

Allgemeine Informationen

Dieses Update ist ausschließlich für die **PSS®SINICAL Plattform 22.0** geeignet. Ein Verwenden mit anderen Produktversionen ist nicht möglich!

Vorgehensweise zur Installation

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

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

Erweiterungen/Korrekturen Update 4 (26.02.2026)

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

PSS SINICAL Elektronetze

- Kurzschluss (SC)
 - Der Kurzschlussbeitrag des Umrichters konnte bei Berechnung lt. "VDE 0102/2016 - IEC 60909/2016" nicht deaktiviert werden.
 - Korrektur eines Problems bei der dynamischen Netzstützung bei unsymmetrischen Fehlern. Der Beitrag im Gegensystem wurde nicht korrekt berücksichtigt.
- Schutzsimulation (OC/SZ)
 - Korrektur eines Problems mit der Schaltereigenzeit. Wurde eine Schaltereigenzeit angegeben und eine Impedanzanregung ohne Endzeit, dann hat immer die Impedanzanregung (6A) mit der Schaltereigenzeit ausgelöst.
 - Korrektur eines Problems bei der Ermittlung der Fehlerklärungszeit bei parallelen Leitungen.
- Anregung bei DI-Schutzgeräten
 - Für SPRECON-E-P DD6 gibt es einen geteilten Modus für die Strom- und UI-Anregung, da beide nur gemeinsam deaktiviert bzw. aktiviert werden können. Bei den SIPROTEC-5-Geräten gibt es jetzt komplett getrennte Endzeiten für alle drei Anregungsarten.
 - Impedanzanregung MiCom P44X und GRL100: Der minimale Strom der Impedanzanregung wurde benutzt, obwohl der Parameter nicht mehr einzugeben ist. Er konnte nur über die Tabellenansicht geändert werden.
 - Für die Stromanregung bei MICOM P43 wurde ein Problem korrigiert. Die ungerichtete Stromanregung wird auch dann berücksichtigt, wenn keine Endzeit (t8) angegeben wird.
- Lastermittlung (LA)
 - Korrektur eines Fehlers beim Ermitteln der verfügbaren Ergebnisse im Ergebnisdialog, wodurch der Menüpunkt im Kontextmenü der Last nicht freigeschaltet wurde.

- Bei Lasten, die nicht an der Lastermittlung teilnehmen wurde fälschlicherweise auch die Datenquelle Lastermittlung als Ergebnis eingetragen.
- Bei der Automatisierung wurden einige Startparameter von den Berechnungsparametern überschrieben, obwohl diese nicht benutzt werden sollten.
- Korrektur bei der Ermittlung der Leistung bei mehrfacher Zuordnung von Lasten in Maschen.
- Messgerät
Korrektur eines Fehlers beim Verarbeiten des Zeitreihenprofils mit dem Eingabeformat "I und $\cos\phi$ ".
- Allgemeine Last
Bei Lasten mit dem Last-Eingabeformat P und Q werden nun die Profile "S und $\cos\phi$ " und "f und $\cos\phi$ " nicht mehr unterstützt.
- Kopplungsdaten für Leitungen
Korrektur eines Problems, dass keine ".cpl" und ".leika" Dateien mit leeren Namen angelegt werden konnten.
- Last anschließen
In Verbindung mit der Newton-Raphson Lastflussberechnung konnte es bei dieser Funktion dazu führen, dass manche Anschlusspunkte fälschlicherweise keine Ergebnisse geliefert haben, weil der Lastfluss nicht konvergiert hat. Dieses Problem wurde behoben.
- Importieren von Schutzgeräteeinstellungen (PDM)
Erweiterung zum Importieren von Anregeeinstellungen (ProtPickup).

Erweiterungen/Korrekturen Update 3 (30.01.2026)

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

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- Dialog für Messdaten und Allgemeine Last
Verbesserte Darstellung im Dialog für die Werte bei Eingabeformat "Pi und Qi".

PSS SINICAL Elektronetze

- Oberschwingungen (OB)
Es wurde ein Fehler bei der Generierung der Oberschwingungsdiagramme mit den Knotenpegelwerten korrigiert. Es wurde nicht immer der passende Wert entsprechend den Knoten-Ergebnissen in der Signaldatenbank gespeichert.
- Dynamiksimulation (ST, EMT)
Korrektur eines Fehlers bei der Identifikation der Signalausgabe aller Maschinengrößen einer ASM, wodurch die Signale nicht korrekt im Signalbrowser verfügbar waren.
- PDM Import
Importieren von Masterressourcen, wenn neue Schutzgeräte im Netzmodell erzeugt werden.

PSS SINCAL Rohrleitungsnetze

- Druckabhängige Abnahmereduktion
Verbesserung der druckabhängigen Abnahmereduktion bei schlecht konvergierenden Netzen.

Erweiterungen/Korrekturen Update 2 (22.12.2025)

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

PSS SINCAL Benutzeroberfläche

- Ergebnisansicht PSS NETOMAC Log
Korrektur eines Programmabbruchs, wenn eine Zeile des LOGs die Länge von 256 Zeichen überschritten hat.
- Include Netzmodelle
Es wurde ein Fehler beim Synchronisieren der Ergebnisse in geöffnete Include-Netzmodelle korrigiert. Dadurch konnten aktive Auswertungen zu einem Programmabsturz führen, wenn die Datenbank noch gesperrt war.
- Netzzustand
Es wurde ein Fehler beim Importieren einer Netzzustands-XML-Datei mit Identifikation MRID korrigiert. Dadurch wurden Netzelemente nicht richtig identifiziert und es wurden keine Daten übernommen.
- Hervorhebung
Verbesserte Hervorhebung von Transformatoren, wenn nur die Anschlüsse eingefärbt werden.
- Auswertungen
Korrektur eines Fehlers bei der Abgangsauswertung, wodurch der Name nicht aktualisiert wurde und ein alter falscher Name in der Auswertungsliste angezeigt wurde.

PSS SINCAL Elektronetze

- Lastermittlung (LA)
Die Lastflussberechnung mit dem Verfahren "Unsymmetrisch (MGN)" und "Flat Start" in Kombination mit Arbeitspunkten und Regelementen im Netz konnte zu Fehlern führen. Dieses Problem wurde behoben.
- Distanzschutzgeräte
Die Endzeiten für die Impedanzanregung wurden wieder hinzugefügt.
 - Keine Endzeiten:
SIPROTEC 4, SIPROTEC 5, EASERGY P3, MiCOM P44x;
 - Endzeiten geteilt mit Stromanregung:
MiCOM P43x, PD532, PD551, PD552, SPRECON, SIPROTEC 3, REL670/RED670, REF630;
 - Alle anderen Schutzgerätetypen haben eigene Endzeiten für Phase und Erde.
- Distanzschutzgeräte
Wenn die Endzeit 0,0 s beträgt, aber eine Eigenzeit eingegeben wurde, hat das Schutzgerät

fälschlicherweise mit der Endzeit statt mit den Stufen ausgelöst.

- **Schalter**
Ein Problem bei der Verarbeitung von Schalthandlungen wurde behoben. Wenn Schalter mit individuellen Phasen alle Phasen abgeschaltet hatten, konnten diese nicht wieder zugeschaltet werden. Dies konnte beispielsweise bei der Ausfallanalyse oder Wiederversorgung auftreten.
- **Schutzdokumentation**
Korrektur eines Fehlers beim Layout der Netzgrafik der Schutzdokumentation, wodurch bei Branch-Elementen nicht mehr die eingestellte Länge verwendet wurde.
- **Wiederversorgung mit Abgangsermittlung**
Die Abgangsermittlung im Wiederversorgungsmodul war nicht korrekt. Nun werden im Berechnungsmodul dieselben Abgänge wie in der Benutzeroberfläche ermittelt.
- **Thermische Zerstörungsanalyse (TDA)**
Knoten mit $ip_{max} > 0.0$ wurden für die Analyse berücksichtigt, auch wenn $Ik_{max} 0.0$ war.
- **Stresstest (NST)**
Korrektur einer falschen Fehlermeldung beim Start des Berechnungsmoduls.
- **Statische Netzreduktion (NR)**
Wenn die statische Netzreduktion mit aktiviertem Logging durchgeführt wurde, wurden Fehler protokolliert. Diese hatten jedoch keinen Einfluss auf das Ergebnis.

Erweiterungen/Korrekturen Update 1 (28.11.2025)

Dieses Update beinhaltet folgende Fehlerkorrekturen und Erweiterungen.

PSS SINICAL Benutzeroberfläche

- **Geografische Positionen bei Knoten**
Korrektur eines Fehlers beim Speichern der automatisch ermittelten geografischen Position (Breiten- und Längengrad) bei neu erfassten Knoten.
- **Trassen**
Korrektur eines Fehlers bei der Längenberechnung beim Element Trasse.
- **Tabellenansicht**
 - Korrektur eines Beschriftungsproblems bei einigen Attributen auch in externen Datenbanken (z.B. ResultElement_ID).
 - Korrektur eines Fehlers bei der Anzeige in der Tabelle, wodurch manchmal alle Felder ReadOnly dargestellt wurden.
- **Drucken**
Korrektur eines Fehlers beim Drucken von Hervorhebungen. Diese wurden verkleinert in der linken oberen Ecke des Ausdrucks dargestellt.
- **Excel Import**
Erweiterung des Imports, damit auch das alte XLSX-Format, bei dem Texte (Strings) in einer anderen Form gespeichert werden, unterstützt wird.
- **Einpassen**

Korrektur eines Fehlers beim Öffnen des Dialogs Einpassen, wodurch teilweise die Steuerelemente zur Definition von der Referenzkoordinaten erst durch Änderung der Auswahl bei Projektion aktiviert wurden.

- Auswertungen
Korrektur eines Fehlers bei der Auswertung "Wiederversorgung" in Kombination mit der Option Hervorheben. Die Farben wurden nicht korrekt den Ergebnissen der Wiederversorgung zugeordnet.

PSS SINICAL Elektronetze

- Leitung
Korrektur eines Fehlers beim Aktualisieren des Typs bei Verwendung von Leitungssegmenten.
- Lastfluss (PF)
Korrektur eines Fehlers beim Anwenden des Gleichzeitigkeitsfaktors bei feeder-basierten Bereichen und bei Verwendung des Stationsmodells.
- Lastermittlung (LA)
Korrektur eines Fehlers beim Übernehmen von symmetrischen bzw. einphasigen Ergebnissen als Eingabedaten (Faktor), wodurch es zu einem Umschalten des Eingabeformats auf Pi/Qi kam, anstelle die Werte mittels der Faktoren fP und fQ zu hinterlegen.
- Lastsymmetrierung (LB)
Es wurde ein Fehler im Berechnungsmodul korrigiert, durch den die PI-Ersatzschaltbilder von Netzelementen teilweise nicht korrekt berücksichtigt wurden, was zu nicht optimalen Ergebnissen führen konnte.
- Zeitreihen (LP)
Korrektur eines Fehlers bei der Zeitreihenberechnung in Verbindung mit dem Newton-Raphson Lastfluss und dem Belastungsfaktor.
- Schutzstrecken
Korrektur eines Fehlers bei der Darstellung der Stufendetails bei Mehrfachselektion im Ergebnisbrowser. Hier wurde die Auslösezeit der Stufe aus dem 1. Gerät angezeigt. Diese kann aber von Gerät zu Gerät variieren und sollte daher nicht dargestellt werden.
- Einstellwertberechnung (DI)
Korrektur des Fehlers E 3370 bei der Distanzschutz-Einstellwertberechnung.
- Distanzschutzgeräte
Für die Schutzgeräteserien SIP4, SIP5, SPRECON und Schneider P43x sind nun neue Betriebsmodi für die UI-Anregung verfügbar.
- Arc Flash (AFH)
Behebung eines Fehlers, der auftrat, wenn Schutzgeräte unmittelbar an Netzelementen, wie beispielsweise Längsdrosseln, installiert wurden.
- Dynamiksimulation (ST/EMT)
 - Die Erzeugung der NET-Datei wurde angepasst: Wird die Leitungsnachbildung mit dem H-Modell (homogene Leitung) verwendet, ohne dass alle notwendigen Voraussetzungen erfüllt sind, erfolgt nun automatisch die Generierung einer Standardleitung.
 - Maschinenregler

Automatische Definition der Variable #MBASE vor Aufruf des Maschinenreglers mit den Nennleistung der Maschine.

- CIM Import
Es wurde ein Fehler beim Importieren von CIM-Dateien mit einer geografischen Ansicht korrigiert. Die Projektion wurde in der aktuellen Ansicht stets auf "Generisch" statt auf "WebMercator" eingestellt.

PSS SINICAL Automatisierung

- Berechnungsmethoden
Korrektur eines Fehlers beim Abholen von Berechnungsergebnissen über das API. Hier wurden je nach Tabelle und Aufruf keine passenden Ergebnisse retourniert.

PSS NETOMAC

- Grafischer Modelleditor (GMB)
Korrektur falscher Hilfe-Anbindung beim Bearbeiten von Blöcken in den Parameter-Dialogen.