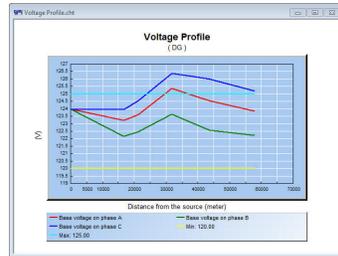


Análisis de redes de distribución

Herramientas de análisis y planificación confiables para mejorar el desempeño de la red.

Características y capacidades

- Flujo de carga y caída de tensión
- Cálculo de cortocircuito
- Dimensionamiento y ubicación óptima de condensadores
- Balance, distribución y evaluación de cargas
- Análisis de flujo de carga con perfiles
- Análisis armónico
- Optimización de la configuración del sistema eléctrico (puntos de conexión)
- Administrador avanzado de proyectos y Planificador de redes
- Modelación de la generación distribuida
- Análisis dinámico a largo plazo
- Análisis de confiabilidad (Predictiva e histórica)
- Ubicación óptima de reguladores de tensión
- Ubicación óptima de reconectores
- Análisis de contingencias simples con restablecimiento
- Modelación de subestaciones y de subredes
- Análisis de redes secundarias malladas
- Evaluación de riesgos por relámpago de arco
- Análisis de dispositivos de protección



Capacidades analíticas – Módulos básicos de CYMDIST

- Análisis de caída de tensión en redes balanceadas o desbalanceadas (radiales, en anillo o malladas)
- Verificación de la coordinación de los dispositivos de protección según los criterios definidos por el usuario para liberación y carga de dispositivos
- Cálculos de corrientes de falla (valores RMS, asimétricos y pico) para todas las configuraciones de fallas en derivación
- Análisis de flujo de falla y de tensión de falla a través de la red tomando en cuenta las condiciones de carga de prefalla
- Ubicación y dimensionamiento óptimo de condensadores para minimizar pérdidas y/o mejorar el perfil de tensión
- Análisis de protección contra fallas mínimas
- Balance de cargas para minimizar pérdidas
- Lecturas múltiples de distribución de carga usando los métodos kWh consumidos, tamaño del transformador de distribución (kVA conectado), consumo real (kVA o kW) o el método REA. Los algoritmos permiten la inclusión de un número de mediciones como demandas fijas y de grandes consumidores como cargas fijas
- Análisis de arranque de motores (bajadas de tensión y máximo tamaño de motor)
- Modelos de carga flexibles para cargas repartidas uniformemente y cargas concentradas para cada tramo del circuito
- Estudios de crecimiento de carga repartidos en varios años
- Interconexión entre alimentadores para simulaciones de transferencias de carga
- Posibilidad de fusionar fases
- Ejecución automática de reemplazo de conductores y de cambio de fases de varios tramos seleccionados
- Cálculo de equivalentes de carga y de red para facilitar el análisis de grandes redes haciéndolas corresponder exactamente a los resultados de flujo de carga y de cortocircuito de las redes no reducidas
- Modelación de la generación distribuida, estimación de las impedancias del generador y funciones de control y de protección del convertidor, lado red

Feeder Id	Section Id	Equipment Id	Code	Loading A (%)	Thru Power A (kW)	Thru Power A (kVAR)	VA (%)
1	GAS0	11100	560200	Fuse			
2	GAS0	12000	560200	Fuse	104.7	53.2	16.1
3	GAS0	12120	20_10_312	Overhead Line Balanced	40.6	872.1	260.7
4	GAS0	12140	20_10_312	Overhead Line Balanced	40.5	846.3	254.4
5	GAS0	12160	20_10_312	Overhead Line Balanced	40.5	846.2	250.3
6	GAS0	12180	20_10_312	Overhead Line Balanced	40.5	846.1	239.2
7	GAS0	12120	20_10_312	Overhead Line Balanced	44.3	828.3	252.6
8	GAS0	12140	560200	Fuse			
9	GAS0	12160	20_10_312	Overhead Line Balanced	44.3	828.1	252.4
10	GAS0	12180	20_10_312	Overhead Line Balanced	44.3	827.4	251.9
11	GAS0	12200	20_10_312	Overhead Line Balanced	44.3	827.2	251.7
12	GAS0	12120	20_10_312	Overhead Line Balanced	44.3	827.2	251.7
13	GAS0	12140	20_10_312	Overhead Line Balanced	43.7	814.9	247.7
14	GAS0	12160	20_10_312	Overhead Line Balanced	22.5	419.2	127.2
15	GAS0	12180	20_10_312	Overhead Line Balanced	21.1	394.1	119.4
16	GAS0	12200	20_10_312	Overhead Line Balanced	21.1	393.9	119.3
17	GAS0	12000	20_10_312	Overhead Line Balanced	0.0	89.5	30.1
18	GAS0	12020	20_10_312	Overhead Line Balanced	0.0	89.5	30.1
19	GAS0	12040	20_10_312	Overhead Line Balanced	0.0	-0.0	-0.0
20	GAS0	12060	560200	Fuse	0.0	89.5	30.1
21	GAS0	12080	20_10_312	Overhead Line Balanced	0.0	89.5	30.1
22	GAS0	12100	20_10_312	Overhead Line Balanced	0.0	89.5	30.1
23	GAS0	12120	20_10_312	Overhead Line Balanced	0.0	0.0	-0.0
24	GAS0	12140	20_10_312	Overhead Line Balanced	0.0	0.0	-0.0
25	GAS0	12160	20_10_312	Overhead Line Balanced	1.6	54.3	19.4
26	GAS0	12180	20_10_312	Overhead Line Balanced	1.6	29.1	9.8

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.cyme.com

Eaton, Cooper Power Systems and CYME son marcas de comercio de Eaton en los EE.UU. y en otros países. No se le permite utilizar estas marcas de comercio sin el consentimiento previo por escrito de Eaton.

Todos las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

