

Инструкция

Программируемый контроллер МСХ06D



Программируемый контроллер
МСХ06D с жидкокристаллическим
дисплеем и панельным монтажом
для простых задач:

- Свободное программирование
- Локальная CAN-сеть
- Протокол ModBus

Опции МСХ06D

- 4 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
- Удаленный доступ для дополнительного дисплея с клавиатурой через CANBus
- ЧРВ для настройки недельного расписания
- Интерфейс Modbus RS485
- ЖК-дисплей (опционально без дисплея) для вывода необходимой информации
- Размер 4 ДИН-модуля

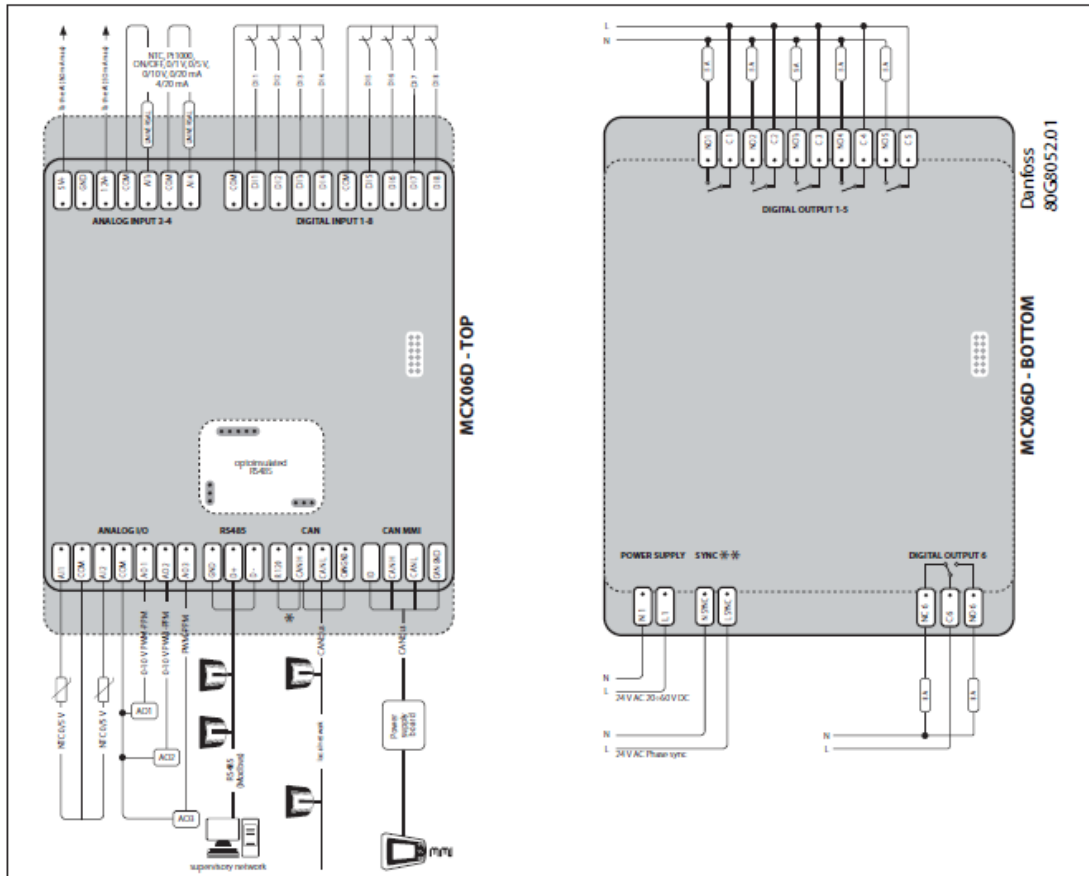


Основные свойства

Свойство	Описание
Питание	20/60В DC или 24В AC $\pm 15\%$ 50/60 Гц. Максимальное потребление энергии 6Вт, 9ВА
	Изоляция между напряжением питания и низковольтной частью: функциональная
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	NTC, 0-1В 0-5В	2	AI1, AI2 Аналоговые входы, тип выбирается из ПО: - Температурные датчики NTC10K - Датчики давления с выходом 0-5В
	Универс.	2	AI3, AI4 Универсальные входы, тип выбирается из ПО: - Вкл/Выкл (ток: 20мА) - 0-1В, 0-5В, 0-10В - 0-20мА, 4-20мА - NTC10K - Pt1000 При питании 12В, 50мА макс. для 4-20мА (всего) При питании 5В, 80мА макс для 0-5В (всего)
Дискретные входы	Сухие контакты	8	DI1, DI2, DI3, DI4, DI5, DI6, DI7, DI8 Потребление тока: 5мА
Аналоговые выходы	0-10В ШИМ ФИМ	2	AO1, AO2 Аналоговый выход, тип выбирается из ПО: - фазоимпульсная или широтно-импульсная модуляция (ФИМ или ШИМ): <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение без нагрузки 6,8В • Минимальная нагрузка 1кОм - 0-10В постоянного напряжения, неизолированный, замкнут на землю <ul style="list-style-type: none"> • 10мА максимальная нагрузка
	ШИМ ФИМ	1	АОЗ Аналоговый выход, тип выбирается из ПО: - фазоимпульсная или широтно-импульсная модуляция (ФИМ или ШИМ): <ul style="list-style-type: none"> • Напряжение без нагрузки 6,8В • Минимальная нагрузка 1кОм
Дискретный выход	Реле	6	Изоляция между реле. Усиленная изоляция между реле и низковольтной частью. Усиленная изоляция между реле б и остальными. Максимальная суммарная нагрузка по току: 33А С1-NO1, С2-NO2, С3-NO3, С4-NO4, С5-NO5 Нормально разомкнутые контакты, 5А. <ul style="list-style-type: none"> • 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 NC6-С6-NO6 Перекидной контакт, 8А. <ul style="list-style-type: none"> • 8А 250В AC для резистивной нагрузки – 100.000 циклов • 4А 250В AC для индуктивной нагрузки – 100.000 циклов с косинусом = 0.6

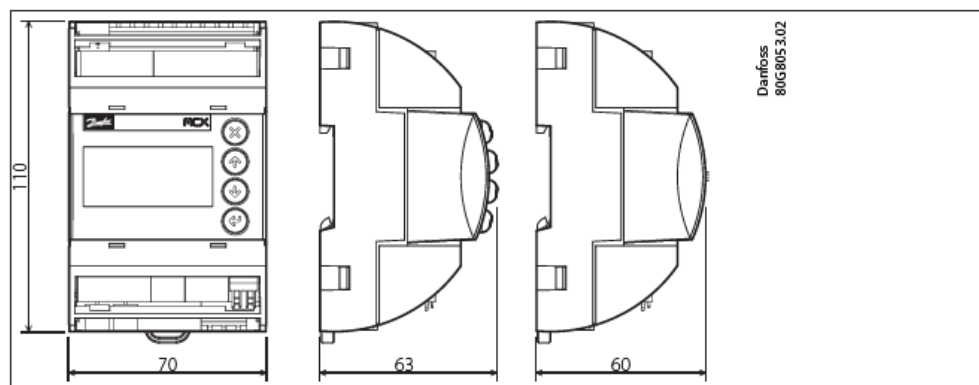


Прим.: когда АО используется как синхронизированный, вход синхронизации должен быть в фазе с АО

Крепления

Применение	Тип	Описание
Верхняя плата		
Аналоговые входы 3-4	7-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 3.5мм • кабель сечением 0.08-1.5 мм²
Дискретные входы 1-8	10-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 3.5мм • кабель сечением 0.08-1.5 мм²
Аналоговые вх/вых	7-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 3.5мм • кабель сечением 0.08-1.5 мм²
RS-485	3-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 3.5мм • кабель сечением 0.08-1.5 мм²
CAN-сеть	4-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 3.5мм • кабель сечением 0.08-1.5 мм²
CAN-MM1	4-жильный коннектор 2515 (2515-2041) обжимная клемма (2500-2001) инструмент для обжима 1190-1298	<ul style="list-style-type: none"> • кабель сечением 0.32-0.08 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
Питание	2-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Вход синхронизации	2-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретный выход 6	3-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм кабель сечением 0.2-2.5 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	98x64 точек
	Иконки	Настраивается из ПО
	Размеры	29.4x19.2 мм
Клавиатура	Кол-во кнопок	4
	Функция	Настраивается из ПО

Коды

Описание	Код
МСХ06D, 24В, ЖК, Индивидуальная упаковка	080G0111
МСХ06D, 24В, ЖК, RS485, ЧРВ, Индивидуальная упаковка	080G0112
МСХ06D, 24В, RS485, ЧРВ, Индивидуальная упаковка	080G0115
МСХ06D, 24В, ЖК, Промышленная упаковка	080G0166
МСХ06D, 24В, ЖК, RS485, ЧРВ, Промышленная упаковка	080G0167
МСХ06D, 24В, RS485, ЧРВ, Промышленная упаковка	080G0169

*Прим. Индивидуальная упаковка содержит стандартный набор клемм
Промышленная упаковка не содержит стандартный набор клемм*

Аксессуары

Описание	Код
Набор клемм для МСХ06D	080G0179