

Allgemeine Informationen

Dieses Update ist ausschließlich für die **PSS®SINCAL Plattform 22.5** 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 3 (30.07.2026)

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

PSS SINCAL Benutzeroberfläche

- Anwendungsbeispiele
Korrektur eines Fehlers wodurch bei einzelnen Beispielen die Hilfe nicht vorhanden war, bzw. nicht geöffnet werden konnte.
- Varianten
Korrektur eines Fehlers beim Definieren einer neuen Basisvariante über den Dialog Varianten. Es wurden die Untervarianten trotz aktivierter Option nicht gelöscht.
- Grafik Nacherfassen
Korrektur eines Fehlers beim Aktualisieren der Topologiedarstellung im Netzbrowser, wenn nur jene Netzelemente angezeigt werden, welche keine Grafikinformationen haben und Knoten in die Netzansicht gezogen wurden.
- Leitungen
Beim Aktualisieren der Leitungsdaten aus den Leitungssegmenten wurden auch Warnungen als Fehler bewertet und die Daten konnten nicht aktualisiert werden. Das Aktualisieren ist nun auch möglich, wenn Warnungsmeldungen ausgegeben werden.

PSS SINCAL Elektronetze

- Schutzanalyse (PSA)
Korrektur eines Fehlers beim Erstellen der Schutzstrecken, wenn das Schutzgerät am Trafo eine Sammelschiene schützen soll, aber der Anschluss aufgeschaltet ist.
- CIM-Export (CGMES 2.4.15, CGMES 3.0)
Korrektur eines Fehlers beim Exportieren der sin: Erweiterungen, wodurch die Informationen in

alle Dateien exportiert wurden und nicht nur in die Hauptdatei des cim: Objektes.

- Schutzsimulation (OC, SZ)
Die Ermittlung der Impedanz für SIPROTEC-5-Geräte in den Eingabedaten wurde korrigiert.
Somit erfolgt die Berechnung der Impedanzanregung nun auf Basis der korrekten Werte.

PSS NETOMAC

- XMAC Modelle
Verbesserte Unterstützung für große XMAC-Modelle.

PSS SINCAL Automatisierung

- Datenbankmanager
Korrektur eines Fehlers beim Setzen von Parametern mittels API beim Datenbankmanager.

Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (30.06.2026)

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

PSS SINCAL Benutzeroberfläche

- Netzbrowser – Abgänge
Zusätzliche Überprüfung bei fehlerhaften bzw. unvollständigen Daten des Abganges, wenn dieser keine Ausgangsstation zugeordnet werden konnte.
- Dialog Schutzgerät – Anregung
Korrektur der verfügbaren Auswahlwerten im Tab "Anregung" bei SIPROTEC 5 Schutzgeräten.
- Mehrbenutzer – Master Datenbank
Korrektur eines Fehlers beim Löschen von Benutzern.

PSS SINCAL Elektronetze

- Lastfluss (PF)
Leistungsgrenze: Korrektur der Vorzeichenkonvention zur richtigen Zuordnung des induktiven und kapazitiven Verlaufs.
- Kurzschluss (SC)
 - Bei speziellen, unsymmetrischen Netzkonstellationen mit Umrichtern konnte es vorkommen, dass die Berechnung an allen Knoten zu hohe Kurzschlussströme auswies. Die Berechnung an nur einem Knoten hat hingegen immer das korrekte Ergebnis gebracht.
 - Korrektur eines Fehlers bei der Berücksichtigung der dynamischen Netzstützung im Kurzschluss. Dieser Fehler konnte dazu führen, dass der Strom der an der Netzstützung teilnehmenden Elemente nicht korrekt anhand der Spannung im Netz reduziert wurde.
- Zeitreihenberechnung (LP)
Korrektur des Überschreibens der Regelstellung der Querdrossel in der Zeitreihenberechnung.

- Lastsymmetrierung (LB)
 - Es wurde ein Fehler in der Netzverfolgung bei der Ermittlung der unsymmetrischen Abgänge korrigiert. Dadurch wurden in bestimmten Netzkonfigurationen nicht alle Abgänge berücksichtigt.
 - Korrektur eines Fehlers beim Lastflussverfahren Unsymmetrisch (RST) in Verbindung mit einphasigen Lasten. Es konnte nur mit Unsymmetrisch (MGN) gerechnet werden.
- Wiederversorgung
Korrektur eines Fehlers beim Speichern der Wiederversorgung-Gruppenergebnisse (Unversorgte Verbraucher, nicht gelieferte Leistung).
- Schutzsimulation (OC, SZ)
Ein Fehler in der Berechnung der Auslösezeit wurde behoben. Die Eigenzeit wird jetzt auch bei Erdfehlern korrekt berücksichtigt.
- CIM Export
Korrektur des Vorzeichens beim Exportieren der P/Q Daten von Umrichtern.

Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (29.05.2026)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Aktualisierung der Schaltersymbole
Korrektur eines Problems beim Aktualisieren der Schaltersymbole (geöffnet/geschlossen) in der Netzgrafik, wenn mehrere Ansichten verwendet wurden.
- Grafik erzeugen
Es wurde ein Problem bei der Funktion "Grafik erzeugen" im Netzbrowser korrigiert. Die fehlenden Grafikelemente wurden nicht erzeugt, wenn die Option "Fehlende Knoten erzeugen" aktiviert war.

PSS SINICAL Elektronetze

- CIM Import
Korrektur eines Fehlers beim Verarbeiten der OperationalLimits der Leitung (lth), wenn diese eine unterschiedliche Anzahl an Limits pro Terminal/Anschluss hatten.
- Mehrfachberechnung
Es wurde ein Fehler beim Definieren der Mehrfachberechnung in Verbindung mit der Schutzsimulation korrigiert. Die Parameter zum Starten der Berechnungsmethode wurden nicht korrekt hinterlegt.
- Wiederversorgung
Aufgrund der Änderungen am Feeder-Tracing-Algorithmus in Version 22.5 sind Schalter, die von virtuellen Stationen (Bus-Branch-Ansatz) ausgehen, im „Feeder Based“-Modus nicht mehr für die Wiederversorgung verfügbar.
- Schutzsimulation (OC, SZ)
 - Korrektur eines Fehlers bei der Auslösung, wenn einem Schutzgerät zwei individuelle

- Distanzschutzeinstellwerte (für Phase und Erde) zugeordnet wurden.
- Es wurde ein Fehler beim Differenzialschutz auf Transformatoren, die direkt auf Schaltern oder Verbindungen angeschlossen sind, korrigiert. Der Fehler hat dazu geführt, dass der Differenzialschutz immer ausgelöst wurde.
- Schutzgerät REL670
Korrektur der Impedanzanregung. Die Drehung des Lastausschnitts abhängig von der Fehlerart war nicht korrekt implementiert.
- Lastcontainer
Lastcontainer mit unsymmetrischen Kundendaten wurden nicht immer korrekt berücksichtigt.
- Fault Ride-Through (FRT)
Korrektur eines Fehlers bei der Auswahl des Startelementes im FRT Startdialog, wodurch in dem Browserdialog keine Netzelemente angezeigt wurden.

PSS SINCAL Anwendungsbeispiele

- Example NM
Die SINX-Netzmodelle im Beispiel wurden aktualisiert und entsprechen nun den Änderungen in Version 22.5.
- Example CA
Virtuelle Stationen wurden aus diesem Beispiel entfernt, um das korrekte Verhalten des Wiederversorgung-Moduls im Modus „Feeder Based“ sicherzustellen.