

## Allgemeines

Dieses Update ist ausschließlich für **PSS® SINCAL 6.5** geeignet. Ein Verwenden mit anderen PSS SINCAL Versionen ist nicht möglich!

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

### Vorgehensweise für Installation

- Alle laufenden PSS SINCAL Anwendungen beenden
- Dekomprimieren des Zip-Archivs
- Kopieren der Verzeichnisse/Dateien ins PSS SINCAL Installationsverzeichnis
- Starten des Programms PSS SINCAL Tool. Im Register "Verwaltung" auf den Knopf "Registrieren" klicken.
- Starten von PSS SINCAL über das Icon am Desktop

Bei weiteren Fragen kontaktieren Sie bitte die PSS SINCAL Hotline (fon +43 699 12364435, e-mail [sincal@simtec.cc](mailto:sincal@simtec.cc)).

## Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (27.10.2010)

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

### Elektronetze

- Stabilität  
Korrekturen für die Miteinbeziehung des Wirkungsgrades bei einfachen Asynchrongeneratoren.  
Ergänzen von fehlenden Knoteninformationen bei der Ausgabe von Signalen.  
Korrektur der Maschinenimpedanzen auf die Netzennspannung.
- Kurzschluss  
Korrektur eines Fehlers bei der Ermittlung des Abschaltstromes bei Kurzschluss nach VDE.
- Oberschwingung  
Ignorieren von OS Strom- und Spannungseinspeisungen mit Ordnungszahl Null.  
Ignorieren von OS Spannungseinspeisungen mit Spannung Null.

## Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (26.08.2010)

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

### Benutzeroberfläche

- Variantendaten  
Mehrfache Behandlung von SQL Kommandos bei Auftreten eines SQL-Fehlers beim Wechsel der Variante.

- Datenmasken  
Korrektur eines Fehlers beim Zuordnen von Standardtypen, wenn die Einheiten in der Datenmaske manuell umgeschaltet wurden.
- Lastdichteauswertung  
Korrektur eines schwerwiegenden Programmfehlers, falls kein gültiger Bereich zur Visualisierung der Lastdichte ermittelt werden konnte.

### **Elektronetze**

- Stabilität  
Korrekturen eines Fehlers bei der Bearbeitung von Variablen Stabilität, die ohne #-Zeichen angegeben sind.  
Korrektur und Erweiterung der Ausgabe von Signalen von Sättigungen.  
Verbessertes Layout im vordefinierten Diagramm mit 6 Signalen.
- Kurzschluss  
Korrektur eines Fehlers bei der Ermittlung der Anteile des Abschaltstromes nach VDE
- Lastfluss  
Korrektur eines Fehlers bei der Berücksichtigung der Nullsystemdaten von allgemeinen Lasten im unsymmetrischen Lastfluss.  
Verbesserung des Algorithmus für den Abwurf der DC Einspeisungen bei Verletzung der Spannungsgrenzen (Wiederanschalten, wenn Spannung über die Lastflussiterationen wieder in den gültigen Bereich zu liegen kommt).
- Schutzkoordination  
Erweiterungen/Korrektur für Darstellung Motorstrom im I/t Diagramm.
- Lasttrimmung  
Bei Übernahme der errechneten Lastwerte werden nun eventuell zugeordnete Manipulationsfaktoren auf 1,0 zurückgesetzt.
- HUB Import  
Verbesserter Grafikiimport, wenn falsche Anschlusspositionen der Netzelemente an den Sammelschienen in der HUB Datei enthalten sind.
- Excel Import  
Erweiterung der Importfunktion, damit nun auch die verschiedenen Stati zur Definition des Nullsystems (Z0/Z1, R0 und X0 usw.) verarbeitet werden können.

### **Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (14.07.2010)**

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

#### **Benutzeroberfläche**

- Hilfsgrafikobjekt Linie  
Korrekturen eines Fehlers beim Formatieren von Linienobjekten. Teilweise wurden die Objekte nach dem Schließen des Formatdialogs auf 0° gedreht.

- Abgänge hervorheben  
Korrektur eines Fehlers beim Einfärben wenn die temporären Hintergrundbilder gespeichert wurden.

### **Elektronetze**

- Transformatorregelung  
Korrektur eines Fehlers bei der Regelung auf Leiter-Leiter Spannung.  
Bei Spartransformator mit allen Wicklungen in Dreieckswicklung ist nun die Regelung mit unterschiedlicher Reglerposition in jeder Wicklung möglich.
- Arc Flash  
Korrektur der Bezeichnung der Kategorien.  
Korrektur eines Fehlers bei der Ermittlung der Erdung.
- PSS<sup>®</sup>E Import  
Erweiterungen beim Import von Transformatoren mit Querregler.
- HUB Import  
Korrektur eines Fehlers beim Import von Schaltern. Die Schalterstellung wurde zwar korrekt importiert, aber es wurde kein Zusatzelement für den Schalter erzeugt.
- CIM Import  
Verbesserter Import von Transformatoren mit Phasenschieber-Reglerdaten.
- Schutzstrecken  
Korrektur eines Fehlers bei der Darstellung des Auslöseverhaltens von Erdschlüssen.
- Zuverlässigkeit  
Korrektur eines Fehler bei der Protokollierung von Einspeisungen in der Log-Datei.
- BOSL Modelle  
Korrektur eines Fehlers im Funktionsblock FUNK2.  
Korrektur eines Initialisierungsproblems in Verbindung mit Automatisierungsfunktionen.
- Stabilität & EMT  
Die neue PSS NETOMAC Version 37.300 ist nun integriert.
- Berichte  
Korrektur eines Fehlers im Bericht Teilnetzverluste. Aufgrund einer falschen Abfrage wurden in Verbindung mit Varianten die Ergebnisse teilweise mehrfach angezeigt.

### **Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (01.06.2010)**

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

#### **Benutzeroberfläche**

- Anzeige der Berechnungsergebnisse  
Korrektur eines Fehlers bei der erweiterten Anzeige des Ergebnistyps für Lastflussberechnungen im Grafikeditor.
- Vorauswahl von Standardtypen in Masken  
Die vorgewählten Standardtypen wurden nicht immer korrekt gespeichert.

- Datenbearbeitung in Masken  
Korrektur eines Fehlers beim Vererben von Eingabewerten.  
Einfärben von fehlerhaften Eingaben in den Schutzgerätemasken.
- Ergebnisbrowser für optimale Netzstruktur  
Korrektur eines schwerwiegenden Programmfehles im Ergebnisdiallog.
- Variantenvergleich  
Korrektur eines Fehlers beim Deaktivieren der Varianten für den Vergleich.
- Diagramme  
Korrektur eines Fehlers bei Darstellung von mehrzeiligen horizontalen Legenden.

### **Elektronetze**

- Transformatorregelung  
Verbesserung des Regelalgorithmus für Transformatorregler.
- Importieren von UMZ-Schutzgerätetypen  
Korrektur eines Fehlers in der Importfunktion.
- Scripts zum Importieren von PSS ADEPT Construction-Dateien  
Anpassung für die neue Struktur der Standarddatenbanken in PSS SINCAL 6.5.
- Kurzschluss  
Korrektur bei Verwendung der Betriebsspannung.
- Lastfluss  
Korrektur eines Fehlers im Verfahren Admittanzmatrix.
- PSS<sup>®</sup>E Import/Export  
Erweiterte Erkennung von technisch unmöglichen Transformatorreglern.  
Verbesserung bei der Ermittlung der Transformatorschaltgruppe aus der Phasendrehung der Wicklung.  
Korrekte Berücksichtigung der Grenzwerte des Reglers bei Switched Shunts.
- CIM Import/Export mit Profil ENTSO-E  
Import & Export der zusätzlichen thermischen Grenzströme (Ith1, Ith2, Ith3) bei Leitungen.  
Korrekte Berücksichtigung des geregelten Knotens bei Dreiwicklungstransformatoren.  
Geänderte Interpretation der Spannungswinkel: Für das ENTSO-E Profil werden die Winkel nun in Grad importiert & exportiert (lt. CIM müssten allerdings Radianten verwendet werden).  
Knotenspannung und Winkel werden aus der SV Datei als Startwerte importiert. Beim Exportieren werden entweder die Lastflussergebnisse in die SV Datei geschrieben oder aber die Startwerte der Knoten. Die Steuerung erfolgt über den Export-Dialog.

### **Strömungsnetze**

- Zeitreihenberechnung  
Korrektur eines internen Fehlers, wenn bereits der erste Zeitpunkt nicht korrekt berechnet werden konnte.

### Automatisierung

- Berechnungsautomatisierung  
Korrektur eines Fehlers in der Methode "Name" des Berechnungsobjektes.

### PDMS

- DIGSI XML Import und Export  
Erweiterung der Import- und Exportfunktion, um den problemlosen Austausch mit DIGSI zu gewährleisten (Verarbeitung von "oo" Werten, reduzierte Nachkommastellen, usw.).