



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ДИОДНО-ТИРИСТОРНЫЙ МОДУЛЬ

MO2-(25, 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250)-16; MO2A-(25, 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250)-16

ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.435745.002-01 ЭТ

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

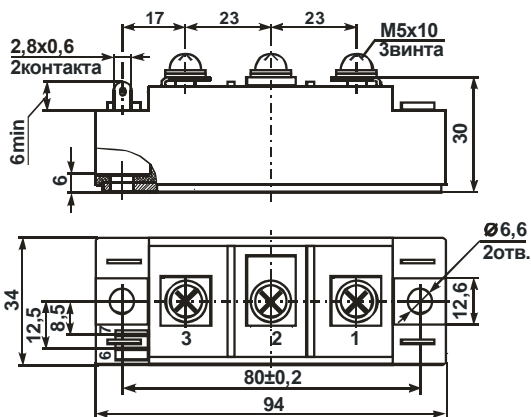


Рисунок 1а

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

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры

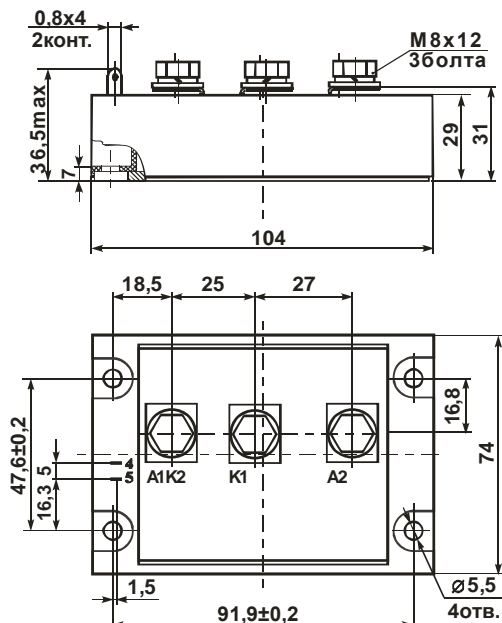
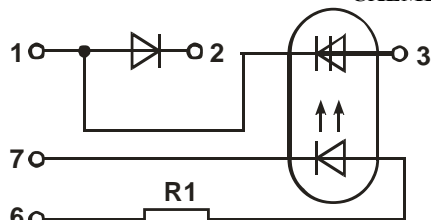


Рисунок 1б

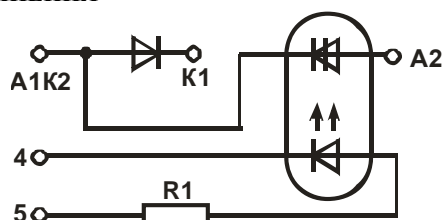
Обозначение изделия	Рис.
MO2(A)-25-16	1а, 2
MO2(A)-40-16	1а, 2
MO2(A)-63-16	1а, 2
MO2(A)-80-16	1а, 2
MO2(A)-100-16	1а, 2
MO2(A)-125-16	1а, 2
MO2(A)-160-16	1а, 2
MO2(A)-200-16	1б, 3
MO2(A)-250-16	1б, 3

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



R1 – резистор 100 Ом, 0,125 Вт

Рисунок 2



R1 – резистор 100 Ом, 0,125 Вт

Рисунок 3

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

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} , °C/Вт							
		не более	I _{OUT} , А			не более	U _{OUT} , В		не менее	U, В	не менее	U, В	не менее	t, мин	тиристора	диода
															не более	не более
MO2-25-16	1,65	79	±1600	5,5	100	500	10	500	4000	1	0,8	1,2				
MO2-40-16		126									0,7	0,9				
MO2-63-16		198									0,55	0,6				
MO2-80-16		251									0,45	0,5				
MO2-100-16		314									0,3	0,4				
MO2-125-16		393									0,25	0,3				
MO2-160-16		503									0,22	0,25				
MO2-200-16		628									0,19	0,21				
MO2-250-16		785									0,15	0,169				

Примечание - Значение параметров модулей типа MO2A идентичны значениям параметров соответствующих модулей MO2

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 °C	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} ***, °C					
			не менее	не более	не более	t, мкс	Q	не менее	не более					не более	t, мс	не менее	не более	не менее	не более
MO2-25-16	±1600	25	10	25	100	100	10	- 3,5	0,8	200	10	50**	840	1000	150	-40	+125		
MO2-40-16		40								560									
MO2-63-16		63								720									
MO2-80-16		80								960									
MO2-100-16		100								1350									
MO2-125-16		125								2500									
MO2-160-16		160								4000									
MO2-200-16		200								5000									
MO2-250-16		250								6000									

* на тиристор

**10 В – для модулей типа MO2A (значение остальных режимов модулей типа MO2A идентичны значениям режимов соответствующих модулей MO2)

***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 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.