

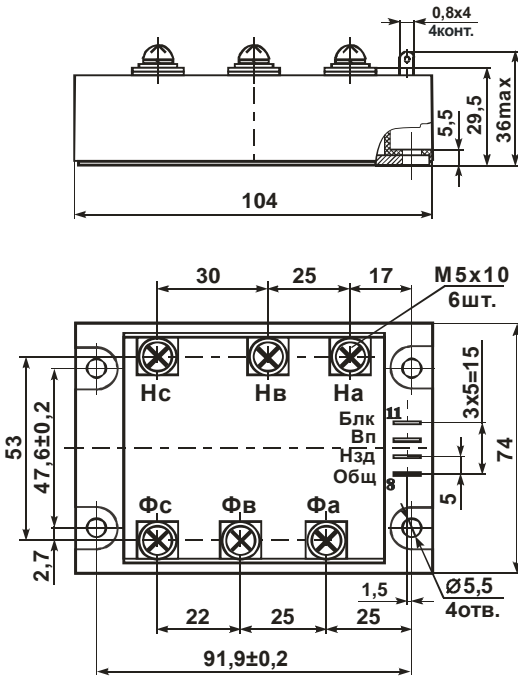


# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## РЕЛЕ ТРЕХФАЗНОЕ РЕВЕРСИВНОЕ МО27А-25-12, МО27А-40-12, МО27А-63-12 ЭТИКЕТКА

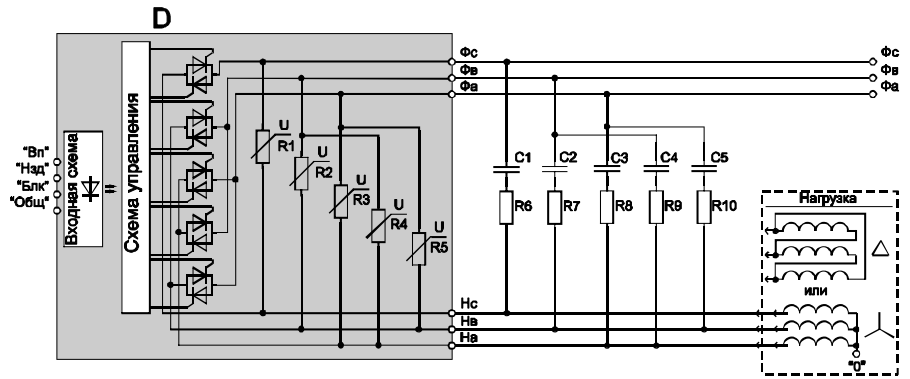
Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное трехфазное реле переменного тока с контролем перехода фазы через «ноль». Предназначено для управления трехфазными асинхронными двигателями. Реле обеспечивает включение двигателя и изменение направления вращения. Реле имеет оптронную развязку управляющих сигналов от силовых цепей, а также вход сигнала блокировки включения реле.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров ±0,5 мм

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля



D – реле (R1, R2, R3, R4, R5 – защитные варисторы типа CH2-1, CH2-2 с  $U_{кл}=680...750В$ ); Резисторы R6, R7, R8, R9, R10 – 22... 39 Ом, 2Вт и емкости C1... C5 – 0,05... 0,15 мкФ могут устанавливаться для смягчения режима работы варисторов и продления срока их службы.

Рисунок 2 – Схема включения модуля

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_{окр}=25^{\circ}C$

Наименование изделия	Выходное остаточное напряжение, $U_{вых.ост}$ , В		Ток утечки на выходе $I_{ут. вых.}$ , мА		Вх. ток высокого уровня на входе «Вп»/«Нзд», $I^1$ , мА		Входной ток на входе «Блю», $I_{вх. бл.}$ , мА		Напряжение запрета, $U_3$ , В	Тепловое сопротивление переход – радиатор $R_{т п-р}$ , $^{\circ}C/Вт$	Напряжение изоляции по постоянному току $U_{из.вх.}$ , В		
	не более	$I_n$ , А	не более	$U_{вых.}$ , В	не более	$U_{вх.}$ , В	не менее	не более			не менее	$I_{ут.}$ , мкА	
МО27А-25-12	1,5	25	1	± 680	100	5,5	-1	+1	0,5	5,5	60	0,8	
МО27А-40-12		40										4000	≤10
МО27А-63-12		63										0,45	

\*  $U_{из.вх.}$ -вых.,  $U_{из.вых.}$ -рад.,  $U_{из.вых.}$ -вых

### ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение ср.кв.знач, $U_{ком.ср.кв.}$ , В		Пиковое коммутируемое напряжение, $U_{пик}$ , В	Коммутируемый ток ср. кв. значение, $I_{ком}$ , А	Коммутируемый импульсный ток, $I_{ком.имп}$ , А	Напряжение по входам «Вп – Нзд»,				Входное напряжение по входу «Блю», $U_{вх. бл.}$ , В		Скорость нарастания выходного напряж., $dU/dt$ , В/мкс		Температура перехода, $T_{п***}$ , $^{\circ}C$		Защитное напряжение варистора, В	
	не менее	не более				низкий уровень $U^0_{вх.}$ , В		высокий уровень $U^1_{вх.}$ , В		не более	не более	не более	не более	не менее	не более		
	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более									
МО27А-25-12	~50	~450	± 680	25	150	10	-0,5	0,8	4,5	5,5	-0,5	5,5	500	160	-40	+125	680... 750
МО27А-40-12				40	400												
МО27А-63-12				63	960												

\* для каждого коммутирующего выхода

\*\* действующее значение  $I_{ком. имп.}$  не должно превышать  $I_{ком.}$

\*\*\* реле рассчитано на работу в аппаратуре с применением охладителя, поддерживающего температуру перехода в заданных пределах

**ТАБЛИЦА СОСТОЯНИЙ РЕЛЕ**

«Блк»	«Вп»	«Нзд»	Фс - Нс	Фв - Нв	Фа - На	Фа - Нв	Фв - На
U вх. ± 0,8 В	*	*	Р	Р	Р	Р	Р
«Обрыв» по входу	(4,5...5,5) В	0,8 В	З	З	З	Р	Р
	0,8 В	(4,5...5,5) В	З	Р	Р	З	З
	(4,5...5,5) В	(4,5...5,5) В	Р	Р	Р	Р	Р
	0,8 В	0,8 В	Р	Р	Р	Р	Р

\* - безразличное состояние  
Р - разомкнутый; З - замкнутый

Драгоценных металлов не содержится.

**СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ**

Реле \_\_\_\_\_ 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.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО 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.