

YZPEJ

series of metallurgical and lifting Frequency Control Motor
系列冶金及起重专用变频调速制动电机

快速制动 定位精准

380V 交流 制动器
0.08 秒 响应速度
55 防护 等级



使用条件:

- a. 海拔: $> 1000\text{m}$
- b. 环境温度: $> 40^{\circ}\text{C}$, 用F级; $> 60^{\circ}\text{C}$, 用H级
- c. 电动机防护等级: IP54、TP55
- d. 工作方式: S3—40%
- e. 电源: 三相380V (220V), 50Hz
- f. 冷却方式: 轴流风机冷却

Conditions of Use:

- . A Hyperion: $> 1000\text{m}$
- . B Ambient temperature: $> 40^{\circ}\text{C}$, with F grade; $> 60^{\circ}\text{C}$, with H class
- . C Motor protection class: IP54, TP55
- . D works: S3—40%
- . E Power supply: three-phase 380V (220V), 50Hz
- . F Cooling: axial fan cooling



产品概述 Product Overview

YZP系列电动机是我公司根据冶金及起重用变频调速电机要求过载大、机械强度高、启动转矩大的要求而开发的系列产品。

YZPEJ系列电动机是冶金及起重用变频调速电机的非轴伸端盖增加了摩擦干式失电交流制动器。该制动器无整流二极管, 由三相380V电源直接供电, 具有运行可靠、使用寿命长、制动速度快、定位准确等优点。

YZP、YZPEJ系列电机可在3~100Hz范围内连续调速, 3~50Hz范围内为恒转矩运行; 50~100Hz范围内为恒功率运行。产品广泛用于冶金、起重、轻工、化工、纺织、制药等要求连续调速和频繁正反转, 启动转矩要求大的机械设备上, 可与国内外各种变频装置配套使用。

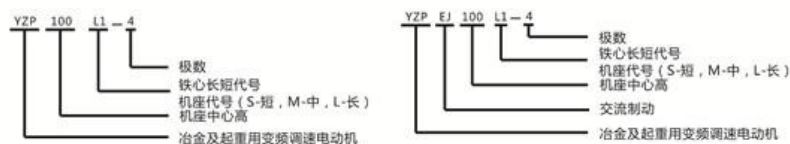
YZP series motor is my company based on the requirements of the metallurgical and lifting inverter motor overload, high mechanical strength, starting torque requirements and development of the series.

YZPEJ series motors are metallurgical and lifting inverter motor shaft extension cover increases friction loss of power exchange dry brakes. The brake without rectifier diodes, powered directly by three-phase 380V power supply, with reliable operation and long service life, braking fast, accurate positioning and so on.

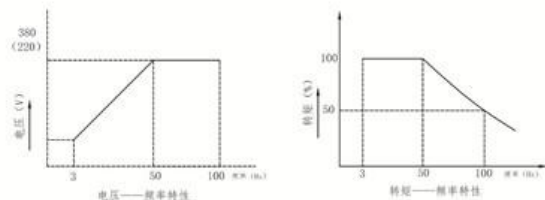
YZP, YZPEJ series motor speed continuously within 3 ~ 100Hz range, within the range of 3 ~ 50Hz constant torque operation; for the constant power operation within 50 ~ 100Hz range. Our products are widely used in metallurgy, lifting, light industry, chemical industry, textile, pharmaceutical and other requirements for continuous speed and frequent reversing, the starting torque requirements of large machinery and equipment, with various domestic and international frequency devices supporting the use of.



型号说明:



调速系统的特性



等效启动次数与点动、制动及启动次数对应关系

工作制	起自动状态				每小时等效启动次数
	每小时启动次数	每小时点动次数	每小时制动次数	每小时制动并反转次数	
S3	6	0	0	0	6
	4	8	0		
	2	8	2		
S4	150	0	0	0	150
	100	200	0		
	80	0	80		
S5	65	130	65	30	300
	30	160	30		
	300	0	0		
S4	200	400	0	0	600
	160	0	160		
	130	260	130		
S5	60	320	60	0	600
	400	800	0		
	320	0	320		
S5	260	520	260	120	120
	120	640	120		

不同工作制下功率折算表

工作制	S3				S2		S4和S5	
	15%	25%	40%	60%	30分钟	60分钟	150次/时	300次/时
功率折算系数	1.35	1.10	1.00	0.80	1.10	1.00	0.83	0.73

性能数据 Performance Data

型号	标称功率 KW	额定电流 A	额定转矩 N.m	额定转速 r/min	堵转转矩		制动力矩
					额定转矩 (3HZ)	额定转矩 (50HZ)	
801-4	0.55	1.6	3.8	1390	1.1	2.6	10
802-4	0.75	2	5.2	1380	1.04	2.4	
90S-4	1.1	2.9	7.6	1380	1	2.3	20
90L-4	1.5	3.7	10.4	1380	1	2.3	
100L1-4	2.2	5.1	14.9	1410	1.1	2.6	35
100L2-4	3	6.7	20.4	1405	1.1	2.6	
112M-4	4	8.7	26.7	1430	1.12	2.6	45
132S-4	5.5	11.8	36.3	1445	1.15	2.7	
132M-4	7.5	15.4	49.6	1445	1.12	2.6	75
160M-4	11	22.8	72	1460	1.15	2.8	
160L-4	15	30	98.5	1455	1.13	2.7	150
180L-4	22	42.7	143.4	1465	1.2	3	
200L1-4	30	57	195.6	1465	1.32	2.9	300
200L2-4	37	71	241	1465	1.2	2.9	
225M-4	45	85	291.4	1475	1.15	2.8	450
250M-4	55	104.5	356.1	1475	1.15	2.8	
280S1-4	75	141	484	1480	1.2	2.9	850
280S2-4	90	167	581	1480	1.2	2.9	
280M-4	110	206	707	1485	1.23	3	10
801L-6	0.37	1.4	4	885	1.08	2.5	
802L-6	0.55	1.9	5.9	885	1.08	2.5	20
90S-6	0.75	2.3	7.9	910	1	2.3	
90L-6	1.1	3.2	11.6	905	1	2.3	35
100L-6	1.5	3.9	15.7	915	1	2.3	
112M-6	2.2	5.6	22.5	935	1	2.3	45
132S-6	3	7.7	29.8	960	1.12	2.7	
132M1-6	4	9.2	39.7	960	1.15	2.8	75
132M2-6	5.5	12.2	54.7	960	1.15	2.8	
160M-6	7.5	17	74.2	965	1.13	2.7	150
160L-6	11	23.8	107	965	1	2.7	
180L-6	15	31	147	975	1.15	2.8	250
200L-6	22	46	215	975	1.2	2.9	
200L2-6	30	61	294	975	1.15	2.8	300
225M-6	37	78	359	985	1.15	2.8	
250M-6	45	85	439	980	1.25	2.9	600
280S-6	55	105	533	985	1.15	2.7	
280M-6	75	142	727	985	1.2	2.8	850
801-8	0.18	1.02	2.7	645	1.25	2.8	
802-8	0.25	1.34	3.7	645	1.25	2.8	10
90S-8	0.37	1.6	5.2	680	1.25	2.8	
90L-8	0.55	2.2	7.7	680	1.25	2.8	20
100L1-8	0.75	2.5	10.5	685	1.25	2.8	
100L2-8	1.1	3.5	15.3	685	1.25	2.8	35
112M-8	1.5	4.7	21	695	1.25	2.8	

型号	标称功率 KW	额定电流 A	额定转矩 N.m	额定转速 r/min	堵转转矩		制动力矩
					额定转矩 (3HZ)	额定转矩 (50HZ)	
132S-8	2.2	6.4	29.6	710	1.3	2.9	75
132M-8	3	8.1	40	710	1.26	2.8	
160M1-8	4	10.5	53	715	1.25	2.8	150
160M2-8	5.5	13.7	73	715	1.27	2.8	
160L-8	7.5	19.2	99.5	720	1.4	3.2	250
180L-8	11	26.4	145	725	1.39	3	
200L-8	15	35.1	196	730	1.42	2.9	300
225S-8	22	50	286	735	1.46	3	
225M-8	30	67	390	735	1.47	2.9	450
250M-8	37	80	484	730	1.28	2.9	
280S-8	45	96	585	735	1.33	2.85	600
280M-8	55	118	715	735	1.35	2.9	
250M-10	30	75	490	585	1.2	2.8	600
280S-10	37	85	599	590	1.2	2.8	
280M-10	45	110	728	590	1.25	3	850

与变频电机配套的部件参数

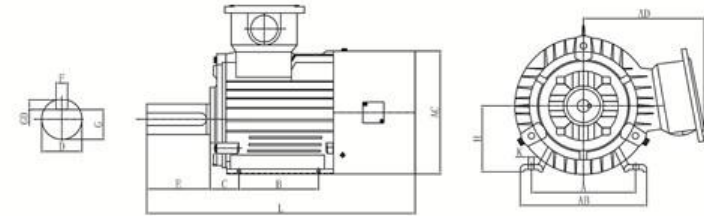
specifications of cooling blower and brake for the motor

型号Type	机座Frame	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
冷却风机 Cooling Fan	功率 (W)Power	30	42	52	55	55	80	80	150	200	230	320	370
	电压 Voltage	通常情况是三相380V, 但可以根据客户的要求定制各种电压 Usually 380V, but can customize variety voltae according to user requirement.											
制动器 Brake	制动力矩 (N.m) Excitation	7.5	15	30	40	75	150	200	300	450	-	-	-
	励磁功率 (W) Excitation	50	60	80	110	130	150	150	200	200	-	-	-
	励磁功率 (W) Excitation Power	DC24V, AC220V, AC380V											
光电编码器 器		增量型编码器 Incremental Encoder											

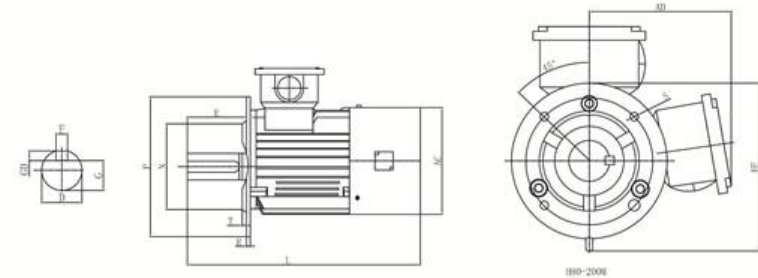
外形及安装尺寸 Dimensions

mm

B3 卧式安装



B5 立式安装



机座号	安装尺寸mm														外形尺寸mm									
	H	A	B	C	D	E	FXGD	G	K	R	T	M	N	P	S	AB	AC	AD	HD	HE	L	YZP	YZPEJ	
80	80	125	100	50	φ19	40	6X6	15.5	φ10		3.5	φ165	φ130	φ200	4Xφ12	165	175	150	175	185	325	385		
90S	90	140	100	56	φ24	50	8X7	20	φ10		3.5	φ165	φ130	φ200	4Xφ12	180	195	160	195	195	350	415		
90L	90	140	125	56	φ24	50	8X7	20	φ10		3.5	φ165	φ130	φ200	4Xφ12	180	195	160	195	195	380	445		
100L	100	160	140	63	φ28	60	8X7	24	φ12		4	φ215	φ180	φ250	4Xφ15	205	215	180	245	265	430	495		
112M	112	190	140	70	φ28	60	8X7	24	φ12		4	φ215	φ180	φ250	4Xφ15	245	240	190	265	265	450	535		
132S	132	216	140	89	φ38	80	10X8	33	φ12		4	φ265	φ230	φ300	4Xφ15	280	275	210	315	315	530	605		
132M	132	216	178	89	φ38	80	10X8	33	φ12		4	φ265	φ230	φ300	4Xφ15	280	275	210	315	315	570	690		
160M	160	254	210	108	φ42	110	12X8	37	φ15		5	φ300	φ250	φ350	4Xφ19	330	335	265	385	385	600	720		
160L	160	254	254	108	φ42	110	12X8	37	φ15		5	φ300	φ250	φ350	4Xφ19	330	335	265	385	385	700	770		
180M	180	279	241	121	φ48	110	14X9	42.5	φ15		5	φ300	φ250	φ350	4Xφ19	355	380	285	430	430	730	830		
180L	180	279	279	121	φ48	110	14X9	42.5	φ15		5	φ300	φ250	φ350	4Xφ19	355	380	285	430	430	700	870		
200L	200	318	305	133	φ55	110	16X10	49	φ19		5	φ350	φ300	φ400	4Xφ19	395	420	315	475	480	840	930		
225S	225	356	286	149	φ60	140	18X11	53	φ19		5	φ400	φ350	φ450	8Xφ19	435	475	345	530	535	890	980		
225M	225	356	311	149	φ60	140	18X11	53	φ19		5	φ400	φ350	φ450	8Xφ19	435	475	345	530	535	915	1005		
250M	250	406	349	168	φ65	140	18X11	58	φ24		5	φ500	φ450	φ550	8Xφ19	490	500	385	575	580	1000	1090		
280S	280	457	368	190	φ75	140	20X12	67.5	φ24		5	φ500	φ450	φ550	8Xφ19	550	535	410	640	660	1100	1200		
280M	280	457	419	190	φ75	140	20X12	67.5	φ24		5	φ500	φ450	φ550	8Xφ19	550	535	410	640	660	1180	1280		