



SIEMENS



Control eficiente de microredes eléctricas institucionales

mediante la optimización de aspectos operacionales, ambientales y económicos

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



Los retos de la energía renovable

Ante el aumento de los precios, los grandes consumidores energéticos se preocupan cada vez más por una energía confiable. Cambios en el mercado energético, p. ej., la desregulación del mercado, ofrecen nuevas oportunidades a las corporaciones, organizaciones gubernamentales, municipios y universidades, para optimizar la administración de su suministro energético. Siemens brinda soluciones para alcanzar objetivos como la confiabilidad, sostenibilidad y estabilidad o aspectos económicos. La integración de fuentes de generación de energía renovable y el almacenamiento en la red aumentan la fiabilidad y reducen los costos.

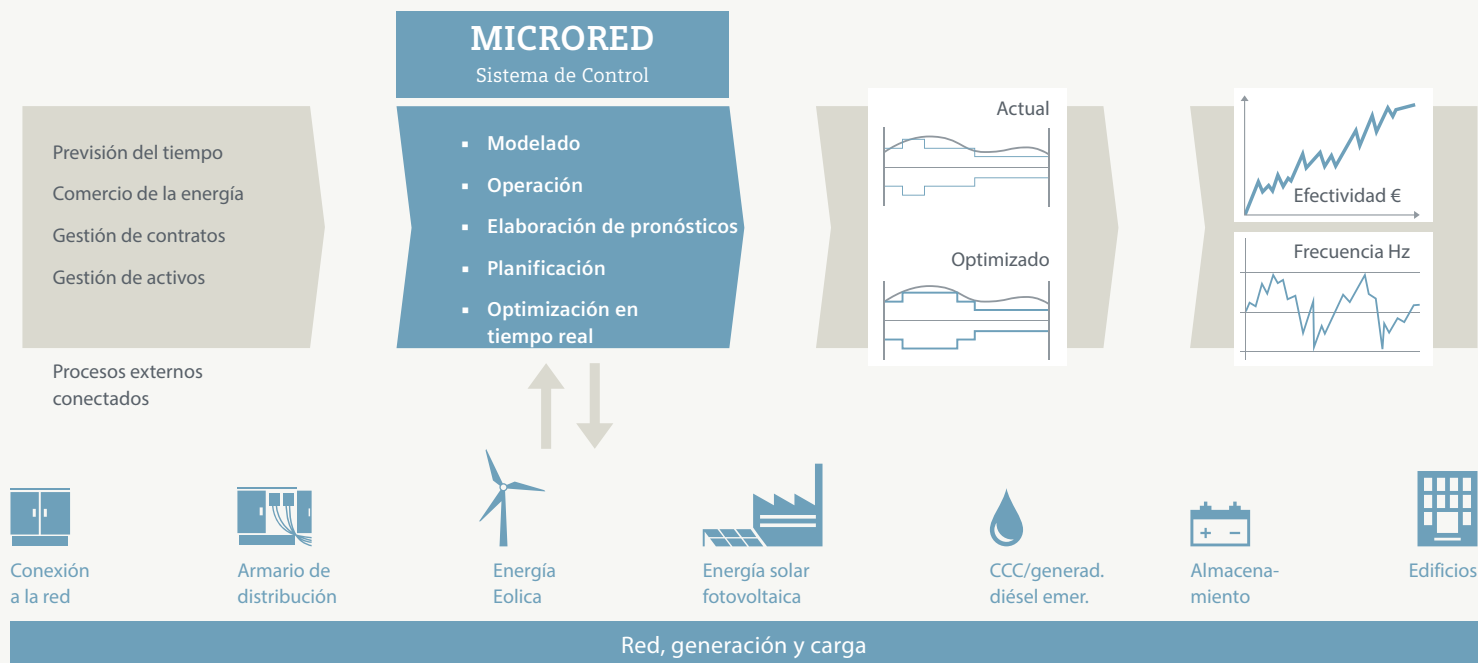


Como en una microred se incorporan múltiples fuentes de generación y recursos, se requiere un control avanzado para garantizar la operación más eficiente posible. Para satisfacer las necesidades de desarrollo de una infraestructura descentralizada y ofrecer una funcionalidad avanzada para maximizar su valor, Siemens facilita sistemas escalables y soluciones basadas en los sistemas de automatización SICAM y soluciones de software basadas en nuestra plataforma Spectrum Power™.

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

Los controladores de microredes Siemens supervisan y controlan redes con pequeños y grandes generadores, baterías y cargas de consumidor. Nuestro sistema escalable ayuda a automatizar, representar y controlar elementos en toda la red con las advertencias correspondientes, garantizando así siempre la calidad del suministro requerida. Genera planes, supervisa automáticamente su cumplimiento y los reajusta en tiempo real. Para ello se utilizan secuencias de conmutación automáticas basadas en reglas o pronósticos que valoran parámetros actualizados constantemente – como, p. ej, pronósticos de tiempo, tipo de planta o precio de la energía. Las soluciones que Siemens ofrece abarcan la integración de plantas de ciclo combinado.

La integración de nuestra plataforma de control en su red energética no solo aumenta el valor añadido de su fuente de energía, sino que también protege su funcionamiento contra la ausencia de suministro de energía eléctrica externa.



Control inteligente de microrredes

Los sistemas de control de microrredes de Siemens son la solución óptima para garantizar el mejor control posible de fluctuaciones 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
- Puesta a disposición de servicios adicionales
- 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-A226-X-7800 | Printed in Germany |
© 10.2015, Siemens AG | Dispo No. 6200
AL=N ECCN=N | GB 140603 | 1014