

<<Delta逆变技术及其在交流电源中>>

图书基本信息

书名：<<Delta逆变技术及其在交流电源中的应用>>

13位ISBN编号：9787111122562

10位ISBN编号：7111122569

出版时间：2003-9

出版时间：机械工业出版社

作者：刘凤君

页数：211

字数：343000

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>

<<Delta逆变技术及其在交流电源中>>

内容概要

产生于20世纪末的Delta逆变技术改变了逆变器的工作方式,由作为电源应用的全功率变换,改变成只补偿变化量的部分功率变换,提高了过载能力、增大了变换效率。

本书内容包括:Delta逆变技术及其在交流稳压电源、电力有源滤波器、电能质量综合补偿器、串并联补偿式在线Um中的应用,以及Delta逆变器的广义软开关技术。

其中重点介绍电能质量综合补偿器及串、并联补偿式在线UPS中的应用与工作原理,这两种电源在我国还是空白。

本书可供从事电力电子电源、交流稳压电源、电力有源滤波器、电能质量综合补偿器及四S技术研究的广大科技人员阅读,也可作为大学电力电子、工业自动化等专业的高年级学生及研究生的教学参考书。

<<Delta逆变技术及其在交流电源中>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 市电电网的电能质量问题 1.2 谐波和无功功率的产生 1.3 无功功率的影响和谐波的危害 1.4 市电电网对谐波电压和谐波电流的限值 1.5 无功功率补偿与谐波抑制第2章 Delta逆变器的构成和工作原理 2.1 单相PWM主逆变电路 2.2 载波为三角波的三相PWM主逆变电路 2.3 三相全桥和三相四桥臂PWM逆变器 2.4 单个PWM逆变器的电压型与电流型电路型式 2.5 逆变器的控制方式 2.6 Delta逆变器的双向四象限工作及其特点 2.7 电压和电流增量的检测电路第3章 Delta逆变器式交流净化稳压电源 3.1 电压瞬时值比较增量检出法 3.2 单相Delta逆变器式串联补偿交流净化稳压电源 3.3 单相Delta逆变器式并联补偿交流净化稳压电源 3.4 单相Delta逆变器式串并联补偿交流净化稳压电源 3.5 标准交流正弦波基准电源 3.6 三相Delta逆变器式交流净化稳压电源 3.7 国外研究和应用情况第4章 Delta逆变器式电力有源滤波器 4.1 有源滤波器的构成与基本工作原理 4.2 采用波形比较法的电压型并联有源滤波器 4.3 采用干扰抵消法的电压型并联有源滤波器 4.4 并联有源滤波器与LC滤波器的混合应用 4.5 注入电路的方式 4.6 电压型串联有源滤波器 4.7 有源滤波器的主电路形式 4.8 实际使用的三相并联有源滤波器 4.9 实际使用的三相串联有源滤波器 4.10 有源滤波器的应用第5章 电能质量综合补偿器 5.1 市电电网存在的严重电能质量问题 5.2 负载的多样性与串并联补偿技术 5.3 单相电能质量综合补偿器电路 5.4 三相电能质量综合补偿器电路 5.5 采用三相全桥或三相四桥臂逆变器 5.6 电能质量综合补偿器的特点第6章 串并联补偿式在线UPS 6.1 传统UPS的缺点及串并联补偿式电路的采用 6.2 单相串并联补偿式在线UPS电路 6.3 三相串并联补偿式在线UPS电路 6.4 采用三相全桥式或三相四桥臂逆变 6.5 串并联补偿式在线UPS的特点第7章 广义软开关技术及其在Delta逆变器中的应用 7.1 用缓冲电路使开关软化 7.2 LCD关断无源无损缓冲电路 7.3 有源无损缓冲电路 7.4 采用互感原理的无源无损缓冲电路 7.5 采用互感原理的有源无损缓冲电路参考文献

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>