

Инструкция

Программируемый контроллер МСХ08М2



Программируемый контроллер
МСХ08М2 с жидкокристаллическим
дисплеем:

- Свободное программирование
- Локальная CAN-сеть
- Протокол ModBus
- Размер 8 ДИН-модулей

Опции МСХ08М2

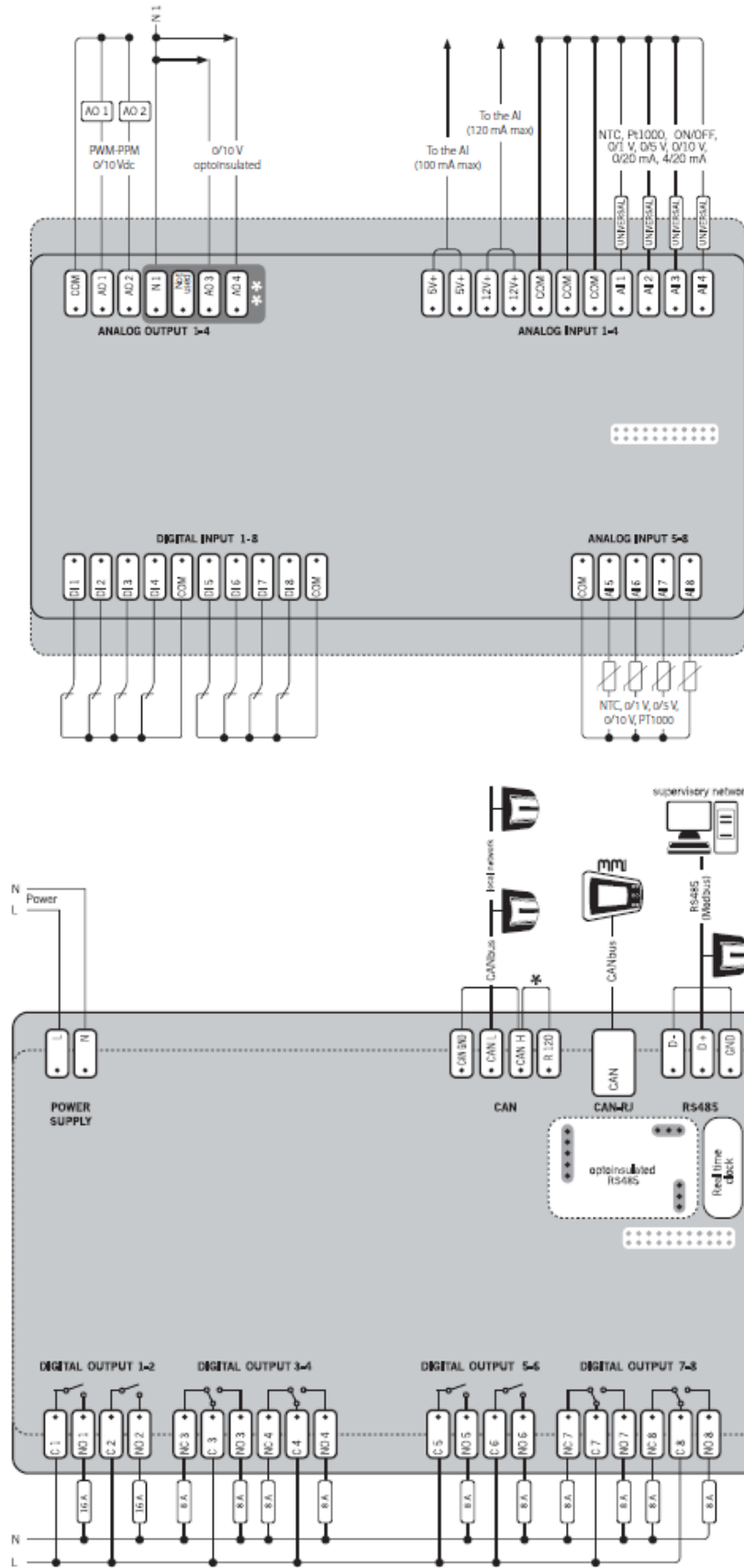
- 8 аналоговых и 8 цифровых входов
- 4 аналоговых и 8 цифровых выходов
- Изолированное питание 20/60VDC – 24VAC или 110-230 VAC
- Простая загрузка приложения через CANBus-сеть с помощью программатора
- Удаленный доступ для дополнительного дисплея с клавиатурой через CANBus
- ЧРВ для настройки недельного расписания
- Интерфейс Modbus RS485
- ЖК-дисплей (опционально без дисплея) для вывода необходимой информации
- Размер 8 ДИН-модулей



Основные свойства

Свойство	Описание
Питание	20/60В DC или 24В AC $\pm 15\%$ 50/60 Гц. Максимальное потребление энергии 10Вт, 17ВА. Изоляция между напряжением питания и низковольтной частью: функциональная
	85/265В AC 50-60 Гц. Максимальное потребление энергии 20ВА. 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 II
Класс программного обеспечения	Класс А
Сертификаты	Соответствие требованиям CE: Продукт разработан в соответствии со следующими стандартами: <ul style="list-style-type: none"> · Руководство по низкому напряжению: 73/23/ЕЕС · Электромагнитная совместимость EMC: 89/336/ЕЕС и со следующими нормами: <ul style="list-style-type: none"> – 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 0-10В Pt1000		4	AI5, AI6, AI7, AI8 Аналоговые входы, тип выбирается из ПО: - Температурные датчики NTC10K - Датчики давления с выходом 0-1/0-5/0-10В
	Универс.		4	AI1, AI2, 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		2	AO3, AO4 - 0-10В постоянного напряжения, изолированные - Внешнее напряжение питания 24В AC/DC • 10мА максимальная нагрузка
	ШИМ ФИМ 0-10В		2	AO1, AO2 Аналоговый выход, тип выбирается из ПО: - 0-10В постоянного напряжения, 10 мА на каждый. - фазоимпульсная или широтно-импульсная модуляция (ФИМ или ШИМ): • Напряжение без нагрузки 6,8В • Минимальная нагрузка 1кОм
Дискретный выход	Реле		8	Изоляция между реле. Усиленная изоляция между реле и низковольтной частью. Максимальная суммарная нагрузка по току: 32А C1-NO1, C2-NO2 Нормально открытые контакты 16А, для высокого пускового тока (80А – 20 мс) • 10А 250В AC для резистивной нагрузки – 100.000 циклов • 3.5 А 250В AC для индуктивной нагрузки – 100.000 циклов с косинусом = 0.5 C5-NO5, C6-NO6 Нормально открытые контакты, 8А. • 6А 250В AC для резистивной нагрузки – 100.000 циклов • 4А 250В AC для индуктивной нагрузки – 100.000 циклов с косинусом = 0.6 NC3-C3-NO3, NC4-C4-NO4, NC7-C7-NO7, NC8-C8-NO8 Перекидные контакты, 8А. • 6А 250В AC для резистивной нагрузки – 100.000 циклов • 4А 250В AC для индуктивной нагрузки – 100.000 циклов с косинусом = 0.6

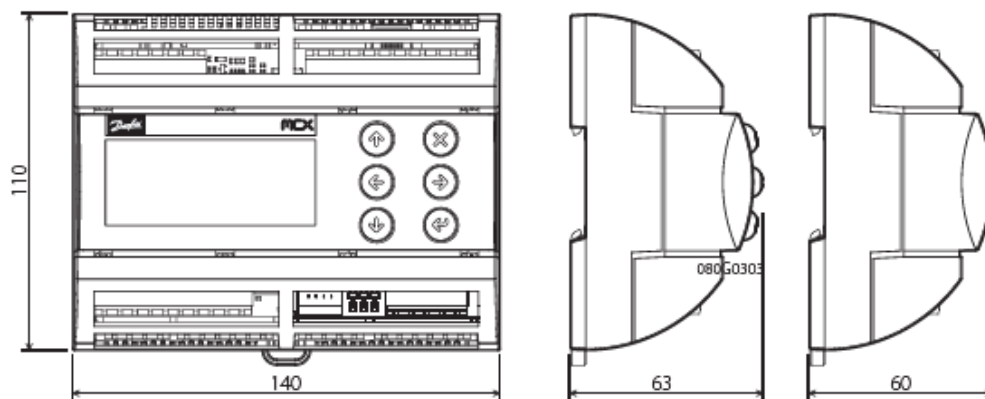


Прим.: изолированные аналоговые выходы замыкаются на N1

Крепления

Применение	Тип	Описание
Верхняя плата		
Аналоговые выходы 1-4	7-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Аналоговые входы 1-4	11-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретные входы 1-8	10-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Аналоговые входы 5-8	5-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Нижняя плата		
Питание	2-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
CAN-сеть	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	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм кабель сечением 0.2-2.5 мм²
RS485	3-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретные выходы 1-2	4-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретные выходы 3-4	6-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретные выходы 5-6	4-контактная винтовая клемма	<ul style="list-style-type: none"> • высота 5мм • кабель сечением 0.2-2.5 мм²
Дискретные выходы 7-8	6-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	128x64 точек
	Иконки	Настраивается из ПО
Клавиатура	Размеры	58x29 мм
	Кол-во кнопок	6
	Функция	Настраивается из ПО

Коды

Описание	Код
МСХ08М2, 24В, RS485, ЧРВ, Индивидуальная упаковка	080G0293
МСХ08М2, 230В, ЖК, RS485, ЧРВ, Индивидуальная упаковка	080G0307
МСХ08М2, 24В, ЖК, RS485, ЧРВ, Индивидуальная упаковка	080G0310
МСХ08М2, 24В, RS485, ЧРВ, Промышленная упаковка	080G0303
МСХ08М2, 230В, RS485, ЧРВ, 2ТТР, Промышленная упаковка	080G0314
МСХ08М2, 24В, ЖК, RS485, ЧРВ, Промышленная упаковка	080G0315
МСХ08М2, 230В, RS485, ЧРВ, Промышленная упаковка	080G0316

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

Аксессуары

Описание	Код
Набор клемм для МСХ08М2	080G0180