

YZRW系列起重及冶金用涡流制动绕线转子三相异步电动机

1. 概述

YZRW系列起重及冶金用涡流制动绕线转子三相异步电动机是由YZR系列电动机和装于其付轴伸的涡流制动器组成，它把起重及冶金用电动机的特点和驱动调速的两种功能集于一体，其特点是：具有稳定的低速调速特性和无失控区、运行可靠等优点。

2. 涡流制动电动机在下列条件下能正常使用

- (1) 环境温度不超过40℃（一般环境用）或60℃（冶金环境用）；
- (2) 海拔不超过1000m，相对湿度不大于90%；
- (3) 经常的机械震动及冲击；
- (4) 频繁的起动、制动（电气或机械的）及逆转；

3. 电动机额定电压为380V 50HZ；涡流制动器的励磁电压直流 $80 \pm 15V$ 。

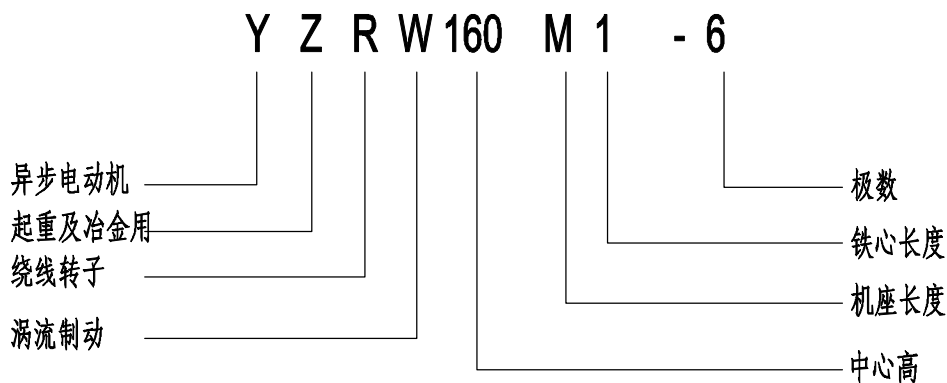
4. 电动机的工作制

涡流制动电动机的基准工作制为S3-40%，涡流制动器的基准负载持续率为15%，每一个工作周期为10分钟。

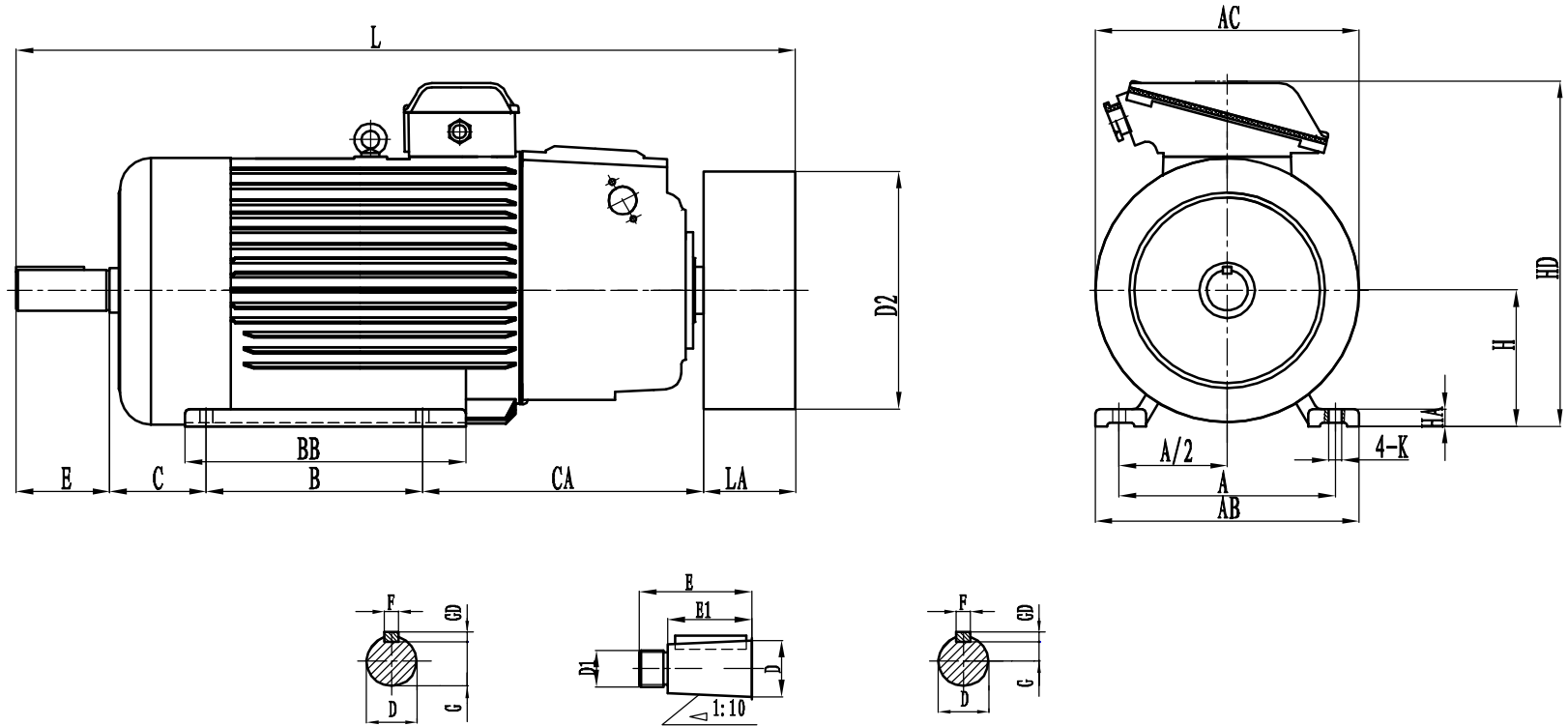
5. 电动机的绝缘等级

电动机绝缘等级为F级（一般环境用）、H级（冶金环境用）

6. 型号说明



IM1001, IM1003卧式安装机座带底脚端盖无凸缘的涡流制动电动机 YZRW112-315



安装尺寸及公差

机座号	H		A		A/2		B		左右B之差	C		左右C之差	CA	K		螺栓直径	D		D1	E		键				AC	AB	HD	BB	L	LA	HA	D2					
	尺寸	极限偏差	尺寸	极限偏差	尺寸	极限偏差	尺寸	极限偏差		尺寸	极限偏差			尺寸	极限偏差		尺寸	极限偏差		尺寸	极限偏差	尺寸	极限偏差	尺寸	极限偏差									尺寸	极限偏差	尺寸	极限偏差	尺寸
	F(h9)	GD	F(N9)	G																																		
112M	112		190	±0.7	95	±0.5	140	±0.7	0.7	70	±2.0	0.3	300	12		M10	32	+0.018		80	±0.37		10	0	8		10	0	27		245	250	330	235	698	125	15	φ220
132M	132		216	±0.7	108	±0.5	178	±0.7	0.7	89	±2.0	0.3	300	12	+0.43	M10	38	+0.002		80	±0.37		10	-0.036			10	-0.036	33		285	275	360	260	775	145	17	φ260
160M	160		254	±1.05	127	±0.75	210	±1.05	1.05	108	±3.0		330	15	0	M12	48			110	±0.43		14	0	9	0	14	0	42.5	0	325	320	420	290	916	171	20	φ315
160L	160	0					254						330							110			14	-0.043		9	-0.09	14	-0.043	335	960							
180L	180	-0.5	279	±1.05	139.5	±0.75	279	±1.05	1.05	121	±3.0	0.45	360	19		M12	55		M36×3	110	±0.43		14	0	9	0	14	0	19.9	0	360	360	460	380	1070	241	22	φ355
200L	200		318	±1.05	159	±0.75	305	±1.05	1.05	133	±3.0		400	19		M16	60		M42×3	140	±0.50		16	10		16	16	21.4		405	405	510	400	1175	222	25	φ395	
225M	225		356	±1.05	178	±0.75	311	±1.05	1.05	149	±3.0		450	19		M16	65		M48×3	140	±0.50		16	10		16	16	23.9		430	455	545	410	1270	245	28	φ445	
250M	250		406	±1.05	203	±0.75	349	±1.05	1.05	168	±3.0		540	24		M20	70		M48×3	170	±0.50		18	11		18	18	25.4		480	515	605	510	1455	310	30	φ495	
280S	280		457	±1.4	228.5	±1.0	368	±1.4	1.4	190	±4.0	0.6	540	24	+0.52	M20	85		M56×4	170	±0.50		20	12		20	20	31.7		535	575	665	530	1569	341	32	φ555	
280M	280		457	±1.4	228.5	±1.0	419	±1.4	1.4	190	±4.0	0.6	540	24	0	M20	85		M56×4	170	±0.50		20	12		20	20	31.7		535	575	665	580	1620				
315S	315	0	508	±1.4	254	±1.0	406	±1.4	1.4	216	±4.0	0.6	600	28		M24	95		M64×4	170	±0.50		22	0	14	0	22	0	35.2		620	640	750	630	1685	280	35	φ610
315M	315	-1.0	508	±1.4	254	±1.0	457	±1.4	1.4	216	±4.0	0.6	600	28		M24	95		M64×4	170	±0.50		22	-0.052	14	0	22	-0.052	35.2		620	640	750	630	1685	280	35	φ610

起重及冶金用涡流制动三相异步电动机

机座号	1000r/min			750r/min			600r/min			涡流制动器					
	功率	电机 转动惯量 Jm	转子开路 电压	功率	电机 转动惯量 Jm	转子开路 电压	功率	电机 转动惯量 Jm	转子开路 电压	额定 制动 力矩	额定 励磁 电流	额定 励磁 电压	额定 转速	限定 制动 力矩	Jm
	(kW)	(kg·m ²)	(V)	(kW)	(kg·m ²)	(V)	(kW)	(kg·m ²)	(V)	(N·m)	(A)	(V)	(r/min)	(N·m)	(kg·m ²)
YZRW112 M	1.5	0.03	100	--	--	--	--	--	--	7	2.3	85 ± 15	100	26	0.075
YZRW132 M1	2.2	0.06	132	--	--	--	--	--	--	18	2.0		100	64	0.18
YZRW132 M2	3.7	0.07	185	--	--	--	--	--	--						
YZRW160 M1	5.5	0.12	138	--	--	--	--	--	--	64	3.5		100	196	0.35
YZRW160 M2	7.5	0.15	185	--	--	--	--	--	--						
YZRW160 L	11	0.20	250	7.5	0.20	205	--	--	--						
YZRW180 L	15	0.39	218	11	0.39	172	--	--	--	118	4.0		100	245	0.88
YZRW200 L	22	0.67	200	15	0.67	178	--	--	--	170	5.0		100	390	1.5
YZRW225 M	30	0.84	250	22	0.82	232	--	--	--	235	5.0		100	540	2.0
YZRW250 M1	37	1.52	250	30	1.52	272	--	--	--	390	5.8		100	785	3.63
YZRW250 M2	45	1.78	290	37	1.79	335	--	--	--						
YZRW280 S	55	2.35	280	45	2.35	305	37	3.58	150	590	9.5		100	1180	4.0
YZRW280 M	75	2.86	370	55	2.86	360	45	3.98	172						
YZRW315 S	--	--	--	75	7.22	302	55	7.22	242	980	6.0		100	1860	7.0
YZRW315 M	--	--	--	90	8.68	372	75	8.68	325						