

# 自动太阳能发电控制器，ASC电站管理模块

全新的光伏电站与发电机组电站的桥梁

ASC电站管理模块亦支持广为使用的SunSpec通讯协议与逆变器进行对接。



DEIF 的自动太阳能发电控制器（ASC电站管理模块）作为光伏电站与发电机组之间的连接装置，高效自动化、安全可靠，是光伏/混合发电机组的首选控制方案。

## 独立应用

独立应用中，ASC电站管理模块会忽略所处的周边环境。仅根据功率变送器读数和电路反馈，ASC电站管理模块就能确定光伏电站的参考功率。该方法适用于将光伏发电并入已投运的发电机组电站中的情形，不管发电机组有无配备 DEIF 控制器均可。独立应用可支持最多六台机组。

## 功率管理应用

DEIF 电站管理系统全面集成了光伏电站和发电机组电站，构成一个整体。ASC电站管理模块通过CAN总线联接，成为整个DEIF电站管理系统的一环。因此，该方法仅适用于配备了DEIF AGC电站管理控制器的发电机组电站。

## 最大化光伏发电占比

ASC电站管理模块不管在何种操作模式下都会自动最大化光伏发电占比，具体取决于发电机组/光伏混合电站的总负荷要求，而不受最低机组负荷等约束条件的影响。

## 孤岛运行时的发电机组最小运行负荷

ASC电站管理模块中可设置最低机组负荷约束条件，该约束条件仅适用于孤岛运行。在特定情况下，该约束条件将降低光伏发电的占比，从而保证机组达到一定的负荷量，防止逆动、不完全燃烧以及废气排放造成的风险。

## 热备储能

ASC电站管理模块支持热备功能。热备储能按百分比设置，与光伏电站实时的发电功率相关。因此通过设置可以确定发电机组应该保持多大的热备用来补偿可能降低的光伏发电。热备储能功能仅适用于功率管理应用。



# 自动太阳能发电控制器，ASC电站管理模块

全新的光伏电站与发电机组电站的桥梁

## ASC 电站管理模块的特点

- ✓ 可全面集成到AGC PM功率管理应用
- ✓ 支持SunSpec协议
- ✓ 简单的图形配置
- ✓ 最大化光伏发电占比
- ✓ 支持发电机组最小运行负荷
- ✓ 支持热备储能
- ✓ 监测监管
- ✓ DEIF系统仿真工具——使用并验证实际系统的测试、发电和功能设计，从而节省调试时间

## ASC 电站管理模块应用示例

