

Allgemeine Informationen

Dieses Update ist ausschließlich für die **PSS®SINICAL Plattform 11.5** geeignet. Ein Verwenden mit anderen Produktversionen ist nicht möglich!

Vorgehensweise für Installation mit Update-Assistent

- Alle laufenden PSS SINICAL Plattform Anwendungen beenden
- Dekomprimieren des Zip-Archivs
- Starten des Update-Assistenten. Dieser erkennt automatisch die vorhandene PSS SINICAL 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 SINICAL Plattform Anwendungen beenden
- Dekomprimieren des Zip-Archivs
- Kopieren der Verzeichnisse/Dateien ins PSS SINICAL Plattform Installationsverzeichnis
- Starten des Programms PSS Tool. Im Register "Verwaltung" auf den Knopf "Registrieren" klicken.

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

Erweiterungen/Korrekturen Update 6 (27.10.2015)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Hintergrundkarten
Korrektur eines Fehlers beim Speichern der Einstellungen für Hintergrundkarten in der SIN Datei.

PSS SINICAL Elektronetze

- Lastfluss
Korrektur eines Fehlers bei Prüfung der Grenzwerte bei kontinuierlicher Regelung.
Verbesserte BOSL Anbindung für GNE- und Remote-Eingangsgroßen.
Verbesserte Implementierung für variable Querelementen die zwischen zwei Leitern angeschlossen sind.
- Oberschwingungen
Korrektur eines Programmfehlers durch den Ergebnisse teilweise doppelt gespeichert wurden.
Nun können auch mehrere Resonanznetze gleichzeitig verwendet werden, wenn diese nur eine fixe Impedanz haben.
- Dynamiksimulation

Grenzen von Generatoren werden nun korrekt berücksichtigt, wenn diese im Register Regler angegeben sind.

Verbesserung der Störungsdefinition. Das Spannungsmaximum wird nun mit Zeitverzug zum Nulldurchgang bestimmt.

- Schutzkoordination
Verbesserte Fehlermeldungen für falsch konfigurierte Differentialschutzgeräte.
Erdstromelimination bei Differentialschutzgeräten.
- PSSE Import
Korrektur eines Fehlers beim erweiterten Import von Lasten.

PSS SINCAL Strömungsnetze

- Stationäre Berechnung
Verbesserung der druckabhängigen Verbrauchsreduktion.

PSS NETOMAC

- G_MAX und G_MIN Block
Korrektur eines Fehlers bei Ermittlung der maximalen Spannung.
- Frequenzänderung
Korrektur eines Fehlers beim Störkriterium zu Änderung der Frequenz.
- INPUT Block vom Typ 30000
Korrektur von internen Verarbeitungsfehlern.
- Listausgabe
Korrektur eines Fehlers bei Ausgabe von Maschinendaten in die LST Datei.
- Dynamische Netzreduktion
Korrektur eines Programmfehlers, der dazu führen konnte, dass die Netzreduktion nicht erfolgreich durchgeführt wurde.
- Eingabedatenausgabe
Korrektur für Zweiwicklungstransformatoren die mit Q-Zeilen modelliert werden.
- Frequenzgang
Verbesserte Verarbeitung der Steuerparameter.

Erweiterungen/Korrekturen Update 5 (30.09.2015)

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

PSS SINCAL Elektronetze

- Lastfluss
Verbesserung der spannungsabhängigen Blindleistungsregelung bei DC-Eispeisung zwischen zwei Leitern.
- Schutzdokumentation
Speichern der grafischen Attribute für Legenden in der Diagrammansicht.
Korrektur eines Fehlers bei Unterteilung einer Leitung mit Koppeldaten.
Korrektur der Auslösezeit bei I_{2t} Auslösung, wenn diese langsamer als die zugeordnete

- Schnellzeit ist.
- Anschlussbedingungen prüfen
Korrektur eines Fehlers bei Berücksichtigung der Oberschwingungsdaten.
 - Dynamiksimulation
Korrektur eines Fehlers bei Anbindung von XMAC Modellen mit Stabilisator-Eingängen.
 - Zuverlässigkeit
Korrektur eines Fehlers, wenn zuschaltbare Netzelemente an einem isolierten Knoten angeschlossen waren.
 - Netzgrafik
Korrektur eines Fehlers beim Anzeigen von Stationstexten.

PSS NETOMAC

- DTF Import
Erweiterter Import von Multiplikationsfaktoren wenn die Option "German TSO" aktiviert ist.
- Transformatoren
Verbesserte Verarbeitung der Drehung bei Transformatorschaltgruppen.
Verbesserte Regelung mit Zielspannungsvorgabe.
- Asynchronmaschinen
Korrektur eines Fehlers bei Maschinen mit variablen Rotorkreisen (VARROT) in Verbindung mit QUELLE Reglern.
- INPUT Block
Korrektur eines Fehlers beim Einlesen von Signalwerten aus externen Datenfiles.
- Neue XMAC Modelle
Bei gleichzeitiger Verwendung mehrerer XMAC Modelle konnten Verarbeitungsfehler im Rechenkern auftreten.
- PSSE Import
Verbesserter Import von Motordaten mit Typ IT=2 aus der DYR Datei.

Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (27.08.2015)

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

PSS SINICAL Elektronetze

- Lastfluss
Korrektur der Kondensator-/Drosselregelung bei Wirkleistungsfluss entgegen dem Regelement.
- Dynamik
Genauere Wirkleistungsvorgabe bei Asynchronmaschinen.
- Schutzkoordination
Verbesserte Darstellung der Ergebnisse in der Tabellenansicht.
Kleinere Verbesserungen bei Schutzdokumentation.

PSS NETOMAC

- Spannungsprofil
Vollständige Ausgabe der Lastflussergebnisse im Log-File und in der Tabellenansicht.
- Lastflussergebnisse
Verbesserte Ergebnisaufbereitung, wenn G-Typen an einem Knoten zusammengefasst werden.
- DTF Import
Korrektur eines Fehlers beim Import von Kompensationsdrosseln und Kondensatoren, wenn die Option "German TSO" aktiviert wurde.

Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (31.07.2015)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Automatisierung
Korrektur der Automatisierungsfunktion CopyAddSymbol() wenn Schutzgeräte mit Spannungswandlern kopiert werden. Nun wird beim Spannungswandler der Knoten des Zielanschlusses eingetragen.

PSS SINICAL Elektronetze

- Schutzkoordination
Korrektur bei Ermittlung der Freischaltzeiten.
Korrekte Behandlung der Fehlerpakete und des Fehlerablaufes bei Schutzkoordination basierend auf Stabilitätsberechnung.
Korrektur bei Bestimmung der Winkeldrehung für die Lastspannung.
- Unsymmetrischer Lastfluss
Festlegen einer höheren Minimal Impedanz bei unsymmetrischen Leitungen/Verbindungen um die Konvergenz im MGN Verfahren zu verbessern.
Erweiterung für Regelung einer Phase-Erde Spannung mit einem D0 Spartransformator.
- DINIS Import
Verbesserter Import von Schalterstellungen.
- PSS E Anbindung
Korrektur eines Fehlers beim Bestimmen der Pfadvariablen für PSS E.
Bessere Darstellung des PSS E Logfiles in der PSS SINICAL Benutzeroberfläche.
- Arbeitspunkte
Korrektur eines Fehlers wenn zwei Arbeitspunktzeilen einem Netzelement zugeordnet wurden. Es wurde dann fälschlicherweise nur eine Arbeitspunktzeile berücksichtigt.
- Zuverlässigkeit
Korrektur Lastreduktion bei Überlast.
- PV Kurven
Korrektur eines Programmfehlers, der die Generierung der Diagramme verhindert hat.
- Kurzschluss
Die Berechnung des Stoßstromes mit der Option "Verhältnis R/X an Kurzschlussstelle R/X <

0,3" wurde so geändert, dass die Prüfung der Bedingung nur für topologisch verbundene Netzteile erfolgt.

PSS NETOMAC

- Texteditor
Tastenshortcuts für "Auswahl kommentieren" können nun wieder definiert werden.
- Modelleditor
Korrektur einer falschen Fehlermeldung beim Dateiangaben als Parameter für Blöcke.
Korrektur eines Fehlers bei Verarbeitung von INPUT Blöcken.
Korrektur beim INT Block. Anfangswert wurde nicht korrekt zugewiesen.
Korrektur bei den Blöcken ROTATE, AA/RI und RI/AA. Ausgang Imaginär hat nicht korrekt funktioniert.
Korrektur beim SOURCE Block. Die Phasenangabe war nicht korrekt.
Korrektur bei Verarbeitung von Remote Blöcken wie RVANG, RVMAG, ...
- PSSE Import
Korrektur einer falschen Fehlermeldung bei Anbindung von Maschinenreglern aus der DYP Datei.
Korrektur eines Programmabbruchs durch Formatfehler beim Importieren von RAW Dateien.
Verbesserungen beim Import von RAW Dateien mit Knoten-IDs > 99.999.
Spannungswerte bei ausgeschalteten Knoten werden nicht in die SV-Datei geschrieben.
- Leitungsmodell
Korrektur bei Leitungsnachbildung in Dynamiksimulation.

Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (29.06.2015)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Datenbankupdate
Korrektur eines Fehlers beim Aktualisieren von Verknüpfungen zu Ansichten.
- Hintergrundbilder
Korrektur eines Fehlers bei Änderung der Position des Hintergrundbildes.
- Meldungsfenster
Korrektur eines Problems mit Tooltips bei sehr langen Meldungstexten.
- Hilfsgrafikobjekte
Fehlerkorrekturen beim Speichern der Legende- und Textfeldattribute in der Datenbank.

PSS SINICAL Elektronetze

- Lastfluss
Korrektur eines Fehlers bei der optionalen Ermittlung der Nodal Loss Transmission Faktoren.
- CIM 16
Verbesserungen beim Import und Export: Kondensatoren mit variablen Regelschrittweiten, Daten von Synchronmaschinen, Regler-Nachbildung bei Transformatoren, Unterstützung von

Model Sets.

- Anschlussbedingungen prüfen
Korrektur eines Fehlers bei Berücksichtigung von DC-Einspeisungen.
- Optimale Trennstellen
Verbesserung bei der Berücksichtigung von Schaltern mit dem Status "fixiert". Dieser Status wurde bei Optimierung mit Trennstellen an allen Anschlüssen nicht berücksichtigt.
- Ausfallanalyse
Korrektur eines Fehlers bei PV Generatoren am selben Knoten.
Korrektur eines Fehlers bei Berücksichtigung von Spartransformatoren.
Korrekte Bereitstellung von Ergebnissen an Verbindungen.
Korrektur eines Fehlers bei Berücksichtigung von Errichtungs- und Stilllegungsdatum.
- Kurzschluss
Korrektur beim Matrixaufbau für Kurzschluss mit Leiterdaten.
- Dynamiksimulation
Korrektur eines Fehlers bei Berücksichtigung von Modellen, die in Verzeichnissen mit Sonderzeichen abgelegt wurden.

PSS NETOMAC

- Modelleditor
Verbesserte Verarbeitung von Modellen mit VARLIM Blöcken (Sortierung).
Korrektur der Grafikdarstellung für ITER Block.
Korrektur bei Remote Inputs.
Korrektur bei FORMAT Block, Ausgabe in Benutzerdatei war nicht möglich.
Korrektur bei CONTROLLER Block, Reglername konnte nicht definiert werden.
- BOSL
Erweiterte Suchpfade für PSS NETOMAC Modelle.
- PSSE Import
Korrektur eines Fehlers beim Import von Fixed Shunts. Namen wurden nicht korrekt in der SV Datei hinterlegt.
- DVG Import
Erweiterung beim Import von Ersatzspeisungen (BI). Die Kurzschlussleistung S_k wird nun auch berücksichtigt.
- Simulation
Korrektur eines Fehlers bei Gegensystemeinspeisungen.
- Variantenrechnung
Angepasste Nummerierung bei Generierung von XRES Dateien. Diese erfolgt nun analog zu den RES Dateien.
Korrektur bei Verwendung des ABBRUCH Reglers in der Variantenrechnung. Nun können mit dem Regler wieder selektiv die aktuelle Berechnung oder die komplette Variantenverarbeitung abgebrochen werden
- Maschinenkonvergenz
Mit einem neuen Steuerschalter können alle nicht konvergenten Maschinen im Netz deaktiviert werden. Hierzu muss in der 4. Programmsteuerzeile in der CTL Datei in der Spalte 16 eine '1' eingetragen werden.

Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (26.05.2015)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

Benutzeroberfläche

- Trassen
Korrektur eines Fehlers beim Bearbeiten von Trassen in der Netzgrafik.

PSS SINICAL Elektronetze

- Lastfluss
Verbesserte Performance bei Netzen mit vielen Verbindungen.
- Arc Flash
Korrektur von Übersetzungsfehlern bei den Etiketten in Spanisch und Chinesisch.
- Motoranlauf
Erweiterte Ergebnisbereitstellung für Netze mit Verbindungen.
- Ausfallanalyse
Verbesserte Voranalyse, um isolierte Netzteile zu erkennen.
Korrektur von Problemen in der Verarbeitung von Ausfällen mit Wiederversorgungsmaßnahmen.
Korrekte Berücksichtigung der Abschaltungen beim Nachrechnen von Ausfallszenarien.
- Dynamiksimulation
Korrektur eines Fehlers bei Verarbeitung der NZD-Datei.
Verbesserung beim Plotten von Signalen an Strom- und Spannungswandlern.
- DINIS Import
Korrektur eines Fehlers beim Import von Transformatoraten.
Verbesserter Import von Leitungen mit Leitungsabschnitten und Standardtypen.

PSS NETOMAC

- Modelleditor
Sperrung der Menüpunkte zum Debuggen des Modells, wenn kein Projekt geöffnet ist.
Erweiterte Testumgebung für PSS E.
- Lastfluss
Zugriff auf die LF-Konfigurationsdateien erfolgt nun immer im ReadOnly Modus.
- Globale Variablen
Verbesserte Verarbeitung mehrfach definierter gleicher globaler Variablen. Nun wird jene Definition der Variable verwendet, die am "nächsten" zum Verwendungsort ist.
- Extern DLLs von Salford
Angepasste Calling-Conventions für die Anbindung der Salford DLLs.
- Diakoptics
Korrektur eines Fehlers bei gleichzeitiger Verwendung von BOSL und Diakoptics Modellen.
- NEVA
Korrektur eines Fehlers in der Lizenzierung bei Verwendung von Netzwerklizenzen.
- Diagramme
Korrektur eines Fehlers bei Darstellung von negativen Werten aus CSV Dateien.