

图书基本信息

书名：<<智能电能表现场检测方法 & 错误接线分析>>

13位ISBN编号：9787512333888

10位ISBN编号：7512333889

出版时间：2012-12

出版人：孟凡利、祝素云、李晗晖、刘浩 中国电力出版社 (2012-12出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《智能电能表现场检测方法 & 错误接线分析》以DL / T448—2000《电能计量装置技术管理规程》为依据，以智能电能表及互感器联合接线检测分析为主，根据现场实测数据结果，结合智能电能表屏幕所显示的功能，重点介绍智能电能表及电压互感器二次侧不断相和断相时的错误接线实例分析。

书籍目录

前言 第一章概述 第一节智能电能表的工作原理 第二节智能电能表各测量单元的功能 第三节智能电能表与机械式电能表的差异 第四节智能电能表的外形、布局及液晶显示含义 第二章智能电能表现场检测方法 第一节检测设备的分类及测量点的选择 第二节测量方法及分析 第三节现场校验仪测量方法 第四节现场测量电能表数据时应注意的事项 第三章 电能表的内部分压为三角 / “V” 形结构时电压互感器二次侧不断相错误接线的实例分析 第一节电压相序为UVW时的错误接线实例分析 第二节电压相序为VWU时的错误接线实例分析 第三节电压相序为WUV时的错误接线实例分析 第四节电压相序为WVU时的错误接线实例分析 第五节电压相序为VUV时的错误接线实例分析 第六节电压相序为UVW时的错误接线实例分析 第四章 电能表的内部分压为三角形结构时电压互感器二次侧断相错误接线的实例分析 第一节电压相序为UVW时的错误接线实例分析 第二节电压相序为VWU时的错误接线实例分析 第三节电压相序为WUV时的错误接线实例分析 第四节电压相序为WVU时的错误接线实例分析 第五节电压相序为VUV时的错误接线实例分析 第六节电压相序为UVW时的错误接线实例分析 第五章 电能表的内部分压为“V”形结构时电压互感器接线二次侧断相错误接线的实例分析 第一节电压相序为UVW时的错误接线实例分析 第二节电压相序为VWU时的错误接线实例分析 第三节电压相序为WUV时的错误接线实例分析 第四节电压相序为WVU时的错误接线实例分析 第五节电压相序为VUV时的错误接线实例分析 第六节电压相序为UVW时的错误接线实例分析 第六章 电能量信息采集系统 第一节电能量信息采集系统简介 第二节电能量信息采集系统的通信方式 第三节电能量信息采集系统的常见故障及处理 附录A用电信息采集系统数据模型 附录B智能电能表运行状态字 附录C最大需量及发生时间数据标识编码 参考文献

章节摘录

版权页：插图：2) 重点用户监测。

对重点用户提供用电情况跟踪、查询和分析功能。

可按行业、容量、电压等级、电价类别等分类组合定义，查询重点用户或用户群的信息。

查询信息包括历史和实时负荷曲线、电能量曲线、电能质量数据、工况数据以及异常事件信息等。

3) 事件处理和查询。

根据系统应用要求，主站将终端记录的告警事件设置为重要事件和一般事件。

对于不支持主动上报的终端，主站接收到来自终端的请求访问要求后，立即启动事件查询模块，召测终端发生的事件，并立即对召测事件进行处理。

对于支持主动上报的终端，主站收到终端主动上报的重要事件，应立即对上报事件进行处理。

主站可以定期查询终端的一般事件或重要事件记录，并能存储和打印相关报表。

(5) 电能质量数据统计。

1) 电压越限统计。

对电压监测点的电压按照电压等级进行分类分析，统计电压监测点的电压合格率、电压不平衡度等。

2) 功率因数越限统计。

按照不同用户的负荷特点，对用户设定相应的功率因数分段定值，对功率因数进行考核统计分析；记录用户指定时间段内的功率因数最大值、最小值及其变化范围；对超标用户分析统计、异常记录等。

(6) 线损、变损分析。

根据各供电点和受电点的有功功率和无功功率的正 / 反向电能量数据以及供电网络拓扑数据，统计、计算各种电压等级、分区域、分线、分台区的线损。

可进行实时线损计算，按日、月固定周期或指定时间段统计分析线损。

主站应能人工编辑和自动生成线损计算统计模型。

变损分析，是指将计算出的电能量信息作为原始数据，将原始数据注入到指定的变损计算模型中，生成对应计量点各变压器的损耗率信息。

变损计算模型可以通过当前的电网结构自动生成，也支持对于个别特殊变压器进行特例配置。

(7) 信息发布。

系统具备通过Web进行综合查询功能，满足业务需求；能够按照设定的操作权限，提供不同的数据页面信息及不同的数据查询范围。

Web信息发布，包括原始电能量数据、加工数据、参数数据、基于统计分析生成的各种电能量、线损分析、电能质量分析报表、统计图形（曲线、棒图、饼图）网页等。

通过手机短信、语音提示等多种方式及时向用户发布用电能量信息、缴费通知、停电通知、恢复供电等相关信息，实现短信提醒、信息发布等功能。

系统可支持网上售电服务，通过银电联网，预付费数据与系统进行实时交换。

5. 运行维护管理 (1) 系统对时。

系统具有与标准时钟对时的功能，并支持从其他系统获取标准时间。

主站可以对系统内全部终端进行广播对时或批量对时，也可以对单个终端进行对时。

主站可以对时钟误差小于5min的电能表进行远程校时。

(2) 权限和密码管理。

对系统用户进行分级管理，可进行包括操作系统、数据库、应用程序三部分的用户密码设置和权限分配。

登录系统的所有操作员都要经过授权，进行身份和权限认证，根据授权权限使用规定的系统功能和操作范围。

编辑推荐

《智能电能表现场检测方法 & 错误接线分析》可作为现场计量人员的学习用书，也可供相关专业人员参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>