



SIEMENS



Control eficiente de microredes para infraestructuras críticas

mediante la optimización de aspectos operacionales, ambientales y económicos

siemens.com/microgrids



Energías renovables alimentando cargas críticas

Para la operación de redes eléctricas con cargas críticas, el mercado energético y los avances en fuentes de energía renovables no solo ofrecen oportunidades, sino que también plantean retos. El uso de recursos renovables para alimentar infraestructuras críticas independiza al usuario del suministro público y reduce costos, al poder vender el excedente. Si se emplean sistemas de almacenamiento, las operaciones pueden formar una isla eléctrica, garantizando la seguridad en caso de emergencia, p. ej., una tormenta.

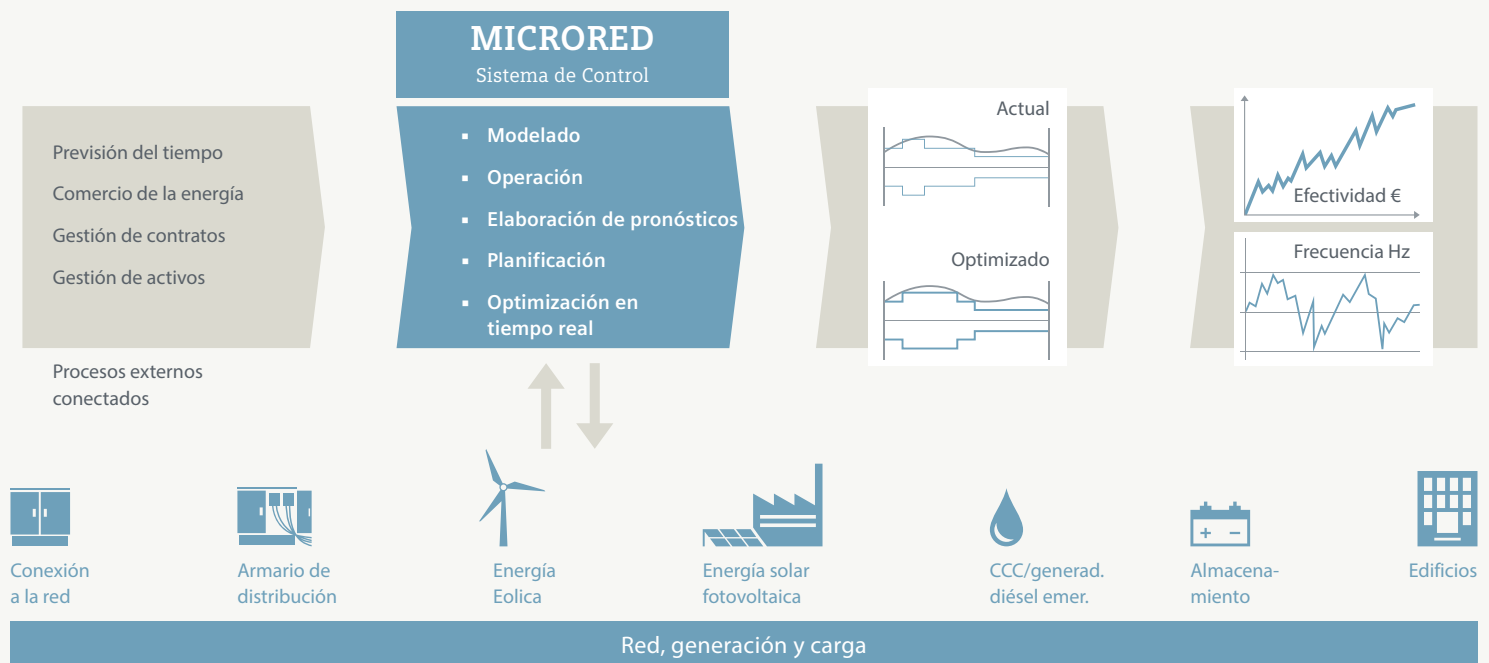


Las fluctuaciones en la generación de electricidad en una microred requieren mecanismos de control inteligentes, pronósticos confiables - especialmente en operación aislada de la red pública cuando un equilibrio entre la electricidad disponible y consumida es necesario. Siemens facilita sistemas de gestión de microredes de software escalable y soluciones basadas en sistemas de automatización de las series SICAM y 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 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. Con soluciones Siemens puede integrar, p. ej. plantas de cogeneración.

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 52484 37
Fax: +49 180 52424 71
(los costes varían en función de su proveedor)
E-mail: support.ic@siemens.com

Order No. IC1000-G220-A224-X-7800 | Printed in Germany |
© 10.2015, Siemens AG | Dispo 6200
AL=N ECCN=N | GB 10603 | 1014