



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

**ДИОДНЫЕ МОДУЛИ M4.1, M4.1A, M4.1Б, M4.1В, M4.1Г  
25А, 40А, 63А, 80А, 100А, 125А, 160А, 200А, 250А; 16 кл.**

**АЛЕИ.435744.025-01 ЭТ**

## ЭТИКЕТКА

Модуль одиночного диода предназначен для применения в составе мощных преобразователей.

### ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

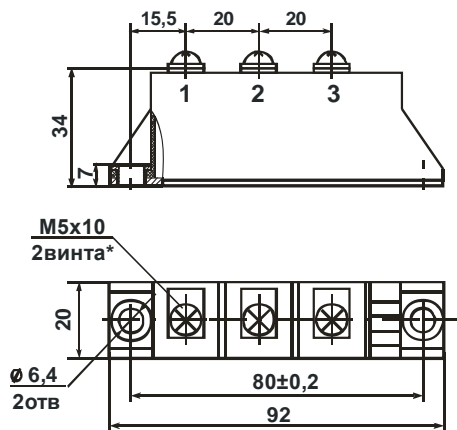


Рисунок 1а (корпус E1)

M4.1, M4.1A; M4.1Б, M4.1В, M4.1Г – для токов: 25 А ÷ 80 А

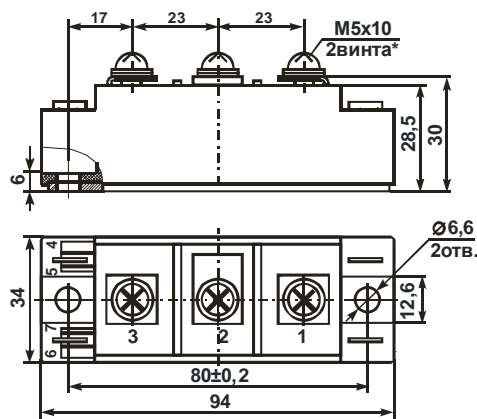


Рисунок 1б (корпус E2)

M4.1, M4.1A; M4.1Б, M4.1В, M4.1Г – для токов: 25А ÷ 160 А

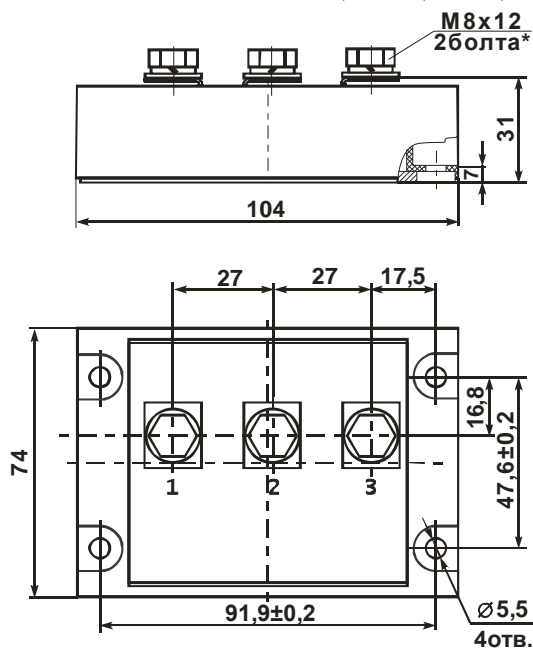


Рисунок 1в (корпус ДМ)

M4.1, M4.1A; M4.1Б, M4.1В, M4.1Г – для токов: 200 А ÷ 250 А

\*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

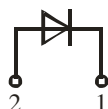


Рисунок 2 – Схема соединения M4.1

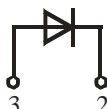


Рисунок 3 – Схема соединения M4.1A

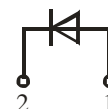


Рисунок 4 – Схема соединения M4.1Б

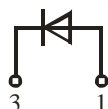


Рисунок 5 – Схема соединения M4.1В

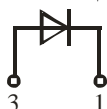


Рисунок 6 – Схема соединения M4.1Г

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U <sub>FM</sub> , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I <sub>RRM</sub> , mA		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U <sub>ISOL</sub> , В		Тепловое сопротивление переход-радиатор R <sub>th(j-c)</sub> , °C/Вт	
	не более	I <sub>o</sub> , А Ампит.зн-ие	не более	U <sub>o</sub> , В	не менее	t, мин	не более	
M4.1x-25-16, M4.1x-25-16-E1	1,65	π·I <sub>F(AV)</sub> , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1600	4000	1	0,8	
M4.1x-40-16, M4.1x-40-16-E1							0,7	
M4.1x-63-16, M4.1x-63-16-E1							0,55	
M4.1x-80-16, M4.1x-80-16-E1							0,45	
M4.1x-100-16							0,3	
M4.1x-125-16							0,25	
M4.1x-160-16							0,22	
M4.1x-200-16							0,19	
M4.1x-250-16							0,15	

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение U <sub>RSM</sub> , В	Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода U <sub>RRM</sub> , В	Средний прямой ток диода I <sub>F(AV)</sub> , А	Действующий прямой ток диода I <sub>FRMS</sub> , А	Ударный прямой ток диода I <sub>F(SM)</sub> , А	t, мс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di <sub>F</sub> / dt) cr, А/мкс	Температура перехода T <sub>vj</sub> *, °C	
								не более	не менее
M4.1x-25-16, M4.1x-25-16-E1	1600	1600	25	39	200	10	150	- 40	+125
M4.1x-40-16, M4.1x-40-16-E1			40	63	560				
M4.1x-63-16, M4.1x-63-16-E1			63	95	720				
M4.1x-80-16, M4.1x-80-16-E1			80	125	960				
M4.1x-100-16			100	155	1350				
M4.1x-125-16			125	188	2500				
M4.1x-160-16			160	250	4000				
M4.1x-200-16			200	310	5000				
M4.1x-250-16			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 - 16 - E1

Тип модуля			
Максимальный средний ток, А			
Пиковое обратное напряжение на выходе (x100), В			
Тип корпуса (указывается только для корпуса E1)			

## 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., 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 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.