



SIEMENS

Ingenuity for life

SIMARIS dimensioneringsværktøjer

Nem, hurtig og sikker planlægning

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

SIMARIS dimensioneringsværktøjer – til effektiv planlægning og dokumentation

Beregning af strømforsyning til industrianlæg, infrastruktur, projekter og bygninger bliver mere og mere kompleks. Vores innovative SIMARIS dimensioneringsværktøjer giver dig effektiv støtte under hele planlægningsprocessen, hvilket sætter dig i stand til at arbejde endnu mere effektivt ved selv yderst komplekse beregninger. SIMARIS værktøjerne hjælper dig med at reducere tidsforbruget og omkostningerne ved den overordnede planlægning og dimensionering af forsyning og distribution af elinstallationer og giver dig mulighed for at koncentrere dig om dine hovedopgaver, som f.eks. udarbejdelse af løsninger med komplet understøttet dokumentation.

SIMARIS programmerne er markedets hurtigste dimensionerings- og planlægningsværktøj. De giver værdifuld støtte inden for projektering af forsyning, distribution og belastninger og udvælger det optimale beskyttelsesudstyr og fastsætter dimensioner på de påkrævede fordelingstavler.

- SIMARIS project: til fastsættelse og dokumentation af størrelser på fordelingstavlerne og transformere samt til udarbejdelse af komplette specifikationer
- SIMARIS design: til netværksberegning og dimensionering, herunder kabeldimensionering og udvælgelse af samtlige beskyttelseskomponenter

Fordele:

- Nem, intuitiv håndtering og dokumentation af beregningsresultaterne
- Komplet dimensionering fra mellemspændingsniveauet ned til den sidste belastning.
- Automatisk udvælgelse af beskyttelseskomponenter og forsyningssystemer
- Højt niveau af planlægningssikkerhed samt uovertruffen fleksibilitet under hele dokumentationsprocessen

- SIMARIS curves: til visualisering af udløsekurver samt gennemløbsstrøm og gennemløbsstrømkurver.

Flere oplysninger
siemens.com/simaris



SIMARIS project – fastsættelse af pladskrav og udarbejdelse af komplette specifikationer



SIMARIS project hjælper dig med at få et hurtigt overblik over pladskravene til forsynings-tavler i bygningen – fra mellem-spændingskoblings-anlæg og ned til lavspændingstavlerne. På denne måde kan du hurtigt dokumentere mindste pladskrav og automatisk få oprettet de tekniske specifikationer.

Flere oplysninger
siemens.com/simarisproject

Fordele ved SIMARIS project:

- Nem og intuitiv håndtering
- Hurtigt overblik over pladskrav og budget*
- Nem tilpasning til ændret brug af faciliteter og systemudvidelser
- Mulighed for at gemme de samlede installationer i favoritfortegnelsen, så de er tilgængelige i lignende projekter
- Brugervenlig og fyldestgørende dokumentation i åbne formater

SIMARIS project

Produkter og systemer	Mellemspændingskoblingsanlæg, transformere, lavspændingsforsyningstavler, kanalskinnesystemer, fordelingstavler, frekvensomformere, opladningsenheder til elektriske køretøjer
Funktioner	<ul style="list-style-type: none">• Tegninger og dimensioner på koblingsanlæg, eltavler, fordelingstavler og transformere• Let budgetberegning*• Automatisk udvælgelse af matchende forsynings- og beskyttelseskomponenter ved anvendelse sammen med SIMARIS design via en importeret SIMARIS Exchange fil• Automatisk placering af enheder i fordelingstavlerne• Oprettelse af udbudsspecifikationer
Grænseflader	<ul style="list-style-type: none">• Import af projektdata dimensioneret med SIMARIS design med henblik på yderligere databehandling• Eksport af lavspændings-elstavledata til brug i SIMARIS Configuration
Dokumentation	<ul style="list-style-type: none">• Forskellige visninger af koblingsanlæg, eltavler, fordelingstavler og transformere• Enlederdiagrammer (med teknisk datatabel)• Budgetprislister*• Udbudsspecifikationer (GAEB XML 3.2; GAEB 90; RTF)
Regionalisering	Teknologipakker til 13 lande på 9 sprog
Tilgængelighed	Gratis download på siemens.com/simaris/download
Support	Kundesupportcenter: Telefon: +45 44 77 55 55 (mandag - torsdag 08:00 - 16:00 / fredag 08:00 - 15:30) Email: ind-presales.dk@siemens.com

* Med hensyn til prisberegning bedes du kontakte din SIMARIS kontaktperson i regionen: siemens.com/simaris/contact

SIMARIS design – dimensionering af standardiserede løsninger



Takket være en nem håndtering via den grafiske brugerflade vil du anvende SIMARIS design på en simpel og intuitiv måde.

Softwaren giver dig optimale muligheder for oprettelse og redigering af dine forsyningsprojekter. Alle beregninger og komponentlister dokumenteres i åbne formater for eventuel videre bearbejdning i andre former for softwareværktøjer – for eksempel kan den komplette dimensioneringsdokumentation over beskyttelseskomponenter, kabler m.m. udskrives i forskellige ønskede formater (PDF, DXF, DWG),

Herudover kan du eksportere data og fortsætte med planlægningen af specifikke installationer ved hjælp af SIMARIS project. En liste over alle de indstillinger, der er fastsat i løbet af dimensioneringen af beskyttelsesenhederne, kan ligeledes eksporteres. På denne måde kan indstillingerne overføres til enhederne, når udstyret er installeret.

[Flere oplysninger](https://www.siemens.com/simarisdesign)
[siemens.com/simarisdesign](https://www.siemens.com/simarisdesign)

Fordele ved SIMARIS design:

- Nem og intuitiv håndtering
- Komplet planlægning fra mellemspændingsniveauet ned til den sidste brugsgenstand
- Automatisk valg af beskyttelseskomponenter
- Dimensionerer i henhold til gældende standarder (IEC)
- Dimensionering og størrelsesvurdering baseret på reelle produkter
- Intet behov for detaljeret kendskab til systemer og komponenter
- Højt niveau af planlægningssikkerhed

SIMARIS design – beregning af belastnings- og kortslutningsstrøm

SIMARIS design		Med en licens til SIMARIS design professional
Produkter og systemer	Mellemspændingsbeskyttelsesudstyr, transformere og generatorer, lavspændingsbeskyttelse og koblingsudstyr, kanalskinnesystemer og kabelsystemer, frekvensomformere og motorstartere, motorer, overspændings- og lynbeskyttelse	
Funktioner	<p>Dimensionering af elektriske installationer fra mellemspændingsniveauet til den fjerneste brugsgenstand i lavspændingsinstallationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluering af påkrævet beskyttelse mod kortslutning og overbelastning • Fri definition af driftstilstande og vilkår for brug af koblingsudstyr • Separat beskyttelse af parallelle kabler, der kan vælges ved fremføring (i forbindelse med transformere, generatorer og andre forsyningspunkter) • Fastsættelse af kabler og kanalskinners strømværdier ud fra installationsmetode og omgivelsestemperatur samt lyn- og overspændingsbeskyttelse • Konfiguration af kanalskinnesystemer til forsyning og effektdistribution • Automatisk valg af passende beskyttelsesudstyr • Beregning af kortslutnings- og belastningsstrøm, spændingsfald og energibalance og meget mere 	<p>Derudover:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parallel netværksdrift • Flere isolerede netværk kan dimensioneres og dokumenteres i samme beregning • Automatisk og farveindikeret selektivitetsevaluering • Output til analyse af energitab og optimering af energieffektivitet ved hensyntagen til eventuelle forskellige driftsscenerier • Mulighed for konfiguration af direkte forsyning til undertavler ved eks. nødstrømsforsyning fra generator • Multilicens kan anvendes af alle medarbejdere og bliver frit opdateret til nye PRO versioner
Grænseflader	<ul style="list-style-type: none"> • Eksport af oprettet projekt til brug i SIMARIS project • Eksport af fastsatte parameterindstillinger i Siemens' konfigurationsværktøj Powerconfig (Direkte online indstilling af f.eks. 3VA MCCB parametre - baseret på SIMARIS Design) 	
Dokumentation	<ul style="list-style-type: none"> • Liste over komponenter for det valgte udstyr • Netværksdiagram i PDF-, DXF- eller DWG-format • Liste over indstillinger for beskyttelsesenheder og fastsat kortslutningsstrøm - baseret på dimensioneringen • Dokumentation på at installationen opfylder gældende IEC/HD/EN/DIN VDE standarder 	<p>Derudover:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selektivitetsevaluering med udløsekurver på alt beskyttelsesudstyr, samt direkte beskrivelse om komponenterne yder komplet, delvis eller mangelfuld selektivitet
Regionalisering	Teknologipakker tilgængelige i 100 lande på 20 sprog	
Tilgængelighed	Gratis download på siemens.com/simaris/download	Professionel multilicens kan bestilles via din lokale SIMARIS kontaktperson
Support	Kundesupportcenter: Telefon: +45 44 77 55 55 (mandag - torsdag 08:00 - 16:00 / fredag 08.00 - 15:30) Email: ind-presales.dk@siemens.com	SIMARIS-ekspert i regionen: siemens.com/simaris/contact

SIMARIS curves – visualisering af udløsekurver



Med SIMARIS curves kan du nemt og hurtigt evaluere udløse-kurver for Siemens lavspændingsbeskyttelses-enheder og smeltesikringer (IEC) uden at skulle planlægge en komplet el-installation

Brug SIMARIS curves til at vælge de ønskede enheder ved direkte at indtaste deres typenumre, eller anvend mulighederne i vælg-let-funktionen for at specificere beskyttelsesudstyret i overensstemmelse med de ønskede tekniske egenskaber. Enhedernes indstillinger kan tilpasses direkte på skærmen, enten numerisk eller ved hjælp af skyde-knappen. Virkningen på selektiviteten er således umiddelbart synlig. Vælg-let-funktionen giver dig endvidere mulighed for at gemme enkeltprodukter med de egenskaber, du har defineret, som favoritter og med et enkelt museklik finde frem til dem på et senere tidspunkt.

Omfattende visualisering

Ud over visning af udløsekurverne og tolerancebånd, samt muligheden for at indstille parametre, tilbydes der for enhederne også kurver for gennemløbsstrøm og gennemløbsenergi.

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

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

Flere oplysninger

siemens.com/simariscurves

Fordele ved SIMARIS curves

- Nem og intuitiv håndtering
- Hurtig produktudvælgelse ved hjælp af ordnummer eller vælg-let-funktion
- Gem de valgte enheder som favoritter
- Dokumenter flere udløsekurver samt indstillinger, som et samlet projekt
- Mulighed for on-site anvendelse som app

SIMARIS curves

Produkter	Mellem- og lavspændingsbeskyttelsesenheder
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)
Regionalisering	<ul style="list-style-type: none">• Teknologipakker tilgængelige i 100 lande på 20 sprog
Tilgængelighed	<ul style="list-style-type: none">• Gratis download på siemens.com/simaris/download• Også til rådighed som app (Android og iOS) i de pågældende app-butikker
Support	Kundesupportcenter: Telefon: +45 44 77 55 55 (mandag - torsdag 08:00 - 16:00 / fredag 08.00 -15:30) Email: ind-presales.dk@siemens.com

Vil du vide mere om SIMARIS dimensioneringsværktøjer



Har du spørgsmål om SIMARIS dimensioneringsværktøjer, står din lokale SIMARIS kontaktperson klar til at hjælpe.

Gratis download og registrering kan nemt foretages på SIMARIS websiden

Yderligere dokumentation såsom programhjælp, den tekniske manual og selvstudier kan også downloades fra websiden

Flere oplysninger
[siemens.com/simaris/service](https://www.siemens.com/simaris/service)



SIMARIS-support:

- Gratis download af alle SIMARIS planlægningsværktøjer:
[siemens.com/simaris/download](https://www.siemens.com/simaris/download)
- Telefonnr. til kundesupportcenter:
+ 45 44 77 55 55
(mandag – torsdag 08.00 – 16.00)
(fredag 08.00 – 15.30)
E-Mail:
ind-presales.dk@siemens.com
- SIMARIS-eksperter i mere end 60 lande:
[siemens.com/simaris/contact](https://www.siemens.com/simaris/contact)
- Dokumentation og hjælp:
[siemens.com/simaris/help](https://www.siemens.com/simaris/help)
- Ofte stillede spørgsmål:
[siemens.com/simaris/faq](https://www.siemens.com/simaris/faq)
- SIMARIS design installation templates:
[siemens.com/simarisdesign/modelnetworks](https://www.siemens.com/simarisdesign/modelnetworks)
- Tekniske udgivelser:
[siemens.com/tip-cs/downloadcenter](https://www.siemens.com/tip-cs/downloadcenter)

Udgivet af

© Siemens A/S 11.2017

Siemens A/S
Energy Management - Low Voltage Products
2750 Ballerup
Danmark

For yderligere oplysninger, kontakt venligst:

E-mail: ind-presales.dk@siemens.com

web: www.siemens.dk/simaris

Med forbehold for ændringer og fejl. Oplysningerne i dette dokument indeholder udelukkende generelle beskrivelser og/eller præstationsfunktioner, der ikke nødvendigvis altid afspejler disse beskrivelser specifikt, eller som kan blive ændret ved yderligere udvikling af produkterne. De ønskede præstationsfunktioner er kun bindende, når der foreligger en udtrykkelig aftale herom i den indgåede kontrakt.

Totally Integrated Power og SIMARIS er registrerede varemærker fra Siemens AG. Enhver uautoriseret anvendelse er forbudt. Alle andre betegnelser i dette dokument kan udgøre varemærker, hvis benyttelse af tredjeparter til deres egne formål kan krænke ejerens ejendomsrettigheder.