

Allgemeine Informationen

Dieses Update ist ausschließlich für die **PSS®SINCAL Plattform 21.5** geeignet. Ein Verwenden mit anderen Produktversionen ist nicht möglich!

Vorgehensweise zur Installation

- Alle laufenden PSS SINCAL Plattform Anwendungen beenden.
- Dekomprimieren des Zip-Archivs.
- Starten der Installation mittels AutoRun.exe oder Sincal\SincalSetup.exe. Das Setup erkennt automatisch die vorhandene PSS SINCAL Plattform Installation und aktualisiert alle Komponenten.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte den **PSS SINCAL Plattform Support** (fon +43 699 12364435, e-mail sincal.support.it@siemens.com).

Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (29.08.2025)

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

PSS SINCAL Benutzeroberfläche

- Diagramme
 - Verbesserung der Performance beim Erstellen/Aktualisieren der Diagramme nach dem Öffnen des Netzmodells. Bis jetzt wurden nach dem Öffnen des Netzmodells alle interaktiven Diagramme vollständig aktualisiert, nun werden nur die fehlenden Diagramme generiert.
 - Korrektur eines Fehlers beim Darstellen der benutzerdefinierten Signale in Diagrammen, wodurch diese je nach Konfiguration nicht mehr richtig dargestellt und angezeigt wurden.
- Abgänge
Beim Selektieren des längsten Pfades eines Abgangs wurde das letzte Element nicht selektiert, wenn dieses an einem Terminal geschaltet war. Dieses Problem wurde korrigiert.

PSS SINCAL Elektronetze

- Schutzgeräte
Beim Kopieren eines DI-Einstellwertes über den Dialog wurden die Anregezeiten nicht mitkopiert.
- Optimale Trennstellen (OT)
Verbesserung im Algorithmus für unsymmetrische Netze bei Modus "Spannungsbasiert". Es wird weiterhin die maximale Spannung zum Vergleich verwendet, aber zusätzlich wird auch der kleinste Summenstrom (aller Leiter) berücksichtigt.
- Schutzanalyse (PSA)
Bei der Anreagesicherheitsüberprüfung wurden Stufen von Reclosern berücksichtigt, die

eigentlich nicht aktiv sind.

- Arc Flash (AFH)
Korrektur bei der Darstellung der Ergebnisse in der Netzgrafik. Es wurden nicht immer die Worst-Case Ergebnisse angezeigt.
- Spannungsverlaufsdiagramme
Korrektur eines Fehlers, wodurch falsche Knoten in das Streckendiagramm aufgenommen wurden, welche sich nicht in der Strecke befanden.

Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (29.07.2025)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Netzbrowser
Korrektur eines Problems bei Aktualisierung des Kontextmenüs, wenn zwischen Elektro- und Rohrleitungsnetzen gewechselt wird.
- Kopieren von Zusatzsymbolen
Korrektur eines Fehlers beim Kopieren und Einfügen von Zusatzsymbolen (Schutzgeräte, Fehleruntersuchungen, usw.) aus anderen Ansichten, bei dem eine falsche Grafikebene und Objekttyp in der Datenbank hinterlegt wurden.

PSS SINICAL Elektronetze

- Schutzkoordination (OC)
Korrektur eines Problems bei Berücksichtigung der Daten für Anregung Phase/Erde bei getrennter Eingabe. Jetzt ist es möglich, für "DI Einstellwerte Phase" eine Anregung in Phase anzugeben und für "DI Einstellwerte Erde" eine Anregung in Erde anzugeben.
- Schutzstrecken
Es wurde ein Fehler beim Erstellen der Schutzstreckenhervorhebung korrigiert. Dadurch wurden mehreren Hervorhebungen die gleiche Ergebnis-ID zugewiesen, sodass diese nicht mehr richtig dargestellt bzw. sichtbar/unsichtbar geschaltet werden konnten.
- Optimale Trennstellen (OT)
Erweiterung der Implementierung damit auch Einspeisungen im Schaltbereich möglich sind.
- Abgangsermittlung (FEEDER)
Korrektur eines Fehlers bei der Abgangsermittlung in unsymmetrischen Netzen.
- Arbeitspunkt- und Zeitreihenberechnung (LP)
Asynchronmaschinen und Variable Querelemente haben sich bei der Zeitreihen- und Arbeitspunktberechnung nicht immer richtig verhalten. Es kam zu Fehlern beim Ändern der Leistung.
- Wiederversorgung
Es wurde ein Fehler im Algorithmus korrigiert, der dazu geführt hat, dass die Berechnung in einer Endlosschleife lief und abgebrochen werden musste.

- Arc Flash Berechnung (AFH)
Korrektur eines Problems bei der Berechnung mit DGUV Norm, wodurch die eingegebene Limitierung der Fehlerklärungszeit nicht berücksichtigt wurde.
- Anschlussbedingungen (EEG)
Für die Variation P/Pmax wurde Vorzeichen bei cosphi nicht korrekt berücksichtigt.

Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (26.06.2025)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Formatieren von Diagrammen
Im Dialog können nun die benutzerdefinierten Signale auch in den Bereich mit den vordefinierten Signalen verschoben werden.
- Heat-Map
Die Visualisierungstypen "U/Un" und "Abweichung U/Un" für den Lastfluss waren nur verfügbar, wenn Zweigergebnisse im Netzmodell vorhanden waren. Diese Visualisierungen benötigen jedoch nur Knotenergebnisse.
- TSDI Ergebnisansicht
Korrektur eines Fehlers beim Deaktivieren der Hervorhebung über den Dropdown Button in der Ergebnisansicht, wodurch die Hervorhebung in der Grafik nicht gelöscht wurde.

PSS SINICAL Elektronetze

- Kurzschluss (SC)
Die Algorithmen zur dynamischen Netzstützung wurden so verbessert, dass sie auch dann noch funktionieren, wenn im Netz nur wenig Kurzschlussleistung verfügbar ist und die Stützung der Spannung durch viele Umrichter erfolgt.
- Anschlussbedingungen (EEG)
Korrektur eines Fehlers bei der Automatisierung der Berechnung, wenn das Verzeichnis für die Ergebnisdatenbank im Netzmodell ("xxx_files\DES") nicht vorhanden war.
- Arbeitspunktberechnung (LP)
Korrektur eines Fehlers beim Erstellen der Diagrammseiten für Spannungsverlaufsdiagramme, wenn Arbeitspunkte gerechnet wurden.
- CIM Import/Export
 - Korrekturen beim Verarbeiten der Dynamikdaten aus CGMES 2.4.15:
CIM-Export: Doppelte Reglerwerte
CIM-Import: Benutzerdefinierte Regler wurden nicht der Maschine zugeordnet
 - CIM Export Geographical (GL-Profil)
Korrektur beim Konvertieren der Koordinaten nach Lat/Long beim Exportieren von CIM16 anhand einer Hintergrundkarte.

Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (30.05.2025)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINCAL Benutzeroberfläche

- Hilfsgrafikobjekt Linie
Korrektur eines Fehlers beim Zeichnen der Pfeilspitzen.
- Hervorheben
 - Verbesserung der Aktivierung/Deaktivierung von temporären Ergebnishervorhebungen.
 - Integrationskapazität: Korrektur eines Fehlers bei Verwendung der Option "Elementkontur". Es wurde immer nur der 1. Anschluss der Netzelemente berücksichtigt.
 - Korrektur eines Fehlers beim Speichern von Hervorhebungen in Varianten.
- Abgangsauswertungen
Die Einträge im Dialog Auswertungen und Filter sind bei allen Abgangsauswertungen nun alphabetisch sortiert.

PSS SINCAL Elektronetze

- Allgemeine Last
Korrektur eines Fehlers beim Aktualisieren der Basisdaten der Last aus den Kundendaten für P_i und Q_i .
- Grenzwerte mit Kennlinien
Grenzwerte mit einer Spannung größer 100% wurden nicht richtig limitiert.
- Schutzdokumentation
 - Korrektur eines Programmabbruches beim Anzeigen des Kontextmenüs in der Schutzdokumentation.
 - In der Netzgrafikdarstellung der Schutzdokumentation werden nun Zusatzelemente für Oberschwingen (Frequenzgang) nicht mehr angezeigt.

PSS SINCAL Automatisierung

- Automatisierung der Benutzeroberfläche
Automatische Aktualisierung der Auswahllisten in der Symbolleiste bei Aufruf der Automatisierungsfunktion Reload() für Grafikebenen, Objekttyp, Netzebene, usw.
- Automatisierung der Berechnungsmethoden
Es wurde ein Fehler korrigiert, der beim mehrfachen Wechsel von der physikalischen zur virtuellen Datenbank und umgekehrt auftrat.