

Контроллер фотоэлектрической станции, тип ASC PM

Интеграция ФЭС в основную электростанцию

Контроллеры ASC PM поддерживают различные интерфейсы для подключения к инверторам.



Контроллер ASC PM предназначен для интеграции фотоэлектрической станции в электростанцию состоящую из генераторных агрегатов и сетей. Таким образом обеспечивается комплексное управление гибридной электростанцией.

Одиночная работа

При одиночной работе контроллер ASC PM получает минимально необходимую информацию от остальных контроллеров электростанции. Измерительные преобразователи используются для сигналов активной и реактивной мощности контроллеру ASC PM на основании которых, он задает мощность ФЭС. Данное решение возможно использовать даже при отсутствии контроллеров DEIF на генераторных агрегатах электростанции. Одиночная работа контроллера ASC PM возможна максимально с 6 генераторными агрегатами.

Работа в составе СУЭС

Возможна интеграция ASC PM в систему управления основной электростанцией. Связь с контроллерами основной электростанции производится при помощи коммуникационной шины Canbus. Интеграция в систему управления основной электростанцией возможна только если на генераторных агрегатах установлены контроллеры AGC PM.

Максимальное использование мощности ФЭС в составе гибридной электростанции

Основной задачей контроллера ASC PM является максимальное по мощности использование ФЭС в составе гибридной электростанции.

Поддержание минимальной мощности генераторов при автономной работе

В контроллере ASC PM задается минимальная мощность для генераторных агрегатов основной электростанции. Данная настройка необходима только для автономной работы электростанции. Это позволяет снизить мощность ФЭС при уменьшении общей нагрузки электростанции. Также эта функция предотвращает возможный переход генераторных агрегатов в обратную мощность при резком снижении нагрузки.

Поддержание резерва мощности

Контроллер ASC PM позволяет организовать поддержание заданного резерва мощности генераторных агрегатов. Уставка резерва мощности задается в процентах от мощности ФЭС. Данная функция необходима для гарантированного поддержания работы электростанции при падении мощности ФЭС. Функция поддержания резерва мощности доступна только при совместной работе контроллеров ASC PM с контроллерами AGC PM.



Контроллер фотоэлектрической станции, тип ASC PM

Интеграция ФЭС в основную электростанцию

Функциональные возможности контроллеров ASC PM

- ✓ Полная интеграция в систему управления электростанцией с контроллерами AGC PM
- ✓ Поддержка протокола SunSpec
- ✓ Простая графическая конфигурация
- ✓ Максимальное использование мощности ФЭС
- ✓ Поддерживание минимальной мощности генераторов при автономной работе
- ✓ Поддерживание резерва мощности
- ✓ Дистанционный мониторинг и управление
- ✓ Имитация работы электростанции для тестирования различных алгоритмов работы

Пример использования контроллеров ASC PM

