АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

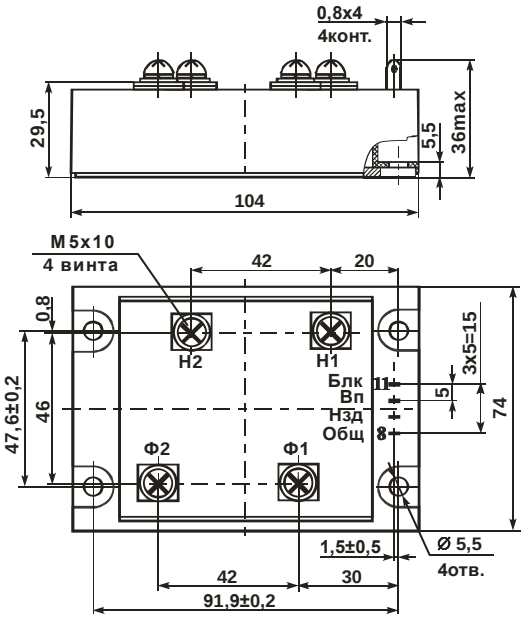
РЕЛЕ ТРЕХФАЗНОЕ РЕВЕРСИВНОЕ

МО27.1 А-80-12; МО27.1 А-120-12

ЭТИКЕТКА

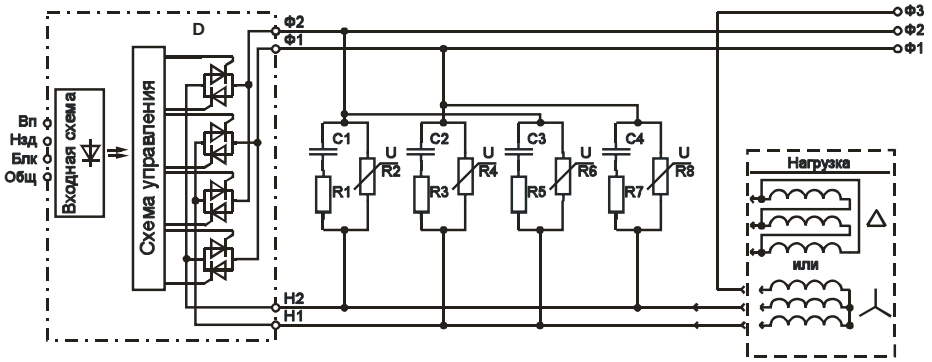
Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное трехфазное реле переменного тока с контролем перехода фазы через «ноль». Предназначено для управления трехфазными асинхронными двигателями. Реле обеспечивает включение двигателя и изменение направления вращения. Реле имеет оптронную развязку управляющих 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;
C1… C4 – емкости 0,05… 0,15 мкФ;
R1, R3, R5, R7 – резисторы 22… 39 Ом, 2Вт;
R2, R4, R6, R8 – защитные варисторы типа СН2-1, СН2-2 (Uкл = 680… 750 В)

Рисунок 2 – Схема включения модуля

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т окр = 25 °С

Наименование изделия	Выходное остаточное напряжение Uвых. ост, В		Ток утечки на выходе Iут. вых, мА		Вх. ток высокого уровня на входе «Вп»/ «Нзд» I^1, мА		Входной ток на входе «Блк» Iвх. бл, мА				Напряжение запрета Uз, В	Тепловое сопротивление переход - радиатор R т п-р, °С/Вт	Напряжение изоляции по постоянному току U из*, В	
		Iн, А		Uвых, В		Uвх, В			U вх.бл, В	U вх.вп, В				Iут, мкА
	не более		не более		не более		не менее	не более			не более	не более	не менее	
МО27.1А-80-12	1,5	80	1	±680	100	5,5	- 1	+ 1	0,5	5,5	60	0,8	4000	≤10
МО27.1А-120-12		120										0,25		

* Uиз.вх-вых, Uиз.вых-рад, Uиз.вых-вых

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое ние ср.кв.знач. Uком.ср.кв*, В		Пиковое коммутируемое напряжение Uпик*, В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. Iком*, А	Коммутируемый импульсный ток Iком.имп**, А		Напряжение по входам «Вп – Нзд»				Входное напряжение по входу «Блк» U вх. бл., В		Скорость нарастания выходного		Рабочая температура перехода Тп***, °С	
						t имп, мс	низкий уровень U^0 вх, В		высокий уровень U^1 вх, В				напряж. dU / dt, В / мкс	тока dI / dt, А / мкс		
	не менее	не более	не более	не более	не более		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более
МО27.1А-80-12	~50	~450	± 680	80	1000	10	- 0,5	0,8	4,5	5,5	- 0,5	5,5	500	160	-40	+110
МО27.1А-120-12				120	1200											

* 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»	Ф2 - Н2	Ф1 – Н1	Ф1 - Н2	Ф2 – Н1
U вх. ± 0,8 В	*	*	Р	Р	Р	Р
«Обрыв» по входу	(4,5…5,5) В	0,8 В	З	З	Р	Р
	0,8 В	(4,5….5,5) В	Р	Р	З	З
	(4,5…5,5) В	(4,5…5,5) В	Р	Р	Р	Р
	0,8 В	0,8 В	Р	Р	Р	Р

* - безразличное состояние
Р - разомкнутый; З - замкнутый

Драгоценных металлов не содержится.

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

Общ	Общий вывод
Блк	Блокировка
Вп	Направление вращения «Вперед»
Нзд	Направление вращения «Назад»

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Реле _____соответствует АЛЕИ.431162.003 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления_____

Место для штампа ОТК

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие реле 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 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.

АО «Электрум АВ», Россия, 302020 г. Орел, Наугорское шоссе, 5
тел. (4862) 44-03-44, факс (4862) 44-03-48, mail@electrum-av.com, www.electrum-av.com