

ICS 29.130.20
K 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 24274—2009

GB/T 24274—2009

低压抽出式成套开关设备和控制设备

Low-voltage withdrawable switchgear and controlgear assemblies

中华人民共和国
国家标准
低压抽出式成套开关设备和控制设备
GB/T 24274—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

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 字数 51 千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-38912 定价 30.00 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 24274—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

9.2 标志

成套设备内的电器元件应尽可能在靠近该元件的上方用文字符号标志。电路的接线端也应有相应的文字符号标志。所用文字标志应与随同成套设备一起提供的线路图上的标记一致。操作器件应清楚标出其接通和断开位置。根据用户的需要,制造商还应提供标明功能单元用途的标志牌。

9.3 其他资料

制造商应向用户提供使用说明书,使用说明书的内容一般应包括:

- a) 额定电气参数;
- b) 使用条件;
- c) 安装类别;
- d) 线路图;
- e) 结构尺寸、安装尺寸及要求;
- f) 操作、维修、安装运输(包括吊、装等)要求。

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	3
4.1 按用途分类	3
4.2 按壳体类型分类	3
5 使用条件	3
5.1 正常使用条件	3
5.2 特殊使用条件	3
5.3 包装、运输、贮存和安装条件	3
6 电气参数	4
6.1 电气参数的选取	4
6.2 额定电压	4
6.3 额定电流(I_n)	4
6.4 额定短时耐受电流	4
6.5 额定峰值耐受电流	4
6.6 额定频率	4
6.7 额定分散系数	4
7 技术要求	5
7.1 机械结构	5
7.2 门和铰链	5
7.3 联锁	5
7.4 电气间隙、爬电距离和隔离距离	6
7.5 功能单元	7
7.6 成套设备内装的元器件	7
7.7 成套设备内的电气连接	8
7.8 绝缘材料的性能	10
7.9 防护等级	10
7.10 温升	10
7.11 介电性能	11
7.12 电击防护	12
7.13 短路保护与短路耐受强度	14
7.14 机械、电气操作	14
7.15 电磁兼容性	14
8 试验	18
8.1 试验分类	18
8.2 试验方法	19

9 设备的铭牌、标志和资料	23
9.1 铭牌	23
9.2 标志	24
9.3 其他资料	24
附录 A (资料性附录) 成套设备的绝缘水平	25

磁骚扰。

这类发射不应超过相关产品标准的限值规定,或以表 16 的环境 A 和/或表 17 的环境 B 为基准。只有当主电路和/或辅助电路含有没有按照相关产品标准进行过试验且其基本开关频率等于或高于 9 kHz 的元件才要求进行这些试验。试验应按 GB 4824—2004 的规定进行。

在主电源上装有产生低频谐波(低于 9 kHz 的频率)的电子电路的成套设备应符合 GB 17625.1 的要求。

9 设备的铭牌、标志和资料

9.1 铭牌

9.1.1 成套设备铭牌

每台成套设备应配备一至数个铭牌,铭牌应字迹清楚,坚固、耐用,并应牢固地固定在成套设备明显易见的位置。

下列 a)至 d)项应在铭牌上标出。其余项数据,可以在铭牌上或其他资料中标出。

- a) 制造商或商标;
- b) 产品名称或型号或标志号;
- c) 标准编号;
- d) 出厂编号;
- e) 制造日期;
- f) 额定频率;
- g) 额定工作电压;
- h) 额定绝缘电压;
- i) 额定冲击耐受电压(如适用);
- j) 辅助电路的额定电压;
- k) 主母线额定电流;
- l) 配电母线额定电流;
- m) 功能单元额定电流;
- n) 功能单元的电气连接形式;
- o) 额定短时耐受电流;
- p) 防护等级;
- q) 使用条件;
- r) 外形尺寸;
- s) 质量;
- t) 内部隔离形式;
- u) 环境 A 或环境 B。

9.1.2 功能单元铭牌

每个功能单元应配备一个铭牌,铭牌可固定在功能单元的正面或侧面其他可查找的地方,铭牌上可选择下述内容,但必须包括 a)至 c)项内容,其余项资料,可以在铭牌上或其他资料中给出。

- a) 功能单元型号或代号或编号;
- b) 额定电流;
- c) 额定工作电压;
- d) 额定短时耐受电流(交流有效值 1 s);
- e) 功能单元的主电路单线图,并给出保护器件的电流数据(如断路器的额定电流、熔断体的电流等)。