

Система управления электростанцией, PPM 300

Высокие скорости обработки и обмена информацией

PPM 300 новое поколение контроллеров для автоматизации судовых электростанций.

Система PPM 300 предлагает универсальное решение, включающее в себя функции защиты, управления и мониторинга.



PPM 300 легко адаптируется как для установки на отдельные генераторные агрегаты, так и для создания комплексной системы управления судовой электростанцией. В контроллерах PPM 300 реализованы необходимые функции управления и защиты всеми элементами судовой электростанции: основными генераторными агрегатами, аварийными дизель генераторами, валогенераторами, вводами питания с берега, секционными выключателями и мощными потребителями.

Объединяя контроллеры PPM 300 в сеть получают комплексную систему управления электростанцией. Система PPM 300 позволяет организовать надежное электроснабжение судна в различных режимах работы, с учетом нагрузки и требуемого резерва мощности на шинах, и обеспечивая при этом наиболее эффективное использование имеющихся на борту источников и экономию топлива.

Система PPM 300 имеет мультимастерную архитектуру с резервированным каналом связи между контроллерами, что обеспечивает ей высокую надежность, и позволяет использоваться на судах с динамическим позиционированием классов DP1, 2, 3. Если контроллер, выполняющий функции мастера в сети не отвечает, то управление автоматически передается следующему контроллеру.

В контроллерах используются высокопроизводительный процессор и высокоскоростная шина передачи данных. Это обеспечивает гарантированно быструю работу защит и надежность обмена информацией в системе. Контроллеры PPM 300 имеют модульную конструкцию. Модули процессора, коммуникаций, измерений, входов/выходов могут устанавливаться или заменяться в любой момент, в том числе силами экипажа. В контроллерах реализовано автоматическое распознавание вновь установленных модулей. Для отображения информации и управления в PPM 300 используется графический дисплей с удобным операторским интерфейсом, обеспечивающим в том числе интерактивную помощь оператору. Все параметры легко доступны для чтения на дисплее. Пользовательский интерфейс адаптируется согласно требованиям пользователя для простой и безопасной работы. Световые индикаторы видны с большого расстояния. Дисплей поддерживает все языки со шрифтами UTF-8.

Одобрения



Система управления электростанцией, PPM 300

Высокие скорости обработки и обмена информацией

Ключевые особенности PPM 300

- ✓ Модульная конструкция
- ✓ Возможность самостоятельной замены модулей
- ✓ Масштабируемая под различные задачи аппаратная платформа
- ✓ 5" цветной графический дисплей
- ✓ Конфигурируемые входы/выходы
- ✓ Управление одним касанием
- ✓ Передача конфигурации между контроллерами по внутренней шине
- ✓ Дисплей с контекстным меню помощи
- ✓ Ведение журналов без перезаписи в течение срока службы контроллера
- ✓ Журналы неисправностей и событий с метками реального времени
- ✓ Быстрая разгрузка, <100 мсек, требуемая для DP2, 3
- ✓ Встроенная функция имитации работы электростанции
- ✓ Мониторинг электростанции
- ✓ Лицевая панель с кнопками управления генераторами и выключателями
- ✓ Конфигурируемые защиты
- ✓ Удобное программное обеспечение для конфигурации системы
- ✓ Резервированный канал связи между контроллерами
- ✓ Управление доступом к контроллеру с парольной защитой
- ✓ Различные стандарты единиц измерения

PPM 300 Применение

