

Allgemeine Informationen

Dieses Update ist ausschließlich für die **PSS® SINICAL Plattform 10.0** geeignet. Ein Verwenden mit anderen Produktversionen ist nicht möglich!

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

Vorgehensweise für Installation

- 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 (22.05.2014)

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

Elektronetze

- Lastfluss
Korrektur einer fehlerhaften Initialisierung des Leitermaterials von Hilfsleitungen bei Verwendung von Include-Netzen.
- Kurzschluss
Korrektur eines Fehlers bei Berechnung des Stoßstromes lt. IEC 909 mit dem Ersatzfrequenzverfahren.
- Dynamiksimulation
Verbesserte Anbindung der Signalausgabe für Modelle.
Möglichkeit, eine Fehleruntersuchung auch in der Dynamiksimulation mittels Automatisierung zu ändern.
- Lasttrimmung
Korrektur eines Fehlers beim Übernehmen vom Trimmergebnis bei unsymmetrischen Lasten.
- Oberschwingungen
Korrektur eines Fehlers bei Leitungen mit Wellenwiderstandsgleichungen.
- Kopieren von Netzelementen
Korrektur eines Fehlers beim Kopieren von Netzelementen mit Stations- und Feldzuordnungen.

PSS NETOMAC

- Modelle und Maschinendatenbank
Korrektur eines fehlerhaften Verhaltens bei Verwendung von verschlüsselten Modell- bzw. Maschinendaten.
- Dynamische Netzreduktion
Korrektur eines Programmfehlers bei mehreren kohärenten Maschinen im reduzierten Netz.

Erweiterungen/Korrekturen Update 5 (31.03.2014)

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

Elektronetze

- Lastfluss
Korrektur eines Fehlers bei Nachbildung von Lasten mit Eingabeformat "Pi, Qi und (u) – Stern" die nur an zwei Leitern angeschlossen sind. Diese wurden wie Lasten in Dreieckschaltung modelliert was dann Konferenzprobleme verursacht hat.
- Oberschwingungen
Bei Modellierung von Leitungen mit Wellenwiderstandsgleichungen wurden die Längsadmittanz nicht korrekt bestimmt. Diese war um den Faktor 2 zu groß.
- Zuverlässigkeit
Korrektur beim Verarbeiten des Überlastfaktors bei Dreiwicklungstransformatoren.
- Statische Netzreduktion
Korrektur eines Fehlers in der Nachverarbeitung, wenn die Option "Geteilte Netze" verwendet wurde. Die Boundary Elemente wurden nicht korrekt außer Betrieb gesetzt bzw. gelöscht.
- Schutzkoordination
Korrektur der Berichte für einige Distanzschutzgerätetypen.
Korrektur eines Fehlers bei Bestimmung der Einstellwerte. Hierbei wurde der Leitungswinkel bei Verwendung von rückwärts gerichteten Zonen am Schutzgerät falsch ermittelt.
Korrektur bei Berücksichtigung der Auslösezeit am Schutzgerät. Bei Definition von 0.0 Sekunden wird als Auslösezeit eine $\frac{1}{4}$ Periode ($0,25/f$) als technisch sinnvolle minimale Zeit in der Schutzkoordination verwendet.
Verbesserte Implementierung bei Signalübertragung.

PSS NETOMAC

- Problem bei Generatorregelung
Korrektur eines fehlerhaften Vorzeichens beim Abgriff der Spannung.

Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (28.02.2014)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Stationen
Korrektur eines Fehlers beim grafischen Erfassen von Stationen in Netzen mit mehreren Ansichten.
- Netzzustand Importieren
Korrektur eines Fehlers beim Importieren von Schalterstellungen aus der XML Datei.
- Excel Import
Korrektur eines Programmfehlers beim Import in Netzen mit Varianten.

Elektronetze

- DGS Import
Verbesserter Import von Maschinendaten.
Erweiterte Topologieprüfungen, um fehlerhafte DGS Dateien besser zu erkennen.
- CIM Import
Verbesserte Performance beim Import von CIM14 Dateien.
CIM14 Dateien können nun auch dann importiert werden, wenn das eigentlich erforderliche Attribut Terminal.sequenceNumber nicht in der XML Datei vorhanden ist.
Erweitertes Mapping für CIM16 Modellparameter.
Verbesserter CIM16 Import für Netzelemente (Generatoren & Einspeisungen).
- Beschriftung der KX Ergebnisse
Korrektur eines Fehlers bei Darstellung des Attributes I3a in der Netzgrafik.
- Kurzschluss
Korrektur eines Modellierungsproblems beim beidseitig geerdeten Zweiwicklungstransformator lt. VDE 1002 bzw. IEC 9009. Die Leerlauf-Nullimpedanzen (ZABL und ZBAL) werden jetzt nicht mehr mit der treibenden Spannung korrigiert.
- Lastfluss
Verbesserte Implementierung der Leistungsregelung bei Transformatoren.
Korrektur eines Fehlers beim Bestimmen der Netzbereichsaustauschleistungen.
- Wiederversorgung
Nun werden bei der abgangsbasierenden Wiederversorgung Lastflussergebnisse bereitgestellt, die die optimale Wiederversorgungsvariante darstellen.

PSS NETOMAC

- Erweiterte Leitungs- und Kabelmodelle
Die frequenzabhängigen Leitungs- und Kabelmodelle basierend auf dem VectorFit-Verfahren wurden verbessert. Nun gibt's sowohl bei den Leitungen als auch bei den Kabeln gute Übereinstimmungen mit den EMTDC-Referenzergebnissen.

- Plottsignale
Korrektur eines Fehlers bei Ausgabe der Bemessungsspannung bei Strömen.
- Allgemeines
Verbesserte Pfadverwaltung bei temporär generierten Dateien, um Zugriffsprobleme zu vermeiden.
- Frequenzgangdiagramme
Verbesserte Darstellung von Signalen die durch sehr kleine Werte dividiert werden.

Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (03.02.2014)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Diagramme
Der Zeichensatz für die Legende kann nun analog zum Zeichensatz der Diagrammelemente individuell eingestellt werden.
- SQL Server Anbindung
Verbesserte Behandlung von Textfeldern mit Steuerzeichen. Diese werden nun automatisch vor dem Export in die SQL Server Datenbank entfernt.

Elektronetze

- Schutzkoordination
Verbesserte Darstellung der Schutzstrecken, wenn die einzelnen Stufen der Schutzgeräte gleiche Auslösezeiten haben.
Erweiterte Implementierung der Signalverriegelung für Anregungen.
Korrektur von Fehlern in den Schutzberichten.
Berücksichtigung jener Lichtbogenimpedanzen die bei Fehleruntersuchungen angegeben sind.
- Oberschwingungen
Korrektur eines Fehlers in der Berechnung, der mit einer Erweiterung im vorhergehenden Update verursacht wurde.
- Netzbereiche
Falsches Formelzeichen bei Nichtverfügbarkeit für Ausfallanalyse wurde korrigiert.
- DVG Import
Verbesserter Import von Transformatorstufenstellern.
Verbesserter Import von Sammelschienenkupplungen.
- CIM Import/Export
Versionsinformation wird bei CIM 16 nun nicht mehr exportiert.
Dynamikmodelle: Erweitertes Mapping für Attribute und Modellnamen.
DynamicFunctionBlock bei Maschinen: Das Attribut "enabled" wird auf "true" gesetzt, wenn ein Modell zugeordnet ist.
ControlArea: Der Typ wird nun immer mit "Interchange" exportiert.
GeneratingUnit: Das Attribut "normalPF" wird nun immer gesetzt, und zwar 1.0 bei Slacks und 0.99 bei allen anderen Einspeisungen.

EnergyConsumer: Hier wird nun immer P&Q exportiert.
TransformerEnd: Nun wird auch zusätzlich die Wicklungsnummer exportiert.

PSS NETOMAC

- Lastfluss
Korrektur von Konvergenzproblemen bei G-Typen.
- Dynamiksimulation
Korrektur eines Fehlers in Verbindung mit Koppelmatrizen von Leitungen. Bei Schaltvorgängen wurden die Kapazitäten in Matrixform nicht korrekt verarbeitet.
Erweiterungen bei V-Type/I-Type Umschaltungen in Dynamiksimulation.
- DVG Import
Verbesserter Import von Ersatzeinspeisungen.
- Automatisierung
Erweiterte Funktionalität für das Auslesen der RES Datei.

Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (20.12.2013)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Netzbrowser
Verbesserte Performance bei Darstellung der Netzelementgruppe mit vielen zugeordneten Netzelementen.
- Löschen von Netzelementen
Verbesserte Performance beim Löschen von vielen Netzelementen.
Verbessertes Entfernen der Referenzen von gelöschten Netzelementen aus anderen Tabellen/Objekten (Master Element, geregelte Knoten, usw.).
- Kopieren von Netzelementen
Verbesserte Behandlung von Speicherproblemen beim Kopieren großer Netzteile.
Korrektur eines Fehlers bei Netzelementen mit Fremdbezügen (z.B. geregelte Knoten). Hier wurde teilweise ein fehlerhafter Knoten in der Datenbank generiert.
- Optimale Trennstellen
Korrektur eines Darstellungsproblems nach Durchführung der Undo-Anweisung der übernommenen Ergebnisse der optimalen Trennstellen.

Elektronetze

- Netzreduktion
Verbesserte Performance beim Löschen der reduzierten Netzelemente aus der Datenbank.
Erweiterte Prüfungen für Boundary Elementen.
- PSSE Import
Verbesserter Import von Transformatoren mit Reglern.
Korrektur eines Fehlers bei Versionsprüfung, wenn der erweiterte Importmodus verwendet

wurde.

PSS NETOMAC

- Export
Verbesserte UTF8 Codierung beim Exportieren von Signalen ins XRES Format.
- Diagramme
Verbesserte Darstellung der Signale von Abtastreglern in den Diagrammen.
- Lastflussergebnisse
Erweiterte Behandlung von Overflow-Werten in den Lastflussergebnissen (bei numerischen Problemen -> NAN).
Verbesserungen für P/Q Typen.
- DVG Import
Korrektur eines Fehlers beim Verarbeiten der Datenzeile "GE7".
- Simulation
Korrektur für eingeprägte Ströme im Null- und Gegensystem.

Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (03.12.2013)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINCAL Benutzeroberfläche

- Textfelder mit variablen Einheiten
Korrektur eines Fehlers bei Umrechnung der Einheit Farad auf Siemens. Es ist fälschlicherweise die Impedanz immer mit 50 Hz bestimmt worden (statt die Frequenz aus den Berechnungsparametern zu verwenden).
- Variantenvergleich
Korrektur einer falschen Lizenzüberprüfung.
- Grafik Nacherfassen
Korrektur eines Fehlers beim Nacherfassen von Netzelementen mit Stationszuordnung. Diese Zuordnung wurde beim Nacherfassen fälschlicherweise gelöscht.

Elektronetze

- Generell
Korrektur von Problemen in Speicherverwaltung (vorwiegend im Bereich der Automatisierung).
- Unsymmetrischer Lastfluss
Korrektur eines Fehlers bei Trafos in Dreieckschaltung. Bei Angabe von Leerlaufstrom und Eisenverlusten sind Konvergenzprobleme auftreten.
VoltVar Optimierung
Verbesserungen für unsymmetrische Netze.

- **Kurzschluss**
Korrektur eines schwerwiegenden Programmfehlers in der Kurzschlussberechnung bei einigen unsymmetrischen Netzen.
- **Dynamik**
Verbesserte Anbindung der Sternpunkt- und Erdungsdaten.
- **Lastentwicklung**
Korrektur eines Fehlers bei der asynchronen Diagrammausgabe.
- **Regelung bei Querkondensator und Querdrossel**
Falls kein geregelter Knoten ausgewählt wurde, wird der Anschlussknoten des Kondensators bzw. der Drossel verwendet.
- **PSS E Import und Export**
Verbesserte Erkennung von Transformatorschaltgruppen in RAW Dateien Version 33.
- **DVG Export**
Korrektur eines Fehlers beim Export von Kupplungen. Der thermische Grenzstrom wurde nicht korrekt exportiert.
- **Schutzkoordination**
Korrektur eines Programmfehlers bei Bestimmung der Schutzeinstellwerte für DI Schutzgeräte. Hier wurde fälschlicherweise bei einigen Gerätetypen die Fehlermeldung "E3320" ausgegeben.
- **Zuverlässigkeit**
Korrektur eines Fehlers in der Lastreduktionbestimmung bei Überlast: Rücknahme nicht zielführender Zuschaltungen.
Verbesserter Algorithmus zur Lastreduktion bei mehrseitig gespeisten Netzbereichen.
Geänderte Priorisierung von Zuschaltungen. Zuerst nach Priorität, dann nach Schaltzeit und dann in folgender Reihung: Kupplungen, Transformatoren, Leitungen.
- **Oberschwingungen**
Erweiterte Behandlung der Strom- und Spannungseinspeisungen mit ähnlichen Ordnungszahlen. Wenn die Ordnungszahlen der Eingabedaten um weniger als 1-e5 unterscheiden, werden die zusätzlichen Datensätze ignoriert.
- **Anschlussbedingungen prüfen**
Korrektur fehlerhafter Achsenbeschriftungen in den Diagrammen.

PSS NETOMAC

- **Lastflussergebnisse**
Optimierte Generierung der XRES Ergebnisdatei.
Neue Ausgabe der Netzbereichsergebnisse in der XRES Datei.
- **DIS Dateien**
In den DIS Dateien ist nun auch die Verwendung von "@@" Anweisungen zur bedingten Verarbeitung möglich.
- **Dialog zur Bearbeitung der Plottdefinition**
Korrektur eines Fehlers bei Auswahl des Leiters bei Spannungs- bzw. Stromausgabe.
Korrektur eines Problems mit der Knoten- bzw. Elementliste, wenn Defaultdateien verwendet wurden.

- Netzwerklizenzen
Die Nutzung der Netzwerklizenzen ist nun analog zu PSS SINCAL implementiert.