



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Контроллер программируемый, Тип MCX Модификация MCX PCM MM PLUS

Код материала: 087H356267

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 30.06.2021

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Контроллер программируемый типа МСХ модификации МСХ РСМ ММ PLUS.

1.2. Изготовитель

ООО “Данфосс“, 143581, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, Российская Федерация.

1.3. Продавец

ООО “Данфосс“, 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления контроллера типа МСХ модификации МСХ РСМ ММ PLUS указана на задней стороне в формате: нн.гг

2. Назначение изделия



Общий вид контроллера программируемого типа МСХ модификации МСХ РСМ ММ PLUS.

Контроллер программируемый типа МСХ модификации МСХ РСМ ММ PLUS (далее - контроллер МСХ РСМ ММ PLUS) – это контроллер с предустановленным программным обеспечением, предназначенным для построения на его базе систем удаленного мониторинга и диспетчерского

контроля.

В контроллер MCX PCM MM PLUS встроен порт RS485 для передачи данных по протоколу Modbus RTU (до 1200 м).

3. Описание и работа

3.1. Устройство и принцип действия изделия

Интерфейс контроллера MCX PCM MM PLUS использует несколько типов окон: базовое, меню, просмотр и редактирование параметров, а также специальные окна. Базовое окно загружается при включении контроллера, содержит информацию о текущем состоянии оборудования. Окна меню. Окна просмотра и редактирования отображают названия и значения некоторых параметров, а также позволяют менять их значение. Специальные окна (информация о прошивке, информация о контроллере, сообщения, просмотр текущих значений на входах и выходах контроллера).

Переключение между базовыми окнами осуществляется стрелками «вверх» и «вниз». Клавиша «ввод» используется для перехода в нижнее подменю, подтверждения вводимого значения или действия. Клавиша «отмена» используется для перехода в верхнее меню, отмены действия или возврата в предыдущее состояние.

3.2 Основные функции:

- Подключение оборудования, соответствующего конфигурации без дополнительных настроек.
- Внесение изменений в конфигурацию входов/выходов с дисплея контроллера.
- Отсутствие привязки к конкретному оборудованию.
- Анализ состояния аналоговых устройств с аварийной сигнализацией.
- Интеграция в любую систему диспетчерского контроля и управления благодаря встроенному интерфейсу RS 485 по протоколу Modbus RTU.

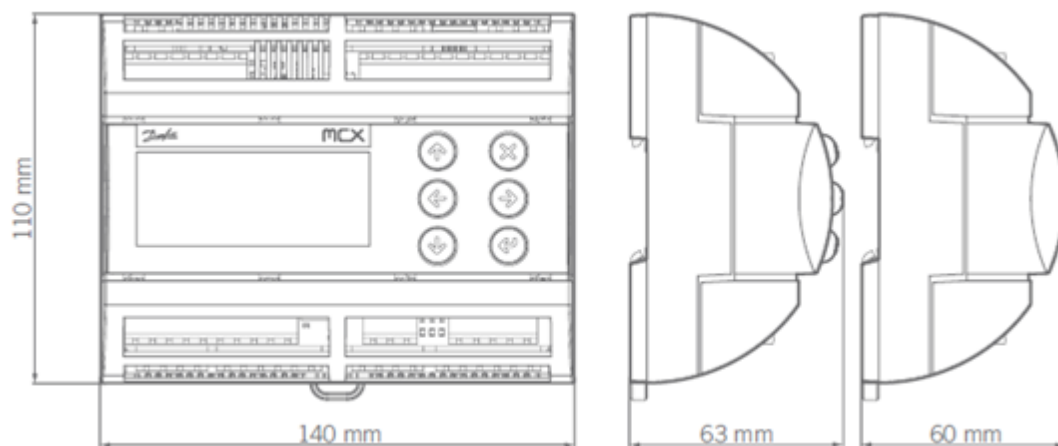
3.3. Маркировка и упаковка

Товар поставляется в коробке с указанием типа изделия, кодового номера и напряжения питания. На обратной стороне модуля наклейка с указанием типа изделия и сведений о контроллере MCX PCM MM PLUS (тип, кодовый номер, напряжение питания, дата производства в формате нн.гг, страна производитель и серийный номер).

3.4. Технические характеристики

Дополнительные технические характеристики

Габаритные размеры



Габаритные размеры контроллера MCX PCM MM PLUS.

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Корпус контроллера MCX PCM MM PLUS разработан для монтажа на DIN-рейке.

4.2. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования монтаж, наладку и техническое обслуживание контроллера MCX PCM MM PLUS должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с

прилагаемой инструкцией.

4.3. Подготовка к монтажу

Необходимо достать изделие из коробки и осмотреть на наличие дефектов.

4.4. Монтаж и демонтаж

Порядок монтажа контроллера MCX PCM MM PLUS:

- Закрепить контроллер MCX PCM MM PLUS на DIN-рейке.
- Выполнить подключение проводов к контроллеру в соответствии с инструкцией для выбранного алгоритма работы.
- Включить питание контроллера MCX PCM MM PLUS.

Порядок демонтажа контроллера MCX PCM MM PLUS:

- Отключить питание контроллера MCX PCM MM PLUS.
- Отсоединить провода от контроллера.
- Снять контроллер MCX PCM MM PLUS с DIN-рейки.

4.5. Наладка и испытания

Настройка контроллера MCX PCM MM PLUS осуществляется в соответствии с прилагаемой инструкцией.

4.6. Пуск (опробование)

- Подключите источник питания (24 В) к клеммам N и L.
- Подключите требуемые компоненты (датчики/сигналы) к клеммам в соответствии с прилагаемой инструкцией.
- Включите питание контроллера.

4.7. Регулирование

- Контроллер MCX PCM MM PLUS не может быть применен для регулирования.

4.8. Комплексная проверка

- Убедитесь в том, что к клеммам N и L подключен правильный источник питания (24 В).
- Убедитесь в том, что подключено правильное фазовое соотношение: фаза = клемма L и нейтраль = клемма N.
- Убедитесь в том, что все датчики/сигналы подключены к правильным клеммам.
- Установите контроллер и включите питание.
- Проверьте установку всех параметров контроллера, а также соответствие заводских настроек вашим требованиям.
- Убедитесь, что давления и сигналы, отображаемые на дисплее, соответствуют показаниям подключенных компонентов.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

Контроллер MCX PCM MM PLUS допускается использовать при температуре окружающей среды 0 – 55 °С. Напряжение питания контроллера должно соответствовать значению, указанному в технических характеристиках изделия. Контроллер MCX PCM MM PLUS не допускается использовать в условиях, требующих класса защиты электронных приборов выше IP40.

5.2. Подготовка изделия к использованию

Необходимо достать изделие из коробки и осмотреть на наличие дефектов.

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции по эксплуатации системы, в которую устанавливается контроллер MCX PCM MM PLUS.

5.3. Использование изделия

Контроллер MCX PCM MM PLUS должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию модуля допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

6. Техническое обслуживание

За подробной информацией о ремонте обращайтесь в сервисный отдел ООО «Данфосс».

7. Текущий ремонт

За подробной информацией о ремонте обращайтесь в сервисный отдел ООО «Данфосс».

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение контроллера MCX PCM MM PLUS должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входит:

- контроллер MCX PCM MM PLUS;
- руководство пользователя;
- паспорт.

11. Список комплектующих и запасных частей

Дополнительные принадлежности

Тип	Описание	Кодовый номер
PCM EXT	Модуль расширения количества входов/выходов для модулей типа MCX PCM/TSM.	087H3706