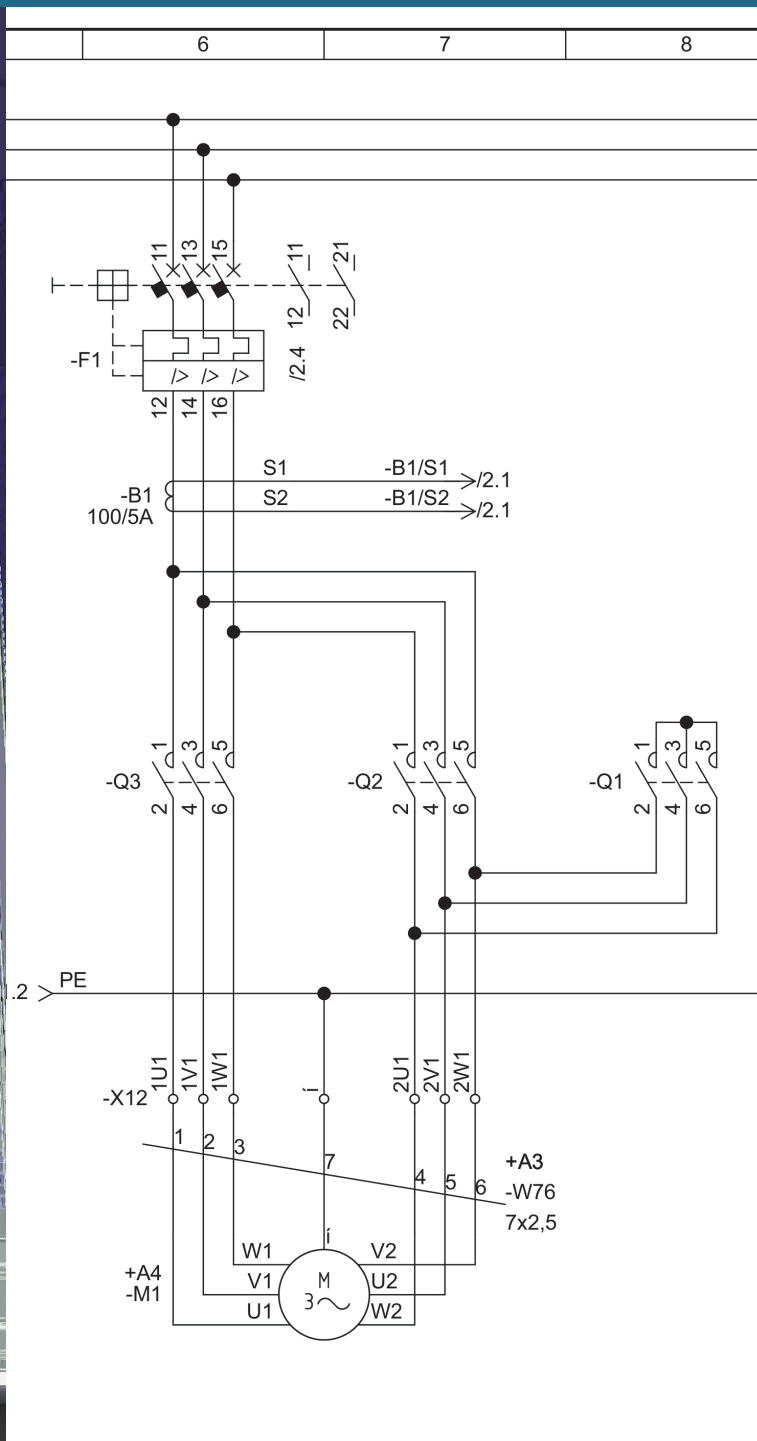




全能的专业电气设计软件满足
您对电气设计的所有需求



IGE+XAO
GROUP

引领电气PLM、CAD及仿真的未来

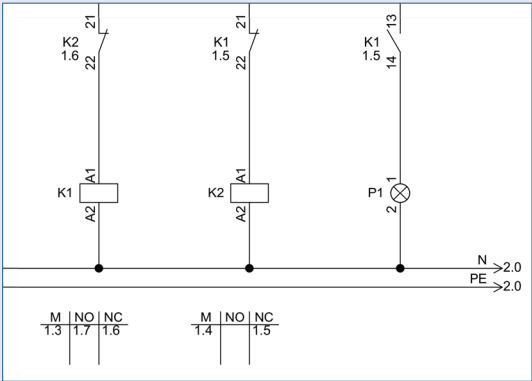
全球 超过**95,000** 个用户在使用
IGE+XAO电气设计软件

SEE Electrical 个人免费版

针对个人用户的解决方案

个人免费版是工程师理想的智能化设计工具，能够解除工程师的设计困境。

具有项目管理思维，所有项目相关保存在一个文件中。	可设计多种电线类型，可自动电线编号，电线编号工作量降为 0。	智能提示，多种检查，触点溢出检查、重名检查、断线检查、PLC 检查、电缆检查、连接器检查等等。
基于 Windows 的标准窗口化界面，界面友好，动态菜单，简单易用。	可页面间信号参考关联、交叉引用关联、触点镜像关联，实现关联关系跳转。	可批量修改项目数据，型号、线号、排序，改图节约 70%。
自带标准项目模板，可自定义项目模板。	可通过 Excel 表导入 PLC 属性、地址、注释信息，无需手动填写。	自带 33 种清单图表模板，清单图表全部自动生成，如 BOM 采购表、备件表、电线清单、电缆清单、端子矩阵、接线图，并可自定义修改。工作量降为 0。
具有传统的 Auto CAD 基本功能，可导入 dwg 格式图纸。	自动生成电线线号，可多种编号方式，电线编号工作量降为 0。	可打印导出 PDF 文件 (含个人免费版水印)。
符合 IEC、GB 标准，自带丰富标准的符号库、设备型号库，可快速自定义非标符号库，可快速自定义设备型号库。	便捷的 2D 机柜布局图，智能机柜尺寸，保证元件尺寸准确，工作量降低 50%。	
可自动组件命名，可自动符号旋转，可自动电线连接。		
具有功能位置管理功能。		



个人免费版为用户提供免费授权之外，还提供专业的线上技术支持。

申请个人免费版请关注公众平台：

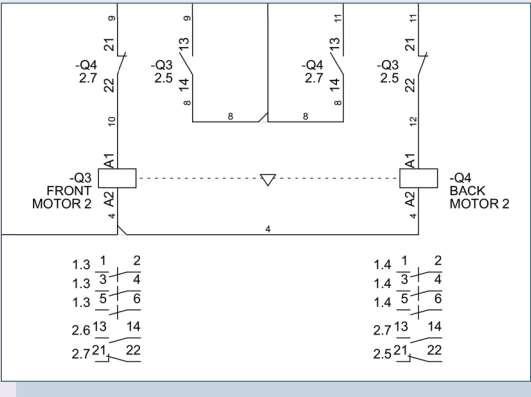


SEE Electrical 标准版

高性价比的解决方案

SEE Electrical 标准版是 SEE Electrical的中级版本。
为需要定期编制和修改电气文档的用户提供独特、经济的解决方案。

完整的继电器触点、辅助触点、连接器和电缆管理系统。组件的交叉索引管理。	可以预定义PLC地址自动编号模式(十六进制,十进制或八进制以及自定义编号公式)。 PLC具有附加的自动逻辑功能,可以实现PLC符号地址和功能描述在机架和I/O信号之间双向实时更新。	支持功能和位置(可预定义或手动分配功能和位置)。
可以轻松处理同一个设备的符号分布在多张页面的需求,如继电器、连接器针脚、电缆芯或多层端子。		可以插入或删除页面间隔,同时与页面编号相关的组件名称可以自动更新。
由于集成了设备数据库,生成详细的部件清单变的更为简单。设备库可以手动输入,或以电子表格格式导入完整的制造商产品信息。可通过超链接关联制造商外部文档。同时设备数据库中的设备信息,也可以在元件上显示出来。	文件夹管理允许按层级定义项目结构。	当前工作区可以一键复制完整页面。
多种电线自动编号格式,可以显示和编辑电线方向,并生成电线列表。		
数据库列表编辑器允许在列表中修改组件,并在电气图中自动更新相应的内容,还可以很容易地为组件选择型号。		



标准版提供更广泛的功能, 来协助电气图纸的快速设计和高效管理。

对于标准版和高级版, IGE+XAO的设备库(称为SEE网络库) 作为一项可订购的服务提供给用户(前提条件是购买了有效的维护合同)。

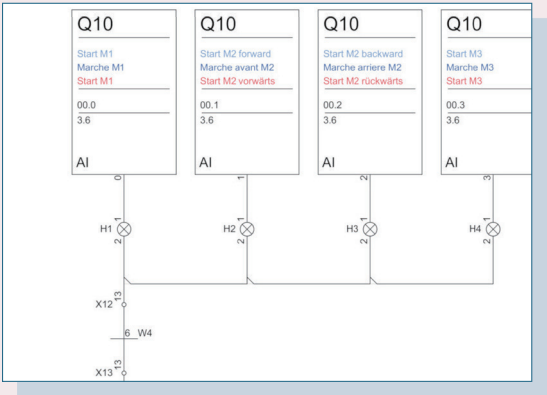
设备库订购服务确保您拥有市场上最完整的电气元件目录, 缩短元器件选型时间的同时生成所需的各种电气数据。

SEE Electrical 高级版

复杂的电气设计的解决方案

SEE Electrical 高级版是最高级别的版本。它为电气图纸设计提供了高端专业的设计环境，大幅缩短了设计时间。

自动连接功能以及可同时绘制多条电线的正交布线功能。	不同的类型可以分配给宏/组内或页面上的所有符号。在宏/组内或为页面所定义的其中一组类型始终处于活动状态。可以实现一些应用，例如：发动机组，其中发动机选择不同的类型（功率/电压），这将影响连接的端子、电缆、电线、软启动器、电路保护等具有影响。	项目使用功能/位置，允许多用户操作同一个项目的不同功能、位置。
在不同的工作区间可整页复制或通过拖放来移动页面，也可一步完成多页复制和文件夹复制。		项目中文档的顺序可以调整，快速而准确地按照用户所需的顺序和规格打印出来。
双击任一个交叉索引自动导航功能可以让用户的电气设计工作更加快捷而高效。	对于不需要在图纸中出现的零件（如：备用端子、端板/隔板、附件…）的管理功能：	可配置的工作区，意味着可以隐藏不需要的列表，定义特殊的SQL查询和生成自定义格式的表单。工作区、页面和组件的文本属性也可以定义或修改。此外，也可以自定义符号类型。
可以通过Microsoft Excel® 格式导入PLC机架信息。	- 预设零件后，通过选择列表来放置在电路图上。 - 可以帮助管理采购清单里必须有但并不出现在原理图中的材料。也可以通过Excel文档导入附件信息，例如已经在PDM系统中准备好的一些信息。	为了跟踪工作区中所做的更改，可以比较两个工作区。差异可以由用户进行批注，并在Microsoft Word格式文件中记录下来。
能够修改部分或者全部页面模板，以满足不同用户对项目模板的自定义需求。	可以一键选择并生成所需要的图形列表。该选择保存于工作区中。	通过报表生成工具，可自动生成完整的标签和名称。也可生成用户定义的报告。
数据库列表编辑器可以进行批量修改，例如：此功能可以使端子排按照一定规则自动重新编号。	自定义图形化的报表生成器可创建属于自己风格的项目报表（内置接口可构建自定义的SQL声明）	
«从数据库列表到图纸的导航»功能能帮助用户更快捷地找到目标。可以从图形化表单（组件、端子排、PLC I/O、电缆、设备清单以及产品接线图）导航至原理图。		



相比于标准版，高级版具有更强大的功能。它能帮助用户快速设计和管理更为复杂的电气项目。

附加模块

2D机柜*

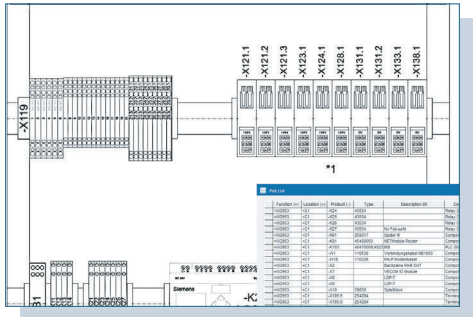
完整的用于设计控制柜和安装面板的工具。

- 原理图符号和机柜符号信息自动同步。机柜图选择列表中可列出原理图所有元件。
- 可以根据设备数据库 (组件长和宽的自定义、导入的或自定义的符号) 中的信息, 按正确的比例插入机柜图符号。
- 项目可以从电路图或机柜布局开始设计。
- 尺寸标注和其他专业CAD的功能可以辅助绘制专业的机柜图纸。
- 根据需要插入标准导轨和线槽。
- 基于设备数据库的信息生成开孔模板。

3D Panel+*

提供原理图和3D机柜设计, 集成生成制造信息。

- 快速放置3D模型。
- 自动捕捉导轨功能。



- 碰撞检查。
- 与原理图的一致性检查。
- 支持 DWG/DXF, IGES, STEP 和 ST 格式的导入/导出。
- 高级布线功能。
- 计算最优电线长度。
- 生成制造报告, 开孔图和下线表。
- 直接输出数据到 CNC 设备。

机柜热计算*

可检查机柜的热性能。

- 计算所有设备的功耗。
- 计算平衡温度升高所需的通风或冷却。

IEEE 电路图

可以生成符合美国、加拿大等地标准的文档。

该标准支持垂直导轨, 基于行号的电线和组件编号, 且提供符合 IEEE 标准的完整目录。

智能 PDF

可使用交叉索引为导航项目生成智能 PDF/PDFA 文件, 且提供项目树和导航组件列表的概览。

- 工作区定义的超链接在生成的 PDF 文件中可用。
- 使用翻译模块可输出多种语言。

Open Data

对于那些工作流程中需要更新项目数据的公司来说, 这是一个必不可少的模块, 无需操作人员具有电气 CAD 软件包。

- 使用 Microsoft Excel® 快速更新组件、零件、端子、电线标签、PLC 数据等的信息。
- 单击导入修改后的电子表格数据以更新项目。

Building+ 基本版

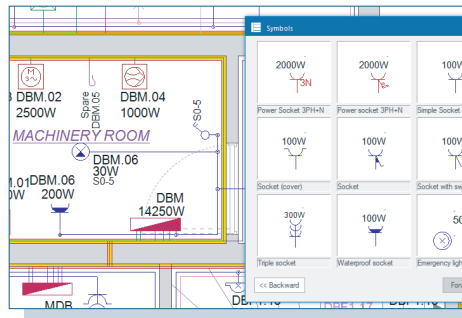
用于设计电气安装平面图的高性价比入门级解决方案。

- 易于用建筑工具创建建筑图纸 (墙、门、孔、窗和楼梯), 包括一个完整的建筑库 (家具, 结构成分等)。
- 建筑图可以从 DWG/DXF/DXB 类型文件中导入 DWG/DXF/DXB。
- 为电气安装专门设计的各种符号和对象, 包括灯、开关、插座、电器、机器、配电板、小电流和 KNX 对象以及特殊接线符号。
- 快速放置符号, 能够根据墙壁和线自动旋转。
- 在符号上定义完整范围的电气特性, 并自动标记。
- 电缆简化设计为线 (电缆线路) 和样条曲线。自动计算电缆长度。
- 房间定义和房间中的符号自动分组。
- 在电路图中手动分组符号的工具。
- 自定义自定义符号可以轻松生成, 以提供标准和完整的文档设计。
- 产品列表和文档列表自动更新并以用户定义的格式打印。

Building+ 标准版

一款高性价比的专业电气安装和分配设计工具。标准版的软件包还提供电缆/电缆通道的设计, 生成物料清单和自动创建分布图。

- 自动定义复杂电缆类型。
- 定义电缆通道的工具, 以及电缆的自动布线。
- 从平面图生成物料清单和电缆列表。
- 自动识别电路和编号。



- 根据安装图纸中定义的属性自动生成单线面板分配图。
- 可以为安装图自动创建的图纸定义不同的布局。可以使用特定的“电路”命令编辑创建的图纸。
- 包含符合 IEC 标准的完整电气符号库 (保险丝, 断路器, 开关, MCB & RCD 保护装置等)。
- 计算每个电路和面板的负载需求 (视在功率和并行功率), 以及每个电路和面板连接的消耗设备的数量和种类。
- 无需安装图纸的可定义和自动生成分布图纸的接口。
- 自动更新包含已定义电路关键信息的“电路列表”, 记录分布情况。

自动生成*

使用通用电路从 Microsoft Excel® 电子表格快速生成 SEE Electrical 项目。电子表格中的文本替换可精确控制部件、功能描述、端子、电线标签、PLC 编址、循环表设计等。

- 销售团队可以使用 Excel 文件快速准备报价或投标, 然后自动生成电路图。

智能识图

对于维护部门或其他需要处理 DXF/DWG 图纸的部门来说, 该模块是一款非常有用的工具。

- **基本模块** - 处理扫描的栅格数据 (BMP, JPG, TIFF), 一步导入多个文件至多张页面用新符号覆盖图片更新快速、简单、易于追踪的图片。

- **标准模块** - 识别通过 DXF/DWG 导入的图形和图块。当匹配符号之后, 整个项目可以被一键智能转换为 SEE Electrical 的标准符号项目。

- **高级模块** - 将基本模块和标准模块合并在一个许可证中。

翻译模块

提供了基于数据库的翻译工具, 整个项目或激活页面可以一键转换成不同的语言。可单独翻译指定文本, 且可一次性显示多种语言, 或从一种语言切换到另一种语言。

- Unicode 兼容性支持西里尔文, 希腊文, 阿拉伯文, 中文等字符。
- 当输入文本时, 翻译数据库被激活, 您可以通过双击插入可用的词句。

环境管理模块

该模块允许管理:

- 控制应用程序文件、符号和模板更新到连接的用户计算机。启动 SEE Electrical 时连接到局域网的用户将自动更新文件, 确保所有用户具有相同的程序版本和环境标准。
- 将符号库从一个文件夹比较合并到另一个文件夹。页面和工作区模板同样可以。符号库、类型数据库、页面模板中的差异可以由管理员/用户进行分析。可查看符号库或设备数据库的差异项, 可以选择如何处理它。

Solidworks PDM 接口

此接口允许将 SEE Electrical 项目文档安全地归档至达索公司的 SolidWorks 企业 PDM 系统。

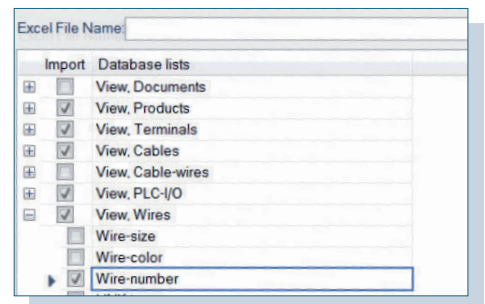
PDM 接口

PDM 软件通用接口。

可在 SEE Electrical 项目和各种第三方 PDM 解决方案之间定制集成界面。

Caneco BT 接口和 EcoStruxure Power Design Ecodial 接口

通过 ALPI Caneco BT 或施耐德电气 Ecostruxure Power Design Ecodial, 进行电气安装设计和尺寸标注, 自动生成单线/多线原理图。



Software for Electrical Engineering

- 34年的行业经验；
- 2018 年被施耐德集团收购；
- 研发投入超过年营业额的 25%；
- 全球20个国家 28 个地区设立分部；
- 全球 44900 多名用户，售出超 95000 个软件许可；
- 拥有18款产品，涉及八大行业；
- 2007年设立中国分公司，总部位于南京。



➤ 总部 | 研发 ● 分公司 ▲ 支持 ✕ 合作伙伴

八大行业

 工业自动化	 工程机械	 轨道交通	 汽车
 航空航天	 电力能源	 船舶制造	 建筑

IGE+XAO China

江苏南京中山东路90号华泰证券大厦21楼N1

T. +025 86890716

W. www.seeelectrical.cn www.ige-xao.com

