

Allgemeine Informationen

Dieses Update ist ausschließlich für die **PSS®SINCAL Plattform 14.0** geeignet. Ein Verwenden mit anderen Produktversionen ist nicht möglich!

Vorgehensweise für Installation mit Update-Assistent

- Alle laufenden PSS SINCAL Plattform Anwendungen beenden
- Dekomprimieren des Zip-Archivs
- Starten des Update-Assistenten. Dieser erkennt automatisch die vorhandene PSS SINCAL Plattform Installation und aktualisiert alle Komponenten.

Vorgehensweise für manuelle Installation mit Update-Dateien

Achtung: Administrator-Rechte sind zur Installation des Updates erforderlich!

- Alle laufenden PSS SINCAL Plattform Anwendungen beenden
- Dekomprimieren des Zip-Archivs
- Kopieren der Verzeichnisse/Dateien ins PSS SINCAL Plattform Installationsverzeichnis
- Starten des Programms PSS Tool. Im Register "Verwaltung" auf den Knopf "Registrieren" klicken.

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte den **PSS SINCAL Plattform Support** (fon +43 699 12364435, e-mail sincal@simtec.cc).

Erweiterungen/Korrekturen Update 6 (25.04.2018)

Dieses Update beinhaltet alle Erweiterungen der vorherigen Updates sowie folgende zusätzliche Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINCAL Elektronetze

- Schutzkoordination
Einstellwerte Distanzschutz – 7SA6 Geräte: größere Einstellbereiche analog neue SIPROTEC Version.
- Kurzschluss
Korrektur Initialisierung der Lichtbogenimpedanzen. Die Lichtbogenimpedanzen wurden nicht immer berücksichtigt.
Korrektur eines Fehlers bei Bestimmung des c-Wertes, wenn für NS Netze 10 % Spannungstoleranz ausgewählt wurde.
- Lastfluss
Korrektur eines Fehlers bei Spannungsverlaufdiagrammen.
- Lastprofil
Fehlermeldung wird generiert, wenn Zeitschritt größer als Berechnungsdauer eingestellt wird.
- Berechnungsautomatisierung
Korrektur eines Problems, wenn mit Automatisierungsfunktionen die Transformatorschaltgruppe geändert werden sollte.

- Optimierender Lastfluss
Korrektur eines Initialisierungsproblems im Berechnungsverfahren.

PSS NETOMAC

- DIS Datei
Korrektur eines Fehlers bei Verarbeitung von ENDIF Anweisungen, wenn der Inline-Kommentar "!" verwendet wurde.
- Lastfluss
Korrektur eines Fehlers bei Ermittlung der Export/Import Bilanzen.

Erweiterungen/Korrekturen Update 5 (29.03.2018)

Dieses Update beinhaltet alle Erweiterungen der vorherigen Updates sowie folgende zusätzliche Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINCAL Elektronetze

- Schutzkoordination
Schutzflächen: Korrektur der Fläche für das Schutzgerät 7ST6. Wenn der Schnittpunkt (Lastöffnungswinkel alpha) größer als die Reaktanzreichweite ist, dann wird eine Begrenzung durchgeführt.
Schutzflächen: Korrektur der Fläche für das Schutzgerät RED670. Der Fehlerwiderstand RF wurde fälschlicherweise doppelt berücksichtigt.
Differentialschutz: Korrektur eines Fehlers bei Verarbeitung von DI Geräten, der zu einem Programmabbruch führen konnte.
- CIM Import
Erweiterte Verarbeitung für leere Tags in der XML Datei.

PSS NETOMAC

- Modelleditor
Korrektur beim Hilfsgrafikobjekt Rahmen: die grafischen Attribute wurden nicht korrekt gespeichert.
- Störungen in DIS Datei
Erweiterte Verarbeitung von Parametern, um zu ermöglichen, dass gleiche Parameter für verschiedene Störungs-/Netzänderungszeilen verwendet werden.

Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (06.03.2018)

Dieses Update beinhaltet alle Erweiterungen der vorherigen Updates sowie folgende zusätzliche Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINCAL Benutzeroberfläche

- Zusatzsymbol Fehleruntersuchung
Bei Fehleruntersuchungen wurde der Objekttyp nicht korrekt in der Symbolleiste des Grafikeditors angezeigt.

- Diagramme
Impedanzflächen: beim Speichern wurde der Kennlinientyp für die Schleifenimpedanz in den Auslöseflächen nicht korrekt verarbeitet, wodurch anschließend wieder eine Linie von 0/0 gezeichnet wurde.
- Nacherfassen
Korrektur eines Fehlers, wodurch die Option "Knickpunkte erzeugen" nicht berücksichtigt wurde.
Korrektur eines Fehlers, wodurch im Dialog das Feld "Max. Knotenlevel" bei den Erfassen-Modi Hierarchisch und Hierarchisch2 nicht angezeigt wurde.

PSS SINICAL Elektronetze

- Schutzkoordination
Differentialschutz: Korrektur bei der Ermittlung der Summenströme bei Einphasentransformatoren mit Dreieckswicklung.
Spannungsanregung: Prüfen der Spannungsanregung LL oder LE Spannung nur für die vorhandenen Phasen.
Einpoliger Kurzschluss: Korrektur für das Erkennen von isolierten einpoligen Fehleruntersuchungen. Manche Fehleruntersuchungen wurden für einpoligen Kurzschluss nicht berechnet.
Distanzschutzgerät 7ST6 Schutzfläche: Korrektur eines Fehlers, Winkel alpha wurde nicht berücksichtigt.
- Schutzstrecken
Diagramm Impedanz Verhältnis: Korrektur für die Darstellung der Reichweite der einzelnen Zonen.
- Lastfluss
Asynchronmaschine – Lastflusstyp P und cos phi: Korrektur für Berücksichtigung des Wirkungsgrades für NEMA Motoren und für Wirkleistungsangabe kleiner Null (Generatorbetrieb).
- Kurzschluss
Verbesserte Darstellung der Stromflussrichtung bei unsymmetrischen Fehlern.
Konverter Einspeisungen: Konverter Strom nur dann heranziehen wenn Fehlerort und Konverter Einspeisung topologisch verbunden sind.
- Dynamik
Korrektur eines Problems bei Verwendung von Querdrossel und Querkondensator im Dynamiklastfluss. Die Regelstellung wurde hier durch eine Korrektur in Update3 nicht berücksichtigt. Dieses Problem wurde behoben.
Asynchronmaschine: Korrektur bei Dynamikanbindung, wenn Kennlinien automatisch generiert wurden.
- CIM Export
Korrektur eines Fehlers beim Export von variablen Längselementen.
Korrektur beim Export von Equivalent Injection mit offenen Schaltern.
Korrektur beim Export von cim:RegulatingControl.targetDeadband
cim:RegulatingControl.targetValue für Trafos mit Wirkleistung/Blindleistungsregelung.
Bei den Reglerkennlinien wurde die Zusatzspannung in Prozent exportiert, es muss allerdings das Verhältnis zur Bezugsspannung exportiert werden.
- CIM Import
Beim Import von statischen Kompensatoren mit CapacitiveRating=0 bzw. InductiveRating=0

kam es zu einer Division durch Null.

- **PSS E Import**
Unterstützung von Induction Motor (IM) beim Import der Grafikdaten aus DRW Datei.
- **Anschlussbedingungen prüfen**
Asynchronmaschinen die als Generator arbeiten, wurden bisher nicht berücksichtigt. Dies wurde geändert. Nun man über das GUI an einer ASM im Generatorbetrieb (negative Leistung oder DFIG) auch die Funktion starten. Es wird allerdings nur P und Q gesetzt, also bei DFIG wird der Schlupf ignoriert.
- **PV Kurven**
Bei den PV Kurven wurden P und Q immer absolut geschrieben. Jetzt wird das Lastflussvorzeichen verwendet.

PSS NETOMAC

- **Modelleditor**
Korrektur eines Problems beim Kopieren von RI/AA bzw. AA/RI Blöcken. Hier wurden falsche Bezeichnungen für den 2. Ausgang vergeben.
Korrektur beim Block TOTBAND. Der Ausgangswert wurde falsch zugeordnet.
- **Maschinenschutz**
Erweiterung in der Verarbeitung. Die Nutzung ist nun auch möglich, wenn Regler im Lastfluss verwendet werden.
- **BOSL Modelle**
Korrektur eines Fehlers bei Initialisierung von Ausgängen mit Block (BOSL_INIT). Die Verwendung der Initialisierung konnte Fehler in der weiteren Verarbeitung der Modelle verursachen.

Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (02.02.2018)

Dieses Update beinhaltet alle Erweiterungen der vorherigen Updates sowie folgende zusätzliche Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- **Grafik nacherfassen**
Jene Knoten, die durch Abhängen einer Leitung entstanden sind, konnte in einer anderen Ansicht nur dann nacherfasst werden, wenn der Inhalt im Netzbrowser manuell aktualisiert wurde. Dieses Problem wurde korrigiert.
- **Auswertungen**
Schaltzustand: Korrektur eines Fehlers beim Zeichnen des Schaltersymbols, wodurch bei physikalischen Schaltern nicht die Einfärbung anhand des Schalterzustandes angewendet wurde.
- **Symbol für Synchronmaschine**
Korrektur eines Fehlers beim Darstellen des Symbols bei den Synchronmaschinen.
- **Diagramme**
Korrektur eines Problems mit Labels in "alten" Diagrammen. Hier konnten die Labels nicht aktiviert werden.

PSS SINICAL Elektronetze

- **Dynamische Netzreduktion**
Korrektur eines Fehlers beim Importieren des Ersatznetzes aus PSS NETOMAC, wodurch alle Ersatzknoten und -elemente in der Basisvariante anstelle – wie erwartet – in der aktiven Variante erstellt wurden.
- **Dyanmiksimulation**
Korrektur für GNE-V Modell bei Verwendung einer NSN Datei.
Die Ströme von Stromwandler konnten bei Generatoren nicht geplottet werden. Dieses Problem wurde korrigiert.
Korrektur für Ausgabe der Ströme von Stromwandler.
- **Oberschwingungen**
Korrektur eines internen Problems im Berechnungsmodul bei Oberschwingungseinspeisungen mit Ordnungszahl größer als 85.
- **Lastfluss**
Transformatorregelung: Verbesserung des Algorithmus zur Bestimmung der Reglerposition.
Korrektur eines Fehlers bei den Netzergebnissen Leistungsdaten bei Lastprofilberechnung.
- **Lastentwicklung**
Korrektur eines Fehlers beim Komprimieren der Ergebnisse für die Diagramme.
- **Kurzschluss**
Korrektur für Einspeiseströme von DC Längselementen.
- **Schutzkoordination**
Korrektur der DC-Anteile bei den Schutzgeräteströmen.
- **Schutzanalyse**
Korrektur eines Fehlers beim Ermitteln der Schutzstrecken. Nun wird die Netzverfolgung unabhängig von der Erfassungsrichtung der Leitung durchgeführt.
Die Option "DIFF Geräte aktivieren" wird nun auch bei der Nachberechnung eines Fehlers aus der Ergebnisansicht korrekt berücksichtigt.
- **UMZ Einstellwerte prüfen**
Die Informationen des Wandlers der Backupgeräte wurden beim Schreiben der XML-Datei vom Hauptgerät übernommen und nicht vom Backup-Gerät.
- **Netzzustand importieren**
Korrektur eines Problems in Verbindung mit Schaltern (Breaker). Wenn am Anschluss Breaker vorhanden waren, wurde der importierte Schaltzustand des Anschlusses immer mit dem Schaltzustand des Breakers überschrieben.
- **CIM Import**
Verbesserte Erkennung von Slacks. Nun werden beim Import von Synchronmaschinen die Attribute `GeneratingUnit.normalIPF < 0` und `SynchronousMachine.referencePriority > 0` verwendet, um zu bestimmen, ob eine Maschine als Slack importiert wird.

PSS NETOMAC

- **XMAC Modelle**
Neuer Inputblock "FrqExicte" für Anregung bei aktivem Frequenzgang.
- **NSN Datei**
Korrektur eines Fehlers beim Einlesen der Datei.

- Min/Max Nachverarbeitung
Verbesserte Ausgabe der Ergebnisliste.
- Eigenwertanalyse
Korrektur eines Fehlers bei Verarbeitung von Initialisierungsblöcken: Block (BOSL_INIT)

Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (22.12.2017)

Dieses Update beinhaltet alle Erweiterungen der vorherigen Updates sowie folgende zusätzliche Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Redraw im Grafikeditor
Korrektur von Redrawfehlern bei Zweigelementen mit reduzierter Anschlussgrafik.
Korrektur von Redrawfehlern bei Verwendung der Funktion Alt+PageDn zum Navigieren in der Netzgrafik.
- Automatisches Stationslayout
Dreiwicklungstransformatoren werden nun beim Stationslayout verbessert berücksichtigt, wenn diese "Boundary Elemente" sind.
- Meldungsfenster
Korrektur eines Fehlers bei Verarbeitung von Meldungen welche ausschlich auf Elemente in Include-Netzen verweisen.

PSS SINICAL Elektronetze

- CGMES Import und Export
Allgemeine Korrekturen und Verbesserungen bei Verarbeitung von Variablen Querelementen, Ersatzlängszweigen und dem Schaltzustand von Netzelementen.
- COM Server
Korrektur der Standardwerte für die Felder Flag_SwitchMode, Flag_StateL1, Flag_StateL2 und Flag_StateL3 bei Breakern.
- Leitungen mit Kopplungsdaten
Erweiterung für Kopplungsdaten von Leitungen mit unterschiedlicher Nennspannung.
Korrektur eines Fehlers bei der Zuordnung der Nennspannung zu den Impedanzen in der Koppelmatrix der Leitungen.
- Oberschwingungen
Korrektur für Resonanznetz: Unterbinden von zu feiner Unterteilung der Fläche um Speicherprobleme zu vermeiden.
Korrektur der Beschriftung der Oberschwingungsergebnisse, wodurch die Frequenz, Ordnungszahl und Nennspannung nicht bei unsymmetrischen Ergebnissen dargestellt wurden.
Korrektur für Spannungspegel: Bei nicht angegebenen Ordnungszahlen wurde die Pegelgrenze durch eine falsche Interpolation falsch bestimmt. Wenn eine Ordnungszahl gerade und durch drei teilbar war wurde die falsche Kennlinie zur Bestimmung der Pegelgrenze verwendet.
- Oberschwingungen Filterauslegung
Erste Harmonische (Basisfrequenz) in Filterauslegung und Statusermittlung ignorieren.
Vermeidung von Generierung von Filtern mit sehr kleinem Oberschwingungsstrom.

- Kurzschluss
Querdaten der Kopplungen bei Kurzschluss nach IEC 909 2016 vernachlässigen.
- Schutzkoordination
Erweiterung für Sternpunkt Differentialschutz mit Sternpunktbezugs auch mittels Querdrossel.
- Schutzkoordination mit Stabilität an Fehleruntersuchung
Über das Kontextmenü war es nicht möglich, die Berechnung nur für die markierte Fehleruntersuchung zu starten. Die Berechnung wurde immer für alle Fehleruntersuchungen durchgeführt.
- Distanzschutz Einstellwerte
Korrektur eines Fehlers beim Ermitteln der Einstellwerte. Die Einstellwerte wurden mit einem falschen Typ berechnet.
- UMZ Einstellwerte prüfen
Erweiterung der Prüffunktion. Nun werden die Prüfung mit den primären Werten durchgeführt um sicherzustellen, dass alle Geräteeinstellwerte korrekt berücksichtigt werden.
- PSS E Import
Korrektur eines Fehlers beim PSSE Import. Die Arbeitsweise des Längs-DC-Elementes wurde falsch nachgebildet.
- CIM Import
Verbesserungen bei Grafikexport für VarShuntElement.
Verbesserte Verarbeitung von Schaltzuständen.
Verbesserter Import von EquivalentBranch.
- DVG Export
Korrektur für Daten der variablen Längselemente. Kurzschlussdaten Z_{12} und Z_{21} waren vertauscht.
- Transformatorregelband
Die Option "Geregelter Leiter" = "L123" wurde fälschlicherweise wie die Option "L123N" behandelt. Bei Angabe von "L123" wird nun korrekt die größte Abweichung zu den Spannungsgrenzen mit der Phase-Phase Spannung bestimmt.
- Lastprofil mit BOSL
Jene Modellparameter, welche in der Lastprofilberechnung abgeändert werden (z.B.: #LPFP), wurden immer erst nach der Lastflussberechnung aktualisiert und somit hatten sie immer den Wert des vorigen Zeitschrittes. Dieses Verhalten wurde geändert.

PSS NETOMAC

- XMAC Modelle
Korrektur eines Fehlers bei Verarbeitung von XMAC Modellen im PSS SINICAL Lastfluss. Die vom Anwender definierten Parameter des XMAC Modells wurden nicht korrekt berücksichtigt und stattdessen wurden die Defaultwerte verwendet.
Korrektur einiger Darstellungsfehler beim GMB Block AA/RI und RI/AA.
Bessere Defaultposition für Texte der Blockausgänge bei Modellen.
Erweiterte vordefinierte Auswahlwerte für Reglertypen beim INPUT Block für Kenngrößen aus anderen Reglern.
Korrektur eines Fehlers beim Debuggen von XMAC Modellen, wenn das Modell nur 1 Iteration benötigt hat.
Korrektur eines Fehlers bei Verwendung von SIMULINK Modellen, bei dem der Modellpfad falsch gesetzt wurde.

- **NSN Datei**
Korrektur einer fehlerhaften Meldung beim Erstellen einer NSN Datei mit PSS NETOMAC.
Verbesserte Initialisierung von Modellen in Simulation.
- **NET Datei**
Korrektur eines Fehlers beim Lesen von Partitionsdaten.
- **Ereignisdefinitionsdialog**
Es wird jetzt beim Schließen des Dialoges sichergestellt, dass das erste Zeichen in der Kopfzeile kein "\$" ist, weil ansonsten die DIS Datei nicht korrekt verarbeitet werden kann.
- **PSSE Import**
Erweiterungen bei Import von "NonTransformerBranchData" mit $X < 0$. Diese Elemente werden nun als C-Zeilen importiert.
Korrektur eines Fehlers beim Import von Querverlusten bei Dreiwicklungstransformatoren.
- **SIMULINK DLLs**
- **Korrektur eines Problems bei gleichzeitiger Verwendung mehrerer DLLs innerhalb eines Reglers.**
- **Dialog zur Plottdefinition**
Korrektur eines Verarbeitungsfehlers bei Verwendung einer leeren PLO Datei mit Sektionen.

Modelle

- **IEEEST6C.xmac**
Neues Modell.
- **GGOV1.mac**
Modellanpassungen im Bereich der Initialisierung und der Mode-Auswahl.

Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (27.11.2017)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- **Auswahlwertbasierter Beschriftungsfilter**
Korrektur der Filterdefinition für Sicherheitsüberprüfung > Widerspruch.
Unterstützung und Darstellung der Filterauswahlwerte in der Legende.
- **Dialog zum Bearbeiten der Schutzgeräteeinstellwerte**
Der Menüpunkt und Toolbar-Button zum Löschen von Frequenz- und Spannungsschutz war immer gesperrt.
- **Kataloge**
Berücksichtigen der Darstellungsreihenfolge der Netzgrafik beim Erstellen des Katalogsymbols.
- **Formatieren von Netzelementen**
Beim Ändern der Textausrichtung beim Element (Symbol und Anschlüsse) wurde die Änderung nur für das Symbol übernommen - egal ob dies über Toolbar, Formatdialog oder Eigenschaften Fenster geändert wurde.

PSS SINICAL Elektronetze

- Schutzanalyse
Verbesserte Reihenfolge bei Darstellung der Backupgeräte in der Tabelle der Ergebnisansicht. Der Status "Nicht Rechenbar" wurde bisher im Word-Bericht nicht angezeigt.
- UMZ Einstellwerte prüfen
In der Ergebnisansicht werden die Einstellwerte der Auslösestufen wieder als primäre Werte ausgewiesen. Mit dem Registry-Schalter ProtOCCheckDisplaySec kann aber auch die Ausgabe der sekundären Werte aktiviert werden:

```
; Default... Display prim. OC Settings in Result View  
; 1 ..... Display sec. OC Settings in Result View  
[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Siemens\SINICAL\14.0\Simulation]  
"ProtOCCheckDisplaySec"=dword:00000001
```
- Schutzgerät-Einstellwerte – Spannungs- und Frequenzschutz
Korrektur eines Fehlers beim Schutz, die Einstellwerte wurden nicht in die Berechnung miteinbezogen. Die Initialisierung wurde nur dann durchgeführt, wenn dem Schutzgerät der Typ OC, DI oder DZ zugeordnet wurde. Jetzt erfolgt die Initialisierung unabhängig vom Typ.
- Einstellwerteermittlung für Distanzschutzgeräte
Korrektur eines Fehlers bei der Darstellung der Reichweite der Schutzgeräte in den Staffeldiagrammen. Schutzgeräte, deren Vorwärtsrichtung entgegengesetzt zur Vorwärtsrichtung des ersten Schutzgerätes im Diagramm ist, wurden nicht korrekt dargestellt.
- Schutzkoordination
Verbesserte Darstellung des Schutzgerättyps im Dialog zum Zusammenstellen der Ergebnisdiagramme.
Korrektur bei Filtereinfärbung der Fehleruntersuchungen in der Netzgrafik.
- Oberschwingungen
Korrektur eines Fehlers bei der Darstellung von vordefinierten Spannungspegeln (Spannung wurde nicht angezeigt). Erweiterung der Kennlinien bei der IEEE 519 Auswertung für Spannungen ≤ 1 kV.
- Oberschwingung Filterauslegung
Verbessertes Generieren der Filterelemente, wenn der Grenzwert der Oberschwingungsspannung durch den Filter nicht eingehalten werden kann.
- Datenprüfung in Berechnung
Korrektur einer Datenprüfung bei DC-Längselement. Bei der Arbeitsweise "Kein Transfer" konnte keine Berechnung durchgeführt werden.
- Optimierung Kompensationsleistung und Kondensatorplatzierung
Korrektur eines Fehlers bei Ermittlung der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens. Die Änderung der Verluste wurde nicht korrekt in der Ergebnistabelle ausgewiesen.
- Integrationskapazität
Korrektur eines Fehlers bei Protokollierung der Grenzwerte von limitierenden Elementen. Korrekte Kennzeichnung der Lastsauslösung, wenn diese begrenzend für das ermittelte Ergebnis war.
- Zuverlässigkeit
Korrektur eines Fehlers bei der Zuverlässigkeitsberechnung. Die Option Schalthandlungen aktivieren/deaktivieren hat nicht funktioniert.
- DVG Export
Korrektur eines Fehlers bei Ersatzeinspeisungen. Diese werden nun korrekt bei der NEL Zeile

- als "BOUNDARY INJECTION" exportiert.
- CGMES Export
Kleinere Korrekturen beim Export von Ersatzspeisungen.

PSS NETOMAC

- Plott-Definitionsdialog
Bei einer PLO Datei ohne Signale wurden nicht alle neuen Signale korrekt in die Datei geschrieben. Dieser Fehler wurde korrigiert.
- Benutzerdefinierte Symbolleiste
Bisher konnten in PSS NETOMAC keine benutzerdefinierten Symbolleisten erstellt werden. Dies ist nun aber genauso wie in PSS SINICAL möglich.
- Eigenwertanalyse
Verbesserte Verarbeitung sehr kleiner Werte bei Bestimmung von Eigenwerten und Residuen, um numerische Probleme (#nan) bei der Verarbeitung zu verhindern.
Verbesserte Selektion der Ergebnistabellen vom interaktiven Berechnungsfenster.
Verbessertes Speichern der Auswahl von Einstellungen im interaktiven Berechnungsfenster.
- Modelleditor
Korrektur eines Fehlers beim Kopieren von FORTRAN Blöcken im Modelleditor, bei dem manchmal die letzte Anweisungszeile nicht berücksichtigt wurde.
Verbessertes automatisches Speichern des Modells vor Berechnung, wenn Änderungen an Einstellungen und Parametern vorgenommen werden.
- Tabellenansicht
Verbesserung der Selektion der Tabelle nach dem Rechnen. Die Tabelle wird nur noch selektiert, wenn noch keine Tabelle aus der Ergebnisdatei und der entsprechenden Ergebniskategorie ausgewählt ist.
- XMAC Modelle
Korrektur eines Fehlers bei Verwendung eines FORMAT Blockes mit mehr als 9 Eingangsgrößen.
Korrektur eines Fehlers im Dialog zum Auswählen der anzuzeigenden Berechnungsergebnisse für ein XMAC Modell.
Korrektur eines Fehlers bei den Blöcken AA/RI und RI/AA.
Korrektur eines Fehlers beim FORTRAN Block, wodurch Kommentarzeilen (\$, !) nicht korrekt verarbeitet wurden und die Fehlermeldung E9800750 ausgegeben wurde.
Korrektur der Beschriftung beim Block NET_RE vom Typ RBRCUM (Remote Branch Current Magnitude). Einheit wird nun korrekt in kA ausgewiesen.
- BOSL Modelle
Bisher wurde bei Verwendung von BOSL_INIT der Ausgangswert des Blockes mit dem Initialwert in der nachfolgenden Simulation festgehalten. Neu ist, dass der Wert sich in der nachfolgenden Simulation entsprechend dem Modell ändert, in der Initialisierung jedoch weiterhin festgehalten wird.
- Dynamische Netzreduktion
Korrektur eines Fehlers beim Übernehmen der Generatordaten. Bei den Folgezeilen der Maschinen wurden "#" Variablen nicht korrekt aufgelöst.