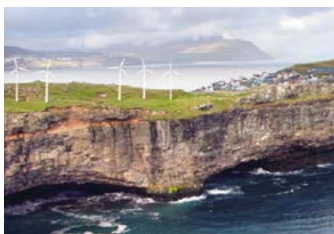


Control eficiente de microrredes en ubicaciones remotas

mediante la optimización de aspectos operacionales, ambientales y económicos

[siemens.com/microgrids](https://www.siemens.com/microgrids)



Suministro de energía estable para redes débiles

Los avances en fuentes de energía renovable, en redes de sitios remotos, no solo brindan oportunidades sino también retos para su operación: incorporando energías renovables y unidades de almacenamiento en el sistema de suministro, los operadores reducen sus costos drásticamente y aumentan la disponibilidad de la red, incluso en áreas mal abastecidas. Si el transporte de combustibles fósiles a larga distancia es costoso y poco fiable, el uso de plantas eólicas o solares supone una mejora para la independencia y la eficiencia económica.



Las fluctuaciones registradas en la generación de electricidad en una microrred requieren mecanismos de control inteligentes, así como pronósticos fiables de la carga y de la generación. Es imprescindible mantener un equilibrio entre la energía generada y la consumida. Para controlarlo, Siemens facilita sistemas de control de microrredes escalables, soluciones basadas en los sistemas SICAM y soluciones basadas en Spectrum Power™.



Operación, supervisión, administración, planificación: todo bajo el mismo techo

Los controladores de microrredes Siemens supervisan y controlan redes con pequeños y baterías generadores, baterías y cargas de consumidor. Nuestro sistema ayuda a automatizar, representar y controlar elementos en toda la red con las advertencias correspondientes, garantizando siempre la calidad del suministro. Genera planes, supervisa automáticamente su cumplimiento y los reajusta en tiempo real. Se utilizan secuencias de conmutación automáticas basadas en reglas o pronósticos que contemplan parámetros actualizados constantemente como p. ej. pronósticos de tiempo, tipo de planta o precio de la energía. Las soluciones de Siemens también le ayudan a integrar eficientemente p. ej. las plantas de cogeneración.

La integración de nuestra plataforma de control en su red energética mediante el uso de los sistemas de control de microrredes de Siemens no solo aumenta el valor añadido de su fuente de energía, sino que también protege su funcionamiento, independientemente de si está conectado a la red. Nuestras soluciones son flexibles y ampliables ahora y en el futuro.

MICRORED

Sistema de Control

- Modelado
- Operación
- Elaboración de pronósticos
- Planificación
- Optimización en tiempo real

Previsión del tiempo
Comercio de la energía
Gestión de contratos
Gestión de activos

Procesos externos conectados



Armario de distribución



Energía Eólica



Energía solar fotovoltaica



CCC/generad. diésel emer.

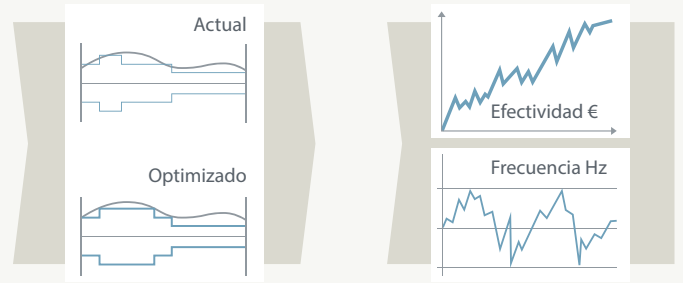


Almacenamiento



Edificios

Red, generación y carga



Control inteligente de microrredes

Los sistemas de control de microrredes de Siemens son la solución óptima para garantizar el mejor control posible de la fluctuación de generadores de energía integrados en una microrred. Nuestras soluciones a medida superan los retos individuales de cualquier escenario energético con una estructura modular y una escalabilidad flexible. Esto significa que obtiene una solución de software que se ajusta exactamente a sus necesidades.

La administración de microrredes abarca una gama de herramientas inteligentes, versátiles y fáciles de usar para un amplio abanico de aplicaciones. SCADA integral y numerosas funciones para la elaboración de pronósticos, la planificación y la optimización en tiempo real le asisten en la:

- Supervisión y control de los componentes de la red
- Supervisión y control de la generación
- Supervisión y control del consumo
- Compra y venta de energía

Es flexible, directo y progresivo.

Ingeniería sin problemas

Las herramientas de diseño intuitivas constituyen un elemento clave en los sistemas de gestión de microrredes. Incluso las infraestructuras de energía más complicadas pueden representarse de forma digital con unos pocos clics del ratón. Esto ahorra tiempo y reduce el potencial de errores al mínimo, gracias a múltiples funciones de asistencia automáticas.

Ventajas de una solución de microrred totalmente integrada

- Construcción modular, flexible y escalable
- Operación confiable de la red
- Modelado y parametrización intuitivos
- Elaboración de pronósticos y planificación inteligentes
- Optimización sencilla en tiempo real
- Incorporación de generadores, unidades de almacenamiento y cargas distribuidas
- No se necesita un operador las 24 hrs del día; ni los 7 días de la semana

Publicado por y copyright © 2015

Siemens AG
Energy Management
Freyeslebenstr. 1
91058 Erlangen, Germany

Para más información póngase en contacto con nuestro Centro de Atención al Cliente.
Tel.: +49 180 524-84 37
Fax: +49 180 524-24 71
(los costes varían en función de su proveedor)
E-mail: support.ic@siemens.com

Order No. IC1000-G220-A227-X-7800 | Printed in Germany |
© 10.2015, Siemens AG | Dispo No. 6200
AL=N ECCN=N | GB 140603 | 1014