



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## ДИОДНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ M4.3; M4.3A 25A, 40A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A; 12 кл. АЛЕИ.435744.078 ЭТ ЭТИКЕТКА

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

### ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

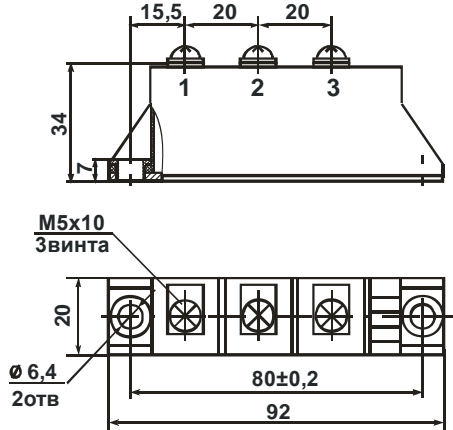


Рисунок 1а (корпус E1)

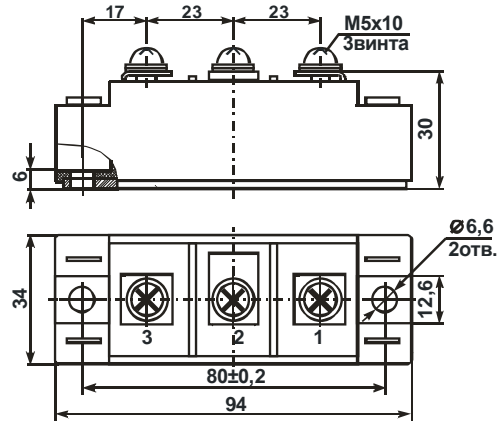


Рисунок 1б (корпус E2)

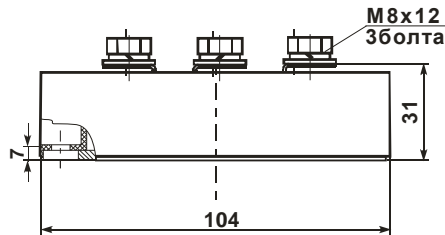


Рисунок 1в (корпус ДМ)

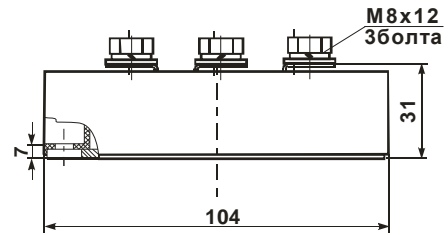


Рисунок 1г (корпус ДМ)

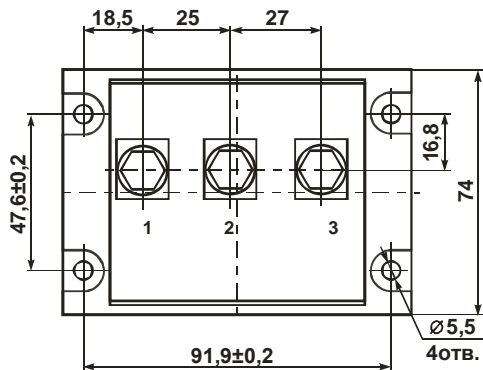


Рисунок 1в (корпус ДМ)

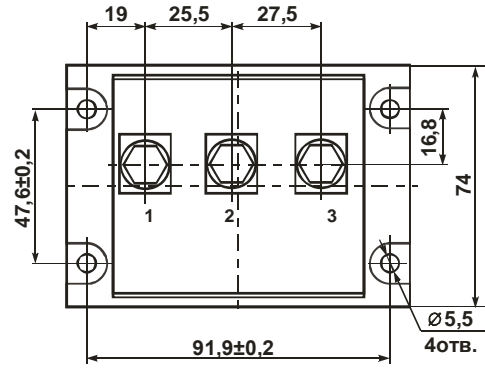


Рисунок 1г (корпус ДМ)

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

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры

### ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

### СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

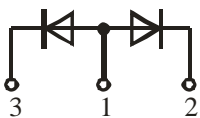


Рисунок 2 – Схема соединения модулей типа M4.3

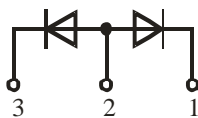


Рисунок 3 – Схема соединения модулей типа M4.3A

Обозначение модуля	Рис.	Обозначение модуля	Рис.
M4.3-25-12-E1	1а	M4.3A-25-12-E1	1а
M4.3-25-12	1б	M4.3A-25-12	1б
M4.3-40-12-E1	1а	M4.3A-40-12-E1	1а
M4.3-40-12	1б	M4.3A-40-12	1б
M4.3-63-12-E1	1а	M4.3A-63-12-E1	1а
M4.3-63-12	1б	M4.3A-63-12	1б
M4.3-80-12-E1	1а	M4.3A-80-12-E1	1а
M4.3-80-12	1б	M4.3A-80-12	1б
M4.3-100-12	1б	M4.3A-100-12	1б
M4.3-125-12	1б	M4.3A-125-12	1б
M4.3-160-12	1б	M4.3A-160-12	1б
M4.3-200-12	1в	M4.3A-200-12	1г
M4.3-250-12	1в	M4.3A-250-12	1г

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т<sub>окр</sub> = 25 °С

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U <sub>FM</sub> , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I <sub>RRM</sub> , мА		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> , °С/Вт	
	не более	I <sub>O</sub> , А Амплит. зн-не	не более	U <sub>O</sub> , В	не менее	t, мин	не более	
M4.3(A)-25-12, M4.3(A)-25-12-E1	1,65	π·I <sub>F(AV)</sub> , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1200	4000	1	0,8	
M4.3(A)-40-12, M4.3(A)-40-12-E1							0,7	
M4.3(A)-63-12, M4.3(A)-63-12-E1							0,55	
M4.3(A)-80-12, M4.3(A)-80-12-E1							0,45	
M4.3(A)-100-12							0,3	
M4.3(A)-125-12							0,25	
M4.3(A)-160-12							0,22	
M4.3(A)-200-12							0,19	
M4.3(A)-250-12							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) <sub>cr</sub> , А/мкс	Температура перехода T <sub>vj</sub> *, °С	
								не более	не более
M4.3(A)-25-12, M4.3(A)-25-12-E1	1300	1200	25	39	200	10	150	- 40	+125
M4.3(A)-40-12, M4.3(A)-40-12-E1			40	63	560				
M4.3(A)-63-12, M4.3(A)-63-12-E1			63	95	720				
M4.3(A)-80-12, M4.3(A)-80-12-E1			80	125	960				
M4.3(A)-100-12			100	155	1350				
M4.3(A)-125-12			125	188	2500				
M4.3(A)-160-12			160	250	4000				
M4.3(A)-200-12			200	310	5000				
M4.3(A)-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

M4.3(A) - 25 - 12 - 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 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 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.