

ASC PM 自动可持续能源控制器

光伏电站与发电机组电站的新桥梁



DEIF的自动可持续能源控制器（ASC PM）作为光伏电站与发电机组之间的桥梁，是适合光伏/发电机组混合电站的安全、可靠的控制方案。

独立应用与电站管理应用

独立应用中，ASC PM会忽略所处的周边环境。仅根据变送功率读数和电路反馈，ASC PM就能确定光伏电站的参考功率。该方法适用于合并已经过调试的发电机组的光伏发电，不管有无配备DEIF控制器均可。独立应用可支持包含最多六套机组的应用。

DEIF 电站管理系统全面集成到光伏电站和发电机组，构成一个整体。ASC PM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 AGCPM控制器的发电机组电站。

最大化光伏渗透率

ASC PM在各种操作模式下都会自动最大化光伏渗透率，具体取决于发电机组/光伏混合电站的总负荷要求，而不会影响最低机组负荷等约束条件。

孤岛运行的最低机组负载

最低机组负载限制条件仅适用于孤岛运行。如受到影响将造成光伏渗透率降低。这可保证机组达到一定的负荷量，消除逆功率、不完全燃烧以及废气造成的风险。

热备容量

热备容量定义为整个光伏电站发电的百分比，用于确保发电机组电站有足够的备用资源以补偿潜在的光伏发电减少的情况。仅适用于电站管理应用。

ASC PM特点

- ▶ 可全面集成到AGCPM 电站管理应用
- ▶ 支持SunSpec 协议
- ▶ 简单的图形配置
- ▶ 最大化光伏渗透率
- ▶ 最低机组负荷要求
- ▶ 支持热备容量
- ▶ 监测监管
- ▶ 最低机组负荷要求
- ▶ DEIF 仿真计时调试——使用并验证实际系统的测试、发电和设计功能

