



SIEMENS

Ingenuity for life



SIMARIS
planlægningsværktøjer

Enkel, hurtig og sikker dimensionering
af elinstallationer

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

SIMARIS planlægningsværktøjer

– en effektiv støtte i dimensioneringen

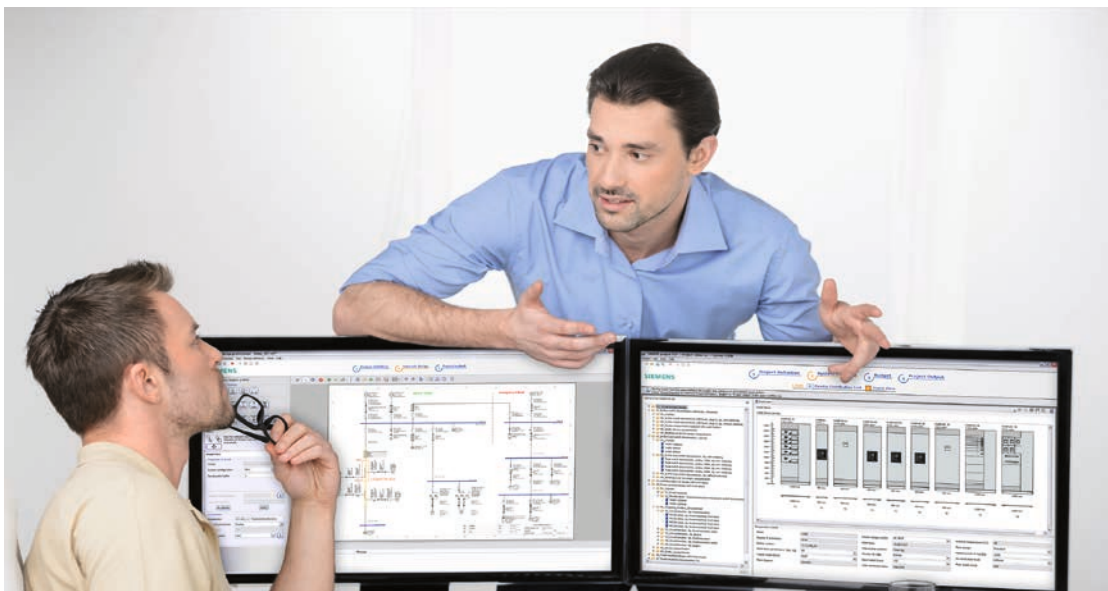
Det at planlægge og dimensionere elinstallationer på industrielle anlæg, i infrastrukturer og i bygninger bliver mere og mere kompleks. De innovative SIMARIS planlægningsværktøjer er en effektiv støtte for dig, når du skal dimensionere elinstallationer, så du kan arbejde endnu mere effektivt under de givne forhold. SIMARIS Suite holder dig opdateret, alle værktøjer er let og hurtigt tilgængelige, og alle supportdokumenter og videoer er lige ved hånden.

SIMARIS planlægningsværktøjer er en støtte for dig, når du skal dimensionere din elinstallation og finde ud af, hvilket udstyr og tavlemateriel, der er behov for:

- SIMARIS project til at fastlægge pladsbehovet på tavlerne og budgettet og til at generere udbudsspecifikationer og standardiseret BIM-ekspert
- SIMARIS design til at beregne og dimensionere installationen inklusive valg af alle beskyttelseskomponenter i radiale-, maske- og ringnet.

Fordele:

- Intuitiv og enkel styring og dokumentation af dimensioneringsresultaterne
 - Integreret dimensionering fra mellemspændingsniveau og hele vejen ud til stikkontakten
 - Automatisk valg af de relevante komponenter og elinstallationer
 - Dimensioneringssikkerhed på højeste niveau plus fleksibilitet i projekterings- og implementeringsprocessen.
-
- SIMARIS curves til at visualisere karakteristiske udløsekurver og kurver for strømbegrænsning og energigennemslip
 - SIMARIS webværktøjer giver dig hurtig adgang til yderligere praktiske beregningsværktøjer



SIMARIS project – til at fastlægge pladsbehov og udarbejdelse af komplette specifikationer



SIMARIS project giver dig et hurtigt overblik over pladsbehov til forsyningstavler i bygningen – fra mellemspændingsniveau og ned til lavspændingstavler. Dermed kan du hurtigt fastlægge budgettet og generere den komplette specifikation automatisk. Takket være eksport af BIM-filerne er det muligt at lave en smidig dataudveksling. Færdige, dimensionerede systemer kan eksporteres fra SIMARIS project. Via SIMARIS BIM-plug-in kan du anvende dem i Autodesk Revit® med alle 3D- og tekniske data.

Fordele ved SIMARIS project:

- Eksport af BIM (Building Information Modeling)-filer i IFC-format gør det muligt at lave smidig dataudveksling**
- Hurtigt overblik over pladsbehov og budget*
- Enkel tilpasning til ved ændring af faciliteter og systemudvidelser
- De dimensionerede systemer kan gemmes som favoritter til brug i andre, lignende projekter
- Brugervenlige output-optioner til brug for dokumentation.

SIMARIS project

Produkter og systemer	Mellemspændingsudstyr, transformere, lavspændingstavler, kanalskinnesystemer, fordelingstavler, frekvensomformere, ladestationer til elbiler.
Funktioner	<ul style="list-style-type: none">• Tegninger af og dimensioner på koblingsudstyr, eltavler, fordelingstavler, kanalskinner og transformere• Enkel budgetberegning*• Automatisk valg af relevant koblingsudstyr, eltavler, fordelingstavler og transformere ved at bruge SIMARIS design-interfacet via SIMARIS udvekslingsfil• Automatisk placering af komponenter i fordelingstavlerne• Generering af udbudsspecifikationer – også i internationalt format• Hensyn til kanalskinnesystemernes brandhæmmende modstandsdygtighed.
Interfaces	<ul style="list-style-type: none">• Import af projektdata genereret i SIMARIS design til yderligere databehandling• Eksport af data fra lavspændingstavler til brug i SIMARIS-konfiguration (værktøj til konfiguration og beregning af Siemens strømforsyningstavler og fordelingstavler)• Eksport af IFC-filer til dataudveksling inden for rammerne af BIM (Building Information Modeling)**
Dokumentation	<ul style="list-style-type: none">• Forskellige visninger af koblingsudstyr, eltavler, fordelingstavler og transformere• Enlederdiagrammer (muligt med teknisk datatabel)• Budgetprislister*• Tekster til udbudsspecifikation (GAEB, XML, RTF).
Landespecifikke udgaver	Teknologipakker til 14 lande på 10 sprog.

* Hvis du er interesseret i beregning af budgetpriser, skal du kontakte din lokale SIMARIS-ekspert: www.siemens.com/simaris/contact

** Hvis du ønsker at lave en overordnet import af data til Autodesk Revit®, skal du bruge SIMARIS BIM plug-in, som du finder her: www.siemens.com/simarisproject/bim

SIMARIS design – Dimensionering af alle former for elinstallationer



SIMARIS design til beregning og dimensionering af elinstallationer inklusive valg af alle beskyttelseskomponenter i radiale-, maske- og ringnet.

Med SIMARIS design kan du udarbejde komplet dokumentation af elinstallationen. Den direkte vej til at implementere projektet er sikret med gode muligheder for at dokumentere beregningerne igennem hele dimensioneringsprocessen, fx en liste over de nødvendige komponenter eller installationsdiagrammer i det ønskede format (PDF, DXF, DWG).

Derudover kan du eksportere projektdata og fortsætte dimensioneringen af specifikke installationer i SIMARIS project. Du kan også eksportere en liste over alle fastlagte indstillinger under dimensioneringen af beskyttelseskomponenterne. På den måde kan du overføre indstillingerne til komponenterne, når udstyret er installeret.

Fordele ved SIMARIS design:

- Dimensionering med udgangspunkt i aktuelle beskyttelseskomponenter i radiale-, maske- og ringnet.
- Komplette dimensionering fra mellemspændingsniveau og hele vejen ud til stikkontakten
- Automatisk valg af de relevante komponenter
- Dimensionering i henhold til gældende standarder (IEC, VDE)
- Detaljeret viden om produkter og systemer er ikke nødvendig
- Dimensioneringssikkerhed på højeste niveau.

SIMARIS design – dokumentation af installation og kortslutningsstrøm

	SIMARIS design	Med en licens til SIMARIS design professional
Produkter og systemer	Mellemspændingsbeskyttelsesudstyr, transformere, lavspændingsbeskyttelses- og koblingsudstyr, kanalskinnesystemer og kabelsystemer, frekvensomformere, ladestationer til elbiler, motorer, generatorer, vedvarende energikilder.	
Funktioner	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensionering af elektriske installationer fra mellemspændingsniveau og ned til lavspændingsniveau ude hos forbrugeren • Vurdering af den nødvendige, personlige beskyttelse mod kortslutning og overbelastning • Fri definition af driftstilstande til af installationen og vilkår for brug af koblingsudstyr • Vurdering af den funktionelle holdbarhed samt mulighed for beskyttelse mod lyn og overspænding • Mulighed for konfiguration af kanalskinnesystemer til forsyning og distribution • Automatisk valg af relevant udstyr til radiale netværk • Beregning af kortslutningsstrøm, symmetrisk belastningsstrøm, spændingsfald og energibalance i radiale netværk • Radiale installationer kan dimensioneres og dokumenteres • Output til analyse og optimering af energieffektivitet på det planlagte netværk. 	<p>Derudover:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radial netværksdrift • Automatisk selektivitetsevaluering • Mulighed for omstilling til en nødstrømsgenerator på undertavler • Indføring på alle niveauer, fx transformere, generator osv. • Automatisk valg af relevant udstyr i maske- eller ringnet • Beregning af kortslutningsstrøm, asymmetrisk belastningsstrøm, spændingsfald og energibalance i installationer også opbygget som maske- og ringnet <p>Andre fordele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multibrugerlicens
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • Eksport af det oprettede projekt til brug i SIMARIS project • Eksport til brug i Siemens konfigurations- og serviceværktøj Powerconfig 	
Dokumentation	<ul style="list-style-type: none"> • Liste over komponenter for det valgte udstyr • Netværksdiagram i formaterne PDF, DXF eller DWG • Liste over indstillinger for beskyttelseskomponenter og fastsat kortslutningsstrøm – under dimensionering. 	<p>Derudover:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selektivitetsevaluering
Landespecifikke udgaver	Teknologipakker til ca. 100 lande på 20 sprog	

SIMARIS curves – til visualisering af karakteristiske udløsekurver



Med SIMARIS curves kan du let og hurtigt evaluere karakteristiske udløsekurver på lavspændingsbeskyttelsesenheder og smeltesikringer (IEC) uden at skulle planlægge en komplet installation.

Brug SIMARIS curves til at vælge de ønskede beskyttelseskomponenter ved direkte at indtaste typenumrene, eller anvend mulighederne i den brugervenlige valgfunktion til at specificere beskyttelseskomponenterne i overensstemmelse med de ønskede, tekniske egenskaber. Enhedernes indstillinger kan tilpasses direkte på skærmen, enten numerisk eller ved hjælp af skydeknappen. Derved er effekten på selektiviteten umiddelbart og synlig. Valgfunktionen giver dig også mulighed for at gemme enkeltprodukter med de egenskaber, du har defineret som favoritter, og med et enkelt museklik kan du finde dem igen på et senere tidspunkt.

Omfattende visualisering

Udover visning af udløsekurverne og tolerancebånd samt muligheden for at indstille parametre tilbydes der også kurver for strømbegrænsning og energigennemslip for enhederne.

Et tydeligt print dokumenterer de karakteristiske kurver, man har valgt, og deres tilhørende indstillinger.

Du kan også anvende app-versionen af SIMARIS curves på din tablet eller smartphone, og det giver dig adgang til de indstillinger, der skal foretages, på et hvilket som helst tidspunkt – også på installationsstedet, når udstyret er installeret.

Fordele ved SIMARIS curves:

- Hurtig produktudvælgelse ved hjælp af ordrenummer eller valgfunktionen
- Gem udvalgte enheder som favoritter
- Gem flere udløsekurver samt indstillinger som et samlet projekt
- Mulighed for mobil brug via en app.

SIMARIS curves

Produkter	Beskyttelsesenheder til mellemspænding og lavspænding
Funktioner	<ul style="list-style-type: none">• Visualisering og evaluering af beskyttelsesenhedernes udløsekurver• Nem tilpasning/kontrol af enhedernes indstillinger
Dokumentation	<ul style="list-style-type: none">• Udløsekurver og indstillinger (PDF)
Landespecifikke udgaver	<ul style="list-style-type: none">• Teknologipakker til ca. 100 lande på 20 sprog
Tilgængelighed	<ul style="list-style-type: none">• Også tilgængelig som app (Android og iOS) i den pågældende App Store.

SIMARIS Suite og SIMARIS Online værktøjskasse



SIMARIS Suite er platformen, hvor alle dine planlægningsværktøjer er samlet, inklusive SIMARIS webværktøjer. Når du først har registreret dig, kan du få alle fordelene.

Du har vores SIMARIS planlægningsværktøjer lige ved hånden og får opdateret viden, fx om lokale kurser og relevante supportdokumenter og videoer. Download SIMARIS Suite gratis, hurtigt og nemt.



SIMARIS Online værktøjskasse indeholder forskellige praktiske hjælpeværktøjer, fx: SITRATO til trykberegninger i tilfælde af en kortslutning i transformerrummet.

SIMARIS Online værktøjskasse er en tilføjelse til SIMARIS planlægningsværktøjer og den udvides løbende.

SIMARIS planlægningsværktøjer er en del af **Totally Integrated Power**. På den måde får du glæde af mange ekstra ydelser, som gør dit arbejde lettere, når du skal dimensionere elinstallationer i de forskellige faser: masser af teknisk dokumentation, fx **dimensionering/applikationsmanualer og tekniske udgivelser** med den nyeste viden, **online tekster til udbudsspecifikationer og BIM-data**. Derudover har du adgang til **kursusmuligheder** inden for dimensionering af energiforsyningssystemer.



SIMARIS support:

Læs mere, kontakt os eller download

Simaris Suite:

siemens.dk/simaris

Udgivet af Siemens AG

© Siemens 2020

Vi tager forbehold for ændringer og fejl. Informationer i dette dokument indeholder kun generelle beskrivelser og/eller egenskaber, som ikke altid afspejler det, som er beskrevet, eller som kan blive ændret, når produkterne bliver videreudviklet. De ønskede egenskaber er først bindende, når der er opnået enighed om den i en indgået kontrakt.

Alle produktbetegnelser kan være varemærker eller andre rettigheder, der tilhører Siemens AG, tilhørende koncernselskaber eller andre virksomheder, hvis brug af tredjepart til egne formål kan krænke rettighederne for den enkelte ejer.

