



CYMTCC - Coordinación de los dispositivos de protección

CYMTCC permite realizar estudios de coordinación de protecciones contra sobrecorrientes en redes industriales, comerciales y de distribución eléctrica. El programa viene con una extensa base de datos que contiene más de 15 000 dispositivos de protección fácilmente reproducibles en gráficas tiempo-intensidad y en reportes de ajustes de dispositivos. También ofrece un asistente para la coordinación que sugiere las características, reglajes y ajustes de los dispositivos de protección.

Características del programa

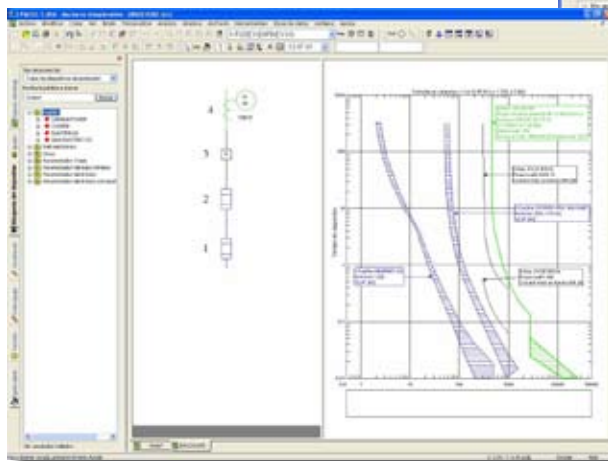
CYMTCC proporciona un potente editor de tipo CAD que permite construir el diagrama unifilar de la red con un simple clic y arrastre del símbolo del dispositivo al dibujo. Las curvas características tiempo-intensidad se pueden visualizar en la pantalla, imprimir en papel logarítmico estándar o enviarse a impresoras. El diagrama unifilar y las curvas tiempo-intensidad pueden también exportarse a archivos para incorporarse en reportes.

El programa puede generar todas las referencias necesarias de estudio como curvas de daño térmico de cables y conductores, curvas de arranque de motores, curvas de resistencia de transformadores, puntos de corrientes de arranque y térmicos, y ofrece medios gráficos y tabulares para verificar los márgenes de curvas a cualquier corriente de falla o nivel de tensión del sistema. El módulo Análisis de riesgos por relámpago de arco puede ser añadido a CYMTCC.

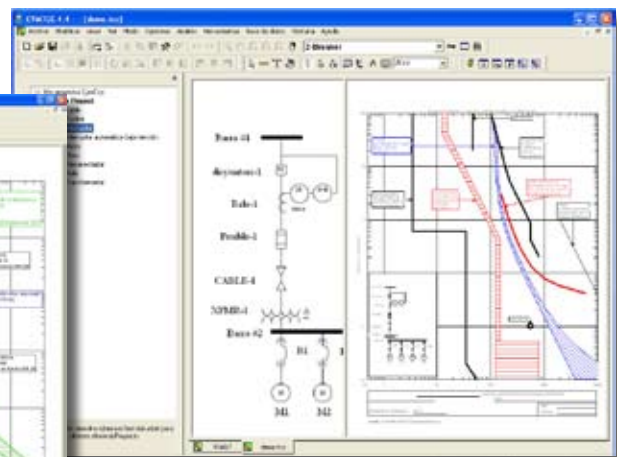
Interfaz con los módulos de análisis de CYME

Aunque el software CYMTCC es un programa independiente, su instalación en **CYME** o en **CYMDIST** da al usuario acceso a las funciones de coordinación y le permite efectuar análisis directamente en las interfaces de CYMDIST o de CYME que requieren datos de protección y le permiten diseñar esquemas de coordinación en una plataforma única.

El módulo de cálculo de corrientes de cortocircuito en redes industriales **CYMFault** que permite al usuario corregir los dispositivos de protección en el diagrama unifilar, cambiar la secuencia de coordinación de un ramal, efectuar el análisis de fallas y comunicarse directamente CYMTCC. Los ajustes de coordinación según fueron definidos en CYMTCC pueden exportarse de regreso a CYMFault.



Ejemplo - Protección de un alimentador de distribución



Ejemplo - Protección de una red industrial

CYMTCC- Coordinación de los dispositivos de protección

Visualización rápida y fácil de las protecciones de sus redes.

Capacidades analíticas

- Arrastre gráfico de la curva para ajustar la coordinación
- Despliegue y salida gráfica de alta calidad
- Impresión en papel logarítmico (curvas solamente) o en papel ordinario (curvas y cuadrícula)
- Toma en cuenta las corrientes de falla LL y LT en transformadores delta-estrella
- Verificación automática de la duración aplicando criterios definidos por el usuario
- Reportes interactivos de análisis
- Asistente a la coordinación (sugiere ajustes/valores asignados a los dispositivos de protección)
- Herramienta para medir el tiempo de separación entre cada par de dispositivos
- Considera reconectores electrónicos Cooper: VXE, Form 4C, 5C, 6C, Tipo FX, FXA, etc.
- Control de la escala de corriente, colores, sombreado de las curvas, ubicación de la etiqueta ID, estilo de bloques de título, etc.
- Facilidad para importar gráficos (por ejemplo: logotipos de compañías) al trazado de curvas
- Función para exportar trazados de curvas a AutoCAD® DWG/DXF, SVG (XML) y otros formatos
- Posibilidad de abrir dos o más estudios y copiar las curvas de un estudio al otro

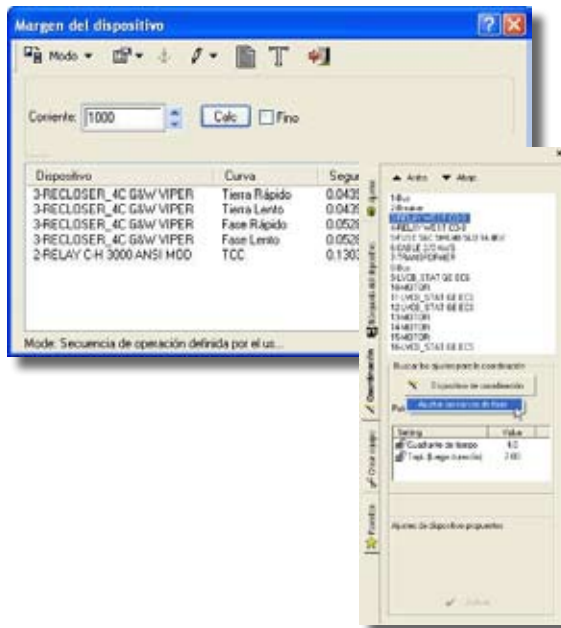
- Selección automática de los cuadrantes de tiempo de los relés basados en el tiempo de operación deseado
- Posibilidad de introducir ecuaciones numéricas para modelar los relés electrónicos
- Herramienta avanzada de búsqueda y creación de dispositivos

Biblioteca de dispositivos

CYMTCC tiene integrado un programa administrador de la biblioteca de dispositivos que permite al usuario añadir nuevas características de dispositivos a la base de datos y modificar las curvas existentes.

Los dispositivos están clasificados y almacenados por nombre de fabricante y tipo de dispositivo para su fácil recuperación. La base de datos contiene más de 15 000 dispositivos de marcas norteamericanas, europeas y asiáticas. Incluye interruptores de baja tensión (electromecánicos, de estado sólido y de caja moldeada), fusibles, relés (electromecánicos y electrónicos) y reconectores (hidráulicos y electrónicos).

La biblioteca de dispositivos se actualiza regularmente y usted puede descargar su propia biblioteca “en línea” de nuestra página Web.



CYME International

1485 Roberval, Suite 104
St-Bruno, QC Canadá J3V 3P8
T: 450.461.3655
F: 450.461.0966
T: 800.361.3627 (Canadá e EE.UU)

www.cyme.com | www.cooperpowereas.com
info@cyme.com