

“El funcionamiento de instalaciones fotovoltaicas requiere una supervisión y un control continuos en el nivel del segmento.”

Registro, procesamiento y transmisión de datos

Las instalaciones fotovoltaicas deben lograr el máximo rendimiento energético en el menor tiempo posible a partir de corriente solar. Por ello, hay que reaccionar inmediatamente incluso ante fallos de strings individuales. Con el sistema de monitorización para corrientes de string fotovoltaicas podrá reaccionar inmediatamente ante fallos y pérdidas de potencia. El sistema consta de un módulo de comunicación y distintos módulos de medición, con los que podrá controlar de forma segura las corrientes y las tensiones de su instalación.



Santa Fe 629 Bahía Blanca

—

291-4554317

—

ventas@rceicsrl.com.ar

—

www.rceicsrl.com.ar

Gestión de parques fotovoltaicos

Sus Ventajas

- Bajos costes y poco esfuerzo de cableado.
- No se precisa ninguna fuente de alimentación separada en el campo.
- Flexibilidad mediante variantes de 4 y 8 canales.
- Instalación con ahorro de espacio gracias a una construcción compacta.
- Medición de tensión hasta 1500 V DC.
- Utilización eficaz de la energía solar gracias a sistemas de supervisión de strings individuales.
- Gracias al modo de detección automático se conectan todos los sistemas del parque fotovoltaico fácilmente con Plug & Play.
- Redes eléctricas estables gracias a nuestro regulador de alimentación certificado según VDE-AR-N 4110/-20.

Características

Monitorizar corrientes y tensiones de string

Con ayuda de los sensores Hall, el módulo de medición de corriente determina sin contacto los parámetros de sus instalaciones fotovoltaicas y los transfiere al módulo de comunicación. Se dispone de variantes con 4 y 8 canales. Con el módulo de medición de tensión podrá medir tensiones continuas hasta 1500 V. El módulo resulta adecuado tanto para mediciones en sistemas fotovoltaicos conectados a tierra como aislados.

Fuente de alimentación

Gracias a los nuevos transformadores DC/DC con funcionalidad básica para la fotovoltaica podrá alimentar sus cajas de conexión de generadores directamente desde la instalación al aire libre. De este modo, ahorrará costes de instalación y aumentará la eficiencia del sistema. Gracias al diseño compacto y al elevado rendimiento el transformador DC/DC también puede utilizarse en cajas de distribución pequeñas.

Convertir y monitorizar corrientes de cables colectivos

Con los convertidores de corriente AC/DC universales se monitorizan cables colectivos DC hasta 600 A. En este caso, no debe interrumpirse el cable a controlar. Los transformadores de corriente permiten una conversión de corrientes alternas para distintas relaciones de transmisión. Con los equipos de medición de energía postconectados, se pueden registrar y mostrar parámetros directamente en el armario de control.

Registro, procesamiento y transmisión de datos

El registrador de datos utiliza el modo de detección automático de manera que todos los sistemas del parque fotovoltaico pueden conectarse muy fácilmente mediante Plug & Play. Esto reduce el tiempo de puesta en servicio, puesto que no se precisa ninguna configuración.

Gracias al almacenamiento temporal de los datos, se evitan las lagunas en los datos de visualización y procesos. También es posible una transmisión de datos automática al sistema de gestión de datos, así como un acoplamiento a distintos portales web mediante interfaces abiertas.

Regulación de la alimentación

El regulador registra los parámetros en la conexión a la red. Con las especificaciones del operador de la red se calculan las variables manipuladas y se transfieren a los inversores. Mediante este lazo de control, la central fotovoltaica satisface las funciones de soporte a la red para la conexión a la media y alta tensión.

- Funcionamiento fiable de la instalación y fácil conexión a la red mediante el cumplimiento de todas las condiciones de conexión técnicas.
- Las soluciones de automatización inteligentes se encargan de que los gastos de ingeniería y servicio se mantengan bajos.
- Gracias al software preprogramado podrá poner en servicio rápidamente sistemas de generación de energía.
- Las interfaces abiertas permiten ampliaciones específicas para el cliente.

