

ANÁLISIS DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN

Análisis armónico

Análisis de contingencias

Evaluación - confiabilidad

Análisis - subestaciones

Redes secundarias

Y más...

CYMDIST (HARMO), Módulo de análisis armónico

El módulo complementario CYMDIST (HARMO) de CYMDIST está diseñado para el análisis de penetración de armónicas en redes de distribución eléctrica.

CYMDIST (HARMO) permite varios análisis como el cálculo de barrido en frecuencia, el cálculo de la distorsión de la tensión y de la distorsión de corriente en sistemas desequilibrados. Con CYMDIST (HARMO) el usuario puede detectar fácilmente las frecuencias resonantes debidas a los bancos de condensadores y modelar cargas no lineales y otras fuentes de corrientes armónicas como convertidores y hornos de arco. Gracias a estas funcionalidades se puede evaluar el impacto de las cargas no lineales en la red de distribución.

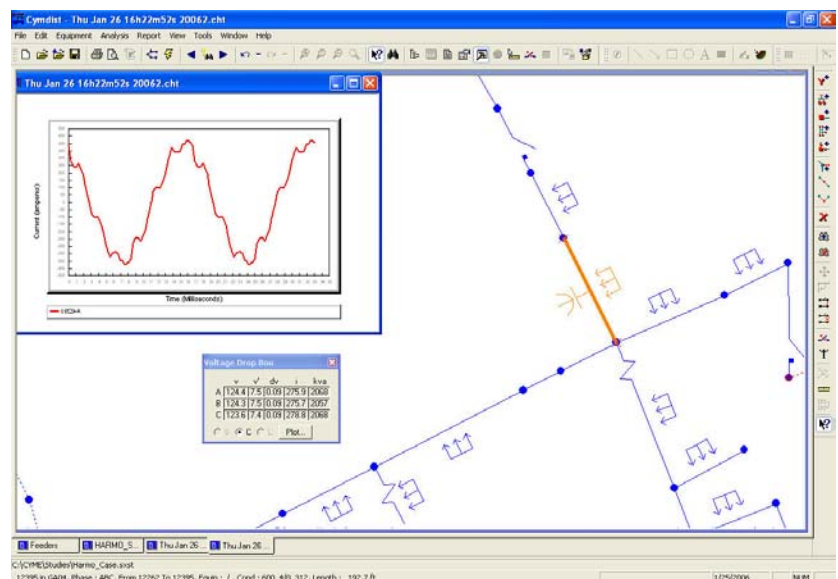
Ha sido específicamente diseñado para adaptarse a redes públicas y líneas de distribución de cualquier configuración.

CYMDIST (HARMO) emplea los métodos matriciales y vectoriales más modernos con una representación trifásica de la matriz de admitancia nodal del sistema.

El barrido en frecuencia puede realizarse en cualquier punto de unión del alimentador simplemente seleccionando el tramo deseado y ejecutando el análisis.

CYMDIST (HARMO) permite modelar varios tipos de fuentes armónicas para calcular la eficacia de los filtros y modificarlos como se desee para que su red de distribución alcance niveles aceptables de distorsión armónica:

- Convertidores ideales y no ideales.
- Hornos de arco.
- Filtros de simple y de doble sintonía.
- Filtros de tipo C.
- Filtros de paso alto.
- Fuentes de corriente con una o con múltiples frecuencias seleccionadas por el usuario.



Capacidades analíticas

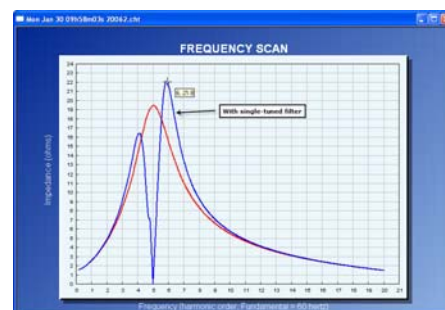
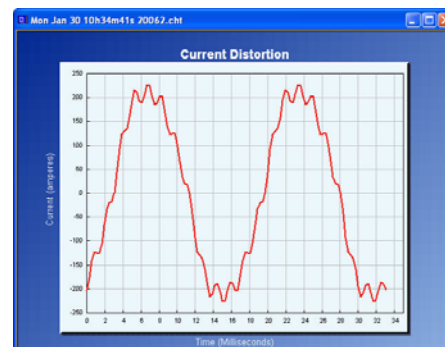
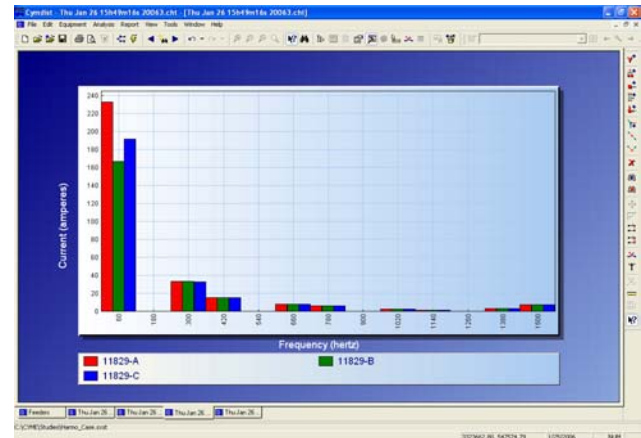
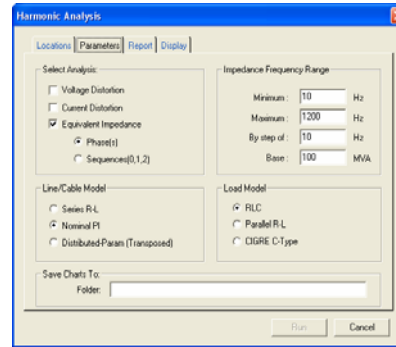
- Distorsión armónica de tensión.
- Distorsión armónica de corriente.
- Análisis de impedancia vs. frecuencia.
- Análisis por fase o por secuencia.
- Cálculo de índices telefónicos (TIF, IT, etc).
- Selección de modelos de líneas y cables: serie R-L, nominal PI, parámetros transpuestos distribuidos, etc.
- Selección de modelos de carga: (RLC, R-L paralelo, CIGRE de tipo C, etc.)
- Análisis de desintonización de sistemas.

CYMVIEW, Administración de los resultados de simulación

CYMDIST viene acompañado con el utilitario CYMVIEW que genera los diagramas y gráficos de todos los módulos de análisis, incluyendo los gráficos de curvas del módulo CYMDIST(HARMO):

- Magnitud de la impedancia en función de la Frecuencia.
- Ángulo de fase en función de la Frecuencia.

Estos gráficos pueden utilizarse para el análisis de resonancia y de desintonización.



Canadá e International
 1485 Roberval, Suite 104
 St-Bruno, QC Canada J3V 3P8
 Tel. (450) 461-3655
 Fax (450) 461-0966

EE. UU.
 67, South Bedford St., Suite 201 East
 Burlington, MA 01803-5177 USA
 Tel (781) 229-0269
 Fax (781) 229-2336

EE. UU. y Canadá
 1-800-361-3627
 www.cyme.com
 info@cyme.com