



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

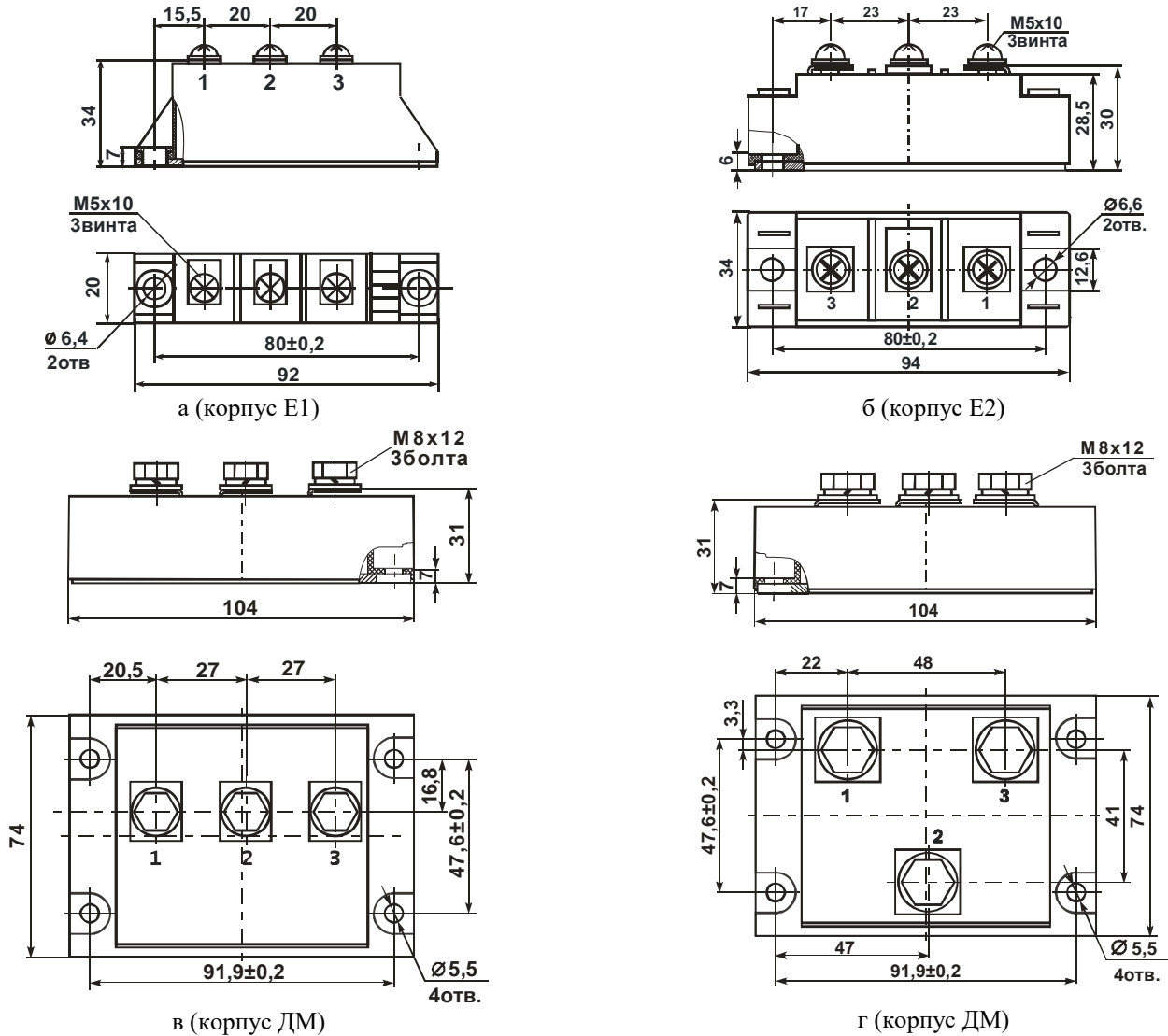
## ДИОДНО-ДИОДНЫЙ МОДУЛЬ М4.2Ш, М4.2ША 40, 80, 120, 160, 200, 240, 320А 1,5 кл.

### ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.435744.027-03 ЭТ

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

### ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



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

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

### ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение модуля		Рис.
M4.2Ш-40-1,5-E1	M4.2ША-40-1,5-E1	1а
M4.2Ш-40-1,5	M4.2ША-40-1,5	1б
M4.2Ш-80-1,5-E1	M4.2ША-80-1,5-E1	1а
M4.2Ш-80-1,5	M4.2ША-80-1,5	1б
M4.2Ш-120-1,5	M4.2ША-120-1,5	1б
M4.2Ш-160-1,5	M4.2ША-160-1,5	1б
M4.2Ш-200-1,5	M4.2ША-200-1,5	1в
M4.2Ш-240-1,5	M4.2ША-240-1,5	1в
M4.2Ш-320-1,5	M4.2ША-320-1,5	1г

### СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

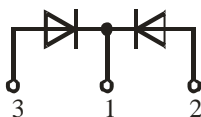


Рисунок 2 – Схема соединения М4.2Ш

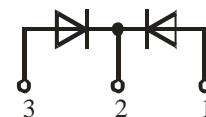


Рисунок 3 – Схема соединения М4.2ША

### 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> , mA		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U <sub>ISOL</sub> , В		Время обратного восстановления trr, нс		Тепловое сопротивление переход-радиатор (для одного вентиля) Rth(j-c), °C/Вт
	не более	I <sub>FM</sub> , А	не более	U <sub>OUT</sub> , В	не менее	t, мин	не более	I <sub>FM</sub> , А	
М4.2Шх-40-1,5; М4.2Шх-40-1,5-Е1	0,85	40	1,0	150	4000	1	100	40	2,50
М4.2Шх-80-1,5; М4.2Шх-80-1,5-Е1		80						80	1,25
М4.2Шх-120-1,5		120						120	0,84
М4.2Шх-160-1,5		160						160	0,63
М4.2Шх-200-1,5		200						200	0,6
М4.2Шх-240-1,5		240						240	0,5
М4.2Шх-320-1,5		320						320	0,38

### 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	Температура перехода T <sub>VJ</sub> *, °C		
						не менее	не более	
М4.2Шх-40-1,5; М4.2Шх-40-1,5-Е1	150	150	40	63	300	10	-40	+125
М4.2Шх-80-1,5; М4.2Шх-80-1,5-Е1			80	125	600			
М4.2Шх-120-1,5			120	188	900			
М4.2Шх-160-1,5			160	251	1200			
М4.2Шх-200-1,5			200	314	1500			
М4.2Шх-240-1,5			240	377	1800			
М4.2Шх-320-1,5			320	502	2100			

\* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах Драгоценных металлов не содержится.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

М4.2Ш - (А) - 40 - 1,5 - 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 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.