

ICS 29.120.99  
K 32



# 中华人民共和国国家标准

GB 17885—1999  
idt IEC 1095:1992

---

## 家用及类似用途机电式接触器

Electromechanical contactors for  
household and similar purposes

1999-10-10 发布

2000-05-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 术语 .....	2
4 分类 .....	3
5 特性 .....	3
6 标志、安装和维修 .....	7
7 正常的使用、安装和运输条件 .....	8
8 结构和性能要求 .....	9
9 试验 .....	18
附录 A(标准的附录) 接触器接线端子的标志和识别 .....	46
附录 B(标准的附录) 试验顺序和试品数量 .....	48
附录 C(标准的附录) 调整负载电路方法的说明 .....	49
附录 D(标准的附录) 确定短路功率因数的方法 .....	50
附录 E(标准的附录) 电气间隙和爬电距离的测量 .....	50
附录 F(标准的附录) 接触器的额定冲击耐受电压 .....	54
附录 G(标准的附录) 电热丝引燃试验 .....	55

## 前 言

本标准等同采用 IEC 1095:1992(第一版)《家用及类似用途机电式接触器》。

本标准规定了家用和类似用途机电式接触器(以下简称“接触器”)的基本要求,包括特性、工作状态、性能及验证满足这些要求的试验和试验方法;还规定了接触器上应标志的参数和制造厂应提供的数据。

本标准的附录都是标准的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国低压电器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:机械工业部上海电器科学研究所。

本标准主要起草人:曾萍、韩竞生。

本标准委托上海电器科学研究所负责解释。

## IEC 前言

1) 由所有对该问题特别关切的国家委员会都参加的技术委员会所制定的 IEC 有关技术问题的正式决议或协议尽可能地表达了对所涉及的问题在国际上的一致意见。

2) 这些决议或协议以标准的形式供国际上使用,并在此意义上为各国委员会所承认。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望:所有还没有国家规则的国家委员会,在其国内情况许可的范围内,应采用 IEC 标准作为这些规则的基础。各国家的规则中应清楚表明与 IEC 推荐标准之间的差别。

本标准由 IEC TC 17 技术委员会(开关设备和控制设备)的 17B 分技术委员会(低压开关设备和控制设备)与 IEC TC 23 技术委员会(电气附件)的 23E 分技术委员会(家用断路器及类似设备)合作制定。

本标准以下述文件为基础。

DIS 文件	投票报告
17B CO 194	17B CO 204
23E CO 128	23E CO 137

在上表所列的投票报告中,可获得有关本标准表决的详细资料。

# 中华人民共和国国家标准

## 家用及类似用途机电式接触器

GB 17885—1999  
idt IEC 1095:1992

### Electromechanical contactors for household and similar purposes

#### 1 范围

本标准适用于家用及类似用途的机电式接触器,其主触头用于连接额定电压不超过交流 440 V、使用类别 AC-7a 下额定工作电流小于或等于 63 A、使用类别 AC-7b 下额定工作电流小于或等于 32 A、额定限制短路电流小于或等于 6 kA 的电路。

适用于本标准的接触器一般不用于分断短路电流,因此使用时应安装适当的短路保护电器作为其一部分(见 9.3.4)。

本标准不适用于下述电器:

- a) 符合 GB 14048.4 的接触器;
- b) 半导体接触器;
- c) 特殊用途的接触器;
- d) 接触器的辅助触头(其有关要求见 GB 14048.5)。

本标准规定了下述要求:

- a) 接触器的特性;
- b) 接触器应符合下列要求的条件:
  - 1) 操作和性能,
  - 2) 介电性能,
  - 3) 外壳防护等级,
  - 4) 结构;
- c) 验证满足上述条件所采用的试验及试验方法;
- d) 提交认证的试验程序及试品数量;
- e) 接触器应提供的参数或制造厂样本中应提供的参数。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1980—1996 标准频率(eqv IEC 96:1965)

GB/T 2423.3—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法  
(eqv IEC 68-2-3:1984)

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 2900.18—1992 电工术语 低压电器(eqv IEC 50(441):1984)

GB/T 4026—1992 电器设备接线端子和特定导线线端的识别及应用字母数字系统的通则