

Allgemeine Informationen

Dieses Update ist ausschließlich für die **PSS®SINCAL Plattform 11.0** 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 Support** (fon +43 699 12364435, e-mail sincal@simtec.cc).

Erweiterungen/Korrekturen Update 6 (27.04.2015)

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

Elektronetze

- Zuverlässigkeit
Bei Verbindungen wird in der Zuverlässigkeitsberechnung die Leitungsimpedanz nicht mehr geprüft.
- Schutzkoordination
Die Stadi der Fehleruntersuchungen werden nun auch bei Fehlern auf Zweigen in der Datenbank in der Tabelle ProtFaultResult gespeichert.
- Oberschwingung
Korrektur eines Fehlers beim Winkel von Spannungsquellen.
- Lastprofil
Verbessertes Speichermanagement bei Diagrammgenerierung.

PSS NETOMAC

- Variantenrechnung
Korrektur eines Problems beim Setzen von globalen Variablen.

Erweiterungen/Korrekturen Update 5 (26.03.2015)

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

Elektronetze

- Lastfluss
Korrektur eines Fehlers beim Rechnen von Netzen mit unterschiedlichen Frequenzen.
Verbesserungen bei Nachbildung des statischen Kompensators.
- Kurzschluss
Korrektur bei Nachbildung von Stromquellen im vorbelasteten Kurzschluss.
- Dynamik
Korrektur eines Fehlers bei Berücksichtigung der Sättigung bei Stromwandlern in der Dynamiksimulation.
- CIM 16
Verbesserter Import und Export von Reglerdaten.
Korrektur beim Import von Kurzschlussdaten bei Netzeinspeisungen.
- Anschlussbedingungen prüfen
Erweiterung der Word-Dokumentation um die Daten der DC-Einspeisung.
Korrektur eines Fehlers bei der Berechnung von Anschlussbedingungen an einer DC-Einspeisung.
- Automatisierung
Korrektur von Memory-Leaks beim Zugriff auf Datenbankobjekte.

PSS NETOMAC

- Partitionen
Korrektur eines Fehlers bei Verarbeitung von Partitionen. Die Generatoren wurden nicht korrekt den unterschiedlichen Partitionen zugeordnet.

Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (27.02.2015)

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

PSS SINCAL Benutzeroberfläche

- ISO Auswertungen bei 64 Bit
Korrektur eines Fehlers beim Speichern der ISO Auswertungseinstellungen in der 64 Bit Version von PSS SINCAL. Durch den Fehler wurde beim Speichern des Netzes eine kaputte SIN Datei erstellt.

Elektronetze

- Lastfluss
Profile und Arbeitspunktdaten bei DC Einspeisung werden nun je nach Eingabeformat korrekt verarbeitet.

Korrektur eines Fehlers in unsymmetrischen Netzen bei Ermittlung der Eisen- und Kupferverluste für Leistungsbilanz.

- Kurzschluss
Korrektur eines Initialisierungsproblems bei minimalem vorbelastetem Kurzschluss.
Korrektur eines Fehlers bei Center-Tapped Transformatoren mit Sternpunktimpedanzen.
- Schutzkoordination
Abbruch beim Generieren der Schutzstrecken, wenn im Netz mehr als 100.000 Strecken vorhanden sind.
Korrektur der Schutzstrecken für Sonderformen Auslösung und Anregung.
- ArcFlash
Ergebnisse von Berechnung lt. DGUV auch in der Tabellenansicht.
- Dynamik
Korrektur eines Fehlers beim Aufbau der Fehlerverschaltung in unsymmetrischen Netzen.
Korrektur eines Fehlers bei Ausgabe von Leiter-Leiter Spannungen in unsymmetrischen Netzen.
- Zuverlässigkeit
Korrektur für Zuverlässigkeitskennwert MAIFI.
- Anschlussbedingungen prüfen
Korrektur eines Fehlers, wenn der Anschlussknoten der dezentralen Erzeugungsanlage über eine Verbindung an das Netz angeschlossen war.
- CIM 16
Verbesserter Import und Export von Reglerdaten.
Fehlerkorrektur beim Import von Leitungsdaten.
Support für SVC.
Verbesserungen der Implementierung bei Kurzschlussdaten.
Verbesserter Grafikimport und Grafikexport.

PSS NETOMAC

- EXTERN DLL
Korrektur eines Problems mit EXTERN DLLs, welche mit dem Salford Fortran Compiler erstellt wurden.
- SIMULINK DLL Anbindung
Erweiterte Fehlermeldungen für fehlerhaft implementierte SIMULINK DLLs.
- Optimierung/Identifikation
Korrekturen beim Verarbeiten der Steuerungsoptionen aus der CTL Datei.
- Lastfluss
Korrektur eines Fehlers bei Partitionen im Lastfluss.

Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (30.01.2015)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- **Ergebnisanbindung**
Verbesserung der Anbindung von Motoranlauf, Lastprofil- und Lastentwicklungsergebnissen in der Benutzeroberfläche.

Elektronetze

- **Lastfluss**
Korrektur eines Fehlers bei Diagnoseausgabe der Admittanzmatrix.
Einheitliche Behandlung des Modells für alle Leiter eines Netzelementes im unsymmetrischen Lastfluss.
Automatische Überwachung der Blindleistung bei Generator mit Kennlinie für Leistungsgrenze.
- **Kurzschluss**
Korrektur eines Fehlers bei der Bestimmung von Z1 und Z0 bei unsymmetrischer Netznachbildung.
- **Zuverlässigkeit**
Korrektur eines Fehlers bei der Berücksichtigung der minimalen Unterbrechungsdauer nach IEEE1366 bei der Auswertung.
- **Sicherungsüberprüfung**
Fehlermeldung bei mehr als 10 Sicherungen in einem Sicherungsbereich.
Verbesserter Algorithmus zum Erkennen der Sicherungsbereiche. Sicherungen ohne Einspeisung im rückwärtsseitigen Netz der Sicherung werden in einem eigenen Sicherungsbereich überprüft.
- **Dynamiksimulation**
Korrektur eines Fehlers beim Schalten von Leitungen.
- **Schutzkoordination**
Korrektur eines Fehlers bei Auslösung mit Signalübertragung.
Korrektur bei der Ermittlung der Wartezeit der Schutzgeräte.
- **Schutzstrecken**
Knoten am Ende einer Schutzstrecke grafisch nicht hervorheben, wenn der Anschluss abgeschaltet ist.
- **Tap-Zone Ermittlung**
Erweiterung der Netzverfolgung für unsymmetrische Netze. Nun werden alle Phasen der Anschlüsse der Netzelemente korrekt berücksichtigt (speziell bei YD Transformatoren).
- **CIM 16 Import**
Verbesserungen der Implementierung.
- **DINIS Import**
Korrektur beim Import von Transformatoren mit identischen Spannungen.
Korrektur beim Import von Schaltern.

PSS NETOMAC

- Fehler- und Warnungsmeldungen
Korrektur einer falschen Warnungsmeldung bei P-Lasten bzgl. der Bezugsspannung.
Neue Fehlermeldung bei Elementen mit Bezugsspannung ident Null.
- GNE-V
Korrektur der eingepprägten Spannung bei Verwendung von neuer Vorzeichenbehandlung.
- Automatisierung
Korrektur einer Endlosschleife bei nicht konvergentem Lastfluss.
- Erweiterung für Block G(S)
Interne Knoten werden nun mit 5 Stellen statt wie bisher mit 3 Stellen generiert.
- BOSL Modelle
Korrektur eines Fehlers beim Zugriff auf Remote-Knoten und Remote-Elemente. Bei mehrfacher Verwendung eines BOSL Modells wurde auf die falschen Knoten bzw. Elemente zugegriffen.
- Lastfluss
Korrektur eines Indexfehlers beim Generieren der Lastflussergebnisse.
- Dynamiksimulation
Korrektur eines schwerwiegenden Programmfehlers bei Änderung des Zeitschrittes für die Simulation mit einer Störungszeile.

PSS PDMS

- Anlegen neuer Datenbanken
Korrektur einer Fehlers in der Benutzerverwaltung beim Anlegen neuer Datenbanken.

Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (19.12.2014)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- VecToPic
Korrektur eines Fehlers beim Lesen von DWG Dateien.
Erweiterter Layer Support analog zu DXF auch bei allen anderen Formaten.

PSS SINICAL Elektronetze

- Netzreduktion
Korrektur eines Fehlers bei an den Randknoten des reduzierten Netzteiltes angeschlossenen Dreiwicklungs-Transformatoren.
Korrektur mit UNDO Funktion. Diese sollte nach der Reduktion gesperrt sein.
- Lastfluss
Korrektur eines Fehlers im unsymmetrischen Lastfluss bei Transformatoren mit Z-Wicklungen.
Verbesserung der Traforegelung.
- Schutzkoordination
Korrektur bei Verarbeitung von Kraftwerksblöcken, die aus einer Kombination von Generator und Trafo modelliert wurden. Hier wurde die erweiterte Kurzschlussnachbildung nicht korrekt

berücksichtigt, wenn ein Fehler im Block simuliert wurde.

Korrektur eines Fehlers bei Verarbeitung von nicht auslösenden Stufen und Berücksichtigung der Wartezeit der Stufen.

- Schutzstrecken
Impedanz und Auslöseflächendiagramme: Fläche der jeweiligen Stufe für korrekte Darstellung schließen.

PSS NETOMAC

- Lastflussergebnisse
Import/Export Ergebnisse der Lastflussberechnung zeigen nun nur noch die Netzgruppendaten an.
- Plottdefinitionsdialog
Korrektur eines Fehlers bei Signaldefinition von Sättigungsdaten. Hier wurden falsche Kennungen in der PLO Datei generiert.
- Excel Export
Beim Export werden die Zahlenwerte nun im wissenschaftlichen Format exportiert.
- Regler
Folgende neue Standard-Regler sind verfügbar: MNLEX1.mac, MNLEX2.mac, MNLEX3.mac, PSS2B.mac, PSS3B.mac, PSS4B.mac, UEL1.mac, UEL2.mac, UnderexLimIEEE2.mac.

Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (26.11.2014)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINICAL Elektronetze

- Allgemein
Korrektur eines Fehlers in der Topologie-Prüfung in unsymmetrischen Netzen.
- Diagramme
Korrektur eines Problems bei asynchroner Generierung von Diagrammen bei Lastprofil- und Lastentwicklungsberechnung.
- Lastfluss
Konvergenzverbesserung im Lastfluss bei Verwendung von D0 Transformatoren.
- Schutzkoordination
Auslösung der DI-Geräte: Weiterlaufen der Zeit der angeregten Zone und Auslösung, auch wenn in den folgenden Zeitstufen die registrierte Impedanz zu einer impedanzmäßig kürzeren Zone wechselt.
- Wiederversorgung
Korrektur eines Fehlers bei Grenzwerten von DC-Einspeisungen. Diese wurden auch dann berücksichtigt, wenn diese nicht aktiviert waren.
- Ausfallanalyse
Korrekte Behandlung von variablen Querelementen mit Lastflusstyp "P und Q begrenzt".
- Anschlussbedingungen prüfen
Korrektur eines internen Logik-Fehlers, der bewirkt hat, dass das Prüfen mit DC-Einspeisungen nicht möglich war.

- **Dynamische Netzreduktion**
Korrektur eines Programmfehlers bei Verarbeitung von Drehzahlreglern in der Reduktion.
- **Dynamiksimulation**
Bei Verwendung von Schutzgeräten in der Dynamiksimulation wird die Versagung korrekt miteinbezogen.
- **DTF Import**
Verbesserungen beim Import von Ersatzspeisungen (BI).
- **CIM 14 Import**
Verbesserungen in der Implementierung.
- **PSS E Export**
Korrektur eines Fehlers beim Export von DC-Einspeisungen im Format V32.
- **Arc Flash**
Die englischen Texte der Arc Flash Etiketten wurden für die deutschen Berichte übersetzt.
- **Zuverlässigkeit**
Korrektur bei Protokollausgabe von Schalthandlungen.

PSS NETOMAC

- **Diagramme**
Korrektur eines Fehlers beim Auflösen von globalen Variablen aus RES Dateien in den Kopf- und Fußzeilen.
Verbesserte RMS Nachverarbeitung in den Diagrammen.
- **Netzwerklicenzen im GUI**
Korrektur eines Fehlers beim automatischen Connect mit dem Lizenzserver. Hier wurde bisher immer die erste verfügbare Gruppe verwendet. Nun wird – analog zu PSS SINICAL – die zuletzt aktive Gruppe verwendet.
- **Lastfluss**
Konvergenzverbesserung.
Verbesserte Ausgabe von Strömen in der Tabellenansicht. Nun werden der Betrag des Stromes, der Winkel und der Differenzwinkel zur Spannung dargestellt.
- **DTF Import**
Verbesserungen beim Import von Ersatzspeisungen (BI).
- **PSS E Import**
Beim Import von Dreiwicklungstransformatoren wird nun immer die Schaltgruppe YOYOYO verwendet, wenn keine SEQ Datei vorhanden ist. Denn nur mit der SEQ Datei kann die Schaltgruppe ermittelt werden.
- **Modelle**
Korrektur bei der Lizenzprüfung von alten WIND und FACTS Modellen.
- **Dynamische Netzreduktion**
Korrektur eines Programmfehlers bei Verarbeitung von Drehzahlreglern in der Reduktion.
Korrektur bei Ausgabe ins LOG File: es wurde eine Datei mit dem Namen "INPUT_PATH" erzeugt.
- **Generell**
Korrektur eines Programmfehlers beim Auflösen von globalen Variablen bei Verarbeitung von NET Dateien.

- Berücksichtigung von Sättigungen
Geänderte Vorzeichenkorrektur bei Bestimmung des Remanenzflusses.