

Инструкция

Программируемый контроллер МСХ061V



Программируемый контроллер
МСХ061V с жидкокристаллическим
дисплеем:

- Свободное программирование
- Локальная CAN-сеть
- Протокол ModBus
- Встроенный драйвер ЭРВ
- Запись лога на SD-карту

Опции МСХ061V

- 7 аналоговых и 8 цифровых входов
- 3 аналоговых и 6 цифровых выходов
- Изолированное питание 20/60VDC – 24VAC
- Простая загрузка приложения через CANBus-сеть с помощью программатора
- Запись лога на SD-карту
- ЧРВ для настройки недельного расписания
- Web-сервер
- Интерфейс Modbus RS485
- ЖК-дисплей для вывода необходимой информации
- Размер 8 ДИН-модулей
- Встроенный драйвер ЭРВ

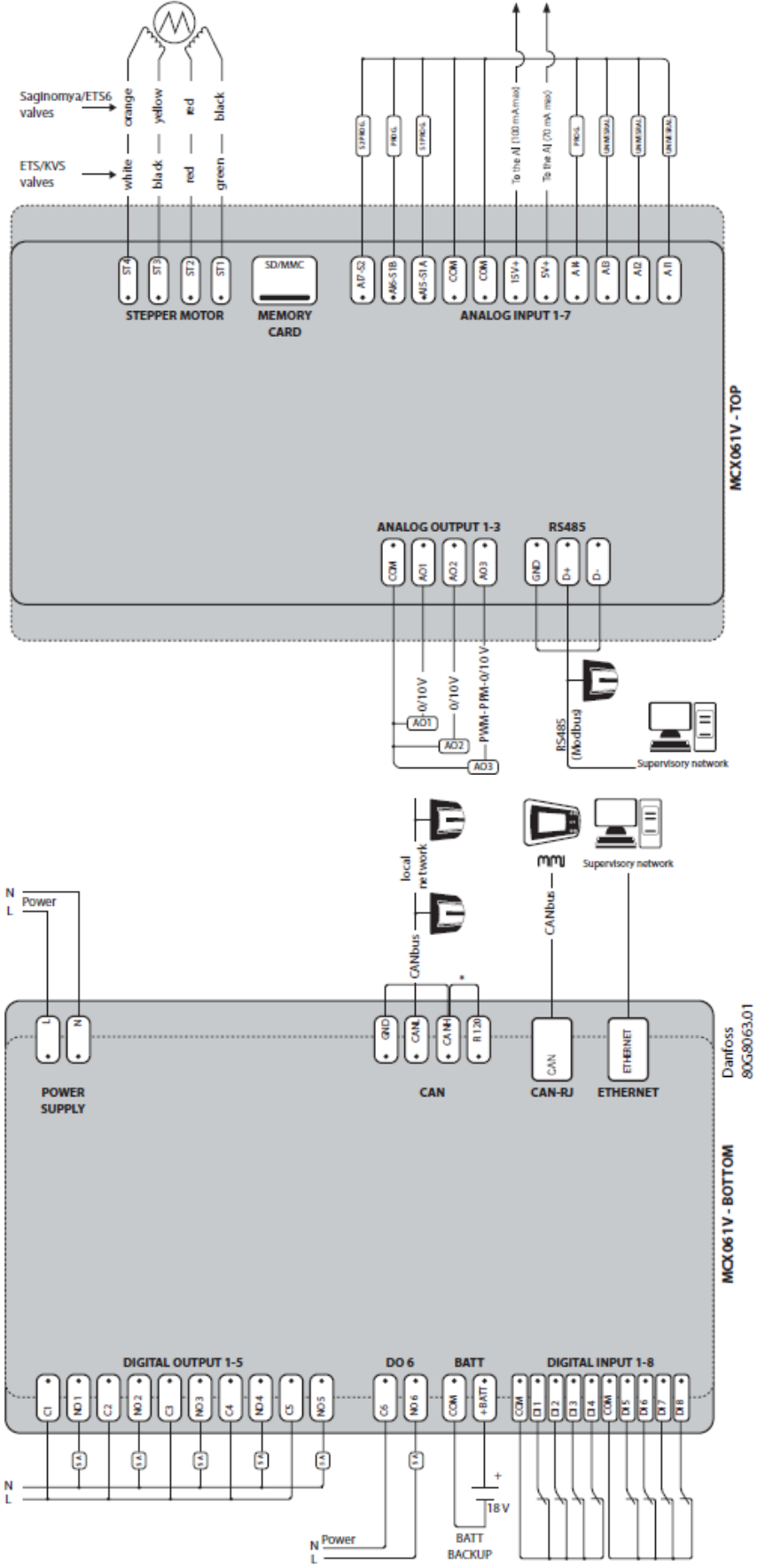


Основные свойства

Свойство	Описание
Питание	24В АС ±15% 50/60 Гц. Максимальное потребление энергии 18Вт, 22ВА. Изоляция между напряжением питания и низковольтной частью: функциональная
	85/265В АС 50-60 Гц. Максимальное потребление энергии 27ВА. Усиленная изоляция между напряжением питания и низковольтной частью.
Пластиковый корпус	Монтаж на ДИН-рейку в соответствии с EN 60715. Защита от самовозгорания в соответствии с IEC 60695-11-10 и контроль светящихся/горячих проводов до 960°C в соответствии с EC 60695-2-12
Защита по температуре и току	125°C в соответствии с IEC 60730-1 Ток утечки: ≥ 250 Вольт в соответствии с IEC 60112
Условия эксплуатации	-20...60°C при влажности не более 90% без конденсации
Условия хранения	-30...80°C при влажности не более 90% без конденсации
Интеграция	Приборы класса I и/или II
Индекс защиты	IP40 в фронтальной части
Период утечки напряжения через изоляционные части	Длинный
Огнезащита и термостойкость	Категория Д
Устойчивость к помехам	Категория I
Класс программного обеспечения	Класс А
Сертификаты	Соответствие требованиям CE: Продукт разработан в соответствии со следующими стандартами: · Руководство по низкому напряжению: 73/23/ЕЕС · Электромагнитная совместимость EMC: 89/336/ЕЕС и со следующими нормами: – EN61000-6-1, EN61000-6-3 (устойчивость к окружающей среде жилых, офисных зданий, производственным помещениям легкой промышленности) – EN61000-6-2, EN61000-6-4 (устойчивость к стандартным выбросам производственной среды) – EN60730 (Автоматический электрический контроль для домашнего или аналогичного использования)
	UL Сертификат: - UL файл E31024

Входы/Выходы

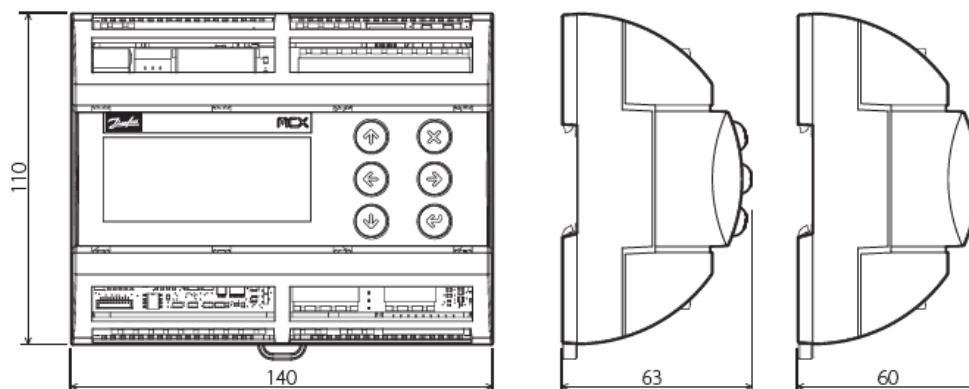
Вх/Вых	Тип	Кол	Спецификации
Аналоговые входы	0-1В 0-5В 0-10В	7	AI1, AI2, AI3, AI4, AI5, AI6, AI7 Аналоговые входы, тип выбирается из ПО: - Датчики давления с выходом 0-1/0-5/0-10В
	NTC	5	AI1, AI2, AI3, AI4, AI6 Температурные датчики NTC10K
	0-20/4-20 мА	6	AI1, AI2, AI3, AI4, AI6 Датчики с выходом 0-20/4-20 мА
	Pt1000	4	AI1, AI2, AI3, AI7 Датчики Pt1000
	Дифф. вход	1	AI5(-), AI6(+) Дифференциальный вход, 0...300мВ – Макс 14В
	Доп. питание	2	5В+ макс. 70мА 15В+ макс 100мА
Дискретные входы	Сухие контакты	8	DI1, Высокочастотный вход, мин время импульса 2,5мс DI2, DI3, DI4, DI5, DI6, DI7, DI8 Мин время импульса 100 мс
Аналоговые выходы	0-10В	2	AO1, AO2 - 0-10В постоянного напряжения • 10мА максимальная нагрузка
	0-10В ШИМ ФИМ	1	АО3 Аналоговый выход, тип выбирается из ПО: - 0-10В - ФИМ или ШИМ: • Напряжение без нагрузки 6,8В • Минимальная нагрузка 1кОм
Дискретный выход	Реле	6	C1-NO1, C2-NO2, C3-NO3, C4-NO4, C5-NO5 Нормально разомкнутые контакты, 5А. • 5А 30В DC/250В AC для резистивной нагрузки – 100.000 циклов • 0.7А 250В AC для индуктивной нагрузки – 100.000 циклов с косинусом = 0.5 C6-NO6 Функционально изолированный, 5А • 8А 250В AC для резистивной нагрузки – 100.000 циклов • 4А 250В AC для индуктивной нагрузки – 100.000 циклов с косинусом = 0.5
Шаговый мотор		1	ST1, ST2, ST3, ST4 - клапаны Danfoss - прочие клапаны: • Пиковый ток 650мА • Макс напряжение 30В • Макс мощность 7Вт
Аварийное питание		1	ВАТТ 18-24В DC - макс ток утечки: 12мкА - макс ток батареи: 0,5А при 18В
Карта памяти		1	SD/MMC Макс 2Гб - Для записи лога переменных нужно вставить карту - Избегать вибраций



Крепления

Применение	Тип	Описание
Верхняя плата		
Аналоговые входы 1-7	11-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Аналоговые выходы 1-3	4-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Аналоговые вх/вых	7-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
RS-485	3-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Карта памяти	Слот для карты памяти SD/MMC	
Шаговый мотор	4-контактная пружинная клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 2.5мм • кабель сечением 0.2-0.5 мм²
Нижняя плата		
Дискретные выходы 1-5	10-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретный выход 6	2-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Вход резервной батареи	2-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Питание	2-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
CAN	4-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
CAN-RJ	6/6 телефонный кабель с клеммой типа RJ11	
Ethernet	8/8 кабель с клеммой RJ45	
Дискретные входы 1-8	10-контактная пружинная клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 2.5мм • кабель сечением 0.2-0.5 мм²

Размеры



Пользовательский интерфейс

Тип	Функции	Описание
ЖК дисплей	Дисплей	Синий ЖК дисплей
	Подсветка	Белая LED-подсветка, настраивается в БИОС
	Контраст	Настраивается в БИОС
	Разрешение	128x64 точек
	Иконки	Настраивается из ПО
	Размеры	58x29 мм
Клавиатура	Кол-во кнопок	6
	Функция	Настраивается из ПО

Коды

Описание	Код
МСХ061V, 230В, ЖК, RS485, ЧРВ, Индивидуальная упаковка	080G0250
МСХ061V, 24В, ЖК, RS485, ЧРВ, Индивидуальная упаковка	080G0251
МСХ061V, 24В, ЖК, RS485, ЧРВ, ЕТН, Индивидуальная упаковка	080G0255

Прим. Индивидуальная упаковка содержит стандартный набор клемм

Аксессуары

Описание	Код
Набор клемм для МСХ061V	080G0268