



# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАЩИТОЙ

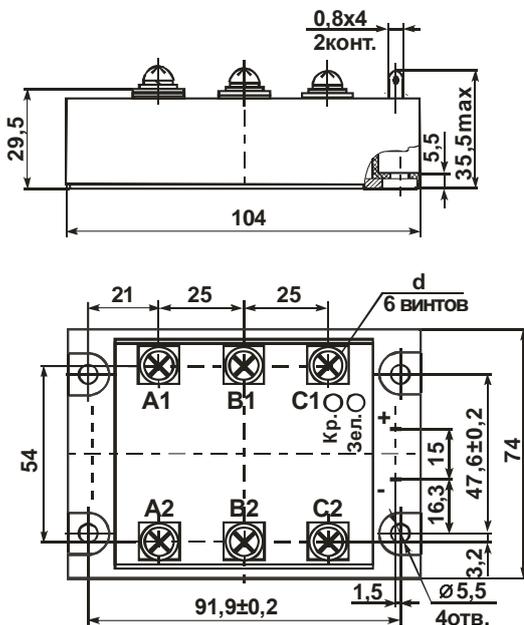
MO26MA-25-12-T; MO26MA-40-12-T; MO26MA-63-12-T;  
MO26MA-80-12-T; MO26MA-100-12-T; MO26MA-120-12-T

### ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.431162.156 ЭТ

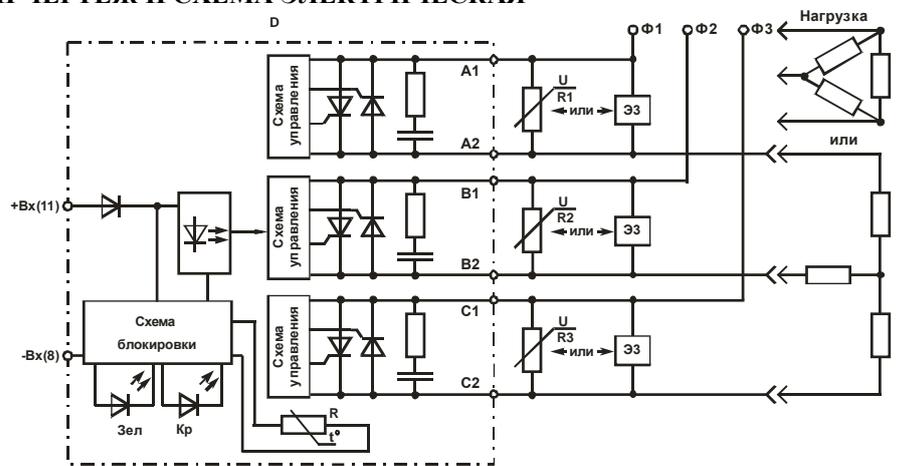
Оптоэлектронные модули (твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные трехфазные реле переменного тока с «нормально разомкнутыми» контактами с контролем перехода фазы через «ноль»), с функцией защиты силовых элементов от перегрева, предназначены для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц. При достижении температуры радиатора предельного значения модуль отключается. Загорается красный светодиод и разрывается выходная цепь модуля. После снижения температуры ниже предельного значения защита снимается. Если аварийная ситуация не устранена, вышеописанный процесс продолжается до тех пор, пока не будет устранена неисправность. Во входной цепи предусмотрен защитный диод, предохраняющий входную цепь от переплюсовки управляющего напряжения.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



d – M5x10 для I<sub>ком</sub>=25, 40, 63, 80 А;  
d – M6x10 для I<sub>ком</sub>=100, 120 А

Неуказанные предельные отклонения  
присоединительных размеров ±0,5 мм



D – модуль

R1, R2, R3 – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 – 2  
с классификационным напряжением:

$$U_{кл} = U_{п}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1 \text{ Улик} > U_{кл} + 150 \text{ В}$$

Φ1, Φ2, Φ3 - фазы коммутируемого напряжения

Параметры внутренней RC – цепи:

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

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °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> , °C/Вт			
	не более	U <sub>вх</sub> , В	U <sub>вых</sub> , В	не более	U <sub>вх</sub> , В	I <sub>вх</sub> , А	не менее	не более			U <sub>вх</sub> , В	не более	t, мин	f, Гц		не более	f, Гц	
																		не более
MO26MA -25-12-T	±3,0	0,8	±1200	1,5	5	39	30	75	5	40	5	4000	1	10/ 1,25	50/ 400	10/ 1,25	50/ 400	1,00
MO26MA -40-12-T						63	30	75	5									0,70
MO26MA -63-12-T						100	30	75	5									0,60
MO26MA -80-12-T						126	30	75	5									0,45
MO26MA -100-12-T						157	30	75	5									0,30
MO26MA -120-12-T						188	30	75	5									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		Температура включения защиты при перегреве, Т <sub>кр</sub> , °С	Температура выключения защиты при перегреве, Т <sub>кр</sub> , °С	Температура перехода, Т <sub>п**</sub> , °С	
	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	напряжения dU / dt, В / мкс	тока, dI / dt, А / мкс	не более	не более	не менее			не более	
MO26MA -25-12-T	± 1200	0,2	25	~ 30	~ 630	200	10	5	32	-3,5	0,8	500	160	+95 ± 5	+55 ± 5	-40	+125				
MO26MA -40-12-T			40			300															
MO26MA -63-12-T			63			750															
MO26MA -80-12-T			80			960															
MO26MA -100-12-T			100			1250															
MO26MA -120-12-T			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.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431162.003 ТУ

Заводской номер \_\_\_\_\_

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.