

从光伏板到充电桩，从直流到并网 光伏电站电气设计、计算与选型软件

elec calc SOLAR 可实现光伏项目与完整电气设计的融合，无需跨平台操作及重复录入数据，在同一系统图内完成光伏组串建模至并网接入的全流程设计、计算与选型验证。

全流程自动化选型计算

计算过程实时嵌入单线系统图，自动执行 IEC 60364-7-712（直流）及各国交流标准（IEC、NEN、NIBT、VDE、REBT、NF、BS）。

自动计算电压降、功率潮流、短路电流，并结合系统整体要求，自动完成保护器件选型与电缆截面整定。

软件内置多品牌元器件库，可一键自动生成全套技术文档，包含电气单线图、物料清单及电气计算报告。



核心优势



统一设计平台



光伏设计与电气选型之间
无需重复录入数据



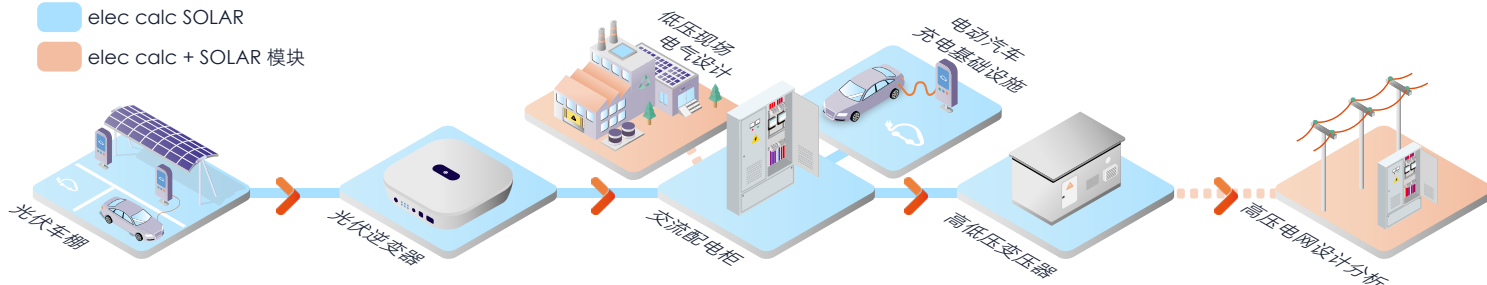
1:1 真实还原现场
设施建模



内置实时合规性计算

方案可灵活适配各类项目需求

elec calc SOLAR
elec calc + SOLAR 模块



与光伏规划工具无缝衔接



可从 Archelios PRO 导入规划项目，直接开展电气选型设计，无需重复录入数据、也不会造成数据丢失。



光伏与供电系统一体化设计与计算

已在使用 elec calc?

只需在现有设计环境中加装 SOLAR 光伏模块，即可将现有项目拓展至光伏领域，无需更换软件、无需重新录入数据。

- 从直流侧到交流配电柜，光伏选型与并网设计在同一个项目内一站式完成。
- 可完成现场整套电气设施布设，适配接入各类低压 / 高压电网。
- 专为复杂电气工程项目设计，适配高压及多电源系统场景。
- 兼容elec calc IRVE, HV/LV, BIM, 和 GRID全模块

elec calc | solar



电动汽车充电站 + 高压变压器

elec calc
+ SOLAR 模块



低压配电 + 高压电网 / 变电站

功能特点

智能设施建模

- 电气一次系统图自由设计
- 高低压全电压等级下交流直流电气选型计算
- 同一项目内完成整套电气系统设计
- 雷电仿真分析及交直流浪涌防护统筹管理
- 无需借助第三方工具（内含一次接线图、电气计算、工程量统计）

高级光伏逆变器管理

- 智能组串及汇流分配
- MPPT 工作范围自动校验
- 配置不一致智能告警

电气项目全流程管理

- 动态功率平衡
- 潮流可视化展示
- 电网约束预判分析

与 archelios PRO 互联互通、数据兼容协同

- 光伏规划配置及单线图可直接导入
- 选型数据贯通，无需重复录入数据

实时规范合规计算

- 自动遵循 IEC 60364-7-712 标准校验
- 从设备端至并网点全程适用交流标准，涵盖BS、NEN、NIBT、AREI、VDE、REBT、NF 各国电气规范标准
- 保护器件自动选型与定值整定
- 电缆截面自动计算
- 电压降校核管控

多品牌设备数据库

- 光伏组件
- 光伏逆变器
- 电气保护设备
- 浪涌保护器
- 电动汽车充电站

自动生成项目交付成果

- 计算报告
- 详细电气图纸
- 物料 BOM 清单

计算合规
欧洲认证

ELI^{BT}

