

PA3000功率分析仪—低电压穿越测试专家

助力盛弘电气一次性顺利通过低电压穿越测试

7月，盛弘电气光伏逆变器成为国网电科院国家能源太阳能发电研发(实验)中心成立以来国内第二家一次性顺利通过低电压穿越全功能测试的企业。研发生产的SW系列光伏逆变器效率高达96.8%，具备低电压穿越的能力，同时实现主动与被动检测相结合以防止孤岛效应。因此需要更快运算速度、更高性能的电参数测量仪器进行测量。

PA3000功率分析仪高达128次谐波次数完全实现SW系列光伏逆变器THDi含量低至0.5%的测试要求。同时，拥有10ms数据刷新速度，保证了瞬态值测量的精确度；具有“数据存储回放”功能记录并重现电压电流短时间多变化的瞬态数据，为“低电压穿越”和“孤岛保护”试验提供了精确可靠的测试数据，助力深圳盛弘电气一次性顺利通过低电压穿越全功能测试。

注：防孤岛效应保护测试是光伏逆变器技术规范检验标准中一项非常重要的测试项目，是指通过对电网异常时的并网点状态进行仿



10ms数据刷新速度

光伏逆变器行业内使用的电参数测试仪普遍采用本地总线数据传输方式，最高只能实现50ms的数据刷新速度，无法解决“低电压穿越”短时间参数测量问题，导致效率值不精确。PA3000功率分析仪的FPGA+DSP架构保证数据运算处理更及时，同时采用了传输速度高达2.5Gb/s的PCIE通讯方式，实现10ms数据刷新速度，观察更细致，为盛弘电气光伏逆变器通过“低电压穿越”试验提供保障。

具有“数据存储回放”功能

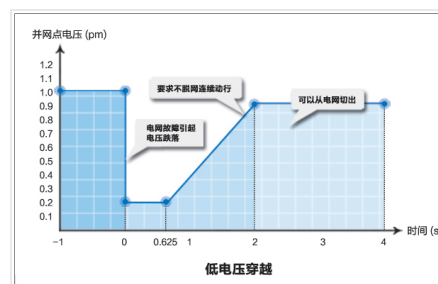
光伏逆变器“低电压穿越”和“孤岛保护”试验关注时长<2s，因此要对2s内的电参数变化测量情况了如指掌。PA3000功率分析仪开辟了“数据缓存区，”可以实时存储并回放40s内所有电参数变化波形和数值，可记录并重现电压电流短时间多变化的瞬态数据，为评估光伏逆变器功率补偿提供了强有力的数据支撑。

高达128次谐波分析

盛弘电气SW系列光伏逆变器最高效率达96.8%，电流谐波畸变率低至0.5%，这就要求电参数功率分析仪能测量输入输出功率值以及微小的谐波含量。PA3000功率分析仪谐波分析高达128次，能够更完整、更真实的呈现出谐波含量与畸变率，而一般的设备最高只能做到50次或100次谐波分析。PA3000“显微镜式”的谐波测量模式精确测量电流谐波含量，获得客户的高度认可。



测试现场



低电压穿越 (LVRT) 测试

请您用以下的联系方式联系我们，我们会为您安排专家现场测试，并提供免费样机试用和报告分析服务！