

## Allgemeines

Dieses Update ist ausschließlich für **PSS® SINCAL 8.0** 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.

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 (16.04.2012)

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

### Benutzeroberfläche

- Abgänge  
Korrektur eines Fehlers beim Markieren der längsten Strecke des Abganges im Grafikeditor.
- Trassen  
Korrektur eines Fehlers beim Kopieren von Trassen.

### Elektronetze

- Kompensationsleistung und Kondensatorplatzierung  
Korrektur eines Fehlers im Ergebnisdialog. Alle Währungsfelder wurden fälschlicherweise immer in Euro ausgegeben, unabhängig von der Einstellung in den Berechnungsparametern.
- Ausfallanalyse  
Korrektur eines Fehlers bei Bestimmung der Grundauslastung ausgefallener Elemente.  
Korrektur eines Fehlers beim Protokollieren von Grenzwertverletzungen in den Ergebnissen.
- Kurzschluss  
Korrektur eines Programmfehlers im 2-poligen Kurzschluss.  
Beim 3-poligen Kurzschluss wurde eine erweiterte Bestimmung des therm. gleichwertigen Kurzschlussstromes  $I_{th}$  lt. VDE 0102/2002 (bisher wurde die vereinfachte Berechnung für generatorferne Kurzschlüsse verwendet).

- Spartransformatoren  
Verbesserte Modellierung von D0 Transformatoren.
- Oberschwingungen  
Wenn bei Leitungen mit Wellenwiderstandsgleichungen kein Nullsystem angegeben ist, wird die max. Impedanz begrenzt. Zur korrekten Nachbildung der Leitungen sollten aber die Nullsystemdaten eingegeben werden.  
Korrektur eines Fehlers beim Kopieren von Oberschwingungs-Resonanznetzen.

## Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (28.02.2012)

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

### Benutzeroberfläche

- Diagramme  
Beim Schließen der Diagrammansicht wird der aktuelle Zoomfaktor gespeichert und beim erneuten Öffnen wird dieser Zoomfaktor auch wieder ausgewählt.
- Hintergrundkarten  
Korrektur eines Fehlers beim Einpassen. Die Positionen für Knotenelemente wurden nicht korrekt bestimmt.
- Kataloge  
Korrektur eines Redrawfehlers beim Einfügen von Grafikelementen aus dem Katalog.
- Symbole für Schalter  
Das Laden benutzerdefinierter Schaltersymbole wird nun auch direkt aus dem "\_files" Verzeichnis des aktiven Netzes unterstützt.

### Elektronetze

- Kurzschluss (einpoleig und zweipoleig)  
Korrektur eines Fehlers der Netzgrafikbeschriftung bei Kurzschlussresultaten. Die Werte für das Impedanzverhältnis  $Z_0/Z_1$  (absolut, real und imaginär) wurden nicht korrekt ausgegeben.
- Oberschwingungen  
Korrektur eines Fehlers bei Berechnung der Summenwerte.  
Anzeige der THD Ergebnisse in der Netzgrafik als Default Einstellung.  
Korrekte Darstellung des THD Wertes in den Diagrammen bei benutzerdefinierten Grenzwerten für die OS-Pegel.
- CIM Import/Export  
Verbesserung der Importfunktionen im ENTSO-E Profil für Transformatoren.  
Verbesserung der Importfunktion für Transformatorregler.
- Optimale Netzstrukturen  
Korrektur eines Fehlers bei Berechnungsmethode "Beste Einsparung".  
Korrektur eines Fehlers bei Generierung des Netzes (Greenfieldreaktanz wurde nicht berücksichtigt).

- **Dynamik**  
Korrektur eines Fehlers bei Schalthandlungen an Dreiwicklungstransformatoren.
- **Messwerte**  
Erweiterung des Beschriftungsumfanges in der Netzgrafik.

## **Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (25.01.2012)**

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

### **Benutzeroberfläche**

- **Standarddatenbanken**  
Korrektur eines Fehlers beim Speichern der Pfadangaben von Standarddatenbanken. Die Pfade wurden immer absolut gespeichert (auch dann, wenn die Option "Relative Pfade" aktiviert wurde).
- **Diagramme**  
Performanceverbesserungen beim Öffnen der Diagrammansicht in großen Netzen.  
Verbessertes Ressourcenmanagement für GDI Rendering unter Windows XP.
- **Bing Hintergrundkarten**  
Korrektur eines Fehlers, wenn im Bing Maps Key Sonderzeichen enthalten waren. Diese Keys wurden von PSS SINCAL nicht akzeptiert.

### **Elektronetze**

- **Kurzschluss**  
Korrektur eines Problems im Bericht für alle Kx Verfahren in Verbindung mit Varianten.
- **Lastfluss**  
Verbesserte Behandlung der DC Elemente in schlecht konvergenten Netzen.  
Korrektur bei unsymmetrischen Autotransformatoren (D0) bei unterschiedlicher Regelung in drei Phasen.
- **Schutzgerätedatenbank**  
Korrektur eines Fehlers beim Kopieren von Schutzgeräten aus der globalen Datenbank in die lokale Datenbank. Hier wurden nicht immer alle Einstellwerte korrekt kopiert.
- **Schutzkoordination**  
Korrektur eines Fehlers bei Schutzsimulationen nach Norm IEC 61363-1/1998. Hier wurde fälschlicherweise die Fehlermeldung "E2654" ausgewiesen, wenn mehrere Generatoren im Netz vorhanden sind.

## Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (16.12.2011)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

### Benutzeroberfläche

- Hilfsgrafikobjekt Rahmen  
Korrektur eines Fehlers im Format Dialog. Die Linienbreite des Rahmens konnte nicht gesetzt werden.

### Elektronetze

- Ausfallanalyse  
Korrektur eines Fehlers beim "Nachrechnen" eines Ausfalls. Die manuellen Zuschaltungen wurden hierbei nicht korrekt berücksichtigt.
- Lastentwicklung  
Korrektur eines Fehlers, wenn einer Last eine direkte Steigerung zugeordnet war und diese auch zusätzlich in einem Lastpolygon liegt. Hier wurden fälschlicherweise beide Steigerungen berücksichtigt.
- Oberschwingung  
Erlauben OS Strom- und Spannungseinspeisung bis Ordnungszahl größer 0,1.  
Korrektur eines Problems bei Querdrossel mit Nennscheinleistung gleich Null.  
Geänderte Diagrammdarstellung für Oberschwingungspegel.
- Dynamik  
Korrektur beim Schalten von Elementen mit einem oder zwei Leitern.
- Lastgang  
Korrektur der Energieverluste.
- Kurzschluss  
Unterbinden von Schwingungen bei der Ermittlung der Leerlaufspannung.  
Korrektur eines Fehlers bei sternpunktverschalteten Transformatoren.
- PSS<sup>®</sup>E Export  
Erweiterte Bestimmung des Knotenstatus bei Export.
- Schutz  
Verbesserte Berichte für Schutzgeräteeinstellwerte. Ein Problem in Verbindung mit Varianten wurde behoben.

### PDMS

- Anlegen von neuen Geräten bzw. Templates  
Korrektur von fehlerhaften Auswahllisten in den Dialogboxen.