



CYMTCC - Coordination des dispositifs de protection

CYMTCC assure la coordination des dispositifs de protection contre les surintensités dans des réseaux industriels, commerciaux et de distribution d'énergie. Le logiciel renferme une vaste base de données de plus de 15 000 dispositifs de protection vous permettant de générer très facilement les courbes Temps / Courant et les rapports sur les réglages des dispositifs. De plus, un assistant à la coordination peut vous suggérer les caractéristiques, réglages et ajustements de chaque dispositif.

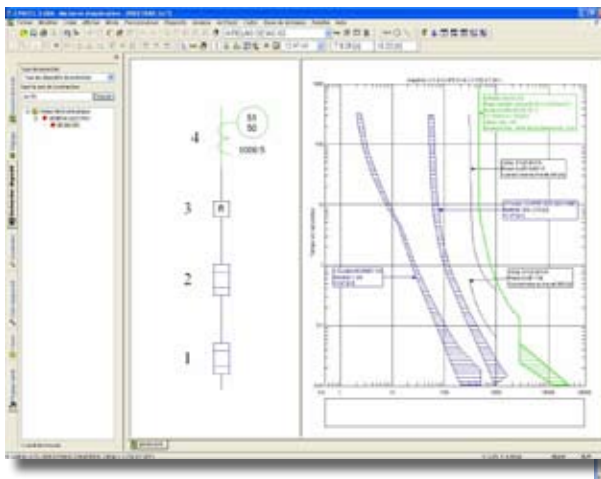
Caractéristiques du programme

CYMTCC présente un puissant éditeur de type « CAD » pour la construction du schéma unifilaire. Il suffit de cliquer et de faire glisser les symboles des dispositifs dans le dessin. Les courbes Temps/Courant des dispositifs de peuvent être visualisées à l'écran, imprimées sur du papier log-log et dirigées vers différentes imprimantes. Le schéma unifilaire et les courbes Temps/Courant peuvent aussi être exportés dans des fichiers pour insertion dans des rapports. Le programme peut générer tous les points de référence nécessaires aux études, tels que les courbes de détérioration des câbles et des conducteurs, les courbes de démarrage des moteurs, les courbes de vie des transformateurs, les courants d'appel et les points thermiques. L'affichage en mode graphique ou tabulaire permet de vérifier les marges de protection des courbes de tout courant de défaut donné ou niveau de tension du système. Le module Risque d'éclair d'arc électrique peut être embarqué dans CYMTCC.

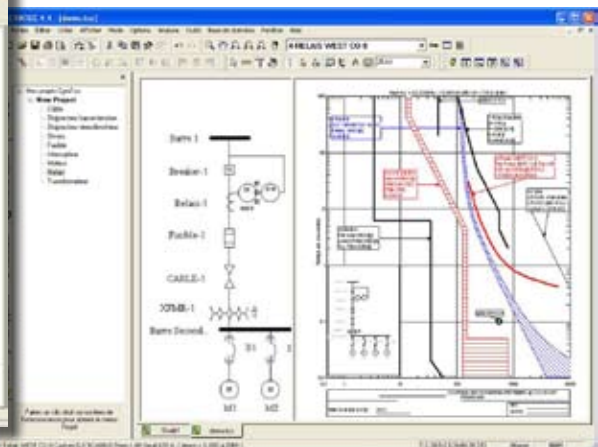
Interface directe avec les modules d'analyse de CYME

Bien que CYMTCC soit un logiciel indépendant, lorsqu'il est installé dans **CYME** ou **CYMDIST**, l'utilisateur a accès aux fonctions de coordination lui permettant d'effectuer les analyses directement dans les interfaces de CYMDIST ou de CYME requérant des données de protection et de concevoir les schémas de coordination sur une plate-forme unique.

Avec **CYMFault** le module de calcul de courants de court-circuit dans les réseaux industriels qui permet à l'utilisateur de corriger les dispositifs de protection sur le schéma unifilaire, de changer la séquence de coordination d'une branche, de faire des analyses de défaut et d'établir une interface directe avec CYMTCC. Les réglages de la coordination ayant été définis dans CYMTCC peuvent être retournés automatiquement à CYMFault.



Exemple - Protection d'une artère de distribution



Exemple - Protection d'un réseau industriel

Capacités analytiques

- Possibilité de faire glisser les courbes afin de régler la coordination.
- Haute qualité de l'affichage graphique et de l'impression.
- Impression sur du papier log-log (courbes) ou sur du papier ordinaire (courbes et quadrillé).
- Rend compte des défauts traversants LL et LT dans des transformateurs couplés triangle-étoile.
- Vérification automatique de la durée à l'aide de critères définis par l'utilisateur.
- Rapports d'analyse interactifs.
- Assistant à la coordination suggérant les réglages et les valeurs assignées des dispositifs de protection.
- Puissant outil pour mesurer le temps de séparation entre chaque paire de dispositifs.
- Compatibilité avec les nouveaux disjoncteurs-réenclencheurs électroniques VXE, Form 4C, 5C, 6C, Type FX, FXA de Cooper, etc.
- Contrôle de l'échelle de courant, de la couleur, de la hachure des courbes, de l'emplacement de l'étiquette ID, du style de la zone de titre, etc.
- Fonction pour importer des fichiers de graphiques externes (ex. : logotype de compagnie) dans le tracé des courbes.
- Fonction pour exporter les tracés des courbes dans AutoCAD® DWG/DXF, SVG (XML) et d'autres formats.
- Possibilité d'ouvrir deux ou plusieurs études et de copier les courbes d'une étude à l'autre.
- Sélection automatique des cadrans de temps des relais fondés sur le temps de fonctionnement désiré.
- Possibilité de saisir les équations numériques pour modéliser les relais électroniques.
- Outil avancé de recherche et de création rapide de dispositifs.

Gestionnaire de la bibliothèque de dispositifs

CYMTCC comporte un programme intégré de gestion de la bibliothèque des dispositifs qui permet à l'utilisateur d'ajouter de nouvelles caractéristiques à la base de données et de modifier les courbes existantes.

Les caractéristiques des dispositifs sont classées et mémorisées par nom de manufacturier et par type de dispositif pour faciliter leur récupération. La base de données contient plus de 15 000 dispositifs de protection fabriqués en Amérique du Nord, en Europe ou en Asie. Parmi les dispositifs inclus, mentionnons les disjoncteurs de puissance basse tension (électromécaniques, statiques et à boîtier moulé), fusibles, relais (électromécaniques et électroniques) et les disjoncteurs-réenclencheurs (hydrauliques et électroniques).

La bibliothèque des dispositifs est mise à jour régulièrement et vous pouvez faire une mise à jour en ligne de votre propre bibliothèque en visitant notre site Web.

