

Portafolio de protecciones en baja tensión - Siemens

01 Componentes en Baja Tensión

Interruptores de Riel

- Protección contra sobrecarga y corto circuito.
- Diseñados para aplicaciones residenciales e industriales con certificaciones IEC 60898 e IEC 60947, con capacidades de ruptura de 10kA y 20kA.
- Protección desde 0,3A hasta 100A. En versiones de 1, 2, 3 y 4 polos; y 1+N y 3+N polos.
- Óptimos para aplicaciones en AC y DC. Cuentan con accesorios para la expansión de funcionalidades.



Interruptores de Caja Moldeada

- Protección de línea, generador, motor y combinación arrancador. Con altas capacidades de ruptura (hasta 150kA) y excelente selectividad.
- Interruptores termo-magnéticos de 16A hasta 1000A, para aplicaciones AC y DC.
- Interruptores termo-magnéticos de 25A hasta 1600A, para aplicaciones AC, con capacidad de medición y comunicación.
- Flexibles para cualquier tipo de aplicación gracias al amplio rango de accesorios de instalación interna y externa.



Interruptores de Caja Abierta

- Protección como alimentación, acople, seccionamiento y salida de sistemas de distribución.
- Interruptores industriales diseñados para protección de 630A hasta 6300A, para aplicaciones en AC/DC y con capacidad de comunicación.
- Interruptores para la infraestructura diseñados para protección de 630A hasta 4000A, para aplicaciones en AC.
- Cuentan con una amplia gama de accesorios flexible para diferentes aplicaciones y rapidez en Retrofits.



Seccionadores

- Como seccionadores principales y de emergencia, para seccionamiento bajo carga y desconexión segura y aislada de circuitos de baja tensión.
- Diseñados para seccionamiento de circuitos desde 16A hasta 1600A.
- Alto grado de protección IP y NEMA para ambientes con alto grado de polución.

Descargadores de Sobretensiones

- Protección contra sobretensiones bajo normas IEC y UL.
- DPS Tipo 1, como protección principal contra sobretensiones y altos impulsos de corrientes (contacto directo o indirecto con descargas atmosféricas).
- DPS Tipo1+Tipo2, protección combinada contra descargas atmosféricas y sobretensiones.
- DPS Tipo 2, como protección para tableros de distribución y sub-distribución, contra sobretensiones

Interruptores Diferenciales

- Protección diferencial contra corrientes residuales de 10, 30, 100, 300, 500 and 1000 mA, para personas y equipos.
- Tipo AC: Corrientes residuales sinusoidales AC
- Tipo A: Corrientes residuales sinusoidales AC y residuales DC.
- Tipo B: Pequeñas corrientes residuales DC y condiciones ambientales adversas. Protección de electrónica de potencia.

02 Componentes en Media Tensión

Interruptores en Vacío de MT

- Interruptores para protección de sistemas de distribución, plantas de generación y subestaciones. Para redes locales, transformadores, sistemas de transferencia, buques y trenes.
- Diseñados para aplicaciones estándar hasta 3150A, 24kV, 40kA y 10.000 operaciones.
- Aplicaciones con niveles de corriente altos hasta 4000A, 40, 5kV y 63kV.
- Protección industrial con capacidad de hasta 120.000 operaciones.



Contactores de MT

- Contactores al vacío de media tensión para desconexión remota en industria e infraestructura. Óptimos para control y automatización de sistemas de media tensión industriales.
- Categorías de operación AC-1 hasta AC-4. desde 7,2kV hasta 15kV y corrientes hasta 450A. Con versiones de 1, 2 y 3 polos.
- Capacidad de operación de hasta 500.000 ciclos de operación eléctrica.
- Condiciones ambientales de -40 C hasta +70 C, y altitudes hasta 5.000 m.



03 Eficiencia Energética

Medición y Monitoreo

- Equipos de medición, monitoreo y evaluación de parámetros eléctricos en infraestructura, aplicaciones industriales y construcción.
- Los equipos de medición SENTRON PAC están diseñados para la recolección y visualización de parámetros en sistemas de distribución.
- Registran valores de energía en tableros de protección principal, sub-distribución y cargas individuales de forma precisa y confiable. Además, proporcionan valores clave para para el análisis de la planta y calidad de energía.



Software de Gestión Energética

- Eficiencia en sistemas de distribución de energía. El software Powermanager muestra el sistema/planta general estructurado y los parámetros importantes recolectados a través de los dispositivos de medición.
- El software permite realizar análisis de consumos de energía para la detección de errores y ahorro de costos.
- Powermanager genera reportes de distribución por centros de costo, diagramas Sankey y KPI. También, permite la obtención de consumos de energía absolutos y totales, análisis de desviaciones.



04 eMobility

Cargadores Vehículos Eléctricos

- Siemens VersiCharge ofrece una solución para las ciudades inteligentes con los nuevos sistemas de carga residenciales y semi-residenciales.
- Cuentan con consumo eficiente de energía y diseño robusto para exposición a intemperie: IP56 y NEMA4.
- Ofrecen protección tanto al usuario como al vehículo a través de sistemas protección diferencial integrados.
- Comunicación a través de contactos, WiFi y Protocolo OCPP.



Herramientas de protecciones en baja tensión -Siemens

Herramientas de Planeación



El software de herramientas SIMARIS permite realizar la planeación, configuración, diseño, documentación, pedido y puesta en marcha de sistemas de distribución, más fácil que nunca.

siemens.com/simaris



CAx data reduce la planeación, configuración, diseño, documentación, pedido y puesta en marcha hasta en un 80 por ciento.

siemens.com/lowvoltage/cax



Modelos BIM ayudan a la planeación, modelado y construcción con un mayor rango de visión. Los modelos BIM de los productos y sistemas permiten una fácil integración con software CAD.

siemens.com/bim



El Portal Siemens Industry Online Support (SIOS) contiene información técnica detallada de nuestros productos, manuales, certificados, e información CAx. Esta información se puede descargar de manera gratuita.

siemens.com/sios

Proceso de compra



A través del Siemens Industry Mall, se pueden realizar pedidos en línea y acceder a configuradores que facilitan el proceso de selección de equipos.

siemens.com/industrymall

Herramienta de Automatización

El TIA Portal es la base para la automatización de toda la cadena de procesos. Esta herramienta permite simular cómo todos los componentes de electrificación y automatización de un sistema trabajan juntos. Como resultado se optimizan tiempos y se incrementa el nivel de productividad del sistema.

siemens.com/tiaportal

Software de Ejecución

A través del software powerconfig nuestros componentes de protección y medición con capacidad de comunicación pueden ser fácilmente parametrizados, documentados, operados y monitorizados.

siemens.com/powerconfig

Herramienta de Análisis

El software de monitoreo y gestión energética powermanager analiza los consumos de energía y muestra las características de cada uno de los componentes y del sistema completo en una interfaz gráfica, haciendo posible monitorear sistemas de distribución de energía, detectar ineficiencias y sus causas, e identificar estados críticos del sistema de manera anticipada. En resumen, powermanager es una poderosa herramienta que proporciona una base para incrementar la eficiencia y la disponibilidad de los sistemas de distribución.

siemens.com/powermanager

Software de Optimización

La adquisición y el análisis de datos de los sistemas de distribución de energía es el más importante prerequisite para incrementar los niveles de eficiencia y confiabilidad. A través del nuevo sistema IoT 7KN Powercenter 3000 se puede obtener todo el potencial para la puesta en operación a través de plataformas o sistemas operativos en la nube como MindSphere. El powercenter 3000 digitaliza los sistemas de distribución y se prepara para el futuro.

siemens.com/lowvoltage/digitalization

Mantente informado

A toda hora, los 365 días del año: Nuestras plataformas digitales a redes sociales mantienen a nuestros clientes informados sobre los nuevos desarrollos para los sistemas de distribución de energía en baja tensión en la era de la digitalización.

siemens.com/lowvoltage

siemens.com/industrymall

siemens.com/sios

Published by
Siemens AG
Smart Infrastructure
Low voltage products
Siemensstrasse 10
93055 Regensburg
Germany

Subject to changes and errors.

The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described, or which may undergo modification in the course of further development of the product. The requested performance features are binding only when they are expressly agreed upon in the concluded contract.