



中华人民共和国国家标准

GB/T 28562—2012

YVF 系列变频调速高压三相异步电动机 技术条件 (机座号 355~630)

Specification for YVF series variable frequency
high voltage three-phase induction motors
(Frame size 355~630)

2012-06-29 发布

2012-11-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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、上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司、江西特种电机股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、南阳防爆集团股份有限公司、江苏清江电机制造有限公司、江苏锡安达防爆股份有限公司、长沙电机厂有限责任公司、江苏航天动力机电有限公司、广东江晟特种电机制造有限公司、西安泰富西玛电机有限公司、浙江金龙电机股份有限公司、山东华力电机集团股份有限公司、卧龙电气集团股份有限公司、安徽明腾机电设备有限公司、浙江西玛电机有限公司。

本标准参加起草单位：安徽皖南电机股份有限公司、重庆赛力盟电机有限责任公司、六安江淮电机有限公司、上海曼科电机制造有限公司、无锡雪浪电力冷却器厂、中国电科二十一所。

本标准主要起草人：李光耀、陈伟华、陈琳、马志宏、赵勇、靳芝、马砚芳、陆进生、白祖辉、王明珠、杜秋明、张帮宁、叶叶、王庆东、邓汉辉、梅浩东、杨仙方。

YVF 系列变频调速高压三相异步电动机

技术条件

(机座号 355~630)

1 范围

本标准规定了 YVF 系列变频调速高压三相异步电动机的型式、基本参数与尺寸、技术要求、检验规则、试验方法,以及标志、包装及保用期的要求。

本标准适用于由变频器供电的、变频调速运行的高压笼型三相异步电动机,机座号 355~630(以下简称电动机),电动机适用于拖动一般用途的恒转矩和二次方转矩特性的负载。

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 代码)

GB/T 1993—1993 旋转电机冷却方法

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 14711—2006 中小型旋转电机安全要求

GB/T 22670—2008 变频器供电三相笼型感应电动机试验方法

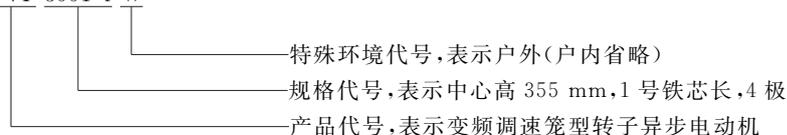
GB/T 22715—2008 交流电机定子成型线圈耐冲击电压水平

JB/T 8992—1999 交、直流电机用背包式空-水冷却装置

3 型式、基本参数与尺寸

3.1 电动机型号由产品代号、规格代号、特殊环境代号三部分依次排列组成。

示例: YVF-3551-4-W



3.2 按 GB/T 4942.1—2006 的规定,电动机的外壳防护等级为 IP23 或 IP44、IP54。

3.3 按 GB/T 1993—1993 的规定,电动机的冷却方法为 IC01、IC06、IC17、IC37、IC611、IC616、IC666、IC81W、IC86W。