

CYME

Power Engineering Software and Solutions

Distribution System Analysis

配電システムのパフォーマンスを向上させる 信頼性の高い系統解析・計画ツール

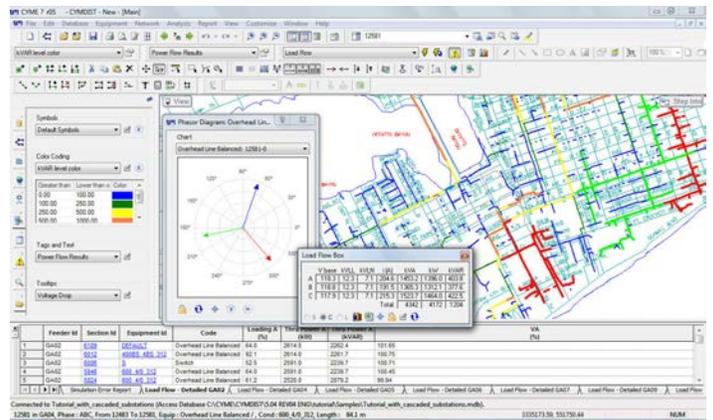
CYMEパワーエンジニアリングソフトウェアの配電系統解析ツールは、系統計画や配電網全体の解析のために設計されています。CYMEのモデリング機能には、高圧および低圧の配電網の詳細な表現が含まれます。コンテンツエンジンシナリオの策定から最適化まで、CYMEソフトウェアは配電系統解析のあらゆるニーズに対応する完璧なツールです。

CYMEパワーエンジニアリングソフトウェアは、各ユーザーが必要とする詳細なレベルで、単線ダイアグラム表示、解析結果、およびレポートを提供するために、完全にカスタマイズ可能な強力なグラフィカルユーザーインターフェースが特徴としています。さらに、革新的なエンジニアリング技術と業界標準がCYMEアルゴリズムの要諦となっています。搭載された豊富な設備ライブラリと高度な解析機能により、CYMEソフトウェアは、非常に精緻なネットワーク表現を提供し、ユーザーは要求される正確な解析結果を得ることが出来ます。

主な機能

- カスタマイズ可能なユーザーインターフェースとレポート
- 潮流計算
- モーター起動
- 負荷配分

- 故障解析
- 短絡事故
- 故障箇所特定
- 直列および同時故障
- 電圧降下
- 負荷バランシング
- コンデンサの最適配置とサイジング



配電系統解析

配電系統のパフォーマンスを向上させる信頼性の高い系統解析・計画ツール。

電力潮流解析

電力系統の設計、計画、運用のための主要な解析ツール。

故障解析

さまざまな種類の短絡の影響を評価し、機械からの故障寄与を評価し、機器の定格の検証を支援するツール。

変電所/サブネットワーク

産業設備、開閉装置、保管庫など、配電用変電所およびサブネットワークのすべての主要コンポーネントをモデル化し、解析します。

二次配電網の系統解析

変圧器、開閉装置、保護装置、配電線や配電ケーブルを含む、メッシュの多い二次送電網の詳細なモデリングと解析を提供します。

低圧配電ネットワーク

単相センタータップ変圧器とサービスドロップケーブルを含む低圧配電網の詳細なモデリング。また、技術的な損失を計算し、過負荷の機器を特定するための包括的な分析も可能です。

電圧/無効電力の最適化

ピークカット、システム損失の削減、電圧プロファイルの改善を行い、配電系統の効率を最適化します。

電圧調整期の最適配置

電圧調整期の最適な位置とタップ設定を見つけることで、電圧調整を通じて配電網を最適化します。

リクローザの最適配置

リクローザを最適な位置に配置することで、より高い信頼性を実現します。

ネットワーク構成の最適化

スイッチング構成により、放射状ネットワークを最適なトポロジーに再構成します。

単一コンティンジェンシーの評価と復旧

ラジアルシステムにおける単一停電のwhat-if分析を検討し、最適なスイッチングプランを確立します。

信頼性評価

ネットワーク資産のパフォーマンス履歴および予測パフォーマンスを査定し、さまざまな取り組みや構成による改善を評価します。

保護装置分析

電力ネットワークの設計と検証スキームを支援する幅広いツールと分析を提供します。

長期ダイナミクス

日射変動、風力変動、負荷変動がネットワーク制御に与える影響を調べるための時系列シミュレーションを提供します。

負荷プロファイルによる定常状態解析

過去の需要パターンとAMRデータに基づくリアルタイムモニタリングの組み合わせに基づく時系列潮流解析を提供します。

潮流・コンティンジェンシー(N-p)

最適なネットワーク運用を確立する為の、what-ifシナリオと、N-pコンティンジェンシーの検討を可能にします。

アドバンスドプロジェクトマネージャー

時間ベースのプロジェクトを管理し、柔軟なフレームワークで複数のシナリオを評価します。

自動ネットワーク予測解析

バッチモードで時間参照プロジェクトを管理および分析します。

アーク放電障害解析

ネットワークの安全リスクを評価し、より安全な作業環境の確保を支援します。

高調波解析

ネットワーク上の非線形負荷の影響を評価し、エンジニアがシステム内の高調波問題の緩和方法を見つけられるようにします。

地理的オーバーレイ

ラスタ地図画像またはベクトル地図画像(地理的土地ベース)を配電モデルの直下にレイヤーとして表示し、配電網ネットワークをより見やすく可視化します。

オンラインマップサービス

オンラインマッププロバイダーからの地図画像を配電網の背景として表示し、番地やGPS座標を使って特定の機器や装置の位置を特定します。