

CYME

Logiciels et solutions d'analyse de réseaux électriques

Analyse de la capacité d'intégration

Déterminez la capacité d'accueil du réseau de distribution en considérant la qualité et la fiabilité.

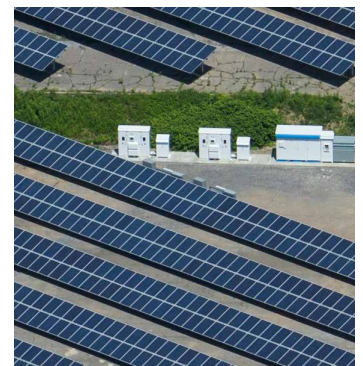
La tendance mondiale pour des énergies plus propres conjuguée à l'arrivée de nouvelles technologies (parcs solaires et éoliens et panneaux solaires sur les toits) a changé le paysage des systèmes de distribution. Le volume croissant de demandes d'interconnexion des RED crée un besoin d'outils d'ingénierie innovants. Le module Analyse de la capacité d'intégration de CYME permet d'évaluer la production ou la capacité d'accueil d'un système de distribution sans compromettre sa fiabilité et la qualité de l'électricité.

Alors que le panorama des réseaux de distribution évolue avec l'émergence rapide des nouvelles technologies énergétiques renouvelables, les entreprises de distribution d'électricité doivent accélérer le déploiement des RED et traiter rapidement les demandes d'interconnexion.

Le module Analyse de la capacité d'intégration de CYME permet de calculer avec cohérence et efficacité la production maximale ou la capacité de charge pouvant être installée indépendamment à chaque point du réseau de distribution sans compromettre sa fiabilité et sa qualité d'onde.

Cet outil de productivité réduit le temps de travail et permet d'exécuter des simulations sans outils manuels. Un minimum de paramètres, tels la capacité maximale à considérer et les conditions de charge de pointe et min. sont requis pour exécuter l'évaluation sur un modèle complet ou partiel du réseau de distribution. La capacité d'accueil maximale est déterminée selon des seuils définis par l'utilisateur référant à une liste de critères (surcharges thermiques, flux inverse, tensions en régime permanent anormales, variations transitoires de tension (papillotement), réduction de la portée de protection et déclenchement par sympathie).

Les résultats précis de l'analyse de la capacité d'intégration sont cruciaux pour soutenir les entreprises d'électricité dans le traitement de leurs demandes d'interconnexion des RED actuelles et futures. Les puissantes capacités de présentation de CYME en font l'outil parfait pour publier des cartes de circuits de la capacité d'accueil avec codage couleurs pour les clients et développeurs cherchant des emplacements appropriés pour leurs projets d'interconnexion des RED.



EATON

Powering Business Worldwide

Analyse de la capacité d'intégration

Créez des cartes complètes de la capacité d'accueil de circuits avec codage couleurs à l'aide du module Analyse de la capacité d'intégration.

Le module Analyse de la capacité d'intégration de CYME calcule la production maximale ou la capacité de charge à chaque point des circuits de distribution analysés.

Caractéristiques

L'analyse utilise une méthode itérative qui tient compte :

- De l'intégration de la production ou la charge jusqu'à une valeur de capacité maximale définie par l'utilisateur
- De la contribution au défaut max. pour l'intégration de la production ou du type de client pour l'intégration de la charge
- Des facteurs de mise à l'échelle de la charge ou modèles de charge pour les conditions de charge de pointe ou minimales
- Des paramètres personnalisables de calcul de la répartition de puissance et du court-circuit

La fiabilité du système et la qualité de l'électricité sont assurées par une série de vérifications basées sur des critères :

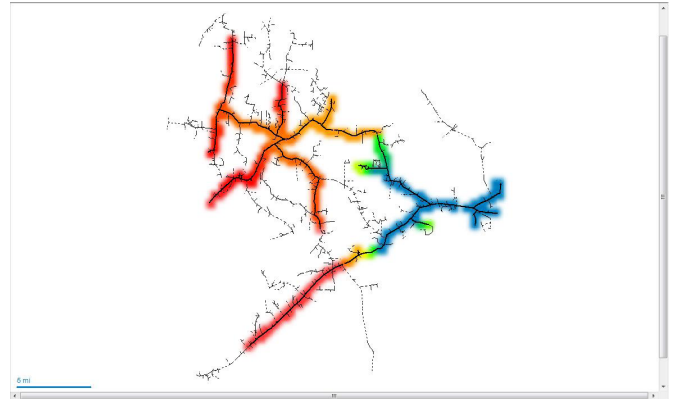
- La charge thermique des dispositifs surveillés basée sur des limites définies par l'utilisateur, définies par type de dispositif
- Flux inverse via des dispositifs surveillés basé sur la valeur maximale admissible définie par l'utilisateur
- Tensions en régime permanent anormales fondées sur des limites de sur et sous-tension définies par l'utilisateur applicables globalement ou par intervalle de tension (BT, MT, HT)
- Variations de tension dues aux fluctuations de génération fondées sur des limites définies par l'utilisateur

- Réduction de la portée de la protection des dispositifs surveillés considérant le facteur de sécurité de l'enclenchement
- Déclenchement par sympathie des dispositifs surveillés considérant le facteur de sécurité

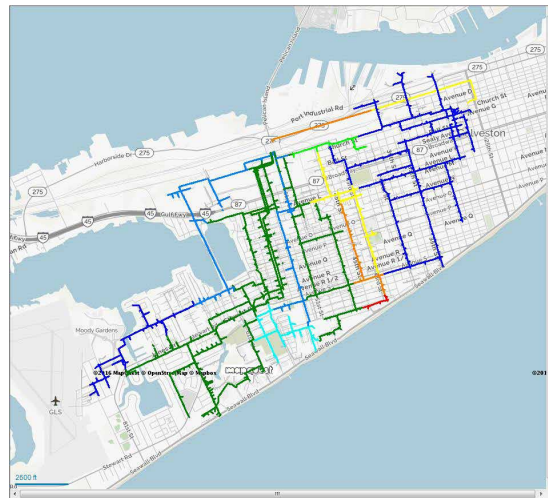
Résultats illustratifs

Affichage des résultats de l'analyse de la capacité d'intégration dans un rapport tabulaire précisant la capacité d'accueil max. à chaque nœud des circuits analysés. Les résultats de chaque contrainte individuelle sont également fournis.

Les résultats peuvent être utilisés pour affecter des codes couleurs au schéma unifilaire ou alimenter la fonction Palette de couleurs pour souligner les emplacements avec une plus grande ou plus petite capacité d'intégration.



Résultats de l'analyse de la capacité d'intégration dans le logiciel CYME



Résultats de l'analyse sur une carte (MapQuest™)

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
États-Unis
Eaton.com

CYME International T&D
1485 Roberval, Suite 104
St-Bruno, QC, Canada J3V 3P8
T: 450.461.3655 F: 450.461.0966
T: 800.361.3627 (Canada/États-Unis)
CymelInfo@eaton.com
www.eaton.com/cyme

© 2016 Eaton Tous droits réservés
Imprimé au Canada
Publication no. BR 917 066 FR
Novembre 2016

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Suivez-nous sur les médias sociaux pour obtenir l'information la plus récente sur nos produits et sur notre assistance technique.

