

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

电力供配电·自动化与传动·中低压电器

NR 南瑞继保

务实 求精 协作 创新

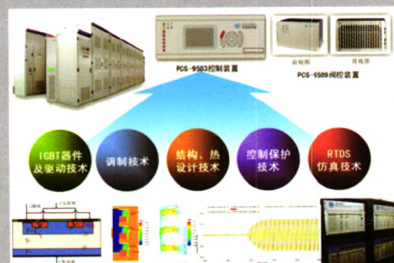


静止无功发生器SVG

静止无功发生器(SVG)是电压源型的无功补偿及电能质量治理装置,适用于电力系统、新能源接入、工矿企业及轨道交通等用户,具有控制方式多样、响应时间快、补偿能力强、场地布置灵活等特点。

主要特点

- 阀组模块采用高功率密度、低漏感紧凑设计,融合了专业的结构、电气、散热、电磁兼容等技术;
- 阀组模块化设计,可扩展性强,安全裕度大;
- 独特的热备用冗余设计,备用链结的电容电压始终处在额定值,保证单链节故障时冗余单元零冲击投入运行;
- 统一电力电子控制保护平台(用于直流输电、SVC等),高性能、高可靠性、易维护;控制模式多样可选,控制精度高;
- 统一软件平台实现与电站监控系统无缝融合。



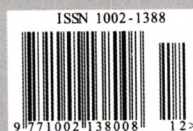
中国驰名商标

敬请登录 www.nari-relays.com

地址:南京市江宁经济开发区苏源大道69号
电话:+86-25-87178911 52107703
传真:+86-25-52100511 87178700

万方数据

南京南瑞继保电气有限公司



9 771002 138008 12 >

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2012/12

“中国期刊方阵”期刊

总第 384 期

主管 / 主办:重庆西南信息有限公司
(原科技部西南信息中心)
编辑出版:《电工技术》杂志社

编辑委员会主任:房兆源

编委:(按姓氏笔划排序)

付三强 任小川 李建基
李若飞 郑连清 罗春雷
侯兴哲 赵廷刚 赵应春
黄益华 廖常初 颜道容

社长 / 主编:牟炳林

编辑部主任:冯燕玲

编辑部电话:(023)63502993

电子邮件:diangong@chinaet.net

广告部:方向东

电话:(023)67039610

67039611

67039613

传真:(023)67398527

电子邮件:ad@chinaet.net

发行部:(023)63501714

电子邮件:book@chinaet.net

版权所有 不得转载

本刊常年法律顾问:重庆百君律师事务所 刘凡强

律师办公电话:(023)67621818

地址:重庆市渝北区洪湖东路财富大道2号财富A座7楼

网 址



WWW.CHINAET.NET

理事单位:中冶赛迪工程技术股份有限公司
重庆土木建筑学会建筑电气专委会
网络合作:中华工控网(www.gkong.com)

地址:重庆市北部新区洪湖西路18号

邮编:401121

印刷:重庆科情印务有限公司

发行:重庆市邮政局(国内外公开发行)

订阅:全国各地邮局

邮发代号:78-61

出版日期:2012年12月10日

国际标准连续出版物号:ISSN1002-1388

国内统一连续出版物号:CN50-1072/TM

广告经营许可证:渝工商广许可号011136

每期定价:8.00元 \$4.00

如有质量问题,请与重庆科情印务有限公司联系退换

地址:重庆市渝中区华一路66号 邮编:400013



稳利达电气

上海稳利达电气有限公司

上海稳利达电气有限公司成立于1995年,专业从事于各种稳压器、干式变压器、谐波滤除装置与电气自动化配套生产、开发与销售。凭借着自身强大的实力,上海稳利达电气有限公司通过了英国国家质量保证有限公司审核和注册(ISO9001:2000认证),它带给“稳利达”的不仅是硬件设施上的极大提高,更多的是综合管理上的突飞猛进。通过该公司的认证和培训,使“稳利达”的生产更程序化,更流程化,更现代化经营理念。

上海市天目西路290号 电话:021-63534701 021-63534702 传真:021-63533418 邮编:200070
免费服务电话:800 820 3007 Http://www.wenlida.com E-mail: wenlida@wenlida.com

目 次

供配电

◆ 高压电器

- 1 500kV 自耦变压器保护与断路器失灵问题的探讨 石恒初 王珍意
- 4 500kV 变电站扩建改造二次回路变更分析 莫锦均
- 7 西门子高压断路器时间继电器的分析与应用 孙亚辉 谢春雷 黄东方
- 9 500kV 交流断路器拒动原因分析 谢超 胡蕴斌 王颂等

◆ 线路技术

- 10 二次重合故障的原因分析 龙启峰 陈昊
- 12 110kV 线路重合闸误动原因分析及改进措施探讨 罗斌斌 杜戈
- 14 LFP-941B 型线路保护装置的重合闸误动分析 付威

◆ 五防系统

- 15 站间闭锁在防误接地中的应用 孙军
- 17 变电站压板智能检测技术及其应用 王志坚 苏雁飞 李景新
- 20 变压器检修过程中五防闭锁的实现及推广 吴培枝 汪卫平
- 22 10kV 变电站“九锁三钥匙”闭锁方案 蔡振飞

自动化与传动

◆ 传感检测技术

- 24 在线监测在智能化变电站的应用 周康 宋晓华 俞璋莉等

- 27 开关设备在线测温装置的研制 沈建位 方增 黄晓霞 等

◆ DCS 系统

- 29 2x660MW 新建机组辅助监控系统的 DCS 解决方案 王振霞 宁海平
- 32 火电厂电气监控系统 ECS 纳入 DCS 监控的应用分析 余丹宁

◆ 电机技术

- 35 发电机主开关“偷跳”故障分析与防范措施 龚炳林 刘银河 黄龙林
- 36 发电机测温元件烧毁的检查与处理方法 杨林 柳舜水 潘海峰 等
- 38 智能型电机保护和控制设备的故障分析与对策 王义兵 王坤

◆ PLC 技术

- 40 PLC 控制系统在发电机转子线圈感应钎焊中的应用 王琰

技术交流

- 42 潘家口主坝双向门机电气改造 刘彦良
- 45 海上风电场海底高压电缆雷电过电压研究 李炬添
- 47 电气设备呼吸器优化 涂有庆 李海波 黎彬
- 48 红外成像技术在电力设备状态检测中的应用 张国灿 苏东青 叶玉云
- 50 备自投装置误动拒动实例分析与防范措施 宋传盼 王世祥
- 52 大型电厂建设施工用电布置 章恩科
- 55 分子筛调功柜可控硅多次烧毁故障分析及处理 廉克勤
- 57 新型 SMC 户外自动湿度检测和控制端子箱的应用

“正泰电器应用技术”
专题征稿启事

为了推进我国自主研发品牌的发展,《电工技术》杂志社将在创刊 30 周年之际,大力推广我国电气龙头企业的产品与技术。希望广大读者朋友将在实际使用中的经验与大家分享,若稿件通过本刊审核,本刊将会以最短的时间择优录用,欢迎来稿!

要求:阐述我国中低压电器的最新发展概况,也可以结合在行业上的应用,介绍正泰电器生产的断路器、接触器、继电器、开关电器的使用经验,并结合具体检修实例,说明使用方法、过程、效果等;系统工程中设备改进关键技术;正泰电器产品发展方向及系统解决方案。

注:切勿一稿多投,字数在 4000 字以内,最好 E-mail 投稿。

通讯地址:重庆市北部新区洪湖西路 18 号

邮编:401121

电话:023-67039613 传真:023-67398527

E-mail: diangong@chinaet.net

- 刘尚洲
- 59 基于 IEC 61850 标准的智能水电站自动化系统设计与应用 孙小江 夏胜春 陶志坚 等
- 62 利用 SO₂、H₂S 含量诊断分析 SF₆ 电气设备内部放电故障 孙红 胡伟涛 白彦坤
- 64 电压互感器多点接地故障查找新方法 赵廷刚 张大猛 陈伟 等
- 66 基于 WiFi 的配变监测系统的设计与实现 林建新 熊翌竹
- 68 同塔双回换流站直流偏磁电流对变压器的影响分析 雷翔胜 赵宇明 王丽杰
- 70 110kV 变压器 H₂ 超标的原因分析与处理 朱明通 张积忠 洪贞贤

GOLDEN 台登电器 上海谷登电源设备有限公司

专业生产:
变压器
电话: 021-62813011
021-62813012
传真: 021-62813010

网址: www.sh-gddy.com
地址: 上海新华路543号 E-MAIL: gddy@sh_gddy.com