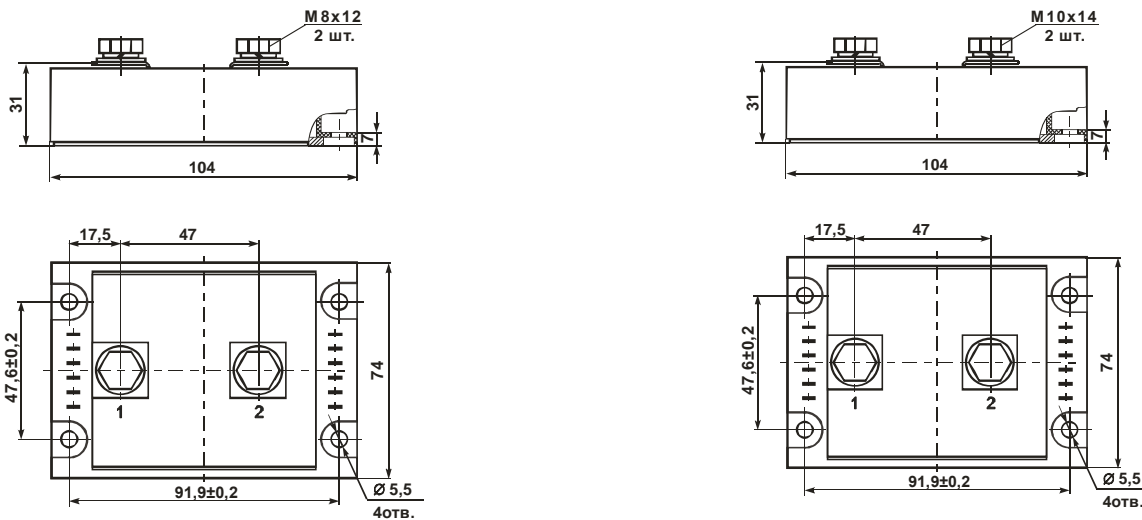
Модуль одиночного диода Шоттки предназначен для применения в составе мощных преобразователей.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



*-Условно показано любое возможное расположение силовых шин.

Для каждого типа модуля установлены шины под номерами в соответствии со схемой внутреннего соединения
а (корпус E1) б (корпус E2)



в (корпус ДМ)

г (корпус ДМ)

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

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Рис. | Обозначение | Рис. | Обозначение | Рис. | Обозначение | Рис. | Обозначение | Рис. |
|---------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|----------------|------|
| M4.1Ш-40-2-E1 | 1а | M4.1ША-40-2-E1 | 1а | M4.1ШБ-40-2-E1 | 1а | M4.1ШВ-40-2-E1 | 1а | M4.1ШГ-40-2-E1 | 1а |
| M4.1Ш-40-2 | 1б | M4.1ША-40-2 | 1б | M4.1ШБ-40-2 | 1б | M4.1ШВ-40-2 | 1б | M4.1ШГ-40-2 | 1б |
| M4.1Ш-80-2-E1 | 1а | M4.1ША-80-2-E1 | 1а | M4.1ШБ-80-2-E1 | 1а | M4.1ШВ-80-2-E1 | 1а | M4.1ШГ-80-2-E1 | 1а |
| M4.1Ш-80-2 | 1б | M4.1ША-80-2 | 1б | M4.1ШБ-80-2 | 1б | M4.1ШВ-80-2 | 1б | M4.1ШГ-80-2 | 1б |
| M4.1Ш-120-2 | 1б | M4.1ША-120-2 | 1б | M4.1ШБ-120-2 | 1б | M4.1ШВ-120-2 | 1б | M4.1ШГ-120-2 | 1б |
| M4.1Ш-160-2 | 1б | M4.1ША-160-2 | 1б | M4.1ШБ-160-2 | 1б | M4.1ШВ-160-2 | 1б | M4.1ШГ-160-2 | 1б |
| M4.1Ш-200-2 | 1в | | | M4.1ШБ-200-2 | 1в | | | | |
| M4.1Ш-240-2 | 1в | | | M4.1ШБ-240-2 | 1в | | | | |
| M4.1Ш-320-2 | 1в | | | M4.1ШБ-320-2 | 1в | | | | |
| M4.1Ш-400-2 | 1г | | | M4.1ШБ-400-2 | 1г | | | | |

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

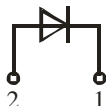


Рисунок 2 – Схема соединения M4.1Ш

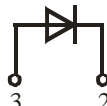


Рисунок 3 – Схема соединения M4.1ША

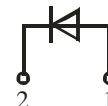


Рисунок 4 – Схема соединения M4.1ШБ

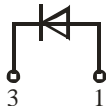


Рисунок 5 – Схема соединения M4.1ШВ

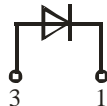


Рисунок 6 – Схема соединения M4.1ШГ

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 trr, нс | | Тепловое сопротивление переход-радиатор (для одного вентиля) Rth(j-c), °С/Вт |
|--------------------------------|---|---------------------|--|----------------------|--|--------|--|---------------------|--|
| | не более | I _{FM} , А | не более | U _{OUT} , В | не менее | t, мин | не более | I _{FM} , А | |
| М4.1ШХ-40-2; М4.1ШХ-40-2-Е1 | 0,85 | 40 | 1,0 | 200 | 4000 | 1 | 100 | 40 | 2,50 |
| М4.1ШХ-80-2; М4.1ШХ-80-2-Е1 | | 80 | | | | | | 80 | 1,25 |
| М4.1ШХ-120-2 | | 120 | | | | | | 120 | 0,84 |
| М4.1ШХ-160-2 | | 160 | | | | | | 160 | 0,63 |
| М4.1ШХ-200-2 | | 200 | | | | | | 200 | 0,6 |
| М4.1ШХ-240-2 | | 240 | | | | | | 240 | 0,5 |
| М4.1ШХ-320-2 | | 320 | | | | | | 320 | 0,38 |
| М4.1ШХ-400-2 | | 400 | | | | | | 400 | 0,31 |

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 | Действующий прямой ток диода I _{FRMS} , А | Ударный прямой ток диода I _{F(SM)} , А | Температура перехода T _{vj} *, °С | | |
|--------------------------------|---|---|---|--|---|--|----------|------|
| | | | | | | не менее | не более | |
| М4.1ШХ-40-2; М4.1ШХ-40-2-Е1 | 200 | 200 | 40 | 63 | 300 | 10 | -40 | +125 |
| М4.1ШХ-80-2; М4.1ШХ-80-2-Е1 | | | 80 | 125 | 600 | | | |
| М4.1ШХ-120-2 | | | 120 | 188 | 900 | | | |
| М4.1ШХ-160-2 | | | 160 | 251 | 1200 | | | |
| М4.1ШХ-200-2 | | | 200 | 314 | 1500 | | | |
| М4.1ШХ-240-2 | | | 240 | 377 | 1800 | | | |
| М4.1ШХ-320-2 | | | 320 | 502 | 2100 | | | |
| М4.1ШХ-400-2 | | | 400 | 628 | 2400 | | | |

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

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

М4.1Ш - (А) - 40 - 2 - Е1

Тип модуля

Вариант исполнения

Максимальный средний прямой ток, А

Пиковое напряжение на выходе (x100), В

Тип корпуса (указывается только для корпуса Е1)

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 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.