

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了 YEP 系列旁磁制动三相异步电动机的型式、基本参数与尺寸、技术要求、试验方法与检验规则以及标志、包装及保用期的要求。

本标准适用于 YEP 系列 (IP44) 旁磁制动三相异步电动机 (机座号 80—160) (以下简称电动机), 凡属本系列电动机所派生的各种系列电动机也可参照执行。

## 2 引用标准

- GB 755 旋转电机 基本技术要求
- GB 4942.1 电机 外壳防护分级
- GB 1993 电机 冷却方法
- GB 997 电机 结构及安装型式代号
- GB 4772.1 电机 尺寸及公差 机座号 30~400、凸缘号 FF55~FF1080 或 FT55~FT1080 的电机
- GB 12665 电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求
- GB 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 噪声工程测定方法
- GB 10068.1 旋转电机振动测定方法及限值 振动测定方法
- GB 1032 三相异步电动机试验方法
- JB/Z 294 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验方法
- JB/Z 346 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘试验限值
- GB 191 包装储运图示标志

## 3 型式、基本参数与尺寸

- 3.1 电动机的外壳防护等级为 IP44(见 GB 4942.1)。
- 3.2 电动机的冷却方法为 IC0141(见 GB 1993)。
- 3.3 电动机的结构及安装型式为 IMB3、IMB5、IMB6、IMB7、IMB8 和 IMB35 (见 GB 997)。
- 3.4 电动机的定额是以断续周期工作制(S3)为基础的周期工作定额, 负载持续率(FC)为 25% (每一个工作周期为 10 min)。
- 3.5 电动机的额定频率为 50 Hz, 额定电压为 380 V。Y 接法。
- 3.6 电动机应按下列额定功率制造:  
0.55、0.75、1.1、1.5、2.2、3、4、5.5、7.5、11 kW。
- 3.7 电动机的机座号与转速及功率的对应关系按表 1 的规定。

表 1

机座号	同步转速 r/min	
	1500	1000
	功率 kW	
80 1	0.55	—
80 2	0.75	—
90S	1.1	0.75
90L	1.5	1.1
100L 1	2.2	1.5
100L 2	3	
112M	4	2.2
132S	5.5	3
132M 1	7.5	4
132M 2		5.5
160M	1.1	7.5

注：S、M、L后面的数字1、2分别代表同一机座号和转速下的不同功率

### 3.8 电动机的尺寸及公差

3.8.1 电动机的安装尺寸及其公差应符合表2至表4的规定。外型尺寸应不大于表2~表4的规定。

