

Version 13.1: Highlights

Grafik

- Dreiphasen Symbole im Eingabedialog für korrekte Phasendarstellung
- Benutzerdefinierte Symbole, (wmf und bmp-Format)
- Symbole können mit jedem grafischen Editor definiert werden
- Zusammengesetzte Symbole
- Automatische Schemaplanerstellung für radiale Netze

Visualisierung

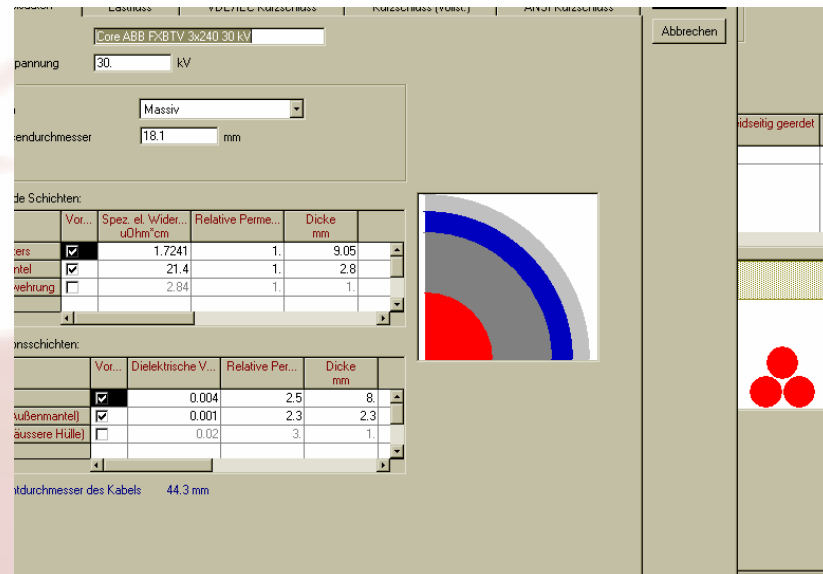
- Balkendiagramme für kontinuierliche Variablen (abgetastet)
- FFT-Diagramm
- Definition einer zweiten y-Achse
- Neue Skalierungsfunktion
- Kurven-Abtastung
- Variable x-Achsen-Einheiten

Modellierung

- **Neutralleiter-Modellierung**
 - ◆ Gemeinsame Transformator Sternpunkte
 - ◆ Explizite Berücksichtigung des Neutralleiters in 4-Leiter Systemen.
 - ◆ Unterstützung von 3-Phasen, 3-Phase-4-Leiter, 2-Phasen, 2-Phasen mit Neutralleiter, Bi-Phasen, EinPhasen und Einphasen-N-Systemen
- Einphasige Spar-Transformatoren
- 3-Wicklungs Spar-Transformatoren
- Shunt-Regler für Q-Regelung
- Verbesserte Thyristor-Konverter Modelle
- Verbesserte PWM-Konverter-Modelle
- Matlab/Simulink Interface
- Umfangreiche Kabel und Freileitungsmodelle

Leitungen/Kabel

■ Detaillierte Kabelmodellierung



■ Neue Struktur für Freileitungen

Verbesserte Leitungs und Kabelmodelle mit verteilten Parametern
(EMT und Oberschwingungen)

Schutz

- Komplettierung der Standard Relais, einschließlich
 - ◆ Alstom OPTIMHO Relays
 - ◆ ABB REL 511, REL 544
 - ◆ Siemens SJ 512
 - ◆ SEL 321, 551

- ◆ Cooper Reclosers

- Genaue Algorithmen zur Relais-Simulation in transienten Simulationen (EMT-simulations)
- Anzeige von gerichteten und ungerichteten Relais im Staffelplan
- Unterstützung von Multiple Settings Groups

Sonstiges

- DDE-Interface für EXCEL und Word

- Datenbank:
 - ◆ Verbesserte Schreib-Geschwindigkeit
(insbesondere im Multi-User-Betrieb)
 - ◆ Verbesserte Gesamt-Performance.
 - ◆ Unterstützung von Oracle 9i