

Каталог | Программируемые контроллеры МСХ

Доступные возможности программирования
решений для любых систем ОВиК

3

уровня программирования для создания оптимального решения на базе контроллеров МСХ



Содержание

Программируемый контроллер	8
MCX06C	8
MCX06D	10
MCX061V	12
MCX08M2	14
MCX152V	16
MCX15B2/MCX20B2	18
Модуль пользовательского интерфейса	20
MMIGRS2	20
MMIGRS2CC	22
MMILDS	24
Программируемый модуль	26
MMIMYK	26
ACCGTW	28
Дополнительное оборудование – Регулятор скорости	30
ACSCS	30
Дополнительное оборудование – Трансформаторы	32
ACCTRD	32
Дополнительное оборудование – Датчик	34
ACCPBT	34
Дополнительное оборудование – Кабель	35
ACCCBI	35
Дополнительное оборудование – Комплекты разъемов	36
ACCCNX	36

Программируемая система управления MCX

Универсальные и простые в использовании программируемые контроллеры MCX можно настраивать в соответствии с вашими потребностями в части отопления, вентиляции, кондиционирования и охлаждения (ОВиК). Возможно изменение набора модулей для точного управления любыми системами ОВиК. Подключение к стандартным протоколам связи будет простым благодаря множеству дополнительных модулей серии ACC. Все это обеспечивает высокую гибкость при выборе решений:

- **MCX**
 - Контроллер MCX может использоваться в качестве автономного контроллера или для создания более сложной системы с модулями расширения.
- **ACC**
 - Дополнительные модули ACC устанавливают связь с блоком диспетчеризации и подключение функции регистрации данных.
- **Сеть CAN**
 - Стандартный встроенный интерфейс CANbus служит в качестве полевой шины для обмена информацией между контроллерами и дополнительным оборудованием.
- **Передача данных по сети**
 - Доступна благодаря встроенной передаче данных по сети Modbus RS485.
- **Протоколы связи**
 - Возможна интеграция с протоколами связи BACnet, LONWorks, Web и другими.
- **Язык**
 - Адаптация программного обеспечения для любого продукта под определенные требования с помощью стандартного языка C++ или средства графического программирования Danfoss MCXDesign.



Введение

Функции программирования для всех

Компания Danfoss нацелена на расширение принципа программируемости для своей продукции, преодоление существующих ограничений исключительно высокоуровневыми применениями и распространение концепции на все возможные устройства. Таким образом, программируемость становится инструментом, позволяющим настраивать контроллер под пользователя, а не наоборот.

Благодаря разработке собственного прикладного программного обеспечения Danfoss позволяет работать на нескольких уровнях:

1. Первый уровень для установки и настройки стандартных приложений МСХ. Это уже разработанное прикладное ПО, которое можно «подогнать» для создания совершенно новой индивидуальной программы.
2. Продвинутый уровень программирования с помощью высокоструктурированного языка (по сравнению со стандартным C++) для тех, кто обладает достаточной квалификацией и предпочитает использовать максимально доступную детализацию и преимущества стандартного языка программирования.

Система разработки МСХ

Прикладное ПО написано на языке, который является производным от C++. Для программирования наших инструментов мы скрыли некоторые небезопасные функции этого языка, одновременно упростив его и снизив вероятность ошибок.

Для написания программы можно использовать любой текстовый редактор. Компания Danfoss рекомендует специальные редакторы для разработки ПО. Они позволяют выделять синтаксическую структуру, имеют интерактивную поддержку и интеграцию с компилятором и МСХ.

Элементы системы разработки содержатся в программном пакете, предоставляемом компанией Danfoss, и представляют собой:

- **базовая библиотека функций MCXLib.lib и DisplayLib.lib**
Эти функции, доступные разработчику из его ПО, позволяют быстро и легко использовать аппаратные ресурсы Danfoss, в частности, цифровые и аналоговые входы и выходы, последовательный коммуникационный порт, порт сети CANbus, звуковую сигнализацию, дисплей, клавиатуру и пр.
- **компилятор командной строки nvтсс.exe**
Разработанный и оптимизированный для средств регулирования и контроля МСХ, компилятор является ядром системы, поскольку осуществляет «перевод» ПО из текстового формата в машинный (объектная программа), который готов к загрузке.
- **программа для загрузки приложения в nupload.exe устройства**
Последовательный преобразователь позволяет любому ПК подключаться к контроллеру МСХ для осуществления быстрой и безопасной загрузки приложения и обновления BIOS.



3. Графический инструмент программирования для тех, кто хочет воспользоваться преимуществами более быстрого и интуитивно понятного инструмента программирования

• программный симулятор

Для имитации работы приложения без аппаратных средств симулятор осуществляет быструю отладку, выявление и устранение ошибок, включая внешние средства отладки. Для более точной имитации отслеживаются все изменения на входах и выходах для обеспечения автоматической повторяемости. Симулятор может быть запущен простой командой с ПК без подсоединения и подачи питания на какое-либо устройство.

• отладчик

Важнейший инструмент разработки программного обеспечения, позволяющий анализировать, выявлять и устранять любые ошибки, имеющиеся в приложении, пошагово исполнять программу и идентифицировать проблемный фрагмент кода.

К стандартным функциям отладчика Danfoss относится запуск программы до текущей строки, пошаговое исполнение, ввод точки прерывания в заданной строке, отображение значения переменных, выбранных во время исполнения, отслеживание вызовов функций и т. д.

• среда графического программирования

MCXDesign позволяет создавать приложения для систем отопления, вентиляции, кондиционирования и охлаждения, перетаскивая и соединяя базовые или более структурированные логические блоки.

Вместе со средой разработки Danfoss также предоставляет:

- демоверсию для использования в качестве основы при создании собственного приложения;
- документацию, относящуюся к системе разработки, установке и интеграции редактора ПО.

Технические характеристики

Линейка контроллеров MCX	MCX06C	MCX06D	MCX061V	MCX08M2	MCX152V	MCX15B2	MCX20B2
АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ							
NTC	4	4	5	8	14	10	16
0/1 В, 0/5 В	4	4	7	8	14	10	16
0/10 В	2	2	7	8	14	10	16
РТ1000	2	2	4	8	8	10	16
0/20 мА, 4/20 мА	2	2	6	4	8	6	10
ВКЛ./ВЫКЛ.	2	2	7	4		6	10
Макс. количество	4	4	7	8	14	10	16

Цифровые входы							
Оптоизолированный 24 В					2	4	4
Оптоизолированный 230 В перем. тока					2	4	4
Контакт без напряжения	6	8	8	8	16		
Контакт без напряжения/24 В						18	18
Макс. количество	6	8	8	8	18	22	22

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ							
0/10 В пост. тока	1	2	3	2	6		
Оптоизолированный 0/10 В пост. тока				2		6	6
ШИМ, ФИМ	2	3	1	2	2	2	2
Макс. количество	2	3	3	4	6	6	6

ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ							
Реле SPST 5 А	6	5	6		12	13	18
Реле SPST 8 А				2			
Реле SPDT 8 А		1		4			
Реле SPST 16 А				2	3		
Реле SPDT 16 А						2	2
Твердотельное реле 24 В перем. тока – 230 В перем. тока				2			4
Макс. количество	6	6	6	8	15	15	20

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ							
24 В перем. тока – 20/60 В пост. тока	•	•	°	°	°	•	•
110/230 В перем. тока – 50/60 Гц			°	°	°	(ультраширокий диапазон)	(ультраширокий диапазон)
Изолированное электропитание	•	•	•	•	•	•	•

ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ							
110/230 В перем. тока – 50/60 Гц			1		2		

ПРОЧЕЕ							
Разъем для выносного дисплея и ключа программирования	•	•	•	•	•	•	•
Зуммер		•		•			
CAN-шина	•	•	•	•	•	•	•
Часы реального времени	•	°	•	•	•	•	•
Modbus RS485 оптоизолированный	1 (не изолированный)	1	1	2	2	1	2
Ethernet/веб-сервер			°		°	•	•
Слот для карт памяти			•		•		
USB						•	•
Размеры	33 x 75 мм	4 DIN	8 DIN	8 DIN	16 DIN	16 DIN	16 DIN
Монтаж	Панель	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка

Сеть MCX

Система MCX создана на основе следующих принципов:

- **программируемость** – чтобы предоставить нашим клиентам возможность находить наиболее подходящее специализированное решение с помощью программируемых средств регулирования и контроля MCX.
- **модульная конструкция** – чтобы оптимизировать имеющуюся производительность благодаря системе MCX и расширенным средствам регулирования и контроля.
- **возможность подсоединения** – чтобы сделать нашу продукцию совместимой с наиболее распространенными протоколами связи благодаря использованию средств регулирования и контроля АСС.
- **интерфейс пользователя** – чтобы сделать нашу продукцию «простой в эксплуатации» для облегчения работ по программированию, выполняемых конечным пользователем, для функционирования всей системы с помощью средств регулирования и контроля MMI.

Система MCX является открытой и гибкой. Модульная архитектура системы была построена с использованием расширенных средств регулирования и контроля, средств регулирования и контроля АСС и стандартного протокола связи (CANbus для локальной сети, Modbus для сети диспетчера).

Открытая структура обеспечивает возможность соединения с другими стандартными протоколами, используемыми в ОВиК и промышленной автоматике

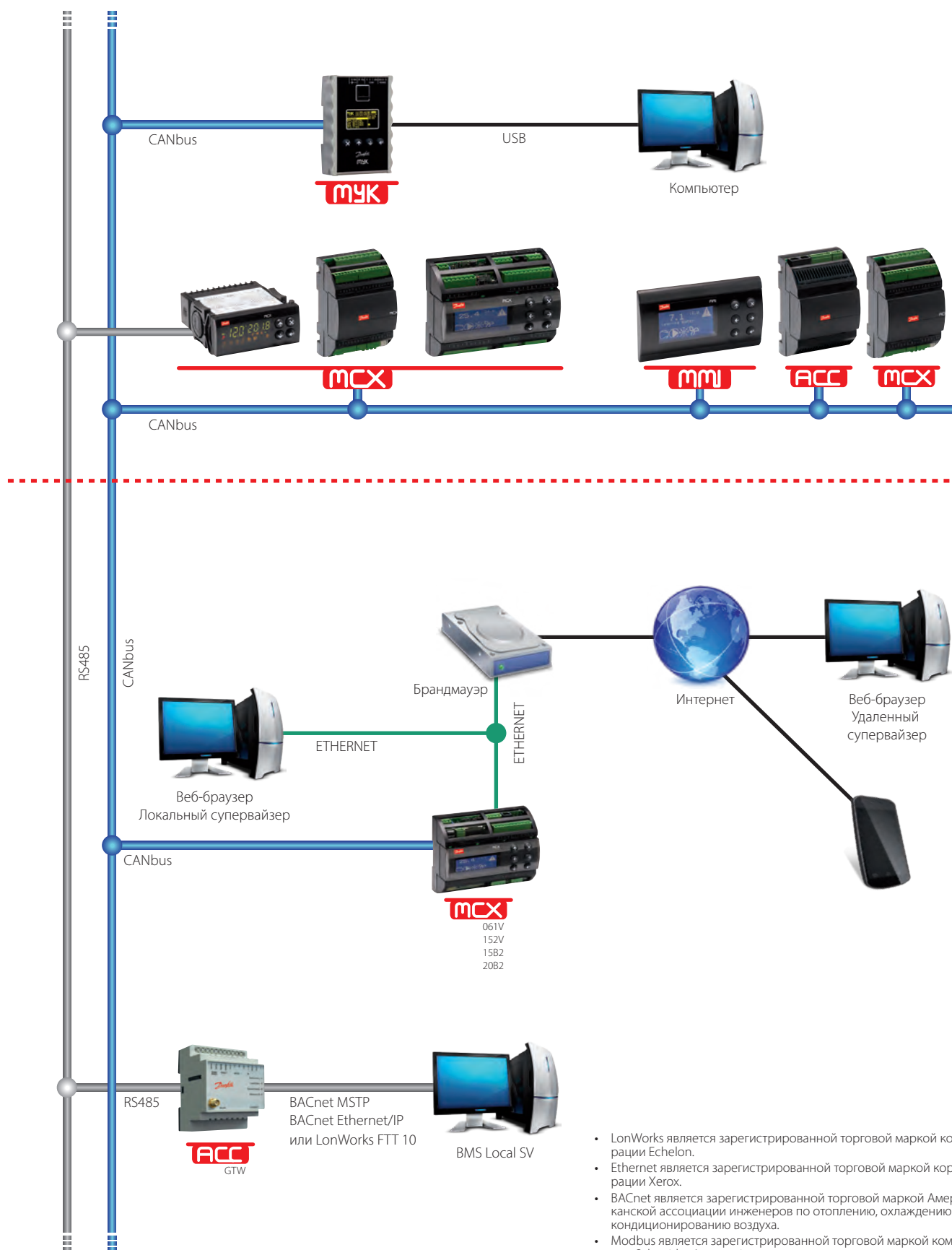
Расширение сети возможно благодаря системе «*подключай и работай*», которая предоставляет исключительно легкий доступ к совместно используемым ресурсам

Благодаря инновационной серии ПО у заказчика имеется полный и быстрый доступ ко всем элементам системы.

Встроенное управление составными элементами и реализация системы с распределенным управлением еще никогда не были такими простыми в использовании...



Сеть MCX



- LonWorks является зарегистрированной торговой маркой корпорации Echelon.
- Ethernet является зарегистрированной торговой маркой корпорации Xerox.
- BACnet является зарегистрированной торговой маркой Американской ассоциации инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха.
- Modbus является зарегистрированной торговой маркой компании Schneider Automation.

Программируемый контроллер

MCX06C

Описание

MCX06C представляет собой электронный контроллер, имеющий все типовые функции контроллеров MCX, стандартного размера 32 x 74 мм:

- программируемость,
- возможность подсоединения к локальной сети CANbus,
- Последовательный интерфейс связи Modbus RS485.



Характеристики

- 4 аналоговых и 6 цифровых входов.
- 2 аналоговых и 6 цифровых выходов.
- Изолированное электропитание 20/60 В пост. тока – 24 В перем. тока.
- Простая загрузка прикладного ПО для кнопки программирования через подключение по CANbus.
- Удаленный доступ к данным по CANbus для подключения дополнительного дисплея (имеется ЖК-дисплей) и клавиатуры.
- Часы реального времени для управления еженедельными расписаниями и информацией о регистрации данных.
- Последовательный интерфейс Modbus RS485.
- Светодиодный дисплей с 2 группами цифр для отображения требуемой информации на одном экране.
- Размеры 33 x 75 мм.
- Монтаж на панель.

Сертификаты соответствия

Соответствие CE

- Данный продукт разработан в соответствии со следующими стандартами ЕС:
- Директива по низковольтному оборудованию (LVD) 2014/35/ЕС:
 - EN60730-1:2011 (Автоматические электрические устройства управления бытового и аналогичного назначения) Общие требования.
 - EN60730-2-9: 2010 (Особые требования к термочувствительным элементам управления).
 - Директива об электромагнитной совместимости ЭМС 2014/30/ЕС
 - EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 (Стандарт электромагнитной эмиссии для жилых помещений, офисов и предприятий легкой промышленности).
 - EN61000-6-2: 2005 (Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах).
 - Директива RoHS 2011/65 / ЕС и 2015/863 / ЕС:
 - EN50581: 2012.

Одобрение UL

- UL-файл E31024.

Артикулы продукта

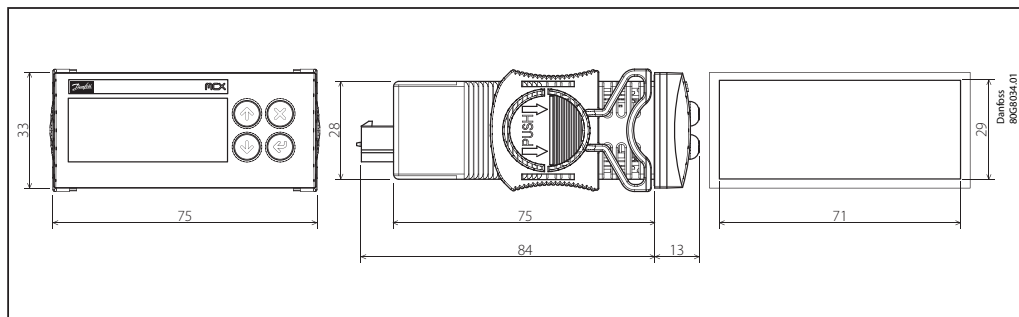
Описание	Кодовый номер
MCX06C, 24 V, LED, RS485, RTC, S	080G0066
MCX06C, 24 V, LED, RS485, RTC, I	080G0107

Примечание: изделия в индивидуальной упаковке (S) не включают в себя стандартные клеммные разъемы, изделия в промышленной упаковке (I) не включают в себя стандартные клеммные разъемы

Программируемый контроллер

МСХ06С

Размеры



Технические характеристики

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ	МСХ06С
NTC, 0/1 В, 0/5 В, выбирается с помощью ПО	2
Универсальный NTC, RT1000, 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, ВКЛ/ВЫКЛ, 0/20 мА, 4/20 мА, выбирается с помощью ПО	2
Общее кол-во	4
ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ	
Контакт без напряжения	6
Общее кол-во	6
АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ	
0/10 В пост. тока, ШИМ, ФИМ, выбирается с помощью ПО	1
ШИМ, ФИМ, выбирается с помощью ПО	1
Общее кол-во	2
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ	
Реле SPST 5 А (нормально разомкнутые контакты)	6
Общее кол-во	6
ПРОЧЕЕ	
Изолированное электропитание 20/60 В пост. тока – 24 В перем. тока	•
Разъем для ключа программирования	•
Разъем для выносного дисплея и клавиатуры	•
Зуммер	
CAN-шина	•
Часы реального времени	◦
Последовательный интерфейс Modbus RS485	•
Габаритные размеры, мм	33 × 75
Монтаж	Панель

Программируемый контроллер

MCX06D

Описание

MCX06D доступен с графическим ЖК-дисплеем или без него. Он представляет собой электронный контроллер, имеющий размеры 4 DIN-модуля:

- программируемость,
- возможность подсоединения к локальной сети CANbus,
- Modbus RS485,
- оптоизолированный последовательный интерфейс,



Характеристики

- 4 аналоговых и 6 цифровых входов.
- 3 аналоговых и 6 цифровых выходов.
- Электропитание 20/60 В пост. тока – 24 В перем. тока.
- Удаленный доступ к данным по CANbus для подключения дополнительного дисплея (имеется ЖК-дисплей) и клавиатуры.
- Часы реального времени для управления еженедельными расписаниями.
- Оптоизолированный последовательный интерфейс Modbus RS485.
- Доступен с графическим ЖК-дисплеем для вывода требуемой информации или без него.
- Размер 4 DIN-модуля.

Сертификаты соответствия

Соответствие CE

- Данный продукт разработан в соответствии со следующими стандартами ЕС:
- Директива по низковольтному оборудованию (LVD) 2014/35/ЕС:
 - EN60730-1:2011 (Автоматические электрические устройства управления бытового и аналогичного назначения) Общие требования.
 - EN60730-2-9: 2010 (Особые требования к термочувствительным элементам управления).
 - Директива об электромагнитной совместимости ЭМС 2014/30/ЕС
 - EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 (Стандарт электромагнитной эмиссии для жилых помещений, офисов и предприятий легкой промышленности).
 - EN61000-6-2: 2005 (Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах).
 - Директива RoHS 2011/65 / ЕС и 2015/863 / ЕС:
 - EN50581: 2012.

Одобрение UL

- UL-файл E31024.

Артикулы продукта

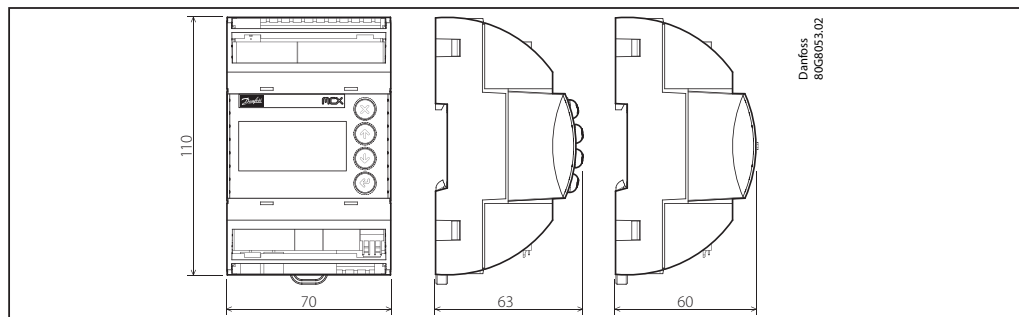
Описание	Кодовый номер
MCX06D, 24 В, LCD, S	080G0111
MCX06D, 24 В, LCD, RS485, RTC, S	080G0112
MCX06D, 24 В, RS485, RTC, S	080G0115
MCX06D, 24 В, LCD, I	080G0166
MCX06D, 24 В, LCD, RS485, RTC, I	080G0167
MCX06D, 24 В, RS485, RTC, I	080G0169

Примечание: изделия в индивидуальной упаковке (S) включают в себя стандартные клеммные разъемы, изделия в промышленной упаковке (I) не включают в себя стандартные клеммные разъемы

Программируемый контроллер

MSX06D

Размеры



Технические характеристики

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ	MSX06D
NTC, 0/1 В, 0/5 В, выбирается с помощью ПО	2
Универсальный NTC, RT1000, 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, ВКЛ/ВЫКЛ, 0/20 мА, 4/20 мА, выбирается с помощью ПО	2
Общее кол-во	4
ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ	
Контакт без напряжения	8
Общее кол-во	8
АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ	
0/10 В пост. тока, ШИМ, ФИМ, выбирается с помощью ПО	2
ШИМ, ФИМ, выбирается с помощью ПО	1
Общее кол-во	3
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ	
Реле SPST 5 А (нормально разомкнутые контакты)	5
Реле SPDT 8 А (перекидные контакты)	1
Общее кол-во	6
ПРОЧЕЕ	
Изолированное электропитание 20/60 В пост. тока – 24 В перем. тока	•
Разъем для ключа программирования	•
Разъем для выносного дисплея и клавиатуры	•
Зуммер	•
CAN-шина	•
Часы реального времени	•
Последовательный интерфейс Modbus RS485	•
Размеры (DIN-модулей)	4
Монтаж	DIN-рейка

Программируемый контроллер

MCX061V

Описание

MCX061V является стандартным электронным контроллером MCX с одним встроенным приводом электронного шагового расширительного клапана. Он доступен в версии с графическим ЖК-дисплеем и электропитанием 110/230 В перем. тока или 24 В перем. тока.

Он поддерживает все типовые функции контроллеров MCX, имея компактный размер 8 DIN-модулей: свободное программирование, подключение по локальной сети CANbus, последовательный интерфейс связи Modbus RS485. Он оснащен слотом для карт памяти SD/MMC и подключения Ethernet. Карта памяти обеспечивает возможность загрузки ПО и регистрации данных; порт Ethernet позволяет загружать ПО, осуществлять мониторинг при помощи веб-страниц, регистрацию данных и выдачу аварийных сигналов.



Характеристики

- 7 аналоговых и 8 цифровых входов.
- 3 аналоговых и 6 цифровых выходов.
- Электропитание 24 В перем. тока и 110/230 В перем. тока.
- Приводит в действие двухполюсные и однополюсные электронные расширительные клапаны.
- Слот карт памяти SD/MMC для загрузки ПО и регистрации данных.
- Удаленный доступ к данным по соединению CANbus для подключения дополнительного дисплея и клавиатуры.
- Часы реального времени для управления еженедельными расписаниями и информацией о регистрации данных.
- Опция Ethernet/веб-сервер.
- Оптоизолированный последовательный интерфейс Modbus RS485.
- Доступен с графическим ЖК-дисплеем для вывода требуемой информации.
- Размеры 8 DIN-модулей.

Сертификаты соответствия

Соответствие CE

- Данный продукт разработан в соответствии со следующими стандартами ЕС:
- Директива по низковольтному оборудованию (LVD) 2014/35/ЕС:
 - EN60730-1:2011 (Автоматические электрические устройства управления бытового и аналогичного назначения) Общие требования.
 - EN60730-2-9: 2010 (Особые требования к термочувствительным элементам управления).
 - Директива об электромагнитной совместимости ЭМС 2014/30/ЕС
 - EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 (Стандарт электромагнитной эмиссии для жилых помещений, офисов и предприятий легкой промышленности).
 - EN61000-6-2: 2005 (Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах).
 - Директива RoHS 2011/65 / ЕС и 2015/863 / ЕС:
 - EN50581: 2012.

Одобрение UL

- UL-файл E31024.

Артикулы продукта

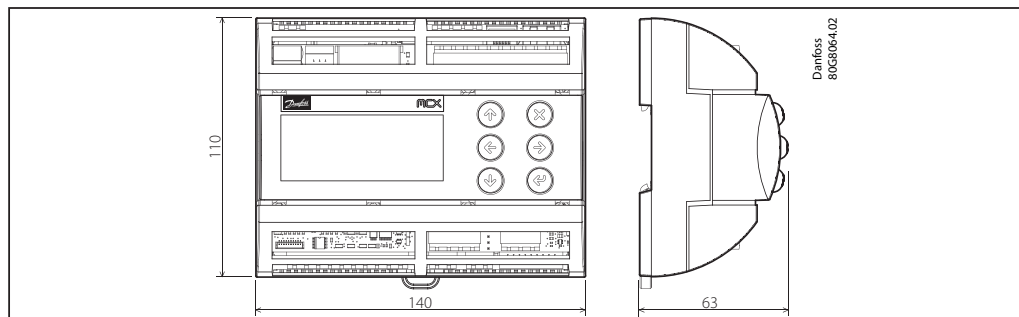
Описание	Кодовый номер
MCX061V, 230 В, LCD, RS485, RTC, S	080G0250
MCX061V, 24 В, LCD, RS485, RTC, S	080G0251
MCX061V, 24 В, LCD, RS485, RTC, ETH, S	080G0255

Примечание: изделия в индивидуальной упаковке (S) включают в себя стандартные клеммные разъемы.

Программируемый контроллер

MSX061V

Размеры



Технические характеристики

	MSX061V
АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ	
NTC, PT1000, 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, ВКЛ/ВЫКЛ, 0/20 мА, 4/20 мА, выбирается с помощью ПО	3
NTC, 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, ВКЛ/ВЫКЛ, 0/20 мА, 4/20 мА, выбирается с помощью ПО	2
Перегрев S1: 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, ВКЛ/ВЫКЛ, 0/20 мА, 4/20 мА, выбирается с помощью ПО	1
Перегрев S2: PT1000, 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, ВКЛ/ВЫКЛ, выбирается с помощью ПО	1
Общее кол-во	7
Цифровые входы	
Контакт без напряжения	8
Общее кол-во	8
АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ	
0/10 В пост. тока	2
0/10 В, ШИМ, ФИМ, выбирается с помощью ПО	1
Общее кол-во	3
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ	
Реле SPST 5 А (нормально разомкнутые контакты)	6
Общее кол-во	6
ПРОЧЕЕ	
Электропитание 24 В перем. тока	•
Электропитание 110–230 В перем. тока	•
Разъем для ключа программирования	•
Разъем для выносного дисплея и клавиатуры	•
CAN-шина	•
Часы реального времени	•
Последовательный интерфейс Modbus RS485	•
Ethernet/веб-сервер	°
Расширительный слот для карт памяти SD (Secure Digital) или MMC (Multi Media Card) емкостью до 32 Гб	•
Подключение униполярного и биполярного привода	•
Регистрация данных	•
Размеры (DIN-модулей)	8
Монтаж	DIN-рейка

Программируемый контроллер

MCX08M2

Описание

MCX08M2 представляет собой электронный контроллер, имеющий все типовые функции контроллеров MCX, компактного размера 8 DIN-модулей:

- программируемость,
- возможность подсоединения к локальной сети CANbus,
- оптоизолированный последовательный интерфейс Modbus RS485.

Он доступен в версии с графическим ЖК-дисплеем и электропитанием 110/230 В перем. тока или 24 В перем. тока.



Характеристики

- 8 аналоговых и 8 цифровых входов.
- 4 аналоговых и 8 цифровых выходов.
- Электропитание 24 В перем. тока – 20/60 В пост. тока и 110–230 В перем. тока.
- Удаленный доступ к данным по CANbus для подключения дополнительного дисплея (имеется ЖК-дисплей) и клавиатуры.
- Часы реального времени для управления еженедельными расписаниями и информацией о регистрации данных.
- Оптоизолированный последовательный интерфейс Modbus RS485.
- Размеры 8 DIN-модулей.
- Доступен с графическим ЖК-дисплеем для вывода требуемой информации или без него.

Сертификаты соответствия

Соответствие CE

- Данный продукт разработан в соответствии со следующими стандартами ЕС:
- Директива по низковольтному оборудованию (LVD) 2014/35/ЕС:
 - EN60730-1:2011 (Автоматические электрические устройства управления бытового и аналогичного назначения) Общие требования.
 - EN60730-2-9: 2010 (Особые требования к термочувствительным элементам управления).
 - Директива об электромагнитной совместимости ЭМС 2014/30/ЕС
 - EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 (Стандарт электромагнитной эмиссии для жилых помещений, офисов и предприятий легкой промышленности).
 - EN61000-6-2: 2005 (Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах).
 - Директива RoHS 2011/65 / ЕС и 2015/863 / ЕС:
 - EN50581: 2012.

Одобрение UL

- UL-файл E31024.

Артикулы продукта

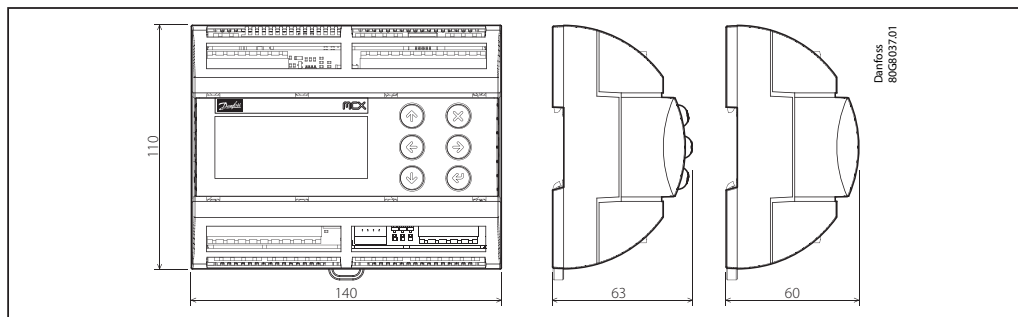
Описание	Кодовый номер
MCX08M2, 24 В, RS485, RTC	080G0293
MCX08M2, 230 В, LCD, RS485, RTC	080G0307
MCX08M2, 24 В, LCD, RS485, RTC	080G0310
MCX08M2, 24 В, RS485, RTC, промышленная упаковка (24 шт.)	080G0303
MCX08M2, 230 В, RS485, RTC, 2SSR, промышленная упаковка (24 шт.)	080G0314
MCX08M2, 24 В, LCD, RS485, RTC, промышленная упаковка (24 шт.)	080G0315
MCX08M2, 230 В, RS485, RTC, промышленная упаковка (24 шт.)	080G0316

Примечание: изделия в промышленной упаковке (I) не включают в себя стандартные клеммные разъемы.

Программируемый контроллер

MSX08M2

Размеры



Технические характеристики

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ	MSX08M2
NTC, 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, RT1000, выбирается с помощью ПО	4
Универсальный NTC, RT1000, 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, ВКЛ/ВЫКЛ, 0/20 мА, 4/20 мА, выбирается с помощью ПО	4
Общее кол-во	8
ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ	
Контакт без напряжения	8
Общее кол-во	8
АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ	
оптоизолированный 0/10 В пост. тока	2
0/10 В пост. тока, ШИМ, ФИМ, выбирается с помощью ПО	2
Общее кол-во	4
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ	
Реле SPST 16 А (нормально разомкнутые контакты)	2
Реле SPST 8 А (нормально разомкнутые контакты)	2
Реле SPDT 8 А (перекидные контакты)	4
Общее кол-во	8
ПРОЧЕЕ	
Электропитание 24 В перем. тока – 20/60 В пост. тока	•
Электропитание 110–230 В перем. тока	•
Разъем для ключа программирования	•
Разъем для выносного дисплея и клавиатуры	•
Зуммер	•
CAN-шина	•
Часы реального времени	•
Последовательный интерфейс Modbus RS485	•
Размеры (DIN-модулей)	8
Монтаж	DIN-рейка

Программируемый контроллер

MCX152V

Описание

MCX152V представляет собой электронный контроллер, являющийся лучшим в серии MCX благодаря большому количеству входов и выходов и двум встроенным приводам электронных шаговых расширительных клапанов. Он доступен в версии с графическим ЖК-дисплеем или без него и электропитанием 110 В/230 В переменного тока или 24 В переменного тока. Он поддерживает все типовые функции контроллеров MCX: программируемость, подключение по локальной сети CANbus и имеет до двух последовательных интерфейсов связи Modbus RS485. Кроме того, он оснащен слотом для карт памяти SD/MMC и разъемом Ethernet.

Карта памяти предназначена для загрузки ПО и BIOS; порт Ethernet позволяет осуществлять мониторинг при помощи веб-страниц, загрузку ПО и BIOS, регистрацию данных и выдачу аварийных сигналов.



Характеристики

- 14 аналоговых и 18 цифровых входов.
- 6 аналоговых и 15 цифровых выходов.
- Электропитание 24 В переменного тока и 110–230 В переменного тока.
- До двух двухполюсных и однополюсных электроприводных расширительных клапанов.
- Слот для карт памяти SD/MMC для загрузки ПО и регистрации данных.
- Удаленный доступ к данным по соединению CANbus для подключения дополнительного дисплея и клавиатуры.
- Часы реального времени для управления еженедельными расписаниями и информацией о регистрации данных.
- Опция Ethernet/веб-сервер.
- Два оптоизолированных последовательных интерфейса Modbus RS485.
- Доступен с графическим ЖК-дисплеем для вывода требуемой информации или без него.
- Размеры модулей 16 DIN.

Сертификаты соответствия

Соответствие CE

- Данный продукт разработан в соответствии со следующими стандартами ЕС:
- Директива по низковольтному оборудованию (LVD) 2014/35/ЕС:
 - EN60730-1:2011 (Автоматические электрические устройства управления бытового и аналогичного назначения) Общие требования.
 - EN60730-2-9: 2010 (Особые требования к термочувствительным элементам управления).
 - Директива об электромагнитной совместимости ЭМС 2014/30/ЕС
 - EN 61000-6-3: 2007 +A1: 2011 (Стандарт электромагнитной эмиссии для жилых помещений, офисов и предприятий легкой промышленности).
 - EN61000-6-2: 2005 (Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах).
 - Директива RoHS 2011/65 / ЕС и 2015/863 / ЕС:
 - EN50581: 2012.
- Одобрение UL**
- UL-файл E31024.

Артикулы продукта

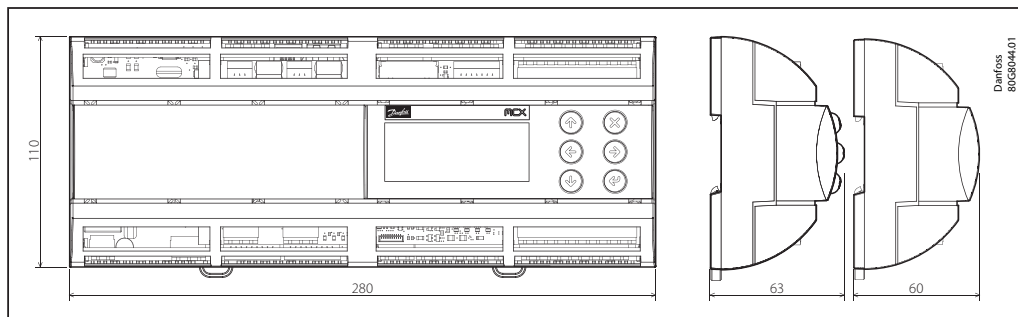
Описание	Кодовый номер
MCX152V, 24 В, LCD, 2XRS485, ETH, S	080G0284
MCX152V, 230 В, LCD, 2XRS485, ETH, S	080G0285
MCX152V, 24 В, 2XRS485, S	080G0313

Примечание: изделия в индивидуальной упаковке (S) включают в себя стандартные клеммные разъемы.

Программируемый контроллер

MCX152V

Размеры



Технические характеристики

	MCX152V
АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ	
NTC, PT1000, 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, 0/20 мА, 4/20 мА, выбирается с помощью ПО	8
NTC, 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, 0/20 мА, 4/20 мА, выбирается с помощью ПО	6
Перегрев S1: 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, ВКЛ/ВЫКЛ, 0/20 мА, 4/20 мА, выбирается с помощью ПО	2
Перегрев S2: PT1000, 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, выбирается с помощью ПО	2
Общее кол-во	14
Цифровые входы	
Контакт без напряжения	16
оптоизолированный 24 В	2
оптоизолированный 230 В перем. тока	2
Общее кол-во	18
АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ	
0/10 В пост. тока	6
0/10 В, ШИМ, ФИМ, выбирается с помощью ПО	2
Общее кол-во	6
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ	
Реле SPST 5 А (нормально разомкнутые контакты)	12
Реле SPDT 16 А (перекидные контакты)	3
Общее кол-во	15
ПРОЧЕЕ	
Электропитание 24 В перем. тока	•
Электропитание 110–230 В перем. тока	•
Разъем для ключа программирования	•
Разъем для выносного дисплея и клавиатуры	•
CAN-шина	•
Часы реального времени	•
Последовательный интерфейс Modbus RS485	•
Ethernet/веб-сервер	•
Расширительный слот для карт памяти SD (Secure Digital) или MMC (Multi Media Card) емкостью до 32 Гб	•
Подключение униполярного и биполярного привода	•
Размеры (DIN-модулей)	16
Монтаж	DIN-рейка

Программируемый контроллер

MCX15B2/MCX20B2

Описание

MCX15B2/MCX20B2 — это электронный контроллер, который стоит на вершине линейки MCX благодаря большому количеству входов и выходов, расширенным возможностям ЦП и возможностям подключения.

Он обладает всеми типичными функциональными возможностями контроллеров MCX:

- программируемость,
- возможность подсоединения к локальной сети CANbus,
- до двух последовательных интерфейсов Modbus RS485 с гальванической развязкой.

Кроме того, он оснащен источником питания сверхширокого диапазона (24/110/230 В переменного тока) и возможностью подключения USB и Ethernet для управления встроенным веб-сервером и IP-протоколами.

Доступны несколько моделей: с графическим ЖК-дисплеем или без него и с 15 или 20 цифровыми выходами.



Характеристики

MCX20B2

- 16 аналоговых и 22 цифровых входа.
- 6 аналоговых и 20 цифровых выходов.

MCX15B2

- 10 аналоговых и 22 цифровых входа.
- 6 аналоговых и 15 цифровых выходов.
- Блок питания со сверхшироким диапазоном от 24 до 230 В переменного тока.
- Разъем USB для загрузки программного обеспечения и регистрации данных.
- Разъем Ethernet с функцией веб-сервера и несколькими IP-протоколами.

- Удаленный доступ к данным по CANbus для подключения дополнительного дисплея и клавиатуры.
- Часы реального времени для управления недельными временными программами и информацией о регистрации данных с использованием суперконденсатора в качестве временного резервного источника питания.
- До двух оптоизолированных последовательных интерфейсов Modbus RS485.
- Доступен с графическим ЖК-дисплеем и без него
- Размеры 16 DIN-модулей.

Сертификаты соответствия

Соответствие CE

- Данный продукт разработан в соответствии со следующими стандартами ЕС:
- Директива по низковольтному оборудованию (LVD) 2014/35/ЕС:
 - EN60730-1:2011 (Автоматические электрические устройства управления бытового и аналогичного назначения) Общие требования.
 - EN60730-2-9: 2010 (Особые требования к термочувствительным элементам управления).
 - Директива об электромагнитной совместимости ЭМС 2014/30/ЕС
 - EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 (Стандарт электромагнитной эмиссии для жилых помещений, офисов и предприятий легкой промышленности).
 - EN61000-6-2: 2005 (Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах).
 - Директива RoHS 2011/65 / ЕС и 2015/863 / ЕС:
 - EN50581: 2012.

Одобрение UL

- UL-файл E31024.

Артикулы продукта

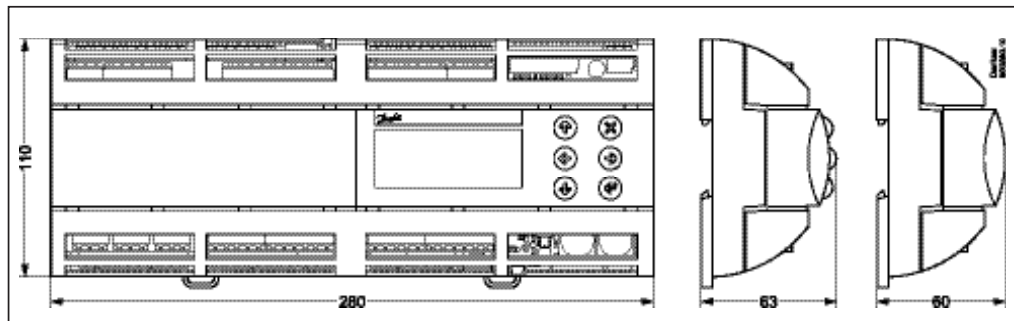
Описание	Кодовый номер
MCX15B2, RS485, S	080G0327
MCX15B2, LCD, RS485, S	080G0328
MCX20B2, 2xRS485, I (12 шт.)	080G0329
MCX20B2, LCD, 2xRS485, S	080G0330
MCX20B2, LCD, 2xRS485, I (12 шт.)	080G0331
MCX20B2, LCD, 4 SSR, 2xRS485, S	080G0332

Примечание: изделия в индивидуальной упаковке (S) включают в себя стандартные клеммные разъемы, изделия в промышленной упаковке (I) не включают в себя стандартные клеммные разъемы

Программируемый контроллер

MCX15B2/MCX20B2

Размеры



Технические характеристики

	MCX15B2	MCX20B2
АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ		
NTC, PT1000, 0/1 В, 0/5 В, выбирается с помощью ПО	4	6
Универсальный NTC, PT1000, 0/1 В, 0/5 В, 0/10 В, ВКЛ./ВЫКЛ., 0/20 мА, 4/20 мА, выбирается с помощью ПО	6	10
Общее кол-во	10	16
ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ		
Контакты без напряжения или 24 В переменного тока	18	18
Оптоизолированный 230 В перем. тока	4	4
Оптоизолированный 230 В перем. тока	4	4
Общее кол-во	22	22
АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ		
0/10 В, ШИМ, ФИМ, выбирается с помощью ПО	2	2
Оптоизолированный 0/10 В пост. тока	6	6
Общее кол-во	6	6
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ		
Реле SPDT 16 А (перекидные контакты)	2	2
Реле SPST 5 А (нормально разомкнутые контакты)	13	18
Общее кол-во	15	20
ПРОЧЕЕ		
Электропитание 21–265 В перем. тока, 50/60 Гц, 40–230 В пост. тока	•	•
Разъем для ключа программирования	•	•
Разъем для выносного дисплея и клавиатуры	•	•
Зуммер	–	–
CAN-шина	•	•
Часы реального времени	•	•
Последовательный интерфейс Modbus RS485	1	2
Ethernet /веб-сервер и Modbus TCP	1	1
USB-хост	•	•
Размеры (DIN-модулей)	16	16
Монтаж	DIN-рейка	DIN

Модуль пользовательского интерфейса

MMIGRS2

Описание

MMIGRS2 представляет собой удаленный интерфейс для всей линейки контроллеров MCX. Он оснащен графическим дисплеем для отображения информации, обеспечивающим полную настройку интерфейса пользователя. Подключение к каждому блоку серии MCX осуществляется по сети CANbus.

Вся информация об интерфейсе пользователя загружается в контроллер MCX поэтому нет необходимости в отдельном программировании интерфейса MMIGRS2.

MMIGRS2 получает электропитание от внешнего источника или от контроллера, к которому он подключен, и автоматически отображает его интерфейс пользователя.



Характеристики

- Графический ЖК-дисплей, разрешение 128 × 64 точки.
- Простое подключение к сети CANbus MCX через телефонный разъем и соединитель CAN.
- Нет необходимости в отдельном программировании: информация об интерфейсе пользователя загружается из контроллера MCX.
- Питание от MCX, к которому он подключен.
- Размеры 88 × 150 мм.
- Монтаж на панель и стену.
- Класс защиты IP64 в версии с монтажом на панель.

Сертификаты соответствия

Соответствие CE

Данный продукт разработан в соответствии со следующими стандартами ЕС:

- Директива об электромагнитной совместимости ЭМС 2014/30/ЕС
 - EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 (Стандарт электромагнитной эмиссии для жилых помещений, офисов и предприятий легкой промышленности).
 - EN61000-6-2: 2005 (Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах).
- Директива RoHS 2011/65 / ЕС и 2015/863 / ЕС:
 - EN50581: 2012.

Одобрение UL

- UL-файл E31024.

Артикулы продукта

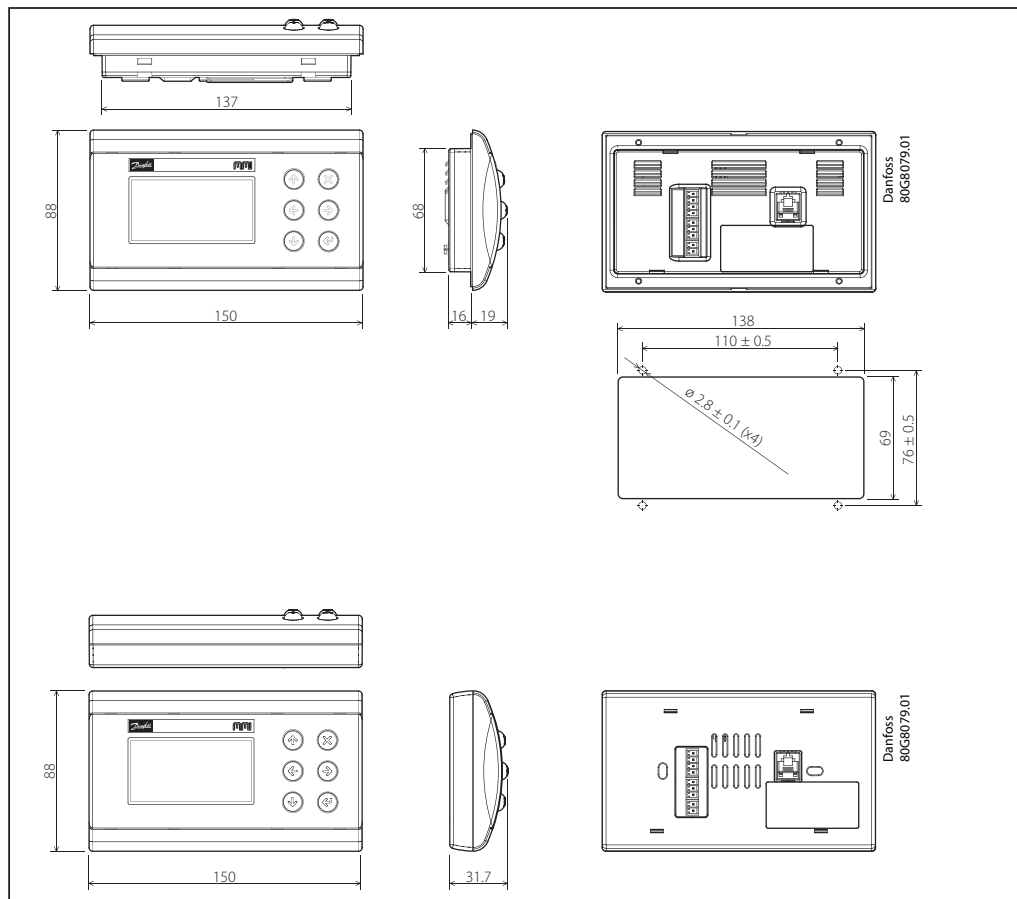
Описание	Кодовый номер
MMIGRS2, выносной дисплей, монтаж на панель, S	080G0294
MMIGRS2, выносной дисплей, монтаж на стену, S	080G0295
MMIGRS2, выносной дисплей, монтаж на панель, I	080G0297

Примечание: изделия в индивидуальной упаковке (S) и изделия в промышленной упаковке (I) включают в себя стандартные клеммные разъемы.

Модуль пользовательского интерфейса

MMIGRS2

Размеры



Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	MMIGRS2
Электропитание	- от MCX через телефонный соединитель RJ12, - 12/30 В пост. тока (рекомендован отдельный блок питания), - 24 В перем. тока +10 %/-15 % (рекомендован отдельный блок питания), - максимальная потребляемая мощность: 1,5 Вт
ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	
Графический дисплей	- с синей подсветкой, - белая светодиодная подсветка, регулируемая с помощью ПО, - разрешение дисплея 128 × 64 точки, - активная видимая область 66,5 × 33,2 мм, - контраст, регулируемый с помощью ПО
Клавиатура	- 6 кнопок с белой светодиодной подсветкой, которые настраиваются по отдельности с помощью ПО, - функциональная клавиша, настраиваемая с помощью прикладного ПО
Монтаж	В зависимости от версии исполнения: - монтаж на панель, шаблон для сверления приведен на рисунке, использовать винты, поставляемые в упаковке, - монтаж на стену в стандартной коробке на 3 модуля
ПРОЧЕЕ	
CAN-шина	•
Зуммер	•
Часы реального времени	
Класс защиты	- IP64 ~ NEMA3R (версия для монтажа на панель), - IP40 (версия для монтажа на стену)

Модуль пользовательского интерфейса

MMIGRS2CC

Описание

MMIGRS2CC представляет собой удаленный интерфейс для всей линейки контроллеров MCX. Он оснащен графическим дисплеем для отображения информации, обеспечивающим полную настройку интерфейса пользователя.

Подключение к каждому блоку серии MCX осуществляется по сети CANbus.

Вся информация об интерфейсе пользователя загружается в контроллер MCX; поэтому нет необходимости в программировании MMIGRS2CC.

Питание на MMIGRS2CC подается от внешнего источника или от контроллера, к которому он подключен, и автоматически отображает его интерфейс пользователя.



Характеристики

- Графический ЖК-дисплей, разрешение 128 × 64 точки.
- Простое подключение к сети CANbus MCX через телефонный разъем и соединитель CAN.
- Нет необходимости в отдельном программировании: информация об интерфейсе пользователя загружается из контроллера MCX.
- Питание от MCX, к которому он подключен.
- Размеры 88 × 150 мм.
- Монтаж на панель и стену.
- Класс защиты IP64 в версии с монтажом на панель.
- 2 специальные клавиши для облегчения доступа к аварийной сигнализации и функциям ВКЛ./ВЫКЛ.
- 3 цветные клавиши с подсветкой: красная, оранжевая и зеленая.

Сертификаты соответствия

Соответствие CE

- Данный продукт разработан в соответствии со следующими стандартами ЕС:
- Директива об электромагнитной совместимости ЭМС 2014/30/ЕС
 - EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 (Стандарт электромагнитной эмиссии для жилых помещений, офисов и предприятий легкой промышленности).
 - EN61000-6-2: 2005 (Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах).
 - Директива RoHS 2011/65 / ЕС и 2015/863 / ЕС:
 - EN50581: 2012.
- Одобрение UL**
- UL-файл E31024.

Артикулы продукта

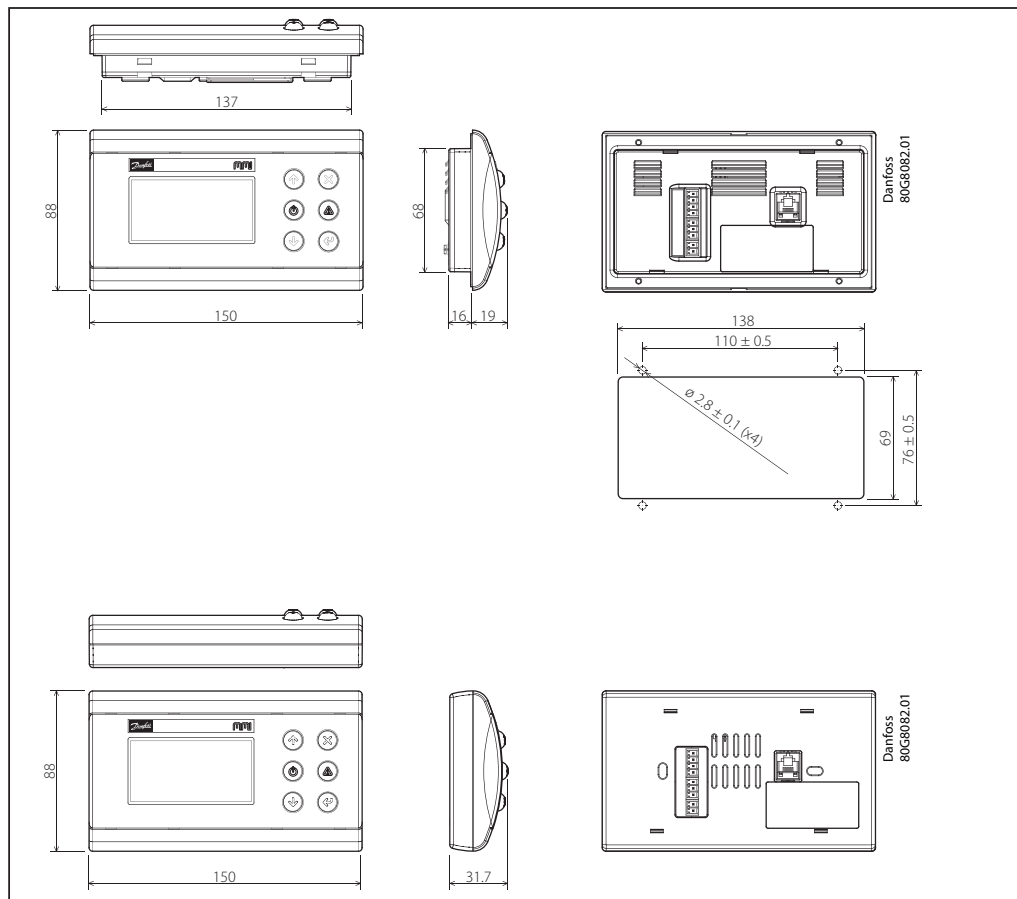
Описание	Кодовый номер
MMIGRS2, точный контроль, монтаж на стену, S	080G0299
MMIGRS2, точный контроль, монтаж на панель, I	080G0298

Примечание: изделия в индивидуальной упаковке (S) и изделия в промышленной упаковке (I) включают в себя стандартные клеммные разъемы.

Модуль пользовательского интерфейса

MMIGRS2CC

Размеры



Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	MMIGRS2
Электропитание	- от MCX через телефонный соединитель RJ12, - 12/30 В пост. тока (рекомендован отдельный блок питания), - 24 В перем. тока +10 %/-15 % (рекомендован отдельный блок питания), - максимальная потребляемая мощность: 1,5 Вт
ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	
Графический дисплей	- с синей подсветкой, - белая светодиодная подсветка, регулируемая с помощью ПО, - разрешение дисплея 128 × 64 точки, - активная видимая область 66,5 × 33,2 мм, - контраст, регулируемый с помощью ПО
Клавиатура	6 из которых 3 соответственно с зеленым, красным и оранжевым светодиодными индикаторами, которыми можно управлять по отдельности с помощью ПО
Монтаж	В зависимости от версии исполнения: - монтаж на панель, шаблон для сверления приведен на рисунке, использовать винты, поставляемые в упаковке, - монтаж на стену в стандартной коробке на 3 модуля
ПРОЧЕЕ	
CAN-шина	•
Зуммер	•
Часы реального времени	
Класс защиты	- IP64 ~ NEMA3R (версия для монтажа на панель), - IP40 (версия для монтажа на стену)

Модуль пользовательского интерфейса

MMILDS

Описание

MMILDS представляет собой удаленный интерфейс для линейки контроллеров MCX. Он оснащен светодиодным дисплеем для отображения данных из MCX или с 2 датчиков, которые можно к нему подключить. Подключение к любому контроллеру MCX осуществляется по сети CANBus. Питание подается от контроллера, к которому он подключен.

Вся информация об интерфейсе пользователя загружается в контроллер MCX; поэтому нет необходимости в отдельном программировании интерфейса MMILDS.



Характеристики

- Светодиодный дисплей на 3-1/2 цифры.
- Простое подключение к сети CANBus MCX осуществляется через проводной соединитель.
- Соединения для 2 внешних датчиков.
- Питание от MCX, к которому он подключен.
- Размеры 84 × 36 мм.
- Монтаж на панель.

Сертификаты соответствия

Соответствие CE

- Данный продукт разработан в соответствии со следующими стандартами ЕС:
- Директива об электромагнитной совместимости ЭМС 2014/30/ЕС
 - EN60730-1:2011 (Автоматические электрические устройства управления бытового и аналогичного назначения) Общие требования (Приложения ZD и H).
 - Директива RoHS 2011/65 / ЕС и 2015/863 / ЕС:
 - EN50581: 2012.

Артикулы продукта

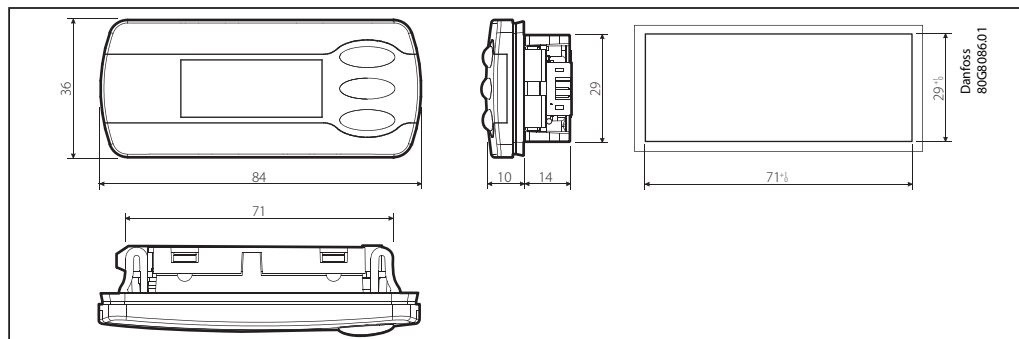
Описание	Кодовый номер
MMILDS, 12 В, светодиодный дисплей, CAN-шина, выносной дисплей, монтаж на панель, S	080G0233

Примечание: изделия в индивидуальной упаковке (S) не включают в себя стандартные клеммные разъемы, изделия в промышленной упаковке (I) не включают в себя стандартные клеммные разъемы.

Модуль пользовательского интерфейса

MMILDS

Размеры



Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	MMILDS
Аналоговый вход	AI1: 0/20 мА, 4/20 мА, 0/5 В, 0/1 В, выбирается с помощью ПО, AI2: NTC, по умолчанию 10 кОм при 25 °С, выбирается с помощью ПО
Электропитание	От МСХ через телефонный соединитель RJ12, максимальная потребляемая мощность: 1,5 Вт
ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	
Графический дисплей	На 3 ½ цифры
Клавиатура	3 клавиши
Монтаж	Монтаж на панель (шаблон для сверления приведен на рисунке)
ПРОЧЕЕ	
CAN-шина	•
Зуммер	
Часы реального времени	
Класс защиты	IP65

Программируемый модуль

ММІМУК

Описание

ММІМУК является передовым комплексным устройством «все в одном», осуществляющим три различные функции:

- Программатор.
- Шлюз.
- Регистратор данных.

Он имеет яркий графический дисплей и клавиатуру, позволяющие настраивать модуль для запуска нескольких функций.

Он также имеет слот для карт MMC (Multi Media Card) для расширения емкости памяти.



Характеристики

- Графический дисплей на органических светодиодах с разрешением 128 × 64 точки.
- Легкое подключение к сети CANbus MCX при помощи телефонного разъема.
- Слот для считывания карт памяти MMC для облегчения загрузки ПО и регистрации данных.
- Последовательный интерфейс Modbus RS485.
- Питание от подключенного контроллера MCX или наоборот.
- Можно запускать приложение, как и на любом контроллере MCX.
- Размеры 105 × 72 мм.
- Монтаж на DIN-рейку или переносной вариант.

Сертификаты соответствия

Соответствие CE

- Данный продукт разработан в соответствии со следующими стандартами ЕС:
- Директива об электромагнитной совместимости ЭМС 2014/30/ЕС
 - EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 (Стандарт электромагнитной эмиссии для жилых помещений, офисов и предприятий легкой промышленности).
 - EN61000-6-2: 2005 (Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах).
 - Директива RoHS 2011/65 / ЕС и 2015/863 / ЕС:
 - EN50581: 2012.

Артикулы продукта

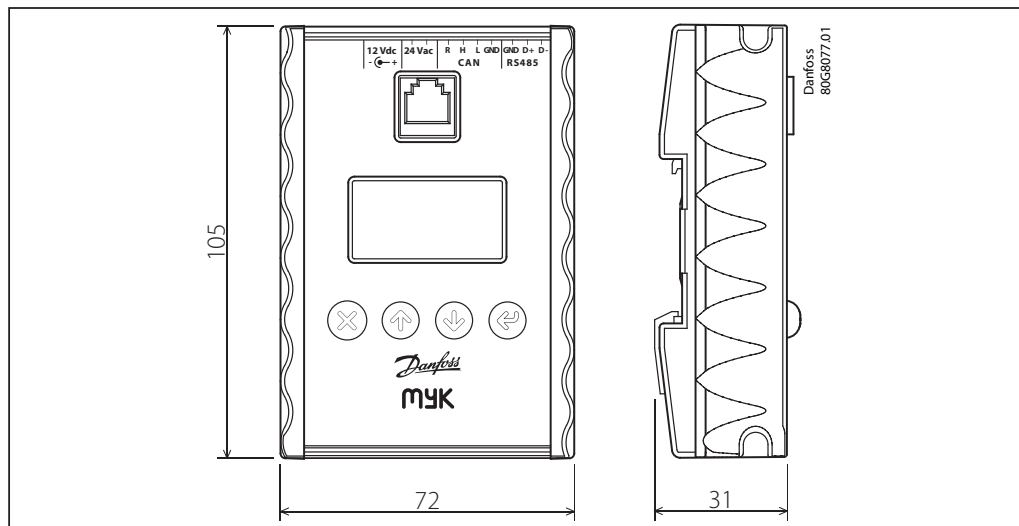
Описание	Кодовый номер
ММІМУК, интерфейс PC/MCX и программирование MCX, регистрация данных, S	080G0073

Примечание: изделия в индивидуальной упаковке (S) не включают в себя стандартные клеммные разъемы.

Программируемый модуль

ММ1МУК

Размеры



Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ММ1МУК
OLED-дисплей	
Графический дисплей	На органических светодиодах
Формат	128 × 64 точек
Активная видимая область	35 × 17,5 мм
КЛАВИАТУРА	
Количество клавиш	4
Функции клавиш	По отдельности с помощью ПО
ПАМЯТЬ	
Внутренняя	2 Мб
ММС	Расширительный слот для считывания карт памяти (Multi Media Card) емкостью до 2 Гб

Дополнительное оборудование – Шлюз

ACCGTW

Описание

ACCGTW представляет собой программируемый шлюз для преобразования протокола, который обеспечивает подключение от Modbus MCX к BACnet и полевой шине LonWorks.



Характеристики

- Файл конфигурации, созданный с помощью средства MCXShare.
- Поддерживает виртуальные узлы, обеспечивая возможность подключения нескольких контроллеров, изготовленных производителями комплектного оборудования, к одному узлу

ProtoNode, и рассматривается в качестве отдельных контроллеров в различных полевых сетях.

- Поддержка COV BACnet обеспечивает быструю передачу данных, снижая при этом трафик в сети BACnet.

Сертификаты соответствия

Lonworks

- Сертификация LonMark 3.4 с одобрением по TUV по стандартам UL-916 EN 60950-1, EN 50491-3 и CSA C22-2.
- Соответствие Директиве RoHS.
- Сертификат о проведении испытаний на соответствие DNP3.
- Сертификация CE и FCC.

BACnet

- BACnet Testing Labs (BTL) B-ASC, версия 12.
- С одобрением по TUV по стандартам UL-916 EN 60950-1, EN 50491-3 и CSA C22-2.
- Соответствие Директиве RoHS.
- Сертификат о проведении испытаний на соответствие DNP3.
- Сертификация CE и FCC.

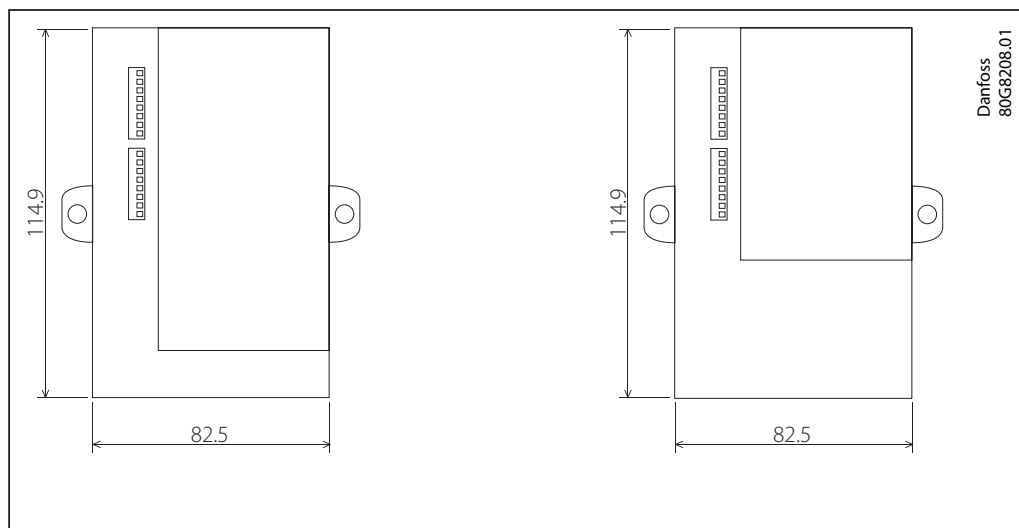
Артикулы продукта

Описание	Кодовый номер
ACCGTW, шлюз BACnet	080G0269
ACCGTW, шлюз Lonworks-FTT-10	080G0270

Дополнительное оборудование – Шлюз

ACCGTW

Размеры



Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ACCGTW
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	5 В пост. тока или 9 ~ 30 В пост. тока / В перем. тока
СОЕДИНЕНИЯ	Ethernet RS485
ПРОЧЕЕ	
Протоколы	BACnet MSTP – BACnet IP – Lonworks FTT10
Размеры (DIN-модуль)	4
Монтаж	DIN-рейка

Дополнительное оборудование – Регулятор скорости ACCSCS

Описание

ACCSCS предназначены для пропорционального и непрерывного регулирования частоты вращения вентиляторов и насосов.

Они работают в качестве простого регулятора напряжения, чей управляющий сигнал 0...10 В или 4...20 мА или ШИМ исходит от внешнего регулятора. Существует возможность подключать несколько электродвигателей параллельно при условии, что максимальный ток регулирования на входе меньше номинального тока контроллера.



Характеристики

Трехфазная модель

- Питание 400 В.
- Входное напряжение три фазы 400 В перем. тока $-15...+10\%$, 50/60 Гц.
- Выходное напряжение 30...99 % линии питания.
- Управляющий сигнал 0...0 В, 4...20 мА и ШИМ 5/10 В.
- Питание вспомогательного выхода +10 В доп. источник питания ($I_{\text{макс.}} = 50 \text{ мА}$) для внешнего потенциометра.
- Выходное реле, замыкающееся в случае потери фазы или превышения температуры.

Сертификаты соответствия

Соответствие CE

Директива по низковольтному электрооборудованию 2006/95CE.
Директива по ЭМС 89/336-92/31-93/68.

Артикулы продукта

Описание	Кодовый номер
ACCSCS, трехфазный рег. 400 В перем. тока, 8А	080G0217
ACCSCS, трехфазный рег. 400 В перем. тока, 12А	080G0218
ACCSCS, трехфазный рег. 400 В перем. тока, 20А	080G0219
ACCSCS, трехфазный рег. 400 В перем. тока, 28А	080G0220
ACCSCS, трехфазный рег. 400 В перем. тока, 8А, I	080G0279

Дополнительное оборудование – Регулятор скорости ACCSCS

Размеры

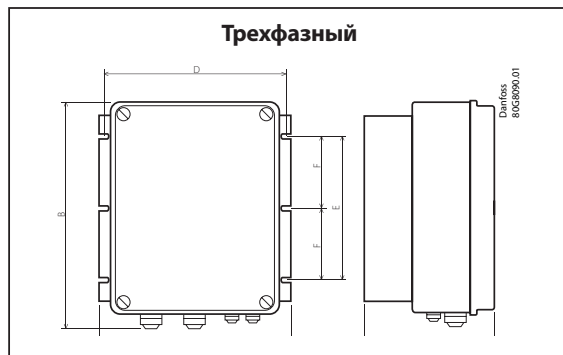


Таблица с размерами

Кодовый номер	A	B	C	D	E	F	Масса
	мм						кг
080G0217	230	165	150	215	80	–	2.5
080G0218	230	265	165	215	170	–	4
080G0219	230	265	230	215	170	–	4.8
080G0220	340	270	235	322	165	–	7
080G0279	230	165	150	215	80	–	2.5

Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ	080G0217	080G0218	080G0219	080G0220
Мощность (400 В перем. тока), кВт	5.5	8	13	19
Номинальный ток (А действующего значения)	8	12	20	28
Входное напряжение	Трехфазный, 400 В перем. тока -15 +10 %, 50/60 Гц			
Выходное напряжение	30...99 % линии питания			
Управляющий сигнал	Сигнал 0...10 В, 4...20 мА, ШИМ 5/10 В и Modbus			
Аналоговый выход	+10 В (макс. нагрузка 50 мА)			
Цифровой выход	Аварийное реле 1 А – 250 В перем. тока/3 А – 30 В перем. тока			
Защиты	Класс II на входных клеммах (4 КВ) Класс I, что касается доступных частей Потеря фазы, перегрев (регулятор автоматически восстанавливается)			
Рабочая температура	-10...+50 °C (-20 °C при поддержании питания)			
Макс. температура радиатора	75 °C			
Температура хранения	-20...+80 °C			
Класс защиты	Негорючий пластмассовый корпус IP55			
Размеры (мм) – Д × В × Ш	230 x 165 x 150	230 x 265 x 165	230 x 265 x 230	340 x 270 x 235

Дополнительное оборудование – Трансформаторы

АССТRD

Описание

АССТRD представляют собой защитные трансформаторы от 230 В перем. тока до 24 В перем. тока, защищенные от КЗ и полностью покрытые эпоксидной смолой для монтажа на DIN-рейку.



Сертификаты соответствия

Соответствие:

- UNI EN ISO 9001:2000
- IMQ
- VDE
- ENEC
- UL
- RoHS 2002/95/CE

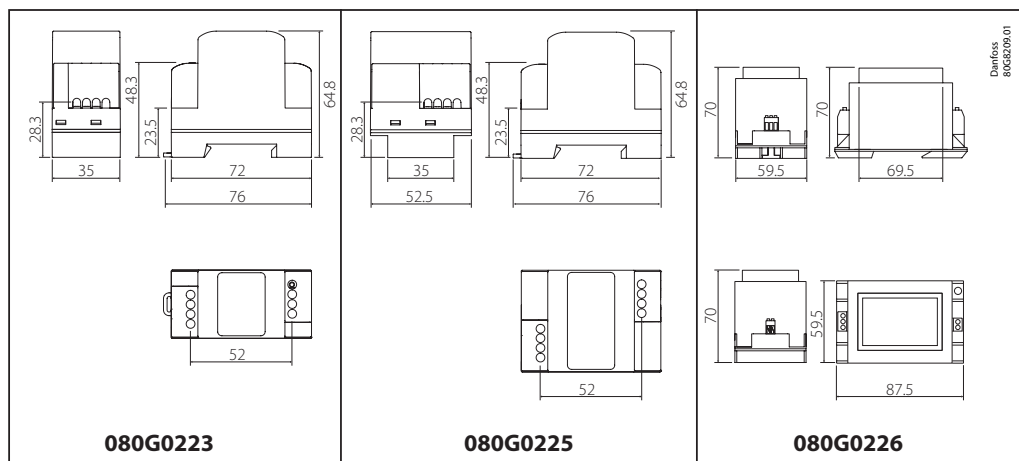
Артикулы продукта

Описание	Кодовый номер
АССТRD, защитный трансформатор, 230 В перем. тока/24 В перем. тока, 12 ВА, монтаж на DIN-рейку	080G0223
АССТRD, защитный трансформатор, 230 В перем. тока/24 В перем. тока, 22 ВА, монтаж на DIN-рейку	080G0225
АССТRD, защитный трансформатор, 230 В перем. тока/24 В перем. тока, 35 ВА, монтаж на DIN-рейку	080G0226

Дополнительное оборудование – Трансформаторы

АССТRD

Размеры



Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	АССТRD
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	
Первичное напряжение	230 В перем. тока
Вторичное напряжение	24–30 В перем. тока
ПРОЧЕЕ	
Внутреннее защитное устройство	Термистор РТС
Монтаж	DIN-рейка

Дополнительное оборудование – Датчик

ACSPBT

Описание






Термочувствительные элементы серии АССРВТ удовлетворяют все потребности по контролю за температурой для работы в условиях низких и высоких температур.

Он включает в себя термочувствительные элементы NTC с защитой IP67 и IP68.

Если требуется более высокая точность, то для этого доступны датчики PT1000 с защитой IP68..



Размеры

<p>080G0202 - АССРВТ, термочувствительный элемент NTC, IP68 6 × 20, длина кабеля 3 м, 100 кОм при 25 °С</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">Danfoss 80G0202.01</p>
<p>080G0205 - АССРВТ, термочувствительный элемент NTC, IP68 6 × 40, длина кабеля 1,5 м, 100 кОм при 25 °С 080G0206 - АССРВТ, термочувствительный элемент NTC, IP68 6 × 40, длина кабеля 3 м, 100 кОм при 25 °С 080G0207 - АССРВТ, термочувствительный элемент NTC, IP68 6 × 40, длина кабеля 6 м, 100 кОм при 25 °С</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">Danfoss 80G0205.01</p>
<p>080G0209 - АССРВТ, термочувствительный элемент PT1000, IP68 6 × 40, длина кабеля 1,5 м 080G0210 - АССРВТ, термочувствительный элемент PT1000, IP68 6 × 40, длина кабеля 6 м</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">Danfoss 80G0209.01</p>
<p>080G0211 - АССРВТ, термочувствительный элемент PT1000, IP44 5 × 40, длина кабеля 1,5 м, 0...+550 °С</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">Danfoss 80G0211.01</p>
<p>080G0212 - АССРВТ, термочувствительный элемент NTC, IP67 6 × 40, длина кабеля 1,5 м, -50...+200 °С, 100 кОм при 25 °С</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">Danfoss 80G0212.01</p>

Артикулы продукта

Описание	Кодовый номер
АССРВТ, термочувствительный элемент NTC, IP68 6 × 20, длина кабеля 3 м	080G0202
АССРВТ, термочувствительный элемент NTC, IP68 6 × 40, длина кабеля 1,5 м	080G0205
АССРВТ, термочувствительный элемент NTC, IP68 6 × 40, длина кабеля 3 м	080G0206
АССРВТ, термочувствительный элемент NTC, IP68 6 × 40, длина кабеля 6 м	080G0207
АССРВТ, термочувствительный элемент PT1000, IP68 6 × 40, длина кабеля 1,5 м	080G0209
АССРВТ, термочувствительный элемент PT1000, IP68 6 × 40, длина кабеля 6 м	080G0210
АССРВТ, термочувствительный элемент PT1000, IP44 5 × 40, длина кабеля 1,5 м, 0...+550 °С	080G0211
АССРВТ, термочувствительный элемент NTC, IP67 6 × 40, длина кабеля 1,5 м, -50...+200 °С, 100 кОм при 25 °С	080G0212

Дополнительное оборудование – Кабель

АСССВІ

Описание

Соединительные кабели АСССВІ предназначены для соединения контроллера MCX и выносного дисплея MMI.



Артикулы продукта

Описание	Кодовый номер
АСССВІ, телефонный кабель для подключения внешнего дисплея, длина кабеля 1.5 м	080G0075
АСССВІ, телефонный кабель для подключения внешнего дисплея, длина кабеля 3 м	080G0076
АСССВІ, кабель MMILDS RJ12/JST PH, длина кабеля 2 м	080G0239

Дополнительное оборудование – Разъемы

ACCCNX

Описание

Разъемы ACCCNX доступны для любого контроллера MCX.



Артикулы продукта

Описание	Кодовый номер
ACCCNX, комплект проводных разъемов для MCX06C, длина кабеля 1 м	080G0081
ACCCNX, комплект проводных разъемов для MCX06C, длина кабеля 2 м	080G0082
ACCCNX, комплект разъемов MCX06C	080G0175
ACCCNX, комплект разъемов MCX06D	080G0179
ACCCNX, комплект разъемов MCX08M	080G0180
ACCCNX, комплект разъемов MCX20B2	080G0404