



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

МОДУЛИ ОПТОТИРИСТОРНЫЕ

МО1-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-12; МО1А-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-12 ЭТИКЕТКА

Тиристорно-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

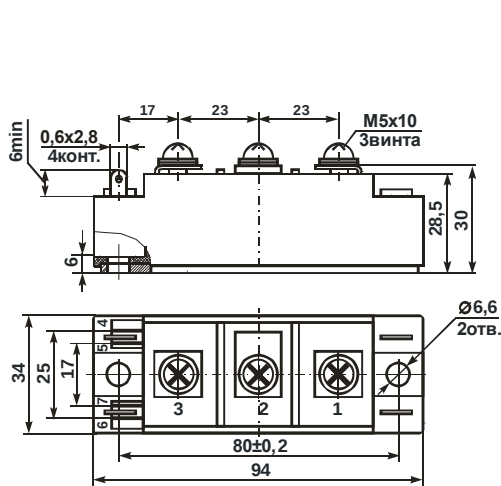


Рисунок 1а

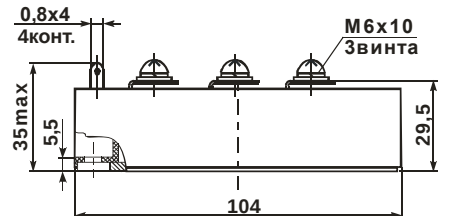


Рисунок 1б

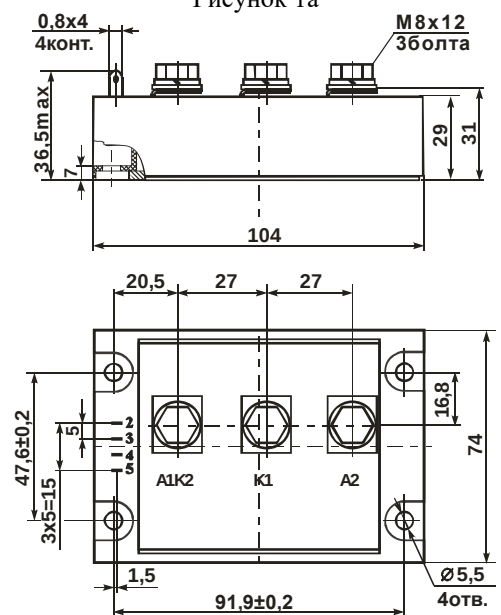
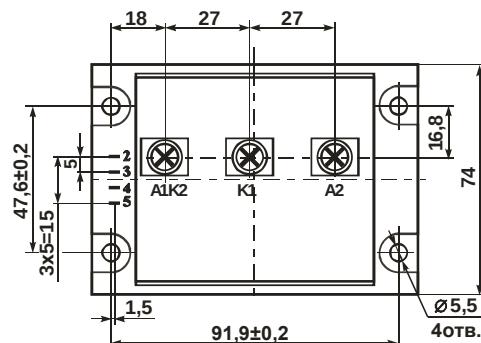


Рисунок 1в

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

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

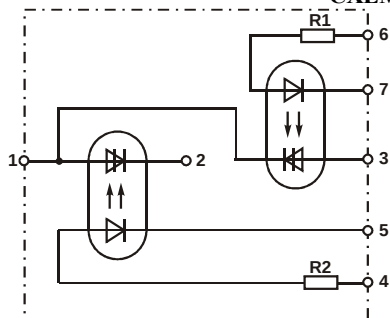


Рисунок 2

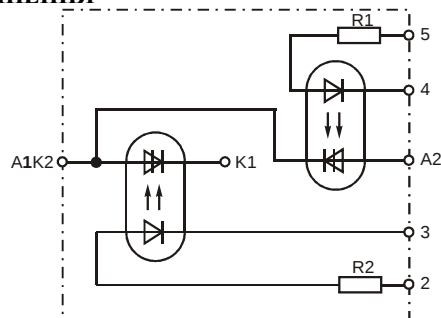


Рисунок 3

R1, R2 – ограничительные резисторы 100 Ом 0,125 Вт

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т окр = 25 °С

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{TM} , В		Постоянный ток в закрытом состоянии /обратный ток, I _D / I _R , mA		Падение напряжения на входе управления во включенном состоянии, U _{Gon} , В (I _{Gon} =10 mA)		Электрическая прочность изоляции по постоянному току, U _{ISOL} , В		Сопротивление изоляции между силовыми и управляющими выводами, R _{ISOL} , МОм		Сопротивление изоляции между миловыми выводами и радиатором корпуса, R _{ISOL} in-out, МОм		Тепловое сопротивление переход-радиатор корпуса R _{thic} , °C/Вт
	не более	I _{OUT} , А	не более	U _{OUT} , В	не менее	не более	не менее	t, мин	не менее	U, В	не менее	U, В	не более
MO1-25-12	1,65	79	1	±1200	3,0	4,0	4000	1	100	500	10	500	0,8
MO1-40-12		126											0,7
MO1-63-12		198											0,55
MO1-80-12		251											0,45
MO1-100-12		314											0,3
MO1-125-12		393											0,25
MO1-160-12		503											0,22
MO1-200-12		628											0,19
MO1-250-12		785											0,15
Примечание - Значение параметров модулей типа MO1A идентичны значениям параметров соответствующих модулей MO1													

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} , mA		Управляющий импульсный входной ток, соответствующий включенному состоянию, I _{GMon} , mA			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	не менее	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	
MO1-25-12	±1200	25	10	25	100	100	10	- 3,5	0,8	200	10	50**	630	1000	150	-40	+125
MO1-40-12		560															
MO1-63-12		720															
MO1-80-12		960															
MO1-100-12		1350															
MO1-125-12		2500															
MO1-160-12		4000															
MO1-200-12		5000															
MO1-250-12		6000															

* на тиристор

**10 В – для модулей типа MO1A (значение остальных режимов модулей типа MO1A идентичны значениям режимов соответствующих модулей MO1)

***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 настоящем документе для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	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
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

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