АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ
М1.1-25(40,63,80)-12-Е1, М1.1-25(40,63,80,100,125,160)-12, М1.1-200(250)-12
АЛЕИ.435744.102 ЭТ

ЭТИКЕТКА

Тиристорные модули предназначены для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

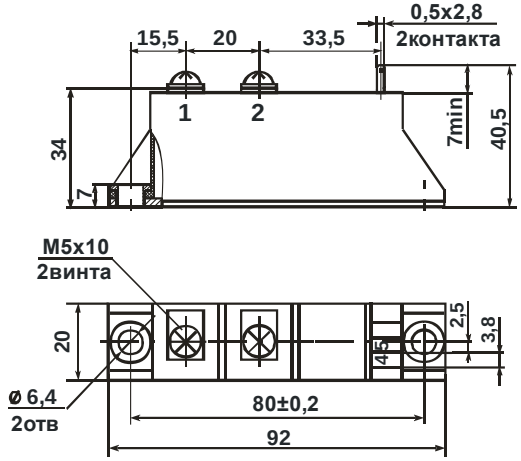


Рисунок 1а

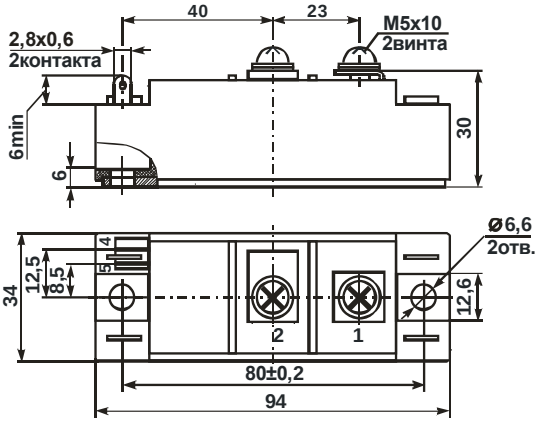


Рисунок 1б

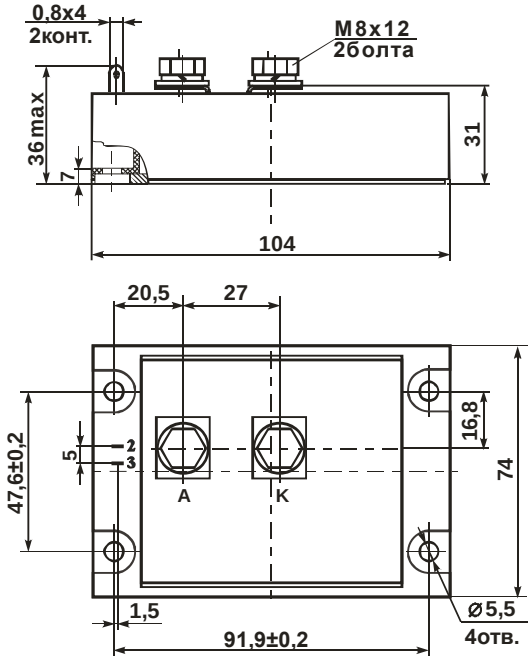


Рисунок 1в

Обозначение изделия	Рис.
М1.1-25-12-Е1	1а, 2
М1.1-25-12	1б, 2
М1.1-40-12-Е1	1а, 2
М1.1-40-12	1б, 2
М1.1-63-12-Е1	1а, 2
М1.1-63-12	1б, 2
М1.1-80-12-Е1	1а, 2
М1.1-80-12	1б, 2
М1.1-100-12	1б, 2
М1.1-125-12	1б, 2
М1.1-160-12	1б, 2
М1.1-200-12	1в, 3
М1.1-250-12	1в, 3

Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров ±0,5 мм

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

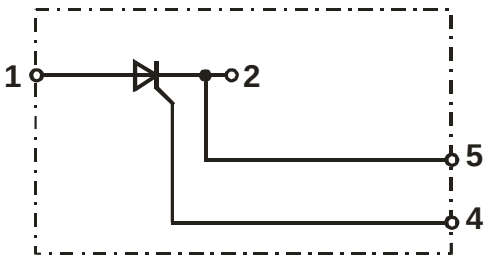


Рисунок 2

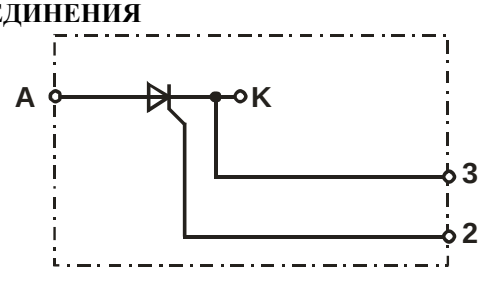


Рисунок 3

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т окр = 25 °С

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U_{TM}, В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, I_{DRM}, мА		Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора, I_{RRM}, мА		Отпирающее постоянное напряжение управления, U_{GT}, В	Отпирающий постоянный ток управления I_{GT}, мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U_{ISOL}, В		Неотпирающее постоянное напряжение управления, U_{GD}, (В) T_j = 125°С	Тепловое сопротивление переход-радиатор, Rth(j-c), (°С/Вт)
	не более	I_{OUT},А амплит. зн-ие	не более	U_{OUT}, В	не более	U_{OUT}, В	не более	не более	не менее	t, мин	не более	не более
M1.1-25-12, M1.1-25-12-E1	1,65	$\pi \cdot I_{T(AV)}$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	±1200	1,0	±1200	2,0	150	4000	1	0,25	1,5
M1.1-40-12, M1.1-40-12-E1												0,7
M1.1-63-12, M1.1-63-12-E1												0,55
M1.1-80-12, M1.1-80-12-E1												0,45
M1.1-100-12								200				0,3
M1.1-125-12												0,25
M1.1-160-12												0,22
M1.1-200-12												0,22
M1.1-250-12												0,17

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии, U_{RRM} / U_{DRM}, В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем $I_{T(AV)}$*, А, Тс=85 °С	Напряжение коммутации, Ucom, В	Ударный ток в открытом состоянии, I_{TSM}*, А	t, мс	Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, $(du_d / dt)cr$, 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	не более		не более	не более	не менее	не более
M1.1-25-12, M1.1-25-12-E1	±1200	25	630	200	10	1000	150	- 40	+125
M1.1-40-12, M1.1-40-12-E1		40		560					
M1.1-63-12, M1.1-63-12E1		63		720					
M1.1-80-12, M1.1-80-12-E1		80		960					
M1.1-100-12		100		1350					
M1.1-125-12		125		2500					
M1.1-160-12		160		4000					
M1.1-200-12		200		5000			100		
M1.1-250-12		250		6000					

* на тиристор

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

Драгоценных металлов не содержится

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

M1.1 - 25 - 12 - E1

- Тип модуля
- Максимальный средний ток, А
- Пиковое обратное напряжение на выходе (х100), В
- Тип корпуса (указывается только для корпуса E1)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления_____ ___

Место для штампа ОТК

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям АЛЕИ.435744.000 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 модуля 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 использовании 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.

АО «Электрум АВ», Россия, 302020 г. Орел, Наугорское шоссе, 5
тел. (4862) 44-03-44, факс (4862) 44-03-48, mail@electrum-av.com, www.electrum-av.com