

NetEco 1000S 逆变器管理系统 智能 IV 诊断

用户手册

文档版本	05
发布日期	2022-10-15

前言

概述






本文档详细的描述了NetEco 1000S智能光伏管理系统的智能IV诊断功能，同时提供了常见的问题解答及故障处理方法。

读者对象

本手册适用于光伏电站运维人员及具备相应资质的电气技术人员。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
	表示如不避免则将会导致死亡或严重伤害的具有高等级风险的危害。
	表示如不避免则可能导致死亡或严重伤害的具有中等级风险的危害。
	表示如不避免则可能导致轻微或中度伤害的具有低等级风险的危害。
	用于传递设备或环境安全警示信息。如不避免则可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “须知”不涉及人身伤害。
	用于突出重要/关键信息、最佳实践和小窍门等。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

修订记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本 05 (2021-10-15)

更新**2 方案部署**。

更新**4.1 通过NetEco执行智能IV诊断**。

增加**5.2 其他**。

增加**A FAQ**。

文档版本 04 (2020-09-15)

更新**4.2 智能IV诊断结果及处理建议**。

文档版本 03 (2019-10-30)

更新**2 方案部署**。

更新**4.1 通过NetEco执行智能IV诊断**。

更新**4.2 智能IV诊断结果及处理建议**。

文档版本 02 (2019-04-10)

将户用智能逆变器更改为分布式智能逆变器。

文档版本 01 (2018-10-26)

试验局版本。

目录

前言	ii
1 功能介绍	1
2 方案部署	3
2.1 华为商用智能逆变器+华为数据采集器+NetEco	3
2.2 华为分布式智能逆变器+华为数据采集器+NetEco	5
3 智能 IV 诊断 License 管理	7
3.1 License 说明	7
3.2 通过 NetEco 管理 License	8
3.3 通过 SmartLogger 管理 License	11
3.4 通过 SUN2000 APP 管理 License	12
4 智能 IV 诊断	15
4.1 通过 NetEco 执行智能 IV 诊断	15
4.2 智能 IV 诊断结果及处理建议	26
5 常见故障	29
5.1 License 管理	29
5.2 其他	31
A FAQ	32

1 功能介绍

功能简介

智能IV诊断是以华为逆变器扫描光伏组串得到的IV曲线为基础，通过NetEco 1000S逆变器管理系统（后文简称NetEco）同步分析，对光伏组串进行诊断，发现组串故障后会产生告警。

大量电站统计数据表明，光伏组件初期的质量问题和末期产生的故障是影响电站发电量的重要因素。随着光伏行业的日渐成熟，如何更便捷高效的识别故障组件，并针对性的排除故障是提高电站发电量、降低投资风险的关键手段，也是未来运维的重要方向。

智能IV诊断功能可以实现逆变器级和电站级的光伏组串IV扫描与健康诊断，及时发现光伏组串的故障隐患，提升电站质量。同时向导式操作为运维工作提供便利，有效提高运维效率。

功能特点

- 及时发现组串故障风险
 - 通过定期年检，对电站进行无遗漏的全范围扫描，及时发现并处理存在故障隐患的组件，避免故障扩大，提高发电量。
 - 实时检测组串是否输出异常，及时发现故障隐患。
 - NetEco同步分析，对发电量影响小，可靠性高。
- 提高运维效率
 - 向导式远程操作。
 - 自动分析IV曲线。
 - 自动生成报表。
 - 对告警组串进行故障定位，并提供修复建议，提高运维质量和效率。

关键性能指标

- 华为逆变器IV扫描时间（组串开路到短路）： < 1s。
- 华为逆变器IV扫描分辨率： 128点。
- 华为逆变器IV扫描电压精度： 0.5%。
- 华为逆变器IV扫描电流精度： 0.5%。

以上内容仅
为本文档的
试下载部分
，为可阅读
页数的一半
内容。如要
下载或阅读
全文，请访
问：

[https://d.b
ook118.com/
10620210402
0011020](https://d.book118.com/106202104020011020)