



CYME - Analyse de réseaux électriques

Le logiciel de classe internationale CYME pour l'analyse des réseaux électriques est une suite robuste et complète d'outils avancés de simulation de grande utilité aux ingénieurs en réseaux de transport, de distribution et industriels. CYME a été conçu dans le but d'aider les ingénieurs électriciens à relever les défis nouveaux et complexes de la planification et de l'exploitation des réseaux électriques.

Depuis plus de 20 ans, les logiciels CYME sont au coeur de milliers de projets de réseaux électriques de transport, de distribution et industriels à travers le monde.

Caractéristiques du programme

Les fonctionnalités analytiques du logiciel CYME supportent entièrement n'importe quel type de simulation sur des réseaux électriques. L'élaboration de scénarios de planification et d'études de cas permet d'évaluer et de vérifier de façon précise et efficace l'impact des modifications et des reconfigurations apportées à n'importe quel réseau électrique, résultant en une gestion améliorée des actifs. CYME, alliant à la fois maturité et modernité, a fait ses preuves quant à sa fiabilité et à sa précision et bénéficie d'un soutien à la clientèle et d'améliorations continus.

La puissance dans toute sa simplicité

L'interface unifiée et simplifiée de CYME rend conviviales ses fonctions de calcul de grande complexité. Toutes les fonctions d'analyse utilisées par les ingénieurs en réseaux électriques sont disponibles sous forme de suite logicielle offrant une intégration transparente, peu importe les modules achetés. Les simulations peuvent être exécutées sur toutes sortes de configurations de réseau.

Le logiciel CYME présente de puissantes fonctionnalités qui permettent la modélisation détaillée de tout type de réseau électrique de distribution, de transport ou industriel de toutes échelles ou de niveau de complexité. La création de réseaux équilibrés et déséquilibrés, des réseaux secondaires, postes, réseaux imbriqués, avec une configuration radiale ou maillée, triphasée, biphasée ou monophasée est entièrement prise en charge et peut être représentée de façon schématique ou géographique. Afin de rendre encore plus réaliste la représentation du réseau, les fonctionnalités de modélisation sont supportées par des bibliothèques étendues d'équipements standards de l'industrie et de contrôles pouvant être améliorées par l'utilisateur.

L'espace de travail de CYME est entièrement personnalisable. Il est possible de créer et de modifier la représentation graphique des composantes de réseau, des résultats et des rapports de façon à satisfaire le niveau de détail requis.

Les algorithmes de CYME, son interface utilisateur très flexible et ses bibliothèques exhaustives s'appuient sur des technologies novatrices d'ingénierie et sur les pratiques et les normes de l'industrie.



Logiciel d'analyse de réseaux électriques CYME

Suite robuste et complète d'outils avancés de simulation de réseaux de transport, de distribution et industriels.

Suite d'applications modulaires

Modules de base – Réseaux de transport d'énergie et industriels

- CYMFLOW: Analyse de répartition de puissance des réseaux électriques triphasés.
- CYMFAULT: Simulation des conditions de défaut dans des réseaux électriques triphasés.

Module de base – Réseaux de distribution

CYMDIST: chute de tension par phase et analyse de répartition de puissance, calcul des courants de court-circuit (écoulement de courant de défaut et tension de défaut), coordination des dispositifs de protection, emplacement et dimensionnement optimal des batteries de condensateurs, équilibrage, allocation et estimation des charges; sur des réseaux équilibrés ou déséquilibrés; monophasés, biphasés ou triphasés; de topologie radiale, bouclée ou maillée.

Modules CYME additionnels

Des modules additionnels sont disponibles. Ils fonctionnent de manière transparente avec chaque module de base de CYME :

- Analyse harmonique
- Analyse de la stabilité transitoire
- Évaluation du risque d'éclair d'arc électrique
- Démarrage de moteurs en régime dynamique
- Gestionnaire avancé de projets
- Superposition cartographique

Les modules suivants ajoutent des fonctionnalités additionnelles au module de base d'analyse des réseaux de distribution :

- Évaluation de la fiabilité
- Planificateur de réseaux
- Profils d'énergie
- Configuration optimale du réseau
- Analyse des contingences simples
- Modélisation des postes et sous-réseaux ainsi que des réseaux maillés souterrains.

Logiciels d'applications complémentaires

Nous offrons d'autres logiciels, aux fonctions parmi les plus sophistiquées sur le marché, conçus spécifiquement pour les ingénieurs électriciens en réseaux de puissance. Entre autres, le calcul du courant admissible dans les câbles, la conception et l'analyse de systèmes de mise à la terre de postes, la coordination des dispositifs de protection et la création/maintenance des modèles de réseaux de distribution.

Intégration et développement de logiciels personnalisés

Nous pouvons aider votre personnel à déployer des solutions logicielles d'ingénierie de puissance, autonomes et en temps réel, et à les intégrer à vos systèmes d'entreprise.

Les experts en systèmes de Cooper peuvent se joindre à l'équipe et s'assurer que les aspects clés d'une intégration efficace de nos solutions à votre environnement sont englobés. Nous sommes en mesure de vous aider du début à la fin ; incluant l'évaluation des besoins, l'analyse des systèmes, les devis, la gestion du projet, les mises à l'essai, l'installation, la mise en service et la formation.

Engagement à offrir un excellent soutien à la clientèle

Notre force repose sur la relation stable et les liens de confiance que nous avons tissés avec nos clients. Depuis nos débuts en 1986 en tant que CYME International T&D, nos clients ont fait confiance à notre équipe reconnue pour la qualité de son service, à la fois diligent et en profondeur. Aujourd'hui, l'équipe CYME de Cooper Power Systems est composée d'informaticiens chevronnés et d'ingénieurs électriciens ayant une vaste expérience en conception, planification et exploitation de réseaux électriques. Les problèmes sont adressés rapidement et résolus de façon professionnelle. Le dialogue que nous entretenons avec les utilisateurs et intervenants de l'industrie combiné au haut degré de connaissances de notre personnel sont le gage que les questions clés et les tendances émergentes de l'industrie soient reflétés dans nos logiciels et nos solutions.

CYME International (fait partie de Cooper Power Systems)

1485 Roberval, Suite 104
St-Bruno, QC Canada J3V 3P8
T: 450.461.3655
F: 450.461.0966
T: 800.361.3627 (Canada et États-Unis)

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