

ICS 29.160.30
K 22



中华人民共和国国家标准

GB/T 28562—2012

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)

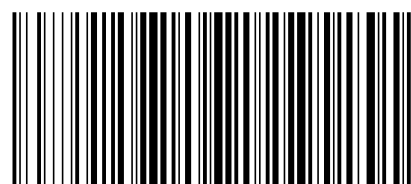
中华人民共和国
国家标准
YVF 系列变频调速高压三相异步电动机
技术条件
(机座号 355~630)
GB/T 28562—2012

*
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(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1.5 字数 34 千字
2012 年 10 月第一版 2012 年 10 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-45550 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)68510107



GB/T 28562-2012

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。

7 标志、包装及保用期

7.1 铭牌及其数据应保证在电动机使用期内不易脱落、磨灭。

7.1.1 铭牌应固定在电动机机座的明显位置上,应标明项目如下:

- a) 制造厂名或标记;
- b) 电动机名称;
- c) 电动机型号;
- d) 外壳防护等级(允许另作铭牌);
- e) 基准频率,单位为 Hz;
- f) 标称功率,单位为 kW;
- g) 标称电流,单位为 A;
- h) 额定电压,单位为 V;
- i) 额定转矩,单位为 N·m;
- j) 转速范围,单位为 r/min;
- k) 恒转矩频率范围,单位为 Hz;
- l) 热分级;
- m) 接线方法;
- n) 功率因数;
- o) 定额类型;
- p) 冷却方法;
- q) 制造厂出品年月和出品编号;
- r) 重量,单位为 kg;
- s) 标准编号。

7.1.2 防潮加热器应另置铭牌,标明的项目如下:

- a) 额定电压,单位为 V;
- b) 相数;
- c) 额定功率,单位为 kW。

7.1.3 电动机定子绕组各出线端及在接线板的接线位置上均应有相应的标志,其标志按表 12 的规定。

表 12 出线端标志

定子绕组名称	出线端标志
第一相	U
第二相	V
第三相	W

7.1.4 电动机的轴伸平键须绑扎在轴伸上,轴伸及平键表面应加防锈及保护措施。

7.1.5 电动机的使用说明书、电气数据、外形图及产品合格证书应随同每台电动机供给用户。

7.1.6 电动机的包装应避免运输中的受潮与损伤。

7.1.7 包装箱外壁的文字和标志应清楚整齐,内容如下:

- a) 发货站及制造厂名称;
- b) 收货站及收货单位名称;

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

特殊环境代号,表示户外(户内省略)

规格代号,表示中心高 355 mm,1 号铁芯长,4 极

产品代号,表示变频调速笼型转子异步电动机

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。