

Berechnungsmodule - C -

C1 – Caneco BT 5.3 Berechnungen gemäß VDE

Auslegung und Berechnung elektrischer Niederspannungsanlagen unter Berücksichtigung der Norm VDE.

Prüfung der bereits existierenden Anlagen durch manuelle Definierung der Parameter.

Bearbeitung durch drei verschiedene Tools: Tabelleneditor, Verteilerschaltplan- und Übersichtsschaltplaneditor.

Alle Standard-Stromkreisarten implementiert: Verteiler, Motor, Beleuchtung, Steckdose, Heizung, Verschiedene und Untersammelschiene.

Alle gängigen Schutzarten: Leistungsschalter, LS-Schalter B/C/D, Sicherung gL/aM...

Alle Netzformen: TT, TN, TN-C, TN-S, TN-C/S, IT.

Automatische Berechnung, Berechnungsbericht, Dimensionierungsnachweis, Stromkreisblöcke,

Navigationsfunktionen, Datenexport und -import.

Kurzschlussströme, Spannungsfall, Stromreserve, cos phi...

Datenbanken namhafter Hersteller (Siemens, ABB, Moeller, Hager...)

Ausdruck der Daten in tabellarischer Form, DIN VDE-Prüfungen Stromquelle und Stromkreis, Netzstruktur.

C2 – Erweiterung auf alle Stromkreisarten

Berechnung der Stromkreis-Arten Schienenverteiler, NS/NS-Transformator und Kondensator.

C3 – Backupschutz / Selektivität

Berechnung und Auslegung von Kabeln und Schutzorganen unter Berücksichtigung der Erhöhung des Schaltvermögens durch Backupschutz (Kostenkriterium)

Überprüfung der Selektivität: Strom-Selektivität im Überlast- und Kurzschlussbereich, Zeit- und Fehlerstrom-Selektivität (Gütekriterium)

C4 – Notstromquelle

Berechnung einer Notstromquelle: Wechselstromgenerator, Transformator oder NS-Anschluss.

Berechnung der Schutzorgane (Schaltvermögen, Einstellung des Kurzschlussauslösers) unter Berücksichtigung der Normal und Notstromquellen.

Schaltbildermodule - S –

S1 – Drucken von Verteilerschaltplänen

Drucken der Verteilerschaltpläne vom Typ Baustelle, Industrie, Wartung oder Hersteller, 10, 12 oder 16 Stromkreise pro Seite.

S2 – Drucken von Übersichtsschaltplänen

Drucken der gesamten Struktur des elektrischen Netzes.

Verteilerstruktur, mit oder ohne Endstromkreise, Beschriftungen und Raster.

Darstellung im Normal- oder Notbetrieb.

S3 – Symboleditor

Ermöglicht Änderungen und Erstellung der Symbole der Haupt- oder Projektbibliothek. Anordnung der Symbole, Attribute.

Zusatzmodule - P -

P1 – Benutzerdefinierte Parametrierung

Erfassung benutzerdefinierter Stromkreisarten. Definierung der Voreinstellungen: Stromkreis, Schutz, Kabel, Verbraucher, Schemateil.

Änderung der Berechnungsparameter, Umgebungstemperatur der Schutzorgane, minimale und maximale Leiterquerschnitte, automatische oder manuelle Wahl der Schutzschalter, Gleichzeitigkeit der Steckdosen, Korrekturfaktoren, Leiterverminderungs-Regeln Neutralleiter und PE.

P2 – Benutzerdefinierte Dokumente

Erstellung von benutzerdefinierten Dokumentvorlagen durch Auslesen aller mit Caneco bearbeiteten Daten und Ergebnisse, Textdokumenten, Bilddokumenten. Erstellung von Projektvorlagen.

P3 – Sonderschutz

Nicht normgerechte Schutzmaßnahmen. Überlastschutz durch das nachgeordnete Schaltgerät gewährleistet.

Nicht normgerechte Schaltgerätekombinationen, Sicherung + Schutzschalter.

Steigleitungen ohne Zwischenschutz.

P4 – Leistungsbilanz / Phasenabgleich

Vektorrechnung des Verbrauchs und der Leistungsfaktoren (cos phi) der Verteiler und der Stromquellen unter Berücksichtigung der Endstromkreise.

Berücksichtigung der Stromreserve und der gesamten Gleichzeitigkeitsfaktoren der Stromkreise. Phasenabgleich eines Verteilers oder für das gesamte Netz, manuelle oder automatische Phasenzuweisung.

P5 – Preis der Anlage

Lieferpreis und Arbeitseinsatz der gesamten oder eines Teils der Anlage gemäß einer Preisnorm und veränderbarer Verdrahtungszeit. Die Festlegung des Kabelpreises erfolgt gleichzeitig mit der Stromkreisberechnung.

P6 – Änderung der Stammdatenbanken

Bearbeitung, Anzeige, Änderung aller unter Caneco verwendeten Dateien: Standardleistungen, Schaltgeräte, Kabel, Verbraucher, Schienenverteiler, Transformatoren, Wörterverzeichnis.

P7 – Normen

Berechnung der elektrischen Anlagen gemäß weiterer Normen.

IEC 364, CENELEC, CEI, HD 384, NIN2000, NFC, BS 7671-92, RGE, RGIE...

P8 – Sprachen

Bearbeitung in mehreren Sprachen, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch,...

Ausdruck der Dokumente und Projekte in mehrere Sprachen. Erfassung einer neuen Drucksprache.

P9 – Kabelführungen

Berechnung der Kabellänge der Stromkreise durch Erfassung der Verbraucherstandorte mit Hilfe der Tastatur. Dreidimensionale Ansicht der elektrischen Anlage. Bestimmung der Kabelabschnitte und Kabeltrassen.

P10 – DXF-Schnittstelle

Schnittstelle für den Export von Daten und Berechnungen zur CAD-Software.

P11 – Text-Schnittstelle

Schnittstelle für den Export von Daten und Berechnungen in Text basierte Anwendungen, z. B. Export nach Excel via CSV Datei.