



YE3 系列高效率三相异步电动机

(机座号 80 ~ 400)

产品样本

陕西新普南阳防爆机电有限公司

目 录

1.	产品概述	2
2.	执行标准	2
3.	型号说明	3
4.	结构说明	3
5.	使用条件	3
6.	技术数据	4
7.	结构及安装和外形尺寸	6
8.	订货指南	8

1. 产品概述

YE3 系列高效率三相异步电动机,是我公司自行研制开发的全封闭、自扇冷、鼠笼式、高效率三相异步电动机的基本系列。效率符合 GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》中的 2 级能效。

本系列电动机的功率等级、安装尺寸符合国际电工委员会(IEC)标准的规定,其对应关系与德国 DIN42673 标准基本相同,可以与 Y 系列电动机和 Y2 系列电动机互换。

本系列电动机具有效率高、体积小、噪声低、振动小、温升裕度大、运行可靠、寿命长等优点,而且中心高 160 及以上电动机端盖上设有不停机注排油装置,并留有安装定子绕组测温 and 防潮加热带的空间,有利于出口机械设备的配套安装和引进设备的备品备件。

本系列电动机功率范围:0.55kW~560kW,机座号:80~400。

在 YE3 基本系列电动机基础上,也可制成 YE3-W 户外型、YE3-TH 湿热带型、YE3-THW 户外湿热带型、YE3-TA 干热带型、YE3-TAW 户外干热带型、YE3-T 热带型、YE3-TW 户外热带型及 YE3-WF1 户外中等防腐蚀型等气候环境条件。

2. 执行标准

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 1032-2005 三相异步电动机试验方法

GB/T 1993-1993 旋转电机冷却方法

GB 1971-2006 旋转电机 线端标志与旋转方向

GB/T 2423.1-2001 电工电子产品环境试验 第 2 标准:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.4-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12h+12h 循环)

GB/T 2423.16-1999 电工电子产品环境试验 第 2 标准:试验方法 试验 J 和导则 长霉

GB/T 2423.17-1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法

GB/T 2423.33-2005 电工电子产品环境试验 第 2 标准:试验方法 试验 Kca:高浓度二氧化硫试验

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 36~400 和凸缘号 55~1080

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 56mm 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

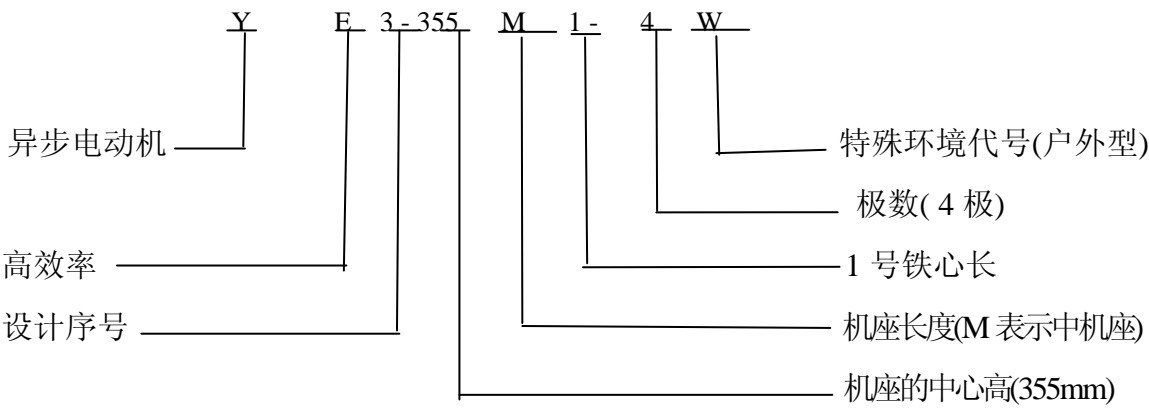
GB 14711-2006 中小型旋转电动机安全要求

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 12351-2008 热带型旋转电机环境技术要求

3. 型号说明

电动机型号代表意义示例：



4. 结构说明

- 4.1 电动机主体外壳防护等级为：IP55。
- 4.2 电动机的冷却方式为：IC411。
- 4.3 电动机绝缘等级为 155（F）级，定子绕组温升裕度大、寿命长。
- 4.4 电动机有一个圆柱形轴伸，借联轴器或齿轮传动。
- 4.5 电动机定子绕组采用高强度聚酯漆包圆铜线，并经 VPI 真空加压浸漆处理成为一个完整的整体，绕组及绝缘具有良好的电气、机械、防潮性能及热稳定性。
- 4.6 电动机转子采用铸铝结构，转子经动平衡核验，电动机运转平稳、振动小、噪声低。
- 4.7 电动机定、转子冲片采用高导磁、低损耗优质电工硅钢片，电动机损耗低、效率高。
- 4.8 电动机轴承选用电动机专用低振动、低噪声轴承，轴承结构为内、外盖式，并在非轴伸端采用挡圈固定，有效地防止电动机转子的轴向窜动。
- 4.10 电动机风扇、风罩：机座号 280 及以下电动机采用防静电塑料风扇或铸铝合金风扇，其转动惯量小、损耗低；机座号 315 及以上采用铸铁或钢板焊接风扇，重量轻、强度高；全系列风扇与轴采用键联接、运行可靠。风罩为钢板结构，能防止一定大小的外物侵入的前提下得到最大的通风面积，并使风路通畅。
- 4.11 机座号 H160 及以上可根据用户需求还可设置加热带或者 PTC 测温, 还可设置防爆呼吸排水阀；机座号 H200 及以上根据用户需要可设置定子及轴承测温装置。
- 4.12 接线盒出线口可四个方向调整。

5. 使用条件

- 5.1 电动机使用电气条件
 - 5.1.1 额定电压：380、660、380/660、400、690、400/690V。（也可按特殊电压制造）
 - 5.1.2 额定频率：50Hz 或者 60Hz。
 - 5.1.3 定额：连续工作制 S1。

5.2 电动机使用环境条件

海拔不超过 1000m，环境空气温度随季节而变化，为-15~+40℃的户内环境。

YE3 为基本型，适用于户内环境。

YE3-W 适用于户外型环境。

YE3-TH 适用于户内湿热带型环境。

YE3-THW 适用于户外湿热带型环境。

YE3-TA 适用于户内干热带型环境。

YE3-TAW 适用于户外干热带型环境。

YE3-T 适用于户内热带型环境。

YE3-TW 适用于户外热带型环境。

YE3-WF1 适用于户外中等腐蚀的环境。

6. 技术数据

6.1 电动机机座号与功率及转速对应关系见表 3。

6.2 振动见表 4，电动机电气性能参数见表 5。

表 3

机座号	同 步 转 速 r/min							
	3000	1500	1000	750	600	500	429	375
	功 率 kW							
80M1	0.75	0.55	0.37	0.18				
80M2	1.1	0.75	0.55	0.25				
90S	1.5	1.1	0.75	0.37				
90L	2.2	1.5	1.1	0.55				
100L1	3	2.2	1.5	0.75				
100L2		3		1.1				
112M	4	4	2.2	1.5				
132S1	5.5	5.5	3	2.2				
132S2	7.5							
132M1	—	7.5	4	3				
132M2			5.5					
160M1	11	11	7.5	4				
160M2	15			5.5				
160L	18.5	15	11	7.5				
180M	22	18.5	—	—				
180L	—	22	15	11				
200L1	30	30	18.5	15				
200L2	37		22					
225S	—	37	—	18.5				
225M	45	45	30	22				
250M	55	55	37	30	22	18.5	18.5	
280S	75	75	45	37	30	22		
280M	90	90	55	45	37	30		
315S	110	110	75	55	45	37	30	22
315M	132	132	90	75	55	45	37	30
315L1	160	160	110	90	75	55	45	37
315L	(185)	(185)	—	—	—	—	—	—
315L2	200	200	132	110	90	(75)	55	45
355S1	(185)	(185)	160	132	(90)	75	75	55
355S2	(200)	(200)						
355M1	(220)	(220)	(185)	160	110	90	90	75
355M2	250	250	(200)		132	110	110	90
355L1	(280)	(280)	(220)	(185)	160	132	132	110
355L2	315	315	250	(200)	(185)	160		
400 1	355	355	280	(220)	200	185	160	132
400 2	400	400	315	250	220	200	185	160
400 3	450	450	355	280	250	220	200	185
400 4	500	500	400	315	280	250	220	200
400 5	560	560	450	355	315	280	250	—
400 6	—	—	—	400	—	—	—	—
注 1：带括号的为不优先推荐规格。								
注 2：S、M、L 后面的数字 1、2 分别代表同一机座号和转速下不同的功率。								

表 4

轴中心高 (mm)	80≤H≤132			132<H≤280			H>280		
安装方式	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)
自由悬置	25	1.6	2.5	35	2.2	3.5	45	2.8	4.4
刚性安装	21	1.3	2.0	29	1.8	2.8	37	2.3	3.6
注 1:表中规定的限值均为 A 级参数;									
注 2:位移与速度,速度与加速度的接口频率分别为 10Hz 和 250Hz。									

7. 结构及安装和外形尺寸

7.1 本系列电动机的安装方式符合 GB997 《电机结构及安装型式代号》及 IEC34-7 的规定。

本系列电动机有以下 5 种基本结构型式：

B3—机座带底脚、端盖无凸缘；B5—机座不带底脚、端盖有凸缘；B35—机座带底脚、端盖有凸缘；B14—机座不带底脚、端盖有小凸缘；B34—机座带底脚、端盖有小凸缘。

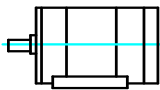

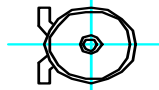
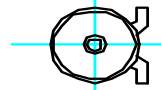
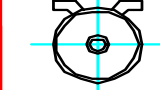
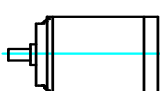
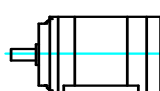
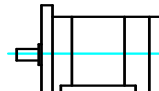

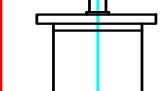
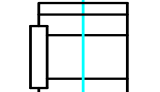
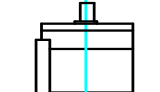
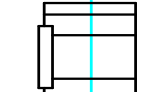
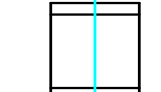
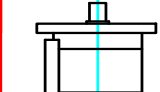
本系列电动机在上述 5 种基本结构上，可派生 15 种常用结构及安装型式，其制造范围见表 6。

表 6

机座号	结构及安装型式代号（IM）
80～112	B3、B5、B6、B7、B8、B14、B34、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V18、V35
132～160	B3、B5、B6、B7、B8、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V35
180～280	B3、B5、B35、V1
315 及以上	B3、B35、V1

结构及安装型式示意图见表 7。

表 7

结构及安装型式	B3	B5	B6	B7	B8
示意图					
结构及安装型式	B14	B34	B35	V1	V3
示意图					
结构及安装型式	V5	V6	V15	V18	V35
示意图					

7.2 电动机接线盒结构

本系列电动机接线盒位于机座的右侧（或左侧），接线盒内腔容积大，便于用户接线，并具有良好的防护性能，进线方式为尼龙防水接头结构。按不同起动要求，可分别制成一个进线口（适用于电动机直接起动）和两个进线口（适用于电动机 Y-△起动）。接线盒进线口及适用范围见表 8。

表 8

接线盒规格	适用机座号	进线口数	尼龙防水接头规格	进线电缆最大外径	正常供货范围
M5	80~90	单	M24X1.5	$\phi 8\sim 14$	正常
M5	100~132	单	M30X2	$\phi 13\sim 18$	正常
M6	160~180	单	M48X2	$\phi 22\sim 32$	正常
M8	200~225	单	M64X2	$\phi 37\sim 44$	正常
M8	200~225	双	2XM48X2	$\phi 22\sim 32$	特殊
M10	250~280	单	M64X2	$\phi 37\sim 44$	正常
M10	250~280	双	2XM64X2	$\phi 37\sim 44$	特殊
M12	315	双	2XM64X2	$\phi 37\sim 44$	正常
M16	355	双	2XM64X2	$\phi 37\sim 44$	正常

7.4 电动机安装外形尺寸见表 9(注：注意:A、B、C、D、E、F、G、H 为安装标准尺寸，其余尺寸为外形参考尺寸，以实物为准，机座号 400 及以上以提供外形图为准)。

8. 订货指南

8.1 本样本中的数据随着技术进步允许有变动，不另行通知，请注意样本的出版日期。

8.2 如有特殊要求，如电压、频率、防护等级、旋转方向、[安装型式](#)、双轴伸、噪声、振动限值、[接线盒进线方式](#)等必须签订技术协议后，方可制造。

例：机座中心高为 355、220kW, 2P 机座带底脚，端盖无凸缘，380/660V，顺时针转向，
橡套电缆进线的电动机标注如下：

YE3-355M1-2 220kW 3000r/min 380/660V 50Hz IMB3

南阳防爆集团股份有限公司

地址：河南省南阳市仲景北路 22 号

邮编：473008

网址：<http://www.cn-nf.com>

销售公司

电话：0377-63258316 0377-63258317

传真：0377-63258318

邮箱：service@cn-nf.com

样本中的数据随着技术进步会有部分变动，不另行通知，请注意最新样本的发行。如需该电动机的其它详细数据，请与本公司联系。

南阳防爆集团股份有限公司版权所有

表 5

型号	功率 Kw	转速 r/mi n	效率 %		功率 因数 COS φ	电流 (380V) A		转矩			噪声 dB (A) Lw/Lp	转动 惯量 kg. m2	重量 kg
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 IN (A)	堵转 电流 额定 电流	额定转 矩 TN (Nm)	堵转 转矩 额定 转矩	最大 转矩 额定 转矩			
YE3-80M1-2	0.75	2825	80.7	80.7	0.83	1.70	6.8	2.54	2.3	2.3	64/56	0.005	43
YE3-80M2-2	1.1	2825	82.7	82.7	0.83	2.43	7.3	3.72	2.3	2.3	64/56	0.007	46
YE3-90S-2	1.5	2840	84.2	84.2	0.84	3.22	7.6	5.04	2.3	2.3	72/64	0.009	52
YE3-90L-2	2.2	2840	85.9	85.9	0.85	4.58	7.8	7.40	2.3	2.3	72/64	0.017	55
YE3-100L-2	3	2880	87.1	87.1	0.87	6.02	8.1	9.95	2.3	2.3	76/68	0.03	71
YE3-112M-2	4	2890	88.1	88.1	0.88	7.84	8.3	13.22	2.2	2.3	77/69	0.063	98
YE3-132S1-2	5.5	2900	89.2	89.2	0.88	10.65	8.0	18.11	2.2	2.3	80/72	0.073	115
YE3-132S2-2	7.5	2900	90.1	90.1	0.89	14.21	7.8	24.70	2.2	2.3	80/72	0.21	125
YE3-160M1-2	11	2930	91.2	91.2	0.89	20.59	7.9	35.85	2.2	2.3	82/74	0.25	177
YE3-160M2-2	15	2930	91.9	91.9	0.89	27.86	8.0	48.89	2.2	2.3	82/74	0.31	191
YE3-160L-2	18.5	2930	92.4	92.4	0.89	34.18	8.1	60.30	2.2	2.3	82/74	0.37	212
YE3-180M-2	22	2940	92.7	92.7	0.89	40.52	8.2	71.46	2.2	2.3	85/77	0.63	278
YE3-200L1-2	30	2950	93.3	93.3	0.89	54.89	7.5	97.12	2.2	2.3	87/79	0.73	366
YE3-200L2-2	37	2950	93.7	93.7	0.89	67.41	7.5	119.78	2.2	2.3	87/79	1.28	385
YE3-225M-2	45	2970	94	94	0.89	81.73	7.6	144.70	2.2	2.3	89/82	1.55	460
YE3-250M-2	55	2970	94.3	94.3	0.89	99.57	7.6	176.85	2.2	2.3	89/82	1.89	560
YE3-280S-2	75	2970	94.7	94.7	0.89	135.20	6.9	241.16	2.0	2.3	91/83	2.02	730
YE3-280M-2	90	2970	95	95	0.89	161.73	7.0	289.39	2.0	2.3	91/83	2.26	850
YE3-315S-2	110	2980	95.2	95.2	0.9	195.07	7.1	352.52	2.0	2.2	95/85	2.42	1265
YE3-315M-2	132	2980	95.4	95.4	0.9	233.59	7.1	423.02	2.0	2.2	95/85	2.726	1334
YE3-315L1-2	160	2980	95.6	95.6	0.91	279.44	7.1	512.75	2.0	2.2	95/85	3.22	1553
YE3-315L-2	185	2980	95.7	95.7	0.91	322.77	7.1	592.87	2.0	2.2	95/85	3.41	1725
YE3-315L2-2	200	2980	95.8	95.8	0.91	348.57	7.1	640.94	2.0	2.2	95/85	3.86	1840
YE3-355S1-2	185	2980	95.8	95.8	0.91	322.43	7.1	592.87	2.0	2.2	98/88	4.82	1944
YE3-355S2-2	200	2980	95.8	95.8	0.91	348.57	7.1	640.94	2.0	2.2	98/88	5.46	1944
YE3-355M1-2	220	2980	95.8	95.8	0.91	383.43	7.1	705.03	2.0	2.2	98/88	6.22	2116
YE3-355M2-2	250	2980	95.8	95.8	0.91	435.71	7.1	801.17	2.0	2.2	98/88	6.54	2415
YE3-355L1-2	280	2980	95.8	95.8	0.91	488.00	7.1	897.32	2.0	2.2	98/88	6.95	2599
YE3-355L2-2	315	2980	95.8	95.8	0.91	549.00	7.1	1009.4	2.0	2.2	98/88	7.06	3260
YE3-4001-2	3555	2980	95.8	95.8	0.91	618.71	7.1	1137.6	1.1	2.2	105/95	6.8	3370
YE3-4002-2	400	2980	95.8	95.8	0.91	697.14	7.1	1281.8	1.1	2.2	105/95	8.2	3450
YE3-4003-2	450	2980	95.8	95.8	0.91	784.29	7.1	1442.1	1.1	2.2	105/95	9.3	3540
YE3-4004-2	500	2980	95.8	95.8	0.91	871.43	7.1	1602.3	1.1	2.2	105/95	10.3	3620
YE3-4005-2	560	2980	95.8	95.8	0.91	976.00	7.1	1794.6	1.1	2.2	105/95	12.5	3690

注:1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 $IN=I(380V)*380/UN$ 。 2. 效率、功率因数为标称值。 3. 机座号 400 及以上 2 极电机为单向风扇时的噪声。

表 5 (续)

型号	功率 Kw	转速 r/min	效率 %		功率 因数 COS Φ	电流 (380V) A		转矩			噪声 dB(A) Lw/Lp	转动 惯量 kg. m2	重量 kg
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 IN A	堵 转 电流 额定 电流	额定转 矩 TN (Nm)	堵转 转矩 额定 转矩	最大 转矩 额定 转矩			
YE3-80M1-4	0.55	1390	76.5	76.5	0.75	1.46	6.3	3.78	2.3	2.3	58/50	0.007	43
YE3-80M2-4	0.75	1390	82.5	82.5	0.75	1.84	6.5	5.15	2.3	2.3	58/50	0.012	46
YE3-90S-4	1.1	1400	84.1	84.1	0.75	2.65	6.6	7.50	2.3	2.3	61/53	0.015	51
YE3-90L-4	1.5	1400	85.3	85.3	0.75	3.56	6.9	10.23	2.3	2.3	61/53	0.031	55
YE3-100L1-4	2.2	1420	86.7	86.7	0.81	4.76	7.5	14.80	2.3	2.3	64/56	0.039	71
YE3-100L2-4	3	1420	87.7	87.7	0.82	6.34	7.6	20.18	2.3	2.3	64/56	0.059	98
YE3-112M-4	4	1440	88.6	88.6	0.82	8.37	7.7	26.53	2.3	2.3	65/57	0.113	115
YE3-132S-4	5.5	1440	89.6	89.6	0.82	11.37	7.5	36.48	2.0	2.3	71/63	0.167	125
YE3-132M-4	7.5	1440	90.4	90.4	0.83	15.19	7.4	49.74	2.0	2.3	71/63	0.36	127
YE3-160M-4	11	1460	91.4	91.4	0.85	21.51	7.5	71.95	2.2	2.3	74/66	0.42	189
YE3-160L-4	15	1460	92.1	92.1	0.86	28.77	7.5	98.12	2.2	2.3	74/66	0.68	212
YE3-180M-4	18.5	1470	92.6	92.6	0.86	35.30	7.7	120.19	2.2	2.3	76/68	0.072	275
YE3-180L-4	22	1470	93	93	0.86	41.79	7.8	142.93	2.2	2.3	76/68	0.81	300
YE3-200L-4	30	1470	93.6	93.6	0.86	56.63	7.2	194.90	2.2	2.3	79/71	1.21	423
YE3-225S-4	37	1480	93.9	93.9	0.86	69.62	7.3	238.75	2.2	2.3	81/73	1.85	460
YE3-225M-4	45	1480	94.2	94.2	0.86	84.40	7.4	290.37	2.2	2.3	81/73	2.32	477
YE3-250M-4	55	1480	94.6	94.6	0.86	102.72	7.4	354.90	2.2	2.3	82/74	2.86	676
YE3-280S-4	75	1480	95	95	0.88	136.31	6.7	483.95	2.0	2.3	85/77	3.34	782
YE3-280M-4	90	1485	95.2	95.2	0.88	163.23	6.9	578.79	2.0	2.3	85/77	4.68	915
YE3-315S-4	110	1485	95.4	95.4	0.88	199.08	6.9	707.41	2.0	2.2	91/79	4.96	1323
YE3-315M-4	132	1485	95.6	95.6	0.88	238.40	6.9	848.89	2.0	2.2	91/79	5.22	1380
YE3-315L1-4	160	1485	95.8	95.8	0.89	285.12	6.9	1028.96	2.0	2.2	91/79	5.43	1518
YE3-315L-4	185	1485	95.9	95.9	0.89	329.33	6.9	1189.73	2.0	2.2	91/79	5.62	1633
YE3-315L2-4	200	1485	96.0	96.0	0.89	355.66	6.9	1286.20	2.0	2.2	91/79	6.45	1725
YE3-355S1-4	185	1488	96.0	96.0	0.89	328.99	6.9	1187.33	2.0	2.2	94/82	6.56	1955
YE3-355S2-4	200	1488	96.0	96.0	0.89	355.66	6.9	1283.60	2.0	2.2	94/82	6.88	2070
YE3-355M1-4	220	1488	96.0	96.0	0.9	386.88	6.9	1411.96	2.0	2.2	94/82	7.22	2231
YE3-355M2-4	250	1488	96.0	96.0	0.9	439.64	6.9	1604.50	2.0	2.2	94/82	7.46	2392
YE3-355L1-4	280	1488	96.0	96.0	0.9	492.39	6.9	1797.04	2.0	2.2	94/82	7.68	2599
YE3-355L2-4	315	1488	96.0	96.0	0.9	553.94	6.9	2021.67	2.0	2.2	94/82	7.8	2990
YE3-4001-4	355	1488	96.0	96.0	0.89	631.30	6.5	2278.39	1.0	2.2	105/93	8.89	3260
YE3-4002-4	400	1488	96.0	96.0	0.89	711.32	6.5	2567.20	1.0	2.2	105/93	10.12	3400
YE3-4003-4	450	1488	96.0	96.0	0.89	800.24	6.5	2888.10	1.0	2.2	105/93	11.64	3520
YE3-4004-4	500	1488	96.0	96.0	0.89	889.15	6.5	3209.01	1.0	2.2	105/93	12.73	3620
YE3-4005-4	560	1488	96.0	96.0	0.89	995.85	6.5	3594.09	1.0	2.2	105/93	13.2	3690

注:1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 $I_N = I(380V) \times 380 / U_N$ 。 2. 效率、功率因数为标称值。

表 5 (续)

型号	功率 Kw	转速 r/min	效率 %		功率 因数 COS φ	电流 (380V) A		转矩			噪声 dB(A) Lw/Lp	转动 惯量 kg. m2	重量 kg
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 IN (A)	堵转 电流 额定 电流	额定转 矩 TN (Nm)	堵转 转矩 额定 转矩	最大 转矩 额定 转矩			
YE3-80M1-6	0.37	910	71.4	71.4	0.7	1.12	4.7	3.88	1.9	2.0	54/46	0.039	46
YE3-80M2-6	0.55	910	74.2	74.2	0.72	1.56	4.7	5.77	1.9	2.1	54/46	0.059	51
YE3-90S-6	0.75	910	78.9	78.9	0.72	2.01	5.8	7.87	2.1	2.1	57/49	0.113	69
YE3-90L-6	1.1	910	81	81	0.73	2.83	5.9	11.54	2.1	2.1	57/49	0.167	71
YE3-100L-6	1.5	940	82.5	82.5	0.74	3.73	6.0	15.24	2.1	2.1	61/53	0.36	89
YE3-112M-6	2.2	940	84.3	84.3	0.74	5.36	6.0	22.35	2.1	2.1	65/57	0.42	115
YE3-132S-6	3	960	85.6	85.6	0.74	7.20	6.2	29.84	2.0	2.1	69/62	0.68	122
YE3-132M1-6	4	960	86.8	86.8	0.74	9.46	6.8	39.79	2.0	2.1	69/62	0.072	127
YE3-132M2-6	5.5	960	88	88	0.75	12.66	7.1	54.71	2.0	2.1	69/62	0.81	130
YE3-160M-6	7.5	970	89.1	89.1	0.78	16.40	6.7	73.84	2.1	2.1	70/62	1.21	185
YE3-160L-6	11	970	90.3	90.3	0.79	23.43	6.9	108.30	2.1	2.1	70/62	1.32	222
YE3-180L-6	15	970	91.2	91.2	0.81	30.85	7.2	147.68	2.0	2.1	70/62	1.62	280
YE3-200L1-6	18.5	970	91.7	91.7	0.81	37.84	7.2	182.14	2.1	2.1	76/68	1.84	366
YE3-200L2-6	22	970	92.2	92.2	0.82	44.21	7.3	216.60	2.1	2.1	76/68	2.43	385
YE3-225M-6	30	980	92.9	92.9	0.81	60.57	7.1	292.35	2.0	2.1	76/68	2.68	471
YE3-250M-6	37	980	93.3	93.3	0.84	71.73	7.1	360.56	2.1	2.1	78/70	3.46	633
YE3-280S-6	45	980	93.7	93.7	0.86	84.85	7.2	438.52	2.1	2.0	80/72	3.97	750
YE3-280M-6	55	980	94.1	94.1	0.86	103.26	7.2	535.97	2.1	2.0	80/72	4.57	859
YE3-315S-6	75	985	94.6	94.6	0.85	141.72	6.7	727.16	2.0	2.0	85/73	4.83	1242
YE3-315M-6	90	985	94.9	94.9	0.84	171.54	6.7	872.59	2.0	2.0	85/73	5.32	1311
YE3-315L1-6	110	985	95.1	95.1	0.85	206.76	6.7	1066.50	2.0	2.0	85/73	5.95	1506
YE3-315L2-6	132	985	95.4	95.4	0.86	244.45	6.7	1279.80	2.0	2.0	85/73	7.32	1610
YE3-355S-6	160	985	95.6	95.6	0.87	292.29	6.7	1551.27	2.0	2.0	91/79	7.89	1897
YE3-355M1-6	185	985	95.7	95.7	0.87	337.61	6.7	1793.65	2.0	2.0	91/79	8.17	2024
YE3-355M2-6	200	985	95.8	95.8	0.87	364.60	6.7	1939.09	2.0	2.0	91/79	8.25	2265
YE3-355L1-6	220	985	95.8	95.8	0.87	401.06	6.7	2132.99	2.0	2.0	91/79	8.36	2461
YE3-355L2-6	250	985	95.8	95.8	0.87	455.75	6.7	2423.86	2.0	2.0	91/79	8.38	2587
YE3-4001-6	280	985	95.8	95.8	0.87	510.44	6.7	2714.72	1.0	2.0	92/80	12.52	3260
YE3-4002-6	315	985	95.8	95.8	0.87	574.24	6.7	3054.06	1.0	2.0	92/80	13.34	3400
YE3-4003-6	355	985	95.8	95.8	0.87	647.16	6.7	3441.88	1.0	2.0	92/80	13.95	3520
YE3-4004-6	400	985	95.8	95.8	0.87	729.20	6.7	3878.17	1.0	2.0	92/80	14.32	3620
YE3-4005-6	450	985	95.8	95.8	0.87	820.34	6.7	4362.94	1.0	2.0	92/80	15.46	3690

注:1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 $IN=I(380V)*380/UN$ 。 2. 效率、功率因数为标称值。

表 5 (续)

型号	功率 Kw	转速 r/min	效率 %		功率 因数 COS Φ	电流 (380V)A		转矩			噪声 dB(A) Lw/Lp	转动 惯量 kg. m2	重量 kg
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 IN (A)	堵转 电流	额定转 矩 TN (Nm)	堵转 转矩	最大 转矩			
									额定 转矩	额定 转矩			
YE3-80M1-8	0.18	710	51	51	0.61	0.88	3.3	2.42	1.8	1.9	52/44	0.16	43
YE3-80M2-8	0.25	710	54	54	0.61	1.15	3.3	3.36	1.8	1.9	52/44	0.18	46
YE3-90S-8	0.37	710	62	62	0.62	1.46	4	4.98	1.8	1.9	56/48	0.2	52
YE3-90L-8	0.55	710	63	63	0.63	2.11	4	7.40	1.8	2.0	56/458	0.22	55
YE3-100L1-8	0.75	710	70	70	0.67	2.43	4	10.09	1.8	2.0	59/51	0.24	72
YE3-100L2-8	1.1	710	72	72	0.69	3.36	5	14.80	1.8	2.0	59/51	0.25	90
YE3-112M-8	1.5	710	74	74	0.7	4.40	5	20.18	1.8	2.0	61/53	0.28	116
YE3-132S-8	2.2	710	79	79	0.71	5.96	6	29.59	1.8	2.0	64/56	0.3	123
YE3-132M-8	3	710	80	80	0.73	7.81	6	40.35	1.8	2.0	64/56	0.32	128
YE3-160M1-8	4	720	81	81	0.73	10.28	6	53.06	1.9	2.0	68/60	0.46	162
YE3-160M2-8	5.5	720	83	83	0.74	13.61	6	72.95	1.9	2.0	68/60	0.61	176
YE3-160L-8	7.5	720	85.5	85.5	0.75	17.77	6	99.48	1.9	2.0	68/60	1.06	212
YE3-180L-8	11	730	87.5	87.5	0.75	25.47	6.5	143.90	2	2.0	70/62	1.6	268
YE3-200L-8	15	730	88	88	0.76	34.08	6.6	196.23	2	2.0	73/65	2.28	282
YE3-225S-8	18.5	730	90	90	0.76	41.09	6.6	242.02	1.9	2.0	73/65	2.74	431
YE3-225M-8	22	730	90.5	90.5	0.78	47.35	6.6	287.81	1.9	2.0	73/65	3.67	454
YE3-250M-8	30	730	91	91	0.79	63.40	6.5	392.47	1.9	2.0	75/67	5.16	639
YE3-280S-8	37	740	91.5	91.5	0.79	77.77	6.6	477.50	1.9	2.0	76/67	5.82	705
YE3-280M-8	45	740	92	92	0.79	94.07	6.6	580.74	1.9	2.0	76/67	6.74	815
YE3-315S-8	55	740	92.8	92.8	0.81	111.17	6.6	709.80	1.8	2.0	82/70	7.35	1058
YE3-315M-8	75	740	93.5	93.5	0.81	150.46	6.2	967.91	1.8	2.0	82/70	8.79	1265
YE3-315L1-8	90	740	93.8	93.8	0.82	177.78	6.4	1161.49	1.8	2.0	82/70	9.18	1288
YE3-315L2-8	110	740	94	94	0.82	216.83	6.4	1419.59	1.8	2.0	82/70	10.19	1495
YE3-355S-8	132	740	93.7	93.7	0.82	261.03	6.4	1703.51	1.8	2.0	89/77	11.24	1886
YE3-355M-8	160	740	94.2	94.2	0.82	314.72	6.4	2064.86	1.8	2.0	89/77	12.48	2093
YE3-355L1-8	185	740	94.2	94.2	0.82	363.89	6.4	2387.50	1.8	2.0	89/77	13.56	2415
YE3-355L2-8	200	740	94.5	94.5	0.83	387.43	6.4	2581.08	1.8	2.0	89/77	13.84	2450
YE3-4001-8	220	740	95	95	0.84	418.88	6.5	2839.19	1.2	2.0	91/79	16.68	3260
YE3-4002-8	250	740	95	95	0.84	476.00	6.5	3226.35	1.2	2.0	91/79	17.35	3400
YE3-4003-8	280	740	95	95	0.84	533.12	6.5	3613.51	1.2	2.0	91/79	18.9	3520
YE3-4004-8	315	740	95	95	0.84	599.76	6.5	4065.20	1.2	2.0	91/79	20.34	3620
YE3-4005-8	355	740	95.1	95.1	0.84	675.21	6.5	4581.42	1.2	2.0	91/79	22.67	3690
注:1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 IN=I (380V)*380/UN。 2. 效率、功率因数为标称值。													

表 5 (续)

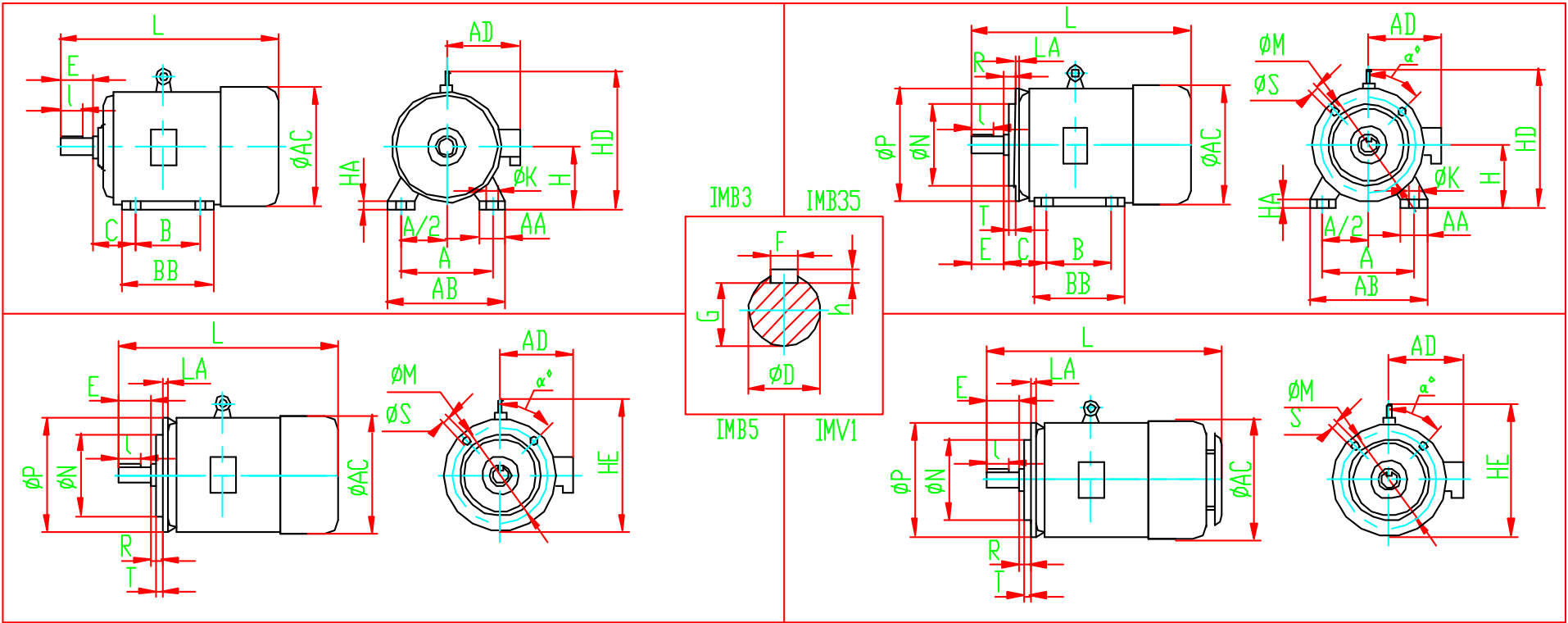
型号	功率 Kw	转速 r/mi n	效率 %		功率 因数 COS Φ	电流 (380V) A		转矩			噪 声 dB(A) Lw/Lp	转动 惯量 kg. m2	重量 kg
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 IN (A)	堵转 电流 额定 电流	额定转 矩 TN (Nm)	堵转 转矩	最大 转矩			
									额定 转矩	额定 转矩			
YE3-250M-10	18.5	585	90	90	0.72	43.38	6.2	302.01	1.8	2.0	75/67	5.16	659
YE3-250M-10	22	585	90	90	0.72	51.58	6.2	359.15	1.8	2.0	75/67	5.16	659
YE3-280S-10	30	585	90.7	90.7	0.73	68.84	6.2	489.74	1.6	2.0	75/67	5.82	705
YE3-280M-10	37	585	90.7	90.7	0.75	82.64	6.2	604.02	1.6	2.0	75/67	6.74	815
YE3-315S-10	45	587	91.5	91.5	0.75	99.63	6.2	732.11	1.5	2.0	82/74	9.35	920
YE3-315M-10	55	587	92	92	0.75	121.11	6.2	894.80	1.5	2.0	82/74	10.79	1100
YE3-315L1-10	75	587	92.5	92.5	0.76	162.10	5.8	1220.19	1.5	2.0	82/74	11.18	1120
YE3-315L2-10	90	587	93	93	0.77	190.96	5.9	1464.22	1.5	2.0	82/74	11.67	1300
YE3-355S-10	90	587	93.2	93	0.77	190.55	5.9	1464.22	1.5	2.0	89/77	12.24	1640
YE3-355M1-10	110	587	93.5	93.2	0.78	229.17	6.0	1789.61	1.3	2.0	89/77	13.48	1820
YE3-355M2-10	132	587	93.5	93.5	0.78	275.00	6.0	2147.53	1.3	2.0	89/77	14.28	2100
YE3-355L1-10	160	587	93.5	93.5	0.78	333.34	6.0	2603.07	1.3	2.0	89/77	15.3	2200
YE3-355L2-10	185	587	93.5	93.5	0.78	385.42	6.0	3009.80	1.3	2.0	89/77	16.32	2260
YE3-4001-10	200	587	93.8	93.8	0.80	404.95	6.0	3253.83	1.0	2.0	91/79	17.88	3260
YE3-4002-10	220	587	93.8	93.8	0.80	445.45	6.0	3579.22	1.0	2.0	91/79	18.95	3400
YE3-4003-10	250	587	93.8	93.8	0.80	506.19	6.0	4067.29	1.0	2.0	91/79	19.65	3520
YE3-4004-10	280	587	93.8	93.8	0.80	566.94	6.0	4555.37	1.0	2.0	91/79	21.88	3620
YE3-4005-10	315	587	93.8	93.8	0.80	637.80	6.0	5124.79	1.0	2.0	91/79	23.74	3690
YE3-250M-12	18.5	480	88	88	0.67	47.67	5.5	368.07	1.5	2.0	75/67	5.16	625
YE3-280S-12	22	480	88	88	0.69	55.05	5.5	437.71	1.5	2.0	75/68	5.82	720
YE3-280M-12	30	480	89	89	0.72	71.13	5.5	596.88	1.5	2.0	75/69	6.74	940
YE3-315S-12	37	485	92	92	0.72	84.87	6.5	728.56	1.2	2.0	82/74	7.35	1120
YE3-315M-12	45	485	92	92	0.72	103.22	6.5	886.08	1.2	2.0	82/74	8.79	1120
YE3-315L1-12	55	485	92	92	0.73	124.43	6.5	1082.99	1.2	2.0	82/74	9.18	1300
YE3-315L2-12	75	485	93	93	0.73	167.85	6.5	1476.80	1.2	2.0	82/74	10.19	1640
YE3-355S-12	75	485	93	93	0.73	167.85	6.5	1476.80	1.2	2.0	89/77	11.24	1820
YE3-355M1-12	90	485	93	93	0.75	196.05	6.5	1772.16	1.2	2.0	89/77	12.48	2100
YE3-355M2-12	110	485	93.2	93	0.75	239.10	6.5	2165.98	1.2	2.0	89/77	12.83	2180
YE3-355L1-12	132	485	93.2	93.5	0.75	286.92	6.5	2599.18	1.2	2.0	89/77	13.56	2200
YE3-355L2-12	160	485	93.2	93.5	0.78	334.41	6.5	3150.52	1.2	2.0	89/77	13.72	2300
YE3-4001-12	185	485	93.5	93.5	0.80	375.78	5.5	3642.78	1.0	1.8	91/79	20.54	3400
YE3-4002-12	200	485	93.5	93.5	0.80	406.25	5.5	3938.14	1.0	1.8	91/79	22.67	3520
YE3-4003-12	220	485	93.5	93.5	0.80	446.88	5.5	4331.96	1.0	1.8	91/79	24.74	3620
YE3-4004-12	250	485	93.5	93.5	0.81	501.55	5.5	4922.68	1.0	1.8	91/79	26.86	3690
YE3-4005-12	280	485	93.5	93.5	0.81	561.73	5.5	5513.40	1.0	1.8	91/79	26.86	3850
注: 1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 IN=I (380V)*380/UN。 2. 效率、功率因数为标称值。													

注:1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 $I_N = I(380V) \times 380 / U_N$ 。 2. 效率、功率因数为标称值。

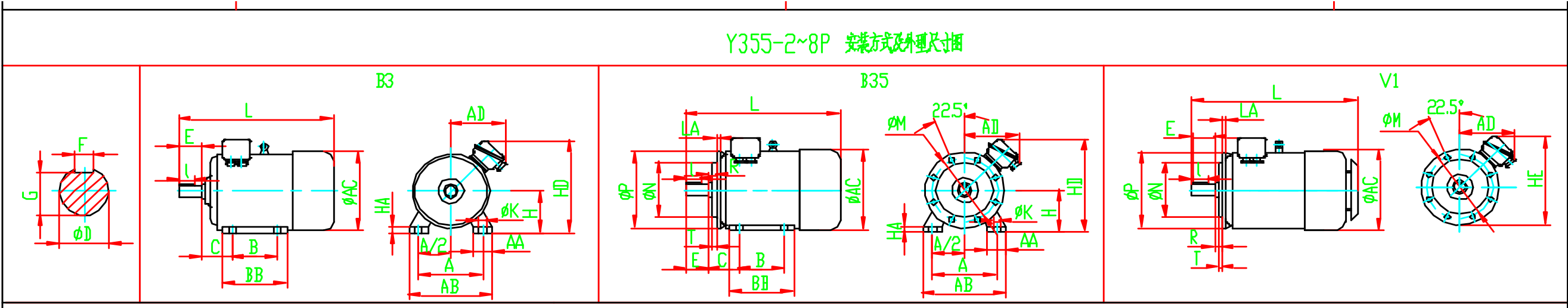
表 5 (续)

型号	功率 Kw	转速 r/mi n	效率 %		功率 因数 COS Φ	电流 (380V)A		转矩			噪声 dB (A) Lw/Lp	转动 惯量 kg. m2	重量 kg
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 IN (A)	堵转 电流 额定 电流	额定转 矩 TN (Nm)	堵转 转矩 额定 转矩	最大 转矩 额定 转矩			
YE3-315S-14	30	420	92	92	0.7	70.78	6.5	682.14	1.2	2.0	82/70	7.35	1100
YE3-315M-14	37	420	92	92	0.7	87.29	6.5	841.31	1.2	2.0	82/70	8.79	1120
YE3-315L1-14	45	420	92	92	0.7	106.17	6.5	1023.21	1.2	2.0	82/70	9.18	1300
YE3-315L2-14	55	420	92	92	0.72	126.16	6.5	1250.60	1.2	2.0	82/70	10.19	1640
YE3-355S-14	75	420	92	92	0.72	172.03	6.5	1705.36	1.2	2.0	89/77	11.24	1820
YE3-355M1-14	90	420	92.5	92.5	0.72	205.32	6.5	2046.43	1.2	2.0	89/77	12.48	2100
YE3-355M2-14	110	420	92.5	92.5	0.72	250.95	6.5	2501.19	1.2	2.0	89/77	12.48	2100
YE3-355L-14	132	420	93	93	0.72	299.52	6.5	3001.43	1.2	2.0	89/77	13.56	2200
YE3-4001-14	160	420	93	93	0.74	353.24	5.5	3638.10	1.0	1.8	91/79	20.54	3260
YE3-4002-14	185	420	93	93	0.74	408.44	5.5	4206.55	1.0	1.8	91/79	22.67	3400
YE3-4003-14	200	420	93.5	93.5	0.74	439.19	5.5	4547.62	1.0	1.8	91/79	24.74	3520
YE3-4004-14	220	420	93.5	93.5	0.74	483.11	5.5	5002.38	1.0	1.8	91/79	26.86	3620
YE3-4005-14	250	420	93.5	93.5	0.74	548.99	5.5	5684.52	1.0	1.8	91/79	28.69	3690
YE3-315S-16	22	360	90.7	90.7	0.66	55.84	6.5	583.61	1.2	2.0	82/80	7.35	1100
YE3-315M-16	30	360	90.7	90.7	0.66	76.14	6.5	795.83	1.2	2.0	82/80	8.79	1120
YE3-315L1-16	37	360	91	91	0.66	93.60	6.5	981.53	1.2	2.0	82/80	9.18	1300
YE3-315L2-16	45	360	91	91	0.66	113.84	6.5	1193.75	1.2	2.0	82/80	10.19	1640
YE3-355S-16	55	365	91.5	91.5	0.67	136.31	6.5	1439.04	1.2	2.0	89/77	11.24	1820
YE3-355M1-16	75	365	91.5	91.5	0.67	185.88	6.5	1962.33	1.2	2.0	89/77	12.48	2100
YE3-355M2-16	90	365	92	92	0.68	218.58	6.5	2354.79	1.2	2.0	89/77	12.48	2100
YE3-355L-16	110	365	92	92	0.68	267.16	5.5	2878.08	1.2	2.0	91/79	24.74	3260
YE3-4001-16	132	365	92.1	92.1	0.68	320.24	5.5	3453.70	1.0	1.8	91/79	26.86	3400
YE3-4002-16	160	365	92.1	92.1	0.68	388.17	5.5	4186.30	1.0	1.8	91/79	28.69	3520
YE3-4003-16	185	365	92.1	92.1	0.68	448.82	5.5	4840.41	1.0	1.8	91/79	30.45	3620
YE3-4004-16	200	365	92.3	92.3	0.68	484.16	5.5	5232.88	1.0	1.8	91/79	32.78	3690
注:1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 IN=I (380V)*380/UN。 2. 效率、功率因数为标称值。													

YX3系列H80-355安装方式及外型尺寸图



机座号	凸缘号	A	B	C	D		E		F		G		轴伸键 (F*h*1)		H	K	M	N	P	R	α °	n*ΦS	T	AA	AB	BB	AC	AD	HA	HD	LA	HE		L			
					极数																											2P		≥4P			
					2P	≥4P	2P	≥4P	2P	≥4P	2P	≥4P	2P	≥4P																		2P	≥4P	B5	V1	其它	V1
80	FF165	125	100	50	19		40		6		15.5		6X6X28	80	10	165	130	200	0	45	4XΦ12	3.5	35	160	182	175	165	10	200	12	205	240	340	380	340	380	
90S		140	100	56	24		50		8		20		8X7X40	90	10	165	130	200	0	45	4XΦ12	3.5	40	180	200	180	170	12	215	12	215	255	375	415	375	415	
90L		140	125	56	24		50		8		20		8X7X40	90	10	165	130	200	0	45	4XΦ12	3.5	40	180	220	180	170	12	215	12	215	255	400	440	400	440	
100L	FF215	160	140	63	28		60		8		24		8X7X50	100	12	215	180	250	0	45	4XΦ15	4.0	40	200	235	220	190	14	250	14	250	300	445	485	445	485	
112M		190	140	70	28		60		8		24		8X7X50	112	12	215	180	250	0	45	4XΦ15	4.0	50	240	245	220	195	15	270	14	280	320	470	515	470	515	
132S	FF265	216	140	89	38		80		10		33		10X8X70	132	12	265	230	300	0	45	4XΦ15	4.0	60	280	310	295	230	18	330	14	330	375	575	640	575	640	
132M		216	178	89	38		80		10		33		10X8X70	132	12	265	230	300	0	45	4XΦ15	4.0	60	280	325	295	230	18	330	14	330	375	590	660	590	660	
160M	FF300	254	210	108	42		110		12		37		12X8X80	160	15	300	250	350	0	45	4XΦ19	5.0	70	330	315	320	265	20	380	16	395	440	665	735	665	735	
160L		254	254	108	42		110		12		37		12X8X80	160	15	300	250	350	0	45	4XΦ19	5.0	70	330	355	320	265	20	380	16	395	440	705	775	705	775	
180M		279	241	121	48		110		14		42.5		14X9X80	180	15	300	250	350	0	45	4XΦ19	5.0	70	355	416	350	285	22	430	16	480	500	785	865	785	865	
180L		279	279	121	48		110		14		42.5		14X9X80	180	15	300	250	350	0	45	4XΦ19	5.0	70	355	436	350	285	22	430	16	480	500	815	875	815	875	
200L	FF350	318	305	133	55		110		16		49		16X10X80	200	19	350	300	400	0	45	4XΦ19	5.0	70	395	432	395	320	25	470	18	475	530	845	925	845	9	
225S	FF400	356	286	149	--	60	--	140	--	18	--	53	--	18X11X110	225	19	400	350	450	0	45	8XΦ19	5.0	70	435	370	445	345	25	525	16	525	600	--	--	830	900
225M		356	311	149	55	60	110	140	16	18	49	53	16X10X80	18X11X110	225	19	400	350	450	0	22.5	8XΦ19	5.0	70	435	395	445	345	25	525	16	525	600	825	895	855	925
250M	FF500	406	349	168	60	65	140	140	18	18	53	58	18X11X110	250	24	500	450	550	0	22.5	8XΦ19	5.0	80	485	435	485	385	30	570	20	610	650	920	1020	920	1020	
280S		457	368	190	65	75	140	140	18	20	58	67.5	18X11X110	20X12X110	280	24	500	450	550	0	22.5	8XΦ19	5.0	85	550	530	550	445	35	660	18	715	760	1005	1150	1005	1150
280M		457	419	190	65	75	140	140	18	20	58	67.5	18X11X110	20X12X110	280	24	500	450	550	0	22.5	8XΦ19	5.0	85	550	580	550	445	35	660	18	715	760	1055	1165	1055	1165
315S	FF600	508	406	216	65	80	140	170	18	22	58	71	18X11X110	22X14X140	315	28	600	550	660	0	22.5	8XΦ24	6.0	120	630	650	630	520	40	765	25	--	900	1365	1465	1400	1500
315M		508	457	216	65	80	140	170	18	22	58	71	18X11X110	22X14X140	315	28	600	550	660	0	22.5	8XΦ24	6.0	120	630	650	630	520	40	765	25	--	900	1365	1465	1400	1500
315L		508	508	216	65	80	140	170	18	22	58	71	18X11X110	22X14X140	315	28	600	550	660	0	22.5	8XΦ24	6.0	120	630	820	630	520	40	765	25	--	900	1535	16350	1565	1665



机座号	凸缘号	A	B	C	D		E		F		G		轴伸键 (F*h*1)		H	K	M	N	P	R	α °	n*ΦS	T	AA	AB	BB	AC	AD	HA	HD	LA	HE		L			
					极数																											2P		≥4P			
					2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P																		其它	V1	其它	V1		
					2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P	2P	4-8P																		其它	V1	其它	V1		
355S	FF740	610	500	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	20X12X120	25X14X140	355	28	740	680	800	0	22.5	8XΦ24	6.0	150	737	740	735	675	35	1020	30	—	1065	1630	1730	1600	1700
355M		610	560	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	20X12X120	25X14X140	355	28	740	680	800	0	22.5	8XΦ24	6.0	150	737	740	735	675	35	1020	30	—	1065	1630	1730	1600	1700
355L		610	630	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	20X12X120	25X14X140	355	28	740	680	800	0	22.5	8XΦ24	6.0	150	737	810	735	675	35	1020	30	—	1065	1690	1790	1680	1780



陕西新普南阳防爆机电有限公司

电话：029-82543518

传真：029-82543519

邮箱：wolongcne@126.com

中文网址：www.cne-motor.com

阿里巴巴店铺网址：<https://nanfangxp.1688.com>

地址：陕西省西安市新城区长缨东路 248 号



卧龙电气南阳防爆



扫一扫上面的二维码图案，加我微信