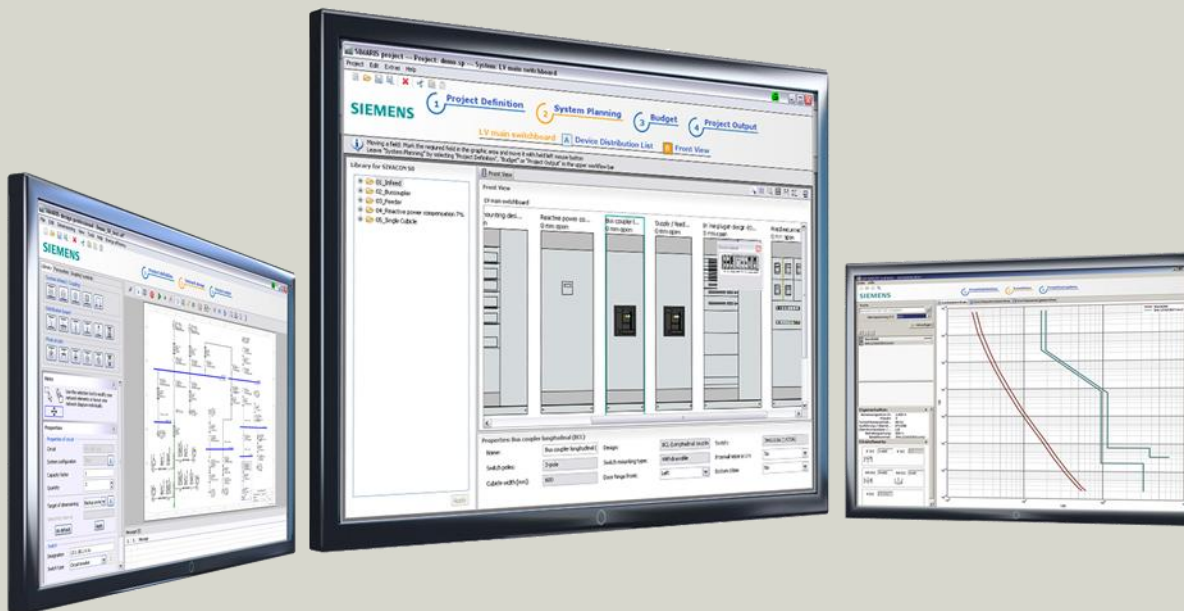


SIMARIS project 使用指南

—快速设计中低压开关柜等系统，创建技术规格书



1

介绍

2

开始

3

项目定义和系统设计

4

预算

5

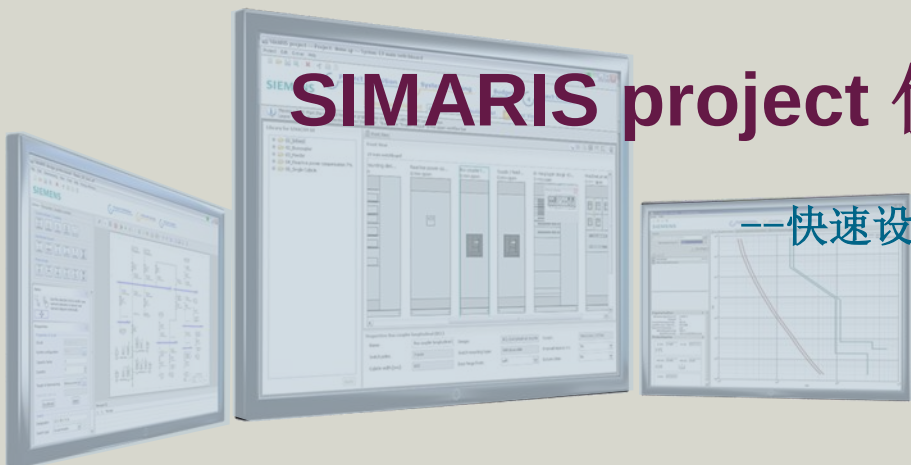
项目输出

6

SIMARIS 更多信息

SIMARIS project 使用指南

—快速设计中低压开关柜等系统，创建技术规格书



SIMARIS 设计工具
SIMARIS project

1

介绍

2

开始

3

项目定义和系统设计

4

预算

5

项目输出

6

SIMARIS 更多信息

1. 介绍

SIMARIS 设计工具

SIMARIS 设计工具为配电系统规划设计和确定配电设备和开关柜提供了高效支持。

- **SIMARIS design** 用于配电网网络计算和设备选型；
- **SIMARIS project** 用于快速设计中低压开关柜等系统，创建技术规格书；
- **SIMARIS curves** 用于显示配电保护设备脱扣特性曲线，限流曲线和允通能量曲线。

SIMARIS 设计工具的优势：

- 直观友好的项目设计结果文档可供选择输出；
- 全面的规划设计，从中压到低压，一直到终端配电；
- 自动选择匹配的配电设备和开关柜；
- 在配电设计和实施过程中，确保配电规划高度的可靠性和灵活性。

1. 介绍

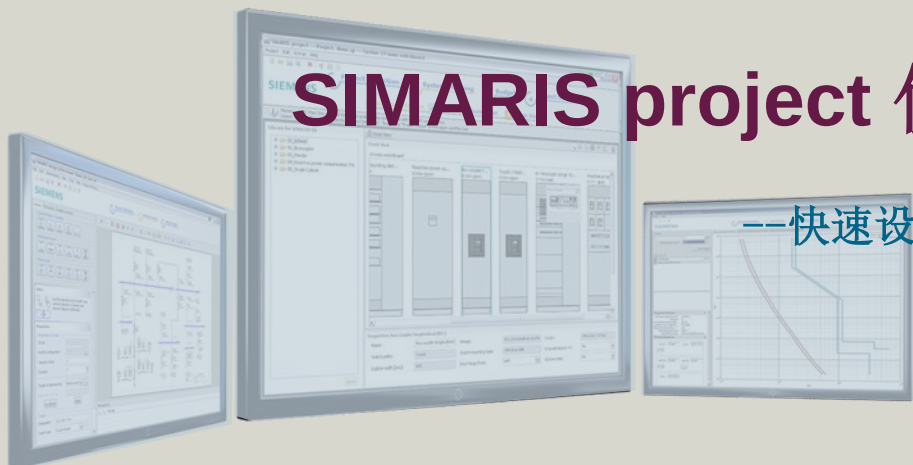
SIMARIS project

SIMARIS project 用于快速设计西门子中低压系统，设计范围包括中压开关柜、变压器、低压开关柜、母线槽系统和终端配电箱。

- 根据输入的参数，自动进行系统选择和排布；
- 设计中压开关柜，柜型包括：NXAirS, NXPLUS C, 8DJH, SIMOSEC；
- 设计低压开关柜，柜型包括：SIVACON S8, SIVACON 8PT；
- 综合考虑母线槽系统(BD2, LD, LX)的功能耐久性；
- 方便的项目文档输出，比如，开关柜视图浏览，单线图和技术规格书；
- 在设计逐步深入过程中，系统设计更改便利，比如，系统扩充或者变化；
- 完整的设计文档可以保存在收藏夹，以便于将来相似的项目中应用；
- SIMARIS design 创建的项目可以用于SIMARIS project 进一步处理。

SIMARIS project 使用指南

—快速设计中低压开关柜等系统，创建技术规格书



开始向导工作流程

1

介绍

2

开始

3

项目定义和系统设计

4

预算

5

项目输出

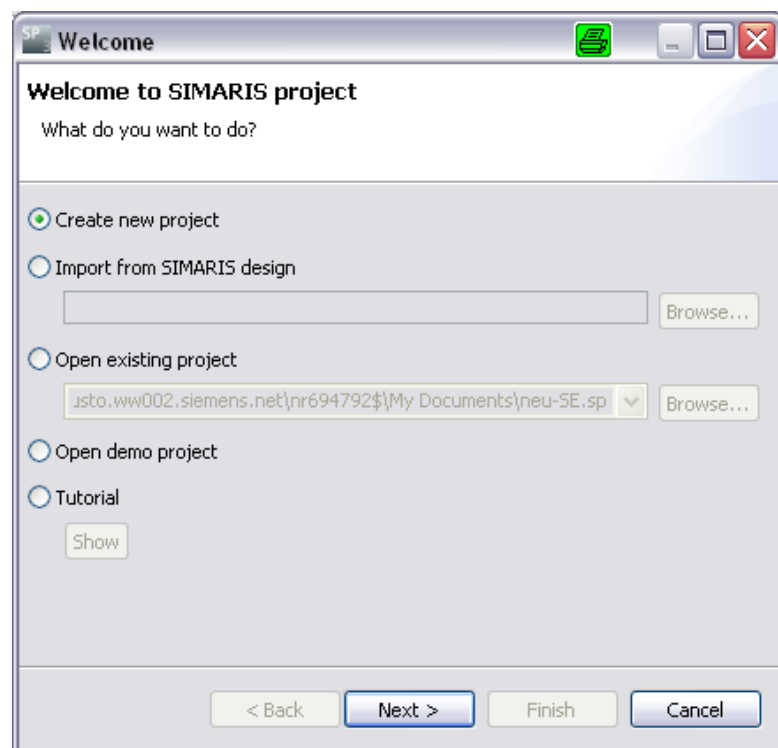
6

SIMARIS 更多信息

2. 开始设计

开始设计向导

在这里，学习如何创建一个项目和快速概览 workflow，从项目定义、系统设计到项目输出。



在每个程序启动后，将打开开始设计向导，支持你创建项目。

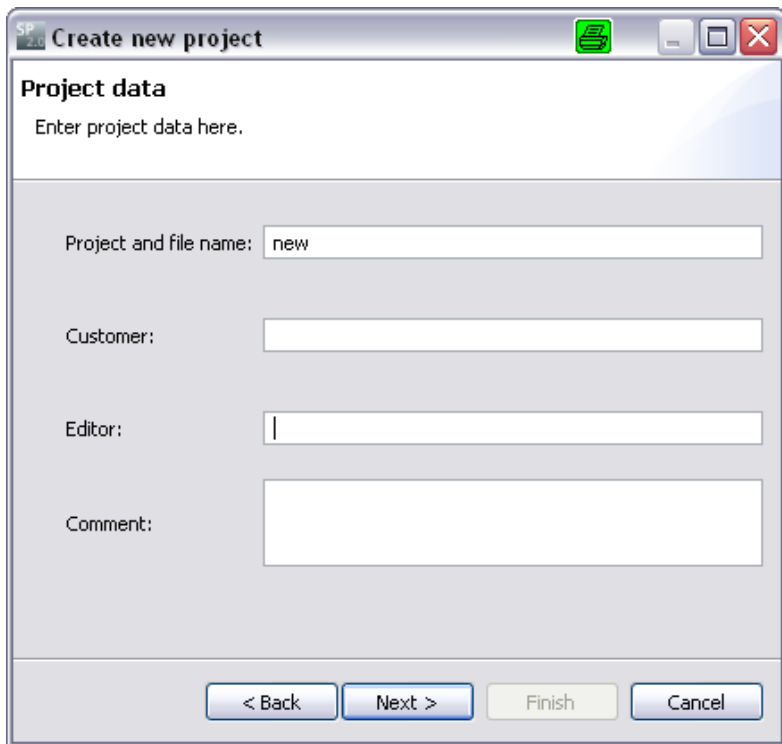
在程序启动后，你有如下选择：

- 创建一个新项目；
- 从 **SIMARIS design** 导入一个转移文件；
- 打开一个存在项目；
- 打开一个示范工程项目。

当你选择“创建新项目”，然后点击“下一步”，那么你将...

2. 开始设计

开始设计向导



Create new project

Project data
Enter project data here.

Project and file name: new

Customer:

Editor:

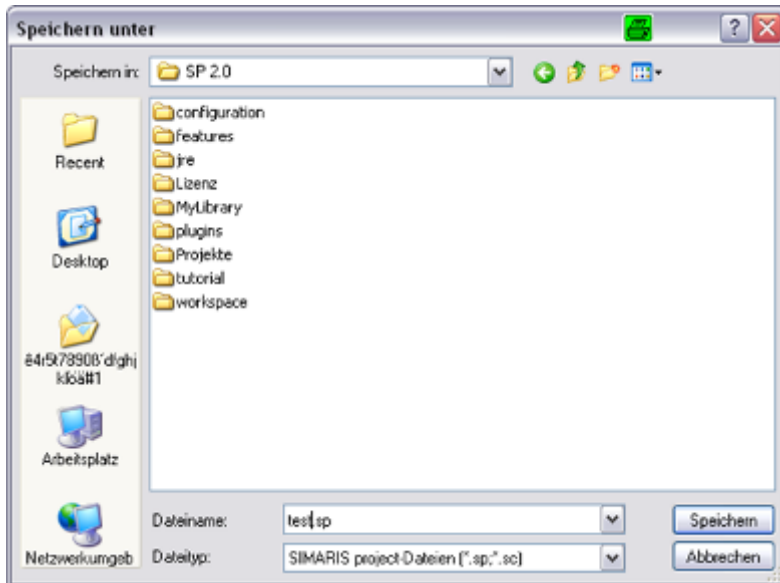
Comment:

< Back Next > Finish Cancel

… 输入项目主要信息 …

2. 开始设计

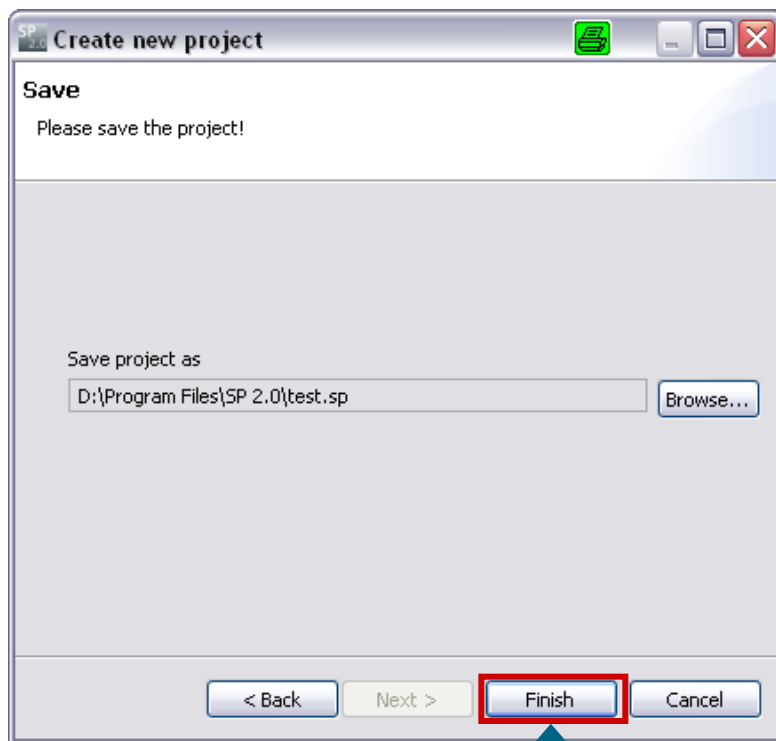
开始设计向导



...确定项目文件项目文件存储位置...

2. 开始设计

开始设计向导

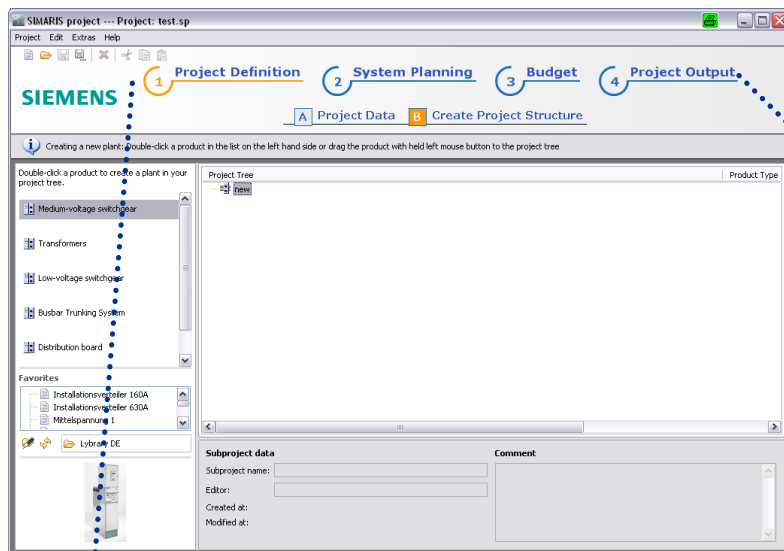


…和通过点击“完成”保存项目。

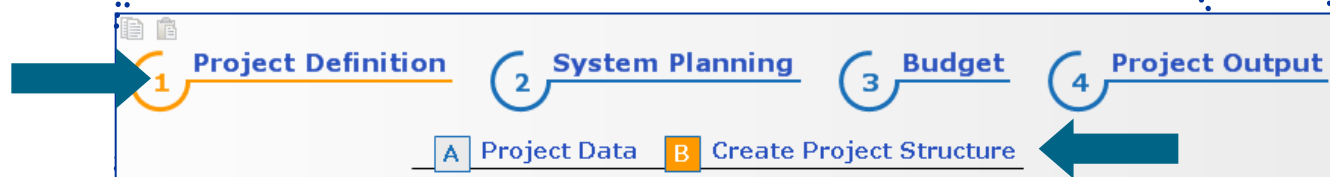
这就是你完成项目创建的步骤。

2. 开始设计

开始设计向导



那么，你将到设计步骤“项目定义->创建项目结构”，这儿你能选择设备名称，开始进入设计阶段（参考 章节3.1）。



2. 开始设计

工作流程

The screenshot displays the SIMARIS project 3.0 software interface. The main window features a navigation bar at the top with four steps: 1. Project Definition, 2. System Planning, 3. Budget, and 4. Project Output. Below this, there are two sub-steps: A. Project Data and B. Create Project Structure. The left sidebar contains a 'Master data' section with fields for Project name, Short description, Editor, Office, Created at, and Modified at. Below this is a 'Customer data' section with fields for Location, Customer, and Comment. At the bottom left, there is a 'Regional settings' section with dropdown menus for Country (Germany (Deutschland)) and Language (English (English)). The main workspace shows a technical diagram of a power system with various components like transformers, busbars, and cables. A large blue arrow points from the 'Project Definition' step in the navigation bar to the 'Master data' section. Another large blue arrow points from the 'Project Output' step to a text box on the right. The text box contains the following text:

在导航栏上点击程序步骤，你将进入其它步骤和使用相关的子步骤或者看见系统或者开关柜的各种视图。

2. 开始设计

工作流程

只要你没有选择和指定任何开关柜，你仅能查看你输入的项目和主要数据，以及区域设定通过点击 “A 项目数据”。

在设计一个项目之前，请在区域设定检查你的国家。关于国家的选择会影响和该国匹配的开关柜和其它配电设备等。

Project Data

1 Project Definition 2 System Planning 3 Budget 4 Project Output

Master data

Project name: new

Short description:

Editor: nr694792

Office:

Created at: February 21, 2013

Modified at: February 21, 2013

Customer data

Location:

Customer:

Comment

Regional settings

Country: Germany (Deutschland)

Language: English (English)

Electrical Power Distribution for a Building

for Infrastructure and Industry

By clicking you will get detailed technical information:

- Medium Voltage Switchgear
- Protection
- Energy Automation
- Power Quality
- Transformer
- Busbar Trenching Systems
- Low Voltage Switchboards
- Distribution Boards
- Protection Devices
- Switching Devices
- Measuring Devices
- Monitoring Devices
- Switchgear and Socket Cables
- Energy Monitoring for Non-Residential Buildings or Small and Medium Industrial Plants
- Building Control and Room Automation
- Extensibility
- Protocols
- Wind Energy

主要信息

客户数据

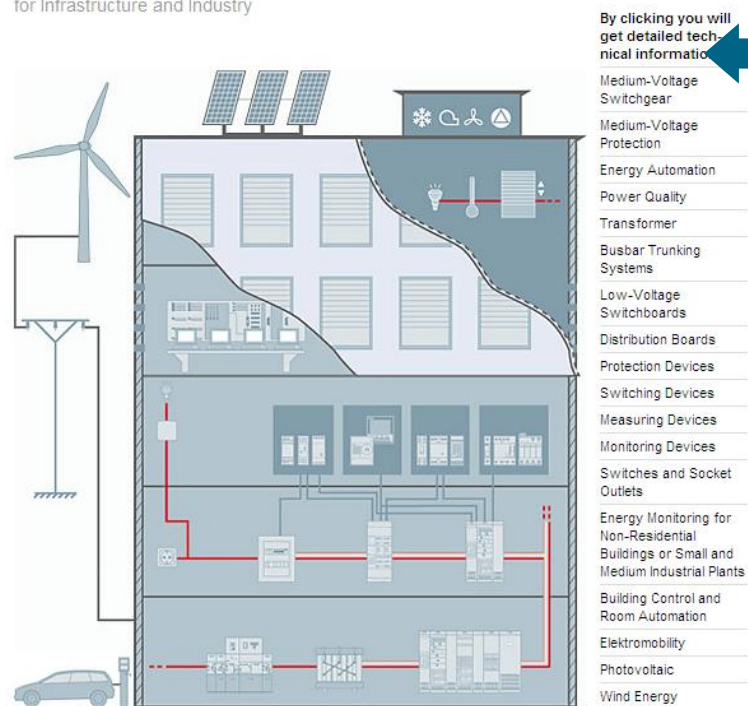
区域设定

2. 开始设计

工作流程

Electrical Power Distribution for a Building

for Infrastructure and Industry



在项目数据之外，你将看到建筑互动视图，该视图展现了工业和民用建筑内应用的所有配电设备和系统。

点击你感兴趣的产品组，将立即链接到相关的网页，你将获得更详细的产品信息。

SIMARIS project 使用指南

—快速设计中低压开关柜等系统，创建技术规格书

创建项目结构

变压器

低压开关柜

- > 主要数据和系统属性
- > 设备列表 (用于配电柜)
- > 前视图

母线槽系统

系统设计的提示和技巧

- > 拷贝一个系统
- > 收藏夹
- > 项目导入从SIMARIS design

1

介绍

2

开始

3

项目定义和系统设计

4

预算

5

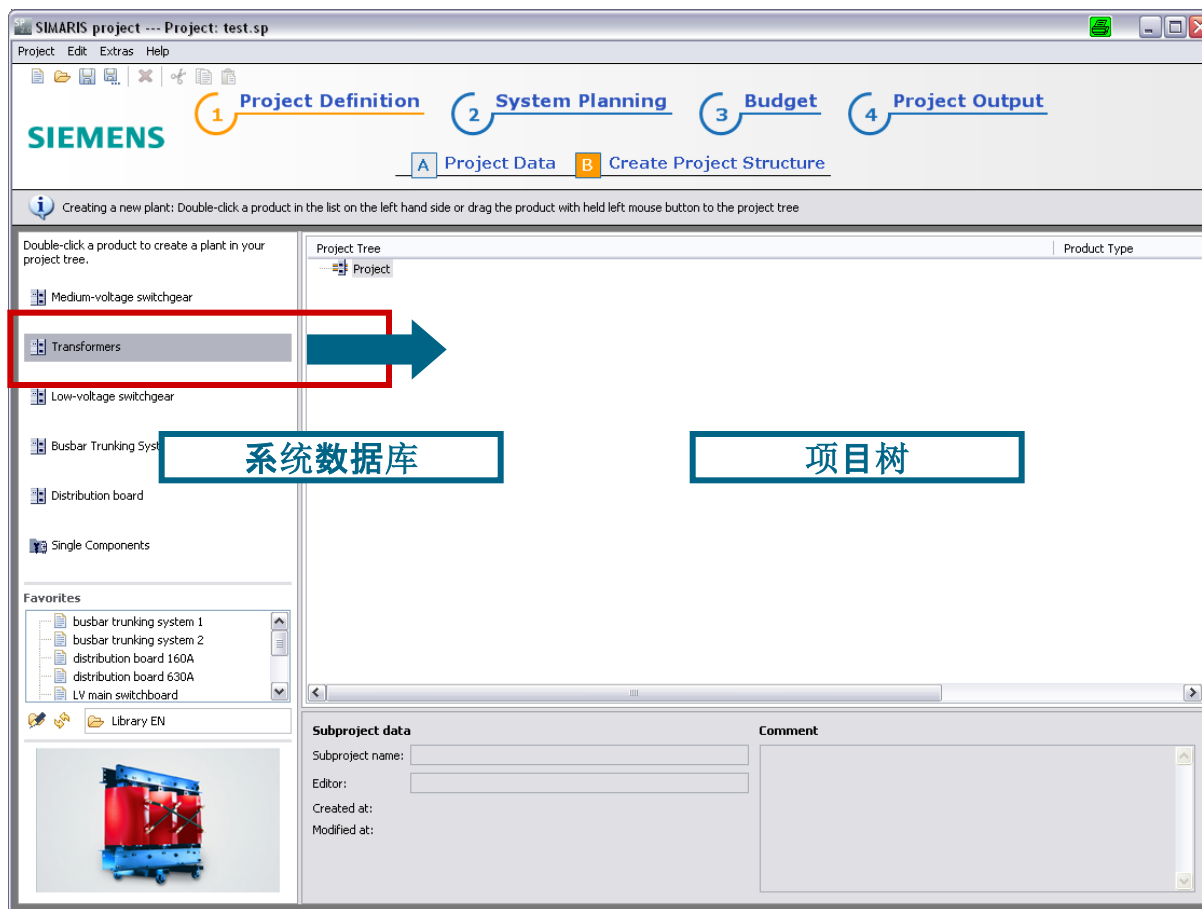
项目输出

6

SIMARIS 更多信息

3. 项目定义和系统设计

创建项目结构

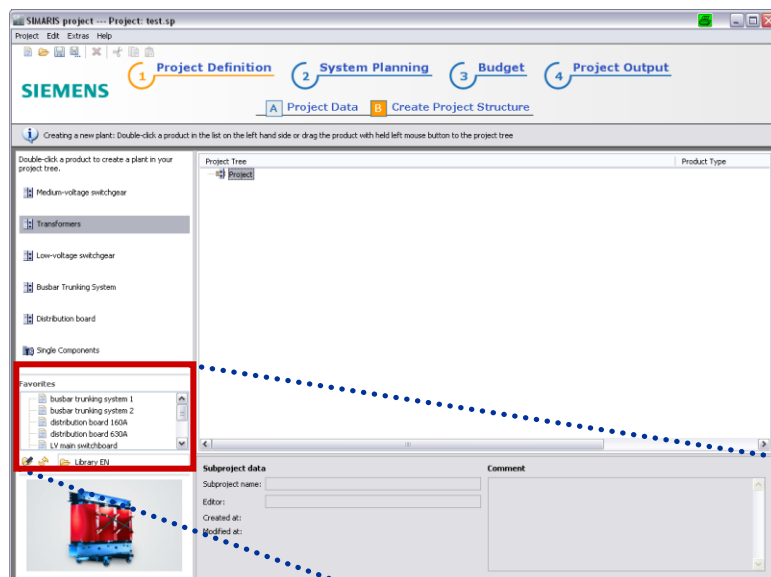


作为一个规则，在项目定义步骤中创建项目结构。

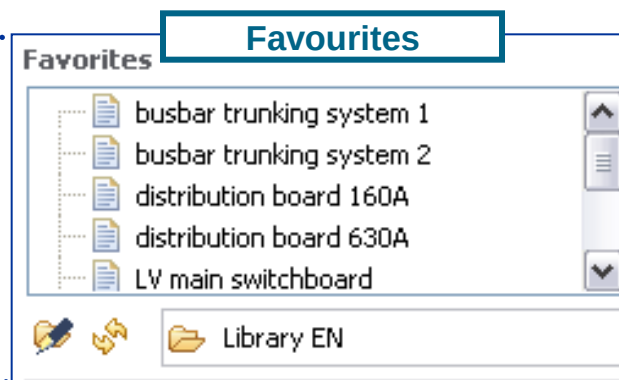
- 首先，从**系统数据库**（灰色突出）选择一个你需要的系统，通过双击或者拖&拉把它添加到右边区域的**项目树**中。

3. 项目定义和系统设计

创建项目结构

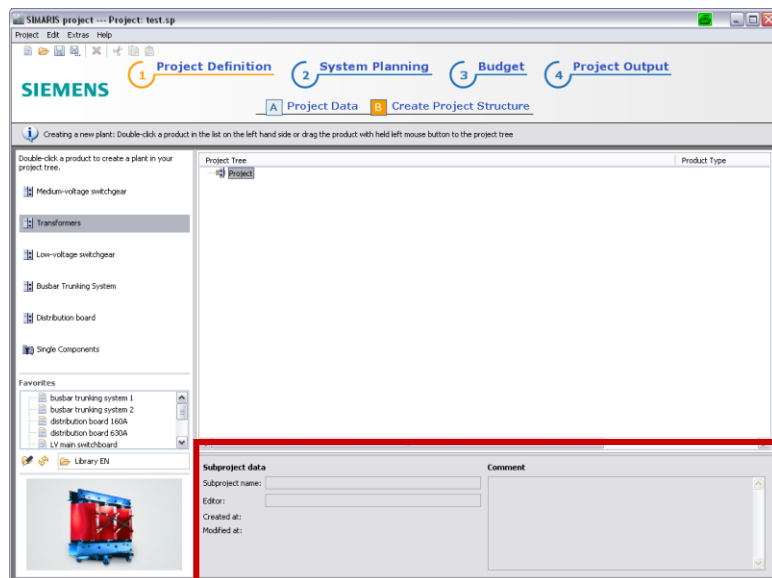


- 如何使用系统数据库左下角显示的“收藏夹”，可以在[章节3.5.2](#)中找到。

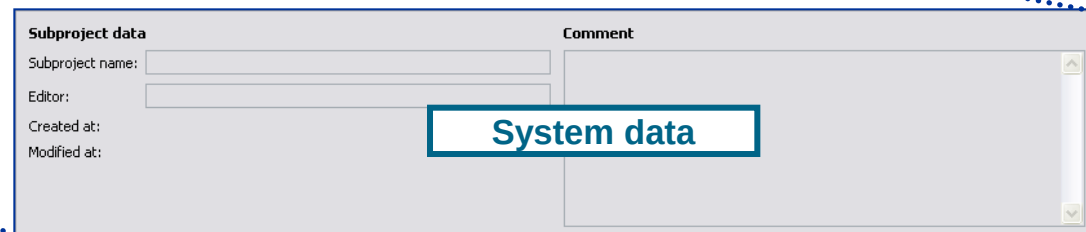


3. 项目定义和系统设计

创建项目结构



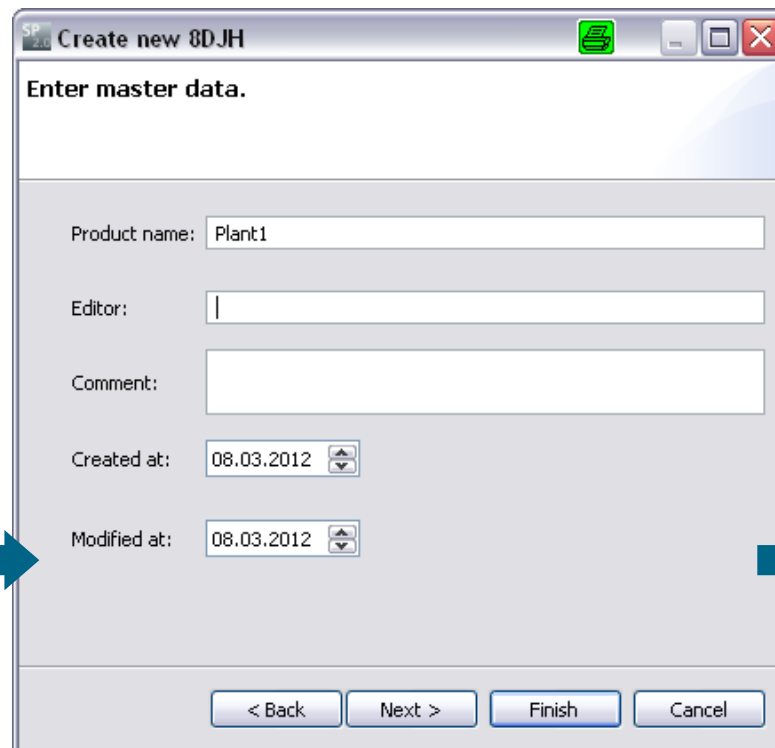
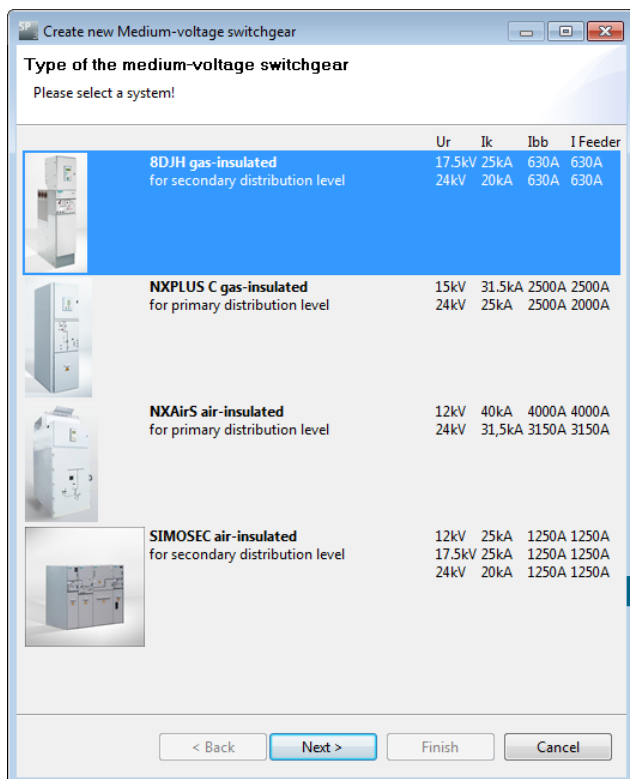
- 只要你在项目树中选择一个系统/设备，它的系统数据就显示在项目树下面。



3. 项目定义和系统设计

创建项目结构

- 依赖于选择的系统类别，逐个打开窗口，你可以指定系统类别。这是一个中压开关柜类别举例。



3. 项目定义和系统设计

创建项目结构

- 当你输入所有需要的数据，你将进入系统设计步骤，当你完成了所有的系统参数，点击“完成”按钮，那么你将进行详细配置。

Create new 8DJH

Define the system properties

① There are required characteristics that are not specified!

Name: Plant1

Standard: GB

Rated voltage [kV]: 12

Voltage rating [kV]:

Rated short-duration power-frequency withstand voltage [kV]: 42

Rated lightning impulse withstand voltage [kV]: 75

Rated frequency [Hz]: 50

Rated shorttime current [kA/s]:

Rated current busbar [A]: 630

Arcing fault qualification:

Compression Absorber:

Capacitive voltage detecting system: HR

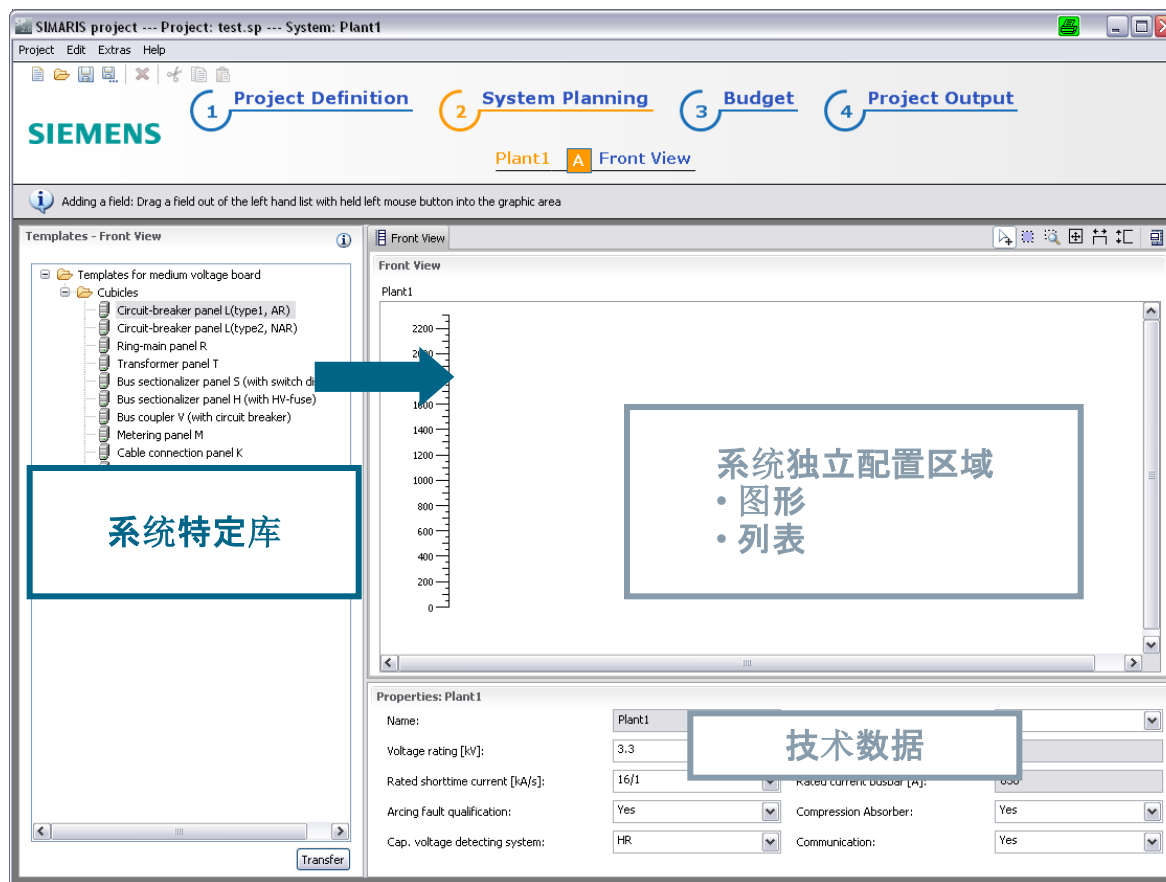
Communication:

< Back Next > Finish



3. 项目定义和系统设计

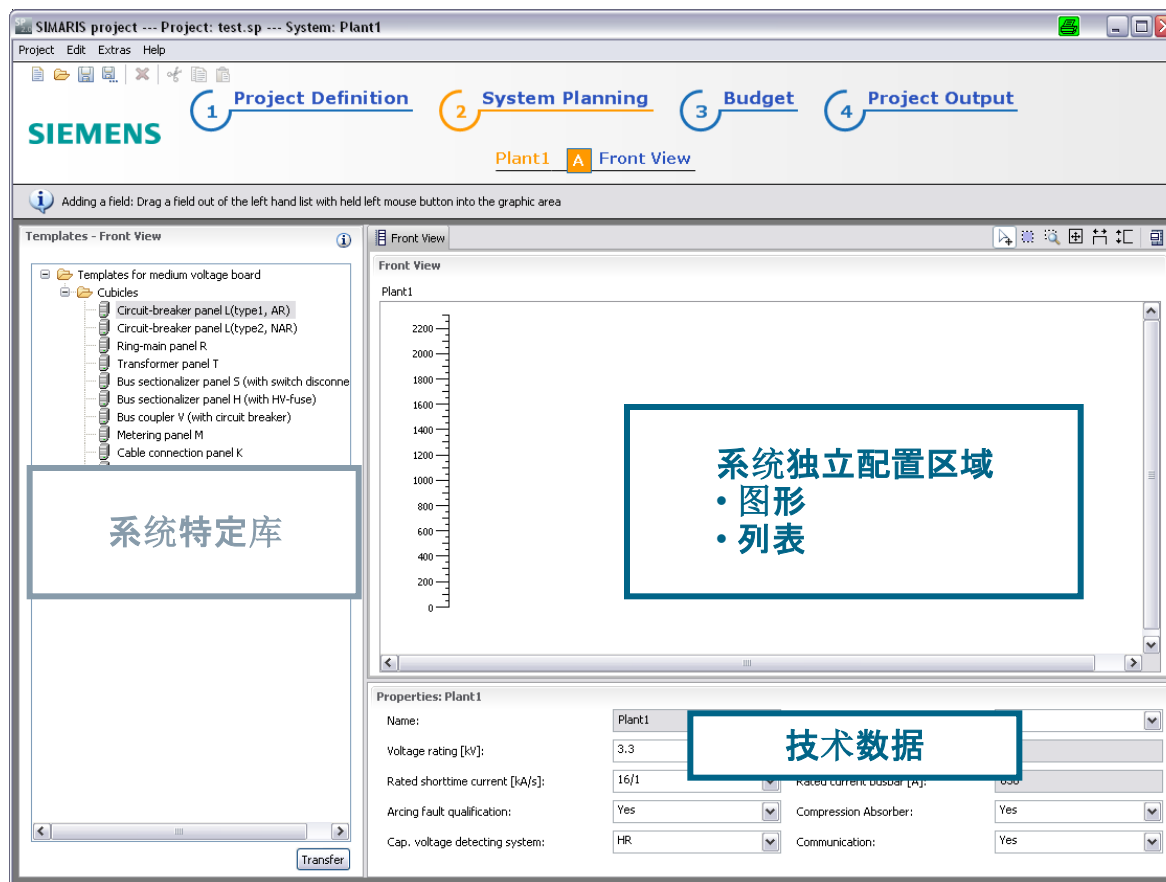
创建项目结构



- 在**系统设计**中，你将在左边看到**系统特定库**，在这里，你可以从元件模板选择需要的项目元件。这些元件可以被拖&拉到右边的配置区域。

3. 项目定义和系统设计

创建项目结构



- 在配置区域，选择的元件将以图形显示或者列表清单显示，这取决于系统类别和你的设定。如下举例：变压器，低压开关柜和母线槽系统。
- 之前选择或者默认的系统的技术数据显示在配置区域，在此可以修改。

3. 项目定义和系统设计

创建项目数据

Create new 8DJH

Define the system properties

There are required characteristics that are not specified!

Name: Plant1

Standard: GB

Rated voltage [kV]: 12

Voltage rating [kV]: 10

Rated short-duration power-frequency withstand voltage [kV]: 42

Rated lightning impulse withstand voltage [kV]: 75

Rated frequency [Hz]: 50

Rated shorttime current [kA/s]: 16/1

Rated current busbar [A]: 630

Arcing fault qualification: Up to IAC A FL(R) 21 k

Compression Absorber:

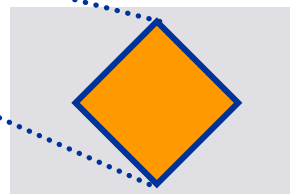
Capacitive voltage detecting system: HR

Communication:

< Back Next > Finish Cancel

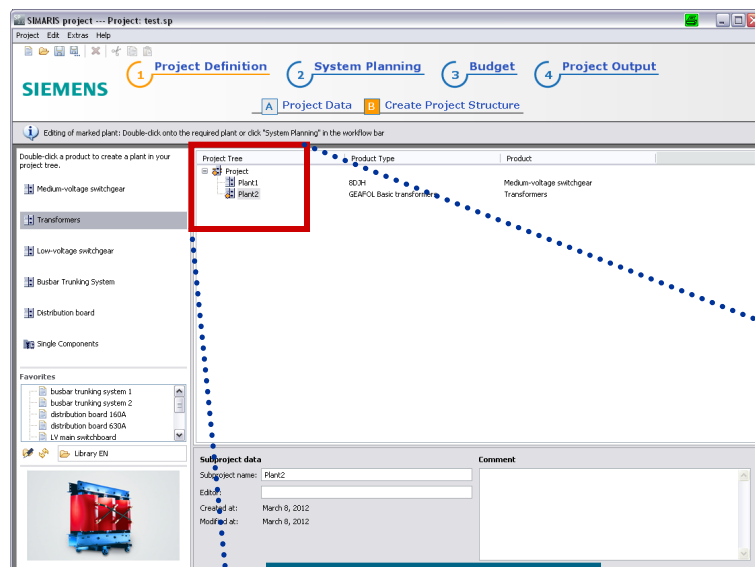
如果你点击没有完成所有数据的系统参数设定窗口，在输入盒子左边以桔黄色菱形表示显示，你将停留在项目定义步骤。在所有数据输入完成后，你将在项目树中创建更多系统。

在项目定义中，未完成的特定系统以桔黄色菱形标识，这个符号在所有程序中表示缺失的数据。



3. 项目定义和系统设计

创建项目结构



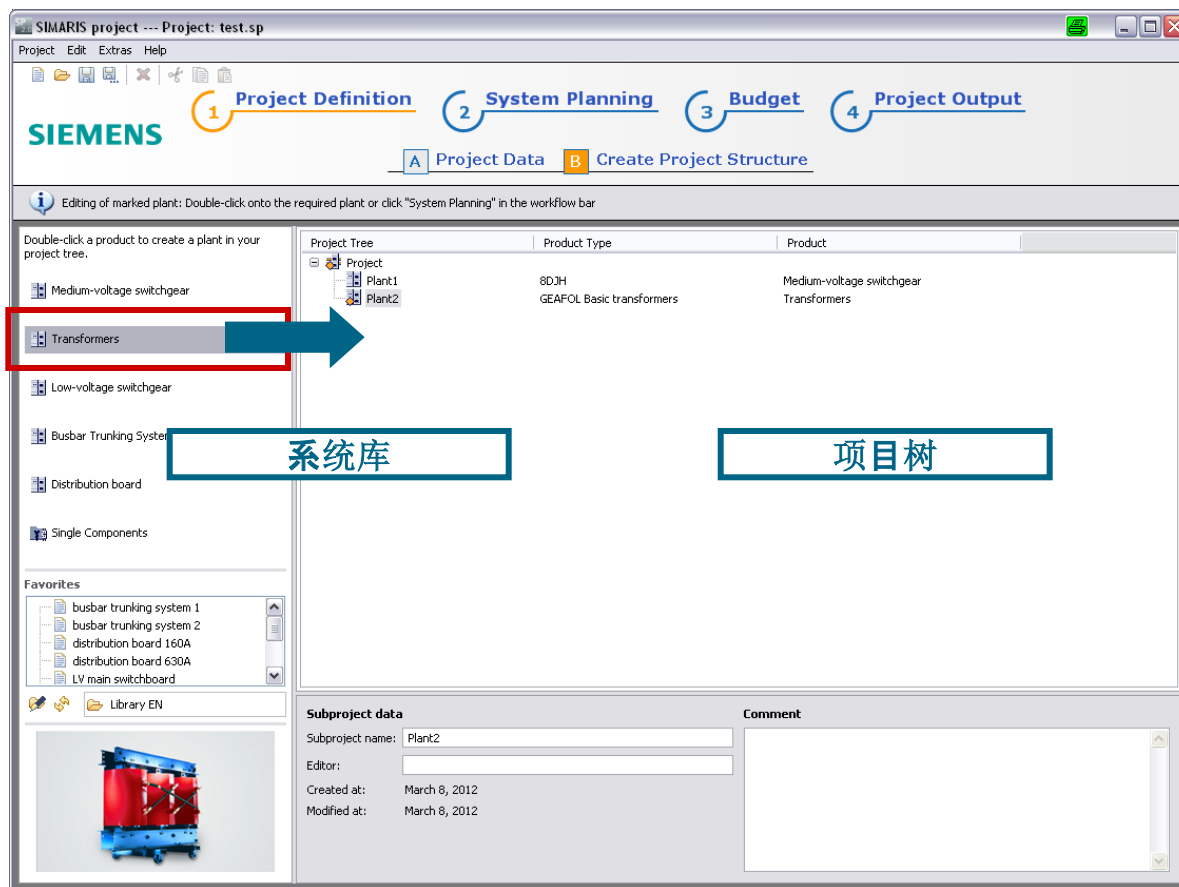
如果你想在设计后期完成系统细节，你可以通过双击**项目树**中的系统来调用系统细节窗口。

项目树

Project Tree	Product Type	Product
Project		
Plant1	8DJH	Medium-voltage switchgear
Plant2	GEAFOL Basic transformers	Transformers

3. 项目定义和系统设计

变压器



变压器可以以同样的方式添加到项目树中,

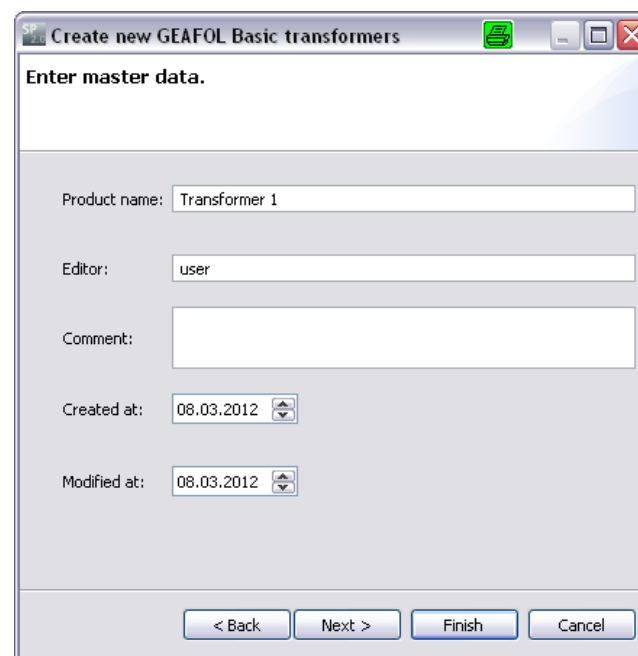
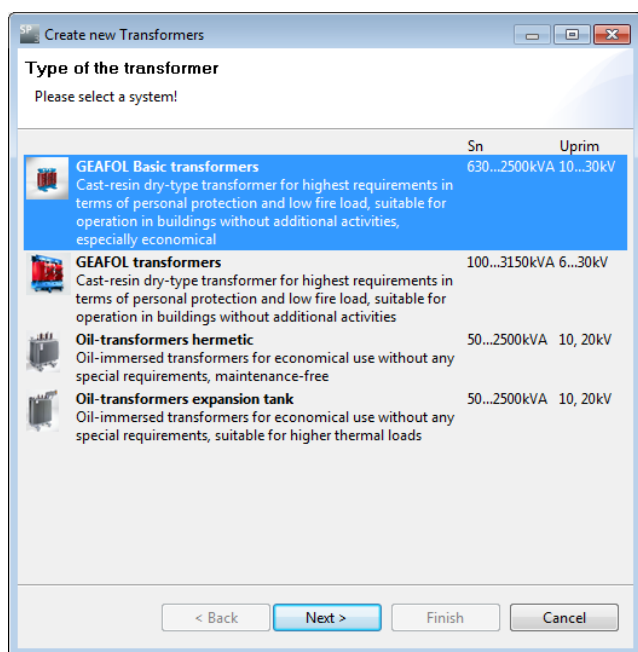
- 或者通过双击系统库中的“变压器”，
- 或者通过从系统库中拖到项目树（拖&拉）。

3. 项目定义和系统设计

变压器

打开变压器的详细设计窗口。

- 首先，选择你项目需要的变压器类别；
- 然后， 输入系统设计的主要数据， 比如， 产品名称…



3. 项目定义和系统设计

变压器

Create new GEAFOL Basic transformers

Define the system properties

There are required characteristics that are not specified!

Name:

Apparent power [kVA]: ▼

Rated voltage HV [kV]: ▼

Rated voltage LV [kV]:

El. short circuit voltage [%]: ▼

No load losses: ▼

Quantity:

< Back Next > Finish Cancel

- 最后指定它的技术数据（系统属性）。

3. 项目定义和系统设计

变压器

Create new GEAFOL Basic transformers

Define the system properties

Name:

Apparent power [kVA]:

Rated voltage HV [kV]:

Rated voltage LV [kV]:

El. short circuit voltage [%]:

No load losses:

Quantity:

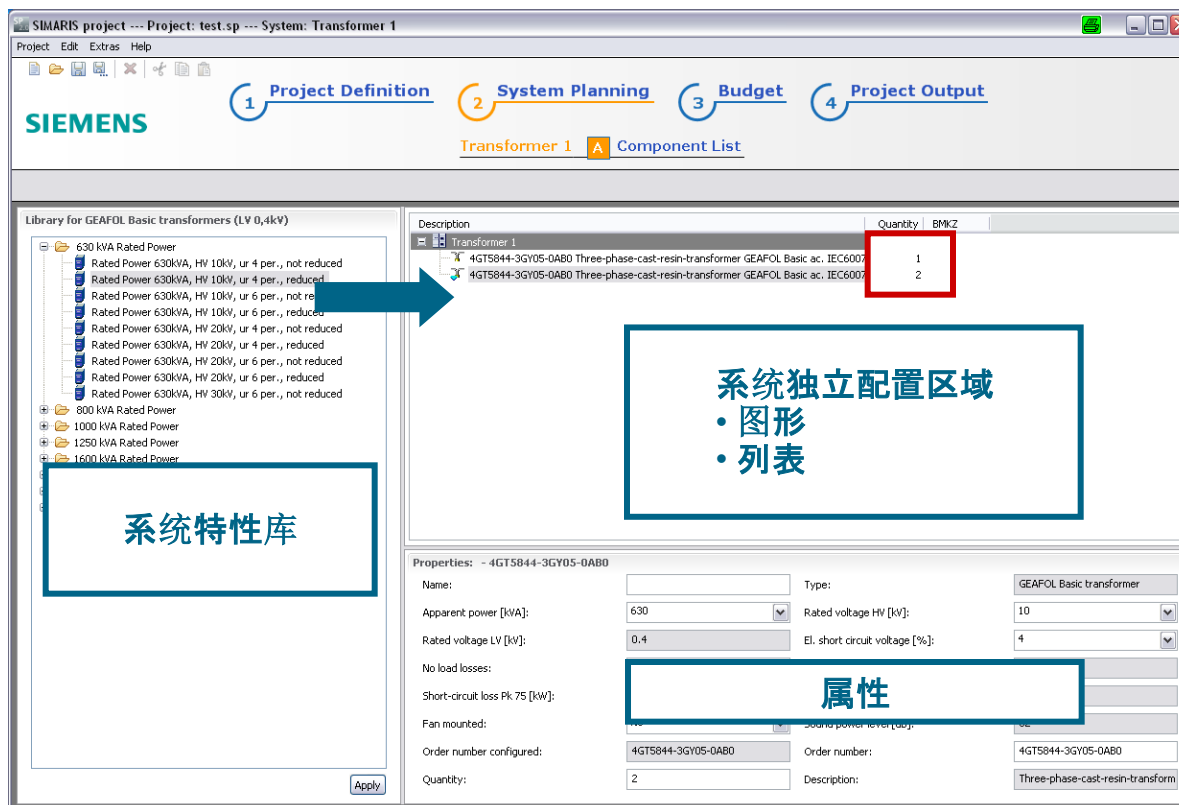
< Back Next > **Finish**

- 点击“**完成**”按钮，完成系统创建，你将到**系统设计**步骤。



3. 项目定义和系统设计

变压器



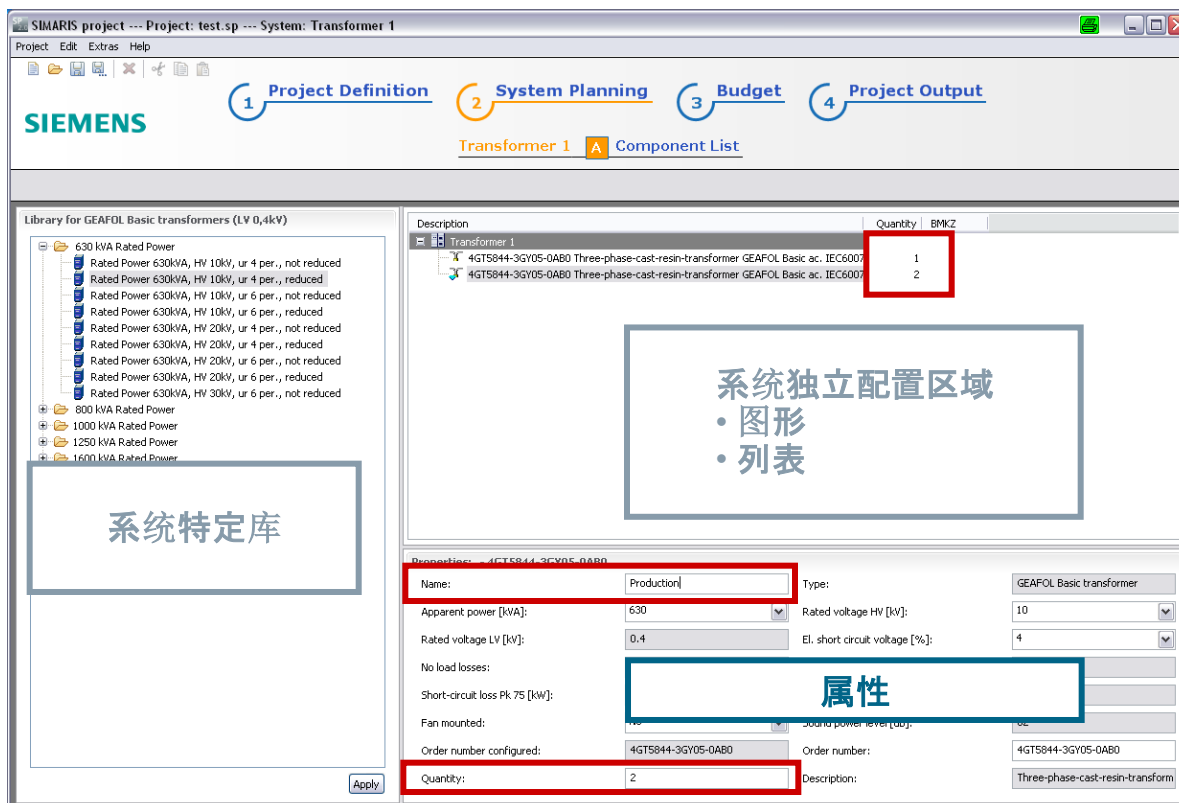
在左边库中，你可以选择更多相同类别的变压器，通过双击或者拖&拉添加到系统中。

万一你需要几个相同的变压器，你也可以输入需要的数量

- 进入右上角的列表中，
- 或者选择各自的变压器和在属性列表的下面输入需要的数量。

3. 项目定义和系统设计

变压器



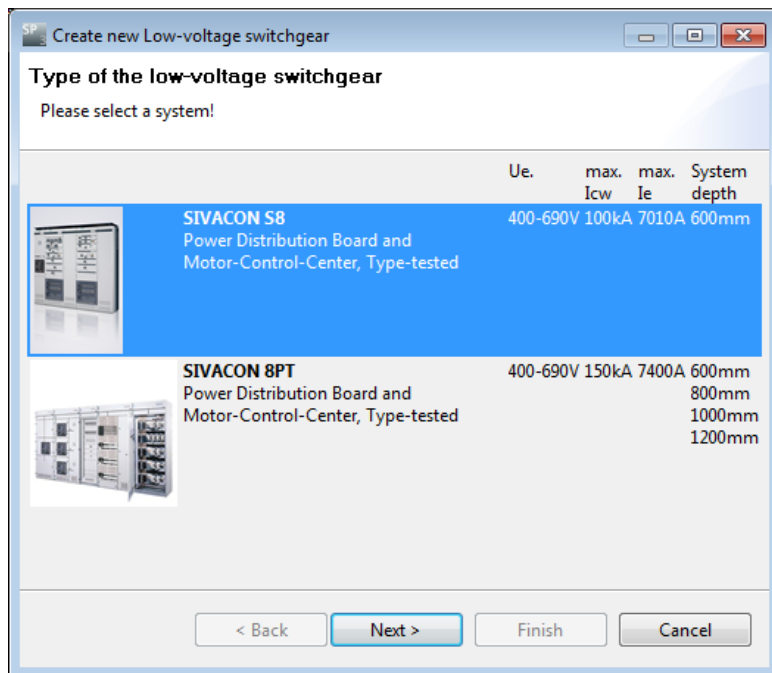
此外，你在**属性**中（右下底部）为各个系统输入特定项目的型号

- (名称)
- 和修改一些技术数据。

这意味着在设计阶段，你也可以根据需要修改技术数据。

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 主要信息和系统属性



在此，我们将展示如何创建低压开关柜在SIMARIS project中，由于这个过程类似，但不那么复杂对于配电柜输入终端负载线路，比如。

首先，添加低压开关柜到项目树（参考“项目定义”步骤）

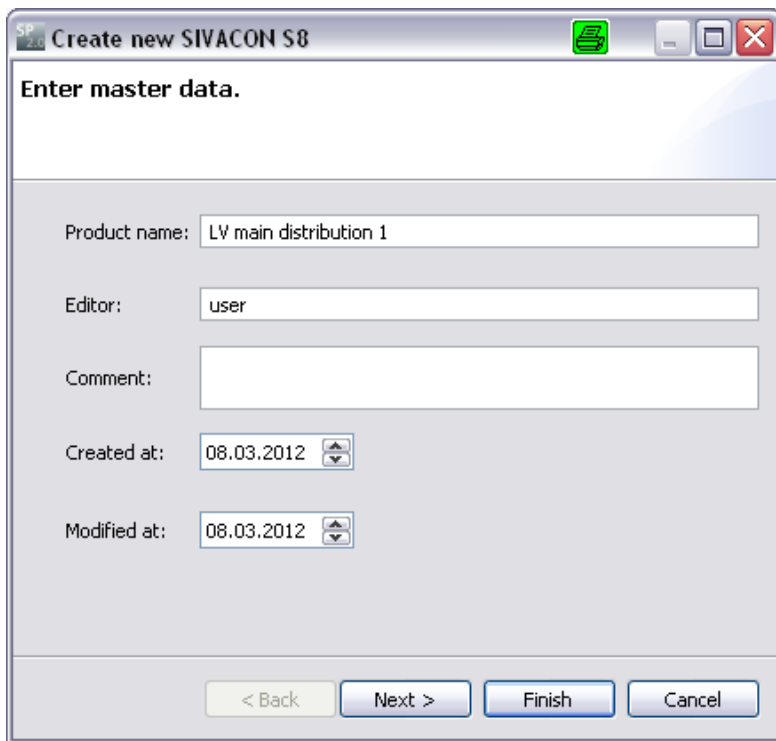
- 在系统库双击“**低压开关柜**”，
- 或者从系统库拉它到项目树中。

窗口显示了系统数据。

在这里，你可以选择为项目需要的低压开关柜。

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 主要信息和系统属性

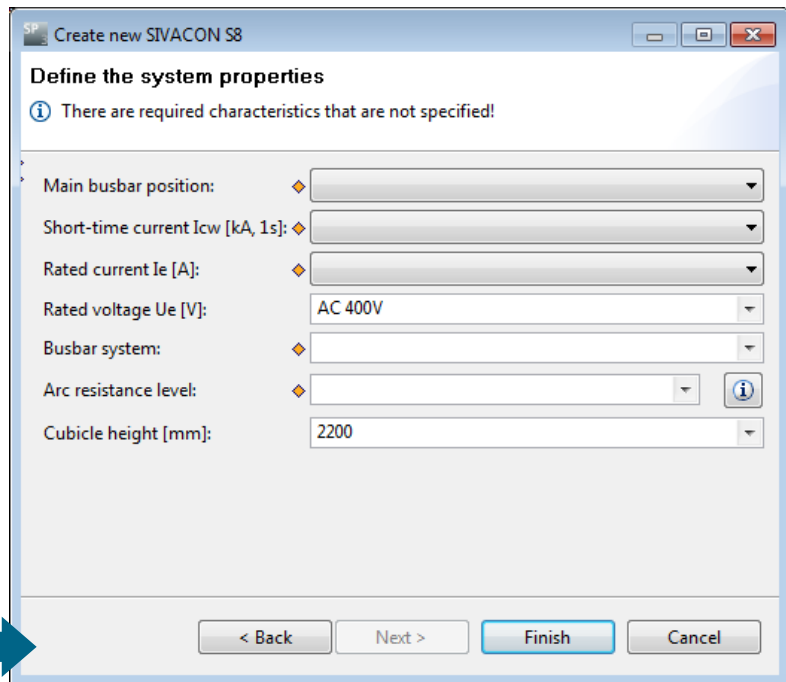


在下面窗口，你可以输入系统的主要信息，比如，名称。



3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 主要信息和系统属性



SP Create new SIVACON S8

Define the system properties

ⓘ There are required characteristics that are not specified!

Main busbar position: ▾

Short-time current I_{cw} [kA, 1s]: ▾

Rated current I_e [A]: ▾

Rated voltage U_e [V]: AC 400V ▾

Busbar system: ▾

Arc resistance level: ▾ ⓘ

Cubicle height [mm]: 2200 ▾

< Back Next > Finish Cancel

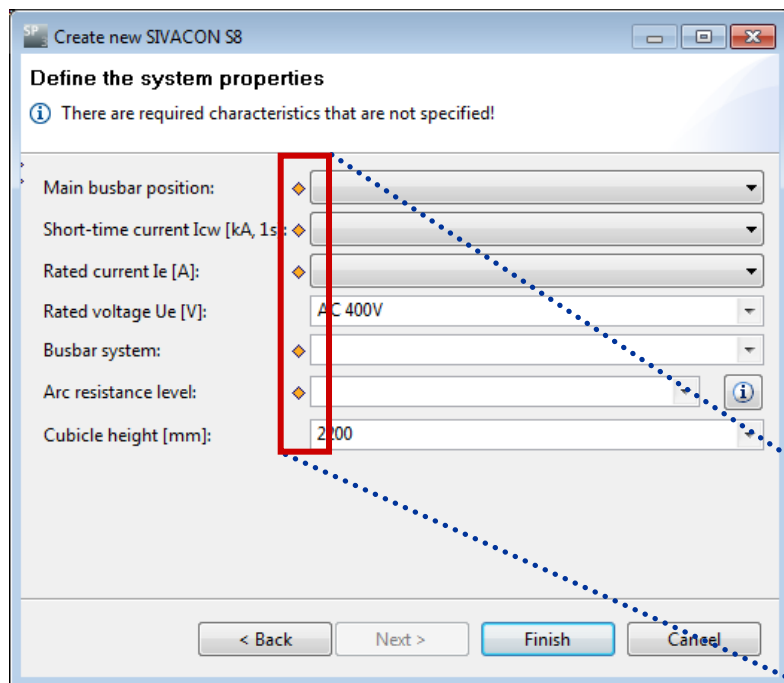
设定系统属性，比如

- 额定电流
- 额定电压
- 燃弧阻抗等级
- 等.

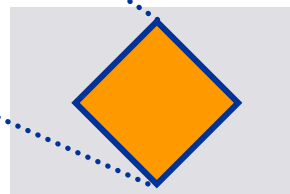
如果在设计过程中，由于更多的详细设计需求有变化，系统的属性需要作相应的变化，在下一步设计阶段，软件很容易修改系统属性。

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 主要信息和系统属性



- 如果系统数据仍然缺失（以**桔黄色菱形**显示），你将停留在“项目定义”步骤。在点击“完成”按钮后，你可以在后期双击项目树的系统，完成系统数据。
详细设计窗口将重新显示。



3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 主要信息和系统属性

SP Create new SIVACON S8

Define the system properties

Main busbar position: Rear top

Short-time current I_{cw} [kA, 1s]: 65

Rated current I_e [A]: 1630

Rated voltage U_e [V]: AC 400V

Busbar system: L1-L3, PE, N

Arc resistance level: Without

Cubicle height [mm]: 2200

< Back Next > Finish

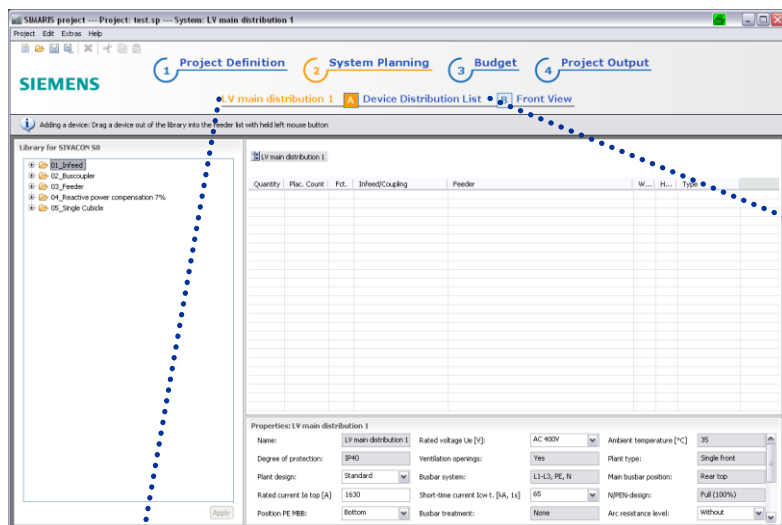
1 Project Definition 2 System Planning 3 Budget 4 Project Output

LV main distribution 1 A Device Distribution List B Front View

- 完成指定系统属性后，当你点击“完成”按钮，你将到“系统设计”步骤→“设备清单”视图。

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 设备清单（用于设计配电柜）



在完成配电柜属性之后，你将到下一步创建**设备清单**，这是一个举例： 低压开关柜**SIVACON S8**。



3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 设备清单（用于设计配电柜）

设备库提供了特定系统的设备可供选择。

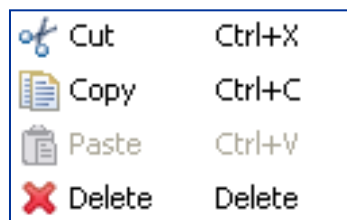
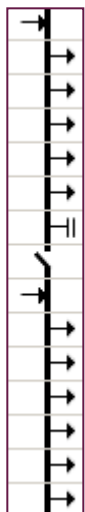
- 设备清单的第一个设备必须为输入馈线设备；
- 通过拖动更多的设备进入设备清单（按住鼠标左键）。选择的设备将自动分类进入相应的“输入/母联”或者“馈线”列；
- 或者，通过双击设备也可以插入设备到右边的清单中。

数量	Plac. Count	Fct.	输入/母联	馈线	W...	H...	Type
1	1	→	ACB 1600A_3P-Withd...			1...	Power switch
1	1	→		ACB 630A_3P-Withdrawable		1...	Power switch
2	2	→		Simocode(communikation)_Fuseless	600	200	OFW
1	1	→		Simocode(communikation)_Fuseless~1	600	150	OFW
2	2	→		MCCB 160A_3P-Withdrawable	600	200	OFW
1	1	→		MCCB 250A_3P-Withdrawable	600	300	OFW
1	1	→		100kvar_with_Groupswitch			Feeder (compe...
1	1	→	ACB 1600A_3P-Withd...				Power switch
1	1	→	ACB 1600A_3P-Withd...				Power switch
6	6	→		Inlineswitchfusedisconnector_160A_3P-Measurement	600	50	Switch disconne...
2	2	→		Inlineswitchfusedisconnector_250A_3P-Measurement	600	100	Switch disconne...
1	1	→		Inlineswitchfusedisconnector_400A_3P-Measurement	600	200	Switch disconne...
5	5	→		3x_Fuse_Switch disconnector_160A_Frontcover_1	200	300	OFF cover
5	5	→		Miniaturecircuitbreaker_B16A_1P_Frontcover	18	200	Modular installa...
12	12	→		Miniaturecircuitbreaker_B10A_3P_Frontcover	54	200	Modular installa...
1	1	→	ACB 1600A_3P-Withd...			1...	Power switch

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 设备清单（用于设计配电柜）

Quantity	Plac. Count	Ext.	Infeed/Coupling	Feeder	W...	H...	Type
1	1	→	ACB 1600A_3P_Withd...			1...	Power switch
1	1	→		ACB 630A_3P_Withdrawable		1...	Power switch
2	2	→		Simocode(communikation)_Fuseless	600	200	OFW
1	1	→		Simocode(communikation)_Fuseless~1	600	150	OFW
2	2	→		MCCB 160A_3P_Withdrawable	600	200	OFW
1	1	→		MCCB 250A_3P_Withdrawable	600	300	OFW
1	1	→		100kvar_with_Groupswitch			Feeder (compe...
1	1	→		ACB 1600A_3P_Withd...		1...	Power switch
1	1	→		ACB 1600A_3P_Withd...		1...	Power switch
6	6	→		Inlineswitchfusedisconnector_160A_3P_Measurement	600	50	Switch disconne...
2	2	→		Inlineswitchfusedisconnector_250A_3P_Measurement	600	100	Switch disconne...
1	1	→		Inlineswitchfusedisconnector_400A_3P_Measurement	600	200	Switch disconne...
5	5	→		3x_Fuse_Switch disconnector_160A_Frontcover_1	200	300	OFF cover
5	5	→		Miniaturecircuitbreaker_B16A_1P_Frontcover	18	200	Modular installa...
12	12	→		Miniaturecircuitbreaker_B10A_3P_Frontcover	54	200	Modular installa...
1	1	→		ACB 1600A_3P_Withd...		1...	Power switch

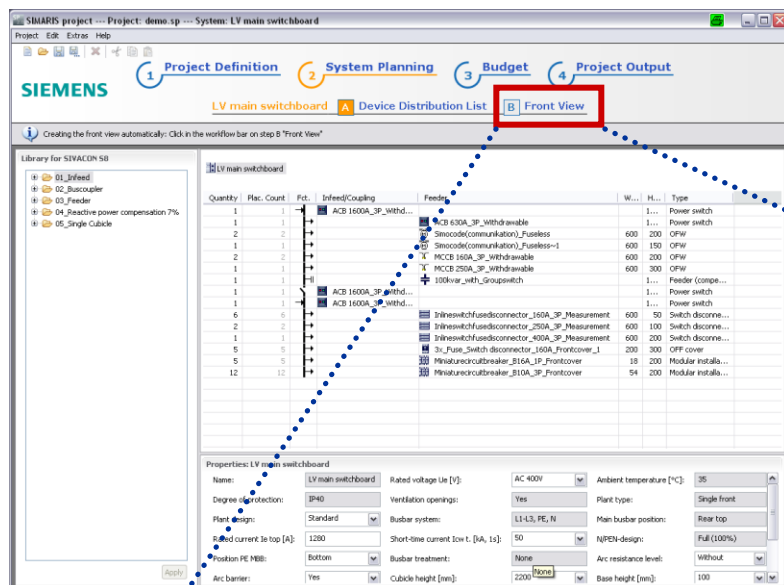


- 第三列的符号以及相应列的设备显示了它是否是输入（比如，电源），母联或者馈线。
- 在设备清单中包含了馈线后，你可以在左边列栏输入/ 改变**馈线**的数量。
- 使用鼠标右键，可以方便快速地剪切，拷贝，黏贴或者删除设备清单中的各个设备。

根据你的项目需要，你可以任意创建**输入**，**母联**和**馈线**数量。

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图

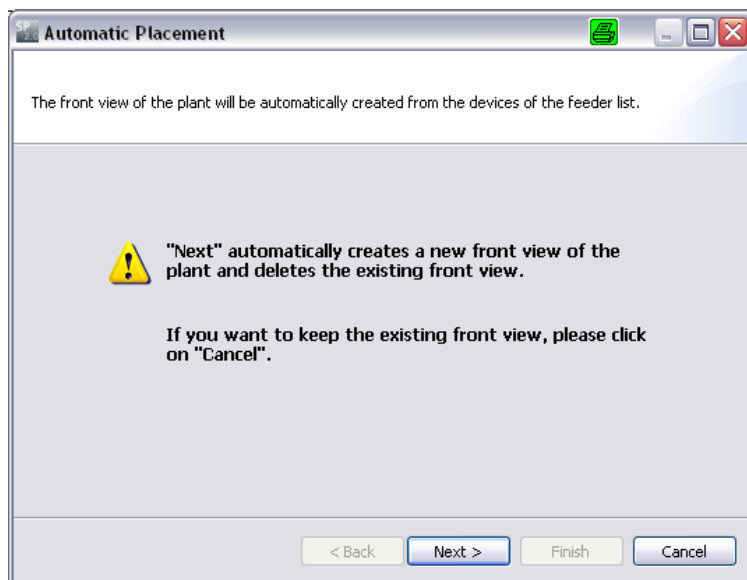


通过点击导航栏的“前视图”，将根据设备清单自动生成包含这些设备的低压配电柜。



3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图



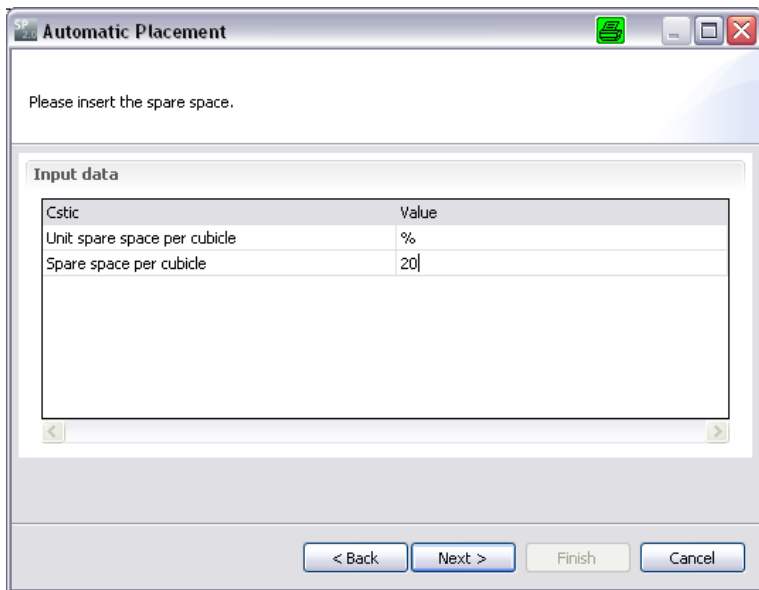
首先，你必须决定你是否想保持之前创建的前视图，或者你想创建一个新的前视图。

注意：

如果你创建一个新的前视图，那么你之前编辑的前视图将会被删除。

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图



Automatic Placement

Please insert the spare space.

Input data

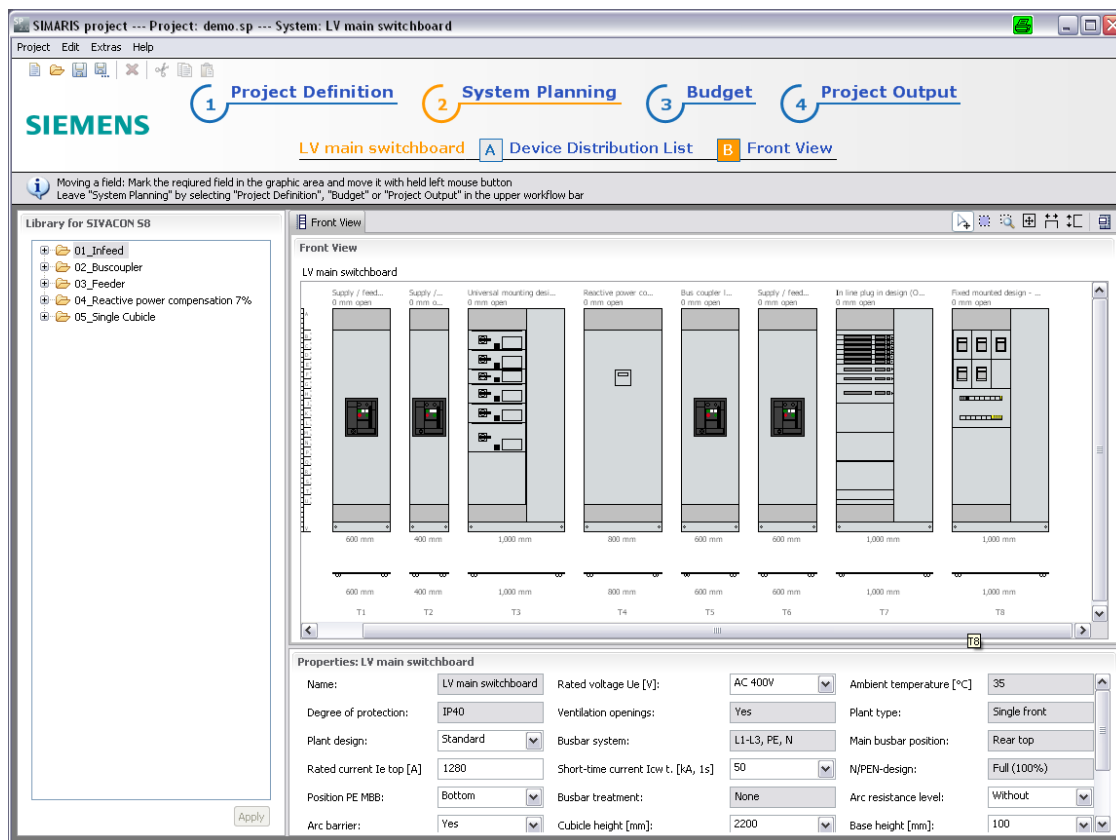
Cstic	Value
Unit spare space per cubicle	%
Spare space per cubicle	20

< Back Next > Finish Cancel

在下一个中间步骤，你可以决定每个柜子需要保留的空间。

3. 项目定义和系统设计

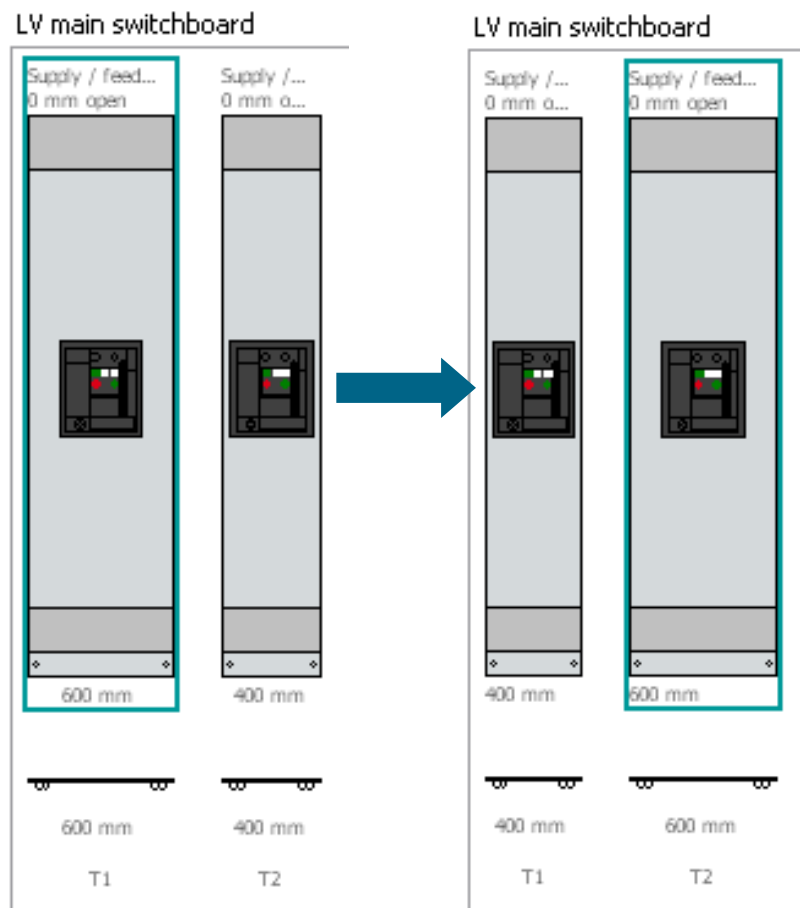
低压开关柜 - 前视图



结果, 你将会看到根据你的特定需求生成的整个系统的**前视图**。

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图



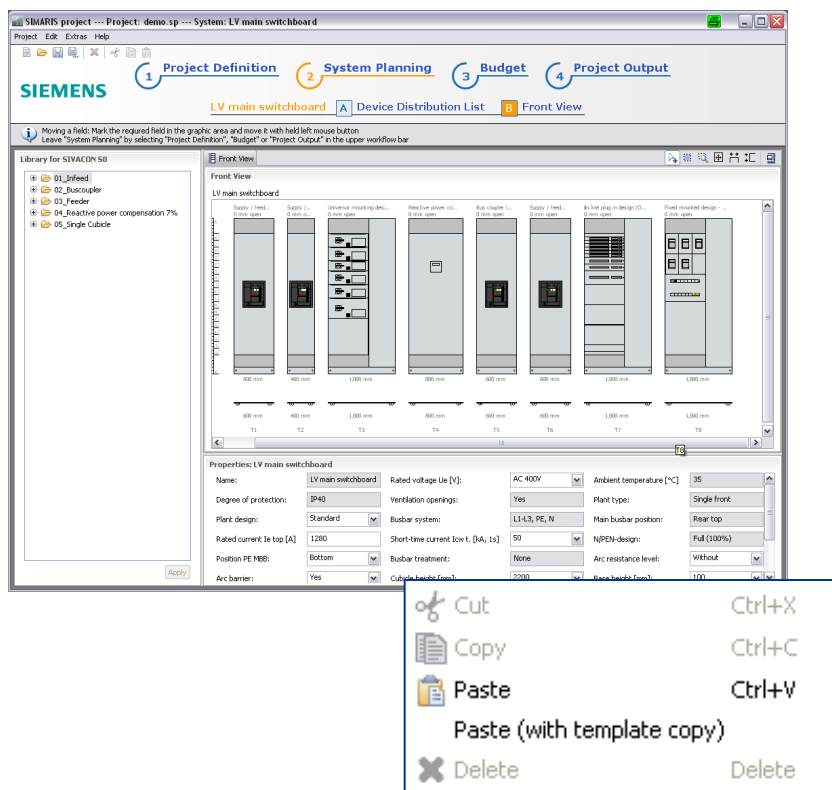
在前视图，你有各种编辑选项来使得系统满足你的项目需求。

编辑整个柜子

- 通过选择整个柜子，你可以移动配电柜到你排列的位置
(→ 浅绿色框架) 按住鼠标左键移动到图形窗口中。

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图



- 为了**剪切**，**拷贝**和**删除**开关柜，请使用右键，将出现内容菜单，选择需要操作的开关柜进行处理。
- 通常，在机柜行末端**黏贴**柜子（也可以点击右键），目的是添加的开关柜最终位置可以通过移动确定。

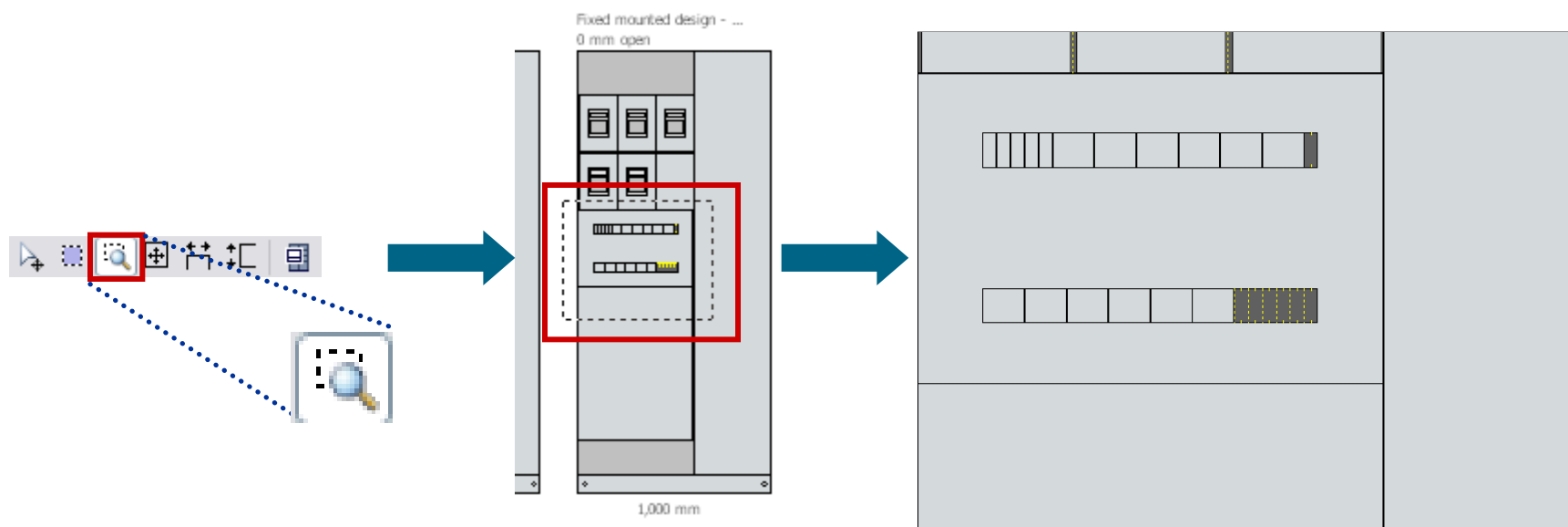
3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图

图形放大功能便于容易清晰的编辑

- 为了编辑抽出式设备单元，尤其是编辑元件，可以放大图形以便编辑。

首先，在工具栏上激活相应的功能图标，然后，图形窗口放大的区域以光标标识（按下鼠标左键）通过放大到合适大小得矩形。马上你释放鼠标，放大的图形区域就会出现。

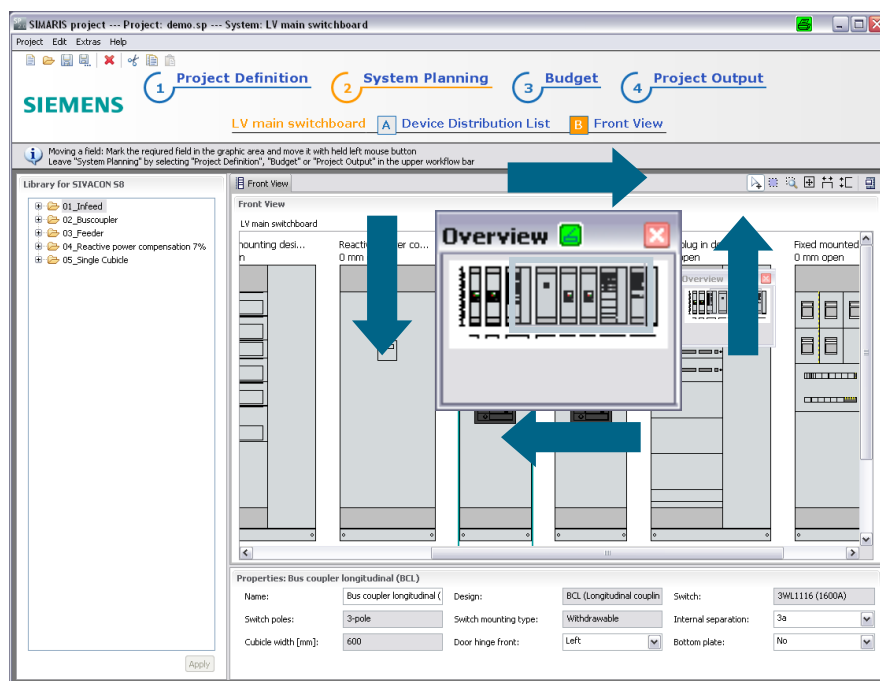


3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图



- 为了方便移动整个图形窗口，比如，查看和编辑其它区域中细节，你可以激活右顶部工具栏“概览”图标。



- 这个概览在图形区域的右上角弹出一个窗口，显示整个图形的缩小视图，通过透明的灰蓝色矩形显示当前的部分。
- 按住鼠标左键，这个矩形可以移动图形缩影；根据矩形位置显示主图形窗口部分。

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图

编辑抽出式设备单元和元件

相类似的编辑开关柜，整个抽出式设备单元或者元件的过程可以在图形窗口移动，或者拷贝，剪切，黏贴，或者删除来满足项目需求。

但这仅有可能在配电柜有额外的空间

- 来容纳抽出式单元或者固定安装设备。
- 这也适用于需要放置设备的抽出式单元内的空间。

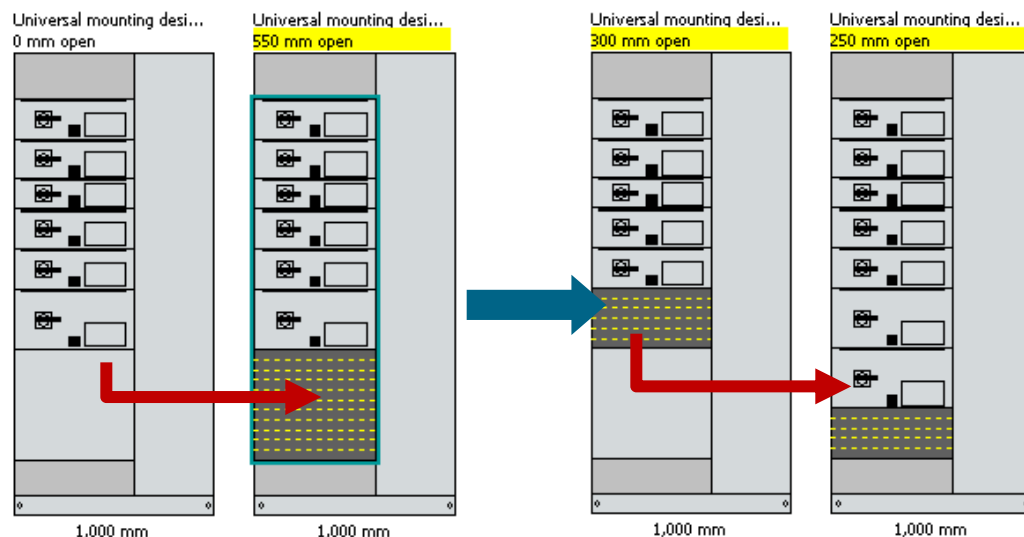
3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图

如果你想移动一个抽出式或者固定式单元到另外一个配电柜，这仅有可能在两个配电柜类别是相同的。机柜必须是如下设计类别，比如：

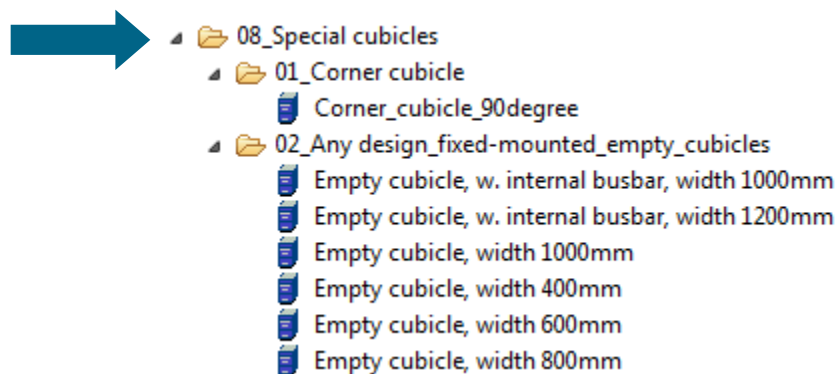
- 条形开关设计
- 通用安装设计
- 带隔室门的固定安装设计
- 带前盖板的固定安装设计
- 抽出式单元设计

也可以在安装工具内移动设备或者进入另外一个安装工具。



3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图



添加空柜和转角柜

- 另外一个编辑选项是添加空柜和转角柜到图形中。
- 拖动列表**5_Single Cubicle**中一个柜子到图形窗口中（按下鼠标左键）。
在你释放鼠标左键后，开关柜就自动插入图形中。

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图

编辑开关柜技术数据

在下面的图形窗口，显示整个系统的技术数据，前提是在图形窗口中没有选中**开关柜**或者**抽出式单元**。

Properties: LVDB					
Name:	LVDB	Rated voltage Ue [V]:	AC 400V	Ambient temperature [°C]:	35
Degree of protection:	IP40	Plant type:	Single front	Plant design:	Standard
Busbar system:	L1-L3, PE, N	Main busbar position:	Rear top	Rated current Ie top [A]:	1280
Short-time current Icw t. [kA, 1s]:	50	Position PE MBB:	Bottom	Arc resistance level:	Without
Cubicle height [mm]:	2200	Base height [mm]:	100	Plant depth [mm]:	600
Mimic diagram:	Bonded	Color enclosure parts:	RAL7035		

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图

- 选中图形中**开关柜**，则显示下面开关柜属性。

Properties: Supply / feeder (FCB1 ACB)

Name:	Supply / feeder (FCB1 ACB)	Design:	FCB1 ACB	PE busbar:	Yes
Switch:	3WL1116 (1600A)	Feeder poles:	3-pole	Switch mounting type:	Withdrawable
Internal separation:	4b	Connection type:	Cable	Cable -, bar entry:	Bottom
Cubicle width [mm]:	600	Door hinge front:	Left	Earthing accessories:	No

- 如果选中某个图形中**单元**，则显示下面某个设备属性：

Properties: ACB 1600A, 3p, 85kA, 500V, size I, withdrawable, A

Name:		Feeder number:	
Location:	.BA001	Template name:	ACB 1600A, 3p, 85kA, 500V, size I, withdrawable, A
Switch:	3WL1116 (1600A)	Feeder poles:	3-pole
Switch mounting type:	Withdrawable	Rated operational voltage [V]:	upto 690V
Number of current transformers:	3		

3. 项目定义和系统设计

低压开关柜 - 前视图

Properties: LVDB			
Name:	LVDB	Rated voltage Ue [V]:	AC 400V
Degree of protection:	IP40	Plant type:	Single front
Busbar system:	L1-L3, PE, N	Main busbar position:	Rear top
Short-time current Icw t, [kA, 1s]:	50	Position PE MBB:	Bottom
Cubicle height [mm]:	2200	Base height [mm]:	100
Mimic diagram:	Bonded	Color enclosure parts:	RAL7035
		Ambient temperature [°C]:	35
		Plant design:	Standard
		Rated current Ie top [A]:	1280
		Arc resistance level:	Without
		Plant depth [mm]:	600

这儿，你可以改变白色框内的技术数据，但不能改变灰色框内的技术数据。

相似的编辑功能在如下章节

→ 低压开关柜

以及提供如下前视图

→ 中压开关柜

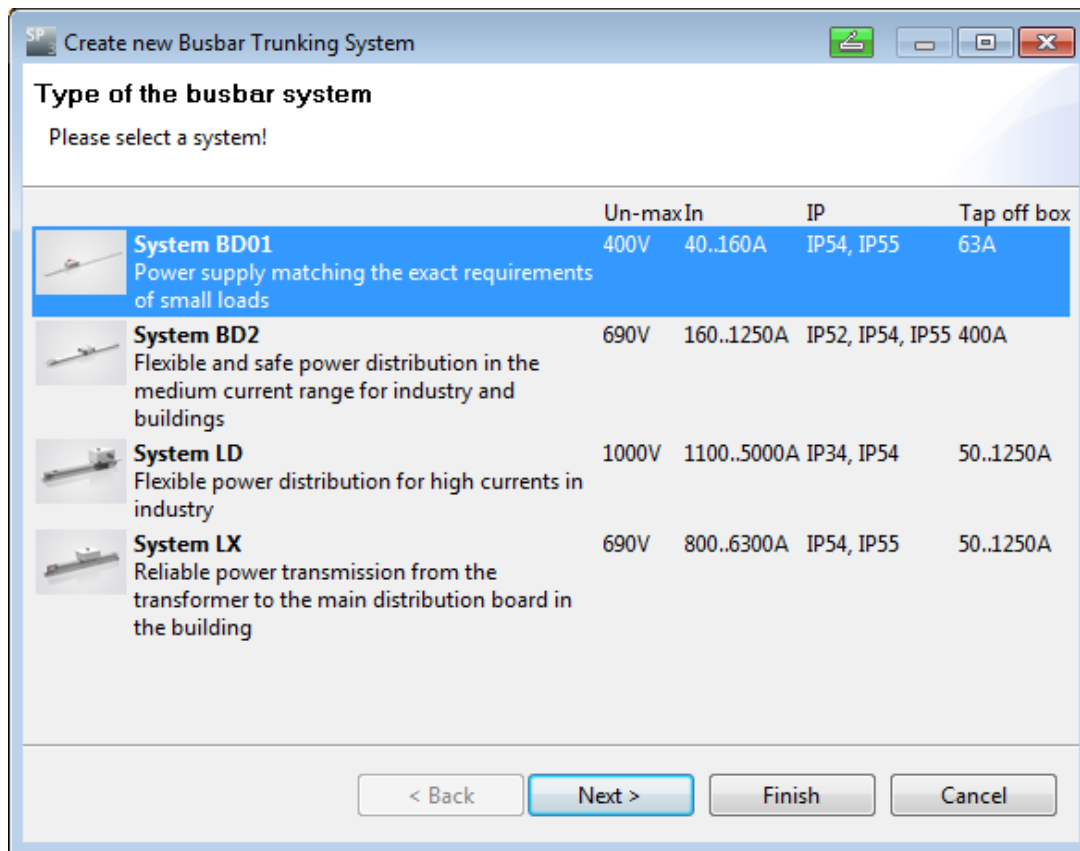
→ 配电柜

Properties: Supply / feeder (FCB1 ACB)			
Name:	Supply / feeder (FCB1 ACB)	Design:	FCB1 ACB
Switch:	3WL1116 (1600A)	Feeder poles:	3-pole
Internal separation:	4b	Connection type:	Cable
Cubicle width [mm]:	600	Door hinge front:	Left
		PE busbar:	Yes
		Switch mounting type:	Withdrawable
		Cable -, bar entry:	Bottom
		Earthing accessories:	No

Properties: ACB 1600A, 3p, 85kA, 500V, size I, withdrawable, A			
Name:		Feeder number:	
Location:	.BA001	Template name:	ACB 1600A, 3p, 85kA, 500V, size I, withdrawable, A
Switch:	3WL1116 (1600A)	Feeder poles:	3-pole
Switch mounting type:	Withdrawable	Rated operational voltage [V]:	upto 690V
Number of current transformers:	3		

3. 项目定义和系统设计

母线槽系统



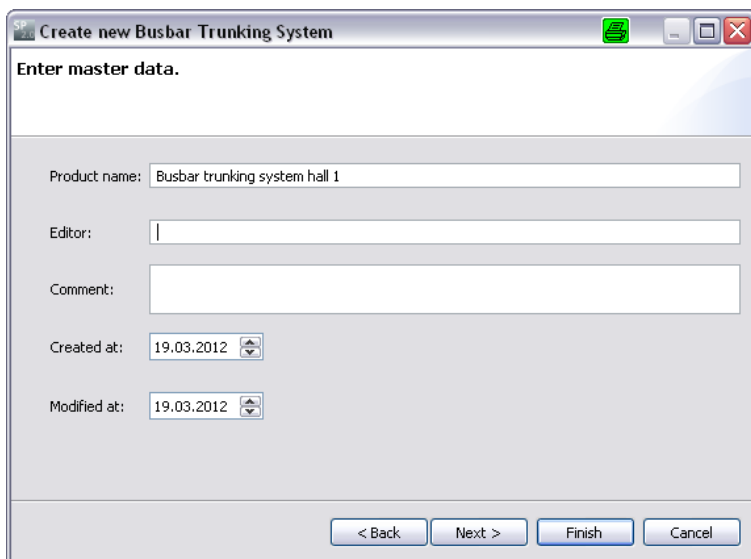
母线槽系统 也能添加到项目树结构，

- 或者系统库中双击“母线槽系统”，
- 或者从系统库拖动它们到项目树中（拖 & 拉）。

打开母线槽系统的设计细节窗口，你可以选择母线槽系统类别。

3. 项目定义和系统设计

母线槽系统



SP Create new Busbar Trunking System

Enter master data.

Product name: Busbar trunking system hall 1

Editor: |

Comment:

Created at: 19.03.2012

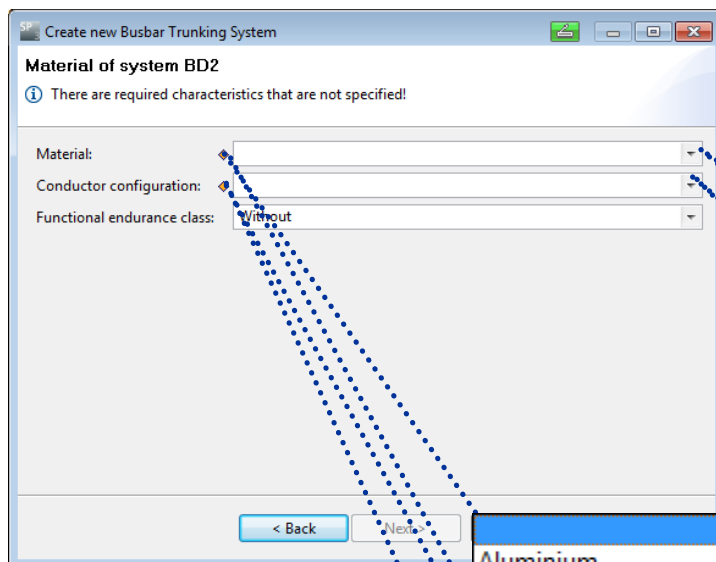
Modified at: 19.03.2012

< Back Next > Finish Cancel

你可以输入母线槽系统主要信息。

3. 项目定义和系统设计

母线槽系统



你可以选择

- 导体材料
- 导体配置
- 以及需要的功能耐久等级

Aluminium
Copper

3L-1N-1/2PE
3L-1N-1PE

3. 项目定义和系统设计

母线槽系统

SP - Create new Busbar Trunking System

Characteristics of the busbar line

There are required characteristics that are not specified!

Length [m]: 100

Functional endurance class: Without

Protection class: IP52, IP54, IP55

Rated current [A]:

Conductor configuration: 3L-1N-1/2PE

< Back Next > Finish Cancel

然后，更多母线槽特性可以选择，比如

- 防护等级
- 额定电流

3. 项目定义和系统设计

母线槽系统

只要你没有完成设定所有的缺失特性，你将停留在“**项目定义**”步骤。通过双击系统，你可以再次打开详细设计窗口。

只有在所有的需要数据都设定完成后，你将进入“**系统规划**”步骤。

对于配置的母线槽系统，显示所有的元件清单，你可以设定它们的数量：

- 插接点
- 电缆馈线
- 配电柜连接单元
- 90° 方向变化元件

根据项目需要，输入元件清单中设备的数量。

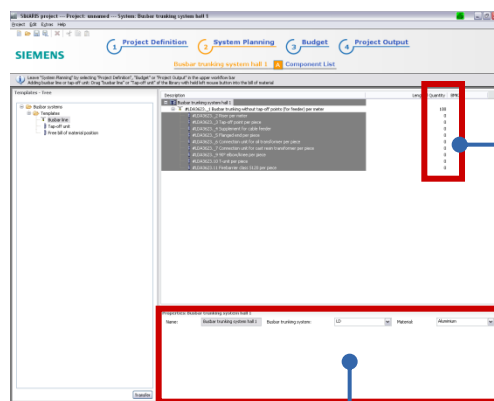
3. 项目定义和系统设计

母线槽系统

Description	Length / Quantity	BMKZ
#LDA3623_1 Busbar trunking system hall 1	100	
#LDA3623_2 Riser per meter	0	
#LDA3623_3 Tap-off point per piece	0	
#LDA3623_4 Supplement for cable feeder	0	
#LDA3623_5 Flanged end per piece	0	
#LDA3623_6 Connection unit for oil transformer per piece	0	
#LDA3623_7 Connection unit for cast resin transformer per piece	0	
#LDA3623_9 90° elbow/knee per piece	0	
#LDA3623_10 T-unit per piece	0	
#LDA3623_11 Firebarrier class S120 per piece	0	

母线槽长度默认设置值为 100 m，可以修改如下：

- 在母线槽详细设计窗口，
- 或者元件清单之后
(顶部右侧) 或者节属性内 (底部).

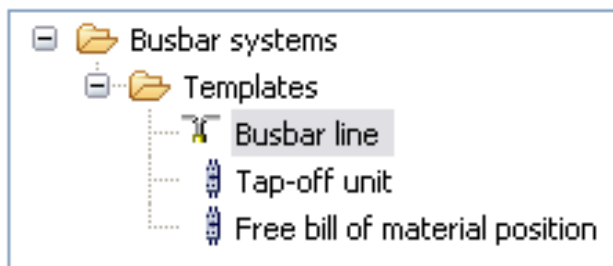


Properties: #LDA3623_1

Quantity:	100	Unit:	Meter	Price per meter:	Yes
Additional charge:	No	Protection class:	IP34	Rated current [A]:	1,600
Conductor configuration:	3L-1N-1PE	Order number:	#LDA3623_1	Description:	Busbar trunking without tap
Type (Device/Part):	Inserted device				

3. 项目定义和系统设计

母线槽系统



此外，你可以添加更多的元件到设备清单

- 通过在模板树中双击元件
- 或者拖&拉

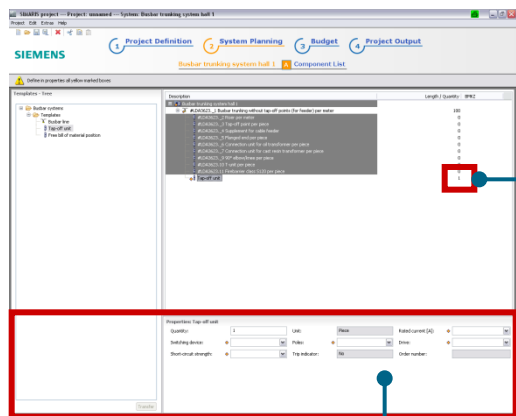
3. 项目定义和系统设计

母线槽系统

Description	Length / Quantity	BMKZ
Busbar trunking system hall 1		
#LDA3623_1 Busbar trunking without tap-off points (for feeder) per meter	100	
#LDA3623_2 Riser per meter	0	
#LDA3623_3 Tap-off point per piece	0	
#LDA3623_4 Supplement for cable feeder	0	
#LDA3623_5 Flanged end per piece	0	
#LDA3623_6 Connection unit for oil transformer per piece	0	
#LDA3623_7 Connection unit for cast resin transformer per piece	0	
#LDA3623_9 90° elbow/knee per piece	0	
#LDA3623_10 T-unit per piece	0	
#LDA3623_11 Firebarrier class 5120 per piece	0	
Tap-off unit	1	

当增加插接单元时,

- 在元件清单下面属性区域必须指定它们的属性
- 和相应于特定插接单元的属性, 需要的数量必须输入元件清单的列中。



Properties: Tap-off unit

Quantity: Unit: Rated current [A]:

Switching device: Poles: Drive:

Short-circuit strength: Trip indicator: Order number:

3. 项目定义和系统设计

母线槽系统

Description	Length / Quantity	BMKZ
Plant2		
#BD2C-2-1000_2 Section 1	100	
#BD2C-2-1000_3 Supplement for riser per meter	0	
#BD2C-2-1000_4 Supplement for cable feeder per piece	0	
#BD2C-2-1000_5 Supplement for centre feeder per piece	0	
#BD2C-2-1000_6 Supplement for flanged end per piece	0	
#BD2C-2-1000_7 Supplement for 90° elbow/knee per piece	0	
#BD2C-2-1000_8 Supplement for T-unit per piece	0	
#BD2C-2-1000_9 Supplement for K-unit per piece	0	
#BD2C-2-1000.10 Supplement for firebarrier class S90 per piece	0	
#BD2C-2-1000.11 Supplement for firebarrier class S120 per piece	0	
#BD2C-2-1000.12 Supplement for IP 54 cover (horizontal edgewise) per meter	0	
#BD2C-2-1000.13 Supplement for IP 54 cover (horizontal flat) per meter	0	
#BD2C-2-1000.14 Supplement for IP 54 cover (riser) per meter	0	
Section 2	100	

当整个母线槽段添加后，相应地必须设定它们的属性。

但仅对于一个母线槽段的最大值，添加属于相同的系统(这里：LD) 如同之前指定的母线槽段。

Properties: Section 2

Name:	Section 2	Quantity:	100	Unit:	
Price per meter:		Additional charge:		Functional endurance class:	Without
Protection class:	IP52, IP54, IP55	Rated current [A]:		Conductor configuration:	3L-1N-1/2PE
Mounting position:	Horizontal edgewise	Order number:			

Properties: Section 2

Name:	Section 2	Quantity:	100	Unit:	
Price per meter:		Additional charge:		Functional endurance class:	Without
Protection class:	IP52, IP54, IP55	Rated current [A]:		Conductor configuration:	3L-1N-1/2PE
Mounting position:	Horizontal edgewise	Order number:			

3. 项目定义和系统设计

母线槽系统

	Cut	Ctrl+X
	Copy	Ctrl+C
	Paste	Ctrl+V
	Delete	Delete

提示：

在元件清单内，你也可以受益于拷贝功能（鼠标右键）快速容易地复制元件（比如，插接单元）或者整个母线槽，根据需要以后编辑它们。

但头脑中一直要保持技术可行性！

3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧

在下面，你将发现一些提示和技巧，使用SIMARIS project 将更容易，甚至更加高效，比如，

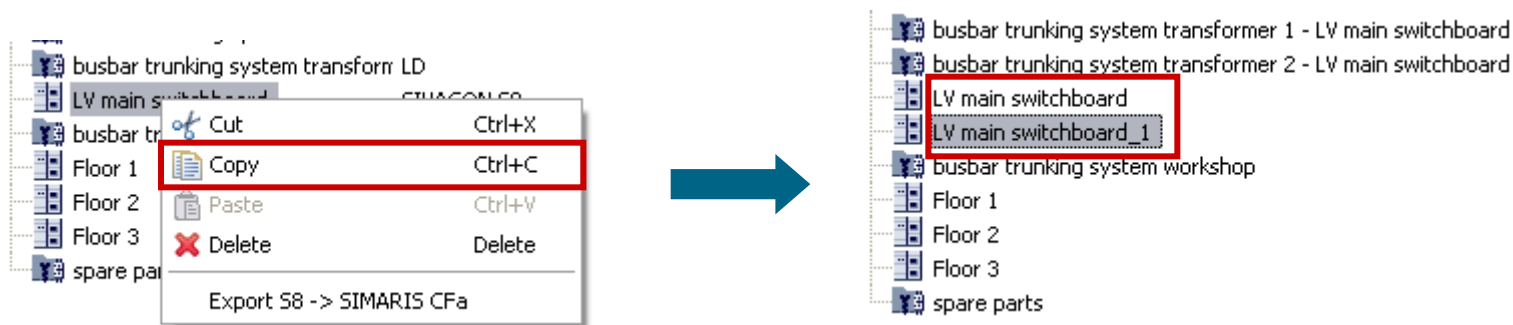
- 拷贝整个系统/项目；
- 保存典型的工程文件到收藏夹，便于将来新项目使用；
- 导入SIMARIS design 设计的网络工程文件，在SIMARIS project 中配置开关柜及其它元器件用于项目实施。

3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧 – 拷贝一个系统

在“**项目定义**”步骤，你可以在项目树中方便地复制系统：

- 鼠标右键 → **拷贝**
- 鼠标右键 → **黏贴**

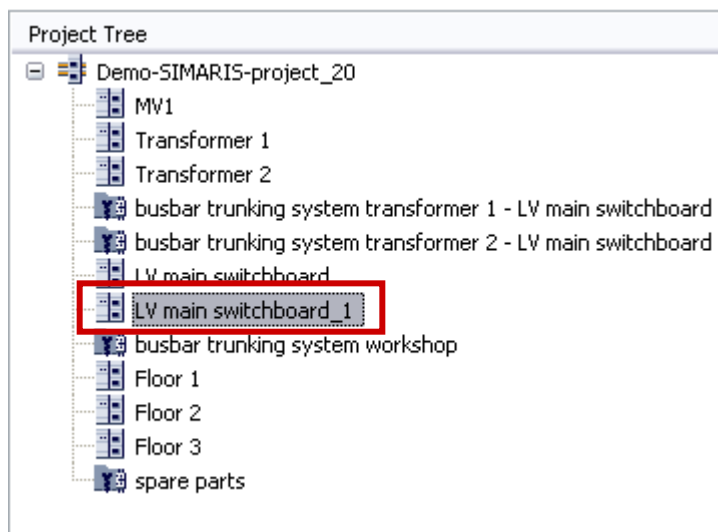


根据需要，拷贝的系统可以在“**系统设计**”步骤进行编辑。

在许多情况下，这个选项节省很多时间，对于相似的系统可以快速和容易地创建而不需要输入过多的基础数据。

3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧 - 拷贝一个系统

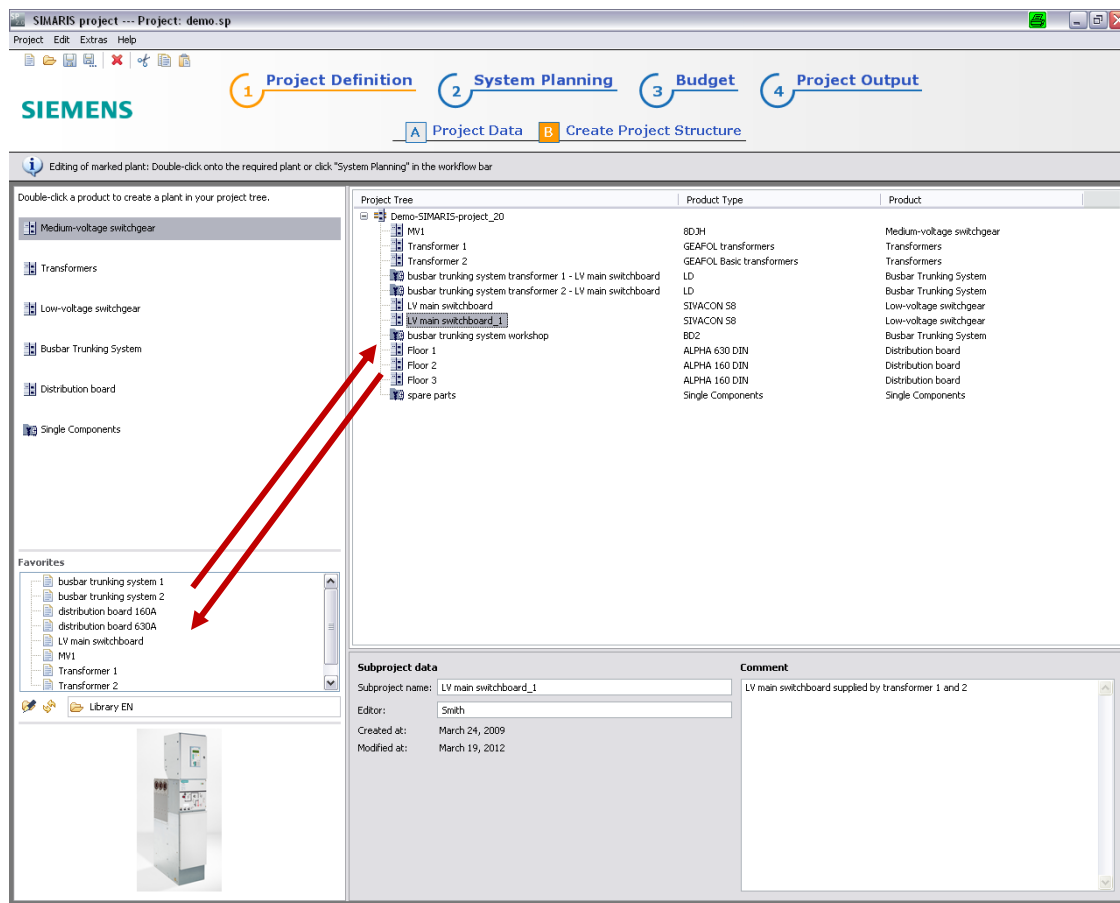


根据项目结构，通过拖&拉功能系统在项目树中移动。
在项目树下面显示的**子项目数据**，你也可以重新命名拷贝的系统。

Subproject data	
Subproject name:	LV main switchboard_1
Editor:	Smith
Created at:	March 24, 2009
Modified at:	March 19, 2012

3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧 - 收藏夹库

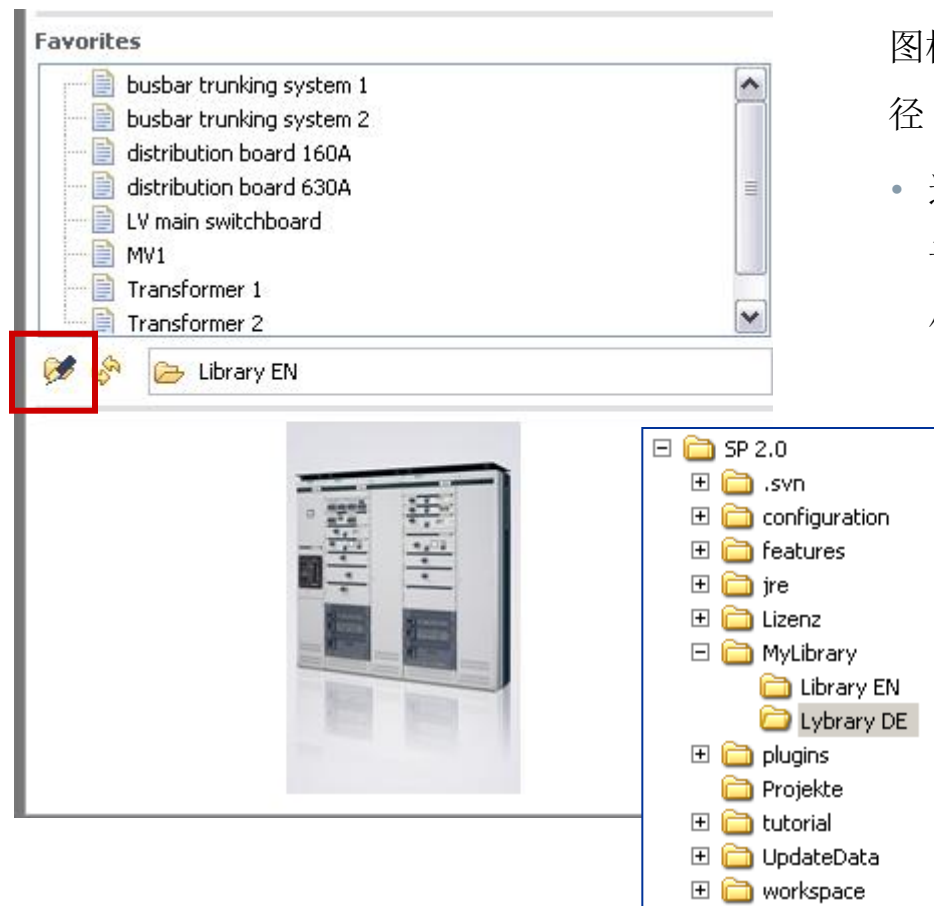


为了让你使用SIMARIS project更加高效，你可以在收藏夹库保存完整的设计系统用于相似的项目。当编辑一个新的类似项目时，你就可以重新使用它。

系统保存在收藏夹，通过拖&拉功能集成到新项目中，正如图形中红色箭头显示。

3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧 - 收藏夹库



图标  用于设置当前被运用的收藏夹库的文件路径。

- 这意味着你可以创建几个收藏夹库用于不同的设计目的，你可以保存在不同的文件夹，根据需要，使用它们到新的项目中。

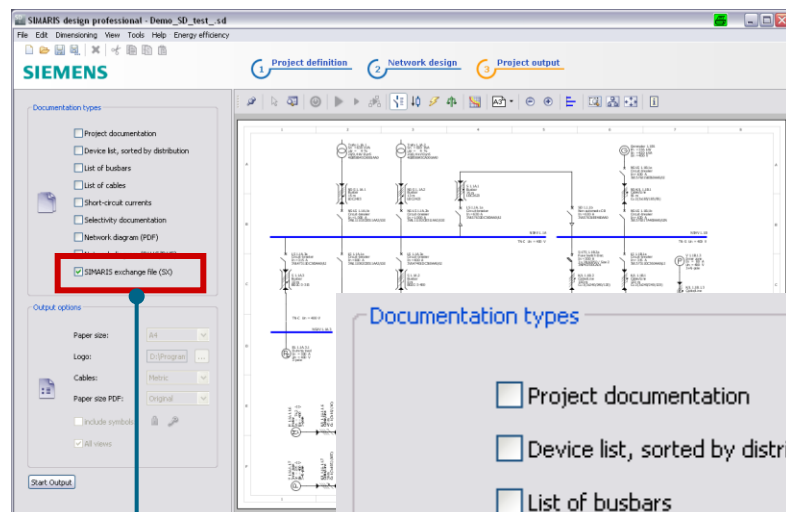
3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧 - 收藏夹库

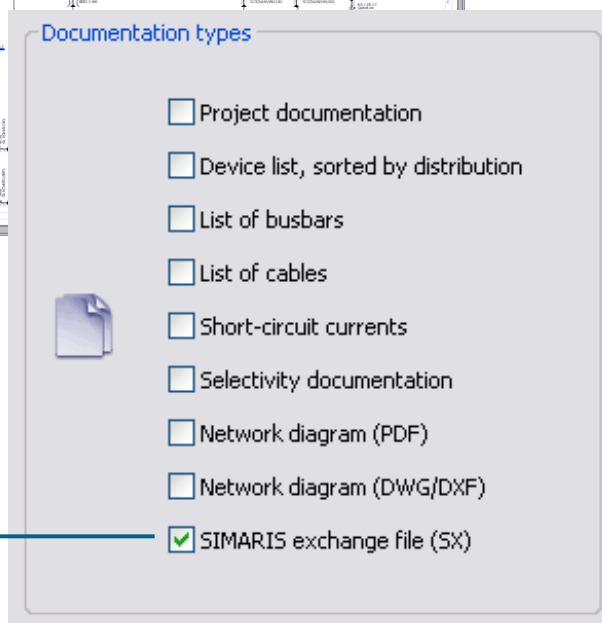
- 如果你想修改你的文件结构，比如，
 - 移动系统从一个库到另外一个库
 - 或者重新命名收藏夹，你可以直接在存储介质（比如，硬盘）上操作目录结构，然而，你必须更新当前链接的**SIMARIS project** 收藏夹库图标为 📁 的文件路径。
- 通过这种方式，在编辑各种项目期间，你可以逐步地建立你自己的收藏夹，当你开始编辑新项目时，你可以依赖于保存在收藏夹中的工程文件。
- 当然，你也可以编辑从**SIMARIS project** 收藏夹库拷贝过来的系统，使得这些系统适用于特性的项目需求。

3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧 - 项目导出从SIMARIS design



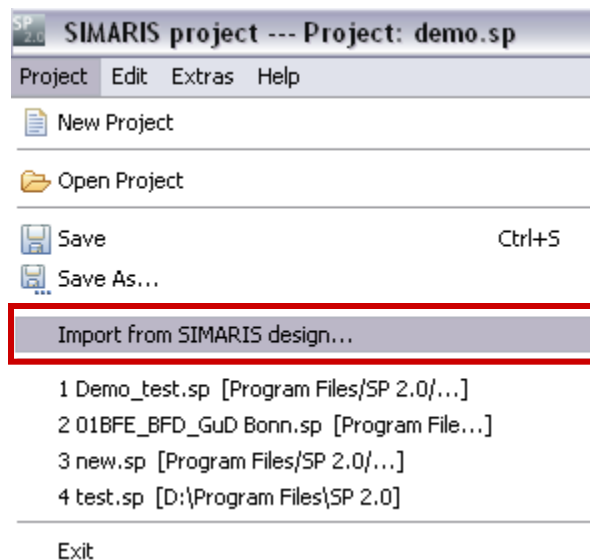
你可以从SIMARIS design 导出.sx格式的网络设计文件，这样就创建了一个转移文件。



3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧 - 项目导入从SIMARIS design

使用SIMARIS project 项目菜单“**导入从SIMARIS design**”，导入文件到SIMARIS project中。

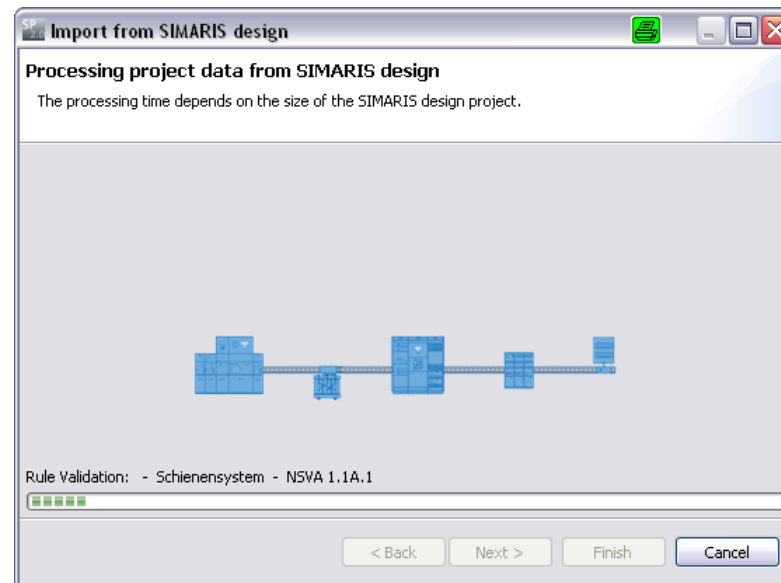
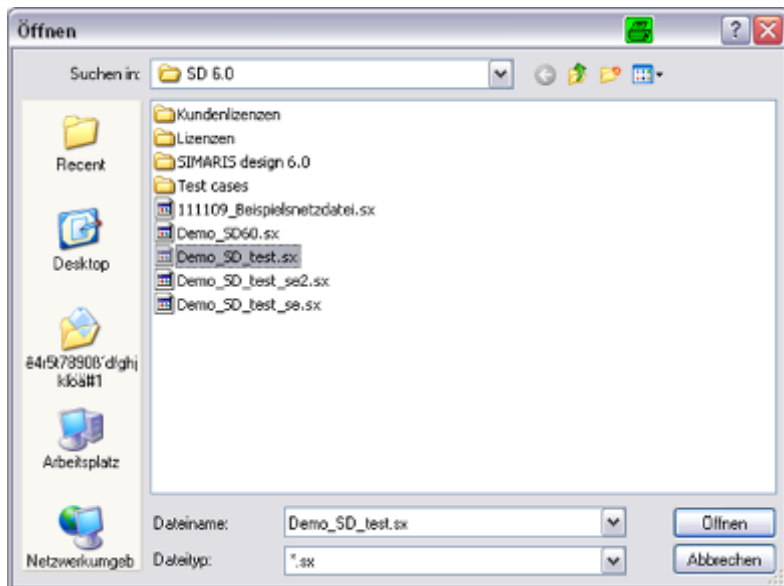


3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧 - 项目导入从SIMARIS design

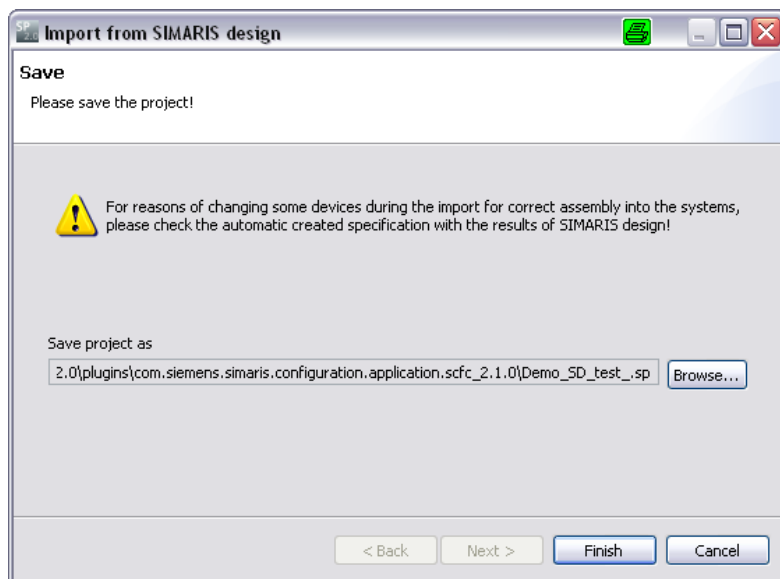
为了实现这一目的，你必须选择文件位置。

然后，导入组件。



3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧 - 项目导入从SIMARIS design



在导入期间，你可以作一些调整，目的是你可以比较SIMARIS project显示结果和SIMARIS design 编译的数据，排除掉意外的变化。

3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧 - 项目导入从SIMARIS design

Project Tree	Product Type
Demo_SIMARIS_design_50	
Single components	Single Components
Unidentified components	Single Components
GEAFOL transformers	GEAFOL transformers
NSHV 1.1A	SIVACON S8
NSUV 1.1A.3	SIVACON S8
NSHV 1.1B	SIVACON S8
NSUV 1.1B.1	ALPHA 400 DIN
NSUV 1.1B.2	ALPHA 400 DIN
NS-S 1.1A.1	LD
NS-S 1.1A.2	LD
S 1.1A.1	LD
S 1.1A.2	BD2
NSVA 1.1A.1	LD
S 1.1A.3	BD2

导入结果自动创建在项目结构中，比如，自动配置所有的系统。

因为设备/系统直接从SIMARIS design 网络设计结果转移过来，因此，常常耗时的在SIMARIS project 元件和母线槽系统选型工作可以忽略。

当然，在项目导入后，你可以在SIMARIS project 中进行编辑设计工作。

3. 项目定义和系统设计

系统设计提示和技巧 - 项目导入从SIMARIS design

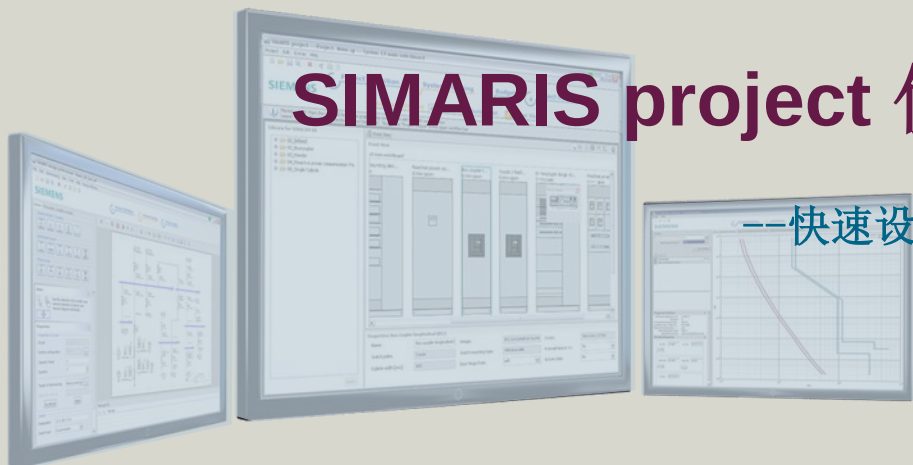
注意:

- 根据空间条件，你仍然可以增加一些几何元件作为母线槽系统的方向变化部件。
- 在SIMARIS design中手动编辑的元件，有可能偶尔无法在SIMARIS project 中识别，这些元件会自动归类到项目树的“未识别的元件”中，以便于你能够手动替换适当的设备。

Project Tree	Product Type	Product
Test		
Single components	Single Components	Single Components
Unidentified components	Single Components	Single Components
GEAFOL transformers	GEAFOL transformers	Transformers
MVMD 1.1	8DJH	Medium-voltage switchgear

SIMARIS project 使用指南

—快速设计中低压开关柜等系统，创建技术规格书



1

介绍

2

开始

3

项目定义和系统设计

4

预算

预算

> 需量预算

> 预算汇总

5

项目输出

6

SIMARIS 更多信息

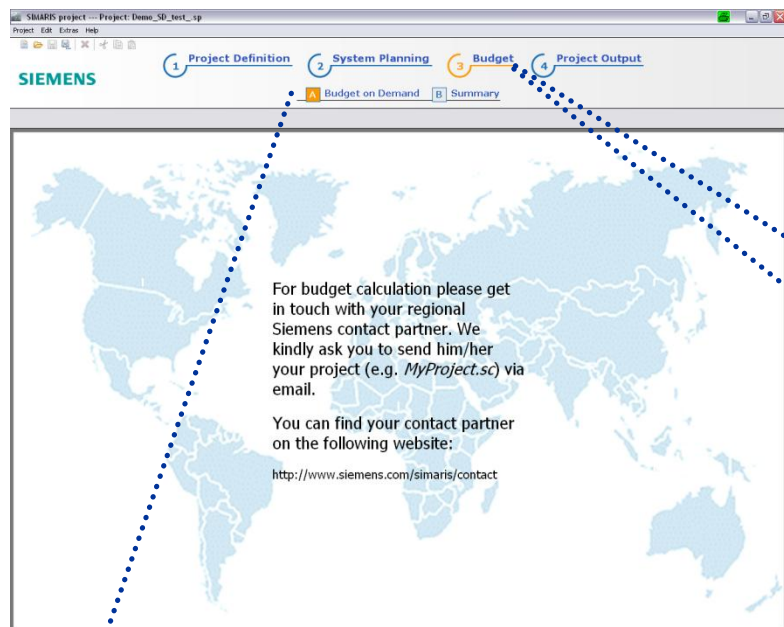
4. 预算

需量预算

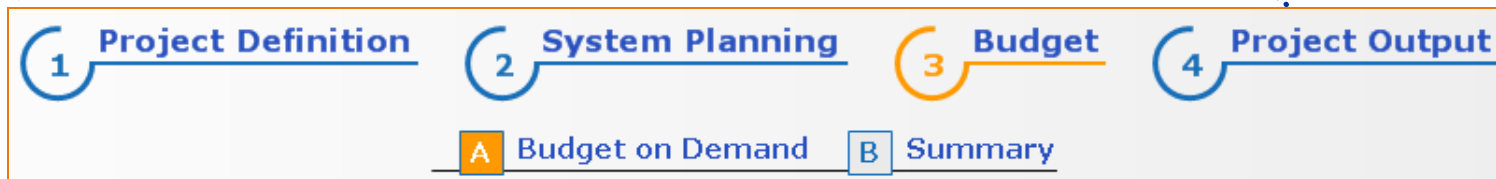
- 针对你正在设计的项目，为了获得它的最新的成本预算，以及项目支持，请联系西门子销售或者技术支持人员。
- 你先把项目保存为.sp格式文件，然后通过电子邮件发送给西门子人员。
- 你的西门子联系人将会协助你估算项目配电系统成本预算，你可以通过下面的链接找到西门子人员 www.siemens.com/simaris/contact .

4. 预算

需量预算



当你访问“**预算**”步骤时，将显示这些信息。



4. 预算

总结

Alternatives	Plant	Plant cost	%	Plant price
	Single components	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	Unidentified components	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	GEAPOL transformers	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	NSHV 1.1A	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	NSHV 1.1A.3	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	NSHV 1.1B	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	NSHV 1.1B.1	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	NSHV 1.1B.2	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	NS-S1.1A.1	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	NS-S1.1A.2	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	S1.1A.1	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	S1.1A.2	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	NSHV 1.1A.1	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
	S1.1A.3	0.00	-	0.00
	Addition +	0.00	0.00	0.00
total sum				0.00

你也可以选择通过点击“**预算**”步骤中的“**B 总结**”步骤来估计预算。

在这个程序步骤，SIMARIS project 给你提供项目配置的所有系统清单。



4. 预算

总结

Additions and extra charges

Customer Price

Alternative	Plant	Plant cost	+/-	%	EUR absolute	Plant price [EUR]
☐	Single components	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	Unidentified components	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	GEAFOL transformers	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	NSHV 1.1A	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	NSUV 1.1A.3	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	NSHV 1.1B	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	NSUV 1.1B.1	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	NSUV 1.1B.2	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	NS-S 1.1A.1	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	NS-S 1.1A.2	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	S 1.1A.1	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	S 1.1A.2	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	NSVA 1.1A.1	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00
☐	S 1.1A.3	0.00	-		0.00	0.00
			Addition +		0.00	0.00

预算价格

可选择项的识别

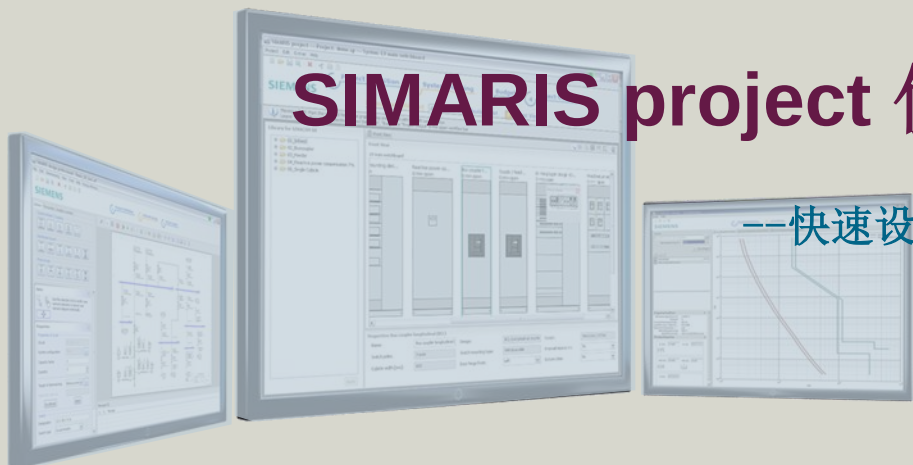
附件/折扣因数

汇总

- 你可以为每个系统计算预算价格，同时综合考虑价格折扣因数，最终，在底部右侧你可以看到项目预算价格汇总。
- 除此之外，你可以确定一些条目作为可选项（在左边列中去掉打钩项），这些取消的项将不会统计预算价格在总费用中。

SIMARIS project 使用指南

—快速设计中低压开关柜等系统，创建技术规格书



1

介绍

2

开始

3

项目定义和系统设计

4

预算

5

项目输出

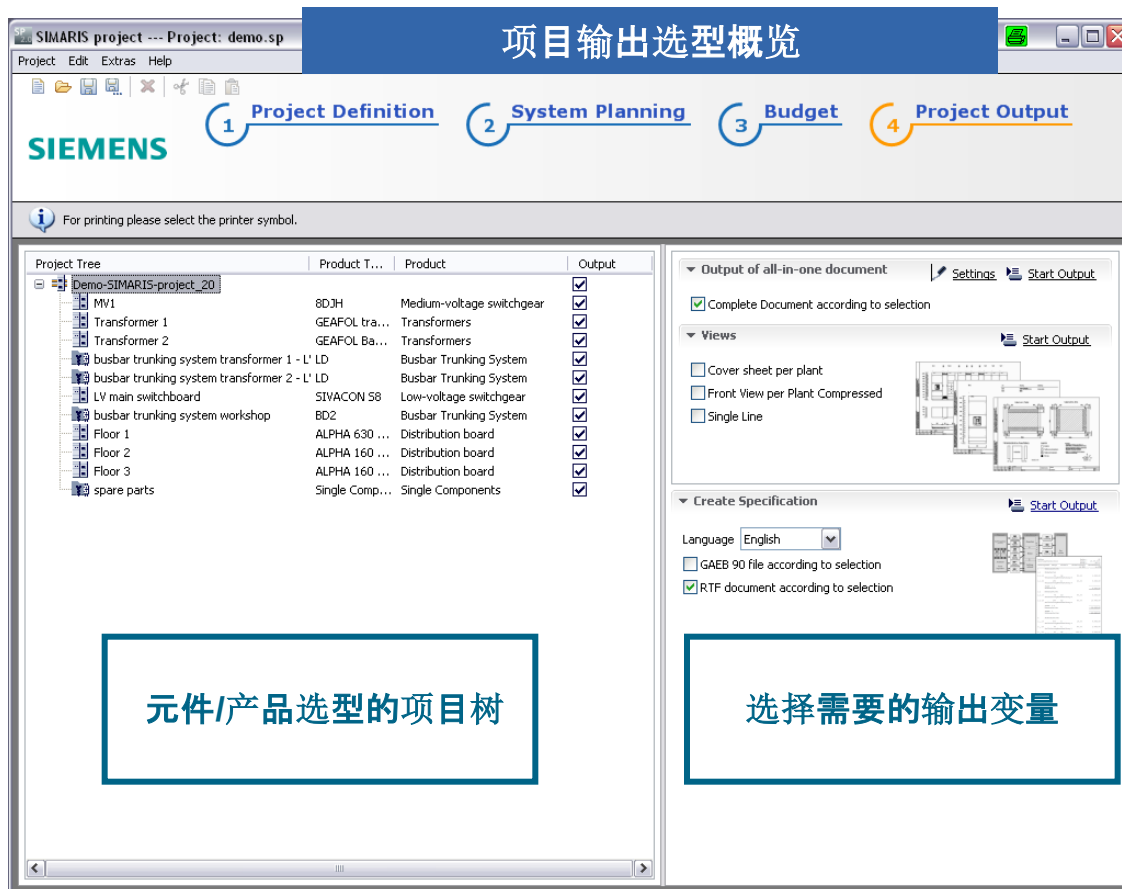
6

SIMARIS 更多信息

概览
项目文档(完整)
视图
创建技术规范书

5. 项目输出

概览



- 在“项目输出”步骤，你可以方便快速地创建项目文档。

5. 项目输出

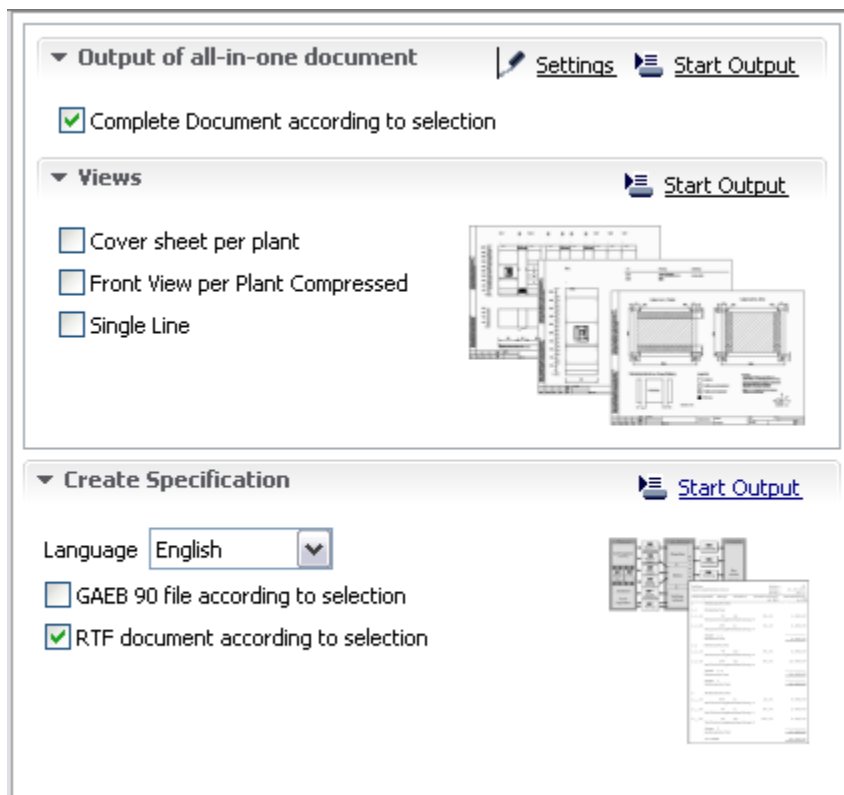
概览

- 左边项目树列出了所有配置的系统，右边选择需要输出的系统，然后给相应的系统打上勾。

Project Tree	Product T...	Product	Output
Demo-SIMARIS-project_20			☒
MV1	8DJH	Medium-voltage switchgear	☒
Transformer 1	GEAFOL tra...	Transformers	☒
Transformer 2	GEAFOL Ba...	Transformers	☒
busbar trunking system transformer 1 - L' LD		Busbar Trunking System	☒
busbar trunking system transformer 2 - L' LD		Busbar Trunking System	☒
LV main switchboard	SIVACON S8	Low-voltage switchgear	☒
busbar trunking system workshop	BD2	Busbar Trunking System	☒
Floor 1	ALPHA 630 ...	Distribution board	☒
Floor 2	ALPHA 160 ...	Distribution board	☒
Floor 3	ALPHA 160 ...	Distribution board	☒
spare parts	Single Comp...	Single Components	☒

5. 项目输出

概览



- 然后，选择需要输出的变量选项：
 - 完成的文档
 - 视图
 - 自动创建技术规范书
- 点击右边“**开始输出**”按钮，接下来就输出所选择的文档。

5. 项目输出

概览

请注意并非可以提供所有输出选项给每个系统或者设备。

输出选项“**设备封面**”和“**设备前视图**”仅提供给

- 中压开关柜
- 变压器
- 低压开关柜
- 配电柜

“**单线图**”和“**系统图**”仅用于

- 中压开关柜
- 低压开关柜

输出选项“**系统图**”仅用于中国。

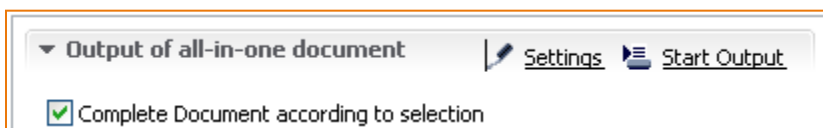
5. 项目输出

项目文档（完整）

根据项目树（在左边），可以创建整个项目或者各个系统的输出变量。

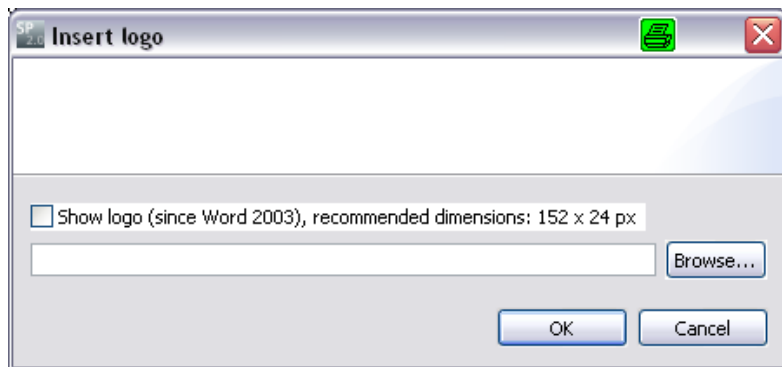
Project Tree	Product Type	Product	Output
Demo-SIMARIS-project_20			☒
MV1	8DJH	Medium-voltage switchgear	☒
Transformer 1	GEAFOL transformers	Transformers	☒
Transformer 2	GEAFOL Basic transformers	Transformers	☒
busbar trunking system transformer 1 - LV	LD	Busbar Trunking System	☒
busbar trunking system transformer 2 - LV	LD	Busbar Trunking System	☒
LV main switchboard	SIVACON S8	Low-voltage switchgear	☒
busbar trunking system workshop	BD2	Busbar Trunking System	☒
Floor 1	ALPHA 630 DIN	Distribution board	☒
Floor 2	ALPHA 160 DIN	Distribution board	☒
Floor 3	ALPHA 160 DIN	Distribution board	☒
spare parts	Single Components	Single Components	☒

当你选择需要输出的变量（在右边的屏幕部分），然后点击“开始输出”按钮，开始输出项目文档。



5. 项目输出

项目文档（完整）



如果你希望集成自己公司图标到文档中，点击“设置”，那么，打开相应的图形文件。

5. 项目输出

视图

视图文档输出变量仅可以创建如下

- 中压开关柜
- 变压器
- 低压开关柜
- 配电柜

所以请选择合适的系统/元件从项目树（在左边）。

注意：

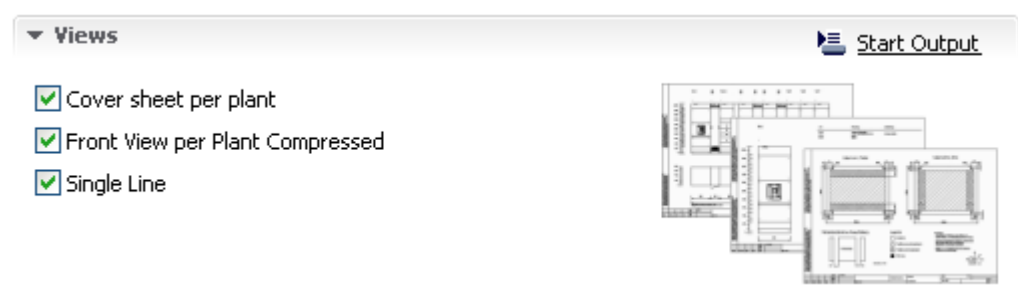
配电柜无法输出“单线图”图形。

5. 项目输出

视图

Project Tree	Product Type	Product	Output
Demo-SIMARIS-project_20			☐
MV1	8DJH	Medium-voltage switchgear	☒
Transformer 1	GEAFOL transformers	Transformers	☐
Transformer 2	GEAFOL Basic transformers	Transformers	☐
busbar trunking system transformer 1 - LV	LD	Busbar Trunking System	☐
busbar trunking system transformer 2 - LV	LD	Busbar Trunking System	☐
LV main switchboard	SIVACON S8	Low-voltage switchgear	☒
busbar trunking system workshop	BD2	Busbar Trunking System	☐
Floor 1	ALPHA 630 DIN	Distribution board	☒
Floor 2	ALPHA 160 DIN	Distribution board	☒
Floor 3	ALPHA 160 DIN	Distribution board	☒
spare parts	Single Components	Single Components	☐

首先，在项目树（左边）选择相关的系统。

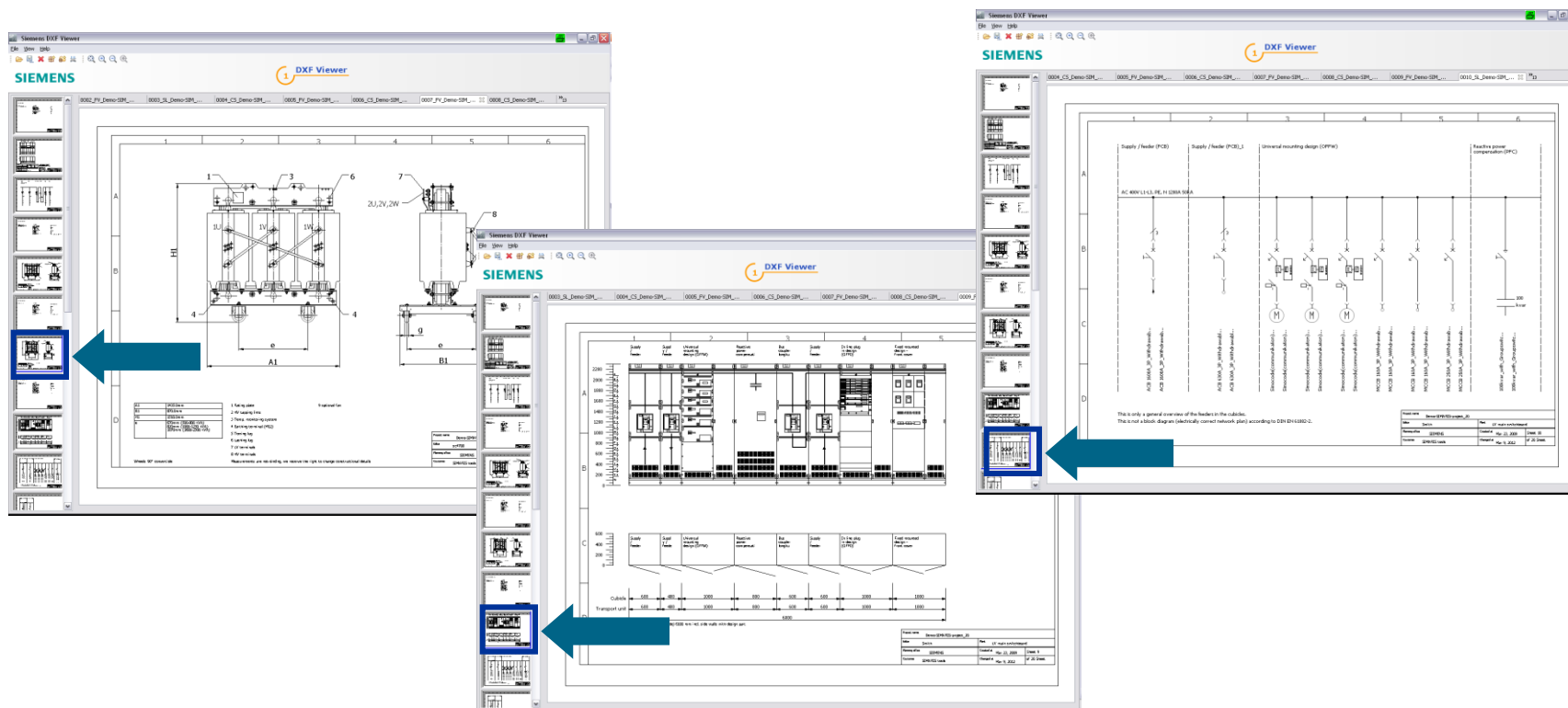


当你选择需要的输出变量（右边屏幕），点击“**开始输出**”，那么就开始输出你所需的文档了。

5. 项目输出

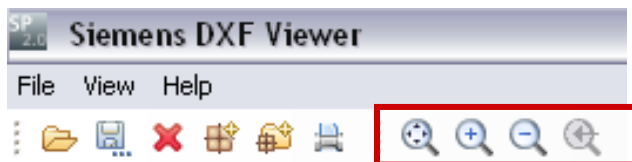
视图

结果, 你将获得. dxf 格式的项目文档, 在DXF 视图浏览器立即显示。除了视图浏览外, 你也可以导出和打印文档。

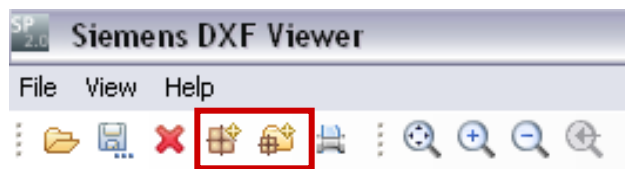


5. 项目输出

视图



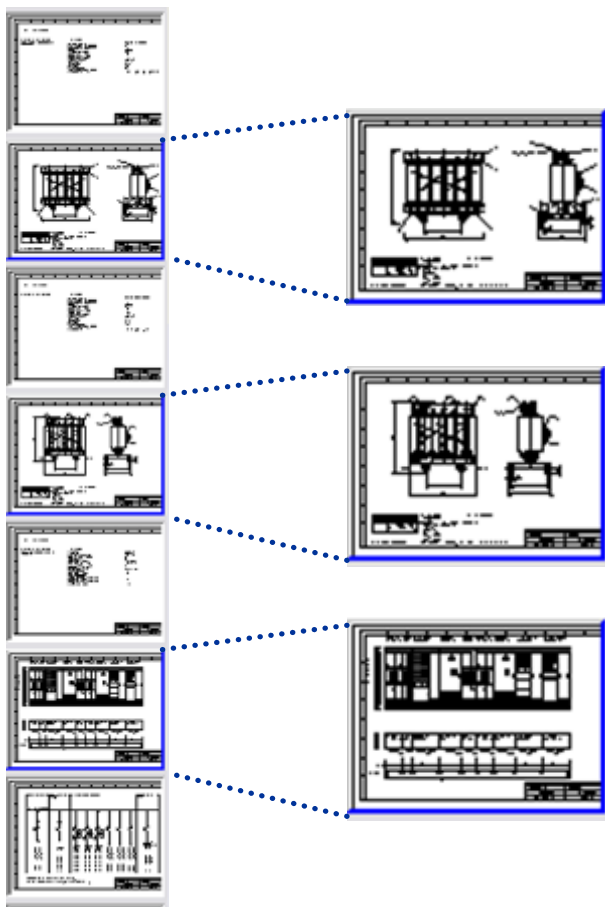
为了更详细地浏览各个设计图，可以使用缩放功能选项。



你可以从DXF浏览器导出所有设计图或者部分设计图，以便于在CAD工具中进一步编辑处理。

5. 项目输出

视图

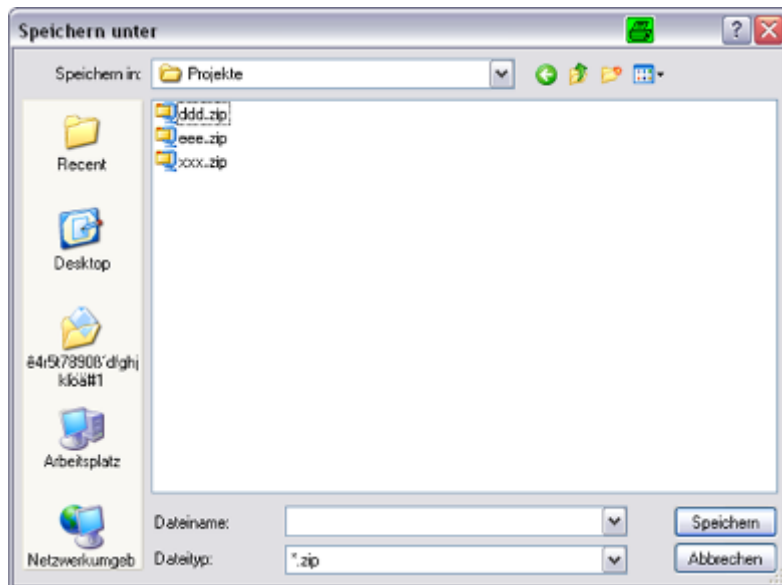


为了选择需要导出的设计图，在左边可以看到选择所有需要的设计图形成概览

- 点击鼠标左键和**Shift**键来选择设计图系列
- 或者采用 **CTRL + 鼠标左键**来选择各个设计图
通过蓝色框表示选中的设计图。

5. 项目输出

视图



点击下面工具栏需要的选项，打开一个对话框来确定文件存储位置。

在这里设计图保存为.zip文件。

5. 项目输出

创建技术规格书

为了创建技术规格书，你也必须首先从项目树选择相关的系统。

Project Tree	Product Type	Product	Output
 Demo-SIMARIS-project_20			☒
 MV1	8DJH	Medium-voltage switchgear	☒
 Transformer 1	GEAFOL transformers	Transformers	☒
 Transformer 2	GEAFOL Basic transformers	Transformers	☒
 busbar trunking system transformer 1 - LV	LD	Busbar Trunking System	☒
 busbar trunking system transformer 2 - LV	LD	Busbar Trunking System	☒
 LV main switchboard	SIVACON S8	Low-voltage switchgear	☒
 busbar trunking system workshop	BD2	Busbar Trunking System	☒
 Floor 1	ALPHA 630 DIN	Distribution board	☒
 Floor 2	ALPHA 160 DIN	Distribution board	☒
 Floor 3	ALPHA 160 DIN	Distribution board	☒
 spare parts	Single Components	Single Components	☒

5. 项目输出

创建技术规格书

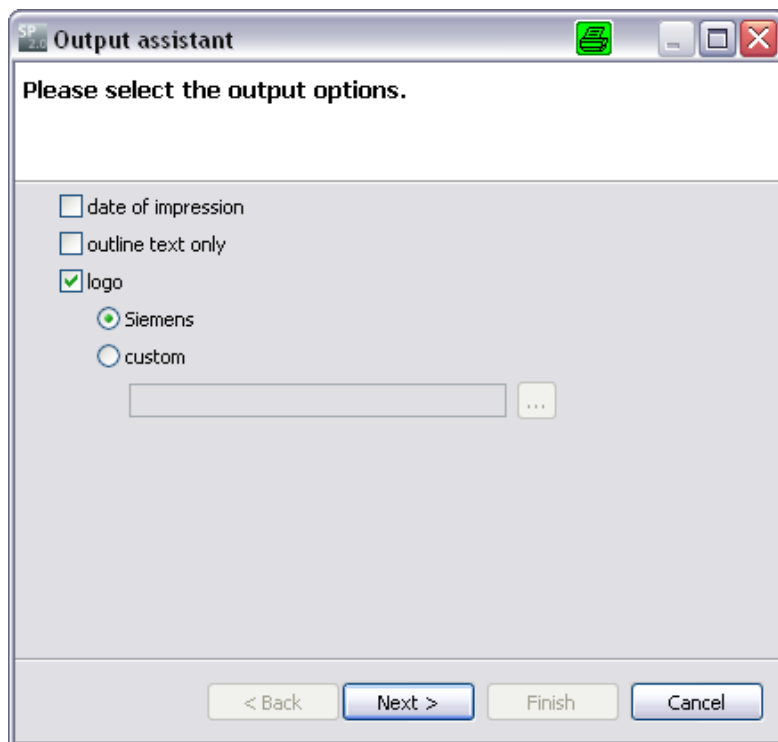


你能够导出技术规格书以**RTF文件**方式。

- **GAEB 90** 文件不适用于中国
- **RTF 文件**在你的电脑中可以以Word方式打开和保存，便于你进一步编辑处理。

5. 项目输出

创建技术规格书

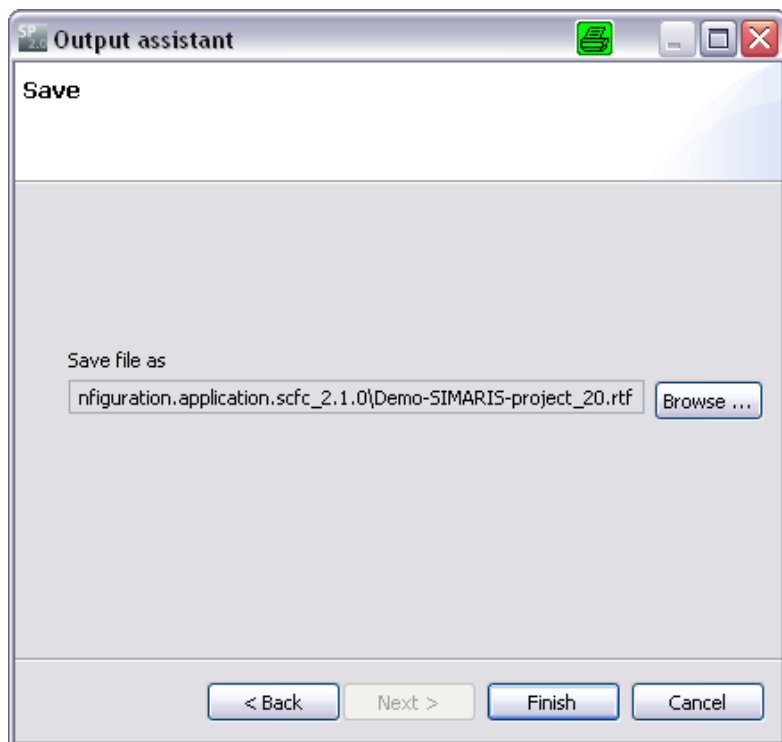


对话框允许你创建**RTF文件**，集成如下：

- 公司图标
- 打印日期
- 和输出简短文字

5. 项目输出

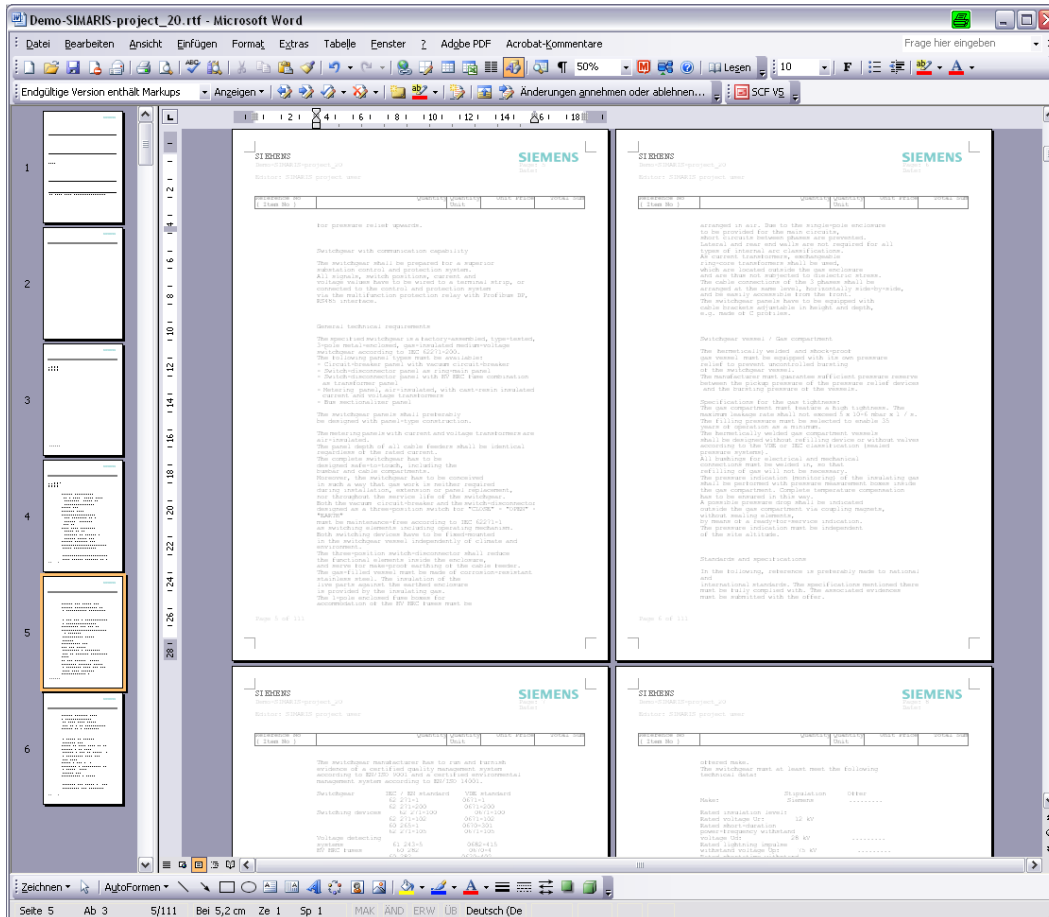
创建技术规格书



在下一步，需要你选择**RTF文件**存储的文件夹。

5. 项目输出

创建技术规格书

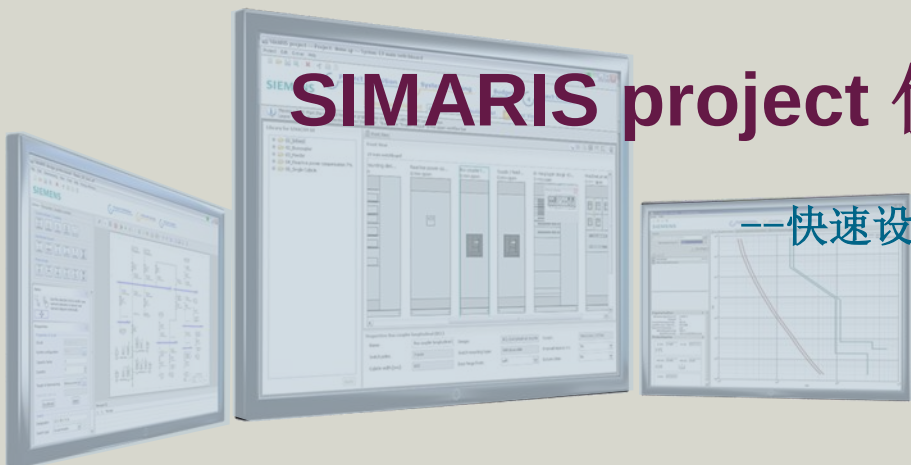


最后，完成创建技术规格文档。

通过这种方式， 点击鼠标几步就可以创建完成技术规格书。

SIMARIS project 使用指南

—快速设计中低压开关柜等系统，创建技术规格书



1

介绍

2

开始

3

项目定义和系统设计

4

预算

5

项目输出

6

SIMARIS 更多信息

6. SIMARIS 更多信息

在SIMARIS project 软件，关于如何更加快速高效地使用它， 你可以找到更多有用信息。点击软件菜单“**帮助**”来访问：

- 帮助文件
- SIMARIS design 和 SIMARIS project 技术手册

更多信息关于**SIMARIS project** 和其它SIMARIS家族，

- **SIMARIS design** 用于网络计算和设备选型
- **SIMARIS curves** 用于快速查看配电保护设备脱扣特性曲线，限流曲线和允通能量曲线

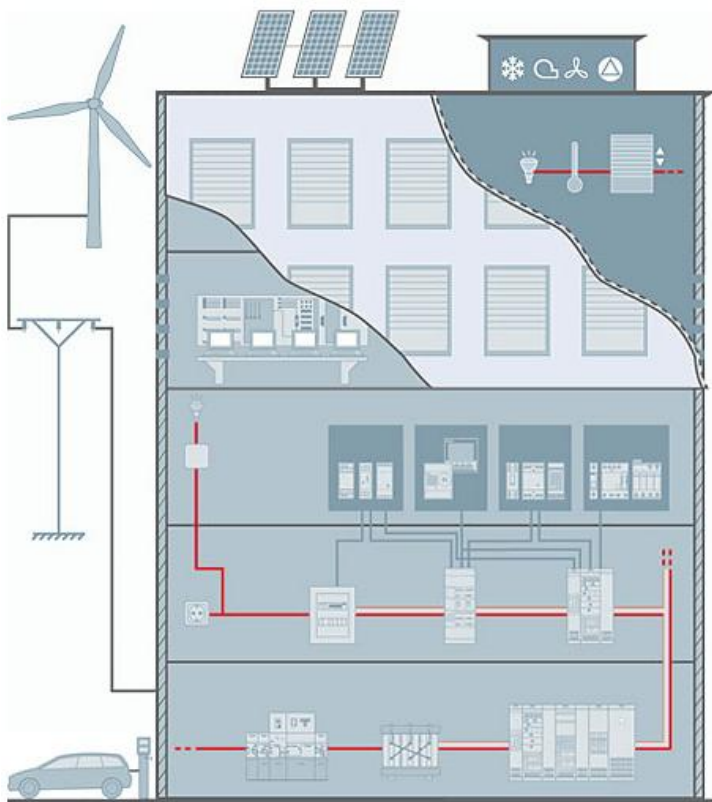
可以从下面网站获得 www.siemens.com.cn/simaris.

在这个网站，你可以发现关于SIMARIS 设计工具许多有趣的信息。

你可以在下面网址找到西门子联系人 www.siemens.com/simaris/contact .

6. SIMARIS 更多信息

通过全集成能源管理TIP实现全集成配电



- 更多TIP信息，请访问如下网址：
- www.siemens.com/tip-cs
- www.siemens.com/tip-cs/products-and-systems
- www.siemens.com.cn/tip