



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ОПТОТИРИСТОРНЫЙ МОДУЛЬ

(ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ОДНОФАЗНОЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА)

МО8Б-25-12; МО8Б-40-12; МО8Б-63-12; МО8Б-80-12; МО8Б-100-12; МО8Б-120-12

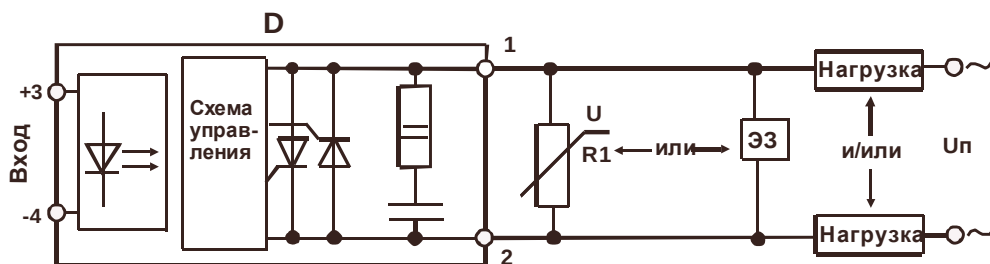
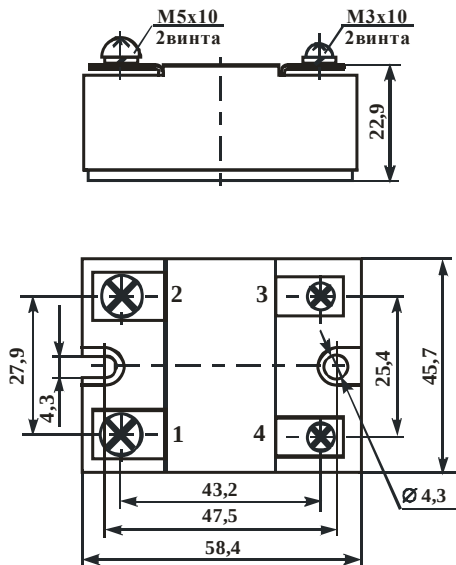
МО8МБ-25-12; МО8МБ-40-12; МО8МБ-63-12; МО8МБ-80-12; МО8МБ-100-12; МО8МБ-120-12

ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.431162.003-01 ЭТ

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока (далее – модуль) с «нормально разомкнутыми» контактами (МО8Б – без контроля перехода фазы через «ноль» и МО8МБ – с контролем перехода фазы через «ноль») предназначено для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



D – модуль

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

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

$$U_{пик} > U_{кл} + 150 \text{ В}$$

ЭЗ – элемент защиты.

Параметры внутренней RC – цепи:

$$R = 20 \text{ Ом}, C = 0,1 \text{ мкФ}$$

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

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{окр} = 25^\circ \text{C}$

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии I _{ут.вых} , мА		Выходное остаточное напряжение U _{ос} , В		Входной ток I _{вх} , мА			Напряжение запрета включения U _{з*} , В		Напряжение изоляции по постоянному току U _{из} , В		Время включения, т _{вкл} , мс		Время выключения т _{выкл} , мс		Тепловое сопротивление переход – радиатор, R _{т п-р} , °С/ Вт		
	не более	U _{вх} , В	U _{вых} , В	не более	U _{вх} , В	I _{вых} , А	не менее	не более	U _{вх} , В	не более	U _{вх} , В	не менее	t, мин	не бо- лее	f, Гц		не бо- лее	f, Гц
МО8МБ-25-12	± 3,0	~2	±1200	1,5	~ 6	39	10	17	~ 6 ~ 30	40	~10	4000	1	50/ 50	50/ 400	50/ 50	50/ 400	1,00
МО8МБ-40-12						63	10	17	~ 6 ~ 30									0,70
МО8МБ-63-12						100	10	17	~ 6 ~ 30									0,60
МО8МБ-80-12						126	10	17	~ 6 ~ 30									0,45
МО8МБ-100-12						157	10	17	~ 6 ~ 30									0,30
МО8МБ-120-12						188	10	17	~ 6 ~ 30									0,25

* только для модулей типа МО8МБ

Примечание: Все параметры распространяются на модули типа МО8Б (кроме напряжения запрета включения)

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, $U_{пик}$, В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., I _{ком} , А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., U _{ком} , В		Коммутируемый импульсный ток I _{ком. имп*} , А	t	Входное напряжение во включенном состоянии, U _{вх} , В		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх.выкл.} , В	Критическая скорость нарастания выходного		Рабочий диапазон температур, Т, °С		Температура перехода, Т _{п**} , °С
											напряж	тока, dI / dt, А / мкс			
	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	имп мс	не менее	не более	не более	не более	не более	не менее	не более	не более
МО8МБ-25-12	± 1200	0,2	25	~ 30	~ 630	200	10	~ 6	~ 30	~ 2	500	160	-40	+85	+125
МО8МБ-40-12			40			300									
МО8МБ-63-12			63			750									
МО8МБ-80-12			80			960									
МО8МБ-100-12			100			1250									
МО8МБ-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 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.

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