

CYME

Logiciels et solutions d'analyse de réseaux électriques

Analyses de répartition de puissance CC et de court-circuit CC

Exécutez des analyses de répartition de puissance et de court-circuit dans vos réseaux CC

S'assurer que les appareils en CC, que l'on retrouve habituellement dans les systèmes industriels, fonctionnent en toute sécurité selon des paramètres conformes aux diverses conditions d'opération constitue une préoccupation pour la qualité de l'énergie dans les systèmes basse tension. Les modules d'analyse de répartition de puissance CC et de court-circuit CC améliorent la capacité du logiciel CYME d'exécuter des simulations de systèmes d'alimentation sûrs ou de secours en courant continu de façon indépendante ou connectés au système CA.

Modélisation CC

Le logiciel CYME soutient la modélisation de systèmes auxiliaires de puissance en CC (perte de puissance en CA), ainsi que d'installations industrielles avec équipements et processus en CC.

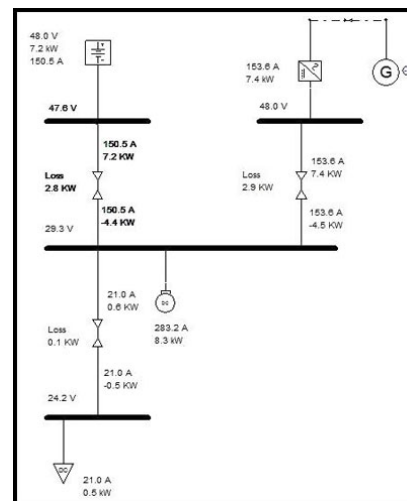
La bibliothèque des équipements de CYME comprend des équipements CC tels que des batteries, des chargeurs, des systèmes d'alimentation sans coupure (ASSC) et des convertisseurs CC/CC.

De plus, les câbles CC, les branches d'impédance CC, les dispositifs de protection CC, les charges CC et les machines CC sont inclus dans la bibliothèque permettant à l'utilisateur de construire n'importe quel réseau CC avec tous les composants nécessaires de réseau.

Le réseau CC peut être connecté au réseau CA au moyen d'un chargeur de batterie ou d'un UPS. Les analyses de répartition de puissance ou de court-circuit peuvent être exécutées dans le réseau CC ou dans tout le réseau incluant le réseau CA.

Les distorsions harmoniques en tension et en courant qui résultent de la connexion du chargeur et/ou de l'alimentation statique sans coupure (ASSC) sur le réseau CA peuvent être étudiées avec le module d'analyse harmonique.

Le contenu harmonique peut être saisi en se fondant sur les spécifications du fabricant des appareils.



EATON

Powering Business Worldwide

Analyses de répartition de puissance CC et de court-circuit CC

Exécutez des analyses de répartition de puissance et de court-circuit dans vos réseaux CC

Analyse de court-circuit CC

Le module d'analyse de court-circuit CC est dédié au calcul des niveaux de défaut dans les réseaux CC.

- Analyse des défauts sur toutes les barres et les noeuds du réseau
- Défaut dans une localisation définie par l'utilisateur
- Courant de défaut à l'échelle du système et profils de tension
- Option automatisée de défaut mobile sur un câble CC
- Option pour inclure ou non des contributions d'un équipement CC
- Rapports des contributions des machines au court-circuit
- Tension de pré-défaut basée sur la tension nominale ou sur la solution de répartition de puissance
- Facteur de sécurité du courant de défaut pour les études de défaut minimum et maximum

Analyse de répartition de puissance CC

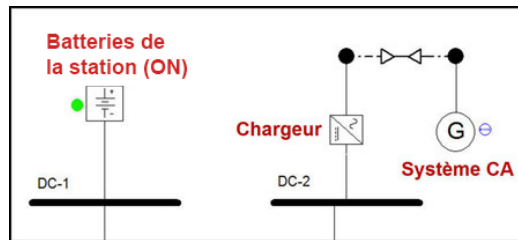
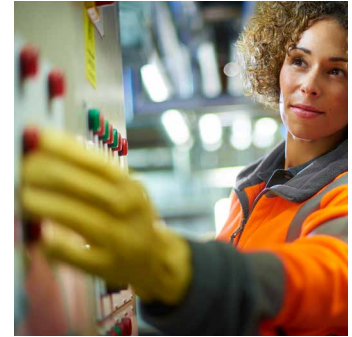
Le module d'analyse de répartition de puissance CC prend en charge l'analyse en régime permanent des systèmes d'alimentation de secours soumis à différentes condition d'exploitation.

La méthode de résolution utilisée est l'algorithme Full Newton Raphson avec ou sans contraintes, utilisant des méthodes de traitement de matrices et de vecteurs creux.

Les caractéristiques incluent:

- Limite sur les courants maximum des dispositifs considérée, détection et contrôle du flux de puissance inverse
- Mise à jour automatique de la charge du chargeur et de l'alimentation statique sans coupure (ASSC) sur le réseau CA
- Gestionnaire de la bibliothèque des modèles des charges de tout type incluant celles à puissance constante, courant constant et impédance constante, celles composites et celles variant en fonction de la tension

- Facteurs de charge et de mise à l'échelle du moteur
- Cinq catégories de limites pour les critères de charge nominal, de planification, d'urgence ou défini par l'utilisateur
- Codification par couleur des conditions anormales dans le schéma unifilaire selon les critères définis par l'utilisateur



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

© 2017 Eaton Tous droits réservés
Imprimé au Canada
Publication no. BR 917 023 FR
Avril 2017

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.

