



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## ОПТОТИРИСТОРНЫЙ МОДУЛЬ

### (ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ОДНОФАЗНОЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА)

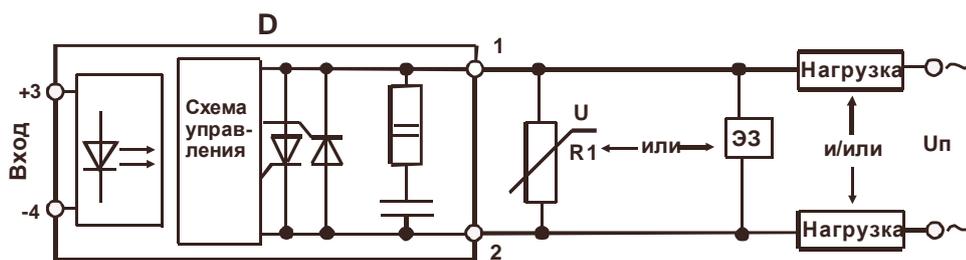
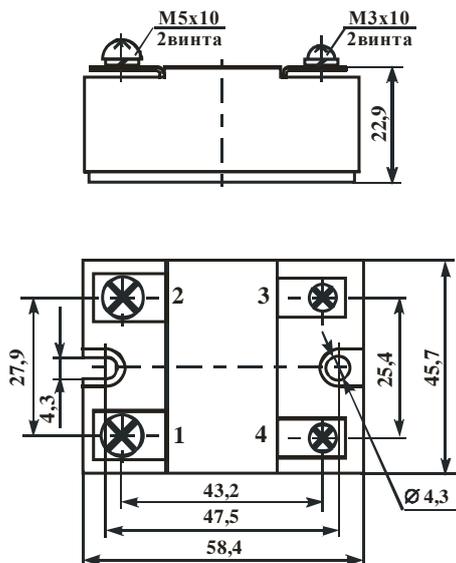
МО8МА-25-16; МО8МА-40-16; МО8МА-63-16; МО8МА-80-16; МО8МА-100-16; МО8МА-120-16

### ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.431162.003-04 ЭТ

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока (далее – модуль) с «нормально разомкнутыми» контактами 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 CH2 - 1; CH2 - 2  
с классификационным напряжением:

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

$$U_{\text{пик}} > U_{\text{кл}} + 150 \text{ В}$$

ЭЗ – элемент защиты.

Параметры внутренней RC – цепи:

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

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

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

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

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии $I_{\text{ут.вых}}$ , мА		Выходное остаточное напряжение $U_{\text{ос}}$ , В		Входной ток $I_{\text{вх}}$ , мА			Напряжение запрета включения $U_{\text{з}}$ , В		Напряжение изоляции по постоянному току $U_{\text{из}}$ , В		Время включения, твкл, мс		Время выключения, твыкл, мс		Тепловое сопротивление переход – радиатор, $R_{\text{т п-р}}$ , $^\circ\text{C}/\text{Вт}$		
	не более	U <sub>вх</sub> , В	U <sub>вых</sub> , В	не более	U <sub>вх</sub> , В	I <sub>вых</sub> , А	U <sub>вх</sub> , В	не более	U <sub>вх</sub> , В	не менее	t, мин	не более	f, Гц	не более	f, Гц			
																	не более	не более
МО8МА-25-16	$\pm 3,0$	0,8	$\pm 1600$	1,5	5	39	10	17	4	40	5	4000	1	10/ 1,25	50/ 400	10/ 1,25	50/ 400	1,00
МО8МА-40-16						63	10	17	4									0,70
МО8МА-63-16						100	10	17	4									0,60
МО8МА-80-16						126	10	17	4									0,45
МО8МА-100-16						157	10	17	4									0,30
МО8МА-120-16						188	10	17	4									0,25

## ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, U <sub>пик</sub> , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., I <sub>ком</sub> , А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., U <sub>ком</sub> , В		Коммутируемый импульсный ток I <sub>ком. имп*</sub> , А		Входное напряжение во включенном состоянии, U <sub>вх</sub> , В		Входное напряжение в выключенном состоянии U <sub>вх.выкл.</sub> , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения, dU / dt, В / мкс		Рабочий диапазон температур, Т, °С		Температура перехода, Т <sub>п**</sub> , °С
		не более	не менее	не более	не менее	не более	имп т мс	не менее	не более	не более	не более	не более	не менее	не более		
MO8MA-25-16	± 1600	0,2	25	~ 30	~ 840	200	10	4	32	0,8	500	160	-40	+85	+125	
MO8MA-40-16			40			300										
MO8MA-63-16			63			750										
MO8MA-80-16			80			960										
MO8MA-100-16			100			1250										
MO8MA-120-16			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.