

ICS 31.240
K 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 23359—2009

框架式低压机柜

Frame-type cabinets for low-voltage switchgear

2009-03-19 发布

2009-12-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 型号	1
5 正常的使用、安装、运输和贮存条件	2
6 制造商提供的资料	3
7 一般要求	3
8 试验方法	4
9 检验规则	5
10 包装与贮存	6
附录 A (规范性附录) 产品的载荷特性试验	7

前 言

附录 A 为规范性附录。

本标准由全国电工电子设备结构综合标准化技术委员会(SAC/TC 34)提出并归口。

本标准起草单位:慈溪奇国电器有限公司。

本标准参加起草单位:万控集团有限公司、武汉通源电气结构有限公司、张家港市天越电气有限公司、天津正本机柜有限公司、江苏天翔电气有限公司、江苏天港箱柜有限公司、中国振宏电气有限公司、张家港市天翼电气成套结构件有限公司。

本标准主要起草人:冯群侠、江国庆、沈旭立。

本标准参加起草人:高忠曦、宋宗翔、赵建明、申随章、钟杰、汤志坚、吴存林、罗雪成。

框架式低压机柜

1 范围

本标准规定了框架式低压机柜的术语与定义,型号,正常的使用、安装、运输和贮存条件,制造商提供的资料,一般要求,试验方法,检验规则和包装与储存。

注:所谓的框架式低压机柜是指用典型的金属型材,例如 KB、KS、FA、KF 等型材,以组装的方式(个别部件可能会焊接)制造的一种机柜。广义上可以理解为全组装式低压机柜的一种。

本标准适用于框架式低压机柜(以下简称产品)。

本标准适用的产品限于:

- 户内安装使用的;
- 金属材料制造的;
- 内部安装额定电压为交流不超过 1 000 V,频率不超过 1 000 Hz 或直流不超过 1 500 V 的电气设备和元件。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击 (GB/T 2423.5—1995, idt IEC 60068-2-27:1987)

GB/T 2423.8 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Ed:自由跌落 (GB/T 2423.8—1995, idt IEC 60068-2-32:1990)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦) (GB/T 2423.10—2008, IEC 60068-2-6:1995, IDT)

GB/T 2423.55 电工电子产品环境试验 第 2 部分:环境测试 试验 Eh:锤击试验 (GB/T 2423.55—2006, IEC 60068-2-75:1997, IDT)

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码) (GB 4208—2008, IEC 60529:2001, IDT)

GB/T 8582 电工电子设备机械结构术语

GB/T 22764.1—2008 低压机柜 第 1 部分:总规范

GB/T 22764.2—2008 低压机柜 第 2 部分:尺寸系列

GB/T 22764.3—2008 低压机柜 第 3 部分:环境与气候

GB/T 22764.4—2008 低压机柜 第 4 部分:电气安全要求

GB/T 22764.5—2008 低压机柜 第 5 部分:基本试验方法

IEC 62262:2002 电气设备壳体外部机械撞击的防护等级(IK 代码)

3 术语和定义

GB/T 8582 中确立的术语和定义适用于本标准。

4 型号

产品的型号由制造商命名,也可以使用成套设备的基本产品型号。型号可由型式代号、设计序号、