

<<维修电工技术手册>>

图书基本信息

书名：<<维修电工技术手册>>

13位ISBN编号：9787508259512

10位ISBN编号：7508259513

出版时间：2009-11

出版时间：金盾出版社

作者：赵玲玲，杨奎河 主编

页数：679

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>

<<维修电工技术手册>>

前言

随着工业技术和家用电器制造技术的发展，电气系统已经渗透到经济和生活的每个角落，电气维修工作量日益扩大。

为了使广大电气工程技术人员和操作人员适应新技术、新工艺、新设备发展的需要，保证企业生产安全稳定运行，提高广大电气运行人员、电气设备检修维护人员的技术水平和操作能力，帮助工程技术人员和维修、操作人员在实际工作中查阅有关数据和资料，我们根据国家颁布发行的有关技术标准、职业标准和行业规范，以及实际操作、检修、维护人员的实际需求编写了本手册。

本手册内容丰富、知识面广、语言简练、条理清晰、结合生产实际，编写的层次深度适宜，对于广大工程技术人员和维修、操作人员，掌握和了解大型企业中的电气设备运行和安装施工、变配电运行及电气设备的检修维护，都具有较强的实用性和指导作用。

为了便于读者查阅有关维修电工的相关资料，本手册分4个部分编写：第1部分为资料篇，收录了维修电工所必须的通用技术资料，包括基础资料、电工识图和电工材料；第2部分为维修电工基础篇，包括常用电工仪器仪表、常用电工工具、相关工种的基本操作技术和电子技术及其应用；第3部分为实用维修电工工艺篇，包括变压器、直流电机、三相交流电机、单相异步电动机和特种电机、电动机控制电路、低压电器、机械设备电气控制电路的维修；第4部分为相关资料篇，包括照明、室内外线路的安装、可编程序控制器、工业企业供电和安全用电、计算机网络及综合布线。

<<维修电工技术手册>>

内容概要

本手册由4部分组成。

第1部分为资料篇，包括基础资料，电工识图，电工材料；第2部分为维修电工基础篇，包括常用电工仪器仪表，常用电工工具，相关工种的基本操作技术，电子技术及其应用；第3部分为实用维修电工工艺篇，包括变压器，直流电机，三相交流电机，单相异步电动机和特种电机，电动机控制电路，低压电器，机械设备电气控制电路的维修；第4部分为相关资料篇，包括照明，室内外线路的安装，可编程序控制器，工业企业供电和安全用电，计算机网络及综合布线。

本手册的主要读者对象是初、中级维修电工和相关技术人员。

本手册可以作为电气设备安装施工、变配电运行及电气设备操作、检修维护人员的教学和工作参考书，也可以作为电气工程技术人员及管理人員的工具书。

<<维修电工技术手册>>

书籍目录

第1部分 资料篇 1 基础资料 2 电工识图 3 电工材料第2部分 维修电工基础篇 4 常用电工仪器仪表 5 常用电工工具 6 相关工种的基本操作技术 7 电子技术及其应用第3部分 实用维修电工工艺篇 8 变压器 9 直流电机 10 三相交流电机 11 单相异步电动机和特种电机 12 电动机控制电路 13 低压电器 14 机械设备电气控制电路的维修第4部分 相关资料篇 15 照明 16 室内外线路的安装 17 可编程序控制器 18 工业企业供电和安全用电 19 计算机网络及综合布线参考文献

章节摘录

8.43 5kV及以下低损耗变压器 能源是国家经济可持续发展、提高人民生活水平、促进社会进步的重要物质基础。

目前,我国的能源利用率只有32%,比发达国家低十多个百分点,主要工业产品能耗比发达国家高30%~90%,我国单位国内生产总值能耗比发达国家高4倍多。

众所周知,机电设备效率的高低,能耗的大小,直接影响着我国能源的消耗量和利用率。因此,推广节能变压器,不仅有利于节约能源,而且有利于改善环境。

在国家计委、国家经贸委、国家科委联合颁发的《中国节能技术政策大纲》中指出:要开发新一代低损耗变压器系列;开展降低变压器空载、负载损耗和杂耗的研究;研制和推广非晶态合金磁性材料变压器,新增和到期更新的变压器应按比例采用非晶态合金磁性材料变压器,逐步提高其在配电变压器中的比重。

因此,逐步淘汰SL7、S7系列,推广使用S9系列配电变压器已成为业内人士的共识。

S7系列的经济技术指标与S9系列相比,主要原材料消耗量要多10%以上,空载损耗平均高11%,负载损耗平均高28%。

综上所述,淘汰SL7、S7系列,推广S9系列配电变压器不仅符合国家的能源政策和产业政策,同时会给用户带来较大的经济效益,给生产企业带来发展的契机。

8.4.1 S9系列低损耗配电变压器 S9系列低损耗配电变压器是1985年全国统一设计的10kV级、30~1600kVA无励磁调压铝绕组变压器,1992年沈阳变压器研究所按照s9系列的性能参数对其结构进行了较大的调整和改进行,开发出新的配电变压器。

与旧的S9系列相比,主要材料电磁线和硅钢片的用量分别降低了21.8%和14.7%。

S9系列30~1600/10(10kV级、30~1600kVA)低损耗配电变压器的主要技术数据见表8-19。

<<维修电工技术手册>>

编辑推荐

随着工业技术和家用电器制造技术的发展，电气系统已经渗透到经济和生活的每个角落，电气维修工作量日益扩大。

为了使广大电气工程技术人员和操作人员适应新技术、新工艺、新设备发展的需要，保证企业生产安全稳定运行，提高广大电气运行人员、电气设备检修维护人员的技术水平和操作能力，帮助工程技术人员和维修、操作人员在实际工作中查阅有关数据和资料，我们根据国家颁布发行的有关技术标准、职业标准和行业规范，以及实际操作、检修、维护人员的实际需求编写了本手册。

本手册内容丰富、知识面广、语言简练、条理清晰、结合生产实际，编写的层次深度适宜，对于广大工程技术人员和维修、操作人员，掌握和了解大型企业中的电气设备运行和安装施工、变配电运行及电气设备的检修维护，都具有较强的实用性和指导作用。

<<维修电工技术手册>>

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>