



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ДИОДНО-ТИРИСТОРНЫЙ МОДУЛЬ

MO2-(25, 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250)-12; MO2A-(25, 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250)-12 ЭТИКЕТКА

Диодно-тиристорный модуль с оптронной развязкой предназначен для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

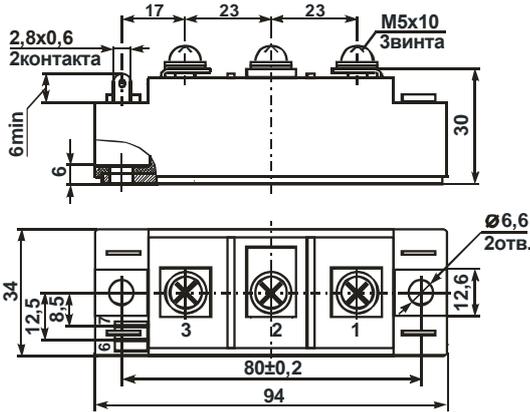


Рисунок 1а

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

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры

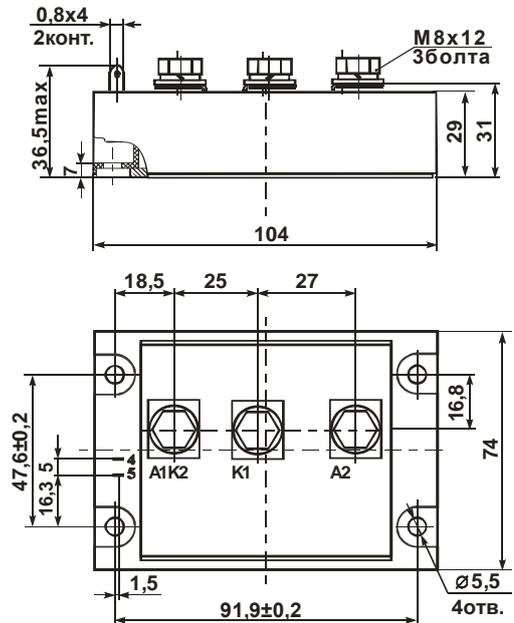
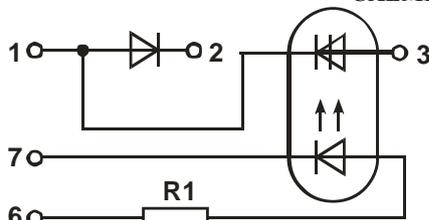


Рисунок 1б

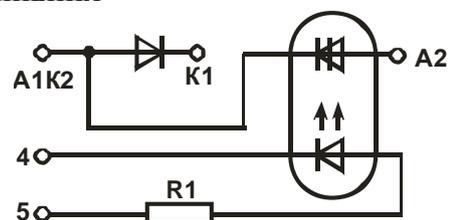
Обозначение изделия	Рис.
MO2(A)-25-12	1а, 2
MO2(A)-40-12	1а, 2
MO2(A)-63-12	1а, 2
MO2(A)-80-12	1а, 2
MO2(A)-100-12	1а, 2
MO2(A)-125-12	1а, 2
MO2(A)-160-12	1а, 2
MO2(A)-200-12	1б, 3
MO2(A)-250-12	1б, 3

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



R1 – резистор 100 Ом, 0,125 Вт

Рисунок 2



R1 – резистор 100 Ом, 0,125 Вт

Рисунок 3

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т_{окр} = 25 °С

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии тиристора / импульсное прямое напряжение диода, U _{TM} / U _{FM} , В		Постоянный ток в закрытом состоянии тиристора / обратный ток тиристора (диода), I _D / I _R , МА		Напряжение на входе управления во включенном состоянии, U _{Gon} , В (I _{Gon} =10 МА)		Сопротивление изоляции между силовыми и управляющими выводами, R _{ISOL} МОМ		Сопротивление изоляции между силовыми выводами и радиатором корпуса, R _{ISOL} in-out МОМ		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами U _{ISOL} out-c, В		Тепловое сопротивление переход-радиатор корпуса R _{thic} , °С/Вт	
	не более	I _{OUT} , А	не более	U _{OUT} , В	не менее	не более	не менее	U, В	не менее	U, В	не менее	t, мин	не более	не более
		тиристора		диода										
МО2-25-12	1,65	79	1,0	±1200	3,0	4,0	100	500	10	500	4000	1	0,8	1,2
МО2-40-12		126											0,7	0,9
МО2-63-12		198											0,55	0,6
МО2-80-12		251											0,45	0,5
МО2-100-12		314											0,3	0,4
МО2-125-12		393											0,25	0,3
МО2-160-12		503											0,22	0,25
МО2-200-12		628											0,19	0,21
МО2-250-12		785											0,15	0,169

Примечание - Значение параметров модулей типа МО2А идентичны значениям параметров соответствующих модулей МО2

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение обратное / в закрытом состоянии, U _{RRM} /U _{DRM} , В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем I _{T(AV)} *, А, T _c =85 °С	Управляющий входной ток, соответствующий включенному состоянию, I _{Gon} , МА		Управляющий импульсный входной ток, соответствующий включенному состоянию, I _{GMon} , МА			Входное напряжение в выключенном состоянии, U _{Goff} , В		Ударный ток в открытом состоянии, I _{TSM} *, А	Напряжение коммутации, U _{ком} , В		Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии тиристора, (du _d /dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _T / dt) cr, А/ мкс	Температура перехода, T _{Vj} ***, °С			
			не более	не более	не более	t, мкс	Q	не менее	не более		не более	t, мс			не менее	не более	не менее	не более
МО2-25-12	±1200	25	10	25	100	100	10	- 3,5	0,8	10	50**	630	1000	150	-40	+125		
МО2-40-12		40															200	
МО2-63-12		63															560	
МО2-80-12		80															720	
МО2-100-12		100															960	
МО2-125-12		125															1350	
МО2-160-12		160															2500	
МО2-200-12		200															4000	
МО2-250-12		250															5000	
																	6000	

* на тиристор;
 **10 В – для модулей типа МО2А (значение остальных режимов модулей типа МО2А идентичны значениям режимов соответствующих модулей МО2);
 ***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.435745.000 ТУ
 Заводской номер _____ Дата изготовления _____
 Место для штампа ОТК _____

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулей требованиям АЛЕИ.435745.000 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 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, обратитесь 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.