

Allgemeines

Dieses Update ist ausschließlich für **PSS® SINCAL 6.0** 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.
- 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).

Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (23.04.2010)

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

Benutzeroberfläche

- Tap-Zone Auswertung
Korrektur eines Fehlers bei negativen Stufenstellerpositionen für den Transformatorregler. In diesem Fall hat die Auswertung nicht funktioniert.
- Excel Import
Korrektur eines Fehlers beim Import von Knoten. Unter bestimmten Konstellationen konnte es passieren, dass die Knoten aus der Excel Datei doppelt erzeugt wurden.
- Multi-Monitor
Korrektur eines Fehlers bei Datei-Auswahlfeldern in den Dialogen. Bei bestimmten Multi-Monitor-Konfigurationen konnte der Browser zur Dateiauswahl nicht geöffnet werden.
- Windows7 mit Classic-Theme
Bei aktiviertem Classic-Theme konnte PSS SINCAL nur im XP Kompatibilitätsmodus verwendet werden. Dieses Problem wurde behoben.

Elektronetze

- Oberschwingung
Korrektur eines Fehlers bei der Übersetzung von Dreiwicklertransformatoren.
- EMT
Korrekturen/Erweiterungen für die Modellierung von unsymmetrischen Transformatoren.

- **Schutzkoordination**
Wenn die Ströme aller Phasen eines UMZ Schutzgerätes zur gleichen Auslösezeit führen, wird im I/t Diagramm der größte Strom dargestellt.
Korrektur bei der Darstellung des Motoranlaufstromes in den I/t Diagrammen.
- **Zuverlässigkeit**
Berücksichtigung der Häufigkeiten der Subausfälle beim unabhängigen langen Einfachausfall.
Korrektur der Ergebnisse für Nichtverfügbarkeit und Unterbrechungsdauer passend zur Einheit in der Ergebnismaske.
Korrekte Berücksichtigung der Schaltfeldinformation des Netzelementes.
Korrektur der Ausfallsdaten bei Unterspannungslastabwurf.
Korrektur eines Fehler bei der Aktivierung des Inselbetriebes.
- **UCTE ASCII Export**
Korrektur des Knotenschlüssels bei angeschlossenem PU Generator.
Exportieren von Elementen, die als außer Betrieb markiert sind.
- **Stabilität**
Ermöglichen von primären Widerständen bis zu $1e-9$ Ohm bei Stromwandlern.
Korrektur bei benutzerdefinierter Plotterausgabe.
Kleinere Fehlerkorrekturen im Dialog zur Verwaltung von Stabilitätsmakros.
Korrektur eines Fehler bei der Anbindung von Makros bei Elementschaltzeiten.

Strömungsnetze

- **Ansichten**
Korrektur eines Fehlers beim Löschen von Ansichten.

Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (08.02.2010)

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

Benutzeroberfläche

- **Diagramme**
Korrektur eines Fehlers, wenn bei den Diagrammmarkern eine ungültige Größe von 0.0 angegeben wurde.

Elektronetze

- **Optimale Trennstellen**
Verbesserung im Algorithmus, um die Netzverluste beim Entmaschen des Netzes zu minimieren.
- **Wiederversorgung**
Korrektur eines Fehler beim Protokollieren der abgeworfenen Lasten.
- **Lastfluss**
Verfahren Admittanzmatrix – Verbesserung Konvergenzverhalten.
- **Stabilität**

Korrektur eines Fehlers bei der Behandlung von globalen Makros ohne Elementzuordnung.
Erlauben von Zeitschritten größer als 0.1 Sekunden.

- PSS[®]E Import/Export
"Metered Node" als Kurznamen von "Multi-Section Line" Gruppen verwenden.

Strömungsnetze

- Stationäre Berechnung
Konvergenzverbesserung durch bessere Druckvorbesetzung.

Automatisierung

- Datenbank Manager
Der Interfacename des COM Servers wurde von "Sincal.DatabaseMgr" auf "Sincal.DatabaseManager" geändert. Diese Änderung war notwendig, um Inkonsistenzen mit alten installierten Programmversionen zu vermeiden. Das erweiterte Automatisierungsbeispiel "SimAuto" wurde ebenfalls entsprechend angepasst.

Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (18.12.2009)

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

Benutzeroberfläche

- Objekttypen
Korrektur eines Fehlers bei der Bearbeitung von Objekttypen in Verbindung mit Varianten.
- Trassen
Korrektur eines Fehlers bei der Bearbeitung von Trassen. Unter bestimmten Umständen wurden die Trassenknoten fälschlicherweise gelöscht.
- Datenbankupdate
Korrektur eines Access-Problems beim Update sehr großer Netze mit vielen Varianten.

Elektronetze

- Zuverlässigkeit
Korrektur eines Fehlers bei der Behandlung von Sammelschienen mit Zuverlässigkeitsergebnissen.
Korrektur eines Fehlers bei Inselbetrieb.
Ignorieren von kleinen Kurzschlussleistungen.
- Stabilität
Berücksichtigen der Phasendrehung bei der Startspannung von PU Generatoren.
- Schutzkoordination
Korrektur von falsch konfigurierten Einstellwertebereichen bei einigen Schutzgerätetypen.
- BOSL Modelle
Unterstützung von globalen Stabilitätsvariablen in den Parametern für Stabilitäts-Makros.

- Transformator mit Mittelanzapfung
Korrektur eines Fehlers bei Verarbeitung der Nullsystemdaten.

Strömungsnetze

- Gasnetzberechnung
Ermittlung Gasvolumen für Netzebenen- und Netzbereichsergebnissen.
- Löschwasser – Druckvorgabe
Entnahme erzwingen, wenn kein Fluss im Netz vorhanden ist.
- Tabellenansicht
Sperrungen der Eingabe von Leitungsattributen, wenn ein Standardtyp zugeordnet ist.

Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (04.12.2009)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

Benutzeroberfläche

- Netzdaten setzen
Korrektur eines Fehlers beim Setzen von Errichtungszeitpunkt (Ti) und Stilllegungszeitpunkt (Ts).
- Format übernehmen
Korrektur eines Fehlers, wenn diese Funktion mit Textfeldern und Legenden verwendet wurde.
- Stabilitätsmakros
Korrektur eines Fehlers beim Löschen von Stabilitätsmakros.
- Variantenmanagement
Korrektur eines Fehlers bei gleichzeitiger Modifikation von mehreren Netzelementen.

Elektronetze

- Zuverlässigkeit
Korrektur eines Speicherfehlers, wenn mehr Einspeisungen als Abnahmen im Netz sind.
Korrekturen bei der Ermittlung der Auslastung von Transformatoren und Einspeisungen.
Erweitertes Rechenprotokoll mit Lastflussinformationen.
- Schutzkoordination
Ströme und Spannungen von Sternpunkten werden unabhängig von der Option "Strom berechnen" nun immer bereitgestellt.
- PV Kurven
Individuelle Schrittweite.
Verbesserung in der Diagrammausgabe.
- Schutzstrecken
Verbesserungen bei der Darstellung der Knotennamen.
- Stabilität
Fehlerkorrektur bei Nachbildung von Elementen über Ersatzschaltungen.

- Schutzgerätetypdatenbank
Korrektur der Einstellbereiche bei Gerätetypen PS451, SPAC320 und PS451log.
- CIM Import und Export
Verbesserte Verarbeitung von Nullsystemdaten bei Leitungen.
Korrekte Bestimmung der Nullsystemdaten bei YNYN Transformatoren.
Erweiterter Import und Export für Spartransformatoren (nur eine Wicklung).
Erweiterter Import der Nullsystemdaten bei Generatoren.
Erweiterte Startwerte (P, Q) für Generatoren im Profil "CIM for UCTE".
Korrektur eines beim Import von Grafiken-Knickpunkten.
Exportieren von Elementen, die außer Betrieb sind.
- Datenimport in Oracle Netze
Korrektur eines Problems beim Importieren von Fremdformaten (RAW, CIM, UCTE, usw.) in Oracle Netze. Bei speziellen Oracle-Treiber-Konfigurationen konnten keine Datensätze generiert werden.

Automatisierung

- Virtuellen Tabellen
Beim Erzeugen von Objekten in virtuellen Tabellen wurde fälschlicherweise immer ein neuer Primärschlüssel generiert.
Das Generieren von Ergebnissen in virtuellen Tabellen war nicht möglich.
- Beispiele für Automatisierung
Neues Script das die Berechnungsautomatisierung für Strömungsnetze zeigt.
Erweitertes SimAuto Beispielprojekt.