

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

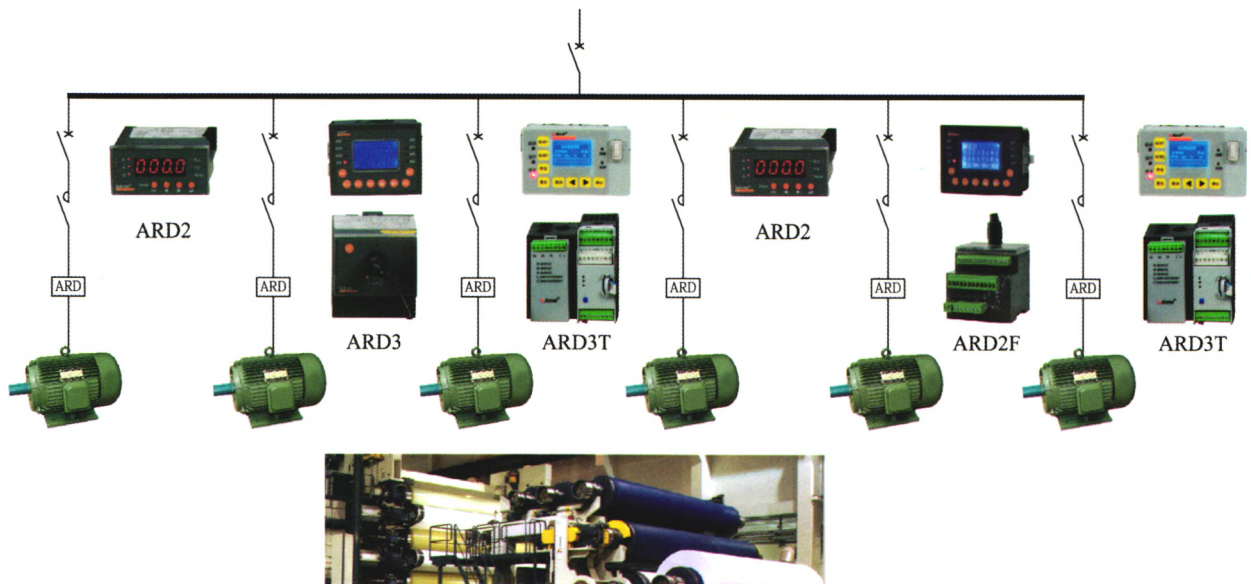
电力供配电 · 自动化与传动 · 中低压电器



【股票代码：300286.SZ】


安科瑞MCC智能化马达控制中心

为实现工矿企业综合自动化提供保护和控制整体解决方案！



ARD系列智能马达控制器功能

- ◆ 模块式设计，分为主体模块、测量模块、开关量模块、模拟量模块、温度模块、通讯模块、液晶模块等7个模块。
- ◆ DI/DO全部支持自由编程。DI支持无源节点（弱电）或有源节点（强电）输入，有源节点可选交流或直流供电。
- ◆ 通讯标配2路RS-485 Modbus-RTU，1路Profibus-DP可选。
- ◆ 过载、堵转、阻塞、欠载、断相、不平衡、PTC保护、外部故障等全面的电动机综合保护功能。
- ◆ 标配保护模块，直接起动、星三角起动、自耦降压起动、双向起动、单绕组双速起动、双绕组双速起动等多种起动方式，起动方式可现场设定。
- ◆ 故障记录、运行管理信息，方便查询故障原因、电机维护管理。
- ◆ 自起动功能，可通过附加抗晃电模块实现抗晃电、失压重起功能。
- ◆ 可通过添加模拟量模块实现2路4~20mA输入测量和2路4~20mA变送输出。4~20mA变送输出对应参数可自由设定。
- ◆ 可通过添加温度模块实现3路温度测量保护，可外接传感器类型有：PT100、PT1000、Cu50、PTC、NTC。


[登陆 www.ACREL.cn](http://www.ACREL.cn) 或拨打 800-820-6632
 下载更多专业资料，了解更多产品信息
 请登陆网站填写调查问卷，有机会赢取礼品一份

安科瑞电气



电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2013/11

“中国期刊方阵”期刊

总第395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: 马燕玲

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

服务·品牌·创新

中国电工网
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: 2013年11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



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

节能环保专题

- 1 动力型 EPS 电源在重要动力设备上的调速节能应用 朱树文 满孝海
- 3 SCADA 监控系统及 PLC、仪表在污水处理中的应用 谢 辉
- 6 采用 PROven 的焦炉自动化控制及应用 丁洪旗 郑 策 汪 东
- 8 UR 系列保护装置在 CCGP 电厂的应用 陆晓彤 滑 祥 成善武
- 10 大容量高频除尘电源散热问题的研究及解决方案 李 松
- 12 中压变频器在液氨泵调速系统中的应用 李香燕 李广义
- 14 选煤厂离心式鼓风机变频节能改造 张文斌

供配电

◆ 电源技术

- 16 智能变电站交直流一体化电源计算与选择 曹程杰
- 19 电源盘存在的问题及多功能便携式试验电源箱的研发 江宇明 吴瑞文 朱 亮 等
- 20 石化企业 UPS 优化探讨 王 彬 肖旭峰
- 22 西霞院电站机组循环供水系统电气回路优化分析 贾春雷
- 24 UPS 电源发展现状探讨 刘望清

◆ 线路技术

- 26 线路带发变组单相重合闸的应用 赵 伟
- 29 探析架空输电线路工频参数的测量及安全经验 林波江 张青松 蔡 恒 等

◆ 继电保护技术

- 31 对一起主变差动保护动作的分析 刘俊雁 黄新 杜浩良 等
- 32 继电保护插件带电保养箱的设计与实现 秦传明 涂刚 周万平等
- 34 接地极线路不平衡保护分析及改进措施 王子强 巫玲玲 李豹 等
- 38 220kV 变电站一条母线失压事故处理方式及风险预控措施 李洪卫

自动化与传动

◆ 电机技术

- 40 具有完全热记忆功能的新型电机综合保护器 成继勋 黄富杰 葛青松 等
- 43 集中式微机型电机低电压保护探讨 许金友 张朋良
- 46 控制电机正反转继电器烧毁原因分析及改进措施 徐晓瑞 夏英毅 吴振杰
- 48 10kV 固态软起的负序电流保护动作分析及处理 栗进波 刘学武 王国伟 等

◆ PLC 技术

- 50 新钢 2x2 500m³ 高炉喷煤自动化系统构成及改进 邓建强 陶波 刘学
- 52 S7-200 SMART 与 S7-200 的比较 廖常初
- 54 6RA70 全数字直流调速装置在 1450 轧机电动压下系统中的应用 仇礼娟

◆ DCS 技术

- 56 给煤机断煤报警改进及原煤仓自动振打实现 卓钢 丁俐
- 58 DCS 执行周期和时序对成组机组负荷控制的影响及改进 范建强
- 60 海水提升泵远程控制改造 邓增利

技术交流

- 62 备自投装置校验及回路检查的简便方法 许琛雍 刘瑞华

“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,若稿件通过我刊审核,我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

- 64 110kV 变压器内部短路故障的分析 陈正宇 徐磊 付克勤
- 67 提高 GIS 设备安装质量控制要点的探讨 叶伟标
- 69 大电流开关柜发热故障的原因分析和处理 刘立灿
- 70 电力拖动控制中寄生回路产生原因与解决方法 赖文德
- 72 备自投装置二次回路完善措施 张志斌 黄华生
- 74 智能小区双向互动服务系统设计 谭梅 李志勇
- 77 电缆沟内电缆识别方法探讨 卢思徽
- 78 直流系统交流窜电故障监测技术的研究 赵应春 向航 刘清 等
- 80 VGA 矩阵在泵站信息化系统中的应用 王怀柱 刘望清
- 82 电力调控服务支撑系统研究 王珂嘉 易鹏飞

 上海谷登电源设备有限公司

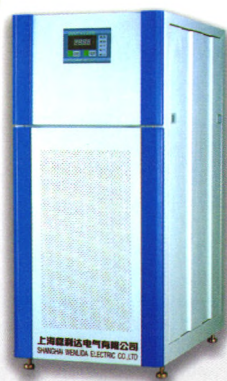
专业生产:
变压器
电话: 021-62813011
021-62813012
传真: 021-62813010

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



时刻为您提供电源稳压解决方案

Always provide stable power supply solutions for you



节能·环保·安全
30%节能效益·0污染

30% engergy saving · without emission

专业的稳压电源制造商，产品体积小、外形美观、精度高、适用范围广
可根据行业要求专业定制。

上海稳利达电气有限公司 上海市天目西路290号 客户服务热线: 800-820-3007
电话: 021-63534701 63534702 传真: 021-63533418 邮箱: sales@wenlida.com



稳利达电气