

Allgemeine Informationen

Dieses Update ist ausschließlich für die **PSS®SINICAL Plattform 13.0** 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 Plattform Support** (fon +43 699 12364435, e-mail sincal@simtec.cc).

Erweiterungen/Korrekturen Update 5 (28.04.2017)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- SQL Server und Oracle RDBMS
Korrektur eines Problems, wenn das Passwort für den Administrationsuser nicht gespeichert wurde.
- Automatisierung
Korrektur eines Fehlers bei Verwendung von Druckfunktionen im Zuge der Automatisierung. Nach Beendigung der Automatisierung wurden keine Druckdialoge angezeigt.
- Grafikrendering mit GDI
Korrektur eines Fehlers bei der Sichtbarkeitsbestimmung von Hilfsgrafiktexten.

PSS SINICAL Elektronetze

- Zuverlässigkeit
Korrektur eines Fehlers bei der Berücksichtigung der zeitlichen Überlastbarkeit in der Zuverlässigkeitsberechnung.
Korrektur eines Fehlers bei abgeschalteten variablen Längselementen.

- Distanzschutzgeräte
Erweiterung der Einstellwerte für Distanzschutzgerätetypen REL_521 und REL_561.
Korrektur der Impedanzflächen für den Schutzgerätetyp 7ST6.
Korrektur der Flächenform bei Lastwinkel Alpha kleiner 0,0 Grad.
Korrektur eines Fehlers bei der Einstellwertermittlung, wenn gemeinsame Sternpunktimpedanzen im Netz vorhanden waren.
- Schutzanalyse
Korrektur bei der Ausgabe der Umläufe. Hier wurde ein Umlauf zu viel ausgewiesen.
- DINIS Import
Korrektur eines Fehlers beim Import von Netzeinspeisungen.
Unterstützung für Auto-Transformatoren.
Geänderter Import von Breakern. Nun wird nur noch ein Breaker für die am Knoten angeschlossenen Elemente generiert.
- Dynamische Netzreduktion
Korrektur eines Problems beim Bestimmen der Regelparameter für kohärente Maschinen.
- Ausfallanalyse
Verbesserung beim Speichern der Ergebnisse, wenn Voranalyse aktiviert ist.
Verbesserung der Anbindung von Newton Raphson Lastfluss in der Ausfallanalyse.
Verbesserung der Anbindung von Admittanzmatrix Lastfluss in der Ausfallanalyse.
Verbesserung bei Wiederversorgung. Wenn mehrere Lasten unversorgt waren, aber eine davon durch ein Ausfallszenario ausgeschaltet wurde und diese als erstes wiederversorgt werden sollte, schlug die Wiederversorgung fehl und die anderen unversorgten Lasten wurden nicht mehr wiederversorgt.
- Kurzschluss
Beim einpoligen Kurzschluss entsprechend IEC 909/2016 gibt es eine Korrektur für Einspeisungen mit Konvertern. Abhängig von Netztopologie konnte eine singuläre Matrix entstehen. Dieses Problem wurde korrigiert.
- Lastfluss
Korrektur eines Fehlers, der beim Berechnen des Netzbereichstransfers in bestimmten Netzkonfigurationen aufgetreten ist.
Korrektur eines Problems beim Lastabwurf. Der Slack konnte abgeworfen werden, was zu falschen Netzzuständen führen konnte.

PSS NETOMAC

- VectorFit Leitungsmodelle
Erweiterte Implementierung, um mehr als 10 Vector-Fitting Leitungsmodelle gleichzeitig zu unterstützen.
- DVG Import
Korrektur eines Fehlers beim DVG Import. Bei deaktivierter Option German TSOs wurden falsche Zeilen in die NET Datei geschrieben.
- Reglerdatenbanken
Korrektur eines Initialisierungsproblems bei Verwendung von Modellen aus Reglerdatenbanken (STD und DAT).

Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (27.02.2017)

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

PSS SINICAL Elektronetze

- **Automatisierung**
Verbesserung der Automatisierung für unsymmetrische Transformatoren. Wenn hier mit der Automatisierung Änderungen vorgenommen wurden, musste bisher danach das Netz neu geladen werden, um sicherzustellen, dass die verfügbaren Leiter an den Knoten korrekt gesetzt werden.
- **Schutzkoordination**
Korrektur einer fehlerhaften Verarbeitung, wenn mehrere UMZ Schutzgeräte einem Einbauort zugeordnet waren. Hier wurde fälschlicherweise die Fehlermeldung E2011 generiert.
Schutzkoordination mit zweipoligen Fehlern wird auch dann ermöglicht, wenn keine Leiter an der Fehleruntersuchung zugeordnet sind. In dem Fall wird der Fehler auf L12 platziert.
Bei einem Erdschluss wurde bei Distanzschutzgeräten, welche keine Erdauslösedaten besitzen, die Richtung als ungerichtet initialisiert. Dieses Problem führte dazu, dass bei der Infomeldung I3316 die Schutzgeräte falsch ermittelt wurden.
Korrektur eines Fehlers beim Abholen der minimalen Schleifenimpedanz.
Korrektur eines Fehlers bei der Auswertung der Diff-Schutzgeräte. Die Geräte wurden nicht richtig visualisiert, weil die temporären Verbindungen nicht berücksichtigt wurden.
- **Schutzkoordination mit Vorbelastung**
Bei den Schutzgeräten, welche auf Knotenelemente platziert wurden, wurde der registrierte Strom nicht richtig berechnet, wenn Vorbelastung aktiviert war.
Die Bestimmung der Fehlerströme war nicht immer korrekt, wenn bei Schutzkoordination mit Vorbelastung mehrere Fehleruntersuchungen hintereinander berechnet wurden.
- **Schutzkoordination mit Mehrfachfehlern**
Bei Knotenelementen wurde der Laststrom nicht immer korrekt ermittelt. Der Fehler wurde durch Erweiterungen in Zusammenhang mit der neuen Kurzschlussnorm VDE 0102/2016 - IEC 909/2016 verursacht.
- **Ausfallanalyse**
Bei Grenzwertverletzungen wurde die Auslastung nicht immer korrekt in der Datenbank gespeichert.
- **Dynamik**
Korrektur eines Fehlers bei Verwendung von Modellen bei Elementschaltzeiten.
- **CYMDIST Import**
Erweiterter Import damit auch Dateien ohne LoadModel-Information importiert werden können.
- **VoltVar Optimierung**
Korrektur eines Fehlers bei Anzeige der Ergebnisansicht.
- **Standardtypdialog**
Korrektur eines Fehlers in der Benutzeroberfläche beim Anlegen neuer Standardtypen.

PSS NETOMAC

- Texteditor
Verbesserungen bei Verwendung des Überschreiben-Modus beim Ausschneiden und Kommentieren von Textteilen.
Korrektur eines Darstellungsfehlers beim horizontalen Scrollen.

Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (31.01.2017)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Lasso-Selektionsfunktion
Korrektur eines Programmfehlers der Lasso-Selektionsfunktion bei deaktiviertem erweiterten Grafikrendering.
- Legende für ISO-Flächen
In bestimmten Fällen wurden die Werte der ISO-Area Legende nicht richtig berechnet.

PSS SINICAL Elektronetze

- Lastprofilberechnung
Korrektur eines Fehlers beim Verarbeiten von Verbindungen in der Lastprofilberechnung. Es konnten dadurch keine korrekten Ergebnisse zur Verfügung gestellt werden.
- Transferleistung
Geänderte Reihung beim Verarbeiten der Transferleistungsdatensätze.
- Virtuelle Datenbank in Berechnung
Automatisches Erzeugen von Berechnungsparametern beim Import in virtuelle Datenbank.
- Dynamiksimulation
Neuer Registryschalter um die bei Transformatoren bei Bedarf die Nachbildung mit Regelkennlinie zu deaktivieren:
[\[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Siemens\SINICAL\13.5\Simulation\]](#)
"NETO_CTRL_SIMPLE"=dword:00000001
- Kurzschluss
Korrektur eines Fehlers bei Berücksichtigung von Asynchronmaschinen mit Eingabetyp In nach VDE0 102/IEC 909.

PSS SINICAL Strömungsnetze

- Allgemein
Korrektur einer falschen Meldungsausgabe bei Hochbehältern.

PSS NETOMAC

- SIMULINK Modelle
Verbesserte Implementierung, wenn Simulations-Zeitschritte nicht äquidistant sind.

- Modelleditor
Die Grafik wurde beim Öffnen des Projektes nicht mehr gezeichnet.
- BOSL
Verbesserte Verarbeitung von komplexen Werten in FORTRAN Blöcken.

Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (09.01.2017)

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

PSS SINICAL Elektronetze

- Workflow Manager
Erweiterter Workflowmanager.
- Betriebsmittelauslegung
Die Kosten im Dialog auf der Konfigurationsseite wurden bei Änderungen nicht immer richtig übernommen.
- Ausfallanalyse
Lastabwurf nur dann erlauben, wenn Widerversorgung aktiviert ist.
- Motoranlauf mit Spartransformator
Beim Hochlauf mit Spartransformator wurde die falsche Spannung (vom Hilfsknoten) überprüft. Es konnte dann passieren, dass fälschlicherweise die Fehlermeldung E3258 angezeigt wurde.
- Schutzkoordination mit Vorbelastung
Die Implementierung wurde überarbeitet, um Konvergenzprobleme zu verhindern. Nun kann optional die Funktion zur Berücksichtigung geänderter Netztopologie mit dem Registry-Schalter "PROT_LF_CHANGE_CUR_DIR" aktiviert werden. Standardmäßig ist diese aber (wie Vorgängerversionen) deaktiviert.
- Kurzschluss mit Koppeldaten
Für die VDE Normen wurden die Ableitverluste und Kapazitäten nicht entfernt. Dies führte zu falschen Ergebnissen bei Koppeldaten.
- Anschlussbedingungen prüfen
Für das Lastflussverfahren RST wurde ein Problem mit temporärer Regelung von Transformatoren behoben.

PSS SINICAL Strömungsnetze

- Druckverlaufsdiagramme
Die automatische Generierung war nur dann möglich, wenn überhaupt keine Netzelementgruppen vorhanden waren. Dies wurde so geändert, dass geprüft wird, ob Netzelementgruppen vom Typ Längsschnitt vorhanden sind.
- Ausfallanalyse Fernwärme
In bestimmten Fällen wurden isolierte Knoten nicht wieder zurückgesetzt und somit die angeschlossenen Elemente ebenfalls nicht. Dieses Problem wurde korrigiert.

PSS NETOMAC

- Linearisierung von Modellen
Erweiterte Funktionalität um die Linearisierung von SIMULINK Modellen zu ermöglichen.
- Block STEILBEG (RATELIM)
Korrektur bei Verarbeitung der Grenzwerte in HZ4 und HZ5. Werte waren vertauscht.
- Tabellenansicht
Verbesserte Darstellung der Gruppierung mit mehrzeiligen Tabellenüberschriften.
- Projektexplorer
Die Funktion, mit der die aktive Datei im Projektexplorer markiert werden kann, hat nicht immer korrekt funktioniert. Dieses Problem wurde behoben.
- PSS E Regler
Korrektur eines Problems beim Verarbeiten der Parameter für GGOV Regler.
- Berechnungsparameterdialog
Korrektur eines Fehlers beim Bearbeiten der Parameter für die Optimierung.

Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (29.11.2016)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Diagramme
Korrektur für interaktives Verschieben von Datenlabels, &[ValX] wurde nicht angezeigt.
- Legende-Container
Korrektur von Darstellungsproblemen.
- Hervorhebungen
Die minimale Linienstärke bei Hervorhebungen in der Netzgrafik wurde fälschlicherweise nicht mit der in PSS SINICAL 13.0 verfügbaren höheren Auflösung bestimmt. Dieser Fehler wurde korrigiert und auch die erforderliche Anpassung für HighDPI Displays wird jetzt ebenfalls durchgeführt.
- Beschriftung und Filter
Korrektur eines Speicherfehlers bei Beschriftung von Schutzgeräten mit langen Namen.

PSS SINICAL Elektronetze

- Schutzkoordination
Korrektur eines Fehlers bei Ausgabe der registrierten Ströme der Schutzkoordination im It-Diagramm.
Korrektur eines Fehlers beim Erzeugen der Auslösekennlinien. Für die Option Spannung (Parameter in Netzbereich) wurden die Strombänder in den It-Ergebnisdiagrammen nicht richtig ermittelt.
Korrektur für Schutzgeräte auf Kupplungen.
- Schutzanalyse
Erweiterte Filterfunktionen in der Ergebnisansicht.
Korrektur eines Fehlers beim Nachrechnen von Rückwärtsstrecken.

- **Niederspannungsschalter**
Bei der Erstellung von Auslösekennlinien werden die Niederspannungsschalter nun speziell behandelt. Das Toleranzband wird jetzt auch für die Stufe I>> dargestellt.
Verbesserte Darstellung der Toleranzbänder.
- **Dynamik**
Geänderte Anbindung von Transformatorregelkennlinien.
Korrektur eines Fehlers beim Initialisieren der Modelle. Zeit und Datum wurden für die Berechnungen LC, LF_INC und LF_OP nicht gesetzt. Dieses Problem hat dazu geführt, dass die Variable #SIMDATE nicht gesetzt wurde. Somit wurden die Modelle nicht richtig initialisiert.
Unterstützung der Plottausgabe von Größen aus globalen Modellen.
Korrektur eines Fehlers beim Export des DC-Trafos. Bei Hilfstransformatoren darf die Verbindung zur Erde nur dann erstellt werden, wenn das Netz unsymmetrisch ist.
- **Kurzschluss**
Korrektur eines Fehlers bei Generatoren mit Innenimpedanz und vorbelasteten Kurzschlussverfahren.
- **Oberschwingungen**
Korrektur eines Speicherfehlers bei Resonanznetzen.
- **Optimierender Lastfluss**
Korrekturen für Optimierung mit genetischem Algorithmus.
- **PV Kurven**
Neuer Registry-Schalter zum Weiterrechnen nach nicht konvergentem Lastfluss:
[\[HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Siemens\SINICAL\13.0\Simulation\]](#)
"GenPV_CalcLastConvergent"=dword:00000001
Korrektur falscher Infomeldung bzgl. P und Q während PV Berechnung.
- **Lastprofil**
Korrektur eines Fehlers, wenn am Verknüpfungsknoten Lasten mit Profilen zugeordnet waren.

PSS NETOMAC

- **Lastfluss**
Wiederherstellen der ursprünglichen Implementierung bei der Konvergenzkontrolle von Lasten.
Das Verhalten entspricht nun wieder jenem der Vorgängerversion.
- **Signale in Benutzeroberfläche**
Verbesserte Darstellung von Signalen mit komplexen Größe in der Benutzeroberfläche (Signalexport, Diagrammzusammenstellung, usw).