



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## ОПТОТИРИСТОРНЫЙ МОДУЛЬ (ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ОДНОФАЗНОЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА)

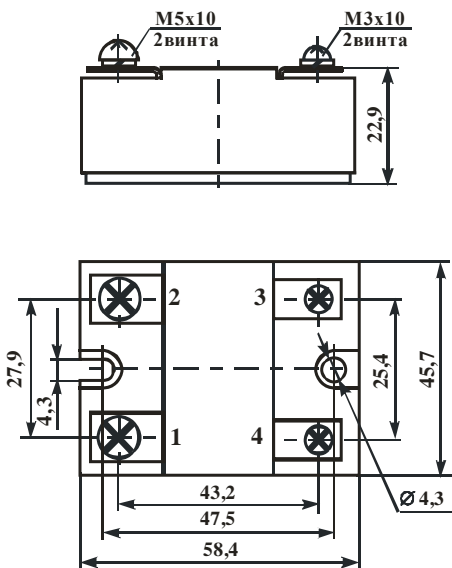
МО8В-25-12-400; МО8В-40-12-400; МО8В-63-12-400;  
МО8В-80-12-400; МО8В-100-12-400; МО8В-120-12-400;  
МО8МВ-25-12-400; МО8МВ-40-12-400; МО8МВ-63-12-400;  
МО8МВ-80-12-400; МО8МВ-100-12-400; МО8МВ-120-12-400

### ЭТИКЕТКА

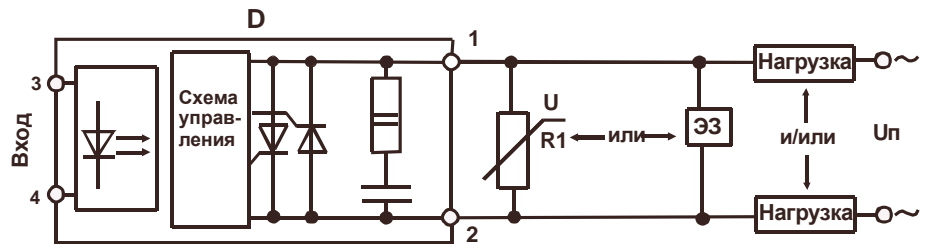
#### АЛЕИ.431162.003-07 ЭТ

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока (далее – модуль) с «нормально разомкнутыми» контактами (МО8В – без контроля перехода фазы через «ноль» и МО8МВ – с контролем перехода фазы через «ноль») предназначено для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой 400 Гц.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



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



D – модуль

R1 – защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 - 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:

$$R = 20 \text{ Ом}, C = 0,01 \text{ мкФ}$$

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{окр} = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии I <sub>ут.вых</sub> , мА			Выходное остаточное напряжение U <sub>ос</sub> , В			Входной ток I <sub>вх</sub> , мА			Напряжение запрета включения U <sub>з</sub> , В	Напряжение изоляции по постоянному току U <sub>из</sub> , В		Время включения, твкл, мс		Время выключения, твыкл, мс		Тепловое сопротивление переход – радиатор, R <sub>т п-р</sub> , °С/Вт
	не более	U <sub>вх</sub> , В	U <sub>вых</sub> , В	не более	U <sub>вх</sub> , В	I <sub>вых</sub> , А	не менее	не более	U <sub>вх</sub> , В		не более	t, мин	f, Гц	не более	f, Гц	не более	
МО8МВ-25-12-400	$\pm 3,0$	$\sim 10$	$\pm 1200$	1,5	$\sim 220$	39	5	$\sim 110$	40*	$\sim 280$	4000	1	50	400	50	400	1,00
МО8МВ-40-12-400						63	5	$\sim 110$									0,70
МО8МВ-63-12-400						100	5	$\sim 110$									0,60
МО8МВ-80-12-400						126	5	$\sim 110$									0,45
МО8МВ-100-12-400						157	5	$\sim 110$									0,30
МО8МВ-120-12-400						188	5	$\sim 110$									0,25

\* для модулей типа МО8В: напряжение запрета включения – не более 12 В

Примечание: Все параметры распространяются на модули типа МО8В (кроме напряжения запрета включения)

## ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, Упик, В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., Iком, А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., Uком, В		Коммутируемый импульсный ток Iком. имп*, А	t	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 более			не более	не более		не менее	не более			
МО8МВ-25-12-400	± 1200	0,2	25	~ 30	~ 630	200	10	~ 110	~ 280	~ 10	500	160	-40	+85	+125
МО8МВ-40-12-400			40			300									
МО8МВ-63-12-400			63			750									
МО8МВ-80-12-400			80			960									
МО8МВ-100-12-400			100			1250									
МО8МВ-120-12-400			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](http://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](mailto:mail@electrum-av.com)