



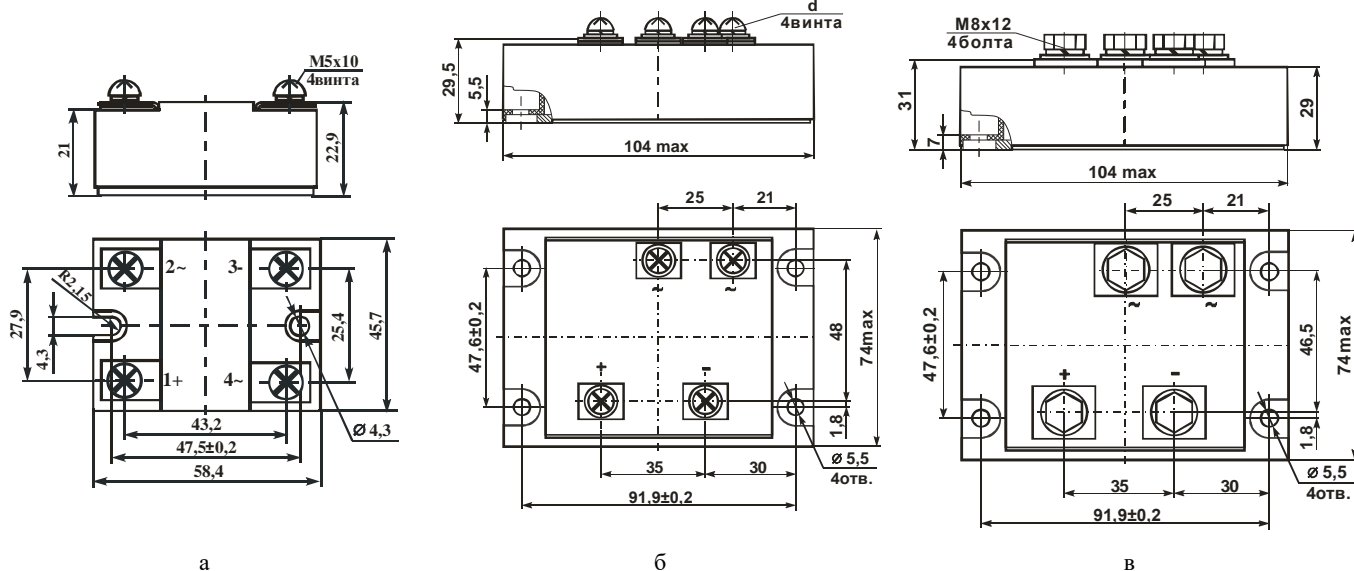
# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## МОДУЛЬ ОДНОФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА М5БВД-50-12; М5БВД-100-12; М5БВД-150-12; М5БВД-200-12

### ЭТИКЕТКА

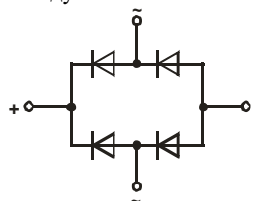
Модуль однофазного диодного моста на основе быстро восстанавливающихся диодов предназначен для выпрямления (преобразования переменного напряжения в пульсирующее постоянное напряжение).

### ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМА МОДУЛЯ



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров  $\pm 0,5$  мм  
Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

Обозначение	Рис.	d
М5БВД-50-12	а	-
М5БВД-100-12	б	M5x10
М5БВД-150-12	б	M6x10
М5БВД-200-12	в	-



### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{окр} = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение диода, $U_{FM}$ , В		Обратный ток вентиля, $I_{RRM}$ , 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) $R_{th(j-c)}$ , $^\circ\text{C}/\text{Вт}$	Тепловое сопротивление переход-радиатор (для модуля) $R_{th(j-c)}$ , $^\circ\text{C}/\text{Вт}$
	не более	$I_o$ , А	не более	$U_{RRM}$ , В	не менее	t, мин			
М5БВД-50-12	2,1	50	1,5	1200	4000	1	200	1,6	0,4
М5БВД-100-12		100						1,6	0,4
М5БВД-150-12		150						0,8	0,2
М5БВД-200-12		200						0,8	0,2

### ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Импульсное обратное напряжение диода		Средний выпрямленный ток модуля, $I_o$ , А	Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$ , В	Импульсный прямой ток диода, $I_{F(M)}$ , А		Максимальная частота коммутации, $f_{ком}$ , кГц	Температура перехода, $T_{VJ}^*$ , $^\circ\text{C}$	
	неповторяющееся, $U_{RSM}$ , В	повторяющееся, $U_{RRM}$ , В			не более	t, мкс		не менее	не более
	не более	не более	не менее	не более					
М5БВД-50-12	1300	1200	50	630	150	10	100	- 40	+125
М5БВД-100-12			100		150				
М5БВД-150-12			150		300				
М5БВД-200-12			200		300				

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

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

Место для штампа ОТК

### ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулей требованиям АЛЕИ.431424.000 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.