



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ДИОДНЫЕ МОДУЛИ M4.1, M4.1А, M4.1Б, M4.1В, M4.1Г
25А, 40А, 63А, 80А, 100А, 125А, 160А, 200А, 250А; 12 кл.
АЛЕИ.435744.025 ЭТ

ЭТИКЕТКА

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

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

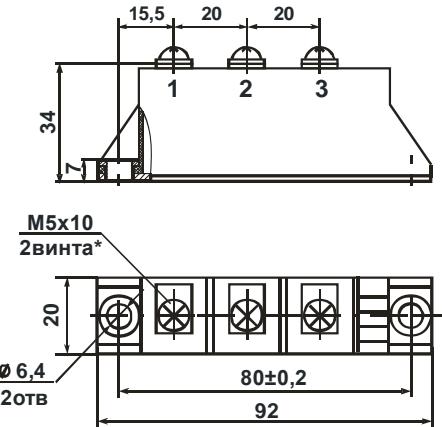


Рисунок 1а (корпус Е1)

M4.1, M4.1A; M4.1B, M4.1V, M4.1Г – для токов: 25 A ÷ 80 A

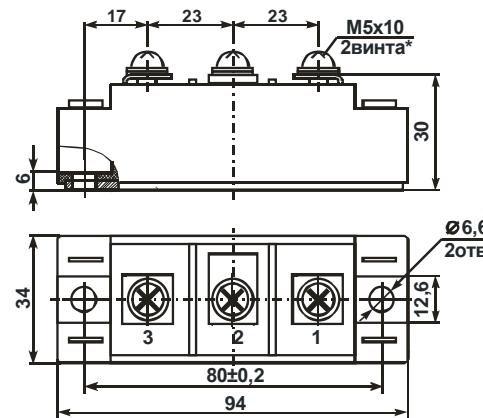


Рисунок 1б (корпус Е2)

M4.1, M4.1A; M4.1B, M4.1V, M4.1Г – для токов: 25A ÷ 160 A

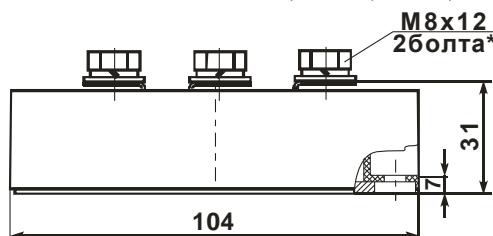


Рисунок 1в (корпус ДМ)

M4.1, M4.1A; M4.1B, M4.1V, M4.1Г – для токов: 200 A ÷ 250 A

*Условно показано любое возможное положение силовых шин

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

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

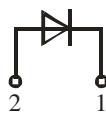


Рисунок 2 – Схема соединения M4.1

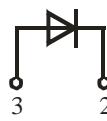


Рисунок 3 – Схема соединения M4.1A

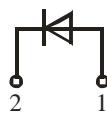


Рисунок 4 – Схема соединения M4.1Б

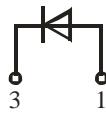


Рисунок 5 – Схема соединения M4.1В

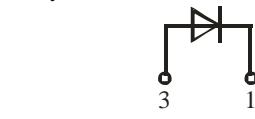


Рисунок 6 – Схема соединения M4.1Г

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

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			t , мин	Тепловое сопротивление перехода-радиатор $R_{th(j-c)}$, °C/Bт	
			I_O , А	U_O , В	не менее			
	не более	амплит.зм-ие	не более	не более	не менее	не более	не более	
M4.1x-25-12, M4.1x-25-12-E1	1,65	$\pi \cdot I_{F(AV)}$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1200	4000	1	0,8 0,7 0,55 0,45 0,3 0,25 0,22 0,19 0,15	
M4.1x-40-12, M4.1x-40-12-E1								
M4.1x-63-12, M4.1x-63-12-E1								
M4.1x-80-12, M4.1x-80-12-E1								
M4.1x-100-12								
M4.1x-125-12								
M4.1x-160-12								
M4.1x-200-12								
M4.1x-250-12								

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяю-щееся импульсное обратное напряжение U_{RSM} , В	Повторяюще-ся импульсное обратное напряжение диода U_{RRM} , В	Средний прямой ток диода $I_{F(AV)}$, А	Действую-щий прямой ток диода I_{FRMS} , А	Ударный прямой ток диода $I_{F(SM)}$, А	Критическая ско-рость нарастания тока в открытом состоянии, $(di_F / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{VJ}^* , °C			
								t , мс	не более	не менее
M4.1x-25-12, M4.1x-25-12-E1	1300	1200	25	39	200	10	150	- 40	+125	
M4.1x-40-12, M4.1x-40-12-E1			40	63	560					
M4.1x-63-12, M4.1x-63-12-E1			63	95	720					
M4.1x-80-12, M4.1x-80-12-E1			80	125	960					
M4.1x-100-12			100	155	1350					
M4.1x-125-12			125	188	2500					
M4.1x-160-12			160	250	4000					
M4.1x-200-12			200	310	5000					
M4.1x-250-12			250	390	6000					

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

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

M4.1(A) - 25 - 12 - E1

Тип модуля

Максимальный средний ток, А

Пиковое обратное напряжение на выходе (х100), 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 модуля 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., принятymi 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 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 предлагают 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.