

Control y protección de subestación inteligente SSC600

Protección centralizada para subestaciones de distribución



01 Smart substation control and protection SSC600

Amplia cobertura de aplicaciones con un dispositivo para una costo-efectividad óptima

El inteligente control y protección de subestaciones ABB Ability™ SSC600 para redes eléctricas representa una forma revolucionaria de pensar en la protección y control en las redes de distribución, estando al mismo tiempo construido bajo los sólidos y comprobados fundamentos tecnológicos de ABB manifestados en la reconocida familia de protección y control Relion® de relés. La capacidad de proteger y controlar una amplia variedad de aplicaciones eléctricas e industriales con un solo dispositivo a nivel de la subestación permite conveniente una amplia visibilidad en toda la estación, una ingeniería mínima y una sencilla gestión de procesos rentable por no mencionar la gestión de activos óptima durante todo el ciclo de vida de la subestación digital.

Las merging units a nivel de bahía proporcionan las mediciones y la interfaz física entre el equipo primario de la celda y el SSC600. Juntos, SSC600 y las merging units crean la nueva y única solución centralizada de protección y control de ABB - compatible con IEC 61850 para el máximo beneficio de la comunicación Ethernet a nivel de subestación y para la amplia interoperabilidad de la automatización de los dispositivos de la subestación.

SSC600 es adecuado tanto para el retrofitado de subestaciones como para nuevas instalaciones. Añadiendo el SSC600 en una instalación existente es una excelente manera de proporcionar los últimos desarrollos tecnológicos de protección y control a toda

la subestación. Después de integrar el SSC600, los relés de protección existentes servirán como protección de respaldo. Las nuevas instalaciones solo necesitarán merging units a nivel de bahía además del SSC600. Agregar otro dispositivo SSC600 creará una solución de protección y control centralizada con una completa redundancia.

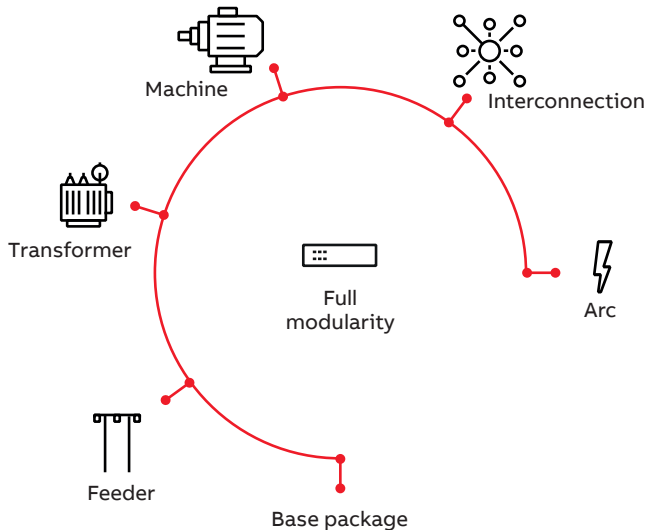
El SSC600 representa un nuevo enfoque en la protección y control de redes de distribución – centralizando toda la funcionalidad de protección y control en un solo dispositivo en nivel de subestación. El SSC600 es nuestra promesa para el futuro, cumple con IEC 61850 y listo para cambiar con la evolución de la red, para gestionar de manera óptima los activos durante todo el ciclo de vida de la subestación digital.

la subestación. Después de integrar el SSC600, los relés de protección existentes servirán como protección de respaldo. Las nuevas instalaciones solo necesitarán merging units a nivel de bahía además del SSC600. Agregar otro dispositivo SSC600 creará una solución de protección y control centralizada con una completa redundancia.

Concepto de paquetes de aplicación para una máxima comodidad y flexibilidad

El SSC600 viene con una variedad conveniente de paquetes de aplicación listas para elegir. Los paquetes de aplicación incluyen varias funciones de protección y de control, que pueden ser combinados de una manera flexible para cumplir con los requerimientos específicos de las aplicaciones. Los paquetes disponibles soportan las siguientes aplicaciones:

- Protección de alimentador
 - Protección de distancia de línea
 - Amplia protección de falta a tierra
 - Localizador de faltas
- Protección de interconexión
- Protección de transformadores de potencia
 - Protección diferencial para dos devanados
 - Control del cambiador de tomas en carga
- Protección de máquinas
- Protección de arco con detección de luz en merging units



01

02

01 New application package concept
02 Substation-wide visibility with SSC600

Software completamente modular para una máxima flexibilidad durante toda la vida útil de la subestación

La modularidad del software le permite crear su propia solución única para sus requisitos específicos de protección. Una y las mismas hardware junto con la aplicación ya hecha paquetes hacen ordenar su SSC600 sin problemas y fácil. Un mismo hardware junto con los paquetes de aplicación ya preparados hacen que solicitar su SSC600 sea cómodo sencillo. Cuando los requisitos cambien, por ejemplo, debido a que las líneas aéreas sean reemplazadas por cables, también cambiará el SSC600. El software puede ser flexiblemente modificado en cualquier momento para adaptarse a los requerimientos cambiantes de protecciones. El SSC600 también ofrece acceso continuo a los nuevos desarrollos de software - través del ciclo de vida completo de la subestación. Lo que diferencia al nuevo enfoque centralizado sobre el tradicional es la ventaja de tener solo que modificar un dispositivo en lugar de todos los dispositivos de protección y control a nivel de bahía. Actualizando todo el sistema de subestación para beneficiarse de los últimos desarrollos tecnológicos nunca fue tan fácil. La solución centralizada de protección y control de ABB le da a la gestión del ciclo de vida un significado completamente nuevo.

Visibilidad de toda la estación con la solución centralizada de protección y control

Centralizando en la subestación toda la funcionalidad de protección y control en un dispositivo hace que el poder gestiona del proceso de distribución de energía sea cómodo y eficiente. La capacidad de ver y monitorear procesos a nivel de subestación permite un fácil acceso a la valiosa información, con el

resultado de una red menos compleja.

La capacidad de monitorear y controlar la gran variedad de dispositivos de la subestación a través de una interfaz centralizada hombre-máquina (HMI) ofrece un aumento del conocimiento de la situación y permite el acceso a la valiosa información del proceso de distribución de energía.

SSC600 – innovador, flexible y fácil de usar

- Protección y control centralizados en un solo dispositivo para reducir la complejidad de la red
- Gestión de procesos fácil y eficiente con visibilidad de proceso de toda la estación
- Comunicación compatible con IEC 61850 e interoperabilidad entre los dispositivos automatizados de la subestación
- Amplia cobertura de aplicaciones en un dispositivo para una flexibilidad y óptima costo-eficiencia
- Paquetes de aplicaciones listas para una orden cómoda y sencilla
- Software completamente modular para una máxima flexibilidad durante todo el ciclo de vida de la subestación
- Fácil adaptación a los requisitos cambiantes de la red de protección
- Acceso continuo a los últimos desarrollos de software y de hardware
- Rápida, fácil y rentable actualización del sistema de la subestación con una solución centralizada de protección y control
- Diseñado para soportar la creciente digitalización en subestaciones
- La misma configuración compatible con IEC 61850 y herramienta de configuración - PCM600 - que para la familia de relés Relion®