



SIEMENS

Ingenuity for life



SIMARIS Planungstools

Einfache, schnelle und sichere Planung
der elektrischen Energieverteilung

[siemens.de/simaris](https://www.siemens.de/simaris)

SIMARIS Planungstools – für effiziente Planungsunterstützung

Die Planung der elektrischen Energieverteilung für industrielle Anlagen, Infrastruktur und Gebäude wird immer komplexer. Damit Sie als Elektroplaner unter den bestehenden Bedingungen schneller und besser arbeiten können, unterstützen die innovativen SIMARIS Planungstools effektiv den Planungsprozess. Mit der SIMARIS Suite bekommen Sie aktuelle Infos, können einfach und schnell auf alle Tools zugreifen und finden Support-Dokumente und -Videos auf einen Blick.

Die SIMARIS Planungstools unterstützen bei der Dimensionierung der elektrischen Energieverteilung und ermitteln die dafür notwendigen Geräte und Verteilungen:

- SIMARIS project für die Ermittlung des Platzbedarfs der Energieverteilung und des Budgets bis zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen und normiertem BIM-Export
- SIMARIS design für die Netzberechnung und Dimensionierung inklusive Auslegung aller Schutzorgane in Strahlen-, Maschen- und Ringnetzen

Vorteile:

- Intuitive, einfache Bedienung und Dokumentation der Planungsergebnisse
 - Durchgängige Planung von der Mittelspannungsebene bis zum Verbraucher
 - Automatische Auswahl der jeweils passenden Komponenten und Verteilersysteme
 - Hohe Planungssicherheit bei gleichzeitiger Flexibilität im Planungs- und Realisierungsprozess
-
- SIMARIS curves zur Visualisierung von Auslösekennlinien sowie von Durchlassstrom- und Durchlassenergiekennlinien
 - SIMARIS Online Toolbox bietet schnellen Zugriff auf praktische Berechnungstools

Info:

siemens.de/simaris



SIMARIS project – Platzbedarf ermitteln und Leistungsverzeichnisse erstellen



Mit SIMARIS project erhalten Sie eine schnelle Übersicht zum erforderlichen Raumbedarf für die elektrische Energieverteilung innerhalb des Gebäudes – von der

Mittelspannungsebene bis zum Installationsverteiler. Sie können somit das Budget schnell ermitteln und sich automatisch ein Leistungsverzeichnis erstellen lassen. Dank der Ausgabe von BIM (Building Information Modeling)-Dateien ist ein reibungsloser Datenaustausch möglich. Über das SIMARIS BIM Plug-In können Sie vollständig geplante Anlagen aus SIMARIS project mit allen 3D- und technischen Daten in Autodesk Revit® nutzen.

Info:

siemens.de/simarisproject

Vorteile von SIMARIS project:

- Die Ausgabe von BIM (Building Information Modeling)-Dateien im IFC Format ermöglicht reibungslosen Datenaustausch**
- Schnelle Übersicht über Raumbedarf und Budget*
- Leichte Anpassung an Nutzungsänderungen und Erweiterungen
- Geplante Anlagen für ähnliche Projekte in der Favoritenbibliothek hinterlegbar
- Komfortable Ausgabevarianten zur Dokumentation

SIMARIS project	
Produkte und Systeme	Mittelspannungsschaltanlagen, Transformatoren, Niederspannungsschaltanlagen, Schienenverteiler, Installationsverteiler, Frequenzumrichter, Ladeeinheiten für Elektrofahrzeuge
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Ansichten und Abmessungen von Schaltanlagen, Verteilern und Transformatoren • Einfache Budgetermittlung* • Automatische Auswahl der passenden Schaltanlagen, Verteiler und Transformatoren durch Import über die Schnittstelle mit SIMARIS design • Automatische Platzierung der Geräte in den Verteilungen • Erstellung von Leistungsverzeichnissen, auch in internationalem Format • Berücksichtigung des Funktionserhalts bei Stromschienen
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Import der in SIMARIS design erstellten Projektdaten zur Weiterverarbeitung • Export der Daten von Niederspannungsschaltanlagen zur Nutzung in SIMARIS configuration (Siemens Energie- und Installationsverteiler projektieren und kalkulieren) • Export von IFC-Dateien zum reibungslosen Datenaustausch im Rahmen von BIM (Building Information Modeling)**
Dokumentation	<ul style="list-style-type: none"> • Verschiedene Ansichten der Schaltanlagen, Verteiler und Transformatoren • Single-line-Diagramme (optional mit technischer Datentabelle) • Budgetpreisliste* • Ausschreibungstexte (GAEB XML; RTF)
Regionalisierung	Technikpakete für 14 Länder in 10 Sprachen

* Zur Budgetpreisermittlung sprechen Sie bitte Ihren SIMARIS Experten in der Region an: siemens.de/simaris/kontakt

** Für den allumfassenden Import der Daten in Autodesk Revit® nutzen Sie bitte das SIMARIS BIM Plug-In, erhältlich unter www.siemens.de/simarisproject/bim

SIMARIS design – sichere Lösungen dimensionieren



SIMARIS design unterstützt bei der Netzberechnung und Dimensionierung inklusive Auslegung aller Schutzorgane in Strahlen-, Maschen- und Ringnetzen.

Die Software bietet Ihnen hervorragende Optionen zur grafischen Bearbeitung des Netzplans. Für den direkten Weg in die Umsetzung stehen komfortable Optionen zur Dokumentation der Ergebnisse der gesamten Netzdimensionierung zur Verfügung – z. B. eine Stückliste der notwendigen Betriebsmittel oder der Netzplan in Ihrem Wunschformat (PDF, DXF, DWG).

Zudem können Sie die Projektdaten exportieren und die Planung konkreter Anlagen mit SIMARIS project fortsetzen. Auch eine Liste mit den während der Dimensionierung ermittelten Einstellungen für die Schutzgeräte kann exportiert werden. Dies ermöglicht die Übertragung der Einstellungen auf die Geräte bei der Installation der Anlagen.

Info:

[siemens.de/simarisdgign](https://www.siemens.de/simarisdgign)

Vorteile von SIMARIS design:

- Dimensionierung auf Basis realer Produkte in Strahlen-, Maschen- und Ringnetzen
- Durchgängige Planung von der Mittelspannungsebene bis zum Verbraucher
- Automatische Auswahl der jeweils passenden Komponenten
- Berücksichtigung der anerkannten technischen Regeln und Normen (IEC, VDE)
- Detailkenntnisse über Produkte und Systeme nicht erforderlich
- Hohe Planungssicherheit

SIMARIS design – Netze und Kurzschlussströme berechnen

	SIMARIS design	Mit Lizenz für SIMARIS design professional
Produkte und Systeme	Mittelspannungsschutzgeräte, Transformatoren, Niederspannungsschutz und -schaltgeräte, Schienenverteiler- und Kabelsysteme, Frequenzumrichter, Ladeeinheiten für Elektrofahrzeuge, Motoren, Generatoren, erneuerbare Energiequellen	
Funktionen	<p>Dimensionierung elektrischer Netze von der Mittelspannung bis zur Niederspannungsverbraucherebene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beachtung des Personen-, Kurzschluss- und Überlastschutzes • Freie Definition der Netzbetriebsarten und Schaltzustände • Berücksichtigung des Funktionserhalts sowie des Blitz- und Überspannungsschutzes möglich • Konfiguration der Schienenverteilersysteme für Energietransport und -verteilung möglich • Automatische Auswahl geeigneter Betriebsmittel in Strahlennetzen • Berechnung von Kurzschlussströmen, symmetrischen Lastflüssen, Spannungsfällen und Energiebilanzen in Strahlennetzen • Inselnetze können geplant und dargestellt werden • Ausgaben zur Betrachtung und Optimierung der Energieeffizienz des geplanten Netzes 	<p>Zusätzlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netzparallelbetrieb • Automatische Selektivitätsbetrachtung • Konfiguration einer Umschalt-einrichtung für die Sicherheitsstromversorgung ist in Unterverteilungen möglich • Einspeisung auf allen Verteilungsebenen (z.B. Transformator, Generator etc.) • Automatische Auswahl geeigneter Betriebsmittel in Ring- und Maschennetzen • Berechnung von Kurzschlussströmen, unsymmetrischen Lastflüssen, Spannungsfällen und Energiebilanzen in Ring- und Maschennetzen <p>Weitere Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multi-User-Lizenz
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Export des erstellten Projekts zur Weiterverarbeitung in SIMARIS project • Export zur Verwendung im Siemens Installations- und Servicetool Powerconfig 	
Dokumentation	<ul style="list-style-type: none"> • Stückliste der gewählten Betriebsmittel • Netzplan in den Ausgabeformaten PDF, DXF oder DWG • Liste der Einstellungen für die Schutzgeräte und der Kurzschlussströme, die durch die Dimensionierung ermittelt wurden 	<p>Zusätzlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selektivitätsauswertung
Regionalisierung	Datenpakete für rund 100 Länder und in 20 Sprachen verfügbar	

SIMARIS curves – Zeit-Strom-Kennlinien anzeigen



SIMARIS curves erlaubt die einfache und schnelle Bewertung von Auslösekennlinien der Niederspannungsschutzgeräte und Sicherungen (IEC), ohne ein komplettes Netz planen zu müssen.

Wählen Sie in SIMARIS curves die gewünschten Geräte durch Eingabe der Bestellnummer, oder nutzen Sie die Möglichkeiten der komfortablen Auswahlhilfe zur Spezifikation der Geräte anhand der gewünschten technischen Attribute. Die Einstellungen der Geräte lassen sich numerisch oder über die Schieberegler direkt am Bildschirm verändern, sodass der Einfluss auf das Selektivitätsverhalten unmittelbar sichtbar wird. In der Auswahlhilfe haben Sie zudem die Möglichkeit, einzelne Produkte mit den von Ihnen definierten Attributen als Favoriten zu hinterlegen und mit einem Klick wieder aufzurufen.

Umfassende Visualisierung

Neben der Darstellung der Auslösekennlinien und Toleranzbänder sowie der Möglichkeit zur Einstellung von Parametern werden zu den Geräten auch Durchlassstrom- und Durchlassenergiekennlinien angeboten. Ein übersichtlicher

Ausdruck dokumentiert Ihre gewählten Kennlinien und deren jeweilige Einstellungen.

Oder Sie nutzen die App-Version von SIMARIS curves auf Ihrem Tablet-PC oder Smartphone und können so jederzeit – also auch vor Ort bei der Installation der Anlagen – auf die vorzunehmenden Einstellungen zugreifen.

Info:

[siemens.de/simariscurves](https://www.siemens.de/simariscurves)

Vorteile von SIMARIS curves:

- Übersichtliche Produktauswahl per Bestellnummer oder Auswahlhilfe
- Speichern ausgewählter Geräte als Favoriten
- Abspeichern mehrerer Kennlinien inklusive Einstellungen als Gesamtprojekt
- Auch mobil als App nutzbar

SIMARIS curves

Produkte	Mittelspannungs- und Niederspannungsschutzgeräte
Funktionen	<ul style="list-style-type: none">• Kennlinien von Schutzgeräten visualisieren und bewerten• Einfache Anpassung/Überprüfung der Geräteeinstellungen
Dokumentation	<ul style="list-style-type: none">• Kennlinien und Einstellwerte (PDF)
Regionalisierung	<ul style="list-style-type: none">• Datenpakete für rund 100 Länder und in 20 Sprachen verfügbar
Verfügbarkeit	<ul style="list-style-type: none">• Auch als App (Android und iOS) in den jeweiligen App Stores verfügbar

SIMARIS Suite & SIMARIS Online Toolbox



Die **SIMARIS Suite** ist die Plattform für Ihren einheitlichen Zugriff auf alle SIMARIS Planungstools inklusive der SIMARIS Online Toolbox. Nach einmaliger Registrierung können Sie alle Vorteile nutzen. Sie finden unsere SIMARIS Planungstools auf einen Blick, erhalten aktuelle Informationen z.B. zu regionalen Schulungen, ebenso wie nützliche Support-Dokumente und -Videos.

Laden Sie die kostenfreie SIMARIS Suite einfach und unkompliziert herunter.

Info:

[siemens.de/simaris](https://www.siemens.de/simaris)



Die **SIMARIS Online Toolbox** beinhaltet verschiedene praktische Hilfstools für den täglichen Gebrauch, wie z.B.: SITRATO zur Druckberechnung für den Traforaum im Falle eines Störlichtbogens.

Die SIMARIS Online Toolbox ist eine Ergänzung zu den SIMARIS Planungstools und wird kontinuierlich erweitert.

Info:

[siemens.de/simaristoolbox](https://www.siemens.de/simaristoolbox)

Die SIMARIS Planungstools sind ein Bestandteil von **Totally Integrated Power**. Dadurch profitieren Sie von vielen weiteren Leistungen, die Ihnen die Arbeit als Elektroplaner in den verschiedenen Planungsphasen erleichtert: Zahlreiche technische Dokumente wie **Planungs-, Applikations-Handbücher und technische Schriften**, die aktuelles Fachwissen vermitteln, **Online-Ausschreibungstexte und BIM-Daten**. Zusätzlich erhalten Sie **Schulungsmöglichkeiten** zur Planung von Energieverteilungssystemen.

Info:

[siemens.de/tip-cs](https://www.siemens.de/tip-cs)



Herausgeber
Siemens AG

Smart Infrastructure
Distribution Systems
Mozartstraße 31 C
91052 Erlangen, Deutschland

Weitere Informationen finden Sie unter
E-Mail: simaris.tip.energy@siemens.com

Artikel-Nr. SIDS-B10023-00
Dispo 27612
PU 184/5694 BR 07.20 1.0
© Siemens 2020

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

SIMARIS Support:

- Download der SIMARIS Suite unter **[siemens.de/simaris/download](https://www.siemens.de/simaris/download)**
- Customer Support Center:
Telefon: **+49 70 00 7 46 27 47**
E-Mail: **technical-assistance@siemens.com**
- SIMARIS Experten in über 50 Ländern:
[siemens.de/simaris/kontakt](https://www.siemens.de/simaris/kontakt)
- Support-Dokumente:
[siemens.de/simaris/hilfe](https://www.siemens.de/simaris/hilfe)
- FAQ: **[siemens.de/simaris/faq](https://www.siemens.de/simaris/faq)**
- Musternetze für SIMARIS design:
[siemens.de/simarisdesign/musternetze](https://www.siemens.de/simarisdesign/musternetze)
- Technische Publikationen zur elektrischen Energieverteilung:
[siemens.de/tip-cs/downloadcenter](https://www.siemens.de/tip-cs/downloadcenter)