



中华人民共和国国家标准

GB/T 22715—2008/IEC 60034-15:1995

交流电机定子成型线圈耐冲击电压水平

**Impulse voltage withstand levels of form-wound stator coils
for rotating a. c. machines**

(IEC 60034-15:1995, IDT)

2008-12-30 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

前 言

本标准等同采用 IEC 60034-15:1995《交流电机定子成型线圈耐冲击电压水平》(第二版,英文版)。

本标准在技术内容上与 IEC 60034-15:1995 无差异。为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

——删除了国际标准的前言;

——本部分第 2 章“规范性引用文件”中的引用文件,凡有与之对应国家标准(或行业标准)的 IEC 标准均以国家标准(或行业标准)替代,随后文中引用的 IEC 标准号也作相应修改。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会(SAC/TC 26)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、山东齐鲁电机制造有限公司、上海电科电机科技有限公司、江门市江晟电机厂有限公司、浙江金龙电机股份有限公司、苏州巨峰绝缘材料有限公司、上海申发检测仪器厂、上海海鹰机电检测设备厂。

本标准参加起草单位:桂林电器科学研究所、哈尔滨电机厂交直流电机有限责任公司。

本标准主要起草人:张生德、戎伟康、李锦梁、张妃、周长平、刘权、叶叶、徐伟宏、徐保弟、吴亚旗、于龙英、方建国。

本标准为首次发布。

交流电机定子成型线圈耐冲击电压水平

1 范围

本标准规定了对额定电压为 3 kV~15 kV、由定子成型线圈构成的交流电机规定了相对地耐冲击电压水平和试验规程以及施加于样品线圈主绝缘和匝间绝缘上的电压,以检验电机的适应能力。

本标准适用于额定电压为 3 kV~15 kV、由定子成型线圈构成的交流旋转电机。

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 311.1—1997 高压输变电设备的绝缘配合(eqv IEC 60071-1:1993)

GB 755—2008 旋转电机 定额和性能(IEC 60034-1:2004, IDT)

GB/T 16927.1—1997 高电压试验技术 第一部分:一般试验要求(neq IEC 60060-1:1989)

3 术语和定义

本标准采用以下的术语和定义。

3.1

随机抽样试验 **sample test**

对于能够充分代表线圈的最终结构,并且使用于电机上的线圈所进行的试验。其目的是为了评定构成绝缘结构的基本设计、材料类型、制造方法及工艺过程。

3.2

检查试验 **routine test**

对于电机的全部线圈所进行的试验。

3.3

定子成型线圈 **form-wound stator coil**

嵌入定子之前已预先加工成型的线圈。

4 耐冲击电压水平

3 kV~15 kV 的电机,其规定耐冲击电压水平可用表 1 下面的注 2 和注 4 列出的算式求得,得出的数值圆整到最接近的整数。对于通常的额定电压等级,表 1 给出了规定耐冲击电压水平以及按 GB 755—2008 规定的相应耐工频电压(有效值)数值。