

ЭЛЕКТРУМ АВ

Паспорт

Модули на основе БВД

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: electrum.pro-solution.ru | эл. почта: emt@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

МОДУЛЬ ТРЕХФАЗНОГО ДИОДНОГО МОСТА М6БВД-50-12; М6БВД-100-12; М6БВД-150-12; М6БВД-200-12

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

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМА МОДУЛЯ

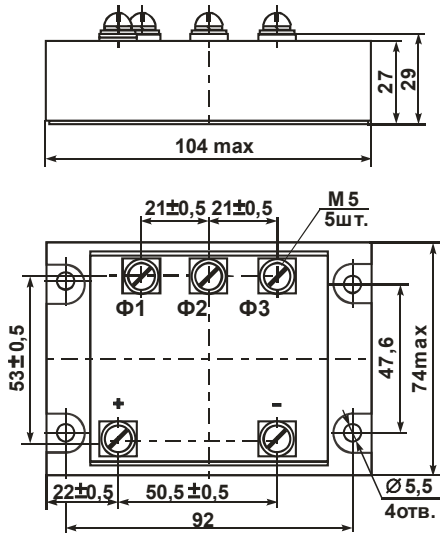


Рисунок 1

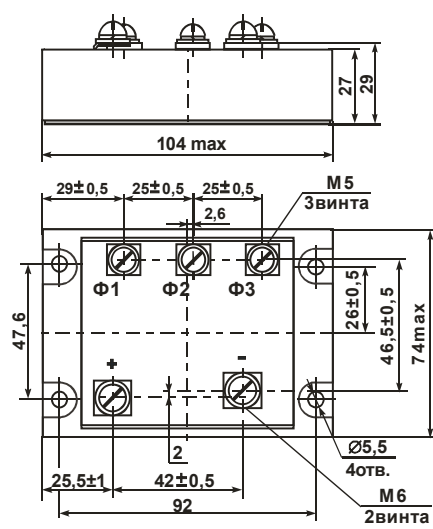


Рисунок 2

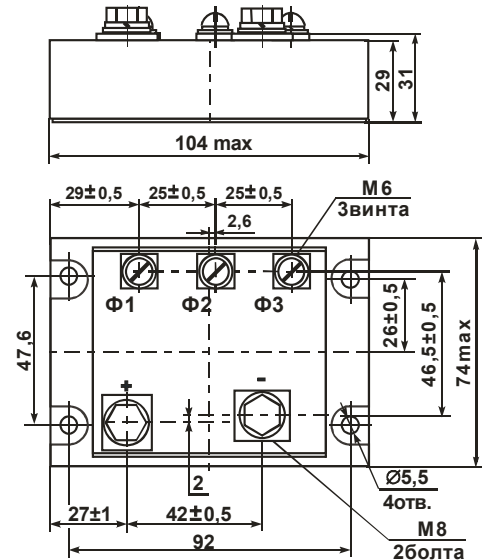
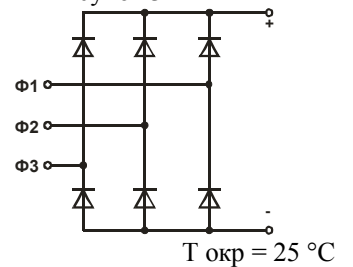


Рисунок 3

Обозначение	Рис.
М6БВД-50-12	1
М6БВД-100-12	1
М6БВД-150-12	2
М6БВД-200-12	3



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра		50 А	100 А	150 А	200 А
Импульсное прямое напряжение диода, U_{FM} , В	I_O , А	50	100	150	200
	не более	1,8			
Обратный ток вентиля, I_{RRM} , МА	не более	1,5			
	U_{RRM} , В	1200			
Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U_{ISOL} , В	не менее	4000			
	$t_{мин}$	1			
Тепловое сопротивление переход-радиатор $R_{th(j-c)}$, °C/Вт	не более	0,55	0,3	0,22	0,19

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра		50 А	100 А	150 А	200 А
Импульсное неповторяющееся обратное напряжение диода, U_{RSM} , В	не более	1300			
	Импульсное повторяющееся обратное напряжение диода, U_{RRM} , В	1200			
Средний выпрямленный ток модуля, I_O , А	не более	50	100	150	200
Линейное напряжение (ср. кв.), $U_{лин}$, В	не более	840			
Неповторяющийся прямой ударный ток модуля, I_{FSM} , А	не более	500	1000	1500	2000
	T_c , °C	125			
Максимальная частота коммутации, $f_{ком}$, кГц		100			
Температура перехода, T_{vj}^* , °C	не менее	- 40			
	не более	+ 125			

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

В модуле содержатся цветные металлы: Медь..... г
Латунь г

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.431424.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

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.

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

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

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМА МОДУЛЯ

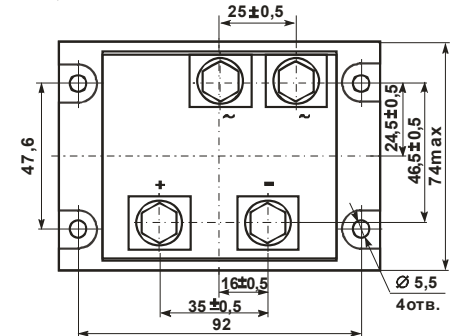
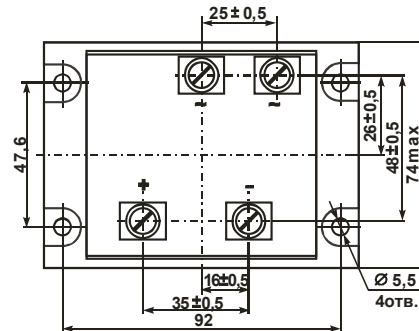
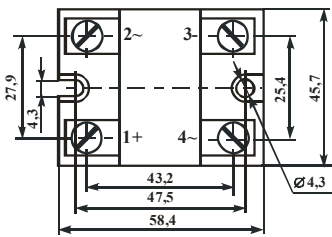
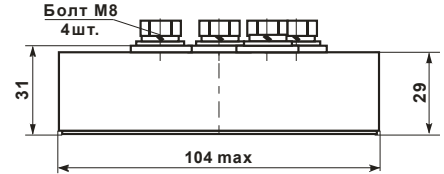
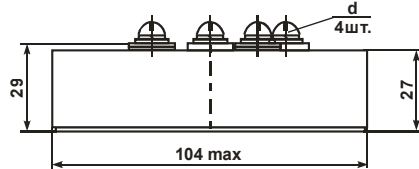
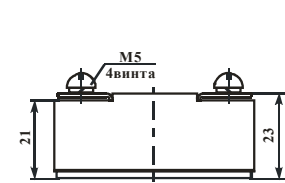
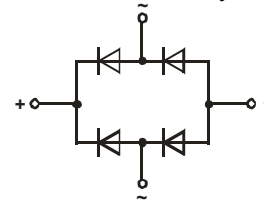


Рисунок 1

Рисунок 2

Рисунок 3

Обозначение	Рис.	d
М5БВД-50-12	1	-
М5БВД-100-12	2	Винт М5
М5БВД-150-12	2	Винт М6
М5БВД-200-12	3	-



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т_{окр} = 25 °С

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 _{tr} , нс	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °С/Вт
	не более	I _O , А	не более	U _{RRM} , В	не менее	t _i , мин		
М5БВД-50-12	4,1	50	1,5	1200	4000	1	200	0,55
М5БВД-100-12		100						0,30
М5БВД-150-12		150						0,22
М5БВД-200-12		200						0,19

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Импульсное обратное напряжение диода		Средний выпрямленный ток модуля, I _O , А	Линейное напряжение (ср. кв.), U _{лин} , В	Неповторяющийся прямой ударный ток модуля, I _{FSM} , А	Максимальная частота коммутации, f _{ком} , кГц	Температура перехода, T _{VJ} *, °С	
	неповторяющееся, U _{RSM} , В	повторяющееся, U _{RRM} , В					не менее	не более
	не более	не более						
М5БВД-50-12	1300	1200	50	840	500	100	- 40	+125
М5БВД-100-12			100		1000			
М5БВД-150-12			150		1500			
М5БВД-200-12			200		2000			

* 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.

Место для штампа ОТК

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.

ДИОДНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ НА БЫСТРО ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ ДИОДАХ

М4БВД, М4БВДА
50, 100, 150, 200, 250, 300 А 12 кл.

Диодно-диодный модуль на основе быстро восстанавливающихся диодов предназначен для преобразования переменного тока в пульсирующий постоянный (в составе однофазных и трехфазных диодных мостов).

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

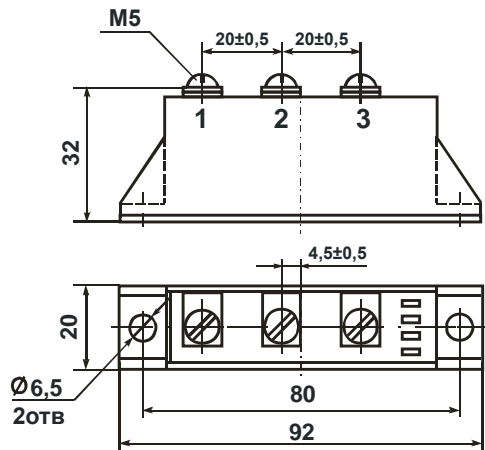


Рисунок 1 – Габаритный чертеж корпуса E1

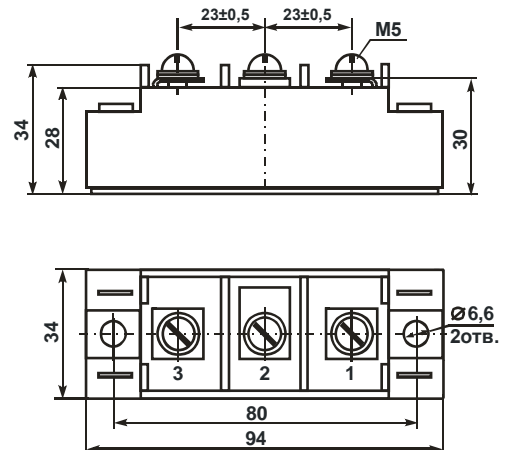


Рисунок 2 – Габаритный чертеж корпуса E2

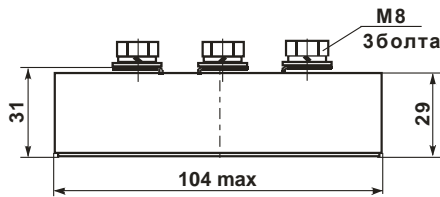


Рисунок 3 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

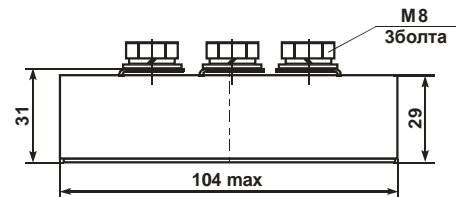


Рисунок 4 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение модуля		Рис.
М4БВД-50-12	М4БВДА-50-12	1 или 2
М4БВД-100-12	М4БВДА-100-12	2
М4БВД-150-12	М4БВДА-150-12	2
М4БВД-200-12	М4БВДА-200-12	3
М4БВД-250-12	М4БВДА-250-12	3
М4БВД-300-12	М4БВДА-300-12	4

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

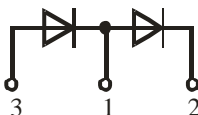


Рисунок 5 – Схема соединения М4БВД

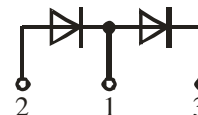


Рисунок 6 – Схема соединения М4БВДА

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U_{FM} , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I_{RRM} , mA		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U_{ISOL} , В		Время обратного восстановления, t_{rr} , нс	Тепловое сопротивление переход-радиатор $R_{th(j-c)}$, °C/Вт
	не более	I_O , А	не более	U_{OUT} , В	не менее	t, мин		
М4БВД(А)-50-12	4,1	50	1,0	1200	4000	1	200	0,55
М4БВД(А)-100-12		100						0,30
М4БВД(А)-150-12		150						0,22
М4БВД(А)-200-12		200						0,19
М4БВД(А)-250-12		250						0,15
М4БВД(А)-300-12		300						0,11

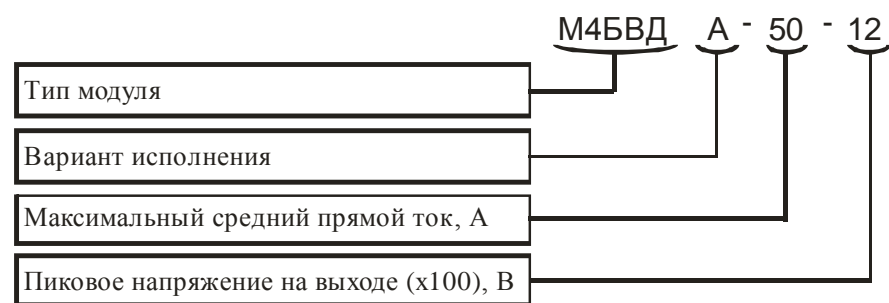
ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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	Ударный прямой ток диода $I_{F(SM)}$, А		Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $(di_F / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{vj}^* , °C				
				не более	не более		не более	t, мс	не более	не менее	не более
М4БВД(А)-50-12	1200	1200	50	500	10	150	- 40	+125			
М4БВД(А)-100-12			100	1000							
М4БВД(А)-150-12			150	1500							
М4БВД(А)-200-12			200	2000							
М4БВД(А)-250-12			250	2500							
М4БВД(А)-300-12			300	4000							

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ



Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (Е2, ДМ)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Место для штампа ОТК

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.

ДИОДНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ НА БЫСТРО ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ ДИОДАХ М4.3БВД, М4.3БВДА 50, 100, 150, 200, 250, 300 А 12 кл.

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

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

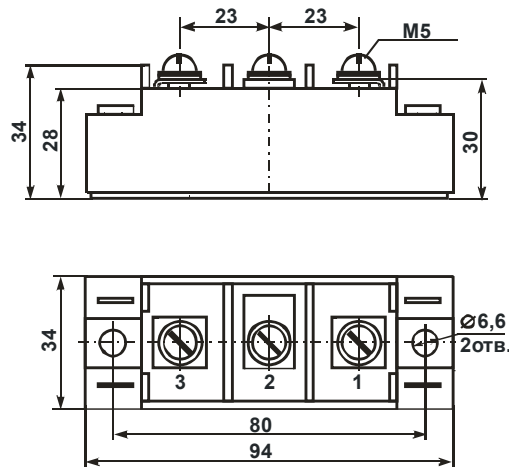


Рисунок 1 – Габаритный чертеж корпуса E2

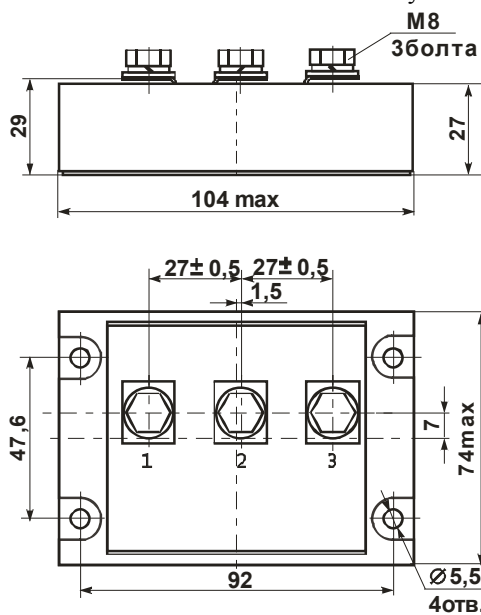


Рисунок 2 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

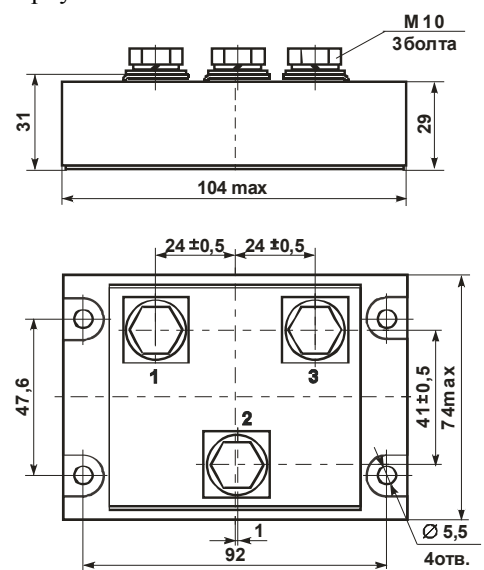


Рисунок 3 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение модуля		Рис.
М4.3БВД-50-12	М4.3БВДА-50-12	1
М4.3БВД-100-12	М4.3БВДА-100-12	1
М4.3БВД-150-12	М4.3БВДА-150-12	1
М4.3БВД-200-12	М4.3БВДА-200-12	2
М4.3БВД-250-12	М4.3БВДА-250-12	2
М4.3БВД-300-12	М4.3БВДА-300-12	3

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

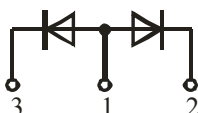


Рисунок 4 – Схема соединения М4.3БВД

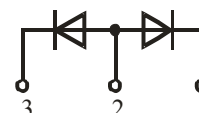


Рисунок 5 – Схема соединения М4.3БВДА

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U _{FM} , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I _{RRM} , mA		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В		Время обратного восстановления, t _{rr} , нс	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт
	не более	I _O , А	не более	U _{OUT} , В	не менее	t, мин		
М4.3БВД(А)-50-12	2,1	50	1,0	1200	4000	1	200	0,55
М4.3БВД(А)-100-12		100						0,30
М4.3БВД(А)-150-12		150						0,22
М4.3БВД(А)-200-12		200						0,19
М4.3БВД(А)-250-12		250						0,15
М4.3БВД(А)-300-12								0,11

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	Ударный прямой ток диода I _{F(SM)} , А	t, мс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _F / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{vj} *, °C	
							не более	не более
М4.3БВД(А)-50-12	1200	1200	50	500	10	150	- 40	+125
М4.3БВД(А)-100-12			100	1000				
М4.3БВД(А)-150-12			150	1500				
М4.3БВД(А)-200-12			200	2000				
М4.3БВД(А)-250-12			250	2500				
М4.3БВД(А)-300-12			300	4000				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ



Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (E2, ДМ)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Место для штампа ОТК

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.

ДИОДНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ НА БЫСТРО ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ ДИОДАХ M4.2БВД, M4.2БВДА 50, 100, 150, 200, 250, 300 А 12 кл.

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

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

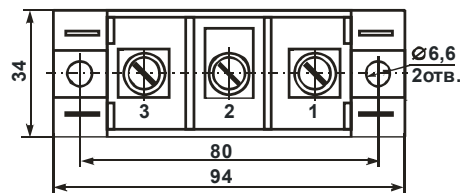
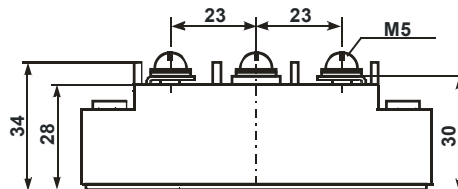


Рисунок 1 – Габаритный чертеж корпуса E2

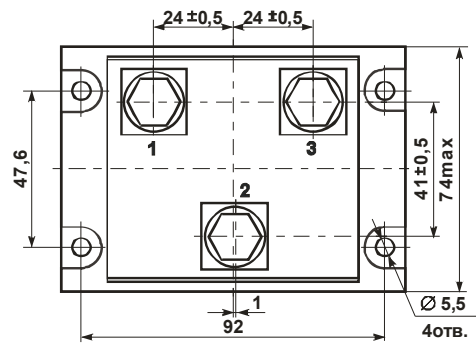
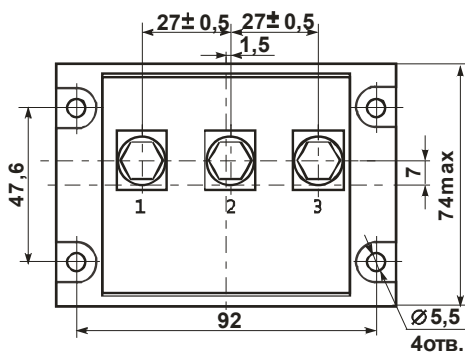
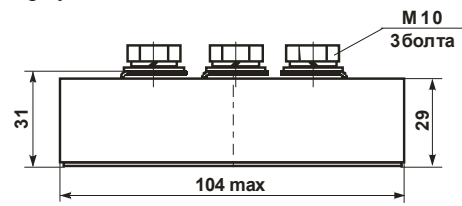
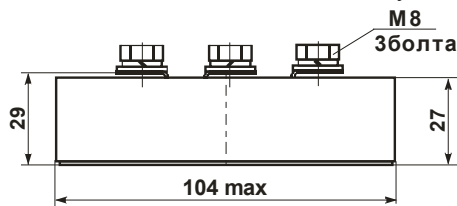


Рисунок 2 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

Рисунок 3 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение модуля		Рис.
M4.2БВД-50-12	M4.2БВДА-50-12	1
M4.2БВД-100-12	M4.2БВДА-100-12	1
M4.2БВД-150-12	M4.2БВДА-150-12	1
M4.2БВД-200-12	M4.2БВДА-200-12	2
M4.2БВД-250-12	M4.2БВДА-250-12	2
M4.2БВД-300-12	M4.2БВДА-300-12	3

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

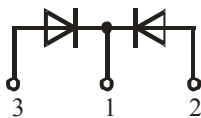


Рисунок 4 – Схема соединения M4.2БВД

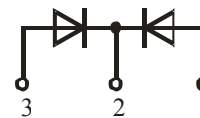


Рисунок 5 – Схема соединения M4.2БВДА

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т окр = 25 °С

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U_{FM} , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I_{RRM} , mA		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U_{ISOL} , В		Время обратного восстановления, t_{rr} , нс	Тепловое сопротивление переход-радиатор $R_{th(j-c)}$, °C/Вт
	не более	I_o , А	не более	U_{OUT} , В	не менее	t, мин		
M4.2БВД(А)-50-12	2,1	50	1,0	1200	4000	1	200	0,55
M4.2БВД(А)-100-12		100						0,30
M4.2БВД(А)-150-12		150						0,22
M4.2БВД(А)-200-12		200						0,19
M4.2БВД(А)-250-12		250						0,15
M4.2БВД(А)-300-12		300						0,11

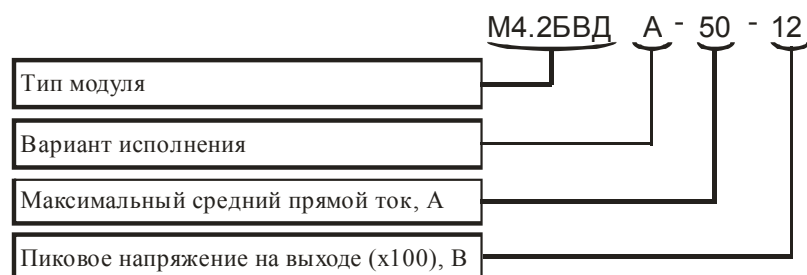
ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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	Ударный прямой ток диода $I_{F(SM)}$, А	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, $(di_F / dt)_{cr}$, А/мкс	Температура перехода T_{vj}^* , °С		
						не более	не более	не менее
M4.2БВД(А)-50-12	1200	1200	50	500	10	150	- 40	+125
M4.2БВД(А)-100-12			100	1000				
M4.2БВД(А)-150-12			150	1500				
M4.2БВД(А)-200-12			200	2000				
M4.2БВД(А)-250-12			250	2500				
M4.2БВД(А)-300-12			300	4000				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ



Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (Е2, ДМ)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Место для штампа ОТК

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.

ДИОДНЫЕ МОДУЛИ НА БЫСТРО ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ ДИОДАХ M4.1БВД, M4.1БВДА, M4.1БВДБ, M4.1БВДВ, M4.1БВДГ 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400 А 12 кл.

Модуль одиночного быстровосстанавливающегося диода предназначен для применения в составе мощных преобразователей.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

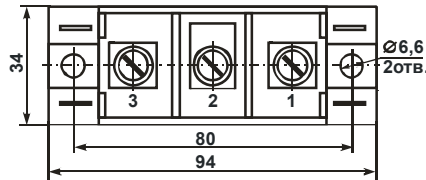
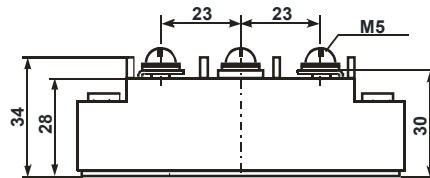


Рисунок 1 – Габаритный чертеж корпуса E2

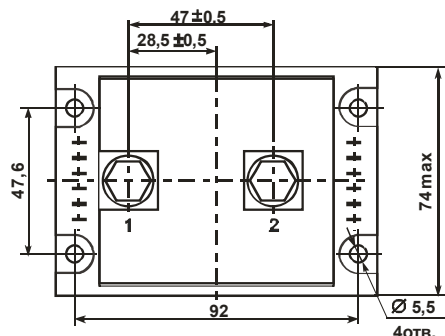
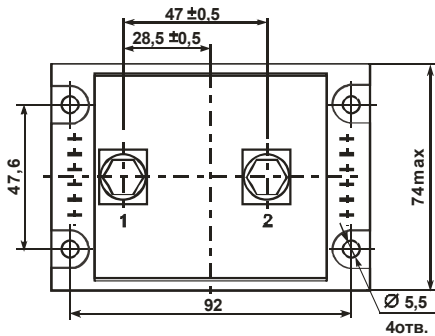
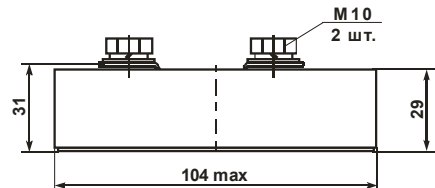
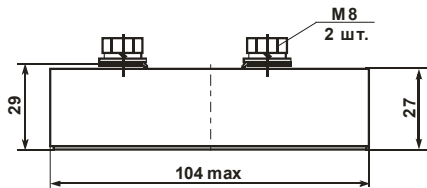


Рисунок 2 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

Рисунок 3 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Рис.	Обозначение	Рис.	Обозначение	Рис.	Обозначение	Рис.	Обозначение	Рис.
M4.1БВД-50-12	1	M4.1БВДА-50-12	1	M4.1БВДБ-50-12	1	M4.1БВДВ-50-12	1	M4.1БВДГ-50-12	1
M4.1БВД-100-12	1	M4.1БВДА-100-12	1	M4.1БВДБ-100-12	1	M4.1БВДВ-100-12	1	M4.1БВДГ-100-12	1
M4.1БВД-150-12	1	M4.1БВДА-150-12	1	M4.1БВДБ-150-12	1	M4.1БВДВ-150-12	1	M4.1БВДГ-150-12	1
M4.1БВД-200-12	2	M4.1БВДА-200-12	-	M4.1БВДБ-200-12	2	M4.1БВДВ-200-12	-	M4.1БВДГ-200-12	-
M4.1БВД-250-12	2	M4.1БВДА-250-12	-	M4.1БВДБ-250-12	2	M4.1БВДВ-250-12	-	M4.1БВДГ-250-12	-
M4.1БВД-300-12	2	M4.1БВДА-300-12	-	M4.1БВДБ-300-12	2	M4.1БВДВ-300-12	-	M4.1БВДГ-300-12	-
M4.1БВД-400-12	3	M4.1БВДА-400-12	-	M4.1БВДБ-400-12	3	M4.1БВДВ-400-12	-	M4.1БВДГ-400-12	-

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

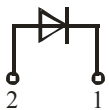


Рисунок 4 – Схема соединения M4.1БВД

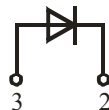


Рисунок 5 – Схема соединения M4.1БВДА

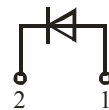


Рисунок 6 – Схема соединения M4.1БВДБ

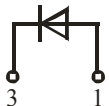


Рисунок 7 – Схема соединения M4.1БВДВ

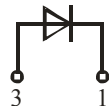


Рисунок 8 – Схема соединения M4.1БВДГ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

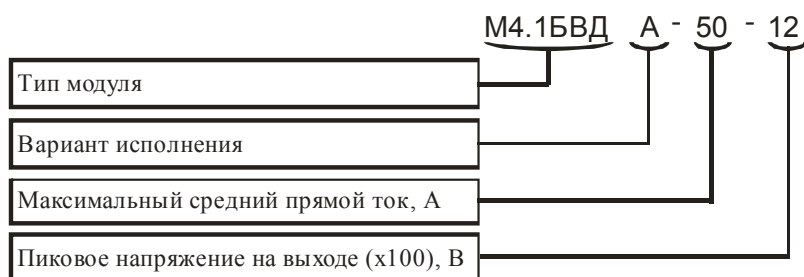
Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U _{FM} , В	I _O , А	Повторяющийся импульсный обратный ток, I _{RRM} , mA	U _{OUT} , В	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	t, мин	Время обратного восстановления, t _{rr} , нс	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт
M4.1БВДх-50-12	2,1	50	1,0	1200	4000	1	200	0,55
M4.1БВДх-100-12		100						0,30
M4.1БВДх-150-12		150						0,22
M4.1БВДх-200-12		200						0,19
M4.1БВДх-250-12		250						0,15
M4.1БВДх-300-12		300						0,11
M4.1БВДх-400-12		400						0,08

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	Ударный прямой ток диода I _{F(SM)} , А	t, мс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _F / dt) cr, А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
							не более	не более
M4.1БВДх-50-12	1200	1200	50	500	10	150	- 40	+125
M4.1БВДх-100-12			100	1000				
M4.1БВДх-150-12			150	1500				
M4.1БВДх-200-12			200	2000				
M4.1БВДх-250-12			250	2500				
M4.1БВДх-300-12			300	3000				
M4.1БВДх-400-12			400	4000				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ



Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (Е2, ДМ)

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

В модуле содержатся цветные металлы: Медь..... г
Латунь г

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Присоединение электрических проводников и кабелей к контактам модулей осуществляется с помощью винтов и шайб, входящих в комплект поставки. Подключение проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент затяжки резьбовых соединений: (2,0±0,15) Н·м – для М5, (2,5±0,15) Н·м – для М6, (3,2±0,15) Н·м – для М8. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединение краской. Необходимо повторно подтянуть винты с тем же крутящим моментом через 8 суток и через 6 недель после начала эксплуатации. Впоследствии затяжка должна контролироваться не реже 1 раза в полугодие.

Сечение жил внешних проводников и кабелей в зависимости от номинального тока сети, в которой предполагается использование модуля (по ГОСТ 12434), представлены в таблице.

РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЯ ЖИЛ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

Номинальный ток, А	Сечение жил внешних проводов и кабелей, мм ²	
	не менее	не более
50	5	20
100	10	50
150	25	90
200	50	120
250 - 300	70	150
400	120	2 x 185 ил 3 x 120

Модули крепятся в аппаратуре на любых поверхностях или на монтажных плоскостях охладителей в любой ориентации с помощью винтов М5, затягиваемых с крутящим моментом $(4,0 \pm 0,5)$ Н·м. Контактная поверхность должна иметь шероховатость Ra не более 10 мкм. Для улучшения теплового баланса установку модулей на монтажную поверхность или охладитель необходимо осуществлять с помощью теплопроводящих паст типа КПТ-8 ГОСТ 19783, или аналогичных по своим теплопроводящим свойствам.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества модуля всем требованиям АЛЕИ.431424.000 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, а также указаний по применению, установленных в ТУ.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года с даты приемки, а в случае перепроверки – с даты перепроверки.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ.

Место для штампа ОТК

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.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Место для штампа ОТК

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: electrum.pro-solution.ru | эл. почта: emt@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70