

CYME

Soluciones y software para sistemas eléctricos de potencia

Programa de análisis de redes eléctricas CYME

Suite robusta y completa de herramientas avanzadas de simulación de redes de transporte, de distribución e industriales

El programa de renombre mundial CYME para el análisis de redes eléctricas es una serie robusta y completa de herramientas avanzadas de simulación de gran ayuda a los ingenieros en redes eléctricas de transporte, distribución e industriales. CYME fue diseñado para ayudarles a afrontar los retos complejos y emergentes de la planificación y explotación de redes eléctricas. Desde hace más de 25 años, los programas CYME respaldan miles de proyectos de redes eléctricas de transporte, distribución e industriales en el mundo.

Características del programa

Las funciones analíticas del programa CYME se aplican a cualquier tipo de simulación en redes eléctricas. Se pueden crear escenarios de planificación y estudios de casos para evaluar y verificar con precisión y eficacia el impacto de cambios o reconfiguraciones hechos a la red resultando en una mejor gestión de los activos. El programa CYME, a la vez maduro y moderno, ha hecho sus pruebas en cuanto a su precisión y fiabilidad, y sigue constantemente siendo mejorado y soportado.

Simple pero poderoso

Gracias a la interfaz unificada y clara de CYME, sus complejas funciones de cálculo ingenieril se vuelven muy sencillas. Todas las funciones de análisis que usan los ingenieros de redes eléctricas están disponibles en CYME en forma de suite de integración transparente, cual sea el módulo comprado. Las simulaciones se pueden ejecutar en cualquier configuración de red.

El programa CYME brinda poderosas funcionalidades de modelación que permiten modelar en detalle cualquier red de distribución, de transporte o industrial, de cualquier escala o nivel de complejidad. La creación de redes equilibradas o desequilibradas, de redes secundarias, de subestaciones, de redes imbricadas, de configuración radial o mallada, monofásica, bifásica o trifásica es totalmente soportada y puede representarse de forma esquemática o geográfica.

Para lograr una representación de la red aún más realista, las funcionalidades de modelación están respaldadas por vastas bibliotecas de equipos estándares de la industria y de controles que el usuario puede mejorar.

El espacio de trabajo de CYME es totalmente personalizable. La representación gráfica de los componentes de red, los resultados y los reportes puede crearse y modificarse con el fin de satisfacer el nivel de detalle requerido.

Los algoritmos de CYME, su flexible interfaz de usuario y sus exhaustivas bibliotecas se basan en tecnologías innovadoras de ingeniería y en las prácticas y normas de la industria.

EATON

Powering Business Worldwide

Programa de análisis de redes eléctricas CYME

Suite robusta y completa de herramientas avanzadas de simulación de redes de transporte, de distribución e industriales

Suite de aplicaciones modulares

Módulos de base - Redes de transporte de energía e industriales

- Análisis de flujos de potencia en redes trifásicas
- Simulación de condiciones de falla en redes eléctricas trifásicas

Módulo de base – Redes de distribución

- Análisis de caída de tensión por fase y de flujo de potencia
- Cálculo de corrientes de cortocircuito (flujo de falla y tensión de falla)
- Análisis de protecciones
- Dimensionamiento y ubicación óptima de condensadores
- Balance, distribución y estimación de cargas
- Análisis en sistemas monofásicos, bifásicos y trifásicos equilibrados o desequilibrados de configuración radial, en anillo o mallada.

Módulos adicionales de CYME

Otros módulos adicionales de análisis ingenieril de redes eléctricas de transporte, distribución e industriales están disponibles dentro de la suite de aplicaciones CYME. Estos funcionan perfectamente con los módulos básicos.

- Análisis armónico
- Análisis de estabilidad transitoria
- Análisis de riesgos por relámpago de arco
- Flujo de carga en contingencias (N-p)
- Arranque de motor en régimen dinámico
- Administrador avanzado de proyectos
- Fondo cartográfico

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
EE.UU.
Eaton.com

CYME International T&D
1485 Roberval, Suite 104
St-Bruno, QC, Canadá J3V 3P8
T: 450.461.3655 F: 450.461.0966
T: 800.361.3627 (Canadá/EE.UU.)
CymelInfo@eaton.com
www.eaton.com/cyme

© 2015 Eaton Todos los derechos reservados.
Impreso en Canadá.
Publicación No. BR 917 001 ES
Enero 2015

Los módulos siguientes sirven para complementar el módulo de base de análisis de redes de distribución

- Evaluación de la confiabilidad
- Análisis predictivo automático de redes
- Análisis en régimen permanente con perfiles de carga
- Análisis de los dispositivos de protección
- Análisis dinámico a largo plazo
- Optimización Volt/VAR
- Modelado y análisis de redes de distribución de baja tensión
- Optimización de la configuración de redes eléctricas
- Evaluación de contingencias simples con restablecimiento
- Modelización de subestaciones, sub-redes y redes secundarias

Aplicaciones complementarias

CYME ofrece otros programas con funciones entre las más sofisticadas del mercado, diseñados específicamente para los ingenieros en redes eléctricas. Por ejemplo el cálculo de la corriente máxima admisible en cables de potencia, el diseño y análisis de redes de tierra, la coordinación de los dispositivos de protección y la creación/ mantenimiento de modelos de red de distribución.

Integración y desarrollo de programas personalizados

Podemos ayudar a su personal a implementar las soluciones de software de sistemas de potencia en tiempo real y en diferido y a integrarlas a sus sistemas de empresa.

Los expertos en sistemas de Eaton pueden unirse a su equipo para asegurarse que se cubran los aspectos necesarios a una integración eficaz de nuestros sistemas a su entorno. Esta

ayuda incluye la evaluación de los requerimientos, el análisis de sistemas, especificaciones, la administración de proyectos, la puesta a prueba, la instalación física, la puesta en servicio y la capacitación.

Compromiso de asistencia al cliente

Nuestra fuerza se basa en la relación estable y de confianza establecida con nuestros clientes. Desde la fundación de CYME International T&D en 1986, nuestros clientes depositan su confianza en nuestro equipo, reconocido por su servicio rápido, exhaustivo y de calidad. Actualmente, el equipo CYME de Eaton está compuesto de programadores altamente calificados y de ingenieros con vasta experiencia en planificación, diseño y operación de redes eléctricas. Los problemas se abordan prontamente y se resuelven con profesionalismo. El dialogo abierto con los usuarios de la industria y el alto nivel de conocimientos de nuestro personal son una garantía que los problemas claves y las tendencias emergentes de la industria se reflejen en nuestros programas y soluciones.