



-power in control

УПРАВЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯМИ И ГЕНЕРАТОРНЫМИ АГРЕГАТАМИ



Контроллер генераторного агрегата AGC 200

- Комплексное управление электростанцией
- Параллельная работа с сетью и другими генераторами
- Рабочая температура до -40°C
- Поддержка русского языка
- Поддержка протоколов связи с двигателями (J1939 и др.)
- Встроенный Ethernet
- Запись журналов на SD-карту памяти

Универсальные контроллеры серии AGC 200

Многофункциональность

Контроллеры серии AGC 200 имеют все необходимые функции для защиты и управления генераторными агрегатами в составе одиночных или сложных многоагрегатных электростанций.

Надежность

Применяемые технологии прошли строгие процедуры сертификации для применения на море. В процессе испытаний контроллеры подвергались воздействию высоких температур, ударов, вибрации и успешно прошли все тесты.

Гибкость и универсальность

Наличие predetermined режимов и простота настроек позволяет использовать контроллеры AGC 200 для автоматизации генераторных агрегатов различных типов и мощности. Контроллеры поддерживают функции комплексного управления электростанцией и могут работать совместно с контроллерами AGC3 и AGC-4.

Режимы работы:

- Автоматический резерв сети
- Автономная работа нескольких ДГ
- Фиксированная мощность
- Снятие пиков нагрузки сети
- Заданный экспорт/импорт в сеть
- Перевод нагрузки

Управление электростанцией:

- Управление сетевым вводом
- Управление секционными выключателями
- Назначение приоритетов ДГ
- Оптимизация расхода топлива
- Управление нагрузкой электростанции
- Пуск/останов по нагрузке

Контроллеры обеспечивают управление электростанциями, в состав которых входит: до 16-ти генераторных агрегатов, до 8-ми секционных выключателей, одного ввода сети и одного выключателя нагрузки. Контроллеры дают возможность настроить реакцию системы на различные события.

Функции M-logic позволяют изменять и дополнять существующие алгоритмы управления электростанцией и реализовать управление различными вспомогательными механизмами.

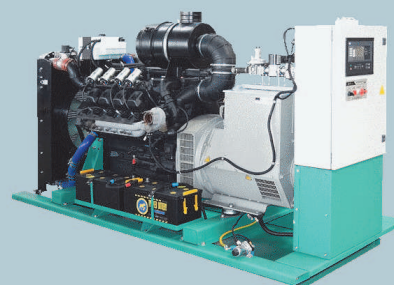
Простой интерфейс на родном языке

Графический дисплей и поддержка Unicode дают возможность общаться с контроллером на любом языке, а в сочетании с функциональными кнопками на лицевой панели доступ к необходимым функциям становится удобным и простым.

Контроллер поддерживает сохранение журналов неисправностей и событий на карту памяти SD.

Готов к тяжелым условиям эксплуатации

Расширенный от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$ диапазон рабочих температур и температур хранения позволяет контроллеру работать как в условиях жары так и холода. Со степенью защиты IP66 контроллер надежно защищен от попадания в него грязи. Контроллеры AGC 200 прошли испытания на удары и вибрации в соответствии с жесткими стандартами, что гарантирует их полную работоспособность в сложных условиях эксплуатации.



Электростанции с новыми контроллерами AGC 200 могут быть подключены к существующим электростанциям с контроллерами AGC.

Панель для мониторинга 6070



Панель для мониторинга 6050



GSM модем TU41-DVK



Многофункциональный контроллер AGC 200

Мониторинг электростанции

Контроллеры AGC 200 имеют встроенный интерфейс Modbus RS485 и ModBUS TCP/IP, которые позволяют интегрировать устройство в системы мониторинга и управления электростанций.

Оптимизация расхода топлива

В контроллере AGC 200 реализованы функции, позволяющие оптимизировать расход топлива:

- Асимметричное распределение мощности обеспечивает оптимальную нагрузку каждому генератору
- Контроль температуры охлаждающей жидкости сокращает время работы на холостом ходу перед остановкой двигателя
- Учет номинальной мощности и контроль нагрузки всех работающих генераторов обеспечивает работу оптимального количества генераторов для уменьшения расхода топлива и экономии моторесурса

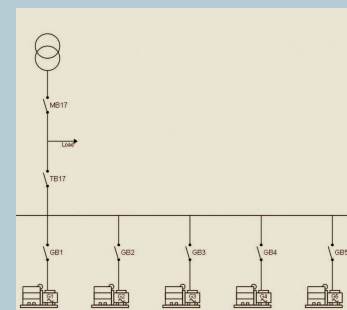
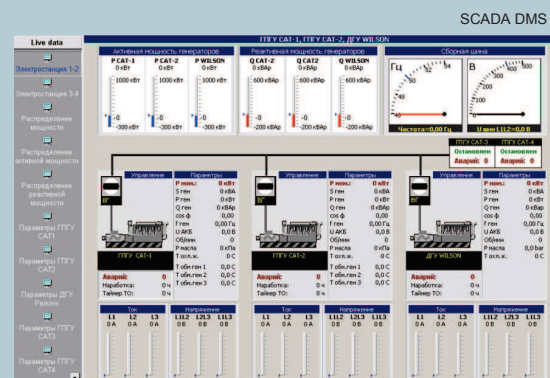
Совместимость с контроллерами AGC-3 и AGC-4

Новые электростанции с контроллерами AGC 200 могут использоваться совместно с электростанциями, построенными на базе контроллеров AGC-3 и AGC-4.

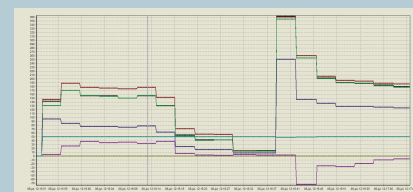
Удобный инструмент для работы с контроллером

Полный доступ к контроллеру на русском языке в процессе настройки и ежедневной эксплуатации предоставляет бесплатное программное обеспечение DEIF USW:

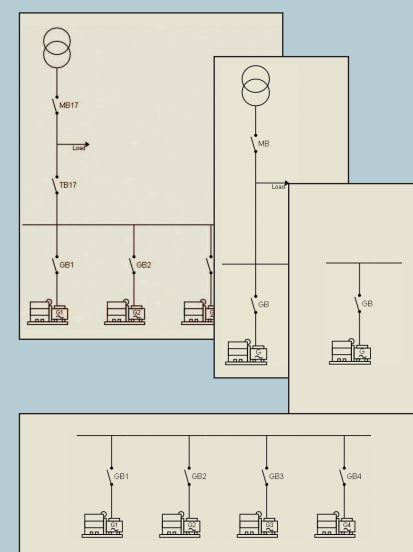
- Графический интерфейс для конфигурации электростанции. Конфигурирование электростанции осуществляется простым добавлением необходимых элементов в схему. Все, что вы можете буквально «нарисовать» при настройке контроллера – можно автоматизировать с помощью этого контроллера
- Мониторинг электростанции. Графическое представление однолинейной схемы электростанции с отображением параметров генераторных агрегатов и возможностями управления – в реальном времени.
- Настройка параметров. Программное обеспечение DEIF USW позволяет производить настройку всех параметров контроллера, сохранять файлы конфигурации для последующих проектов. Для защиты от несанкционированных изменений реализовано несколько уровней доступа к изменению настроек.
- Тренды. Конфигурируемые графики аналоговых параметров (напряжение, ток, мощность, и т.д.) с возможностью экспорта в формат Excel.
- История событий. Индикация активных неисправностей с указанием даты и времени регистрации. Чтение и сохранение истории неисправностей и событий из контроллеров.



Параллельная работа электростанции с сетью



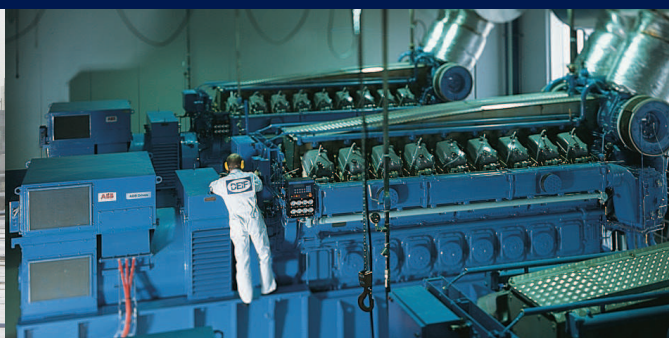
Тренды



Примеры схем электростанций

Основанная в 1933, компания DEIF имеет более чем 75 летний опыт изготовления щитовых электроизмерительных приборов, индикаторов для судовых навигационных мостиков, высокотехнологичного оборудования и систем для производства и распределения электроэнергии.

Компания DEIF стремится сохранить и расширить свои позиции в качестве наиболее надежного поставщика оборудования и законченных решений в мире. Для реализации этой задачи компания DEIF предлагает своим клиентам реальные конкурентные преимущества, основанные на высоком качестве продукции, гибкости в применении и конкурентных ценах.



Продукцию компании DEIF в России представляет ООО "Компания ДВК-Электро": Россия, 198095, Санкт-Петербург, ул.Швецова д.12,к.2. тел./факс (812) 318-30-69 www.dvk-electro.ru