

YEJ 系列电磁制动三相异步电动机

1. 产品性能与特点:



YEJ 系列制动电动机是全封闭自扇冷式鼠笼型具有附加圆盘型直流制动器的三相异步电动机，它具有制动迅速、结构简单、可靠性高、通用性强等优点。此外制动器具有人工释放机构（60-90 度没有设计人工释放机构），被广泛应用于各种要求快速停止和准确定位的机械设备和传动装置中电机符合 JB/T6456-1992 标准，该系列电机广泛用于金属加工机床、包装机械、木工机械、食品机械、化工机械、纺织机械、建筑机械以及齿轮减速机等。

2. 原理与结构:

YEJ 系列制动电动机的直流圆盘制动器安装在电机非轴伸端的端盖上。当制动电动机接入电源，制动器也同时工作。由于电磁吸力作用，电磁铁吸引衔铁并压缩弹簧，制动盘于衔铁端盖脱开，电动机开始运转。当切断电源时，制动器电磁铁失去磁吸力，弹簧推动衔铁压紧制动盘，在摩擦力矩作用下，电动机立即停止运转；我厂同时也生产相应的 YDEJ 双速（多速、远极比）电动机。制动器电源由电机接线盒内的整流器供给，3 千瓦及以下为 AC220V-DC99V，4 千瓦及以上为 AC380V-DC170V（特殊时也可按照厂方要求设计如（DC24V））

3. 使用条件:

本系列电动机在下列条件下可按额定功率连续运行：

①海拔：不超过 1000 米；②环境空气温度随季节而变化，但不超过+40℃，不低于-15℃，每分钟起动不能超过 6 次

4. 电压·频率及工作方式:

频率：50Hz，60Hz

电压：220/380V，380V

接法：功率在 3 千瓦及以下为 Y 接法，4 千瓦及以上为△接法

绝缘等级：B 级，F 级

防护等级：IP44，IP54 或 IP55

下面的接法方法供参考，具体使用时以铭牌和说明书上的接线图为准：

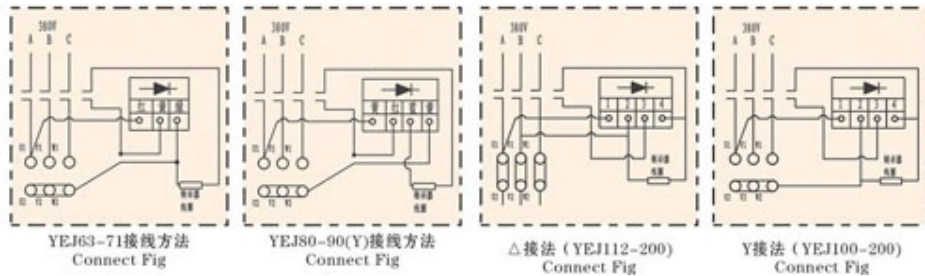
5. YEJ 系列技术数据

ADD:Economic Development Zone ,Louta ,Xiaoshan Hangzhou,311266 China

Tel:+0086-0571 82896993 138 6710 7156 Fax:+0086-0571 82896939

Email:info@hzgear.com Web:<http://www.hzgear.com.cn>

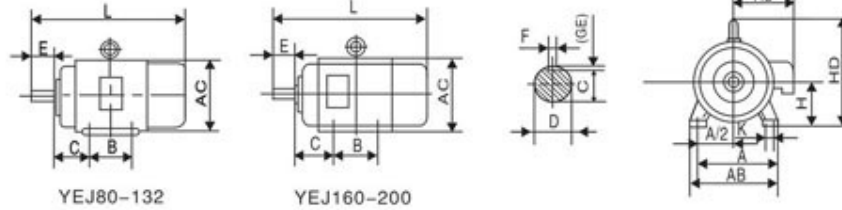
| 型号 | 功率 (Kw) | 转速 (r/min) | 电流 (A) | 效率 (%) | 功率因数 COSφ | 静制动转矩 (N.m) | 空载制动时间(s) | 励磁功率 (w) | 堵转电流/额定电流 I _b /I _n | 堵转转矩/额定转矩 T _b /T _n | 最大转矩/额定转矩 T _m /T _n | 重量 (Kg) |
|----------------------------|---------|------------|--------|--------|-----------|-------------|-----------|----------|--|--|--|---------|
| 同步转速 3000转/分 (2极) 380V50Hz | | | | | | | | | | | | |
| YEJ-63M1-2 | 0.18 | 2720 | 0.53 | 65 | 0.8 | 3 | 0.2 | 18 | 5.5 | 2.2 | 2.2 | 12 |
| YEJ-63M2-2 | 0.25 | 2720 | 0.69 | 68 | 0.81 | 3 | 0.2 | 18 | 5.5 | 2.2 | 2.2 | 13 |
| YEJ-71M1-2 | 0.37 | 2740 | 0.99 | 70 | 0.81 | 4 | 0.2 | 18 | 6.1 | 2.2 | 2.2 | 14 |
| YEJ-71M2-2 | 0.55 | 2740 | 1.4 | 73 | 0.82 | 4 | 0.2 | 18 | 6.1 | 2.2 | 2.3 | 15 |
| YEJ-80M1-2 | 0.75 | 2845 | 1.83 | 75 | 0.83 | 8 | 0.2 | 30 | 6.5 | 2.2 | 2.3 | 17 |
| YEJ-80M2-2 | 1.1 | 2840 | 2.58 | 77 | 0.84 | 8 | 0.2 | 30 | 7 | 2.2 | 2.3 | 18 |
| YEJ-90S-2 | 1.5 | 2840 | 3.43 | 79 | 0.84 | 15 | 0.2 | 50 | 7 | 2.2 | 2.3 | 23 |
| YEJ-90L-2 | 2.2 | 2840 | 4.85 | 81 | 0.85 | 15 | 0.2 | 50 | 7 | 2.2 | 2.3 | 26 |
| YEJ-100L-2 | 3 | 2860 | 6.31 | 83 | 0.87 | 30 | 0.2 | 65 | 7 | 2.2 | 2.3 | 37 |
| YEJ-112M-2 | 4 | 2880 | 8.1 | 85 | 0.88 | 40 | 0.25 | 90 | 7 | 2.2 | 2.3 | 45 |
| YEJ-132S1-2 | 5.5 | 2900 | 11 | 86 | 0.88 | 75 | 0.25 | 90 | 7 | 2.2 | 2.3 | 69 |
| YEJ-132S2-2 | 7.5 | 2900 | 14.9 | 87 | 0.88 | 75 | 0.25 | 90 | 7 | 2.2 | 2.3 | 72 |
| YEJ-160M1-2 | 11 | 2930 | 21.3 | 88 | 0.89 | 150 | 0.35 | 150 | 7 | 2.2 | 2.3 | 120 |
| YEJ-160M2-2 | 15 | 2930 | 28.8 | 89 | 0.89 | 150 | 0.35 | 150 | 7 | 2.2 | 2.2 | 130 |
| YEJ-160L-2 | 18.5 | 2930 | 34.7 | 90 | 0.89 | 150 | 0.35 | 150 | 7 | 2.2 | 2.2 | 149 |
| YEJ-180M-2 | 22 | 2940 | 41 | 90 | 0.89 | 200 | 0.35 | 200 | 7 | 2.2 | 2.2 | 205 |
| YEJ-200L1-2 | 30 | | 55.5 | 91 | 0.89 | 300 | 0.45 | 300 | 7 | 2.2 | 2.2 | 260 |
| YEJ-200L2-2 | 37 | 2950 | 67.9 | 92 | 0.89 | 300 | 0.45 | 300 | 7 | 2.2 | 2.2 | 285 |
| 同步转速 1500转/分 (4极) 380V50Hz | | | | | | | | | | | | |
| YEJ-63M1-4 | 0.12 | 1310 | 0.44 | 57 | 0.72 | 3 | 0.2 | 18 | 4.4 | 2.1 | 2.2 | 13 |
| YEJ-63M2-4 | 0.18 | 1310 | 0.62 | 60 | 0.73 | 3 | 0.2 | 18 | 4.4 | 2.1 | 2.2 | 14 |
| YEJ-71M1-4 | 0.25 | 1330 | 0.79 | 65 | 0.74 | 4 | 0.2 | 18 | 5.2 | 2.1 | 2.2 | 15 |
| YEJ-71M2-4 | 0.37 | 1330 | 1.12 | 67 | 0.75 | 4 | 0.2 | 18 | 5.2 | 2.1 | 2.2 | 16 |
| YEJ-80M1-4 | 0.55 | 1390 | 1.57 | 71 | 0.75 | 8 | 0.2 | 30 | 5.2 | 2.4 | 2.3 | 17 |
| YEJ-80M2-4 | 0.75 | 1380 | 2.03 | 73 | 0.76 | 8 | 0.2 | 30 | 6 | 2.3 | 2.3 | 18 |
| YEJ-90S-4 | 1.1 | 1390 | 2.89 | 75 | 0.77 | 15 | 0.2 | 50 | 6 | 2.3 | 2.3 | 22 |
| YEJ-90L-4 | 1.5 | 1390 | 3.7 | 78 | 0.79 | 15 | 0.2 | 50 | 6 | 2.3 | 2.3 | 27 |
| YEJ-100L1-4 | 2.2 | 1410 | 5.16 | 80 | 0.81 | 30 | 0.2 | 65 | 7 | 2.3 | 2.3 | 34 |
| YEJ-100L2-4 | 3 | 1410 | 6.78 | 82 | 0.82 | 30 | 0.2 | 65 | 7 | 2.3 | 2.3 | 38 |
| YEJ-112M-4 | 4 | 1435 | 8.8 | 84 | 0.82 | 40 | 0.25 | 90 | 7 | 2.3 | 2.3 | 48 |
| YEJ-132S-4 | 5.5 | 1440 | 11.7 | 85 | 0.83 | 75 | 0.25 | 90 | 7 | 2.3 | 2.3 | 71 |
| YEJ-132M-4 | 7.5 | 1440 | 15.6 | 87 | 0.84 | 75 | 0.25 | 90 | 7 | 2.3 | 2.3 | 83 |
| YEJ-160M-4 | 11 | 1460 | 22.3 | 88 | 0.84 | 150 | 0.35 | 150 | 7 | 2.2 | 2.3 | 128 |
| YEJ-160L-4 | 15 | 1460 | 30.1 | 89 | 0.85 | 150 | 0.35 | 150 | 7 | 2 | 2.2 | 142 |
| YEJ-180M-4 | 18.5 | | 36.5 | 90.5 | | 200 | 0.35 | 200 | 7 | 2 | 2.2 | 202 |
| YEJ-180L-4 | 22 | 1470 | 43.2 | 91 | 0.86 | 200 | 0.45 | 200 | 7 | 2 | 2.2 | 210 |
| YEJ-200L-4 | 30 | | 57.6 | 92 | | 300 | 0.45 | 300 | 7 | 2 | 2.2 | 300 |
| 同步转速 1000转/分 (6极) 380V50Hz | | | | | | | | | | | | |
| YEJ-71M1-6 | 0.18 | 850 | 0.74 | 56 | 0.56 | 4 | 0.2 | 18 | 4 | 1.9 | 2 | 9.5 |
| YEJ-71M2-6 | 0.25 | 850 | 0.95 | 59 | 0.58 | 4 | 0.2 | 18 | 4 | 1.9 | 2 | 11 |
| YEJ-80M1-6 | 0.37 | 885 | 1.3 | 62 | 0.7 | 8 | 0.2 | 30 | 4.7 | 1.9 | 2 | 17 |
| YEJ-80M2-6 | 0.55 | 885 | 1.79 | 65 | 0.72 | 8 | 0.2 | 30 | 4.7 | 1.9 | 2 | 19 |
| YEJ-90S-6 | 0.75 | 910 | 2.29 | 69 | 0.72 | 15 | 0.2 | 50 | 5.5 | 2 | 2 | 22 |
| YEJ-90L-6 | 1.1 | 910 | 3.18 | 72 | 0.73 | 15 | 0.2 | 50 | 5.5 | 2 | 2 | 28 |
| YEJ-100L-6 | 1.5 | 920 | 3.94 | 76 | 0.75 | 30 | 0.2 | 65 | 5.5 | 2 | 2 | 34 |
| YEJ-112M-6 | 2.2 | 935 | 5.6 | 79 | 0.76 | 40 | 0.25 | 90 | 6.5 | 2 | 2 | 42 |
| YEJ-132S-6 | 3 | 960 | 7.4 | 81 | 0.76 | 75 | 0.25 | 90 | 6.5 | 2.1 | 2 | 60 |
| YEJ-132M1-6 | 4 | 960 | 9.8 | 82 | 0.76 | 75 | 0.25 | 90 | 6.5 | 2.1 | 2 | 79 |
| YEJ-132M2-6 | 5.5 | 960 | 12.9 | 84 | 0.77 | 75 | 0.25 | 90 | 6.5 | 2.1 | 2 | 87 |
| YEJ-160M-6 | 7.5 | 970 | 17 | 86 | 0.77 | 150 | 0.35 | 150 | 6.5 | 2 | 2 | 122 |
| YEJ-160L-6 | 11 | 970 | 24.2 | 87.5 | 0.78 | 150 | 0.35 | 150 | 6.5 | 2 | 2 | 141 |
| YEJ-180L-6 | 15 | 970 | 31.6 | 89 | 0.81 | 200 | 0.35 | 200 | 6.5 | 1.8 | 2 | 210 |
| YEJ-200L1-6 | 18.5 | 970 | 38.6 | 90 | 0.83 | 300 | 0.45 | 300 | 6.5 | 1.8 | 2 | 295 |
| YEJ-200L2-6 | 22 | 970 | 44.7 | 90 | 0.84 | 300 | 0.45 | 300 | 6.5 | 1.8 | 2 | 315 |
| 同步转速 750转/分 (8极) 380V50Hz | | | | | | | | | | | | |
| YEJ-80M1-8 | 0.18 | 645 | 0.88 | 51 | 0.61 | 8 | 0.2 | 30 | 3.3 | 1.8 | 1.9 | 17 |
| YEJ-80M2-8 | 0.25 | 645 | 1.15 | 54 | 0.61 | 8 | 0.2 | 30 | 3.3 | 1.8 | 1.9 | 19 |
| YEJ-90S-8 | 0.37 | 670 | 1.49 | 62 | 0.61 | 15 | 0.2 | 50 | 4 | 1.8 | 1.9 | 23 |
| YEJ-90L-8 | 0.55 | 670 | 2.18 | 63 | 0.61 | 15 | 0.2 | 50 | 4 | 1.8 | 2 | 26 |
| YEJ-100L1-8 | 0.75 | 680 | 2.17 | 71 | 0.67 | 30 | 0.2 | 65 | 4 | 1.8 | 2 | 33 |
| YEJ-100L2-8 | 1.1 | 680 | 2.39 | 73 | 0.69 | 30 | 0.2 | 65 | 5 | 1.8 | 2 | 38 |
| YEJ-112M-8 | 1.5 | 690 | 4.5 | 75 | 0.69 | 40 | 0.25 | 90 | 5 | 1.8 | 2 | 50 |
| YEJ-132S-8 | 2.2 | 705 | 6 | 78 | 0.71 | 75 | 0.25 | 90 | 6 | 1.8 | 2 | 63 |
| YEJ-132M-8 | 3 | 705 | 7.9 | 79 | 0.73 | 75 | 0.25 | 90 | 6 | 1.8 | 2 | 79 |
| YEJ-160M1-8 | 4 | 720 | 10.3 | 81 | 0.73 | 150 | 0.35 | 150 | 6 | 1.9 | 2 | 118 |
| YEJ-160M2-8 | 5.5 | 720 | 13.6 | 83 | 0.74 | 150 | 0.35 | 150 | 6 | 2 | 2 | 139 |
| YEJ-160L-8 | 7.5 | 720 | 17.8 | 85.5 | 0.75 | 150 | 0.35 | 150 | 6 | 2 | 2 | 145 |
| YEJ-180L-8 | 11 | 730 | 25.1 | 87.5 | 0.77 | 200 | 0.35 | 200 | 6 | 1.7 | 2 | 210 |
| YEJ-200L-8 | 15 | 730 | 34.1 | 88 | 0.76 | 300 | 0.45 | 300 | 6 | 1.8 | 2 | 315 |



6. 型号说明

ADD:Economic Development Zone ,Louta ,Xiaoshan Hangzhou,311266 China
 Tel:+0086-0571 82896993 138 6710 7156 Fax:+0086-0571 82896939
 Email:info@hzgear.com Web:http://www.hzgear.com.cn

Y E J 132 M1 - 6
 异步电动机 ———— Y
 制动 ———— E
 附加电磁制动器 ———— J
 6极 ———— 6
 铁心长度 ———— 132
 机座号 ———— M1



| 机座号 | B3安装尺寸 | | | | | | | | | 外型尺寸mm | | | | |
|------|--------|-----|-----|----|-----|----|------|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | K | AB | AC | AD | HD | L |
| 63M | 100 | 80 | 40 | 11 | 23 | 4 | 8.5 | 63 | 7 | 135 | 130 | 70 | 180 | 285 |
| 71M | 112 | 90 | 45 | 14 | 30 | 5 | 11 | 71 | 7 | 150 | 145 | 80 | 195 | 325 |
| 80M | 125 | 100 | 50 | 19 | 40 | 6 | 15.5 | 80 | 10 | 165 | 165 | 150 | 170 | 360 |
| 90S | 140 | 100 | 56 | 24 | 50 | 8 | 20 | 90 | 10 | 180 | 180 | 155 | 190 | 390 |
| 90L | 140 | 125 | 56 | 24 | 50 | 8 | 20 | 90 | 10 | 180 | 180 | 155 | 190 | 415 |
| 100L | 160 | 140 | 63 | 28 | 60 | 8 | 24 | 100 | 12 | 205 | 205 | 180 | 245 | 480 |
| 112M | 190 | 140 | 70 | 28 | 60 | 8 | 24 | 112 | 12 | 245 | 230 | 190 | 265 | 530 |
| 132S | 216 | 140 | 89 | 38 | 80 | 10 | 33 | 132 | 12 | 280 | 270 | 210 | 315 | 575 |
| 132M | 216 | 178 | 89 | 38 | 80 | 10 | 33 | 132 | 12 | 280 | 270 | 210 | 315 | 610 |
| 160M | 254 | 210 | 108 | 42 | 110 | 12 | 37 | 160 | 15 | 330 | 325 | 255 | 385 | 750 |
| 160L | 254 | 254 | 108 | 42 | 110 | 12 | 37 | 160 | 15 | 330 | 325 | 255 | 385 | 800 |
| 180M | 279 | 241 | 121 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 180 | 15 | 355 | 360 | 285 | 430 | 830 |
| 180L | 279 | 279 | 121 | 48 | 110 | 14 | 42.5 | 180 | 15 | 355 | 360 | 285 | 430 | 860 |
| 200L | 318 | 305 | 133 | 55 | 110 | 16 | 49 | 200 | 19 | 395 | 400 | 310 | 475 | 900 |

ADD:Economic Development Zone ,Louta ,Xiaoshan Hangzhou,311266 China

Tel:+0086-0571 82896993 138 6710 7156 Fax:+0086-0571 82896939

Email:info@hzgear.com Web:<http://www.hzgear.com.cn>