

archelios™ CALC

光伏电站系统 计算、选型与合规验证

满足专业需求

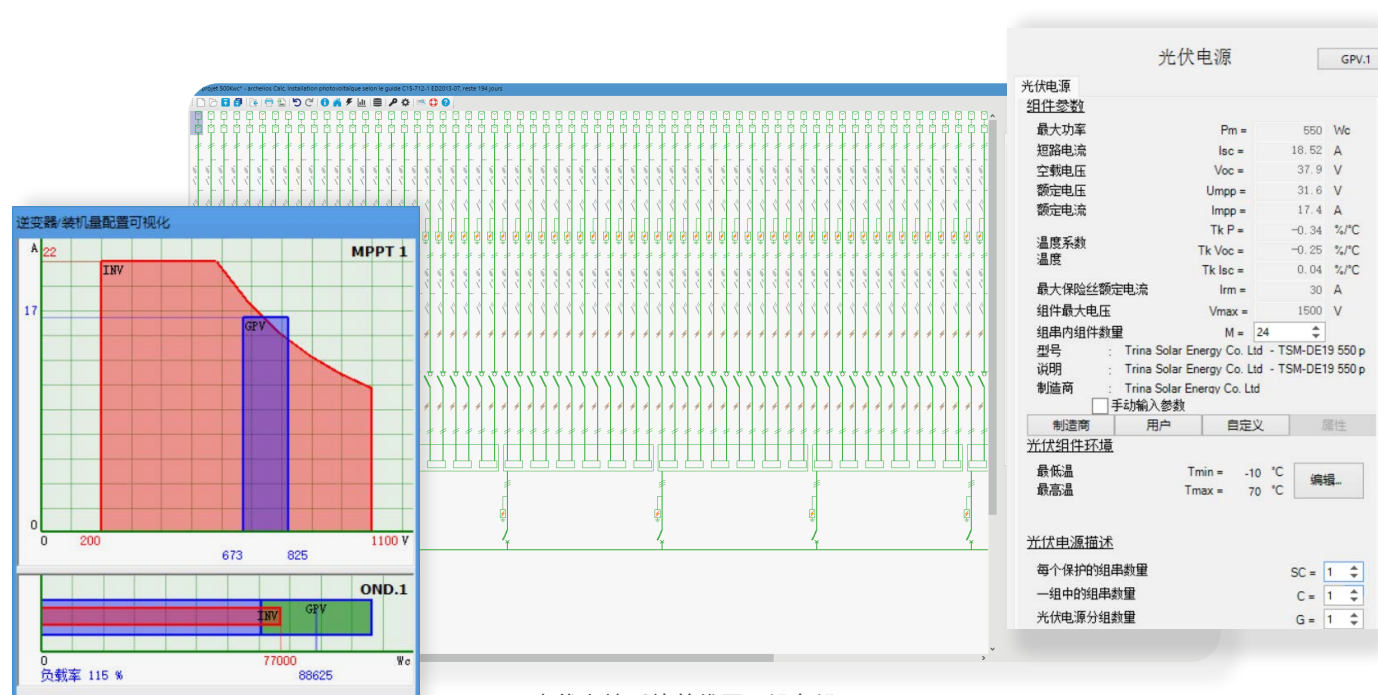
archelios™ CALC 是一款专业的光伏并网系统计算与选型软件，基于 IEC 60364 标准，它辅助用户完成合规和安全的光伏系统设备选型。通过光伏电站系统图模型，软件对直流和交流电气设备进行实时电气计算，推荐避雷器选型，提供短路电流计算，保护整定，电缆载流量和截面积计算，包含海量的电气设备制造商数据库，并实时提醒选型合规性验证，自动生成系统计算报告，输出系统单线图。

archelios™ CALC 能模拟从组件到公共并网点的整个光伏电站系统的设备计算与选型，支持户用，地面电站，离网电站。

简洁的用户界面

软件针对所有设备进行实时电气计算，并同步显示计算结果，计算满足 IEC-60364 (2002) 标准，及法国国家标准 NF C15-712 (2008), NF C15-712-1 (2010 - 2013)，确保系统选型的合规性和安全性。

界面通过单线图展现电站系统，用户可通过图形直观地设置任意设备的技术参数、制造商选型，观察计算结果。



光伏电站系统单线图及设备设置



archelios™ CALC

光伏电站系统计算与选型软件

功能

标准及系统类型

- ➔ 优化器接入
- ➔ 多标准切换
(NF C15-712-1、IEC 60364)
- ➔ 并网类型及变压器类型选择，支持 250 kVA
- ➔ 项目参数及文件格式存储

电气计算

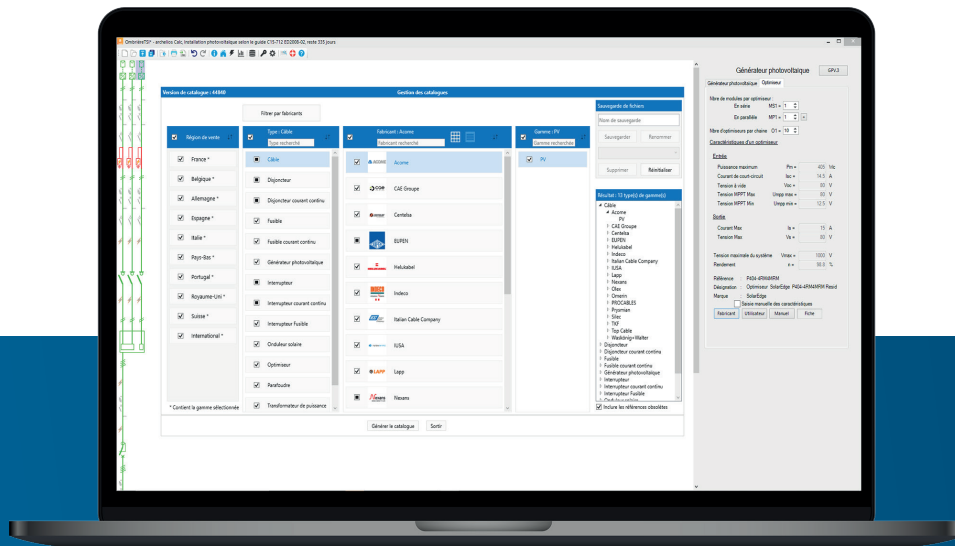
- ➔ 电压降计算
- ➔ 合规性实时计算
- ➔ 不合规设备高亮显示
- ➔ 雷电危害分析，防雷保护计算选型
- ➔ 多制造商选型数据库，支持自定义

项目设计

- ➔ 导入 archelios™ PRO 项目，自动生成单线图
- ➔ 详细的系统单线图构成，支持编辑从组件到变压器的所有设备
- ➔ 直流与交流设备的计算选型，支持单相、多相逆变器
- ➔ 逆变器管理（多MPPT，带保护）

成果&输出

- ➔ 单线图 DWG、PDF导出
- ➔ 5种语言 PDF 计算报告
- ➔ 满足审核机构合规性校验要求的文档



光伏软件套件

archelios™ 光伏软件套件

套件包含 archelios™ PRO 和 archelios™ CALC，满足从光伏电站前期规划和方案设计、仿真、经济分析、可行性研究到系统详细电气设计。

archelios™ PRO 可零基础入门，应用简单，适用光储项目可研、初设、评估，选型，优化等工作，适用于户用，工商业，集中式，山地各种项目类型。

archelios™ PRO 光伏设计仿真软件

archelios™ PRO 是一款功能全面的光伏方案设计和仿真和经济收益计算软件，基于高清卫星地图的内置三维建模，提供 SketchUp / Revit 插件，逆变器自动选型及组串配置，阴影仿真及发电量计算，基于典型负荷曲线、储能的精准消纳计算，经济评价计算，基于自产率和自用率的最优装机量计算，PDF / EXCEL 报告导出，API 接口，OEM 定制等功能。