

智能电网储能系统并网装置测试 技术规范

Test technical specification for grid-connected device of
smart grid energy storage system

2013-10-30 发布

2014-01-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 测试条件 3

5 测试内容与方法 5

附录 A（规范性附录） 测试报告 17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

为推动和规范储能系统并网装置的测试工作,适应智能电网、储能系统技术和经济交流的需要,以及确保储能系统接入配电网的安全可靠运行,国网上海市电力公司组织制定了本标准。

本标准由国网上海市电力公司提出并归口。

本标准起草单位:国网上海市电力公司、上海电力学院。

本标准主要起草人:张宇、时珊珊、刘隽、王育飞、方陈、朴红艳、周健、杨帆、薛花、雷斑、刘舒、杨兴武、符杨。

智能电网储能系统并网装置测试 技术规范

1 范围

本标准规定了储能系统并网装置工作性能的测试条件、测试内容和测试方法。

本标准适用于连接到额定电压 10 kV 及以下配电网系统的储能系统并网装置的工作性能测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(eqv IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(eqv IEC 60068-2-2:1974,A1:1993,A2:1994)

GB/T 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)

GB 2894—2008 安全标志及其使用导则

GB/T 3859.1 半导体变流器 通用要求和电网换相变流器 第 1-1 部分:基本要求规范

GB/T 4064 电气设备安全设计导则

GB/T 12325 电能质量 供电电压偏差

GB/T 12326 电能质量 电压波动与闪变

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB 14050 系统接地的型式及安全技术要求

GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波

GB/T 15543 电能质量 三相电压不平衡

GB/T 15945 电能质量 电力系统频率偏差

GB/Z 17625.3 电磁兼容 限值 对额定电流大于 16 A 的设备在低压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限制

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB 17799.3 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射

GB 17799.4 电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射

GB/T 19862—2005 电能质量监测设备通用要求

GB/T 22473 储能用铅酸蓄电池