



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## ТИРИСТОРНО-ДИОДНЫЙ МОДУЛЬ

МОЗ-(25, 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250)-16; МОЗА-(25, 40, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250)-16

### ЭТИКЕТКА

Тиристорно-диодный модуль с оптронной развязкой предназначен для работы в цепях переменного тока.

### ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

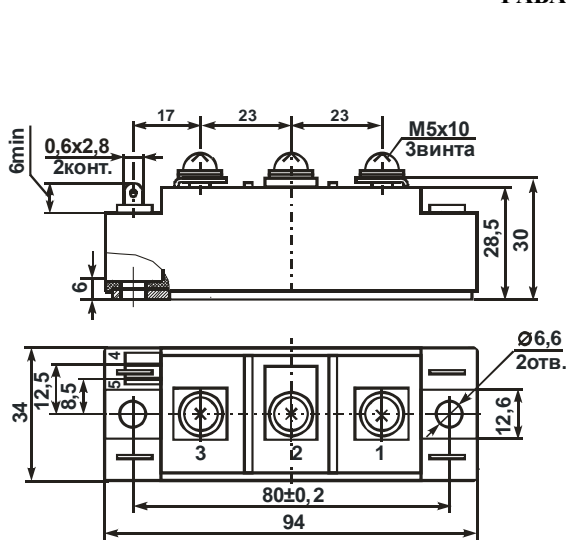


Рисунок 1а

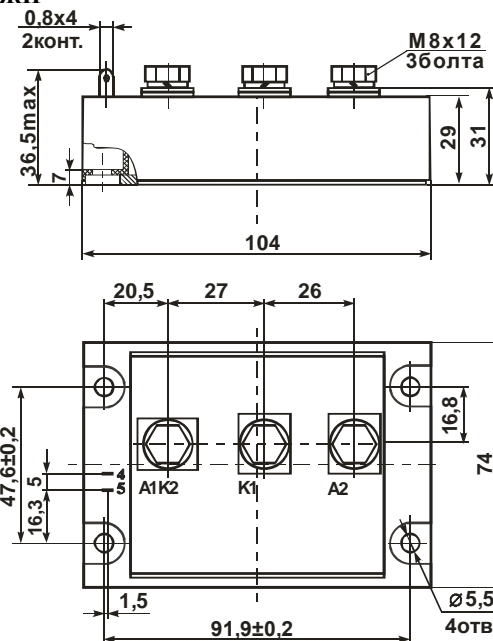


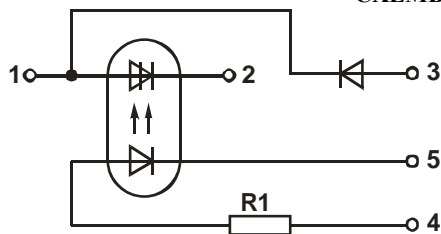
Рисунок 1б

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

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры

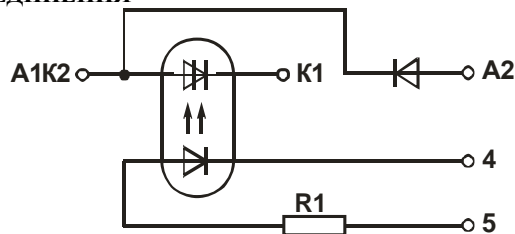
Обозначение изделия	Рис.
МОЗ(А)-25-16	1а, 2
МОЗ(А)-40-16	1а, 2
МОЗ(А)-63-16	1а, 2
МОЗ(А)-80-16	1а, 2
МОЗ(А)-100-16	1а, 2
МОЗ(А)-125-16	1а, 2
МОЗ(А)-160-16	1а, 2
МОЗ(А)-200-16	1б, 3
МОЗ(А)-250-16	1б, 3

### СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



R1 – резистор 100 Ом, 0,125 Вт

Рисунок 2



R1 – резистор 100 Ом, 0,125 Вт

Рисунок 3

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

T<sub>окр</sub> = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии тиристора / импульсное прямое напряжение диода, U <sub>TM</sub> / U <sub>FM</sub> , В	Постоянный ток в закрытом состоянии тиристора / обратный ток тиристора (диода), I <sub>D</sub> / I <sub>R</sub> , mA		Напряжение на входе управления во включенном состоянии, U <sub>Gon</sub> , В (I <sub>Gon</sub> =10 mA)	Сопротивление изоляции между силовыми и управляющими выводами, R <sub>ISOL</sub> МОм	Сопротивление изоляции между силовыми выводами и радиатором корпуса, R <sub>ISOL in-out</sub> МОм		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами U <sub>ISOL out-c</sub> , В	Тепловое сопротивление переход-радиатор корпуса R <sub>thic</sub> , °C/Вт				
		не более	I <sub>OUT</sub> , А			не более	U <sub>OUT</sub> , В		не менее	U, В	не менее	U, В	не менее
МО3-25-16	1,65	79	1,0	±1600	5,5	100	500	10	500	4000	1	0,8	1,2
МО3-40-16		126										0,7	0,9
МО3-63-16		198										0,55	0,6
МО3-80-16		251										0,45	0,5
МО3-100-16		314										0,3	0,4
МО3-125-16		393										0,25	0,3
МО3-160-16		503										0,22	0,25
МО3-200-16		628										0,19	0,21
МО3-250-16		785										0,15	0,169

Примечание - Значение параметров модулей типа МОЗА идентичны значениям параметров соответствующих модулей МОЗ

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение обратное / в закрытом состоянии, U <sub>RRM</sub> / U <sub>DRM</sub> , В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем I <sub>T(AV)</sub> , А, T <sub>c</sub> =75 °C	Управляющий входной ток, соответствующий включенному состоянию, I <sub>Gon</sub> , mA		Управляющий импульсный входной ток, соответствующий включенному состоянию, I <sub>GMon</sub> , mA	t, мкс	Q	Входное напряжение в выключенном состоянии, U <sub>Goff</sub> , В		Ударный ток в открытом состоянии, I <sub>TSM</sub> *, А	t, мс	Напряжение коммутации, U <sub>ком</sub> , В		Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии тиристора, (du <sub>d</sub> /dt) <sub>cr</sub> , В/мкс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии тиристора, (di <sub>T</sub> /dt) <sub>cr</sub> , А/мкс	Температура перехода, T <sub>VJ</sub> ***, °C	
			не более	не более				не менее	не более			не менее	не более			не менее	не более
МО3-25-16	±1600	25	10	25	100	100	10	- 3,5	0,8	200	10	50**	840	1000	150	-40	+125
МО3-40-16		40								560							
МО3-63-16		63								720							
МО3-80-16		80								960							
МО3-100-16		100								1350							
МО3-125-16		125								2500							
МО3-160-16		160								4000							
МО3-200-16		200								5000							
МО3-250-16		250								6000							

\* на тиристор

\*\*10 В – для модулей типа МОЗА (значение остальных режимов модулей типа МОЗА идентичны значениям режимов соответствующих модулей МОЗ)

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

Драгоценных металлов не содержится

**СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ**

Модуль типа \_\_\_\_\_ 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 настоящий документ для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.