

ICS 31.060.70
K 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 3667.2—2008/IEC 60252-2:2003
部分代替 GB 3667—1997

GB/T 3667.2—2008/IEC 60252-2:2003

交流电动机电容器 第2部分：电动机起动电容器

AC motor capacitors—Part 2: Motor start capacitors

(IEC 60252-2:2003, IDT)

中华人民共和国
国家标准
交流电动机电容器
第2部分：电动机起动电容器
GB/T 3667.2—2008/IEC 60252-2:2003

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

网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 67 千字
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

*
书号：155066·1-35683 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 3667.2—2008

2008-10-29 发布

2009-10-01 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 总则	1
1.1 范围和目的	1
1.2 规范性引用文件	1
1.3 定义	1
1.4 使用条件	4
1.5 优先电容偏差	4
2 电动机起动用自愈式电容器	4
2.1 质量要求和试验	4
2.2 过负荷	13
2.3 安全要求	13
2.4 标志	14
3 电动机起动用 电解电容器	15
3.1 质量要求和试验	15
3.2 过负荷	22
3.3 安全要求	22
3.4 标志	23
4 安装和运行导则	24
4.1 总则	24
4.2 额定电压的选择	24
4.3 检验电容器温度	24
4.4 检验瞬态值	25
4.5 电解电容器的贮存	25
附录 A (规范性附录) 试验电压	26
图 1 直流处理用试验设备	11
图 2 交流破坏试验用试验设备	11
图 3 替代图 2 中可调电感器 L 的线路	11
图 4 电容和功率因数的测量电路	18
表 1 型式试验一览表	6
表 2 试验电压	7
表 3 转矩	8
表 4 最小爬电距离和电气间隙	14
表 5 型式试验一览表	16
表 6 试验电压	17
表 7 转矩	19
表 8 最小爬电距离和电气间隙	23

附录 A
(规范性附录)
试验电压

电压试验用相关条款规定的交流电源进行。该电源在规定的任何试验时间内均应能足以保持所要求的试验电压,偏差为 $\pm 2.5\%$,但对于耐久性试验,为 $\pm 2\%$ 。

交流电压试验用 50 Hz 或 60 Hz 频率进行,电压波形尽量不含谐波,以确保当其施加到电容器上时,得到的电流不超过相应的正弦电压波形下电流值的 110%。

前 言

GB/T 3667《交流电动机电容器》分为两个部分:

第 1 部分:总则——性能、试验和定额——安全要求——安装和运行导则;

第 2 部分:电动机起动电容器。

本部分为 GB/T 3667 的第 2 部分。本部分等同采用国际电工委员会 IEC 60252-2:2003《交流电动机电容器 第 2 部分:电动机起动电容器》。

本部分代替 GB 3667—1997《交流电动机电容器》中电动机起动电容器的相关内容和 JB/T 8596—1997《交流电动机起动用电解电容器》。

本标准与 GB 3667—1997 相比主要变化如下:

- 1) 删去了 GB 3667—1997 中电动机运行电容器的有关内容,其内容已纳入 GB/T 3667.1—2005 中;
- 2) 对于电动机起动电容器的电容偏差,特别是对称电容偏差规定了具体要求;
- 3) 电动机起动电容器的型式试验中增加了耐热、耐火、耐起痕的项目。

本标准与 JB/T 8596—1997 相比主要变化如下:

- 1) 增加电动机起动用自愈式电容器的有关内容;
- 2) 对于电动机起动用电解电容器的电容偏差,特别是对称电容偏差规定了具体要求;
- 3) 电动机起动用电解电容器的型式试验中增加了温度快速变化、压力释放试验及耐热、耐火、耐起痕等项目。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电力电容器标准化技术委员会(SAC/TC 45)归口。

本部分起草单位:无锡宏广电容器有限公司、西安电力电容器研究所、广东胜业电器有限公司、安徽铜峰电子股份有限公司、浙江指月电气有限公司、台州康派电容器有限公司、锦州市电容器厂、芜湖市金鑫电子有限责任公司。

本部分主要起草人:赵志明、徐歌、董春安、鲍俊华、赵江宇、李加华、廖福君、陈肥生。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 3667—1983、GB/T 3667—1993、GB 3667—1997。