



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Контроллер уровня промышленного назначения, Тип ЕКЕ Модификация 347

Код материала: 080G5000

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: 19.01.2022

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование

Контроллер уровня типа ЕКЕ модификации 347

1.2. Изготовитель

Фирма-изготовитель: “Danfoss A/S”, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания

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

На контроллер нанесена маркировка со штрих кодом и с индивидуальным номер изделия, последние 3 цифры которого несут информацию о неделе (2цифры) и о годе производства (1 цифра).

2. Назначение изделия

Основной функцией контроллера уровня типа ЕКЕ модификации 347 (далее – контроллер типа ЕКЕ) является поддержания уровня жидкости в насосных резервуарах, сепараторах, в промежуточных охладителях, в экономайзерах, конденсаторах, ресиверах за счет

-Управления электронным расширительным устройством;

-Управления электроприводным вентилем.

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия



Рис. 1 Внешний вид контроллера

Контроллер типа ЕКЕ выполнен в одном корпусе и имеет встроенный графический дисплей. Для настройки и отображения параметров к контроллерам можно подключить выносные дисплеи.

3.2. Маркировка и упаковка

На контроллер нанесена маркировка, которая содержит тип изделия, кодовый номер изделия, напряжения питания, схему подключения индивидуальный номер изделия и дату производства.

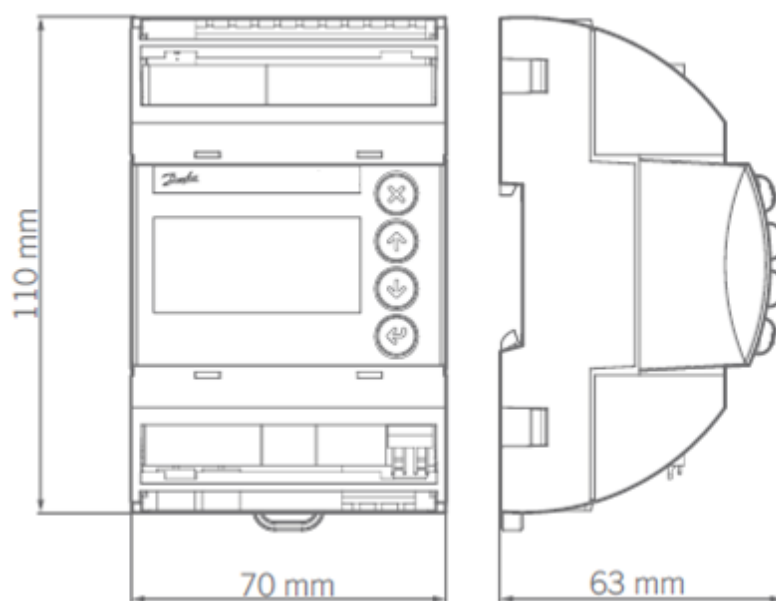
Контроллеры типа ЕКЕ могут быть отправлены с завода в индивидуальной или промышленной упаковке. При приобретении контроллера указывается код заказа, который несет информацию о типе упаковки. Коды заказа для различных моделей приведены в каталоге контроллеров.

3.3. Технические характеристики

Модель	ЕКЕ 347
Напряжение питания	24 В перем.тока 50/60Гц или 24 В пост. тока;
Рабочая температура	от - 20 до 55 С

Температура хранения	от -30 до 80
Класс защиты корпуса	IP20
Количество цифровых входов	2
Количество входов датчиков	5
Количество цифровых выходов	3
Количество аналоговых выходов	1
Подключение клапанов ICM, MEV	да
Подключение клапанов AKV/ A	да
Встроенный дисплей	да
Подключение дисплея MMIGR	да
Поддержка сети передачи данных	Модбас

Дополнительные технические характеристики



Контроллер типа ЕКЕ

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Монтаж контроллера проводите в соответствии с инструкцией по его установке. Для предохранения электронных контроллеров от пыли протирайте наружную поверхность мягкой тканью.

4.2. Меры безопасности

- Не допускается разборка контроллера при включенном электропитании.
- Контроллеры должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.
- К обслуживанию контроллеров допускается персонал, изучивший их устройство и правил техники безопасности.

4.3. Подготовка к монтажу

Убедитесь, что данная модель контроллера соответствует техническим характеристикам системы (по количеству и токам реле, по типам используемых датчиков).
Осмотрите контроллер на предмет внешних повреждений.

4.4. Монтаж и демонтаж

Монтаж контроллера проводите в соответствии с инструкцией по его установке.
Для предохранения электронных контроллеров от пыли протирайте наружную поверхность мягкой тканью.

4.5. Возврат к заводским настройкам

Для возвращения к заводским настройкам, необходимо:
Войти в меню с паролем Супервайзера в пункт Параметры->Система->Сброс к заводским настройкам.
Выбрать Да.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения и использование по назначению

Контроллеры типа ЕКЕ используются для регулирования уровня жидкости в насосных резервуарах, сепараторах, промежуточных охладителей, экономайзеров, конденсаторах, ресиверах.

- Не допускается использовать контроллеры типа ЕКЕ вне эксплуатационных характеристик.
- Не допускается попадания влаги в контроллер.
- Не допускается применение контроллера вне его температурного диапазона.

5.2. Подготовка изделия к использованию,

- Проверьте работоспособности и правильной настройки предохранительных устройств.
- Проверьте надежность крепления всех электрических разъемов.
- Проверьте отсутствие ржавчины на корпусе контроллера и электрических разъемах.
- Проверьте отсутствие влаги в месте крепления контроллера.

5.3. Использование изделия

- Используйте контроллеры типа ЕКЕ по назначению.

6. Техническое обслуживание

Контроллеры не нуждаются в особом техническом обслуживании. Однако необходимо подчеркнуть, что правильная работа и обслуживание всей системы охлаждения исключают многие проблемы в работе контроллера, связанные с состоянием системы. Поэтому настоятельно рекомендуем проводить следующие мероприятия:

- Проверку работоспособности и правильной настройки предохранительных устройств.
- Проверку надежности крепления всех электрических разъемов.
- Проверку чистоты контроллера и его хорошего рабочего состояния. Проверку отсутствия ржавчины на корпусе контроллера и электрических разъемах.

-Проверку выполнения периодического контроля в соответствии с местными правилами техники безопасности.

7. Текущий ремонт

Контроллер типа ЕКЕ не подлежит ремонту в случае выхода его из строя.

8. Транспортирование и хранение

Любое повреждение, отмеченное на упаковке или самом изделии при его получении, должно быть указано в рекламации покупателя, адресованной в транспортную компанию. Те же самые рекомендации относятся ко всем случаям нарушения инструкций по транспортированию.

Пожалуйста, перед хранением контроллера внимательно прочитайте все инструкции, напечатанные на упаковке.

Убедитесь, что контроллер не будет храниться при температуре окружающего воздуха ниже -40С или выше +70С.

Убедитесь, что контроллер и его упаковка не подвергаются воздействию дождя и/или агрессивной, огнеопасной атмосферы.

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 входят:

- контроллер типа ЕКЕ;
- инструкция.

11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
----------	----------------	------	----------