

Software Integrado para Análisis de Sistemas

Generación • Transmisión • Distribución • Industrial

PowerFactory proporciona un excelente soporte de todas las funciones requeridas para diseñar y optimizar sistemas industriales. Su administración de casos fácil de usar, amplias bibliotecas de dispositivos, precisión sin igual en modelado de componentes y algoritmos lo convierten en la herramienta preferida para el diseño eficiente y de bajo costo. Los modernos conceptos de plantas incorporan más y más componentes de electrónica de potencia con estructuras complejas de control. Sin embargo, no hay aspectos que el software PowerFactory no pueda realizar con el nivel requerido de detalle.

SILENT DIG

PowerFactory

Planeación, Análisis y Optimización de Sistemas Eléctricos

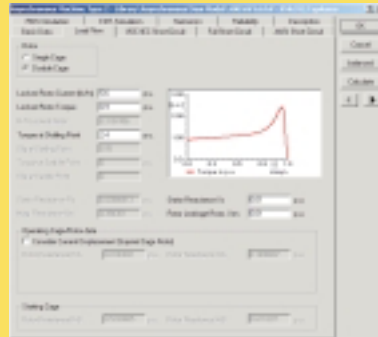
DigSILENT GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 9
D-72810 Gomaringen
Phone: +49 7072 9168-0
Fax: +49 7072 91688-8
<http://www.digsilent.de>
E-mail: mail@digsilent.de

Funken Ingenieros S.A. de C.V.
México
Tel: (55) 3095 0770
info@funken.com.mx
<http://www.funken.com.mx>

Aplicaciones Industriales

Análisis de Flujos de Carga

- Robusto algoritmo para redes CA y CD
- Controles de generadores y redes
- Consideración de características de motores
- Estudios paramétricos mediante DPL

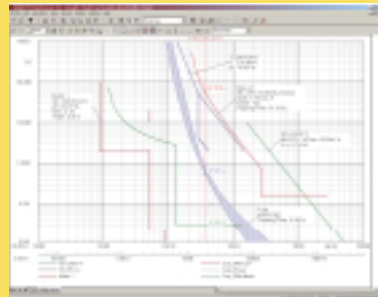


Análisis de Fallas

- IEC 909, VDE 102 / 103, ANSI C37
- Método completo DigSILENT
- Análisis de fallas general y múltiple

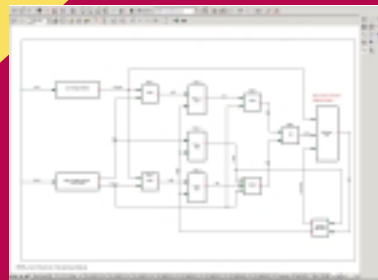
Análisis de Estabilidad y EMT

- Validez de modelos a gran escala
- Algoritmos rápidos y con ajuste de pasos
- Amplias bibliotecas de modelos
- Creación de modelos de usuario
- Diagramas de bloques
- Transitorios Electromagnéticos (EMT)



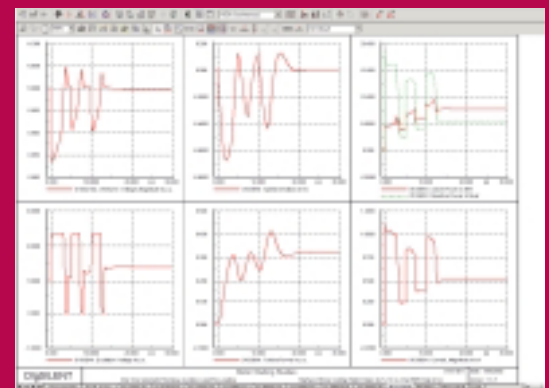
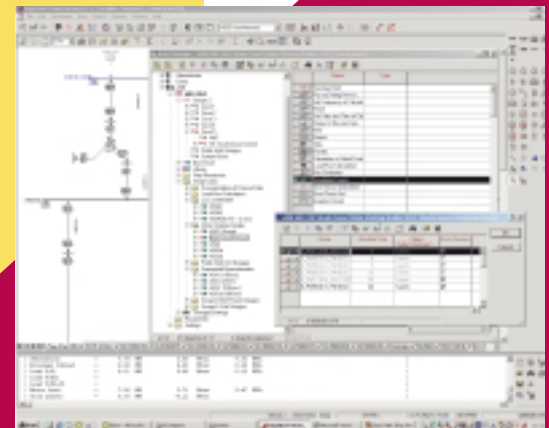
Características Especiales

- Variadores de velocidad (VSD)
- Inversores controlados por carga
- Arrancadores suaves
- Re-arranque de motores controlados
- Dispositivos electrónicos
- Tiro de carga centralizado (f, V)
- Dispositivos de protección del usuario
- Modelos de motor muy precisos



Funciones Adicionales

- Análisis armónico y dimensionamiento de filtros
- Modelado y coordinación de protecciones
- Dimensionamiento de cables (IEC)
- Dimensionamiento de transformadores



Funciones Adicionales :

Flujos de carga balanceados y desbalanceados, análisis de fallas, cálculo de armónicos, estabilidad y transitorios electromagnéticos para redes malladas, en sistemas de CA o CD coordinación de protecciones con pruebas de la respuesta, confiabilidad niveles I- III, análisis de eigenvalores, reducción de redes, lenguaje DPL, interfase DOLE con sistemas GIS y enlaces a SCADA, interfase con PowerFactory Monitor, optimización de punto abierto, localización óptima de capacitores, procedimientos genéricos de optimización y mucho más