

电气应用®

3

2017

ELECTROTECHNICAL APPLICATION

机械工业信息研究院 主办

电力电气

面向电力、建筑、石化、冶金……



乔轶才

ABB电气中国区高级副总裁、
能源事业部负责人

P6 关于我国新能源发展的思考

中国电力企业联合会规划发展部
副主任张琳

P14 电能质量治理若干问题探讨

P18 含缺陷PTFE绝缘管型 母线模型的局部放电信号 特征分析

P74 浅析电能表检定规程中的 计算公式



Industrie 4.0 未来的智能制造之路

面向未来的解决方案

未来的智能制造基于IT技术、工业通信以及自动化的高度集成。如今，菲尼克斯电气已经开始提供创新的产品与解决方案，助力智能制造的实现。



扫描关注官方微信

菲尼克斯电气

更多信息请访问 www.phoenixcontact.com.cn, 或致电技术热线400-828-1555



电气应用官方微信

ISSN 1672-9560



9 771672 956179

万方数据

COM17-15.001.L1
© PHOENIX CONTACT 2016

PHOENIX
CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

P10
EA 经理人
Manager

Life Is On

Schneider
Electric
施耐德电气



施耐德电气：拥抱能源新世界

访施耐德电气中国区高级副总裁、能源事业部负责人乔轶才

杨帆 / 本刊记者

关于我国新能源发展的思考

中国电力企业联合会规划发展部副主任张琳

P6
专家视点
Specialist
Viewpoint



未来电网发展将围绕清洁能源开发布局，建设西电东送、北电南送跨区输电工程，构建跨区域的风、光、水和火电多能互补特高压主干电网。

机工传媒

信息动态 | Information

2 大全集团喜获国家技术发明奖二等奖等 5 则

供配电 | Power Distribution

18 含缺陷 PTFE 绝缘管型母线模型的局部放电信号特征分析

张黎明 朱晓辉 / 国网天津市电力公司电力科学研究院

王永宁 / 国网天津市电力公司

陈令英 高宇 / 天津大学电气与自动化工程学院

24 基于耐久度的油浸绝缘电气主设备状态评估模型

徐 铭¹ 李正天² 关苏敏¹ 万 松¹ 徐 波¹

/ 1. 长江电力技术研究中心

2. 华中科技大学电气工程学院

31 配电线路故障定位装置关键技术的研究

何松生 王于波 庞振江 丰廷政

/ 北京智芯微电子科技有限公司

(北京市电力高可靠性集成电路设计工程技术研究中心)



面对面 | Technical Discuss

电能质量治理若干问题探讨

焦点议题

主动配电网中的电能质量问题

电压暂降问题及抑制方法

STATCOM补偿指令电流检测方法

特约嘉宾 (排名不分先后)

林海雪 教授级高工 / 中国电力科学研究院

袁晓冬 高级工程师 / 江苏省电力公司电力科学研究院

电网技术中心主任

李圣清 教授 / 湖南工业大学电气与信息工程学院

电机电器 | Machine & Electrical Apparatus

36 基于 ATT7053AU 和 PIC 单片机采集终端的设计

陈辉 楼喜中 顾孝仁

/ 中国计量学院信息工程学院

42 磁平衡差动保护在大功率电动机上的应用及整定计算

李晓川 / 呼伦贝尔金新化工有限公司

电能质量 | Power Quality

46 地铁电梯动态电能质量治理方案应用研究

崔鑫锐 刘辉 宗立明 刘博

/ 北京市地铁运营有限公司地铁运营技术研发中心

51 基于蒙特卡洛的电网节点电压暂降风险分析

吴奇珂¹ 陈昕儒¹ 吴少臣² 程帆¹

/ 1. 东南大学电气工程学院 2. 华南理工大学电力学院

60 考虑不确定性的谐波潮流计算研究综述

张慧祥¹ 张孔林^{1,2} 张逸^{1,2}

/ 1. 福州大学电气工程与自动化学院

2. 国网福建省电力有限公司电力科学研究院

68 电能质量等级综合评估方法及其应用

周刚 谢善益 范颖 杨强 / 广东电网电力科学研究院

方案设计 | Engineering Design

74 浅析电能表检定规程中的计算公式

吴桥 金萍 张迎星 徐敏锐 陈刚

/ 国网江苏省电力公司电力科学研究院

国家电网公司电能计量重点实验室

78 基于参数优化 SVM 算法的交联电缆局部放电模式识别

胡晓黎 张皓 段玉兵 / 山东电力研究院

杨波 孙晓斌 / 国网山东省电力公司

83 计量终端自动化功能测试系统的功能测试研究

梁捷 李刚 / 广西电网有限责任公司电力科学研究院

88 高压交流断路器 IEEE 标准与 IEC 标准差异

张宇博 李刚 / 西安高压电器研究院有限责任公司

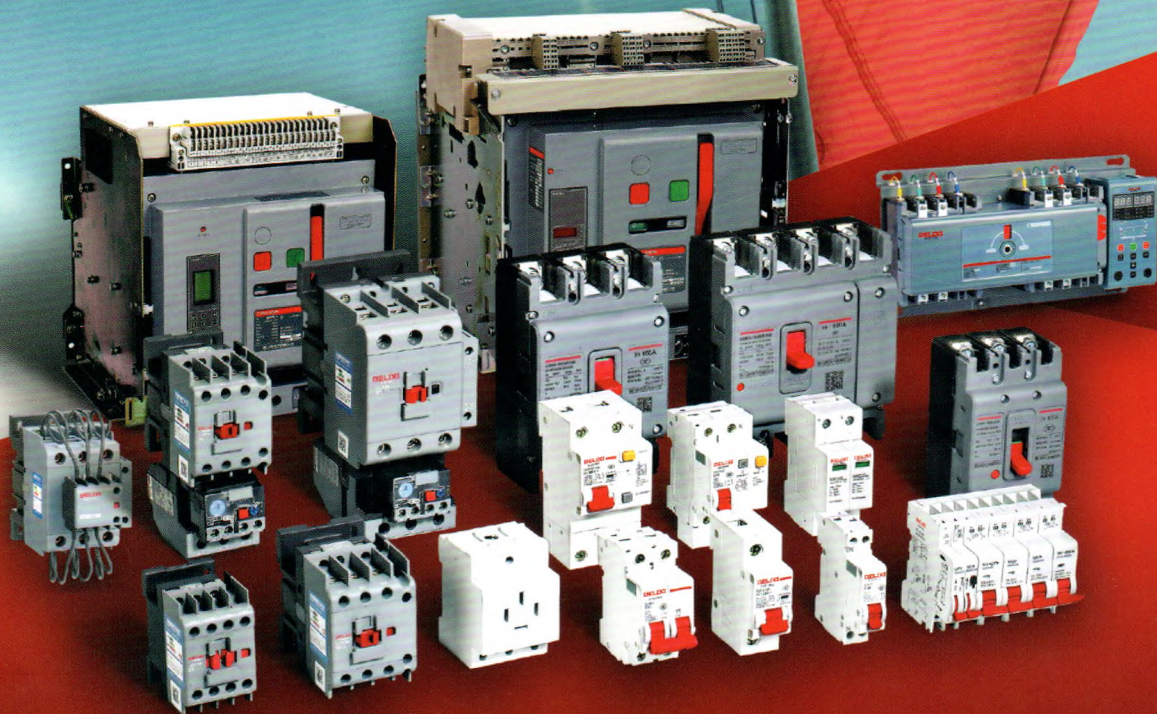
服务 | Service

94 广告索引



DELIXI[®]
ELECTRIC
德力西电气

领航者_{系列}
NAVIGATOR



天生好表现

形好 价好 质更好

形好

以美学之灵感，创领航之风度。D元素一统外观设计风格，全新布局，更易识别，将工业美学付诸于无与伦比的视觉体验。

价好

每一分的体验都无微不至，领航者所以载誉而行。以卓越的性能，遍布全国的销售网络，400服务热线与售后团队强大支持，性价比卓然出众。

质更好

从工艺看透品质，从细节论证品牌。全球先进平台设计，专注细节，创新不止。以安全耐用的产品，助力每一位领航者打破困局，破浪前行。



官方订阅号

德力西电气有限公司

万方数据

浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区 邮编：325604

电话：(86-577) 61778888

传真：(86-577) 61778000

客服热线：400-826-8008

官方网站：www.delixi-electric.com