

ANM

Sistema de Gestión de Demanda Activa

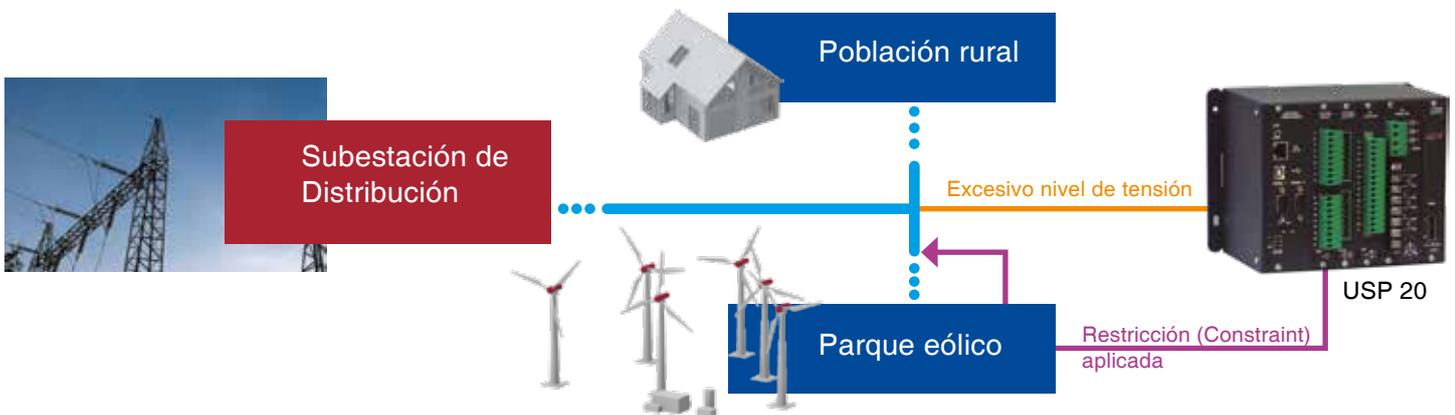


Monitoriza el estado de la red y gestiona las restricciones de la red en tiempo real

El mundo de las renovables está cambiando y con él también están evolucionando las necesidades de la industria. El incremento exponencial en la adopción de Generación distribuida como fotovoltaica (PV) y eólica ha introducido retos significativos para los operadores de redes de distribución en lo que se refiere al control de tensiones de red y flujos de energía en todos los niveles de tensión de sus redes.

Temporalmente, y cuando lo requieren las condiciones de la red, se restringe la generación. Esto resulta en ineficiencias de operación, así como pérdidas de producción.

¿Le gustaría acelerar la integración de Generación Distribuida en su red de distribución a la vez que gestiona el impacto que este tipo de generación adicional tiene en la operación de la red?



Familia Genesis de Controladores de Gestión de Generación

- ✓ Funcionamiento independiente o fácilmente integrado en un Sistema de Gestión de la Demanda activa
- ✓ Modular & compacto
- ✓ Una solución para control local de generadores distribuidos



Casos de éxito

Subestación de Cauteen de 110kV para ESBN en Irlanda

Cuatro subestaciones interconectadas con un sistema ANM distribuido para controlar la potencia reactiva exportada en paralelo a la red de transporte (EIRGRID) así como a los sistemas de distribución (ESB).

DSOs en el Reino Unido

Sistemas de control de flujo de potencia en más de 200 puntos en NPG (Northern Power Grid) y WPD (West Power Districts) en el Reino Unido. Varias ubicaciones donde se vierte energía de parques eólicos y fotovoltaicos a las redes de estos dos operadores.

El beneficio

El sistema descrito ha permitido a nuestros clientes acelerar la integración de generación distribuida en la red de distribución a la vez que se gestiona el impacto que este tipo de generación adicional tiene en la operación de la red.

Controladores Genesis

Proporcionan un control independiente localizado de generadores distribuidos en respuesta a los cambios en tiempo real tanto a nivel local como de red.

Controlador de Generación

Proporciona un mayor grado de control tanto sobre el nivel como el tipo de restricciones a aplicar a un generador en particular. También permite que el generador distribuido opere en una variedad de modos alternativos ayudando al DNO a optimizar la gestión de su red.

Controladores de Gestión de Generación Genesis

Permiten al DNO ayudar a optimizar el uso de su red mientras que ayudan al generador distribuido a maximizar su capacidad de generación.

Controlador ANM

Control Adaptivo en tiempo real del estado de la red y gestión de las restricciones de la red en tiempo real. Ofrece control en todos los niveles de la red de distribución monitorizando tanto la carga como la generación.

Controla dispositivos activos tales como:

- Transformadores de distribución con cambiadores de tomas en carga
- Reguladores de tensión
- Baterías de condensadores y sistemas de control de generación

Para gestionar:

- Restricciones térmicas
- Optimización de la tensión
- Restricciones de exportación de energía a la red
- Funciones de supervisión y gestión de red en el punto de conexión

Controlador ANC

El controlador ANC se instala en el punto de conexión a la red, monitorizando los parámetros de la conexión frente a las restricciones establecidas por el usuario y los límites normativos. Si el nivel de tensión se eleva en exceso o los niveles de generación sobrepasan los umbrales establecidos, el controlador restringe la producción hasta que la tensión de red, el nivel térmico y la salida de la generación se encuentran dentro de los niveles aceptables. El número de restricciones es seleccionable.

El sistema puede operar en modo totalmente automático o por telecontrol o se puede integrar como parte de un esquema ANM de mayor alcance. En caso de cualquier escenario de fallo, entrará en modo seguro.