

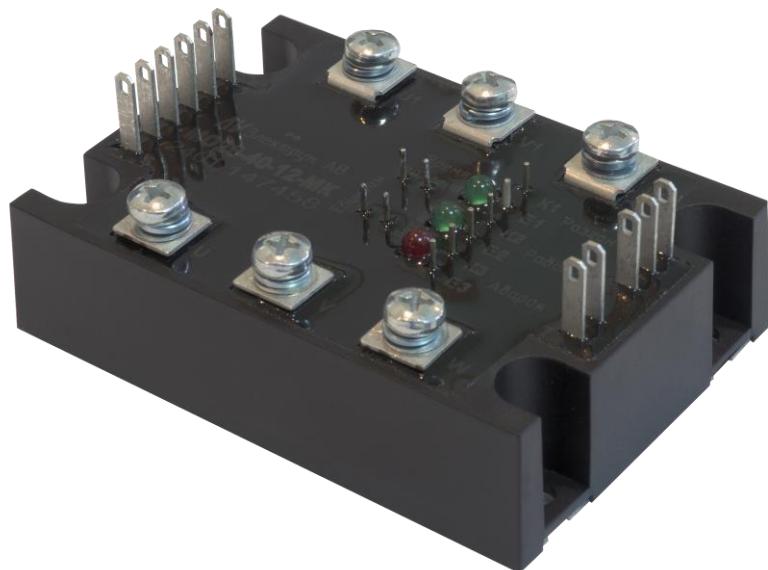


АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

МОДУЛЬ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ С МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ МО26-МК

Паспорт

АЛЕИ.431162.209 ПС



СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии и технические данные	3
2 Комплектность	7
2.1 Составные части изделия и изменения в комплектности.....	7
2.2 Эксплуатационная документация	7
3 Гарантии изготовителя	7
4 Свидетельство о приемке	7
5 Сведения об утилизации.....	8

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.

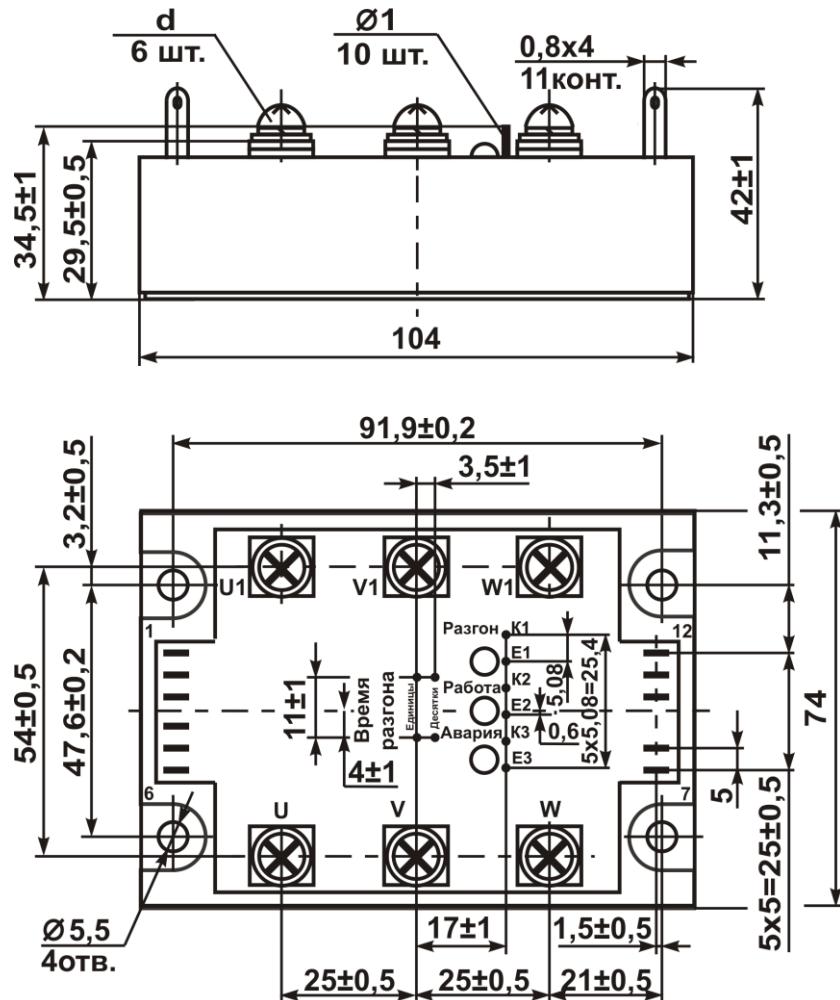
1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Модуль оптоэлектронный с микропроцессорным управлением МО26-МК (далее – модуль) предназначен:

- 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.

Управление модулем осуществляется непосредственно с помощью внешних настроечных элементов или удаленно с помощью ПК по интерфейсу RS485.

Габаритные и присоединительные размеры модуля представлены на рисунке 1.



Масса не более 300 г

где d – винт M5x10 для модуля с коммутируемым током 25, 40, 63, 80 А;

d – винт M6x10 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 – Электрические параметры модуля при приемке и поставке

Наименование параметра, единица измерения, обозначение модуля	Буквенное обозначение параметра	Значение параметра		Примечание
		не менее	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), МО26-25-12-МК	U _{ОСТ.ВЫХ}	–	1,65	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, с	t _{HP}	1	99	Погрешность параметра ± 2%
Время инициализации при включении, с	t _{ИН*}	–	0,5	–
Дискретность задания времени, с	Δ*	–	1	–
Входной ток управления, мА	I _{УПР.ВХ}	–	60	–
Входное напряжение управления, В	U _{УПР.ВХ}	10	30	Постоянное напряжение
		~10	~22	Переменное напряжение
Управляющее напряжение по входу «Авария», В	U _{УПР}	5	30	–
Входной ток по входу «Авария», мА	I _{ВХ}	–	5	U _{УПР} = 5 В
		–	15	U _{УПР} = 30 В
Напряжение, действующее на статусные выходы, В	U _{СТ*}	–	30	–
Ток, действующий на статусные выходы, мА	I _{СТ*}	–	20	–
Переменное напряжение, действующее на выход управления пускателем (байпас), В	U _{ПУСК*}	–	400	Действующее значение
Ток, действующий на выход управления пускателем (байпас), мА	I _{ПУСК*}	–	300	
Входной ток питания RS485, мА	I _{П.РС485*}	–	10	–
Напряжение питания RS485, В	U _{П.РС485*}	10	30	Постоянное напряжение
		~10	~22	Переменное напряжение

Продолжение таблицы 2

Наименование параметра, единица измерения, обозначение модуля	Буквенное обозначение параметра	Значение параметра		Примечание
		не менее	не более	
Электрическая прочность изоляции (AC), В	Uиз	—	500	Между 1, 2 и объединенными 3–12 управляющими выводами, выводами дистанционного контроля K1, E1, K2, E2, K3, E3
		—	500	Между объединенными выводами 1 – 6, выводами дистанционного контроля K1, E1, K2, E2, K3, E3 и 7–12 управляющими выводами
		—	2000	Между объединенными силовыми и управляющими выводами, выводами дистанционного контроля
Электрическая прочность изоляции между выводами и радиатором (основанием) корпуса, В	Uиз.1	—	2500	—
Температура включения температурной защиты, °С	Твкл	90	100	—
Температура отключения температурной защиты, °С	Тоткл	50	60	—

*Справочные параметры.

Таблица 2 – Предельно-допустимые электрические параметры модуля и режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения, обозначение модуля	Буквенное обозначение параметра	Значение параметра		Примечание
		не менее	не более	
Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, В	U _{ПИК.МАКС}	–	1200	–
Коммутируемый ток ср. кв. значение, А, МО26-25-12-МК	I _{КОМ.СР.КВ}	0,2	25	–
МО26-40-12-МК		0,2	40	
МО26-63-12-МК		0,2	63	
МО26-80-12-МК		0,2	80	
МО26-100-12-МК		0,2	100	
МО26-120-12-МК		0,2	120	
Коммутируемое напряжение ср. кв. значение, В	U _{КОМ.СР.КВ}	80	630	–
Коммутируемый импульсный ток, А МО26-25-12-МК	I _{КОМ.ИМП} *	–	200	Длительность импульса управления t _{имп} = 10 мс
МО26-40-12-МК			300	
МО26-63-12-МК			750	
МО26-80-12-МК			960	
МО26-100-12-МК			1250	
МО26-120-12-МК			1600	
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U _{ВХ.ВКЛ}	10	30	–
		~10	~22	Действующее значение
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, °C	T	-40	+85	–
Температура перехода, °C	T _п	–	125	–

*Действующее значение I_{КОМ.ИМП} не должно превышать I_{КОМ.СР.КВ}.

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 АЛЕИ.431162.209 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 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., принятными во исполнение указанных законов.