

LOW VOLTAGE APPARATUS

全国中文核心期刊

第三届全国期刊奖

第二届中国出版政府奖 期刊奖



ISSN 1001-5531

CN 31-1419/TM

低压电器

DIYA DIANQI

13 2012

· 半月刊 ·

主办：上海电器科学研究所(集团)有限公司

N8系列, 创享智能电气魅力



N8系列低压电气系统

由众多电气领域专家精心研发, 拥有自主知识产权, 为用户提供产品定制化服务, 以更长寿命、更小功耗、更可靠运行等性能特点, 满足用户高端配电的轻松管理, 精准实现电力系统的自如控制。

正泰, 数十年专注于电气领域, 不断为用户提供日臻完美的整体系统解决方案, 助力智能电网建设, 让“电”更智慧, 更大限度地发挥效能。

ISSN 1001-5531



13 >

9 771001 553123

CHINT 正泰

服务热线: 800-857-7777 400-817-7777
欲了解更多正泰电器信息请访问: www.chint.com

万方数据

低压电器

半月刊 公开发行

1959年创刊

2012年第13期 总第406期

2012年7月15日出版

欢迎在线投稿 <http://elva.chinaelc.cn>

主管单位 上海市经济和信息化委员会
主办单位 上海电器科学研究所(集团)有限公司
编辑出版 《低压电器》编辑部
主 编 张玉青
主编助理 王淑艳

编委会

名誉主任委员 陈德桂
名誉副主任委员 丁皋生 张培铭 何瑞华
陆俭国 周鹤良 唐春潮
名誉委员 万绍尤 王季梅 方国生 叶冀菁
孟庆龙 张春林 陈培国 葛大麟
主任委员 王建华
常务副主任委员 陈 平
副主任委员 马传兴 尹天文 王春华 佟为明
沈敬梓 南存辉 荣命哲 曹 玮
委 员 丁正平 万力远 王中丹 王书成
王拓宇 王 毅 田建设 白晓民
李兴文 许志红 刘和平 刘 健
朱 海 李成文 李志刚 吴爱国
季慧玉 李震彪 张玉青 陈建兵
苏建徽 张逸成 金之俭 林 涛
林 莘 胡宏宇 晁 勤 耿英三
萧红卫 程浩忠 裴 军 缪希仁
翟国富 管瑞良 潘俊民
秘 书 王淑艳

地 址 上海市武宁路505号(200063)
编辑部电话 (021)62543397 62574990-417/757
广告部经理 张 俊 (021)52665361
发行部电话 (021)62574990-747
传 真 (021)62576377
电子邮件 lva@seari.com.cn (编辑部)
lvagg@seari.com.cn (广告部)
期刊网址 <http://lva.chinaelc.cn>
发行范围 国内外公开发行
国内总发行 上海市报刊发行局
国内邮发代号 4-200
国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)
国外发行代号 4713BM
国内订购 全国各地邮政公司
定 价 9.00元/册
印刷单位 上海宝山译文印刷厂
中国标准连续出版物号 ISSN 1001-5531
CN 31-1419/TM
广告经营许可证号 沪工商广字3100720090001号

- 全国中文核心期刊
- 中国科技论文统计用刊
- 中国学术期刊光盘版
- 中国科学引文数据来源期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

目 次

研究与分析

- 局部放电故障类型智能识别技术的研究 孙曙光,陆俭国,王景芹,等 1
三气隙永磁接触器电磁特性分析 贺开华,荣命哲,吴 翊,等 6

智能电器

- 基于时间同步技术的直流电网同步数据采集系统 奚培锋,张 颖,邬西坤 11
航天电磁继电器加速贮存退化试验测试系统的设计与实现 黄晓毅,王召斌,叶雪荣,等 15

分布式电源

- 建筑一体化太阳能光伏发电系统在办公楼改建工程中的应用 朱飞宇,曾 理 21
模糊控制技术在蓄电池快速充电系统中的应用 范红军,殷合香,张晓杰 25

智能配电系统

- 智能变电站站用电源系统 杨忠亮,刘 平 30

电能质量

- 并联型有源电力滤波器的起动策略研究 严 昊,姚 钢,周荔丹,等 33
新型多功能电能质量在线监测仪的研制 姜 静,余 涛 37

产品应用专栏

- ATSE转换不同负载时冲击电流的研究 曲德刚,巴 黎,沈 迪,等 42
分体式PC级双电源控制器的设计 段韩路,李月军,柏华东 48
CA系列自动转换开关的应用 周振忠,顾怡文 51

专题讲座

- 智能电网用户端 讲座
第五讲 微电网发展及相关技术综述 艾 芊 57

信息之窗

- 低压电器协会年会暨行业发展研讨会在温州召开,等 62

LOW VOLTAGE APPARATUS

Founded in 1959 Semimonthly
No. 13(Serial No. 406) , Jul 15, 2012

Main Contents

Online Contributing <http://elva.chinaelc.cn>

Competent Authority

Shanghai Economic and Information
Technology Commission

Sponsor

Shanghai Electrical Apparatus
Research Institute(Group) Co. , Ltd.

Editor and Publisher

Editorial Department of Low Voltage Apparatus

Editor in Chief

ZHANG Yuqing

Assistant Editor in Chief

WANG Shuyan

Address

505 Wu Ning Road, Shanghai, P. R. China

Post Code 200063

Tel (021)62543397 52665361 52665359

62574990-417,272,747,757

Fax (021)62576377

E-mail lva@sari.com.cn

lva@sari.com.cn

Website

<http://lva.chinaelc.cn>

China Standard Serial Numbering

ISSN 1001-5531

CN 31-1419/TM

Distributed Range

China and Abroad

Foreign Distributor

China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399 Beijing, China)

Foreign Periodical Code

4713BM

Research & Analysis

Study on Intelligent Recognition Technology of Partial Discharge Fault Type	SUN Shuguang, LU Jianguo, WANG Jingqin, et al	1
Analysis of Electromagnetic Characteristics for Three Gaps Permanent Magnet Contactor	HE Kaihua, RONG Mingzhe, WU Yi, et al	6

Intelligent Electrical Apparatus

Urban Rail Traffic DC Synchronous Data Acquisition System Based on Time Synchronization	Xi Peifeng, ZHANG Ying, WU Xikun	11
Design and Development of Accelerated Storage Degradation Testing Measurement System for Aerospace Electromagnetic Relay	HUANG Xiaoyi, WANG Zhaobin, YE Xuerong, et al,	15

Distributed Generation

Application of Building Integrated Solar Photovoltaic Power Generation System in Office Building Renovation Project	ZHU Feiyu, ZENG Li	21
Fuzzy Control Application in Fast Charging System for Lead-Acid Battery	FAN Hongjun, YIN Hexiang, ZHANG Xiaojie	25

Intelligent Power Distribution System

New Method of Power System in Smart Substation	YANG Zhongliang, LIU Ping	30
--	---------------------------	----

Electrical Energy Quality

Research on Start Strategy of Shunt Active Power Filter	YAN Hao, YAO Gang, ZHOU Lidan, et al	33
Development of Multifunction Electrical Energy Quality Online Monitoring Device	JIANG Jing, YU Tao	37

Application of Column

Study on Impulse Current Produced When ATSE Transfers Different Loads	QU Degang, BA Li, SHEN Di, et al	42
Design of Splitting Style PC Automatic Transfer Switching Controller	DUAN Hanlu, LI Yuejun, BAI Huadong	48
Application of CA Series Automatic Transfer Switching Equipment	ZHOU Zhenzhong, GU Yiwen	51

Lecture on a Special Topic

Lecture on Smart Grid User Side		
V. Overview on Microgrid Development and Related Technology	AI Qian	57

Window of Information

62