

Distribución de energía y electrificación. Sistemas y servicios digitales.



Visión general

ABB ofrece soluciones completas de distribución de energía y electrificación de procesos para la industria de la pulpa y el papel. Nuestro alcance incluye ingeniería básica y de detalle, administración de suministros, administración del sitio, supervisión e implementación y puesta en marcha de toda la solución y sistemas eléctricos. La gama de productos cubiertos incluye todo, desde la fuente de alimentación entrante hasta los centros de control de motores y así como toda la distribución de energía principal, los componentes de electrificación y el cableado.

Distribución de energía

- Servicios de cálculo y dimensionamiento de redes
- Subestaciones y transformadores de potencia
- Switchgear de media tensión
- Sistemas de protección
- Sistemas de control de potencia

Durante más de 40 años, ABB ha suministrado soluciones completas de distribución de energía y electrificación a fábricas de todo el mundo. Esta experiencia es esencial para armar sistemas robustos, al igual que nuestra experiencia trabajando en la industria de la pulpa y el papel. Al centrarse en los valores del cliente, como la rentabilidad, la funcionalidad, la sostenibilidad medioambiental y la calidad, ABB diseña y suministra soluciones completas para fabricantes de pulpa y papel.

Proceso de electrificación

- Configuración y diseño de red
- Tableros de media y baja tensión
- Transformadores de distribución
- Motores
- Convertidores de frecuencia
- Bandejas de cables
- Materiales de instalación

Instalaciones de infraestructuras eléctricas

- Electrificación de edificios
- Iluminación

Servicios del proyecto

- Gestión de proyectos
- Ingeniería básica y de detalle
- Supervisión de instalación
- Puesta en marcha y ejecución

ABB Ability™ para sistemas eléctricos

- Acceso remoto
- Monitoreo de sistemas y equipos
- Mantenimiento preventivo

Servicios de diseño

Se puede aplicar una amplia gama de servicios de diseño desde las primeras etapas conceptuales hasta la entrega completa del proyecto. Las soluciones de electrificación de ABB se pueden adaptar a una planta completa o centrarse en un área de proceso única. En las etapas iniciales de un proyecto, solo se necesita una pequeña cantidad de datos para el concepto de electrificación del cliente. La ingeniería básica realizada por especialistas de ABB incluye la búsqueda de hechos, cálculos de costos, comparaciones y análisis detallado de materiales. Todas las tareas, desde el diseño conceptual inicial y el diseño hasta los planos de construcción, se proporcionan como parte de la capacidad de ingeniería detallada de ABB.

Configuración y diseño de red.

El éxito del proyecto depende de las decisiones tomadas en las primeras etapas. ABB puede crear el diseño óptimo para la estructura básica de la red, incluidos los niveles de voltaje, la capacidad de cortocircuito y el diseño del suministro eléctrico. ABB tiene conocimiento de las opciones técnicas y las limitaciones de las soluciones de red alternativas, así como una comprensión profunda del impacto que las decisiones de diseño tienen en los costos del ciclo de vida.

Administración de redes de energía

La gestión del uso de la electricidad garantiza la disponibilidad de energía a un nivel óptimo para todos los equipos en todo el molino y mejora el control de la energía reactiva secundaria. El concepto de gestión abarca control, supervisión, recopilación de datos, mantenimiento, regulación de voltaje, simulación y soporte al operador.

Protección de la red de energía

Al combinar las aplicaciones de análisis de red con una comprensión profunda del proceso, ABB puede diseñar e instalar el mejor modelo posible de la red eléctrica de un molino para protegerlo de perturbaciones dañinas. Esta solución incluye incluso las aplicaciones de administración de energía más exigentes, como el control de energía reactiva y más.

Desconexión de carga

La función de deslastre de carga se puede utilizar para salvar los procesos más esenciales de las perturbaciones eléctricas. Como uno de los elementos más desafiantes de un sistema bien diseñado, se basa en la integración de funciones de protección versátiles y sistemas de automatización.



Soluciones integradas

ABB ofrece una amplia gama de productos eléctricos compatibles con bus de campo. IEC61850 y Profibus-DP proporcionan acceso directo a I/O remotas, sensores inteligentes, accionamientos de motor y aparataje. La conexión de dispositivos de distribución equipados con controladores de motor inteligentes de ABB al sistema de control mediante bus de campo simplifica todo, desde la instalación, pasando por la operación, hasta el mantenimiento.

Servicios de ejecución de proyectos

La ejecución de proyectos de clase mundial y el soporte en el sitio requieren que se coordinen y ejecuten docenas de tareas para una puesta en marcha exitosa. ABB proporciona gestión profesional de proyectos para garantizar la entrega a tiempo y la finalización exitosa. El personal altamente calificado de ABB se asegura de que su planta tenga una implementación de proyecto fluida y efectiva desde la instalación hasta la puesta en marcha.

Entrenamiento del cliente

La capacitación del cliente en el sitio y en los centros de capacitación de ABB garantiza que los operadores obtengan la máxima ventaja de los productos y sistemas.

Servicio

ABB ofrece a los clientes soluciones de servicio para operar, mantener y optimizar sus fábricas. ABB está presente en más de 40 países importantes de pulpa y papel. Si bien mantenemos una perspectiva global de la industria, brindamos servicios con un toque local.