DSECONTROL®

мониторинг с умом.

DSE

DSE 7310 & DSE 7320

Контроллеры Автоматического запуска и Автоматического запуска при пропадании сети



DSE 7310 и DSE 7320 - новые управляющие контроллеры для работы с одной генераторной установкой.

Эти контроллеры разработаны на основе зарекомендовавших себя успешно модулей DSE 5310 и DSE 5320. Вместе с тем, контроллеры серии DSE 73хх включают в себя ряд новых возможностей, позволяющих адаптировать электростанцию под конкретные условия работы.

DSE 7310 - контроллер автоматического запуска, DSE 7320 - контроллер автоматического запуска по пропаданию сети. Оба контроллера позволяют запускать и останавливать дизельные и газовые электростанции, они могут работать с двигателем с любым типом регулятора скорости. DSE 7320 имеет расширенные возможности мониторинга основной сети.

Оба контроллера снабжены USB-, RS232- и RS485-портами, а так же клеммами для соединения с дополнительными модулями мониторинга DSENet®. Контроллеры имеют дружественный интерфейс. Программное меню обновлено и стало более наглядным и

интуитивно понятным.

возможности:

- Работа в режиме реального времени
- ЖК дисплей 132 x 64 пикселя
- Многоязычный дисплей
- Журнал 50 событий с фиксацией даты и времени
- USB-порт
- Усиленное антивандальное исполнение
- Меню с пятикнопочной навигацией
- Мембранные кнопки
- Полное программирование через ПК
- СД и ЖК аварийная индикация
- Запуск двигателя в тестовом режиме
- Конфигурирование условий запуска и работы топливного соленоида
- Мониторинг активной мощности
- Автоматическое переключение нагрузки
- 6 конфигурируемых цифровых входов
- Конфигурируемые выходы
- Настраиваемые таймеры и аварийные сигналы
- Поддержка протокола Modbus RTU
- Возможность работы с датчиком pick-up
- Программирование с передней панели контроллера
- Запуск двигателя в тестовом режиме по таймеру
- Отправление SMSсообщений
- Возможность работы в «спящем режиме»
- Программируемый пароль
- Совместимость с DSENet® модулями



особенности:

- Большой ЖК дисплей 132 х 64 пикселя обеспечивает лучшие условия для визуального мониторинга электростанции
- Работа в режиме реального времени позволяет вести более точный журнал событий
- ПО устанавливается без лицензии
- Период техобслуживания может быть адаптирован под конкретный двигатель
- Контроллер может быть интегрирован в существующую систему мониторинга
- Улучшенный дизайн печатной платы увеличивает надежность контроллера
- Антивандальное исполнение
- Расширенные возможности мониторинга

СПЕЦИФИКАЦИЯ

DC

Напряжение питания

8 - 35В длительно

Защита от просадки напряжения при работе стартера

50 мсек при пропадании питания, если до пропадания напряжение было не менее 10В, а после 5В

Внешний источник питания

Источник постоянной мощности 0-35B 2,5Bт

Максимальный ток в «спящем режиме»

16мА при 12В и 160мА при 24В

Максимальный рабочий ток 16мА при 12В и 160мА при 24В

Генератор переменного тока

Выходное напряжение и частота 15-333B(фазное), 50-60Гц

Точность

1% при номинальной скорости вращения двигателя

Поддерживаемая топология сети

Три фазы, четырехпроводная сеть Три фазы, трехпроводная сеть Одна фаза, двухпроводная сеть Две фазы, трехпроводная сеть L1&L2 Две фазы, трехпроводная сеть L1&L2

Основная сеть (только для DSE 7320)

Напряжение и частота 15-333B(фазное), 50-60Гц

Точность

1% при номинальной скорости вращения двигателя

К наиболее важным новшествам контроллеров DSE 73xx можно отнести работу в режиме реального времени, облегчающую мониторинг электростанции.

DSENet®

DSENet® это модули дополнительного мониторинга, которые можно подключить к контроллерам DSE7310 и 7320.

На сегодняшний день доступны следующие модули:

DSE2157 Relay Output Expansion module - Модуль расширения релейных контактов

DSE2130 Input Expansion Module - Модуль расширения входов **DSE2548 Annunciator** Module - Модуль светодиодной индикации

В скором времени будут доступны:

FET Output Expansion Module **Remote Mimic Module NFPA 110 Interface Module Remote Display Module Identification Dongle**

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Журнал событий содержит 50 последних аварийных сообщений с указанием даты и времени. Это значительно облегчает процедуру поиска неисправностей и обслуживания генераторной установки.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ЕСИ

CAT, Cummins, Deutz, John Deer, MTU, Perkins, Scania, Volvo, Generic и другие

УПРАВЛЕНИЕ

Контроллеры управляются мембранными кнопками START, STOP, AUTO и MANUAL, расположенными на передней панели модуля. В DSE 7320 имеется кнопка TEST. Оба контроллера снабжены кнопками подключения нагрузки. Вызов главного меню и перемещение в нем осуществляются с помощью пяти навигационных кнопок, расположенных слева от ЖК-дисплея **КОНФИГУРИРОВАНИЕ**

Настройки контроллеров могут быть изменены с передней панели модуля или программно, через комм-порты. КОММУНИКАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

DSE 7310 и DSE 7320 имеют широкий ряд коммуникационных возможностей:

SMS- сообщения

При наступлении аварийных состояний контроллеры могут отсылать SMS-сообщения по указанному номеру, уведомляя обслуживающий персонал об аварии, с указанием точной даты, времени и причины неисправности.

Удаленная сигнализация об аварии (модем)

При наступлении аварийных состояний контроллеры могут извещать РС-оператора о неисправности.

Удаленный мониторинг

Модули обеспечивают удаленный мониторинг посредством GSM- или LAN-модема, или через RS485-порт. Использование модема подразумевает мониторинг любой дальности, применение RS485-порта – на расстояние не более 1 км.

Система наблюдения

Через RS485-порт контроллеры могут интегрироваться как в новые, так и в существующие системы наблюдения

Программное обеспечение

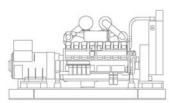
Программирование и мониторинг контроллеров осуществляются с помощью штатного ПО, через USB-порт. ВХОДЫ & ВЫХОДЫ

В контроллерах предусмотрено три аналоговых входа давления масла, температуры охлаждающей жидкости и уровня топлива. На эти входы поступают сигналы от резистивных датчиков, установленных на двигателе. Сигналы обеспечивают мониторинг состояния двигателя и защиту от неисправностей. Входы могут быть запрограммированы на отключение двигателя при критических значениях снимаемых величин.

Релейные выходы используются для управления топливным соленоидом и стартером двигателя; кроме того, в контроллерах имеется еще 4 дополнительных программируемых релейных выхода. Дополнительные выходы могут быть использованы для передачи информации о состоянии двигателя, аварийных сигналов и т.п. **ИНСТРУМЕНТЫ**

Вся доступная информация о работе генераторной установки отображается на ЖК-дисплее. Передвижение по меню осуществляется с помощью пяти навигационных клавиш, расположенных слева от дисплея.

Измерения и возможности	7310	7320
Генератор		
Напряжение	+	+
Частота	+	+
Ток	+	+
Мощность активная (кВт, кВтч)	+	+
Мощность реактивная (кВАр, кВАрч)	+	+
Мощность полная (кВА, кВАч)	+	+
Коэффициент мощности	+	+
Двигатель		
Частота вращения	+	+
Давление масла	+	+
Температура охлаждающей жидкости	+	+
Моточасы	+	+
Напряжение зарядного генератора	+	+
Напряжение стартерной батареи	+	+
Взаимодействие с ECU двигателя	+	+
Сеть		
Напряжение		+
Частота		+
Ток (при установленных TT со		+
стороны нагрузки)		



ELECTRONIC ENGINE CAPABILITY

Поддерживаемая топология сети

Три фазы, четырехпроводная сеть Три фазы, трехпроводная сеть Одна фаза, двухпроводная сеть Две фазы, трехпроводная сеть L1&L2

Две фазы, трехпроводная сеть L1&L2

Трансформаторы тока

Потребляемая мощность 0.5BA

Первичная обмотка

1-8000А (выбирается пользователем)

Вторичная обмотка

1-5А (выбирается пользователем)

Точность измерения

1% при полной нагрузке

Датчик скорости вращения двигателя

Диапазон напряжений

+/- 0,5 (min) - 70B (max)

Диапазон частот

10 000 Гц (max)

Релейные выходы

Выход А (топливо) 15A DC

Выход В (старт)

15A DC

Выходы С и D

8А, 250В (сухие контакты)

Дополнительные выходы E, F, G,

2A DC

Размеры

Габаритные размеры

240х181,1х41,7мм

Монтажный проем

220х160мм

Максимальная толщина лицевой панели 8мм

Стандарты

Электрическая безопасность/Электромагнитная совместимость

BS EN 60950, BS EN 61000-6-2, BS EN 61000-6-4

Окружающая среда

BS EN 60086-2-1

Минимальная температура -30°C BS EN 60086-2-2

Максимальная температура +70°C

BS EN 60086-2-30 HUMIDITY

Относительная влажность 93% при 40°C в течении 48 часов

BS EN 60086-2-6 VIBRATION BS EN 60068-2-27 SHOCK BS EN 60529 DEGREES OF PROTECTION IP 65