



Основные характеристики:

- Объединяет в себе возможности измерений на постоянном токе, предохранители, защиту от перегрузки по напряжению и обеспечение связи, что дает улучшенные показатели прибыли на инвестициях.
- Сокращение затрат на 30% по сравнению со стандартными концепциями
- Параметры габаритов уменьшены на 35% с мощностью постоянного тока до 312 кВт/пик на устройство.
- Существенное сокращение количества интерфейсов ведет к уменьшению риска и более оперативному монтажу установки.
- 24 канала ввода на щит,
± 13 А тока соединенных последовательно панелей, ± 312 А суммарное значение при 60°C
- 12 аналоговых вводов для измерения тока
± 26 А тока соединенных последовательно панелей (калиброванное значение)
- 1 встроенный датчик температуры
Температура шкафа
- Встроенная платформа предоставления услуг 1000 В пост. тока
- 2 цифровых ввода
Мониторинг защиты от перегрузки по напряжению и главного выключателя
- Нормирование сигнала
Расчетная мощность постоянного тока, линеаризация, среднее значение, масштабирование, аварийный сигнал
- Интерфейс с полевой шиной RS485
до 115,2 кбит/с: сетевой протокол Modbus-RTU, ASCII (в качестве опции протоколы производителей комплектного оборудования)
- Возможность сетевого взаимодействия
Устройство регистрации данных (напр., Q.reader) и веб-портал gantner.webportal для глобального доступа или других приложений сторонних изготовителей
- Главный выключатель линии постоянного тока 315 А
- Предлагается также конфигурация для настенного/стоечного монтажа (панель управления).

Эффективный мониторинг фотоэлектрического оборудования требует непрерывной, стабильной и прослеживаемой передачи данных наблюдения за фотоэлектрической установкой с тем, чтобы определить фактические эксплуатационные характеристики и оправдать ожидания владельца / инвестора.

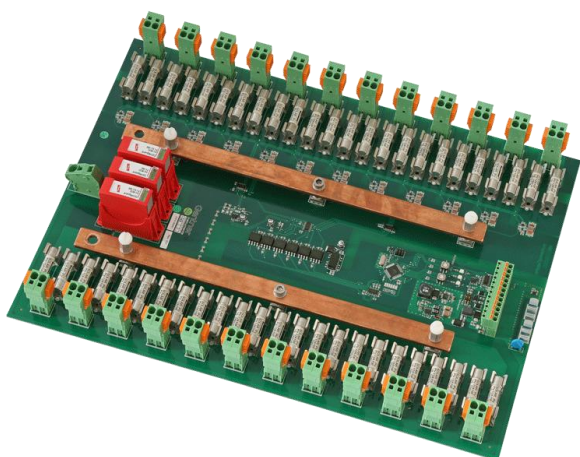
Эксплуатирующие компании заинтересованы в надежном выявлении сбоев и потерь для принятия соответствующих мер, направленных на максимизацию аккумулирования солнечной энергии на протяжении всего срока службы системы.

Благодаря мониторингу последовательно соединенных панелей фотоэлектрического модуля на стороне постоянного тока выявляются конструктивные недоработки и сбои производства с высокой разрешающей способностью до уровня фотоэлектрического модуля.

За счет применения шунтирующих проводников постоянного тока (по сравнению с датчиками на эффекте Холла) устройство string.bloxx обеспечивает измерения на постоянном токе как правило в 10 раз более точные и не подверженные колебаниям температуры. Это дает повышенную точность измерений и помогает лучше оценить истинную производительность системы. Кроме того, напряжение последовательно соединенных панелей (до 1000 В) и мощность постоянного тока на каждой линии последовательно соединенных панелей может контролироваться непрерывно, обеспечивая максимальную производительность системы.

Непрерывные измерения температуры как шкафа, так и панелей наряду с мониторингом перегрузки по напряжению и контролем главного выключателя дают большой положительный эффект и улучшают диагностику системы.

Такая точная концепция сбора данных и управления ими не зависит от инвертора и обеспечивает информацию по каналу обратной связи о потерях, обусловленных сбоями инвертора, загрязнениями, затемнением, деградацией фотоэлектрических модулей и т. д.



Эффективный мониторинг фотоэлектрического оборудования требует непрерывной, стабильной и прослеживаемой передачи данных наблюдения за фотоэлектрической установкой с тем, чтобы определить фактические эксплуатационные характеристики и оправдать ожидания владельца / инвестора.

Эксплуатирующие компании заинтересованы в надежном выявлении сбоев и потерь для принятия соответствующих мер, направленных на максимизацию аккумуляции солнечной энергии на протяжении всего срока службы системы.

Благодаря мониторингу последовательно соединенных панелей фотоэлектрического модуля на стороне постоянного тока выявляются конструктивные недоработки и сбои производства с высокой разрешающей способностью до уровня фотоэлектрического модуля.

За счет применения шунтирующих проводников постоянного тока (по сравнению с датчиками на эффекте Холла) устройство string.bloxx обеспечивает измерения на постоянном токе как правило в 10 раз более точные и не подверженные колебаниям температуры. Это дает повышенную точность измерений и помогает лучше оценить истинную производительность системы. Кроме того, напряжение последовательно соединенных панелей (до 1000 В) и мощность постоянного тока на каждой линии последовательно соединенных панелей может контролироваться непрерывно, обеспечивая максимальную производительность системы.

Непрерывные измерения температуры как шкафа, так и панелей наряду с мониторингом перегрузки по напряжению и контролем главного выключателя дают большой положительный эффект и улучшают диагностику системы.

Такая точная концепция сбора данных и управления ими не зависит от инвертора и обеспечивает информацию по каналу обратной связи о потерях, обусловленных сбоями инвертора, загрязнениями, затемнением, деградацией фотоэлектрических модулей и т. д.

Связь string.bloxx использует стандартные промышленные протоколы Modbus в интересах легкой и оперативной интеграции, а также надежного обмена данными с устройством регистрации данных. Для более дальней связи применяется волоконно-оптическая технология.

Такое комплексное решение повышает Вашу прибыль на инвестиции в проект и уровень локализации.

Также предлагаются параметры напряжения системы 1500 В постоянного тока.

Основные характеристики:

- Объединяет в себе возможность измерений на постоянном токе, предохранители, защиту от перегрузки по напряжению и обеспечение связи → улучшенные показатели прибыли на инвестиции благодаря ускоренному монтажу.
- Существенное сокращение количества интерфейсов ведет к уменьшению риска и более оперативному монтажу установки.
- 24 канала ввода на щит, ± 13 А тока соединенных последовательно панелей, ± 312 А суммарное значение при 60°C
- 48 фотоэлектрических предохранителей, в т. ч. патроны предохранителей 15 А (типичное исполнение) или на базе требований заказчика, положительная и отрицательная стороны
- 12 аналоговых вводов для измерения тока ± 26 А тока соединенных последовательно панелей (калиброванное значение)
- 1 аналоговый канал ввода для измерений напряжения Напряжение последовательно соединенных панелей 0-1000 В постоянного тока
- 1 встроенный датчик температуры Температура шкафа
- Встроенная платформа предоставления услуг 1000 В пост. тока, RS 485 SPD
- 2 цифровых ввода Мониторинг защиты от перегрузки по напряжению и главного выключателя
- Нормирование сигнала Расчетная мощность постоянного тока, линеаризация, среднее значение, масштабирование, аварийный сигнал
- Интерфейс с полевой шиной RS485 до 115,2 кбит/с: сетевой протокол Modbus-RTU, ASCII (в качестве опции протоколы производителей комплектного оборудования)
- Возможность сетевого взаимодействия Устройство регистрации данных (напр., Q.reader) и веб-портал gantner.webportal для глобального доступа или других приложений сторонних изготовителей

