АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА МО26-12-МК

Паспорт

АЛЕИ.431162.209 ПС

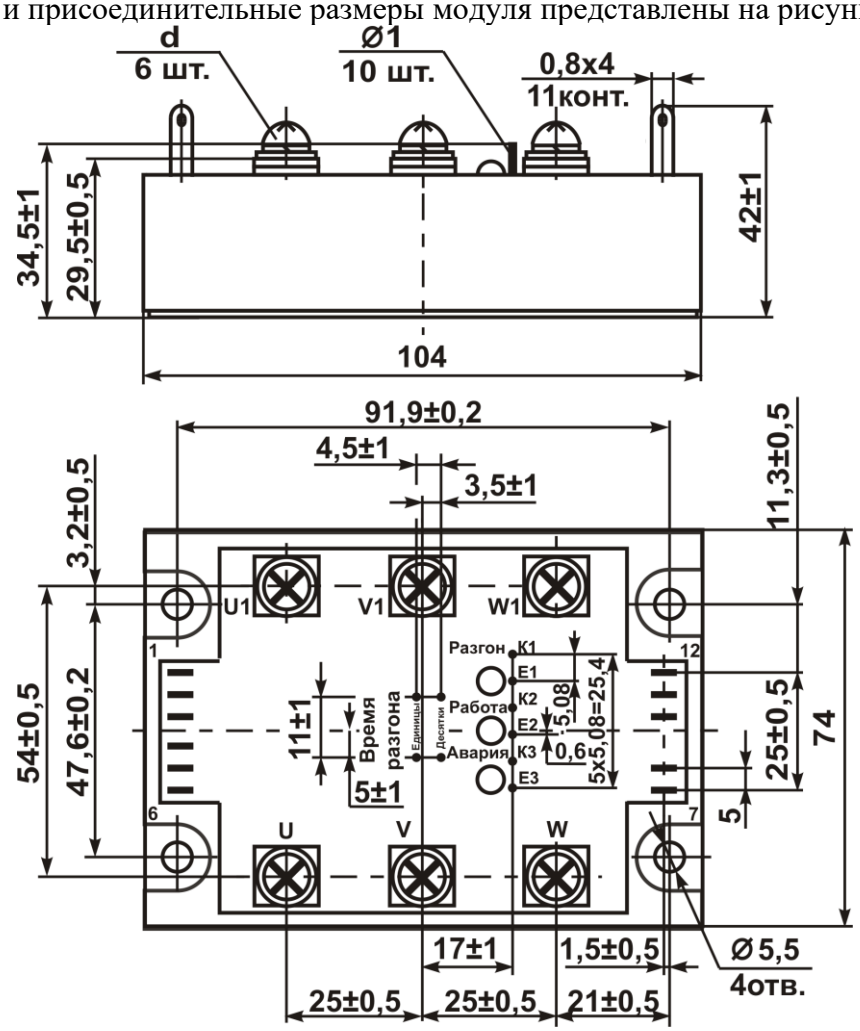
АО «Электрум АВ», Россия, 302020 г. Орел, Наугорское шоссе, 5
тел. (4862) 44-03-44, факс (4862) 44-03-48, mail@electrum-av.com, www.electrum-av.com

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Твердотельное реле переменного тока МО26 -12-МК (далее – модуль) предназначено:

- для плавной подачи трехфазного напряжения частотой 50 – 400 Гц;
- для аварийного отключения потребителей при пропадании одной из питающих фаз и при возникновении внешнего сигнала аварии.

Габаритные и присоединительные размеры модуля представлены на рисунке 1.



Масса не более 300 г

где d – М5х10 для модуля с коммутируемым током 25, 40, 63, 80 А;

d – М6х10 для модуля с коммутируемым током 100, 120 А

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры модуля

1.2 Основные технические данные приведены в таблицах 1,2.

Таблица 1 – Значения электрических параметров модуля при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Значение параметра			Примечание
		не менее	тип	не более	
Ток утечки на выходе в выключенном состоянии, мА	$I_{УТ.ВЫХ}$	–	–	±3	$U_{ВХ}$ = 0,8 В; $U_{ВЫХ}$ = ±1200 В
Выходное остаточное напряжение, В, при $U_{ВХ}$ = 5 В, для модуля МО26-25-12-МК	$U_{ОС}$	–	–	1,5	$I_{ВЫХ}$ = 39 А
МО26-40-12-МК					$I_{ВЫХ}$ = 63 А
МО26-63-12-МК					$I_{ВЫХ}$ = 100 А
МО26-80-12-МК					$I_{ВЫХ}$ = 126 А
МО26-100-12-МК					$I_{ВЫХ}$ = 157 А
МО26-120-12-МК					$I_{ВЫХ}$ = 188 А
Частота питающей цепи, Гц	f	40	–	450	–
Время нарастания выходного напряжения, сек	$t_{НР}$	1	–	99	Погрешность параметра ± 2%
Время инициализации при включении, сек	$t_{ИНИЦ}$	–	–	0,5	–
Дискретность задания времени, сек	Д	–	–	1	–
Входной ток управления, мА	$I_{УПР.ВХ}$	–	–	80	–
Входное (постоянное или переменное) напряжение управления, В	$U_{УПР.ВХ}$	10	–	30	–
Управляющее напряжение по входу «Авария», В	$U_{УПР}$	5	–	30	–
Напряжение, воздействующее на статусные выходы, В	$U_{СТ}$	–	–	30	–
Ток, воздействующий на статусные выходы, мА	$I_{СТ}$	–	–	20	–
Переменное напряжение, воздействующее на выход управления пускателем (байпас), В	$U_{ПУСК}$	–	–	400	–
Ток, воздействующий на выход управления пускателем (байпас), мА	$I_{ПУСК}$	–	–	300	–
Напряжение изоляции АС (1 мин), В	$U_{ИЗ}$	–	–	500	между 1, 2 и 3–12 выводами управления
		–	–	500	между 1–6 и 7–12 выводами управления
		–	–	2000	между силовыми выводами (U,V,W,U1,V1,W1) и 1–12 выводами управления
Напряжение изоляции АС (1мин) между силовыми выводами, выводами управления и радиатором, В	$U_{ИЗ.1}$	–	–	2500	–
Температура включения температурной защиты, °С	$T_{ВКЛ}$	90	–	100	–
Температура отключения температурной защиты, °С	$T_{ОТКЛ}$	50	–	60	–

Таблица 2 – Предельно-допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации модуля

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение параметра	Значение параметра			Режим измерения
		не менее	тип	не более	
Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии	$U_{пик}$	–	–	±1200	–
Коммутируемый ток ср. кв. знач., А, для модуля МО26-25-12-МК	$I_{ком}$	0,2	–	25	–
для модуля МО26-40-12-МК				40	
для модуля МО26-63-12-МК				63	
для модуля МО26-80-12-МК				80	
для модуля МО26-100-12-МК				100	
для модуля МО26-120-12-МК				120	
Коммутируемое напряжение ср. кв. знач, В	$U_{ком}$	~60	–	~630	
Коммутируемый импульсный ток*, А для модуля МО26-25-12-МК	$I_{ком.имп}$	–	–	200	$t_{имп}$ = 10 мс
для модуля МО26-40-12-МК				300	
для модуля МО26-63-12-МК				750	
для модуля МО26-80-12-МК				960	
для модуля МО26-100-12-МК				1250	
для модуля МО26-120-12-МК				1600	
Входное напряжение во включенном состоянии, В	$U_{вх}$	≃10	–	≃30	–
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	$U_{вх.выкл}$	–	–	≃2	–
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В / мкс	dU / dt	–	–	500	–
Критическая скорость нарастания выходного тока***, А / мкс	dI / dt	–	–	160	–
Рабочий диапазон температур, °С	T	-40	–	+85	–
Температура перехода**, °С	$T_{п}$	–	–	+125	–

* 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.
*** параметр
тиристоров, используемых в составе модуля.

ВНИМАНИЕ

Модуль не обладает функцией токовой защиты, при его эксплуатации максимальный коммутируемый ток не должен превышать паспортного значения. При нарушении этого условия модуль может выйти из строя, в этом случае производитель снимает с себя ответственность по гарантийному ремонту

2 Комплектность

2.1 Составные части изделия и изменения в комплектности

Комплектность изделия представлена в таблице 3.

Таблица 3 - Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
АЛЕИ.431162.209	Модуль			
АЛЕИ.434312.004	Набор резисторов			

2.2 Эксплуатационная документация

АЛЕИ.431162.209 ПС;
АЛЕИ.431162.209 РЭ.

3 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям КД 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 модуля в эксплуатацию в пределах гарантийного срока.

4 Свидетельство о приемке

Модуль (и) _____ № _____

заводской (ие) номер (а)

изготовлен (ы) и принят (ы) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан(ы) годным (и) для эксплуатации

Штамп ОТК

М. П. _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

5 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 паспортом с описанием характеристик данного изделия, для которого 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.