



中华人民共和国国家标准

GB/T 20641—2006/IEC 62208:2002

低压成套开关设备和控制设备 空壳体的一般要求

Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies—
General requirements

(IEC 62208:2002, IDT)

2006-11-08 发布

2007-05-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
低 压 成 套 开 关 设 备 和 控 制 设 备
空 壳 体 的 一 般 要 求

GB/T 20641—2006/IEC 62208:2002

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : (010)51299090、68522006

2007 年 3 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-28987

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68522006

前 言

本标准等同采用 IEC 62208:2002《低压成套开关设备和控制设备空壳体的一般要求》。

本标准做了如下编辑性修改：

- a) 删除了国际标准的前言；
- b) 第 5 章引用 IEC 61000-5-7 补充到第 2 章规范性引用文件中；
- c) 第 7 章中 9.12 应为 9.12.1b),做了修改；
- d) 为便于标准理解,将国际标准 9.3 中第 5 段和第 6 段的内容进行了交换；
- e) 为便于标准理解,将国际标准 9.4 中第 3 段和第 4 段的内容进行了合并。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国低压成套开关设备和控制设备标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:天津电气传动设计研究所、正泰电气股份有限公司、成都市产品质量监督检验所、成都麦隆电气有限公司、上海柘中(集团)有限公司、北京基业达电器有限公司、杭州之江开关股份有限公司、佛山市广大电器集团有限公司、浙江正原电气股份有限公司、慈溪市奇乐低压电器厂。

本标准主要起草人:张卫东、欧惠安、罗重、蔡维、张运贵、冯永祥、曾维国、仲继江、孟庆欣、马雪峰、王志成、朱义兵、江国庆。

本标准为首次制定的国家标准。

低压成套开关设备和控制设备 空壳体的一般要求

1 范围

本标准适用于由壳体制造商提供的空壳体(以下简称壳体),该壳体是用户在安装开关设备和控制设备元件之前的产品。

本标准规定了符合 GB 7251 系列标准的低压成套开关设备和控制设备所用壳体的定义、分类、性能和试验要求。该低压成套开关设备和控制设备的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,适用于户内或户外。

本标准不适用于其他专用产品标准所提及的壳体(如 IEC 60670)。

最终成套设备制造商负责相应产品标准的安全要求。

注:本标准可作为其他技术委员会的基础标准使用。

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 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B 高温(idt IEC 60068-2-2:1974)

GB 4208—1993 外壳防护等级(IP代码)(eqv IEC 60529:1989)

GB 7251(所有部分) 低压成套开关设备和控制设备(IEC 60439 所有部分,IDT)

GB 7251.1—2005 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:型式试验和部分型式试验成套设备(IEC 60439-1:1999,IDT)

GB 7251.5—1998 低压成套开关设备和控制设备 第五部分:对户外公共场所的成套设备 动力配电网用电缆分线箱(CDCs)的特殊要求(idt IEC 60439-5:1996)

GB/T 16422.2—1999 塑料实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯(idt ISO 4892-2:1994)

IEC 60068-2-2:1994 修订2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B 高温

IEC 60068-2-11:1981 基本环境试验规程 第2部分:试验——试验Ka:盐雾

IEC 60068-2-30:1980 基本环境试验规程 第2部分:试验——试验Db及导则:交变湿热(12+12 h循环)

及其修订1(1985)

IEC 60068-2-75:1997 环境试验规程 第2部分:试验——试验Eh:锤击试验

IEC 60695-2-10:2000 着火危险试验 第2-10部分:灼热丝基本试验方法——灼热丝设备和一般试验程序

IEC 60695-2-11:2000 着火危险试验 第2-11部分:灼热丝基本试验方法——成品灼热丝可燃性试验方法

IEC 60890:1987 用外推法检查低压成套开关设备和控制设备部分型式试验成套设备(PTTA)的温升

及其修订1(1995)

IEC 61000-5-7 电磁兼容(EMC) 第5-7部分:外壳对电磁干扰的防护等级(EM代码)

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