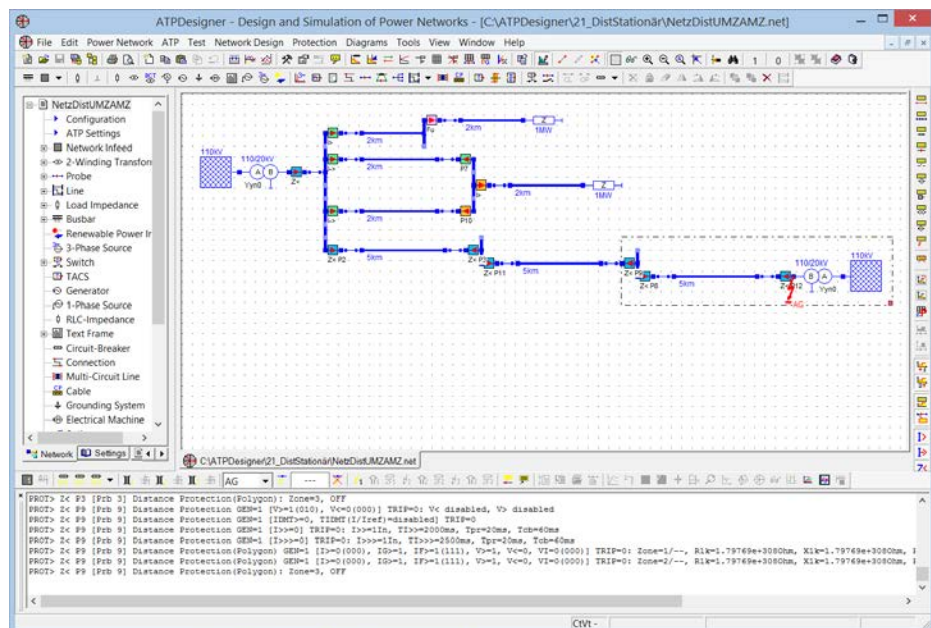


ATPDesigner

Änderungsdokumentation
Change Documentation



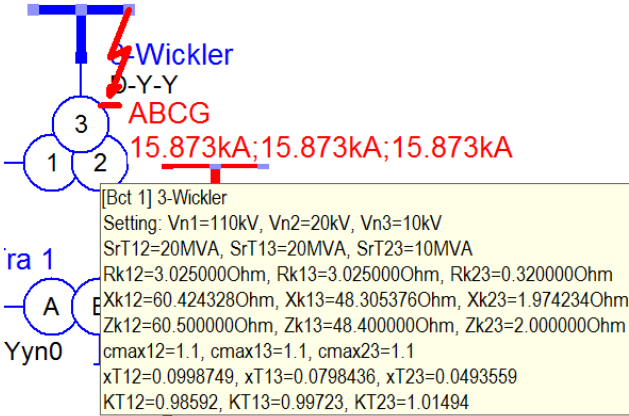


Inhalt

1	ATPDesigner V 4.00.xx	3
1.1	Änderungen V 4.00.09	3
1.2	Änderungen V4.00.11	4
1.3	Änderungen V4.00.12	5
1.4	Änderungen V4.00.13	5
1.5	Änderungen V4.00.16 – 23.04.2016.....	6

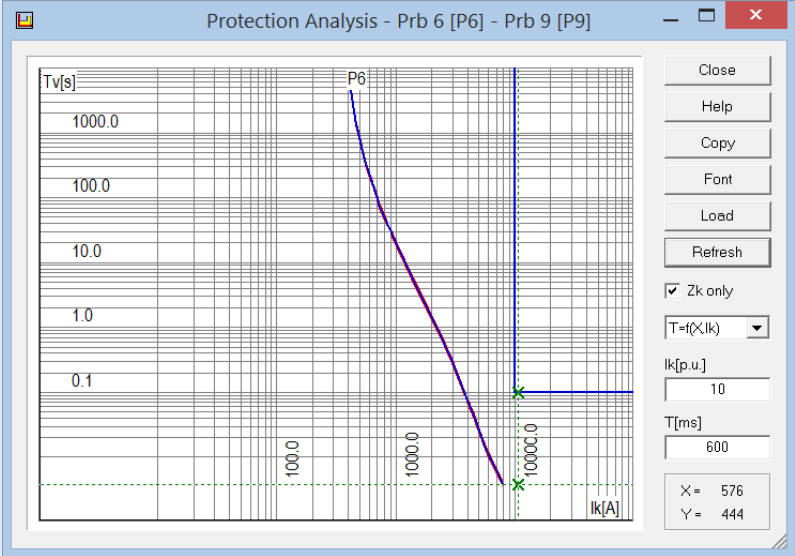
1 ATPDesigner V 4.00.xx

1.1 Änderungen V 4.00.09

Funktion	Erläuterung
VDE 0102 / IEC 60909 Transformatoren	Das ATP-Modell BCTRAN kann für 2- und 3-Wicklungs-Transformatoren verwendet werden. Die Impedanzkorrekturfaktoren K_T wurden implementiert.
Short-Circuit Tooltips Transformatoren	Für das ATP-Modell BCTRAN wurde die Anzeige der Berechnungsergebnisse in einem Tooltip implementiert. Die Ergebnisse nach VDE 0102 / IEC 60909 werden ausgegeben. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div>
VDE 0102 / IEC 60909 Spannungsfaktor c	Ist die Option zur automatischen Erkennung der Nennspannung von Sammelschienen Enable Busbar Vnom Detection aktiviert <u>und</u> ist der Kurzschlussort mit einer Sammelschiene verbunden, dann wird der Spannungsfaktor c neu ermittelt, wenn die Nennspannung der Ersatzspannungsquelle sich verändert hat. Durch die aktive Option Enable Busbar Vnom Detection wird die Nennspannung der Sammelschiene automatisch als Nennspannung für die Ersatzspannungsquelle übernommen.

1.2 Änderungen V4.00.11

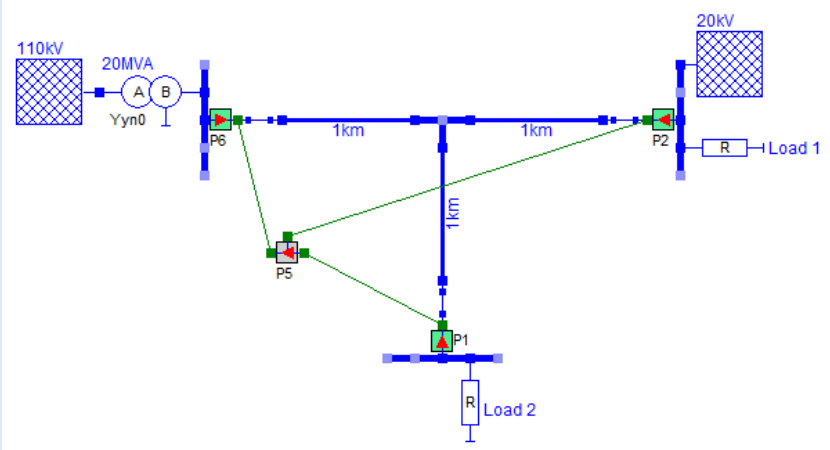
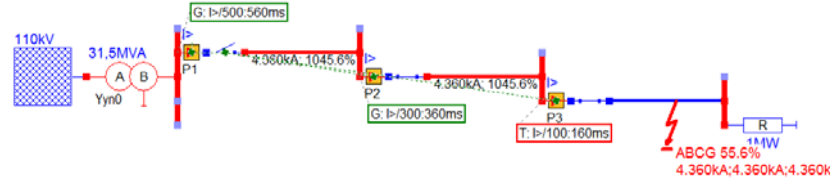
Funktion	Erläuterung
Schutzanalyse FUSE und UMZ in einem Diagramm	<p>Wird in der Liste of Protection Results eine Schmelzsicherung Fuse und ein ungerichteter UMZ-Schutz Undirectional Overcurrent ausgewählt, so werden die Kennlinien der beiden Schutzsysteme in einem Diagramm dargestellt. Mit Hilfe der Nennspannungen der Probe werden die Kennlinien auf die erste Sicherungskennlinie bezogen skaliert dargestellt. Es wird empfohlen, die Nennspannungen entsprechend dem Bemessungsübersetzungsverhältnis der Netztransformatoren einzustellen, um die Ströme auf eine gemeinsame Basis umzurechnen.</p>



1.3 Änderungen V4.00.12

Funktion	Erläuterung
Verschieben von Netzobjekten mit dem Cursor	Wurde ein Netzwerkelement mit dem Cursor markiert (grau gezeichnet), so kann es mit den Cursortasten verschoben werden solange das Netzwerkelement markiert bleibt. Die Knoten des Netzwerkelementes können über nicht verbundene Knoten geschoben werden. Wird die Markierung z.B. durch eine Left Mouse Button Click auf die Zeichenfläche aufgehoben, so werden die Knoten des verschobenen Netzwerkelementes ggfs. mit anderen Netzwerkelementen verbunden.
UNDO-Funktion	Die UNDO-Funktion wurde überarbeitet. Werden die Eigenschaften nur eines einzigen Netzwerkelementes verändert z.B. Position oder Einstellwerte, so werden nur diese als UNDO-Daten gespeichert und wiederhergestellt. Dadurch ergibt sich bei Netzen mit sehr vielen Netzwerkelementen ein erheblich verbessertes zeitliches Verhalten beim Bearbeiten der Netze.

1.4 Änderungen V4.00.13

Funktion	Erläuterung
Netzschutztechnik: Differentialschutz für 3 Messorte Protection: Differential Protection for 3-winding transformers and lines with 3 terminals	<p>Für das Netzwerkelement Probe wird der Differentialschutz für die Betriebsart Differential Protection (3W) implementiert: 3-Bein-Transformator- und 3-Leitungs-Differentialschutz</p> 
Netzschutztechnik: ODER-Funktion der AUS-Kommandos mehrerer Schutzgeräte für den gleichen Schalter	<p>Mehrere Probe können das AUS-Kommando mit dem gleichen Switch verbinden.</p> 

1.5 Änderungen V4.00.16 – 23.04.2016

Funktion	Erläuterung
<p>Netzschutztechnik: AND Logic und OR Logic für bis zu fünf AUS-Kommandos</p> <p>Protection: AND Logic and OR Logic for up to 5 TRIP commands to be send to the TRIP input of a Switch</p>	<p>Das Netzwerkelement TACS wurde mit zwei zusätzlichen Funktionen Protection: OR Logic und Protection: AND Logic erweitert, die nur von ATPDesigner während der Analyse der Netzschutzfunktionen ausgewertet werden. Bis zu fünf Eingänge können logisch verknüpft werden. der Ausgang kann mit dem AUS-Kommando Eingang eines Switch verbunden werden. Dazu muss im Einstelldialog des Switch die Option Node for TRIP Command aktiviert werden, die den dritten Knoten sichtbar schaltet.</p> 