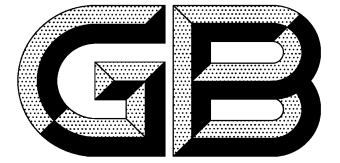


ICS 29.120.99
K 32



中华人民共和国国家标准

GB 17885—1999
idt IEC 1095:1992

GB 17885—1999

家用及类似用途机电式接触器

Electromechanical contactors for
household and similar purposes

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

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

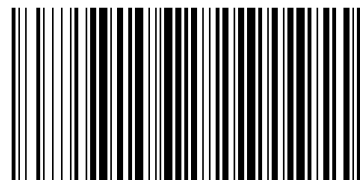
开本 880×1230 1/16 印张 4 字数 116 千字
2000年4月第一版 2000年4月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·1-16583 定价 24.00 元

*

标目 404—27



GB 17885—1999

1999-10-10 发布

2000-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

如果在 120 s 时间内试样不着火,中断试验。

对于熔化而不着火的试样,当试样不再与所有 5 圈加热丝紧密接触时中断试验。

G5 试验应在其余试样上重复进行。

G6 材料的电热丝引燃时间为各试样的平均引燃时间。

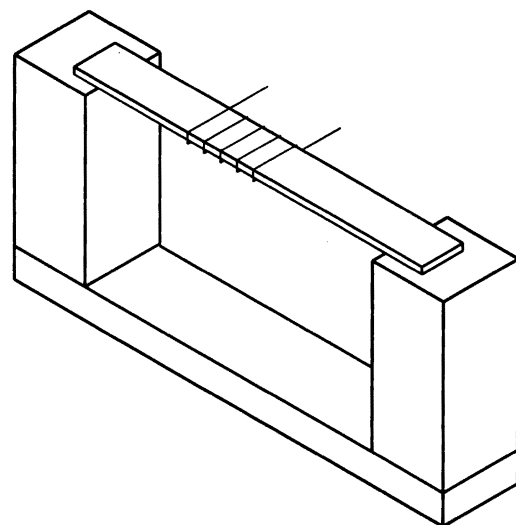


图 G1 电热丝引燃试验的试验装置

目 次


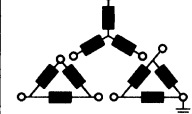


前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 术语	2
4 分类	3
5 特性	3
6 标志、安装和维修	7
7 正常的使用、安装和运输条件	8
8 结构和性能要求	9
9 试验	18
附录 A(标准的附录) 接触器接线端子的标志和识别	46
附录 B(标准的附录) 试验顺序和试品数量	48
附录 C(标准的附录) 调整负载电路方法的说明	49
附录 D(标准的附录) 确定短路功率因数的方法	50
附录 E(标准的附录) 电气间隙和爬电距离的测量	50
附录 F(标准的附录) 接触器的额定冲击耐受电压	54
附录 G(标准的附录) 电热丝引燃试验	55

附录 F
(标准的附录)

接触器的额定冲击耐受电压

除非另有规定,接触器的额定冲击耐压推荐在表 F1 中选定。表 F1 列出了在具有通常规定过电压限制的绝缘配合系统中,安装类别、额定对地工作电压与额定冲击耐压优先值的相应关系。

表 F1 在具有通常规定的过电压限制的绝缘配合系统中
安装类别、电源系统名义电压与额定冲击耐压的相应关系

额定对地 工作电压 的最大值 (r. m. s.) V	电源系统的名义电压 (≤接触器的额定绝缘电压)				额定冲击耐受电压优先值 (1.2/50 μs, 2 000 m 的 U_{imp}) kV			
					安装类别			
	r. m. s. V	r. m. s. V	r. m. s. V	r. m. s. V	IV	III	II	I
					设备的电 源级 (进户线)	配电电 路级	负载级 (电器 设备)	特殊 保护级
50	—	—	12.5, 24, 25, 30, 42, 48	60~30	1.5	0.8	0.5	0.33
100	66/115	66	60	—	2.5	1.5	0.8	0.5
150	120/208 127/220	115, 120, 127	110, 120	220~110 240~120	4	2.5	1.5	0.8
300	220/380 230/400 240/415 260/440 277/480	220, 230, 240 260, 277	220	440~220	6	4	2.5	1.5
600	347/600 380/660 400/690 415/720 480/830	347, 380, 400 415, 440, 480 500, 577, 600	480	960~480	8	6	4	2.5
1 000	—	660, 690, 720 830, 1 000	1 000	—	12	8	6	4

若电器仅适用于地下配电系统或降低雷击水平的过电压限制的系统中,则其额定冲击耐压可在表 F2 中选取。

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。