

<<低压电器实用技术问答>>

图书基本信息

书名：<<低压电器实用技术问答>>

13位ISBN编号：9787505398856

10位ISBN编号：7505398857

出版时间：2004-5

出版时间：电子工业出版社

作者：周志敏等编

页数：299

字数：266300

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>

<<低压电器实用技术问答>>

内容概要

本书结合目前低压电器的运行、操作、维护及检修中存在的问题，系统地介绍了低压电器的基础知识、电气接触、低压隔离电器、熔断器、低压接触器、热继电器、低压断路器、电容器、漏电保护器、低压成套开关设备及低压配电系统等内容，以问答的形式深入浅出地阐述了低压电器的运行、维护、检修中经常涉及的电工理论知识和实际操作技能。

全书文字通畅，重点突出，内容新颖实用，语言通俗易懂，查阅应用方便，可供具有初中以上文化程度的工矿企业和农村电工阅读，也可供相关电工培训的教师参考。

<<低压电器实用技术问答>>

书籍目录

- 第1章 低压电器基础知识 1. 低压电器的定义 2. 什么是电器？
电器的分类方法有哪些 3. 低压电器的标准通常包括哪些内容？
按标准内容性质可分为哪几类？
按批准标准的级别分为哪几级 4. 常用低压电器的分类 5. AC—3、AC—4类负荷具体是指什么工作条件 6. 低压电器的基本用途 7. 简述低压电器的全型号表示法及代号含义 8. 低压电器有哪些主要技术参数 9. 低压电器的主要技术指标 10. 低压电器按环境条件选择，通常是怎样划分的？ 11. 低压电器的结构要求 12. 低压电器附件相关技术术语 13. 低压电器的正常工作条件 14. 低压电器的正确选用 15. 电器的四种工作制 16. 低压电器和电动机铭牌或外壳上常标出“IP××”的意义如何 17. 低压电器和电动机防固体异物进入的等级规定 18. 低压电器和电动机防水等级的规定 19. 安装和维护低压电器的安全事项 20. 为什么电器的电寿命总是短于机械寿命 21. 低压电器的选择应符合哪些基本要求 22. 低压电器按短路工作条件选择，应遵循哪些原则 23. 为什么断开短路电流的保护电器，应满足在短路条件下分断能力的要求 24. 低压电器的外壳防护形式是怎样规定的 25. 电工产品按防止人身触电的程度如何分级 26. 什么叫做设备的基本绝缘、附加绝缘、双重绝缘和加强绝缘 27. 低压验电器有何用途
- 第2章 电气接触 1. 电气设备接触电阻的存在机制 2. 接触面长期通过工作负荷电流的情况 3. 接触面通过短路电流时的情况 4. 接触面接触电阻增大解决措施 5. 运行中变电设备连接点过热的原因 6. 防止变电设备接头发热的对策 7. 电气设备连接点过热的解决措施 8. 如何检查电气设备连接的发热点 9. 导电膏有哪些特点？
它在电气设备连接上起什么作用？
主要应用于哪些方面 10. 电弧的产生和危害 11. 低压电器熄灭电弧的措施 12. 低压电器常用灭弧装置的种类和判断灭弧装置的性能 13. 取下灭弧罩的低压电器投入运行的危险 14. 低压电器的灭弧罩的故障及处理 15. 电器的触头熔焊在一起的原因及处理
- 第3章 低压隔离电器 1. 刀开关的用途及分类 2. 低压刀开关的主要参数 3. 如何正确选用刀开关 4. 常用刀开关有哪些类型 5. 刀闸（刀闸开关）和隔离开关的区别 6. 隔离开关和母线有哪些严重缺陷时必须停用 7. 隔离开关的作用如何？
应如何操作 8. 刀闸开关发生弧光短路故障的防止措施 9. 刀开关操作的注意事项 10. 刀开关投运前应检查哪些项目 11. 在刀闸操作中带负荷错合、错拉时应采取哪些措施 12. 为什么停电时先拉线路侧刀闸，送电时先合母线侧刀闸 13. 使用隔离开关（隔离刀闸）应注意的事项 14. 在隔离开关的运行中出现的异常现象及处理 15. 负荷开关的用途及分类 16. 负荷开关投运前应检查哪些项目 17. 安装和使用铁壳开关应注意的事项 18. 简单分析低压隔离电器应用中存在的问题
- 第4章 熔断器 1. 何谓熔断器，其作用是什么 2. 熔断器的工作原理是怎样的 3. 熔断器的构造如何？
各有什么功效？
又有什么要求 4. 熔断器有哪些种类 5. 简述螺旋式熔断器RL的结构和特性 6. 简述有填料管式熔断器RT的结构和特性 7. 简述无填料管式熔断器RM的结构和特性 8. 简述有填料封闭管式快速熔断器RS的结构和特性 9. 熔断器的保护特性是一种什么特性 10. 慢速熔断器有何特性 11. 熔断器的额定电流是否就是使熔断器熔断的电流 12. 如何理解熔断器的额定电压 13. 熔断器的电压降说明了什么 14. 研究熔断器的温升有何意义 15. 熔断器的分断能力是什么意思 16. 简述熔断器的断相保护 17. 如何正确选择熔断器 18. 简述熔断器的熔断过程 19. 造成熔断器熔断有哪些原因 20. 拆换熔断器熔体时有何要求 21. 熔断器的安秒特性表示什么？
主要作用是什么 22. 试述熔断器熔体金属材料对保护特性的影响 23. 专职人员使用的和非熟练人员使用的熔断器有何区别 24. 为什么有些熔断器中要充填石英砂 25. 安装熔断器熔体应注意哪些事项 26. 熔断器运行中应巡视检查哪些项目 27. 熔断器的使用和维护中应注意的事项 28. 熔断器的维修检查工作有哪些 29. 跌落式熔断器的常见故障 30. 如何根据熔丝熔断状况分析故障产生原因 31. 如何组合负荷开关—熔断器组合电器 32. 简述负荷开关—熔断器组合电器选用中应注意的问题 33. 低压保护电器的级间配合
- 第5章 低压接触器 1. 交流接触器的用途及分类 2. 电磁式交流接触器的结构和工作原理 3. 交流接触器的选用与运行中的检查项目 4. 交流接触器的维护 5. 简述接触器的基本结构和技术参数 6. 交流接触器的“低压”运行及控制分析 7. 交流接触器频繁操作时为什么过热 8. 安装接触器的要求是什么 9. 交流接触器在运行中有时产生很大噪声的原因和处理方法 10. 交流接触器如何进行维护 11. 交流接触器是否可以代

<<低压电器实用技术问答>>

替额定电流相同的直流接触器？

为什么 12. 用交流接触器控制以白炽灯为主的照明负荷时应特别注意哪些问题 13. 新接触器投入使用前的检查 14. 什么是“与短路保护电器协调配合（SCPD）”的要求 15. 真空交流接触器工作原理 16. 真空接触器与真空断路器具有哪些共同的特点 17. 真空接触器的应用和维护第6章 热继电器 1. 过载保护电器应如何选择 2. 简述热继电器的工作原理 3. 简述热继电器的用途和型式 4. 热继电器的额定电流指的是什么 5. 如何合理选用热继电器 6. 一般热继电器不能进行短路保护的原因 7. 热继电器选用一例 8. 在设备试车中，出现热继电器的脱扣器脱扣跳闸，应如何正确处置 9. 热继电器常见故障及处理 10. 热继电器的类型选用及安装 11. 安装和维护热继电器应注意的事项 12. 无断相保护装置的热继电器能否对电动机进行断相运行保护第7章 低压断路器第8章 电容器第9章 漏电保护器第10章 低压成套开关设备第11章 低压配电系统参考文献

<<低压电器实用技术问答>>

媒体关注与评论

本书紧紧围绕低压电器实用技术这一主线，把低压电器基础知识与低压电器设备的运行、维护、检修有机地结合起来，采用一问一答的编写方式，便于电工掌握电工基本知识和电工操作技能。书中问题尽量做到有针对性和实用性，解答力求深入浅出，在保证科学性的同时，注重通俗性。读者可以以此为“桥梁”，全面了解低压电器设备的基础知识，并掌握低压电器设备的检测、试验、故障诊断及故障处理技能。

本书利用较小的篇幅对现代低压智能电器及低压电器的状态检修技术进行简介，以使读者对现代低压电器的运行、维护、检修技术有所了解，从而推动新技术的应用。

<<低压电器实用技术问答>>

编辑推荐

本书紧紧围绕低压电器实用技术这一主线，把低压电器基础知识与低压电器设备的运行、维护、检修有机地结合起来，采用一问一答的编写方式，便于电工掌握电工基本知识和电工操作技能。书中问题尽量做到有针对性和实用性，解答力求深入浅出，在保证科学性的同时，注重通俗性。读者可以以此为“桥梁”，全面了解低压电器设备的基础知识，并掌握低压电器设备的检测、试验、故障诊断及故障处理技能。

本书利用较小的篇幅对现代低压智能电器及低压电器的状态检修技术进行简介，以使读者对现代低压电器的运行、维护、检修技术有所了解，从而推动新技术的应用。

<<低压电器实用技术问答>>

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>