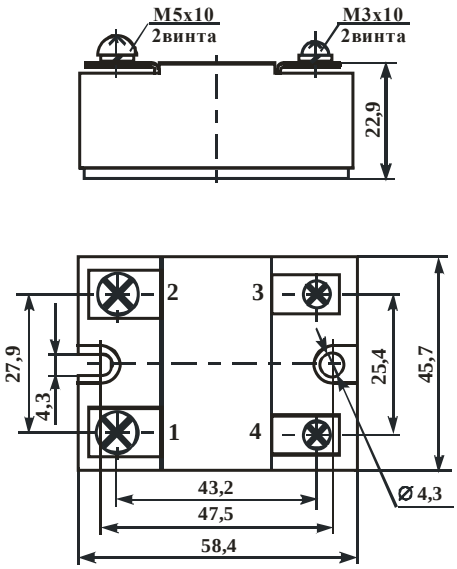
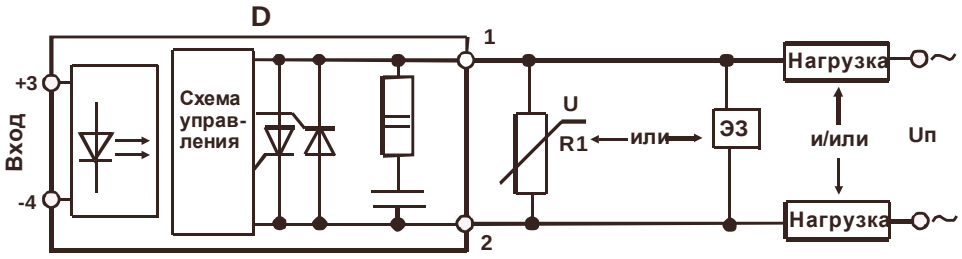
АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ОПТОТИРИСТОРНЫЙ МОДУЛЬ
(ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ОДНОФАЗНОЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА)
МО8А-25-12; МО8А-40-12; МО8А-63-12; МО8А-80-12; МО8А-100-12; МО8А-120-12
МО8МА-25-12; МО8МА-40-12; МО8МА-63-12; МО8МА-80-12; МО8МА-100-12; МО8МА-120-12
ЭТИКЕТКА
АЛЕИ.431162.003 ЭТ

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока (далее – модуль) с «нормально разомкнутыми» контактами (МО8А – без контроля перехода фазы через «ноль» и МО8МА – с контролем перехода фазы через «ноль») предназначено для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ





D – модуль
R1* – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 – 2
с классификационным напряжением:

$$U_{кл} = U_{п}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1{,}1$$

$U_{пик} > U_{кл} + 150$ В
ЭЗ* – элемент защиты.
Параметры внутренней RC – цепи:
R = 20 Ом, C = 0,01 мкФ
* устанавливается потребителем по необходимости

Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров ±0,5 мм

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T окр = 25 °C

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии Iут.вых, мА			Выходное остаточное напряжение Uос, В			Входной ток Iвх, мА			Напряжение запрета включения Uз*, В		Напряжение изоляции по постоянному току Uиз, В		Время включения, tвкл, мс		Время выключения tвыкл, мс		Тепловое сопротивление переход – радиатор, Rт п-р, °C / Вт
		Uвх, В	Uвых, В		Uвх, В	Iвых, А			Uвх, В		Uвх, В		t, мин		f, Гц		f, Гц	
	не более			не более			не менее	не более		не более		не менее		не более		не более		не более
МО8МА-25-12	± 3,0	0,8	±1200	1,5	5	39	10	17	4 32	40	5	4000	1	10/ 1,25**	50/ 400	10/ 1,25	50/ 400	1,00
МО8МА-40-12						63	10	17	4 32									0,70
МО8МА-63-12						100	10	17	4 32									0,60
МО8МА-80-12						126	10	17	4 32									0,45
МО8МА-100-12						157	10	17	4 32									0,30
МО8МА-120-12						188	10	17	4 32									0,25

* только для модулей типа МО8МА
** 0,05/0,05 – для модулей типа МО8А
Примечание: Все параметры распространяются на модули типа МО8А (кроме напряжения запрета включения и времени включения)

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, Uпик, В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., Iком, А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., Uком, В		Коммутируемый импульсный ток Iком. имп*, А	t имп мс	Входное напряжение во включенном состоянии, Uвх, В		Входное напряжение в выключенном состоянии Uвх.выкл, В	Критическая скорость нарастания выходного		Рабочий диапазон температур, Т, °С		Температура перехода, Тп**, °С
											напряж, dU / dt, В / мкс	тока, dI / dt, А / мкс			
	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более		не менее	не более	не более	не более	не более	не менее	не более	не более
MO8MA-25-12	± 1200	0,2	25	~ 30	~ 630	200	10	4	32	0,8	500	160	-40	+85	+125
MO8MA-40-12			40			300									
MO8MA-63-12			63			750									
MO8MA-80-12			80			960									
MO8MA-100-12			100			1250									
MO8MA-120-12			120			1600									

* действующее значение I ком. имп. не должно превышать I ком.
** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода, не превышающую максимальную.

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

В изделии содержатся цветные металлы: Медь…….. г
Латунь …….. г

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для подключения проводов должны использоваться соединители с антикоррозионным покрытием.

Крутящий момент не более (1,2±0,2) Н·м для винтов М3, (3,5±0,5) Н·м для винтов М5. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединение краской.

Модуль является неремонтопригодным.

Для обеспечения теплового режима работы реле обязательно использование внешнего охладителя. Выбор охладителя – согласно информации на сайте www.electrum-av.com.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль(и)_____ соответствует(ют) АЛЕИ.431162.003 ТУ

Заводской(ие) номер(а) _____ Дата изготовления_____

Место для штампа ОТК

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулей требованиям АЛЕИ.431162.003 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.

СВЕДЕНИЯ ОБ 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, e-mail: mail@electrum-av.com