

Allgemeine Informationen

Dieses Update ist ausschließlich für die **PSS® SINICAL Plattform 10.5** 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 (29.10.2014)

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

Allgemeines

- SQL Server Anbindung
Korrektur eines Problems beim Speichern der Ergebnisse mit SQL Native Client Version 11 (Problem wurde durch Änderungen beim Update 5 verursacht).

Elektronetze

- Variables Längselement
Das Anschließen ist nun analog zum Transformator an Knoten unterschiedlicher Spannung möglich.
- DC Einspeisung
Korrektur eines Konvergenzproblems im Newton Raphson Lastfluss bei Anbindung von

- Modellen.
- CYMDIST Import
Korrektur eines Fehlers bei Zuordnung von Netzebenen.
 - Schutzkoordination
Korrektur eines Fehlers beim Bestimmen der maximalen Verzögerungszeit.
Korrektur eines Fehlers in den Schutzgerätedatenmasken von Sicherungen.
Korrektur eines Fehlers bei Speicherung der Daten von Erdauslösungen in der Datenbank.
 - Lastentwicklung
Korrektur eines Darstellungsfehlers in den Diagrammen.

Erweiterungen/Korrekturen Update 5 (03.10.2014)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Grafikeditor
Kleinere Verbesserungen beim automatischen Generieren der Netzgrafik mit der Funktion Nacherfassen.

Elektronetze

- Oberschwingungen
Erweiterte Ergebnisbereitstellung für unsymmetrische Netze.
Korrektur eines Fehlers bei unsymmetrischen einphasigen Leitungen.
Korrekte Bereitstellung der Ergebnisse bei unsym. Transformatoren.
- Lastfluss
Korrektur eines Fehlers bei Lasten mit unsymmetrischen Hausanschlussdaten.
Korrektur eines Fehlers beim Master-Slave Regelungen im Newton Raphson Lastfluss.
Verbessertes Regelverhalten beim statischen Kompensator.
- Unsymmetrischer Lastfluss
Die Anzeige der Stromwinkel ist nun auch in der Netzgrafik möglich.
- Kurzschluss
Korrektur eines Fehlers K1 und K2 bei Verwendung von gemeinsamen Sternpunkten.

PSS NETOMAC

- Lastfluss
Neuer Steuerschalter "Winkel.lic", um bei allen Transformatoren die Drehung auf 0 Grad zu setzen (nur sinnvoll für falsch nachgebildete Netze).
- Regler Debug
Verbesserungen beim Debuggen von Reglern.

- **CON_SWIT**
Dieser Reglertyp hat in Verbindung mit einer Verzögerung nicht richtig funktioniert. Dieses Problem wurde korrigiert.
- **PSSE Import**
Erweiterung beim Import von Transformatoren. Der Winding-IO-Code CW=3 wird nun auch unterstützt und die Erkennung von Schaltgruppen wurde verbessert.

Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (29.08.2014)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- **Grafikeditor**
Korrektur eines Fehlers bei Darstellung der Einheiten in der Legende. Manuell ausgewählte Einheiten wurden nicht korrekt angezeigt.
- **Nacherfassen**
Korrektur eines Fehlers beim automatischen Nacherfassen in Verbindung mit Dreiwicklungstransformatoren.
- **Tabellenansicht**
Darstellung des Standardtypnamens bei Leitungen in Elektronetzen.
- **Include Netze**
Korrektur eines Darstellungsfehlers im Dialog.

Elektronetze

- **Wiederversorgung**
Korrektur eines Fehlers beim Erstellen von Ausfallszenarien. Hier wurden Abschaltungen und die Maßnahmen zur Wiederversorgung nicht korrekt übernommen.
- **Optimale Trennstellen**
Korrektur eines Fehlers im Algorithmus bei speziellen Netzkonfigurationen in Verbindung mit Kupplungen.
- **Include Netze**
Die Ergebnisse von Include Netzen wurden nicht korrekt gelöscht. Daher waren teilweise die Ergebnisse von verschiedenen Berechnungen verfügbar.
- **Kurzschluss**
Korrektur eines Fehlers bei Berücksichtigung von DC-Einspeisungen in Verbindung mit Kurzschlussberechnung mit Vorbelastung.

PSS NETOMAC

- **Lastfluss**
Korrektur eines Fehlers beim Verarbeiten von M-Zeilen in unsymmetrischen Netzen.

- Variantenberechnung
Korrektur eines Fehlers bei Ausgabe von PLO-Dateien in Verbindung mit der Variantenrechnung.

Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (01.08.2014)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Grafikeditor
Korrektur eines schwerwiegenden Fehlers beim Ändern der Darstellungsreihenfolge (Vordergrund und Hintergrund) von Elementen.
- High DPI
Korrektur eines Darstellungsfehlers in der Maske mit den Navigationsbuttons bei Verwendung von High DPI Displays.
- Beschriftung in der Netzgrafik
Erweiterter/verbessertes Darstellungsumfang bei den Eingabedaten für Schutzgeräte und Fehleruntersuchungen.
- Automatisierung
Erweiterte Funktionalität für das Aktualisieren von Manipulatoren.
- Einheitenumrechnung
Korrektur eines Fehlers bei Umrechnung von MJ/kg auf kWh/kg.

Elektronetze

- Lastfluss
Korrekturen bei der Leistungsregelung von Generatoren und Transformatoren in symmetrischen Netzen.
- CIM Import/Export Version 16
Diverse Anpassungen für aktuelle Änderungen im Standard.
Anpassungen an Änderungen lt. CIM Introp im Juli.
Verbesserter Grafikdatenimport.
- PSS E Import
Verbesserungen beim Import von Transformatoren mit Stufenstellern.
- Diagramme
Korrektur bei Lastprofil und Motoranlauf. Die Knotenspannungsdiagramme wurden nicht generiert.
- Dynamik
Unterstützung weiterer Modelltypen bei der Definition von Signalen im Dialog "Plottdefinition für Dynamik".
- Arc Flash
Schutzgeräte an abgeschalteten Zweigen werden nun beim Prüfen der Freischaltung des

Fehlers nicht mehr berücksichtigt.

Erweiterungen bei der Darstellung der Arc Flash Ergebnisse in der Netzgrafik.

Korrektur bei Ausgabe der verwendeten Berechnungsmethode in den Arc Flash Ergebnissen.

- Anschlussbedingungen prüfen
Ergänzung eines fehlenden Grenzwertes im Word-Bericht.
- DVG Import
Verbesserung beim Import von Sammelschienenkupplungen, wenn die KUP Datenzeile im Datensatz nicht vorhanden ist.
Geänderte Versionsprüfung.

PSS NETOMAC

- RES Datei
Verbesserung bei Ausgabe der Bemessungsspannung bei den Signalen der RES Datei.
- BOSL
Korrektur von Fehlern beim Initialisieren der Variablen im Modell.
- Stabilität
Korrektur von Problemen bei Netzmodellierung mit sym. Komponenten, wenn Netzänderungen bei bereits aktiven Fehlern gemacht wurden und dabei die Spannung eines Reglers während der Maschineniteration berechnet werden sollte.
Korrektur eines Fehlers beim Plotten der Leistung auf Zweigen mit Fehlerverschaltungen.
- Simulink Interface
Korrektur einer falschen Versionsprüfung für die Simulink Interface DLL.
Korrektur eines Initialisierungsproblems, wenn mehrere verschiedene Hersteller-DLLs in einem Projekt verwendet wurden.

Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (27.06.2014)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Eigenschaften
Korrektur eines Darstellungsfehlers im Register Inhalt.
- Excel Import
Korrektur eines Initialisierungsproblems beim erweiterten Generieren der Grafik anhand von Längen- und Breitengrad Attributen bei den Knoten.

Elektronetze

- Arc Flash
Das Verfahren zur Ermittlung der Ereignisenergie wurde erweitert. Nun kann mit dem Registry-

Schalter Simulation\ARCFL_MODE parametrisiert werden, wie die Ereignisenergie ermittelt wird:
ARCFL_MODE = 0 ... Bestimmung der Ereignisenergie mit Strömen an den Schutzgeräten
ARCFL_MODE = 1 ... Bestimmung der Ereignisenergie mit Summenstrom und tmax
ARCFL_MODE = 2 ... Bestimmung der Ereignisenergie mit Summenstrom und tmin
ARCFL_MODE = 3 ... Bestimmung der Ereignisenergie mit Summenstrom und Zeitscheiben

- CIM Import/Export
Import und Export für Version 16: Verbesserungen bei Synchronmaschinen, Verbesserungen bei Lasten, Erweiterungen beim Querdrosseln und Querkondensatoren.
Diverse Anpassungen für aktuelle Änderungen im Standard.
- PSS E Import
Neuer Registry-Schalter Simulation\ChangeRangePSSE, mit dem die Berücksichtigung der Grenzwerte nun auch optional deaktiviert werden kann.
ChangeRangePSSE = 0 ... Grenzwertberücksichtigung deaktiviert
ChangeRangePSSE = 1 ... Grenzwertberücksichtigung aktiv (Default)
- Kurzschluss
Korrektur eines Fehlers bei Lizenzprüfung.
- Schutzkoordination
Berücksichtigung der Lichtbogenimpedanz bei Schutzstreckenermittlung.
- Schutzgerätedatenbank
Korrekturen/Anpassungen bei folgenden Gerätetypen: 7SJ61, 7SJ62, 7SJ63 und 7SJ64.
- Oberschwingungen
Korrektur bei DC-Einspeisung. Hier wurde eine zugeordnete Oberschwingungsspannungsquelle nicht korrekt berücksichtigt.

PSS NETOMAC

- Linearisierung
Fehlerkorrektur bei Linearisierung von Modellen.
- DVG Import
Verbesserung eines Fehlers beim Importieren der Nullsystemdaten.
- Lastfluss
Korrektur eines Problems bei G-Typen. In unsymmetrischen Netzen wurde die Blindleistung nicht korrekt bestimmt.
- RES Datei
Korrektur der in der RES Datei gespeicherten Variablen bei Verwendung von Varianten.

Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (28.05.2014)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Erweiterte Element- und Knotendaten
Die Anzahl der Nachkommastellen von Zahlenwerten in der Netzgrafik kann nun über den

Dialog Beschriftung und Filter eingestellt werden.
Korrektur für Verbindungen (impedanzlose Leitungen).

- Diagramme in Netzgrafik
Korrektur eines Darstellungsfehlers im Dialog bei deaktiviertem Windows-Theme.
- Kopieren von Verbrauchern in Elektronetzen
Korrektur eines Fehlers beim Kopieren von Verbrauchern mit Kundendaten.
- Kopieren von Netzelementen
Korrektur eines Fehlers beim Kopieren von Netzelementen mit Stations- und Feldzuordnungen.
- Erweitere Einheiten für Flächenangaben
Zur vereinfachten Nutzung im amerikanischen Raum wird nun auch die Einheit kmil bei Flächenangaben unterstützt.
- Nacherfassen
Korrektur eines Fehlers beim manuellen Nacherfassen: Knickpunkte wurden nicht korrekt in der Datenbank gespeichert.
Neuer Registry-Schalter zum Deaktivieren der zusätzlichen Knickpunkte beim manuellen Nacherfassen: Graphic\Autolayout\ManAddPoints:=0

Elektronetze

- Lastfluss
Korrektur eines Fehlers im unsymmetrischen Lastfluss bei SVC, Querdrossel und Querkondensator, die zwischen 2 Phasen angeschlossen werden.
Korrektur eines Fehlers im unsymmetrischen RST-Lastfluss bei Spannungsregelung auf einen Remote-Knoten.
- Kurzschluss
Geänderte Genauigkeitsgrenze für Nullwerte und Vergleiche.
- Arc Flash
Korrektur eines Fehlers im Algorithmus zur Netzverfolgung.
- Dynamiksimulation
Die Lichtbogenimpedanzen von Fehleruntersuchungen wurden nicht korrekt berücksichtigt.
Verbesserung für negatives u_k bei Transformatoren.
Korrektur eines Fehlers bei Verwendung von Elementschaltzeiten mit Modellen.
Korrektur bei SIMULINK DLL Initialisierung.
- Schutzkoordination
Korrektur eines Fehlers beim Start der Schutzstreckenberechnung über das Kontextmenü vom Schutzgerät.
Korrektur eines Problems bei Verwendung von Automatisierungsfunktionen.
- Anschlussbedingungen prüfen
Korrektur eines Problems bei Verwendung mit dem Betriebssystem Windows XP.
- VoltVar Optimierung
Fehlermeldung, wenn die vorgegebene Kondensatorleistung 0.0 MVar ist.
- Oberschwingung
Korrektur eines Fehlers bei Leitungen mit Wellenwiderstandsgleichungen.
Erlauben von negativem L/L0 bei Impedanzkennlinien.
Korrekte Sortierung der Werte von Impedanzkennlinien anhand der Frequenz.

Leitungen mit Kopplungen

Korrektur eines Fehlers beim Stromabgriff von Leitungen mit Kopplungen (M-Zeilen).

- Diakoptics bei Netzelementen
Erweiterte Anbindung von Modellen bei Netzelementen, welche die neuen Diakoptics Funktionen verwenden.
- CIM Import/Export
Korrektur eines Fehlers beim Export von variablen Querelementen.
Erweiterter Import von Transformatoren, wenn die Bemessungsleistung nicht definiert wurde.
Angepasster Import von Verbrauchern auf das neue Verhalten lt. CIM16.

PSS PDMS

- Import und Export
Korrekte Prüfung der Berechtigungen beim Import und Export.

PSS NETOMAC

- Variablen in Modellen
Fehlerkorrektur bei der Auflösung von Variablenamen in Modellen.
- P Zeile
Ignorieren von P-Zeilen im Nullsystem.
- BOSL
Erweiterte Debugfunktionen.
- Lastfluss
Defaultwert für min. Impedanz bei R-Zeilen ist nun 1E-6 (analog zur Vorgängerversion).
- BusBreaker
Korrektur eines Fehlers, wenn Störungen direkt BusBreaker Knoten zugeordnet werden.
Neue Option, um BusBreaker Zweige abzuschalten. Hierzu wird in der Spalte "ZZ" der r-Zeile die Kennung "OF" hinterlegt.
- Diakoptics Modelle
Erweiterte Implementierung für Diakoptics Modelle (Modelltyp = 555).
- Verbesserung im Dialog Plottdefinition für Dynamik
Bei der Auswahl von Knoten für Netzelemente werden nun nur noch die passenden Knoten angeboten.