



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модуль резервного питания, Тип ЕКЕ Модификация ЕКЕ 2U

Код материала: 080G5555

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: 10.09.2020

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование

Модуль резервного питания ЕКЕ 2U

1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

Заводы фирмы-изготовителя:

A-3, Info City, Sector- 34, Gurgaon- 122001, Haryana, Индия ("SGS Teknics Manufacturing Pvt. Ltd.")

1.3 Продавец

ООО «Данфосс»: 143581, ОБЛАСТЬ МОСКОВСКАЯ, ГОРОД ИСТРА, ДЕРЕВНЯ ЛЕШКОВО, ДОМ 217, тел. +7 (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

Модуль резервного питания ЕКЕ 2U (далее - модуль ЕКЕ) обеспечивает питание для закрытия шаговых электронных расширительных клапанов типа ETS в случае сбоя в электропитании основного контроллера типа ЕКЕ 1 или МСХ. Модуль ЕКЕ не предназначен для бытового применения.

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия



Рис. 1 Внешний вид модуля ЕКЕ

Модуль резервного питания ЕКЕ 2U выполнен в одном пластиковом корпусе, на котором расположены винтовые клеммы для проводного подключения к основному контроллеру и источнику электропитания. Модуль имеет стандартное крепление на din-рейку электрического щита. Один модуль ЕКЕ может быть использован для аварийного закрытия двух клапанов типа ETS при обнаружении проблем с питанием (повышенное, пониженное напряжение и его отсутствие).

3.2. Маркировка и упаковка

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

Модули ЕКЕ отправляются с завода в индивидуальной упаковке. Возможные коды заказа приведены в каталоге контроллеров.

3.3. Технические характеристики

| | |
|--------|--------|
| Модель | ЕКЕ 2U |
|--------|--------|

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Напряжение питания | 20 - 40 В пост. тока / 19 - 29 В перем. тока |
| Потребляемая мощность | Пост. ток: 15 ВА, перем. ток: 25 ВА |
| Рабочая температура | -25 °С - + 60 °С |
| Температура хранения | - 30 °С - + 70 °С |
| Класс защиты корпуса | IP 20 |
| Крепление | din-рейка |
| Рабочая влажность | < 90 %, без конденсации |
| Номинальное выходное напряжение | 24.0 В пост. тока \pm 2% |
| Номинальный выходной ток | 2 А |
| Макс. ток ожидания | 30 мА |
| Ограничение тока | 2.5 А \pm 10% |
| Ток заряда конденсатора | < 1 А |
| Время заряда батареи | менее 2.5 мин |
| Срок службы | >90000 часов при 35°С |
| Параллельное соединение | Да |
| Передача данных | Нет |

Дополнительные технические характеристики

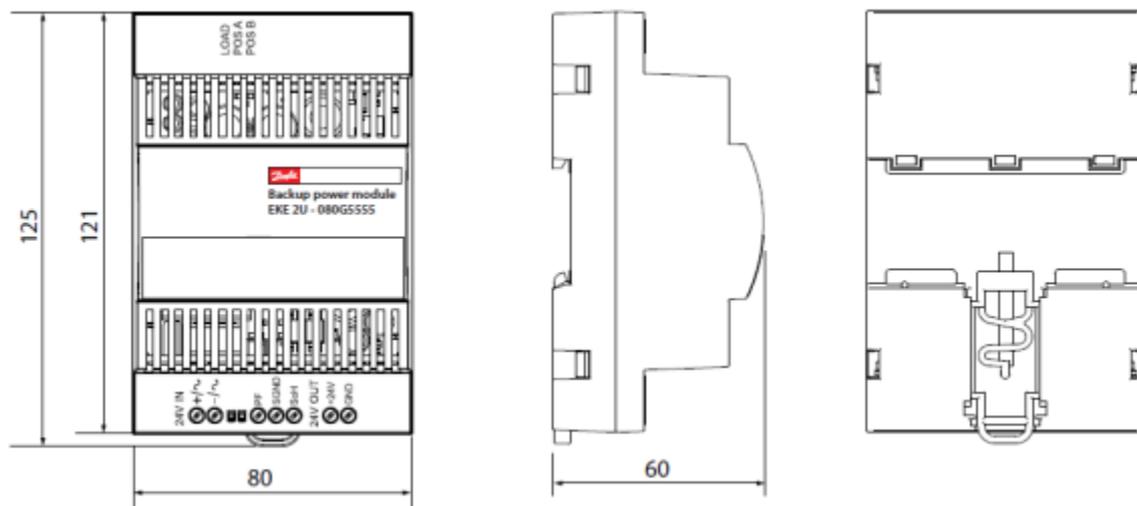


Рис. 2 Габаритные размеры модуля ЕКЕ

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Монтаж модуля ЕКЕ 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 модуля при включенном электропитании.
- Модуль должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.
- К обслуживанию модулей допускается персонал, изучивший их устройство и правил техники безопасности.

4.3. Подготовка к монтажу

Убедитесь, что данная модель модуля ЕКЕ соответствует техническим характеристикам системы (по количеству и токам реле, по типам используемых датчиков).

Осмотрите модуль на предмет внешних повреждений.

4.4. Монтаж и демонтаж

Монтаж модуля проводите в соответствии с инструкцией по его установке.

Для предохранения электронных компонентов от пыли протирайте наружную поверхность мягкой тканью.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения и использование по назначению

Модули ЕКЕ используются для резервного (аварийного) электропитания шаговых клапанов типа ETS.

- Не допускается использовать модули ЕКЕ вне эксплуатационных характеристик.
- Не допускается попадания влаги в модуль.
- Не допускается применение модуля 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 модуля и электрических разъемах.
- Проверьте отсутствие влаги в месте крепления модуля.

5.3. Использование изделия

- Используйте модули ЕКЕ по назначению

6. Техническое обслуживание

Модуль ЕКЕ не нуждаются в особом техническом обслуживании. Однако настоятельно рекомендуем проводить следующие мероприятия:

- Проверку работоспособности и правильной настройки предохранительных устройств.
- Проверку надежности крепления всех электрических разъемов.
- Проверку чистоты модуля и его хорошего рабочего состояния. Проверку отсутствия ржавчины на корпусе модуля и электрических разъемах.
- Проверку выполнения периодического контроля в соответствии с местными правилами техники безопасности.

7. Текущий ремонт

Модуль 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 модуля внимательно прочитайте все инструкции, напечатанные на упаковке.

Убедитесь, что модуль не будет храниться при температуре окружающего воздуха ниже -30С или выше +70С.

Убедитесь, что модуль 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 входит:

- модуль тезервного питания ЕКЕ 2U;
- инструкция.

11. Список комплектующих и запасных частей