

YE3 系列（GB3 IE3）高效率三相异步电动机

YE3 Series (GB3 IE3) Premium Efficiency Three Phase Asynchronous Motor

YE3 系列高效率电机效率指标符合 IEC60034-30(IE3)和 GB18613-2020(GB3)，功率从 0.55 至 355 千瓦，可根据客户要求定做。

YE3 series premium efficiency motor complying with IE3 efficiency levels according to IEC60034-30 and GB 18613-2020 3 levels, power from 0.55 to 375 kW, can be customized according to customer requirements.

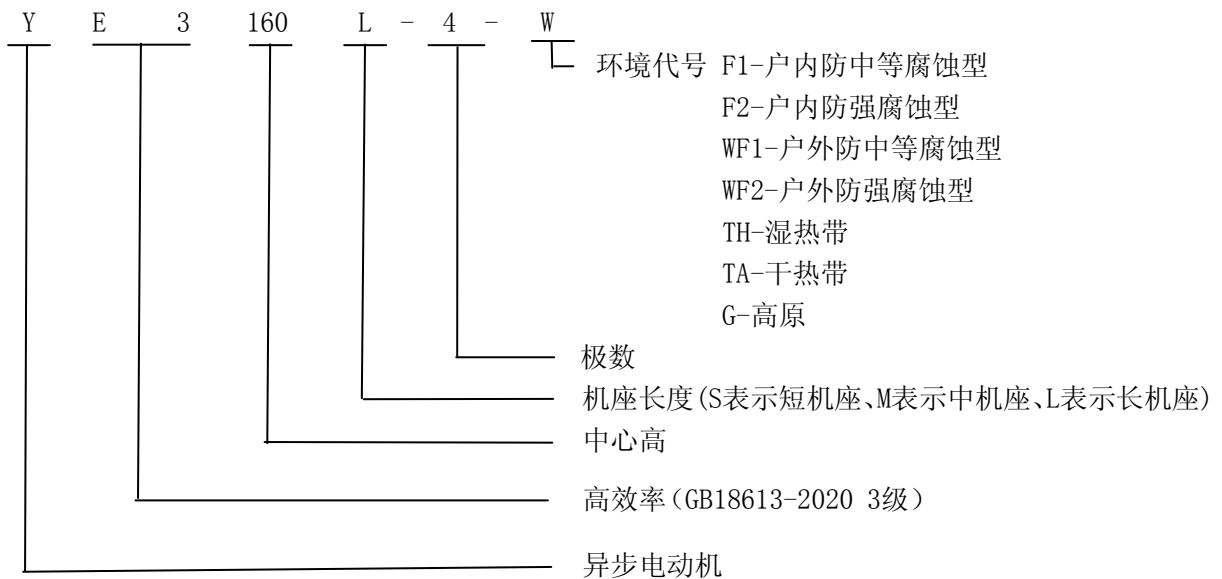
适用于：水泵，风机，破碎机，皮带输送机，面粉厂，离心机，冲床，电梯，包装设备，研磨机等

Applications: Pumps, Fans, Crushers, Conveyor belts, Mills, Centrifugal machines, Presses, Elevators, Packaging equipment, Grinders and others

特点：其外形美观、高效节能(效率符合 GB18613-2020 中规定的 3 级能效)，F 级绝缘，防护等级为 IP55，电机噪声低、振动小，运行可靠。

Features: These series motors have many virtues, including beautiful profile, high efficiency and energy saving, class F insulated, the protective class is IP55, low noise, little vibration, running smoothly.

1 电动机型号含义 YE3 DESIGNATION



2 产品系列型谱 Motor series spectrum

Table 1

Frame size	Synchronous speed r/min		
	3000	1500	1000
	Output kW		
80M1	0.75	0.55	0.37
80M2	1.1	0.75	0.55
90S	1.5	1.1	0.75
90L	2.2	1.5	1.1
100L1	3	2.2	1.5
100L2		3	
112M	4	4	2.2
132S1	5.5	5.5	3

Frame size	Synchronous speed r/min		
	3000	1500	1000
	Output kW		
132S2	7.5		
132M1	—	7.5	4
132M2			5.5
160M1	11	11	7.5
160M2	15		
160L	18.5	15	11
180M	22	18.5	—
180L	—	22	15
200L1	30	30	18.5
200L2	37		22
225S	—	37	—
225M	45	45	30
250M	55	55	37
280S	75	75	45
280M	90	90	55
315S	110	110	75
315M	132	132	90
315L1	160	160	110
315L2	200	200	132
355M	250	250	200
355L	315	315	250
3551	355	355	—
3552	—	—	315

3. 产品性能数据 Performance Data

性能数据 SPEED 3000RPM 2P 50Hz PERFORMANCE DATA

型号	功率		转速					效率					功率因数					额定电流	额定转矩	堵转电流 /额定电流	堵转转矩 /额定转矩	最小转矩 /额定转矩	最大转矩 /额定转矩	转动惯量	振动值	噪声Sound power levelB(A)	重量
Type	HP	KW	RPM 125%	RPM 100%	RPM 75%	RPM 50%	RPM 25%	Efficiency at 125% load	Efficiency at 100% load	Efficiency at 75% load	Efficiency at 50% load	Efficiency at 25% load	COSφ at 125% load	COSφ at 100% load	COSφ at 75% load	COSφ at 50% load	COSφ at 25% load	Rated Current(A) 380V	Rated Torque N·m	Ist/In	Tst/Tn	Tmin/Tn	Tmax/Tn	J kgm2	Vibration mm/sec	空载No load	Weight kg
YE3-80M1-2	1	0.75	2830	2870	2900	2930	2960	79.2	80.7	80.9	78.3	71.0	0.86	0.82	0.76	0.62	0.42	1.72	2.5	6.5	2.4	2.0	2.9	0.0010	1.6	78	17
YE3-80M2-2	1.5	1.1	2840	2880	2910	2935	2962	80.7	82.7	82.2	80.0	71.8	0.88	0.83	0.76	0.62	0.45	2.43	3.6	6.5	2.6	2.0	3.0	0.0012			18
YE3-90S-2	2	1.5	2870	2900	2925	2950	2970	82.5	84.2	85.0	83.0	78.0	0.88	0.84	0.78	0.65	0.45	3.22	4.9	7.0	2.3	1.5	2.8	0.0017			22
YE3-90L-2	3	2.2	2870	2900	2925	2950	2970	83.5	85.9	86.0	84.5	80.0	0.89	0.85	0.79	0.70	0.50	4.58	7.2	7.9	2.8	1.5	3.0	0.0023			26
YE3-100L-2	4	3	2880	2900	2930	2955	2975	86.5	87.1	88.0	87.0	83.3	0.90	0.87	0.81	0.70	0.52	6.02	9.9	8.0	2.7	2.2	3.4	0.0038		82	38
YE3-112M-2	5.5	4	2900	2920	2940	2960	2980	88.0	88.1	89.0	87.6	84.7	0.90	0.88	0.85	0.76	0.61	7.84	13.1	8.8	2.8	2.4	4.0	0.0062		83	43
YE3-132S1-2	7.5	5.5	2910	2925	2950	2965	2980	88.5	89.2	89.5	88.5	84.7	0.90	0.88	0.85	0.75	0.55	10.6	18.0	7.5	2.4	2.0	3.5	0.0116		85	62
YE3-132S2-2	10	7.5	2907	2925	2945	2964	2980	88.8	90.1	90.1	89.3	85.0	0.91	0.88	0.86	0.79	0.59	14.4	24.5	7.5	2.0	1.7	3.0	0.0132			70
YE3-160M1-2	15	11	2939	2945	2960	2972	2985	91.0	91.2	91.4	90.0	85.5	0.90	0.89	0.86	0.79	0.59	20.6	35.7	7.8	2.2	2.0	2.8	0.0425	2.2	87	114
YE3-160M2-2	20	15	2940	2945	2960	2972	2985	91.5	91.9	92.2	91.5	86.0	0.90	0.89	0.86	0.80	0.63	27.9	48.6	8.1	2.5	2.2	2.8	0.0527			125
YE3-160L-2	25	18.5	2935	2945	2960	2972	2985	91.6	92.4	92.4	91.9	88.0	0.90	0.89	0.87	0.81	0.64	34.2	60.0	8.2	2.5	2.2	2.8	0.0613			135
YE3-180M-2	30	22	2944	2955	2965	2975	2985	92.3	92.7	92.9	92.3	88.2	0.91	0.89	0.87	0.81	0.65	40.5	71.1	8.2	2.5	1.1	3.0	0.0929		88	177
YE3-200L1-2	40	30	2950	2960	2972	2981	2991	92.3	93.3	93.3	92.4	88.4	0.90	0.89	0.88	0.83	0.66	54.9	96.8	7.2	2.0	1.6	2.5	0.1478		90	225
YE3-200L2-2	50	37	2955	2965	2975	2982	2991	92.7	93.7	93.7	92.8	88.9	0.90	0.89	0.88	0.82	0.65	67.4	119.2	7.6	2.0	1.6	2.5	0.1621			250
YE3-225M-2	60	45	2960	2965	2977	2985	2992	93.5	94.0	94.1	92.9	89.2	0.90	0.90	0.88	0.84	0.65	80.8	144.9	8.2	2.2	1.8	2.8	0.2347		92	293
YE3-250M-2	75	55	2965	2970	2980	2987	2993	93.7	94.3	94.3	93.2	89.5	0.90	0.90	0.87	0.82	0.63	98.5	176.9	8.0	2.2	1.8	3.0	0.3511			384
YE3-280S-2	100	75	2969	2975	2982	2989	2994	94.5	94.7	94.7	94.0	90.4	0.91	0.90	0.89	0.84	0.67	134	240.8	8.3	2.2	1.8	3.0	0.6197		94	484
YE3-280M-2	125	90	2968	2975	2981	2988	2993	94.5	95.0	95.0	94.1	90.5	0.91	0.90	0.89	0.85	0.71	160	288.9	8.0	2.2	1.8	3.0	0.7174			527
YE3-315S-2	150	110	2965	2977	2984	2989	2994	94.7	95.2	95.2	94.6	91.0	0.91	0.90	0.88	0.84	0.66	195	352.9	7.1	1.8	1.4	2.5	1.3646	2.8	98	850
YE3-315M-2	175	132	2965	2977	2984	2989	2994	94.8	95.4	95.2	94.7	91.0	0.91	0.90	0.88	0.84	0.69	234	423.4	7.1	1.8	1.4	2.5	1.5265			952
YE3-315L1-2	215	160	2963	2976	2984	2989	2994	94.9	95.6	95.9	95.2	91.8	0.92	0.91	0.89	0.85	0.70	279	513.4	7.2	1.8	1.3	2.5	1.7346			1015
YE3-315L2-2	270	200	2962	2976	2984	2989	2994	95.3	95.8	95.8	95.6	92.5	0.91	0.90	0.89	0.85	0.67	352	641.8	7.2	1.8	1.3	2.3	1.9197			1095
YE3-355M-2	335	250	2972	2980	2985	2990	2996	95.2	95.8	95.8	94.2	91.0	0.915	0.91	0.89	0.85	0.71	436	801.2	7.2	2.0	0.8	2.3	2.7426		100	1578
YE3 355L1-2	375	280	2971	2980	2985	2990	2996	95.4	95.8	95.8	94.6	91.4	0.91	0.905	0.88	0.85	0.71	491	897	7.2	2.0	0.8	2.3	2.8498			1650
YE3 355L-2	420	315	2971	2980	2985	2990	2996	95.4	95.8	96.0	94.6	91.4	0.92	0.91	0.89	0.85	0.71	549	1009	7.2	2.0	0.8	2.3	3.2298			1750
YE3-355I-2	475	355	2969	2980	2985	2990	2996	95.4	95.8	95.8	94.9	91.5	0.91	0.91	0.89	0.85	0.71	619	1138	7.2	2.0	0.8	2.3	3.4108			1970

性能数据 SPEED 1500RPM 4P 50Hz PERFORMANCE DATA

型号	功率		转速					效率					功率因数					额定电流	额定转矩	堵转电流 /额定电流	堵转转矩 /额定转矩	最小转矩 /额定转矩	最大转矩 /额定转矩	转动惯量	振动值	噪声Sound power levelB(A)	重量
Type	HP	KW	RPM 125%	RPM 100%	RPM 75%	RPM 50%	RPM 25%	Efficiency at 125% load	Efficiency at 100% load	Efficiency at 75% load	Efficiency at 50% load	Efficiency at 25% load	COSφ at 125% load	COSφ at 100% load	COSφ at 75% load	COSφ at 50% load	COSφ at 25% load	Rated Current(A) 380V	Rated Torque N·m	Ist/In	Tst/Tn	Tmin/Tn	Tmax/Tn	J kgm2	Vibration mm/sec	空载No load	Weight kg
YE3-80M1-4	0.75	0.55	1360	1415	1440	1460	1475	74.0	80.8	79.8	75.0	68.0	0.83	0.75	0.67	0.55	0.37	1.38	3.7	5.5	2.3	2.2	2.8	0.0018	1.6	66	18
YE3-80M2-4	1	0.75	1408	1430	1447	1462	1476	81.0	82.5	82.5	80.9	71.0	0.79	0.75	0.67	0.53	0.32	1.84	5.0	6.5	3.0	2.5	3.3	0.0022		66	20
YE3-90S-4	1.5	1.1	1413	1430	1450	1465	1479	82.5	84.1	84.5	82.4	73.0	0.79	0.75	0.66	0.51	0.35	2.65	7.3	6.0	2.2	1.8	2.6	0.0031		66	24
YE3-90L-4	2	1.5	1405	1430	1445	1463	1479	82.7	85.3	85.3	83.6	76.0	0.81	0.77	0.70	0.56	0.38	3.47	10.0	6.0	2.2	1.8	2.6	0.0040			30
YE3-100L1-4	3	2.2	1438	1450	1465	1476	1486	85.6	86.7	87.3	86.0	80.0	0.85	0.81	0.74	0.60	0.42	4.76	14.5	7.0	2.2	1.8	3.0	0.0078		70	36
YE3-100L2-4	4	3	1438	1450	1465	1476	1487	86.5	87.7	88.2	85.9	81.5	0.86	0.82	0.76	0.64	0.46	6.34	19.8	7.6	2.3	2.0	2.5	0.0098			42
YE3-112M-4	5.5	4	1432	1450	1465	1475	1487	87.0	88.6	88.7	87.8	85.5	0.86	0.82	0.76	0.70	0.47	8.37	26.3	7.6	2.2	1.8	2.5	0.0148		72	51
YE3-132S-4	7.5	5.5	1440	1455	1466	1478	1488	87.4	89.6	89.9	88.8	85.9	0.88	0.85	0.80	0.70	0.47	11.0	36.1	7.9	2.5	2.2	3.0	0.0287		75	68
YE3-132M-4	10	7.5	1440	1455	1466	1478	1488	88.4	90.4	90.6	89.2	87.0	0.88	0.85	0.80	0.70	0.47	14.8	49.2	7.9	2.5	2.2	3.0	0.0375			82
YE3-160M-4	15	11	1450	1465	1473	1482	1491	90.1	91.4	92.0	91.0	88.7	0.88	0.86	0.81	0.71	0.49	21.3	71.7	7.8	2.5	2.2	3.0	0.0857	2.2	77	120
YE3-160L-4	20	15	1462	1470	1479	1486	1492	91.5	92.1	92.5	91.5	89.0	0.88	0.86	0.83	0.74	0.50	28.8	97.4	7.8	2.2	1.5	3.0	0.1155			140
YE3-180M-4	25	18.5	1460	1470	1477	1485	1492	91.7	92.6	92.7	91.6	89.0	0.89	0.86	0.83	0.75	0.50	35.3	120.2	7.2	2.2	1.8	3.0	0.1506		80	185
YE3-180L-4	30	22	1465	1470	1480	1487	1493	91.9	93.0	93.0	92.0	89.2	0.89	0.86	0.83	0.75	0.52	41.8	142.9	7.8	2.2	1.2	3.0	0.1790			191
YE3-200L-4	40	30	1467	1475	1481	1487	1493	92.2	93.6	93.3	92.6	89.3	0.87	0.86	0.82	0.74	0.57	56.6	194.2	7.2	2.2	1.8	2.5	0.2821		83	246
YE3-225S-4	50	37	1475	1480	1486	1491	1495	92.4	93.9	93.8	93.2	90.2	0.87	0.86	0.84	0.77	0.56	69.6	238.8	7.3	2.2	1.6	2.5	0.4825		84	300
YE3-225M-4	60	45	1475	1480	1486	1491	1495	92.9	94.2	94.0	93.6	90.4	0.87	0.86	0.84	0.77	0.57	84.4	290.4	7.4	2.2	1.6	2.5	0.5460			326
YE3-250M-4	75	55	1477	1480	1487	1491	1496	93.6	94.6	94.7	94.2	92.0	0.87	0.86	0.84	0.77	0.57	103	354.9	7.4	2.2	1.6	2.5	0.6920		85	398
YE3-280S-4	100	75	1480	1485	1488	1492	1497	94.0	95.0	95.0	94.2	92.0	0.88	0.88	0.84	0.77	0.57	136	482.3	8.0	2.5	1.6	3.0	1.4134		88	555
YE3-280M-4	125	90	1480	1485	1488	1492	1497	94.2	95.2	95.2	94.5	92.2	0.88	0.88	0.85	0.79	0.58	163	578.8	8.0	2.5	1.6	3.0	1.7001			623
YE3-315S-4	150	110	1483	1488	1492	1495	1498	94.6	95.4	95.7	94.5	92.0	0.90	0.89	0.86	0.80	0.58	197	706.0	8.1	2.2	1.5	2.5	2.9158	2.8	94	866
YE3-315M-4	175	132	1484	1488	1492	1495	1498	95.0	95.6	95.7	94.6	92.0	0.91	0.89	0.86	0.81	0.60	236	847.2	8.1	2.2	1.5	2.5	3.3525			996
YE3-315L1-4	215	160	1482	1488	1492	1495	1498	95.0	95.8	95.7	94.8	92.0	0.91	0.89	0.87	0.82	0.64	285	1027	7.5	2.2	1.0	2.5	3.6146			1055
YE3-315L-4	250	185	1481	1488	1492	1495	1498	95.2	95.9	95.8	94.9	92.5	0.91	0.89	0.86	0.80	0.62	329	1187	7.5	2.2	1.0	2.5	3.9089			1085
YE3-315L2-4	270	200	1481	1488	1492	1495	1498	95.2	96.0	95.8	95.0	92.8	0.91	0.89	0.87	0.82	0.64	356	1284	7.5	2.2	1.0	2.5	4.3133			1120
YE3-355M-4	335	250	1486	1490	1493	1496	1498	95.5	96.0	96.3	95.3	93.0	0.90	0.90	0.87	0.82	0.64	440	1602	7.0	2.0	0.9	2.2	6.6046		95	1605
YE3-355L1-4	375	280	1483	1490	1492	1495	1498	95.6	96.0	96.3	95.6	93.5	0.90	0.90	0.87	0.82	0.66	492	1795	7.0	2.0	0.8	2.2	7.5775			1655
YE3-355L-4	420	315	1483	1490	1492	1495	1498	95.6	96.0	96.3	95.7	93.6	0.90	0.90	0.87	0.82	0.66	554	2019	7.0	2.0	0.8	2.2	8.3062			1700
YE3-355I-4	475	355	1482	1490	1492	1495	1498	95.4	96.0	96.3	95.7	93.6	0.89	0.88	0.86	0.81	0.60	638	2275	7.0	2.0	0.8	2.2	9.2989			2080
YE3-355J-4	535	400	1480	1488	1490	1494	1498	95.3	96.0	96.1	95.4	93.8	0.89	0.89	0.87	0.82	0.64	711	2567	7.0	2.0	0.8	2.2	11.1407			2120

性能数据 SPEED 1000RPM 6P 50Hz PERFORMANCE DATA

型号	功率		转速					效率					功率因数					额定电流	额定转矩	堵转电流 /额定电流	堵转转矩 /额定转矩	最小转矩 /额定转矩	最大转矩 /额定转矩	转动惯量	振动值	噪声Sound power levelB(A)	重量	
Type	HP	kW	RPM 125%	RPM 100%	RPM 75%	RPM 50%	RPM 25%	Efficiency at 125% load	Efficiency at 100% load	Efficiency at 75% load	Efficiency at 50% load	Efficiency at 25% load	COSφ at 125% load	COSφ at 100% load	COSφ at 75% load	COSφ at 50% load	COSφ at 25% load	Rated Current(A) 380V	Rated Torque N·m	Ist/In	Tst/Tn	Tmin/Tn	Tmax/Tn	J kgm2	Vibration mm/sec	空载No load	Weight kg	
YE3-80M1-6	0.50	0.37	910	935	952	965	978	71.3	73.5	74.0	72.0	60.0	0.76	0.70	0.62	0.48	0.31	1.09	3.8	4.5	2.0	1.8	2.5	0.0029	1.6	63	18.5	
YE3-80M2-6	0.75	0.55	920	935	955	969	978	75.5	77.2	77.2	76.3	62.3	0.74	0.69	0.59	0.45	0.29	1.57	5.6	4.5	2.0	1.8	2.5	0.0034	1.6	63	20	
YE3-90S-6	1	0.75	914	932	950	965	977	75.5	78.9	78.9	76.3	65.0	0.76	0.71	0.60	0.47	0.30	2.03	7.7	4.8	2.0	1.8	2.5	0.0042		63	23	
YE3-90L-6	1.5	1.1	925	940	960	973	984	79.5	81.0	81.4	79.4	73.5	0.77	0.72	0.65	0.52	0.34	2.87	11.2	5.2		1.8	2.5	0.0057			27	
YE3-100L-6	2	1.5	934	945	960	975	985	80.5	82.5	83.2	82.0	75.3	0.78	0.74	0.67	0.54	0.36	3.73	15.2	5.5		1.8	2.5	0.0111			64	34
YE3-112M-6	3	2.2	929	945	960	973	985	82.5	84.3	85.0	84.0	77.5	0.78	0.74	0.67	0.54	0.34	5.36	22.2			1.8	2.5	0.0182			70	45
YE3-132S-6	4	3	952	960	973	982	990	84.0	85.6	86.5	86.0	80.0	0.80	0.75	0.69	0.60	0.39	7.10	29.8	6.2	2.0	1.5	2.5	0.0306		73	61	
YE3-132M1-6	5.5	4	952	965	974	983	991	85.0	86.8	88.0	87.0	82.8	0.81	0.77	0.71	0.60	0.40	9.09	39.6	6.5		1.7	2.5	0.0404			73	
YE3-132M2-6	7.5	5.5	954	965	974	983	991	86.0	88.0	88.6	87.2	82.8	0.81	0.77	0.71	0.60	0.40	12.3	54.4	6.5		1.7	2.5	0.0529			84	
YE3-160M-6	10	7.5	969	975	982	988	993	88.5	89.1	89.5	88.3	83.8	0.83	0.80	0.74	0.63	0.42	16.0	73.5	6.7	2.0	1.7	2.5	0.0993	2.2	73	115	
YE3-160L-6	15	11	969	975	982	988	993	89.2	90.3	90.5	89.5	84.7	0.83	0.80	0.75	0.65	0.43	23.1	107.7	6.7	2.0	1.7	2.5	0.1306			131	
YE3-180L-6	20	15	975	980	987	991	995	90.4	91.2	91.4	89.4	86.2	0.85	0.81	0.77	0.67	0.46	30.9	146.2	7.2	2.0	1.6	2.5	0.2191		77	173	
YE3-200L1-6	25	18.5	975	980	987	991	995	90.9	91.7	91.7	89.9	86.3	0.84	0.81	0.75	0.64	0.43	37.8	180.3	7.0	2.0	1.5	2.5	0.3545		80	220	
YE3-200L2-6	30	22	975	980	987	991	995	91.3	92.2	92.3	90.4	87.5	0.84	0.81	0.77	0.66	0.46	44.8	214.4			1.5	2.5	0.4177			237	
YE3-225M-6	40	30	980	985	989	993	996	91.5	92.9	92.9	91.0	88.0	0.85	0.83	0.79	0.68	0.48	59.1	290.9	6.5	2.0	1.2	2.1	0.5355		283		
YE3-250M-6	50	37	980	985	990	993	996	92.2	93.3	93.3	91.4	88.2	0.87	0.84	0.79	0.68	0.49	71.7	358.7		2.2	1.6	2.5	0.8905		369		
YE3-280S-6	60	45	985	989	991	994	997	93.0	93.7	93.8	92.3	89.3	0.88	0.85	0.83	0.74	0.50	85.8	434.5	7.6		1.6	2.8	1.5315		85	494	
YE3-280M-6	75	55	985	989	991	994	997	93.3	94.1	94.1	93.1	90.4	0.88	0.86	0.84	0.76	0.52	103	531.1			1.6	2.8	1.8715			566	
YE3-315S-6	100	75	988	990	993	995	997	94.6	94.6	94.9	94.1	92.0	0.86	0.84	0.81	0.72	0.48	143	723.5	6.5	1.9	1.0	2.0	3.4121	2.8	89	800	
YE3-315M-6	125	90	988	990	993	995	997	94.7	94.9	95.0	94.2	92.6	0.87	0.85	0.82	0.74	0.50	170	868.2	6.5		1.0	2.0	3.7063			900	
YE3-315L1-6	150	110	988	990	993	995	997	94.9	95.1	95.2	94.2	92.5	0.97	0.85	0.82	0.74	0.50	207	1061	6.5		1.0	2.0	4.7068			996	
YE3-315L2-6	175	132	988	990	993	995	997	95.0	95.4	95.4	94.6	92.8	0.88	0.86	0.84	0.78	0.54	244	1273	7.0		1.0	2.0	5.6485			1115	
YE3-355M1-6	215	160	990	992	994	996	998	95.2	95.6	95.8	95.0	93.2	0.88	0.86	0.83	0.75	0.52	296	1540	7.0		1.0	2.0	7.7848		94	1600	
YE3-355M2-6	270	200	990	992	994	996	998	95.5	95.8	96.0	95.1	93.3	0.88	0.86	0.83	0.72	0.50	369	1925	7.0		0.9	2.0	9.5610			1710	
YE3-355L-6	335	250	989	991	993	995	998	95.5	95.8	96.0	95.2	93.5	0.88	0.86	0.83	0.75	0.54	461	2409	7.0		0.9	2.0	12.3650			1965	
YE3-3552-6	420	315	988	990	993	995	998	95.4	95.8	95.8	95.1	93.8	0.87	0.86	0.83	0.76	0.54	581	3039	7.0		0.8	2.0	13.6740			2270	

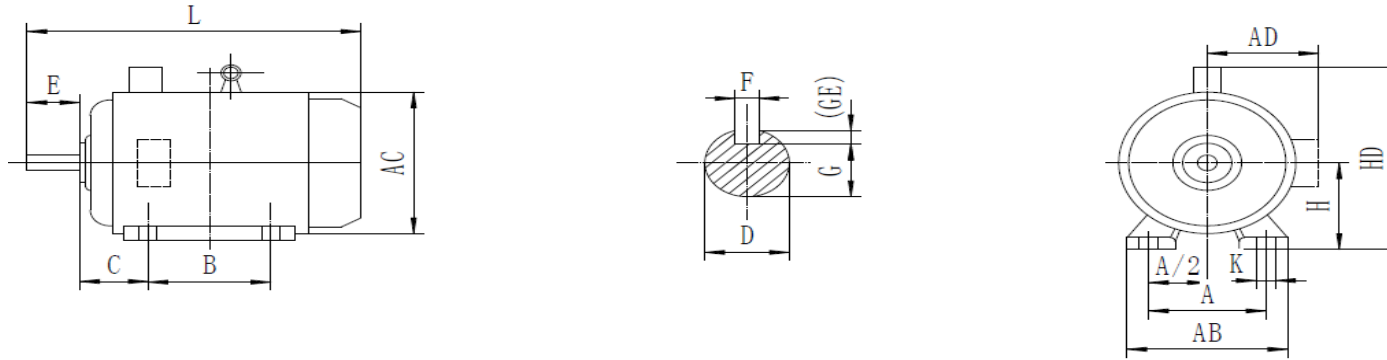


Table 5 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机数据 IMB3 Dimensional Drawings

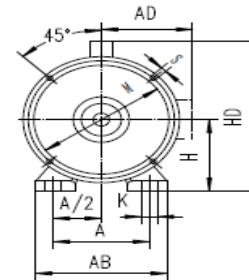
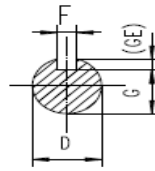
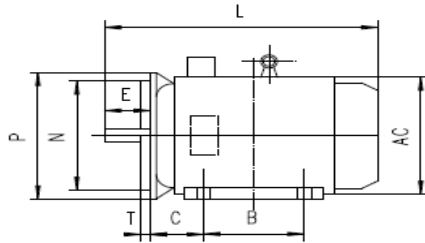
mm

Frame Size	POLES	Mounting dimensions and tolerances																	Contour size					
		A	A/2	B	C		D		E		F		G ^a		H		K ^b			AB	AC	AD	HD	L
		基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	位置度公差					
80M	2~6	125	62.5	100	50	±1.5	19	+0.009 -0.004	40	±0.31	6	⁰ -0.03	15.5	⁰ -0.1	80	⁰ -0.5	10	^{+0.36} 0	Φ1.0 [Ⓜ]	165	175	145	220	300
90S		140	70		56		24		60		8	⁰ -0.036	20	90	12					^{+0.43} 0	230	240	190	300
90L				125		63				±2.0														
100L		160	80	140	70	38	80	10	24		112	15	320	330	255		420	665						
112M		190	95		89					42									110	14	42.5	180	355	380
132S		216	108	178	108	±3.0	48	+0.030 +0.011	16	49	200	19	^{+0.52} 0	Φ2.0 [Ⓜ]	390		420	305	500	785				
132M																					210	121	55	110
160M		254	127	254	121	±3.0	48	+0.030 +0.011	16	49	200	19	^{+0.52} 0	Φ2.0 [Ⓜ]	390		420	305	500	785				
160L																					210	121	55	110
180M		279	139.5	279	121	±3.0	48	+0.030 +0.011	16	49	200	19	^{+0.52} 0	Φ2.0 [Ⓜ]	390		420	305	500	785				
180L																					210	121	55	110
200L		318	159	305	133	±3.0	48	±0.030 ±0.011	16	49	200	19	±0.52 0	Φ2.0 [Ⓜ]	390		420	305	500	785				

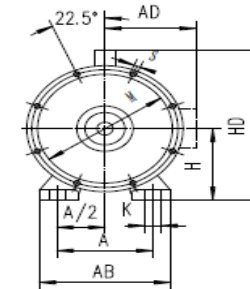
Table 5 (Continued)

mm

Frame Size	POLES	Mounting dimensions and tolerances																		Contour size										
		A	A/2	B	C		D		E		F		G ^a		H		K ^b			AB	AC	AD	HD	L						
		基本 尺寸	基本 尺寸	基本 尺寸	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	位置度 公差											
225S	4~6	356	178	286	149	±4.0	60	+0.030 +0.011	140	±0.50	18	0 -0.043	53	0 -0.2	225	0 -0.5	19	+0.52 0	Φ 2.00	435	470	335	560	825						
225M	2			55			110		±0.43	16	49		830																	
	4~6			60			18		0 -0.043	53	250		24											855						
250M	2	406	203	349	168					65		58			484	510	370			620	915									
	4~6									75		20			0 -0.052	67.5	280			24	550	580	410	680	990					
280S	2	457	228.5	368	190		65		18	0 -0.043	58	0 -0.052	67.5		315	0 -1									28	628	645	530	845	1030
	280M						2		419	75	20		0 -0.052																	
4~6				65			18			0 -0.043	58	22	0 -0.052				71			1350										
315S	2			508			254		406	216	±4.0	80	±0.50				170			18	0 -0.043	58	0 -0.2	315						
	315M	2	457		65							140			22	0 -0.052	71			1240										
4~6		80			170				22			0 -0.052			71	1350														
315L	2	508	508		254				±4.0			65			140	18	0 -0.043			58	0 -0.052	67.5			355	0 -1	28	+0.52 0	Φ 2.00	730
	355M			2		560	75	+0.030 +0.011		140		20		67.5	1500															
4~6		95	+0.035 +0.013	170			25	86		1530																				
355L	2	610	305	630		±4.0	75	+0.030 +0.011		140		20		67.5	1500															
	4~6				95		+0.035 +0.013	170		25		86		1530																
3551	2				75		+0.030 +0.011	140		20		67.5		1605																
3551	4				95		+0.035 +0.013	170		25		86		1645																
3552	6																													



机座号80-200



机座号225-355

Table 6 机座带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机数据 IMB35 Dimensional Drawings

mm																														
Frame Size	POLES	Mounting dimensions and tolerances																		Contour size										
		A	A/2	B	C		D		E		F		G		H		K			AB	AC	AD	HD	L						
		基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	位置度公差											
80M	2~6	125	62.5	100	50	±1.5	19	+0.009 -0.004	40	±0.31	6	⁰ _{-0.03}	15.5	⁰ _{-0.1}	80	0 -0.5	10	^{+0.36} ₀	Φ1.0 [Ⓜ]	165	175	145	220	300						
90S		140	70		56		24		50		8	20	90	12	100					112	270	275	210	345	180	195	160	255	350	
90L																									125	63	28	60	10	33
100L		160	80	140	70	±2.0	38	+0.018 +0.002	80	±0.37	12	⁰ _{-0.036}	24	100	112		132	160	12	^{+0.43} ₀	Φ1.0 [Ⓜ]	200	215	180	270	405				
112M		190	95		89		42		110		±0.43		14									⁰ _{-0.043}	37	180	230	240	190	300	475	405
132S		216	108	178	89	±2.0	38	+0.018 +0.002	80	±0.37	10	⁰ _{-0.036}	24	100	112		132	160	12	^{+0.43} ₀	Φ1.0 [Ⓜ]	270	275	210	345	510				
132M		216	108		178		89		42		110		±0.43									14	⁰ _{-0.043}	37	180	230	240	190	300	475
160M		254	127	210	108	±3.0	42	+0.018 +0.002	110	±0.43	12	⁰ _{-0.043}	37	100	112		132	160	12	^{+0.43} ₀	Φ1.5 [Ⓜ]	320	330	255	420	665				
160L		254	127	254	108		48		110		±0.43		14									⁰ _{-0.043}	42.5	180	230	240	190	300	475	665
180M		2	279	139.5	241		121		48		110		±0.43									14	⁰ _{-0.043}	42.5	180	230	240	190	300	475
180L	4~6	279	139.5	279	121	48	110	±0.43	14	⁰ _{-0.043}	42.5	180	230	240	190	300	475	665	320	330	255	420	725							
200L	2~6	318	159	305	133	55	+0.030 +0.011	110	±0.43	16	⁰ _{-0.043}	49	200	230	240	190	300	475	665	390	420	305	500	785						

Table 6 (Continued)

mm

Frame Size	POLES	Mounting dimensions and tolerances																	Contour size									
		A	A/2	B	C		D		E		F		G		H		K			AB	AC	AD	HD	L				
		基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	位置度公差									
225S	4~6	356	178	286	149	±4.0	60	+0.030 +0.011	140	±0.50	18	0 -0.043	53	0 -0.2	225	0 -0.5	19	+0.52 0	Φ2.00	435	470	335	560	825				
225M	2			311			55				110		±0.43											16	49	830		
	4~6			60			18				53		250											915				
250M	2	406	203	349	168		65				20	0 -0.052	67.5		280	24	550			580	410	680	990					
	4~6						75					18	0 -0.043										58	1030				
280S	2	457	228.5	368	190		65				80	170	±0.50		22	0 -0.052	71			315	0 -1	355	28	628	645	530	845	1210
	4~6						75								18	0 -0.043	58											1320
280M	2	508	254	457	216		65				80	170	±0.50		22	0 -0.052	71			315	0 -1	355	28	628	645	530	845	1350
	4~6						80								18	0 -0.043	58											1320
315S	2	508	254	406	216		65				80	170	±0.50		22	0 -0.043	58			315	0 -1	355	28	628	645	530	845	1350
	4~6						80								18	0 -0.043	58											1350
315M	2	610	305	508	254		75				+0.030 +0.011	140	±0.50		20	0 -0.052	67.5			355	28	730	710	645	1010	1500		
	4~6					95	+0.035 +0.013	170	25	86	1530																	
355L	2	610	305	630	254	75	+0.030 +0.011	140	±0.50	20	0 -0.052	67.5	355	28	730	710	645	1010	1500									
	4~6					95	+0.035 +0.013	170		25		86							1530									
3551	2	610	305	630	254	75	+0.030 +0.011	140	±0.50	20	0 -0.052	67.5	355	28	730	710	645	1010	1605									
3551 3552	4 6					95	+0.035 +0.013	170		25		86							1645									

Table 6 (Continued)

mm

Frame Size	POLES	M	N		P	R		S			T		S-hole number
		基本尺寸	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	位置度公	基本尺寸	极限偏差	
80	2~6	165	130	+0.014 -0.011	200	0	±1.5	12	+0.43 0	Φ 1.0 (M)	3.5	0 -0.12	4
90													
100		215	180		250		±2.0	14.5			4		
112													
132		265	230		300								
160		300	250	+0.016 -0.013	350		±3.0	18.5		Φ 1.5 (M)	5		
180													
200		350	300	±0.016	400								
225		400	350	±0.018	450								
250		500	450	±0.020	550		±4.0						
280													
315	2~6	600	550	±0.022	660								8
355		740	680	±0.025	800				24		Φ 2.0 (M)	6	

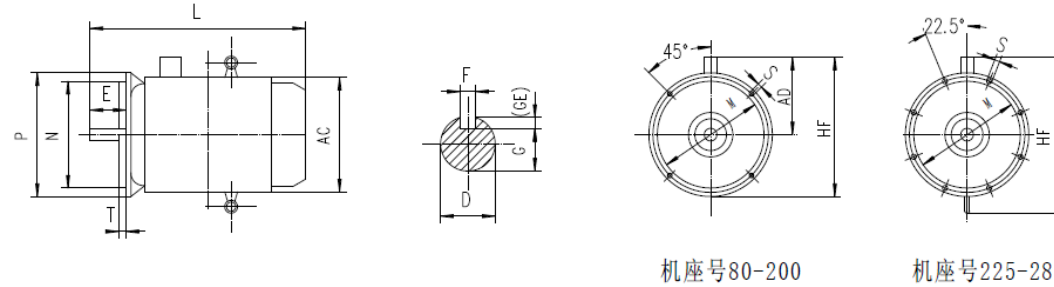


Table 7 卧式安装，机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机数据 IMB5 Dimensional Drawings H80~280

mm

Frame Size	Flange	POLES	Mounting dimensions and tolerances																			Contour size														
			D		E		F		G		M	N		P	R		S		T		凸缘 孔数	AC	AD	HF	L											
			基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	位置度 公差	基本 尺寸						极限 偏差										
80M	FF165	2~6	19	+0.009 -0.004	40	±0.31	6	0 -0.03	15.5	0 -0.1	0 -0.2	165	130	+0.014 -0.011	200	0	±1.5	12	Φ1.0(M)	3.5	0 -0.12	4	175	145	220	300										
90S			24		50		8	0 -0.036	20	215													180	250	265	230	300	±2.0	14.5	4	195	160	255	350		
90L			28		60							±0.37	10				33	265													230	300	±3.0	18.5	+0.52 0	Φ1.5(M)
100L	38					80			10	33					265					230			300		±3.0	18.5		+0.52 0	Φ1.5(M)							
112M			42		+0.018 +0.002							110	±0.43				14	42.5													49		53			
132S	48					16	53	49	53	400				450	±4.0					8					275											
132M			55		+0.030 +0.011							140	±0.5				18	53						49	53		400			450	±4.0		8			
160M	FF300			42		110	±0.43	14	42.5	49				53	400				450	±4.0												8		275	210	345
160L			48		16							53	49				53	400					450	±4.0	8	275	210	345	545							
180M	FF350			55		140	±0.5	18	53	49				53	400				450	±4.0						8	275	210	345	545						
180L			FF400		2							55	110				±0.43	16					49	53	400		450	±4.0	8	275	210	345	545			
200L	4~6			60		140	±0.5	18	53	49				53	400				450	±4.0						8				275	210	345	545			
225S		225M	4~6		60							140	±0.5				18	53				49	53	400	450		±4.0	8	275	210	345	545				
225M	4~6			60		140	±0.5	18	53	49				53	400				450	±4.0						8			275	210	345	545				

Table 7 (Continued)

mm

Frame Size	Flange	POLES	Mounting dimensions and tolerances																			Contour size																			
			D		E		F		G		M	N		P	R			S			T		凸缘 孔数	AC	AD	HF	L														
			基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	基本 尺寸	极限 偏差	基本 尺寸	极限 偏差	位置度 公差	基本 尺寸	极限 偏差																				
250M	FF500	2	60	+0.030 +0.011	140	±0.5	18	0 -0.043	53	0 -0.2	500	450	±0.022	550	0	±4.0	18.5	+0.52 0	Φ1.5Ⓜ	5	0 -0.12	8	510	370	620	915															
		4~6	65																																						
280S		2																																							990
		4~6	75																																						
280M		2	65																																						
		4~6	75																																						

Table 8 机座带底脚、端盖上有凸缘（带螺孔）IMB34 Dimensional Drawings H80~112

mm

Frame Size	POLES	Mounting dimensions and tolerances																		Contour size				
		A	A/2	B	C		D		E		F		G		H		K			AB	AC	AD	HD	L
		基	基本	基本	基本	极限	基	极限	基	极限	基	极限	基本	极	基	极	基	极限	位置度					
80M	2~6	125	62.5	100	50	±	19	+0.009 -0.004	40	±0.31	6	⁰ _{-0.03}	15.5	⁰ _{-0.1}	80	⁰ _{-0.5}	10	^{+0.36} ₀	Φ ^{0.008} _{1.000}	165	175	145	220	300
90S		140	70		56	1.5	24		50		8	⁰ _{-0.036}	20	⁰ _{-0.2}	90			12		^{+0.43} ₀	180	195	160	255
90L				200						215			180		270		360							
100L		160	80	140	63	±	28		60	±0.37			24		100		200				215	180	270	405
112M		190	95		70	2.0					112	230	240	190	300	475								
Frame Size	Flange	POLES	安装尺寸及公差																					
			M	N		P	R		S		T		S-hole number											
			基本尺	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	位置度公	基本尺寸	极限偏差												
80M	FT100	2~6	100	80	^{+0.012} _{-0.007}	120	0	±1.5	M6	Φ ^{0.008} _{0.500}	3	⁰ _{-0.10}	4											
90S	FT115		115	95	^{+0.013} _{-0.009}	140																		
90L			FT130	130		110								160										
100L	3.5			⁰ _{-0.12}																				
112M																								

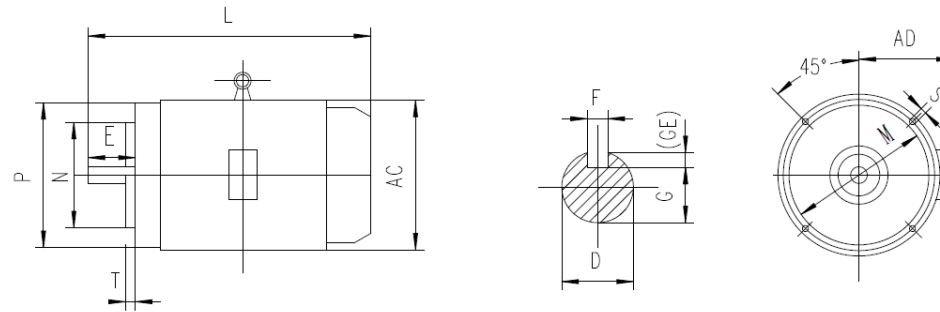


Table 9 机座不带底脚、端盖上有凸缘(带螺孔)的电动机 IMB14 Dimensional Drawings H80~112

mm

Frame Size	Flange	POLES	Mounting dimensions and tolerances																	Contour size				
			D		E		F		G		M	N		P ^c	R		S		T		凸缘 孔数	AC	AD	L
			基 本 尺 寸	极 限 偏 差	基 本 尺 寸	极 限 偏 差	基 本 尺 寸	极 限 偏 差	基 本 尺 寸	极 限 偏 差		基 本 尺 寸	极 限 偏 差		基 本 尺 寸	公 差 位 置	基 本 尺 寸	极 限 偏 差						
80M	FT100		19	+0.009 -0.004	40	± 0.31	6	⁰ -0.03	15.5	⁰ -0.1	100	80	^{+0.012} -0.007	120	0	± 1.5	M6	$\Phi 0.5^{+0.012}_{-0.007}$	3	⁰ -0.10	4	175	145	300
90S	FT115		24		50		8	20	115	95	^{+0.013} -0.009	140	195	160			350							
90L			215		180		405																	
100L	FT130		28		60	± 0.37	24	130	110	160	240	190	475											
112M																								

Table 10 电动机接线盒数据 Motor terminal box data

Frame Size	进线口螺纹规格 Cable entry size	接线端子规格 Terminal bus	接地端子规格 The ground terminal bus
YE3-80~100	M24×1.5	M4	M5
YE3-112~132	2-M30×1.5	M5	M5
YE3-160~180	2-M36×2	M6	M6
YE3-200~225	2-M48×2	M8	M8
YE3-250~280	2-M63×1.5	M10	M10
YE3-315	2-M63×1.5	M12	M12
YE3-355	2-M72×2	M12	M12

接线盒位置: 根据用户需要可以选择顶出线, 右出线或者左出线. (从轴伸端看)

The position of terminal box: on top, right or left can be chosen. (view from shaft extension end)

3 轴承 Bearing

3.1 轴承型号 Bearing specification

Table 11 Bearing specification

Frame Size	轴伸端 Drive End	非轴伸端 Non-drive End
YE3-80	6204-2RZ/C3	6204-2RZ/C3
YE3-90	6205-2RZ/C3	6205-2RZ/C3
YE3-100	6206-2RZ/C3	6206-2RZ/C3
YE3-112	6206-2RZ/C3	6206-2RZ/C3
YE3-132	6208-2RZ/C3	6208-2RZ/C3
YE3-160	6309/C3	6209/C3
YE3-180	6311/C3	6211/C3
YE3-200	6312/C3	6212/C3
YE3-225 (2P)	6312/C3	6312/C3
YE3225 (4~6P)	6313/C3	
YE3-250 (2P) B3、B35	6313/C3	6313/C3
YE3-250 (4~6P) B3、B35	6314/C3	
YE3-280 (2P) B3、B35	6314/C3	6314/C3
YE3-280 (4~6P) B3、B35	6317/C3	
YE3-315 (2P) B3、B35	6317/C3	6317/C3
YE3-315 (4~6P) B3、B35	6319/C3	6319/C3
YE3-355 (2P) B3、B35		
YE3-355 (4~6P) B3、B35	6322/C3	6322/C3

4.2 最大径向力 (对皮带轮传动系统) The maximum radial force (on the belt drive system)

最大径向力: 径向负载的最大允许径向力 F_0 (单位: N) 是基于以下前提条件而言的, 即负载力的作用线 (即皮带轮的中心) 必须在自由轴伸的长度以内 (长度为X), 长度X (mm) 是从轴肩到F力作用线之间的距离。因此, 长度X_{max}就是轴伸的总长度, 50Hz情况下的最大径向力, 基本结构型式 (见表14)。

The maximum radial force: the maximum permissible radial load radial force F_0 (unit: N) is based on the premise conditions, the line of action that the load force (i.e. pulley Center) must be free within the shaft extension length (length X), length of X (mm) is from the shaft

shoulder to F masterpiece in between the lines Distance. Therefore, the total length of length X Max is the maximum radial force of shaft extension, 50Hz conditions, the basic structure (see table 12).

Table 12 50Hz 情况下的最大径向力对照表 Table 12 Maximum radial force 50Hz

Frame Size	径向力, N							
	2P		4P		6P		8P	
	X=0	X=max	X=0	X=max	X=0	X=max	X=0	X=max
YE3-80	620	510	790	640	910	740	1015	875
YE3-90	700	560	880	720	1020	820	1230	1030
YE3-100	980	790	1230	990	1420	1140	1720	1400
YE3-112	980	790	1230	990	1420	1140	1720	1400
YE3-132	1440	1120	1820	1420	2080	1630	2300	1800
YE3-160	1560	1240	2040	1590	2330	1820	2660	2080
YE3-180	2000	1550	2350	1950	2800	2250	4800	3880
YE3-200	2650	2230	3350	2800	3850	3230	6520	5380
YE3-225	3050	2550	3750	3050	4550	3600	7300	5790
YE3-250	3650	2950	4400	3600	5350	4350	8110	6620
YE3-280	6600	5550	8300	6950	9650	8120	11900	9850
YE3-315	6800	6000	8700	7250	10000	8500	14300	10400
YE3-355	7100	6200	11500	10000	13200	11600	19000	15600

4 订货须知

订货时须注明电动机型号、极数、额定功率、额定电压、额定频率、安装结构型式、防护等级、环境要求等。

如需15kW、4P、380V、IMB3安装、防护等级为IP55的电动机标注如下：

YE3-160L-4P 15kW、380V、50Hz、IMB3、IP55。

对电动机的噪声等级、防护等级、轴承注排油结构、旋转方向、特殊环境等有特殊要求时，须在订货合同上注明。

注：样本数据允许变动，应以实际变动为准。

Ordering instructions

Please give clear indication of motor type, pole number, rated output, voltage, frequency, mounting type, protection grade, environmental requirements.

For 15kW, 4P, 380V, IMB3 installation, protection degree IP55 motor marked as follows:

YE3-160L-4P 15kW, 380V, 50Hz, IMB3, IP55.

The motor noise levels, bearing oil injection structure, the direction of rotation, the special environment, shall be specified in the contract.

Note: Please excuse if there are changes will not be informed at once. When placing the order, please ask for the detailed data.