

三相异步电动机高效再制造技术规范

Technical specification of high efficiency refabrication three-phase induction motors

2013-08-21 发布

2013-11-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

上海市地方标准
三相异步电动机高效再制造技术规范
DB31/T 716—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年6月第一版

*

书号: 155066 • 5-0303

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市能效中心、上海市能源标准化技术委员会提出。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司、上海市能效中心、上海电科电机科技有限公司、上海节能技术服务有限公司。

本标准主要起草人：李光耀、秦宏波、顾德军、李志强、黄小华、陈琳、刘洋。

三相异步电动机高效再制造技术规范

1 范围

本标准规定了高、低压低效率三相异步电动机再制造成高效率三相异步电动机或适用于特定负载和工况的专用节能三相异步电动机的设计要求、工艺要求、技术要求、检验规则、标志、包装及保用期的要求。

本标准适用于高、低压低效率三相异步电动机(以下简称电动机)的高效再制造。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB 755—2008 旋转电动机 定额和性能

GB/T 997—2008 旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类(IM 代号)

GB/T 1032—2012 三相异步电动机试验方法

GB 1971 旋转电机 线端标志与旋转方向

GB/T 1993—1993 旋转电机冷却方法

GB/T 4772.1—1999 旋转电机尺寸和输出功率等级 第 1 部分:机座号 56~400 和凸缘号 55~1 080

GB/T 4772.2—1999 旋转电机尺寸和输出功率等级 第 2 部分:机座号 355~1 000 和凸缘号 1 180~2 360

GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级

GB 10068—2008 轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值

GB/T 10069.1—2006 旋转电机噪声测定方法及限值 第 1 部分:旋转电机噪声测定方法

GB 10069.3—2008 旋转电机噪声测定方法及限值 第 3 部分:噪声限值

GB 14711 中小型旋转电机通用安全要求

GB 18613—2012 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

GB/T 22715—2008 交流电机定子成型线圈耐冲击电压水平

GB/T 22719.1—2008 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 1 部分:试验方法

GB/T 22719.2—2008 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 2 部分:试验限值

GB 30254—2013 高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低效率三相异步电动机 **low efficiency three-phase induction motors**

3.1.1

低压低效率三相异步电动机 **low voltage and low efficiency three-phase induction motors**

效率水平低于 GB 18613—2012 中 3 级能效的三相异步电动机。