

ICS 29.130.20  
K 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24275—2009

GB/T 24275—2009

## 低压固定封闭式成套开关设备 和控制设备

Low-voltage fixed connection enclosed switchgear and controlgear assemblies

中华人民共和国  
国家标准  
低压固定封闭式成套开关设备  
和控制设备

GB/T 24275—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 56 千字  
2009年10月第一版 2009年10月第一次印刷

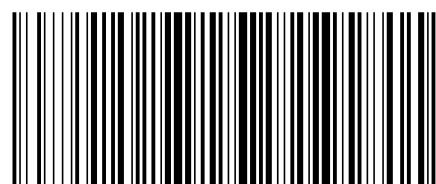
\*

书号: 155066·1-38913 定价 33.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 24275—2009

2009-06-19 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 2

4 分类 ..... 2

4.1 壳体类型 ..... 2

4.2 使用场所 ..... 2

4.3 防护等级 ..... 2

4.4 设备安装面 ..... 2

5 使用条件 ..... 2

5.1 正常使用条件 ..... 2

5.2 特殊使用条件 ..... 3

5.3 运输、贮存条件 ..... 3

6 电气参数 ..... 3

6.1 额定工作电压( $U_e$ ) ..... 3

6.2 额定绝缘电压( $U_i$ ) ..... 4

6.3 额定冲击耐受电压( $U_{imp}$ ) ..... 4

6.4 额定电流 ..... 4

6.5 额定短时耐受电流( $I_{cw}$ ) ..... 4

6.6 额定峰值耐受电流( $I_{pk}$ ) ..... 4

6.7 额定频率 ..... 4

6.8 额定分散系数 ..... 4

7 技术要求 ..... 4

7.1 材料和部件强度 ..... 4

7.2 尺寸 ..... 5

7.3 箱柜结构 ..... 6

7.4 温升 ..... 8

7.5 电击防护 ..... 8

7.6 短路保护与短路耐受强度 ..... 10

7.7 母线和绝缘导线 ..... 10

7.8 介电性能 ..... 12

7.9 开关器件与元件的选择和安装 ..... 13

7.10 机械、电气操作性能 ..... 16

7.11 功能单元的电气连接形式 ..... 16

7.12 电磁兼容性(EMC) ..... 16

8 试验方法 ..... 20

8.1 一般检验 ..... 20

8.2 材料和部件强度的验证 ..... 20

8.3 机械、电气操作试验 ..... 20

8.4 电气间隙和爬电距离验证 ..... 20

8.5 温升极限的验证 ..... 20

8.6 介电性能验证 ..... 21

8.7 短路耐受强度验证 ..... 21

8.8 保护电路连续性验证 ..... 23

8.9 防护等级验证(IP 代码) ..... 23

8.10 电磁兼容性试验 ..... 23

9 检验规则 ..... 24

9.1 检验分类 ..... 24

9.2 型式试验 ..... 24

9.3 出厂检验 ..... 24

10 标志、使用说明书 ..... 25

10.1 标志 ..... 25

10.2 使用说明书 ..... 26

11 包装、运输和贮存 ..... 26

11.1 包装与运输 ..... 26

11.2 装箱时随附资料及文件 ..... 26

11.3 贮存 ..... 26

参考文献 ..... 27

参 考 文 献

GB/T 24274—2009 低压抽出式成套开关设备和控制设备

---