



Caneco HT ist eine **Software zur Projektierung und Berechnung elektrischer Mittel- und Hochspannungsanlagen** nach den Normen IEC 60909 und VDE 276.

Die Software liefert Berechnungsergebnisse zu Kurzschlussströmen sowie Kabelquerschnitten und unterstützt bei der Dimensionierung der elektrischen Schutzeinrichtungen.

Auslegung, Berechnung und Prüfung elektrischer Mittel- und Hochspannungsanlagen

Die Konformität der Installation prüfen

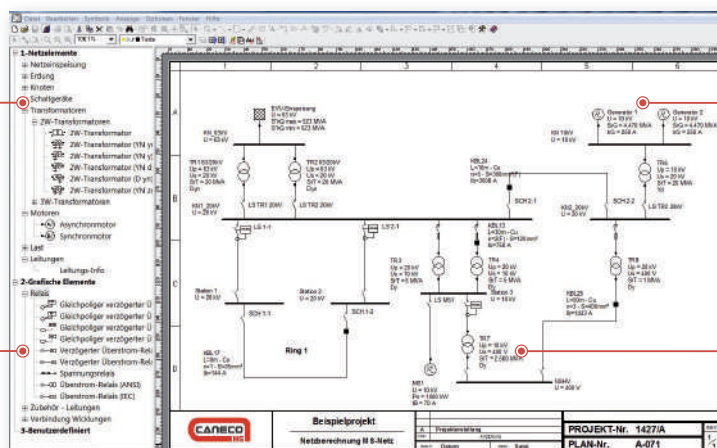
- ▶ Caneco HT gewährleistet die Konformität der Berechnungen nach den Normen IEC 60909 und VDE 276 sowie die Erstellung aller Berechnungsunterlagen, die zur Dokumentation benötigt werden.

Elektrische Betriebsmittel dimensionieren

- ▶ Auswahl und Prüfung der Kabel und Leitungen.
- ▶ Berechnung der Kurzschlussströme zur Dimensionierung der Schaltgeräte und Schutzeinrichtungen - maximaler Kurzschlussstrom (Effektiv- und Scheitelwert), minimaler Kurzschlussstrom.
- ▶ Berücksichtigung der Herstellerdaten von Motoren.

Symbolbibliothek zum Einfügen in die Berechnung (per drag & drop)

Zusätzliche Symbolbibliothek zur ausführlichen Beschreibung der Schaltpläne - Schutzgeräte, Messstellen, Relais, Anschlüsse, ...



An jedem Netzelement können über ein Textfeld alle relevanten Informationen eingeblendet werden

Berechnung komplexer Netzstrukturen, auch mit Ringnetzen

Verschiedene Betriebszustände prüfen

- ▶ Caneco HT bietet die Möglichkeit sämtliche Betriebszustände definieren und zu speichern.
- ▶ Bei der Berechnung werden die ungünstigsten Fälle berücksichtigt und somit die Konformität des Netzes mit allen Betriebszuständen gewährleistet

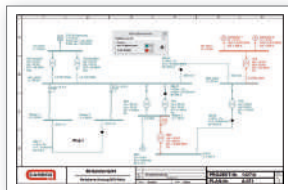
Exportfunktionen

- ▶ Ausgabe der Netzstrukturen im PDF-, DXF-, WMF- oder BMP-Format

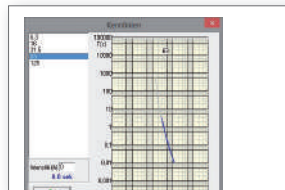
Eingabemaske



Definieren und Anzeigen der Betriebszustände



Auslösekurven der Sicherungen



Berechnungsergebnisse

Warum Caneco HT?

Gesetzliche Verpflichtungen

Eine nachweisbare und rechtssichere Dimensionierung und daraus resultierende Dokumentation ist bei Inbetriebnahme neuer Anlagen und Anlagenerweiterungen Pflicht (z.B. TAB Richtlinien, ...).

- ▶ Nachweis über Kabel- und Leitungsdimensionierung.
- ▶ Übersichtsschaltpläne.
- ▶ Berechnungsergebnisse.

Projektierung und Prüfung von Mittel- und Hochspannungsanlagen nach den geltenden Normen und Sicherheitsrichtlinien

Die Norm IEC 60909 ist maßgebend für Elektroinstallationen im Mittel- und Hochspannungsbereich.

Entsprechend dieser Richtlinien kann Caneco HT:

- ▶ Die Konformität einer bestehenden Anlage prüfen.
- ▶ Eine neue Installation bzw. einen Ausbau schnell und einfach projektieren.

Funktionen von Caneco HT

- ▶ Erstellen und Bearbeiten von Übersichtsschaltplänen.
- ▶ Umfangreiche Herstellerbibliotheken mit Kabel, Generatoren, Transformatoren, Motoren und Sicherungen.
- ▶ I_k Berechnung nach der Impedanz-Methode (EN 60-909) für Netze mit mehreren Schleifen.
- ▶ Einfügen und Bearbeiten von bis zu 1000 Netzknoten möglich.
- ▶ Kabeldimensionierung (Strombelastbarkeit und thermische Beanspruchung).
- ▶ Berechnung der Auslösezeiten von Sicherungen nach Herstellerangaben.
- ▶ Übersicht der ungünstigsten Schaltzustände für verschiedene Betriebsvarianten.
- ▶ Erstellung einer umfangreichen Dokumentation für:
 - Beschreibung der Betriebszustände
 - Berechnung von I_k und Spannungsfällen
 - Überprüfung der Konformität für Kabel entsprechend allen Betriebszuständen
- ▶ Erstellung des kompletten Übersichtsschaltplans mit Textfeldern für Berechnungsergebnisse.

Ergänzende Software



- ▶ Caneco BT: Auslegung, Berechnung und Prüfung elektrischer Niederspannungsanlagen.
- ▶ Caneco TCC: Übergreifende Selektivitätsbetrachtung für Nieder-, Mittel- und Hochspannungsnetze.