

SIEMENS



siemens.com.cn/simaris

卓越的SIMARIS软件

— 配电规划设计选型简便、快捷、安全

Answers for infrastructure and cities.



全集成能源管理(TIP)

我们的中低压产品、系统和解决方案是城市、基础设施、楼宇和工业领域高效、安全、可靠的电力配电的第一选择。它们可以与楼宇或工业自动化系统进行接口连接，且在整个生命周期都提供完善的支持服务。

借助 SIMARIS 规划工具，西门子为相关配电项目，尤其是配电系统的规划工作，提供高效的支持。





SIMARIS规划工具 提供高效规划支持

便利的电气设计

工厂、基础设施和楼宇等的配电规划正变得越来越复杂。我们的 SIMARIS 规划工具可以对规划过程提供高效支持，使得电气设计人员可以在当前条件下更加高效地开展规划工作。这有助于节省配电系统总体规划和规划成本。这种优秀的支持服务可以协助您更好地集中于诸如方案起草等此类关键任务。

三个高效的SIMARIS 规划工具

SIMARIS 软件为高效的配电规划设计竖立了一个标杆。它们可以为配电网络设计和配电保护设备和配电柜等的选型提供高效支持。

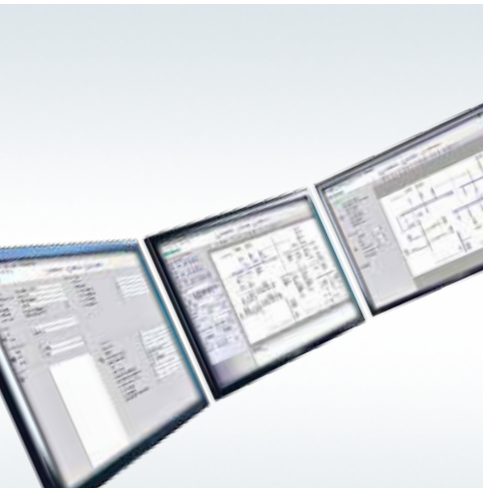
- SIMARIS design：配电网络设计和配电设备选型；
- SIMARIS project：设计中低压配电柜，生成系统单线图和技术规格说明书；
- SIMARIS curves：可视化脱扣特性曲线、限流曲线和允通能量曲线。

使用直观、用户友好

SIMARIS 规划工具专门针对电气设计人员的日常工作和挑战性任务量身定制。这些工具的用户界面采用直观的设计，因此，其操作十分简单、方便。整个产品线，自中压开关设备直至低压配电柜，均完美地得到选型应用，因此，借助这些工具，您可以自始至终完成整个配电系统的规划设计。另外，SIMARIS 规划工具之间还可以相互传输项目数据，进一步提高了操作简便性和高效性。当然，您同样可以独立地使用所有这些工具。软件可以根据与项目相关的技术数据确定相应的设备，因此，其使用无需熟悉西门子产品和系统方面的任何特定知识。

亮点

- 界面直观，操作简便，并可以归档规划设计成果
- 可完成自中压系统向下直至低压末端配电的整体性规划
- 可以自动选择合适的配电保护设备和配电柜等
- 规划可靠性高、规划和实施过程具备极佳的灵活性



工厂、基础设施和楼宇的配电系统：
自中压配电直至低压终端配电的电源
插座



SIMARIS design – 高效配电网络设计和选型

规划中的节省成本潜力

采用 SIMARIS design，可以基于实际产品以最少输入数据来设计配电网络（自中压直至低压电源插座）。该软件可以帮助您节省配电系统的总体规划成本，将必要设备的选择和网络参数设计时间降至最小程度，并能提供极高的、超出预期值的规划可靠性。

按照系统要求进行选型

SIMARIS design 可以基于特定配电系统的要求，安全、可靠地从丰富的产品组合中为系统解决方案进行产品选型，且整个选型结果完全符合所有的相关IEC标准，并充分体现当前最先进的技术。自动选择合适的配电设备，因此，电气设计师可以集中处理关键性的规划问题，无需在产品目录里费时费力地查找特定产品数据。此外，该软件还可以计算短路电流、负荷电流、电压降和功率等。还可根据获得的计算结果，为个人防护、短路和过载进行保护整定。

快速、安全、灵活

配电系统的规划需要在规划阶段和实施阶段中进行相当大的更改和调整。

SIMARIS design 可将各种更改整合到配电方案中，并自动检查这些更改是否符合相关的标准和规程，设计人员不需要自己完成成本高且费时的标准检查工作。在规划设计后期，比如，可以方便、快速地调整当前的设备数据。通常选择性校核是强制性的，比如，对于安全供电系统中的相关设备。SIMARIS design 专业版允许设计人员自动地校验配电系统选择性。

智能功能

SIMARIS design 设计有大量智能功能，可以用来完成电网设计和选型工作。例如，采用这些智能功能，可以规划设计馈电回路并行电缆布线的各种保护功能。也可以创建配电网络（甚至于分配电系统）中的各种联络。此外，在该软件中还可以方便地添加和编辑不同母线槽系统，以及马达启动器组合。对于母线槽系统和电力传输电缆，还可以直接在规划设计中考虑必须达到的功能耐久性能。即使可能的雷电和/或过电压保护功能，也可以在规划阶段完成必要的设计。



使用方便，操作直观

SIMARIS design 具备优良的操作友好性和图形化用户界面，用户凭直觉就可以找到所需要使用的功能。

该软件提供优异的选项功能，可以以图形方式编辑网络图。为方便项目实施，该软件设计有方便使用的归档选项功能，可以将整个网络设计选型结果，例如必要设计的设备表，进行归档，也可以将网络图归档成用户所要求的格式(PDF、DXF、DWG)。除此之外，用户还可以导出项目数据，并继续使用 SIMARIS project 对特定配电项目进行规划设计。可导出保护设备选型期间确定的全部保护整定值列表。据此，这些设备保护定值可以在设备安装期间设置到相关设备。

用户遍布全球

您是否正在规划设计某个海外项目？

SIMARIS design 支持约 20 种语言，可以毫无疑问地完成这类工作。当您进行选型时，该软件甚至可以自动考虑相应的国家有关的技术和产品。因此，该软件适用于全球性的配电项目。由于 SIMARIS design 采用真实的产品进行规划设计，因此，完成规划设计项目的实施具备极高的安全性和可靠性。亲身体验一下，即可明白 SIMARIS design 可以如何简便、快速地帮

助您完成规划工作。在 SIMARIS design 进行选型期间，无论什么时候出现什么问题，我们的当地顾问专家都非常乐于为您提供支持服务：

www.siemens.com/simaris/contact

其它特点

SIMARIS design 专业版额外提供有以下高级设计功能：

- 并网运行：不同电源（例如，变压器和发电机）可在同一电网中运行。
- 在一个项目中，可以配置并映射多个孤立配电网络。
- 自动选择性评估：自动显示选择性极限电流、电流-时间特性曲线和相应保护包络曲线。
- 创建有源和无源安全配电系统：
普通母联（双向）和单向母联可集成在配电网网络图中；即使在分配电级，也可以进行此类集成。
- 可采用相关选项比较和优化网络图内已经确定的全部设备的功率损耗，从而提高能源效率。

关于更多信息，敬请参阅

www.siemens.com/simarisdesign

www.siemens.com.cn/simaris

亮点

- 自动地完成设备选型
- 计算短路电流、负荷电流、电压降和功率
- 自定义网络运行模式和切换条件
- 网络设计中可以包含用于电力传输和配电的母线槽系统



直观、简便地规划配电系统



SIMARIS project – 快速设计中低压开关柜，生成系统单线图和技术规范书

亮点

- 快速了解配电设备所占空间需求
- 用户友好的输出选项功能，完美地完成各种设计归档
- 轻松适应项目设计用途更改和各种系统扩展
- 整个设计可利用选项功能保存在收藏夹库中，以供类似项目使用。

按照设计师的需求量身定制的软件工具

SIMARIS project 可以协助您快速获得配电系统（包括自中压开关柜直至低压配电柜等）所占空间需求。据此，用户可以快速地为配电项目生成系统单线图，并能自动创建技术规格说明书。

简便、快速、直观

在项目结构和基本技术数据中进行相关定义后，SIMARIS project 将可视化以下内容：

- 对于中压开关设备，将选择所需要的系统和开关柜，并且可以输出包含尺寸的前视图。
- 根据项目要求为低压开关柜和配电柜选择所需要的保护设备和开关设备。基于该设备列表，自动确定配电柜的数量和所配装的设备，并显示在包含尺寸的前视图中。除此以外，也可以以图形化方式对低压开关设备进行规划设计。
- 选择所需要的母线槽系统之后，还必须指定长度数据和其它所需设备。所选全部设备通过设备列表进行显示。
- 对于变压器，将会选择相关系统并接下来确定相关系统的所需数量。选定的变压器通过设备列表进行显示。

操作简便、运行可靠

SIMARIS project 自动选型完全符合所输入的相关参数，因此，设计人员可以不需要掌握与西门子设备或其订货号有关的任何详细信息。选型期间，该软件会充分考虑每一个开关设备或配电柜的布线、控制和测量。

此外，该软件还考虑母线槽系统必要的功能耐久性。

利用相关选项功能，可利用 SIMARIS design 创建的网络图导出相关数据，从而无需在 SIMARIS project 中重新选择这些设备。极其节省时间：用户可将已经配置完毕的典型开关设备保存在 SIMARIS project 中，并从收藏夹库中多次将这些信息集成在新项目内。此外，还可在今后优化或者更改已经自动创建的项目。

关于更多信息，敬请参阅：

www.siemens.com/simariproject
www.siemens.com.cn/simaris



得益于脱扣特性曲线、限流曲线和允通能量曲线的使用，电力配电更加安全



SIMARIS curves – 可视化脱扣特性曲线，限流曲线和允通能量曲线

方便的特性曲线评估功能

您是否希望无需在 SIMARIS design 中创建新的项目即可评估西门子低压保护设备和熔断器(IEC)的脱扣特性曲线？SIMARIS curves 软件可以为您实现这些功能。

设备保护定值仿真

借助 SIMARIS curves，即可通过直接输入订货号完成所需设备的选择工作；也可利用相关选项功能基于技术属性指定相应的设备。此后，即可对图形中显示的特性曲线进行评估、进行必要设置，并能及时在图形中对这些设置进行相关检查工作。采用这种使用方便的选择功能，用户可将不同产品（带有属性）定义为首选产品。此后，仅需简单地单击鼠标，即可重新提取这些产品。

功能丰富的可视化功能

除了采用图形显示脱扣特性曲线和容许偏差范围之外，还显示用于这些设备的参数设置选项、限流曲线和允通能量曲线等。采用直观的打印输出，可以完成已选曲线及其相应设置信息的归档功能。

此外，平板电脑或智能手机上还可运行 App 版 SIMARIS curves。据此，可以在随时访问需要现场设置的各种保护定值信息(例如，系统安装期间)。

关于更多信息，敬请参阅：

www.siemens.com/simariscurves

www.siemens.com.cn/simaris

亮点

- 保护特性曲线的可视化和评估
- 利用订货号或者特定参数，可以方便地选择产品
- 将选定设备保存在收藏夹
- 可以完整项目的形式保存多个特性曲线及其保护定值信息

华北区

北京

北京市朝阳区望京中环南路7号
邮编: 100102
电话: (010) 6746 8888
传真: (010) 6476 4813

天津

天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
邮编: 300051
电话: (022) 8319 1666
传真: (022) 2332 8833

唐山

河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
邮编: 063020
电话: (0315) 317 9450
传真: (0315) 317 9733

石家庄

河北省石家庄市中山东路303号
世贸广场酒店1309室
邮编: 050011
电话: (0311) 8669 5100
传真: (0311) 8669 5300

太原

山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔1609B
邮编: 030002
电话: (0351) 868 9048
传真: (0351) 868 9046

呼和浩特

内蒙古自治区呼和浩特市
乌兰察布西路内蒙古饭店1508房间
邮编: 010010
电话: (0471) 693 8888
传真: (0471) 628 8269

济南

山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5楼
邮编: 250014
电话: (0531) 8266 6088
传真: (0531) 8266 0836

济宁

山东省济宁市火炬路19号济宁
香港大厦361房间
邮编: 272037
电话: (0537) 239 6000
传真: (0537) 235 7000

青岛

山东省青岛市香港中路76号
青岛颐中皇冠假日酒店4楼
邮编: 266071
电话: (0532) 8573 5888
传真: (0532) 8576 9963

潍坊

山东省潍坊市四平路31号山东将军
腾飞大酒店有限公司1507房间
邮编: 261041
电话: (0536) 822 1866
传真: (0536) 826 7599

烟台

山东省烟台市南大街9号
金都大厦16F1606室
邮编: 264001
电话: (0535) 212 1880
传真: (0535) 212 1887

淄博

山东省淄博市张店区中心路177号
淄博饭店7楼
邮编: 255025
电话: (0533) 218 7877

沈阳

辽宁省沈阳市辽河区北站路59号
财富中心E座13层
邮编: 110013
电话: (024) 8251 8114
传真: (024) 8251 8597

大连

辽宁省大连市高新园七贤岭
广贤路117号
邮编: 116001
电话: (0411) 8369 9760
传真: (0411) 8360 9468

长春

吉林省长春市西安大路569号
长春香格里拉大饭店401房间
邮编: 130061
电话: (0431) 8898 1100
传真: (0431) 8898 1087

哈尔滨

黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
邮编: 150001
电话: (0451) 5300 9933
传真: (0451) 5300 9990

华东区

上海

上海市杨浦区大连路500号
西门子上海中心A座7楼
邮编: 200082
电话: (021) 3889 3889

杭州

浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
邮编: 310007
电话: (0571) 8765 2999
传真: (0571) 8765 2998

南京

南京市中山路228号地铁大厦17层
邮编: 210008
电话: (025) 8456 0550
传真: (025) 8451 1612

苏州

苏州工业园区苏华路2号
国际大厦1115~1119室
邮编: 215021
电话: (0512) 6288 8191 - 8316
传真: (0512) 6661 4898

华南区

广州

广州市天河区天河路208号
粤海天河城大厦8~10层
邮编: 510620
电话: (020) 3718 2888
传真: (020) 3718 2107

福州

福建省福州市五四路89号
置地广场11层04、05单元
邮编: 350003
电话: (0591) 8750 0888
传真: (0591) 8750 0333

厦门

厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
邮编: 361003
电话: (0592) 268 5508
传真: (0592) 268 5505

佛山

佛山市汾江南路38号
东建大厦19楼K单元
邮编: 528000
电话: (0757) 8232 6710
传真: (0757) 8232 6720

东莞

东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1403-1405室
邮编: 523087
电话: (0769) 2240 9881
传真: (0769) 2242 2575

深圳

深圳市华侨城汉唐大厦9楼
邮编: 518053
电话: (0755) 2693 5188
传真: (0755) 2693 4245

汕头

汕头市金海湾大酒店1502房
邮编: 515041
电话: (0754) 848 1196
传真: (0754) 848 1195

海口

海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店8层803房
邮编: 570105
电话: (0898) 6678 8038
传真: (0898) 6678 2118

珠海

珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
邮编: 519015
电话: (0756) 337 0869
传真: (0756) 332 4473

南宁

南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
邮编: 530022
电话: (0771) 552 0700
传真: (0771) 552 0701

华中区

武汉

湖北省武汉市汉口江汉区
建设大道709号建银大厦19楼
邮编: 430015
电话: (027) 8548 6688
传真: (027) 8548 6777

郑州

河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
邮编: 450007
电话: (0371) 6771 9110

长沙

湖南省长沙市五一大道456号
亚大时代写字楼2101,2101-2室
邮编: 410011
电话: (0731) 8446 7770

合肥

安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场27层2701、2702室
邮编: 230041
电话: (0551) 568 1299

南昌

江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
邮编: 330046
电话: (0791) 630 4866

西区

西安

西安市高新区锦业一路11号
西安国家服务外包示范基地一区D座3层
邮编: 710075
电话: (029) 8831 9898
传真: (029) 8833 8818

兰州

甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
邮编: 730000
电话: (0931) 888 5151
传真: (0931) 881 0707

银川

宁夏回族自治区银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
邮编: 750001
电话: (0951) 786 9866
传真: (0951) 786 9867

乌鲁木齐

新疆乌鲁木齐市五一一路160号
鸿福大饭店贵宾楼918室
邮编: 830000
电话: (0991) 582 1122
传真: (0991) 581 5387

成都

四川省成都市高新区天华二路81号
天府软件园C6栋1/2楼
邮编: 610041
电话: (028) 6238 7339
传真: (028) 6238 7093

重庆

重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807 - 1811
邮编: 400010
电话: (023) 6382 8919
传真: (023) 6370 0612

贵阳

贵州省贵阳市新华路72号
富中国际广场 15楼 C区
邮编: 550002
电话: (0851) 551 0310
传真: (0851) 551 3932

昆明

云南省昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
邮编: 650011
电话: (0871) 315 8080
传真: (0871) 315 8093

技术支持与服务热线

电话: 400 810 4288
传真: 010-6471 9991
e-mail: 4008104288.cn@siemens.com.cn
Web: www.4008104288.com.cn

西门子（中国）有限公司
基础设施与城市业务领域
中低压集团

如有变动，恕不事先通知

订货号: E20002-A5010-C300-V2-5D00
3074-D906244-07143

西门子版权所有

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。