

<<电能计量装置故障接线分析模拟与检测>>

图书基本信息

书名：<<电能计量装置故障接线分析模拟与检测>>

13位ISBN编号：9787508442198

10位ISBN编号：7508442199

出版时间：2007-3

出版时间：中国水利水电

作者：康广庸 主编

页数：404

字数：611000

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>

## <<电能计量装置故障接线分析模拟与检测>>

### 内容概要

本书重点介绍了利用电路定理对电能计量装置故障接线的分析方法，并借助检测仪器现场测试数据，绘制故障接线的接线图及其相量图，推导错误功率表达式，计算更正系数和退补电量。全书分为三大部分：电能计量相关的数理基础知识；三相三线、四线有功和无功电能计量装置故障接线分析；故障接线的模拟或仿真装置。共计七章。

本书实例丰富，内容简明实用，可供从事供用电技术工作的电能计量人员、用电检查人员和变电所运行管理人员学习，并可作为技术培训教材，还可供大中专院校电力专业师生以及报考注册计量师的专业人员学习和参考。

## 书籍目录

序前言第一章 电能计量相关的基础知识 第一节 数学基础知识 第二节 电路基础知识第二章 电能计量装置 第一节 电能计量装置的组成、分类和发展趋势 第二节 电能表的接线 第三节 测量用互感器 第四节 电能计量柜(箱) 第三章 电子式电能表 第一节 电子式电能表的概述 第二节 电子式电能表的基本结构 第三节 电子式电能表的测量原理 第四节 电子式电能表的功能介绍 第五节 电子式电能表的使用方法 第六节 电能表现场情况分析 第七节 电能表防治窃电技术措施第四章 有功电能计量装置故障接线的理论分析 第一节 有功电能计量装置接线安装的基本规范 第二节 故障接线下更正系数的定义及意义 第三节 单相有功电能表的故障接线分析 第四节 三相三线两元件有功电能计量装置的故障接线分析 第五节 三相四线三元件有功电能计量装置的故障接线分析第五章 无功电能计量装置故障接线的理论分析 第一节 单相正弦式无功电能计量装置 第二节 两元件三相三线正弦式无功电能计量装置 第三节 三元件三相四线正弦式无功电能计量装置 第四节 内相角为 $60^\circ$ 的三相三线无功电能计量装置 第五节 带附加电流线圈的三相三线无功电能计量装置 第六节 跨相( $90^\circ$ — $4$ )三相四线无功电能计量装置第六章 电能计量装置故障接线的模拟装置 第一节 电能计量装置故障接线的智能仿真系统 第二节 电能计量装置故障接线的培训考试装置 第三节 电能计量教学培训系统——电能计量模拟装置第七章 电能计量装置故障接线的现场检测 第一节 三种不同性质负载各相相电流相量的旋转范围 第二节 利用电能表现场校验仪检测电能计量装置接线的原理 第三节 电能表现场校验仪的使用条件、技术要求和主要功能 第四节 电能表现场校准时允许的工作误差 第五节 几种故障条件下电量更正计算 第六节 三相电能表现场校验仪 第七节 三相多功能用电检查仪 附录附录一 关于正常供电防止窃电的有关文件附录二 电能表现场检验作业指导书附录三 交流电能表现场测试仪附录四 互感器合成误差的计算方法附录五 计量用电压互感器二次导线压降引起的计量误差公式附录六 电能计量装置的综合误差计算公式附录七 电能表故障接线及电能计量装置综合误差的电能量更正计算举例附录八 电子式电能表电路图及原理框图国内部分知名企业产品介绍参考文献

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>