



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ДИОДНО-ДИОДНЫЙ МОДУЛЬ М4.2Ш, М4.2ША

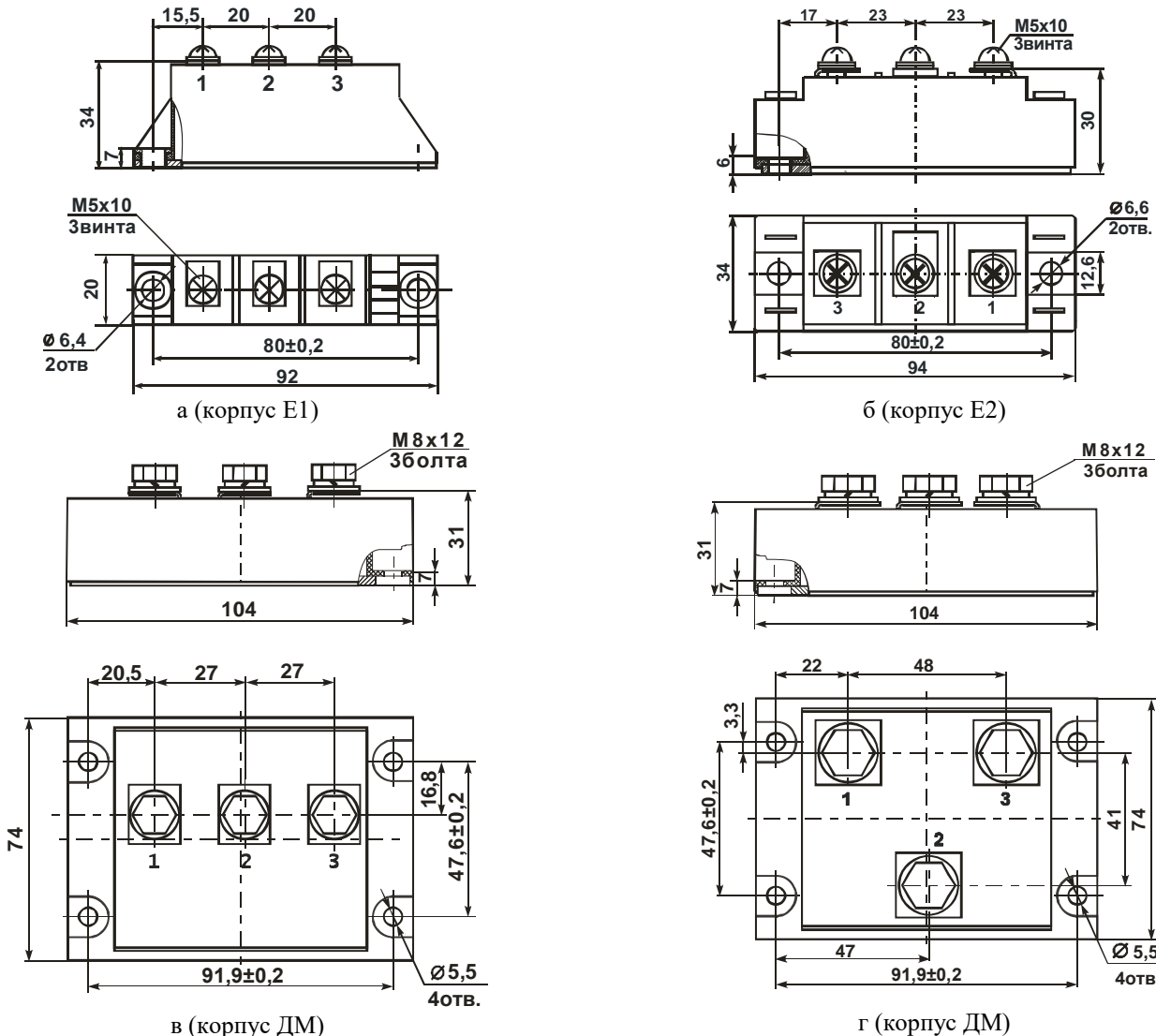
ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.435744.027-01 ЭТ

40, 80, 120, 160, 200, 240, 320А 0,6 кл.

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.
М4.2Ш-40-0,6-Е1	М4.2ША-40-0,6-Е1	1а
М4.2Ш-40-0,6	М4.2ША-40-0,6	1б
М4.2Ш-80-0,6-Е1	М4.2ША-80-0,6-Е1	1а
М4.2Ш-80-0,6	М4.2ША-80-0,6	1б
М4.2Ш-120-0,6	М4.2ША-120-0,6	1б
М4.2Ш-160-0,6	М4.2ША-160-0,6	1б
М4.2Ш-200-0,6	М4.2ША-200-0,6	1в
М4.2Ш-240-0,6	М4.2ША-240-0,6	1в
М4.2Ш-320-0,6	М4.2ША-320-0,6	1г

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

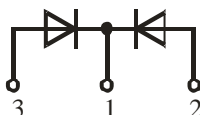


Рисунок 2 – Схема соединения М4.2Ш

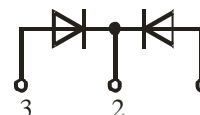


Рисунок 3 – Схема соединения М4.2ША

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 t_{rr} , нс		Тепловое сопротивление переход-радиатор (для одного вентиля) $R_{th(j-c)}$, °С/Вт
	не более	I_{FM} , А	не более	U_{OUT} , В	не менее	t, мин	не более	I_{FM} , А	
M4.2Ш(A)-40-0,6; M4.2Ш(A)-40-0,6-E1	0,85	40	1,0	60	4000	1	100	40	2,50
M4.2Ш(A)-80-0,6; M4.2Ш(A)-80-0,6-E1		80						80	1,25
M4.2Ш(A)-120-0,6		120						120	0,84
M4.2Ш(A)-160-0,6		160						160	0,63
M4.2Ш(A)-200-0,6		200						200	0,6
M4.2Ш(A)-240-0,6		240						240	0,5
M4.2Ш(A)-320-0,6		320						320	0,38

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
M4.2Ш(A)-40-0,6; M4.2Ш(A)-40-0,6-E1	60	60	40	63	300	-40	+125
M4.2Ш(A)-80-0,6; M4.2Ш(A)-80-0,6-E1			80	125	600		
M4.2Ш(A)-120-0,6			120	188	900		
M4.2Ш(A)-160-0,6			160	251	1200		
M4.2Ш(A)-200-0,6			200	314	1500		
M4.2Ш(A)-240-0,6			240	377	1800		
M4.2Ш(A)-320-0,6			320	502	2100		

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

M4.2Ш - (A) - 40 - 0,6 - E1

Тип модуля

Вариант исполнения

Максимальный средний прямой ток, А

Пиковое 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.