



中华人民共和国国家标准

GB/T 21706—2008

模数化终端组合电器

Modular terminal combination electrical equipment

2008-04-24 发布

2008-12-01 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 适用范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 分类	2
5 特性(基本参数)	2
6 产品数据和资料	3
7 正常工作条件和安装条件	3
8 结构和性能要求	3
9 试验	8
10 检验规则	12
附录 A (资料性附录) 组合电器结构尺寸和电器元件尺寸	14

前 言

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国低压电器标准化技术委员会(SAC/TC 189)归口。

本标准负责起草单位:上海电器科学研究所(集团)有限公司。

本标准参加起草单位:施耐德电气(中国)投资有限公司、北京 ABB 低压电器有限公司、浙江正泰电器股份有限公司、杭州之江开关股份有限公司、裕德电气(厦门)有限公司、海格公司、上海河村电器有限公司、金钟默勒电气(苏州)有限公司、南京秦淮东风电气有限公司、上海环奇电工设备有限公司、上海电器陶瓷有限公司、上海华一电气(集团)有限公司、上海士林电器有限公司、苏州倍尔特电器有限公司。

本标准主要起草人:尹天文、刘明东、王碧云、蒋容兴。

本标准参加起草人:何才夫、包章尧、王先锋、吴玲娟、蒋小波、王殿光、郭久御、刘斌、侯敖根、蔡志祥、林海鸥、孙旭强、林章孟、徐根龙。

模数化终端组合电器

1 适用范围

本标准适用于交流 50 Hz 或 60 Hz, 额定电压至 400 V 各种预定用途的组合电器, 其进线开关的额定电流不超过 125 A。

本标准的目的是规定最常用的模数化终端组合电器(以下简称组合电器)的使用条件, 结构和性能要求, 试验方法和检验规则、产品标志等内容。该组合电器可作用户配电及线路的过载、短路、剩余电流和过压保护。

用于配电的组合电器适用于非专业人员使用, 非专业人员不能对其进行维护。

对某些特殊用途的组合电器, 除应符合本标准有关要求外, 其特殊要求应满足相关的标准或由用户与制造厂协商。

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 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(eqv ISO 2768-1:1989)

GB 2423.4—1993 电工电子产品基本环境试验规程: 试验 Db: 交变湿热试验方法(eqv IEC 60068-2-30: 1980)

GB/T 2900.18—2008 电工术语 低压电器

GB/T 4207—2003 固体绝缘材料在潮湿条件下相比电痕化指数和耐漏电起痕指数的测定方法(idt IEC 60112:1979)

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

GB/T 5169.10—2006 电工电子产品着火危险试验 第 10 部分: 灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法(idt IEC 60695-2-10:2000)

GB/T 5169.11—2006 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分: 灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法(idt IEC 60695-2-11:2000)

GB 14048.1—2006 低压开关设备和控制设备 第 1 部分: 总则(IEC 60947-1:2001, MOD)

GB/T 19334—2003 低压开关设备和控制设备的尺寸 在成套开关设备和控制设备中作电器机械支承的标准安装轨(idt IEC 60715:1981)

3 定义

本标准涉及到的大部分定义、符号、代号见 GB/T 2900.18—2008、GB 14048.1—2006, 并补充规定下列定义。

3.1

模数化 modular

使卡装式电器的外形、安装和联结尺寸全部或部分符合规定的尺寸系列。

3.2

模数化终端组合电器 modular terminal combination electrical equipment

主要用于电力线路末端, 由模数化电器(以下简称电器)以及它们之间的电气, 机械联结和外壳等构