

## YBK2 系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机

## YBK2 SERIES THREE PHASE INDUCTION MOTOR

中心号 100~355mm

功 率 2.2~315kW

工作制 S1

绝缘等级 F



**适用于:** 含有甲烷和煤尘的煤矿井下(Exd I)组可燃性气体或蒸汽与空气形成的爆炸性混合物的场所。

**Applications:** Ideal for the coal mine where methane and coal dust may be present Ex d I and temperature (Exd I) flammable gas.

**特点:** 防爆标志为 Ex DI, 外壳防护等级为 IP55, 接线盒制成六个出线端子, 适用于橡胶套电缆(或塑料电缆)结构。

**Features:** all rating class I, the protective class is IP55, Cast iron conduit-box with six terminals for rubber jacket cable entry.

**使用条件:** 海拔不超过 1000m。环境温度随季节变化, 但最高不超过+35℃, 最低不低于-15℃

**Circumstance For Use:** The altitude not exceeding 1000m above sea level. The ambient temperature subject to seasonal variations but not exceeding 40℃ and not less than -15℃.

## 性能数据 Performance Data

380V/660V 660V/1140V 50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定电流 Current A				转 速 r/min	效 率 Eff. %	功率因数 Power Factor	堵转转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	最大转矩 额定转矩
		380V/660V	660V/1140V						Locked Rotor Torque Rated Torque	Locked Rotor Current Rated Current	Breakdown Torque Rated Torque
同步转速 3000r/min											
YBK2-100L-2	3	6.2	/3.6	-		2860	83.0	0.88	2.2	7.0	2.3
YBK2-112M-	4	8.1	/4.7	4.7	/2.7	2880	85.0	0.88	2.2	7.0	2.3
YBK2-132S1-	5.5	11.0	/6.4	6.4	/3.7	2900	86.0	0.88	2.2	7.5	2.3
YBK2-132S2-	7.5	14.9	/8.6	8.6	/5.0	2900	87.0	0.88	2.2	7.5	2.3
YBK2-160M1	11	21.6	/12.5	12.5	/7.2	2930	88.0	0.88	2.2	7.5	2.4
YBK2-160M2	15	28.8	/16.6	16.6	/9.6	2930	89.0	0.89	2.2	7.5	2.4
YBK2-160L-2	18.5	35.5	/20.5	20.5	/11.8	2930	89.0	0.89	2.2	7.5	2.4
YBK2-180M-	22	41.0	/23.7	23.7	/13.7	2940	90.5	0.90	2.0	7.5	2.3
YBK2-200L1-	30	55.5	/32.1	32.1	/18.5	2950	91.2	0.90	2.0	7.5	2.4
YBK2-200L2-	37	67.9	/39.2	39.2	/22.6	2950	92.0	0.90	2.0	7.5	2.4
YBK2-225M-	45	82.1	/47.4	47.4	/27.4	2960	92.5	0.90	2.0	7.5	2.3
YBK2-250M-	55	100	/58.0	58.0	/33.5	2965	92.5	0.90	2.1	7.5	2.3
YBK2-280S-2	75	134	/77.6	77.6	/44.8	2970	93.2	0.91	2.0	7.5	2.3
YBK2-280M-	90	160	/92.5	92.5	/53.4	2970	93.8	0.91	2.1	7.5	2.3

型 号 Type	功 率 kW	额定电流 Current A				转 速 r/min	效 率 Eff. %	功率因数 Power Factor	堵转转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	最大转矩 额定转矩
		380V/660V	660V/1140V						Locked Rotor Torque Rated Torque	Locked Rotor Current Rated Current	Breakdown Torque Rated Torque
同步转速 3000r/min											
YBK2-315S-2	110	195	/113	113	/65.1	2975	94.0	0.91	1.8	7.0	2.3
YBK2-315M-	132	233	/135	135	/77.7	2975	94.5	0.91	1.8	7.0	2.3
YBK2-315L1-	160	279	/161	161	/93.1	2975	94.6	0.92	1.8	7.5	2.3
YBK2-315L2-	200	348	/201	201	/116	2975	94.8	0.92	1.8	7.5	2.3
YBK2-355S1-	185	323	/187	187	/108	2980	94.6	0.92	1.8	7.5	2.3
YBK2-355S2-	200	348	/201	201	/116	2980	94.8	0.92	1.8	7.5	2.3
YBK2-355M1	220	383	/221	221	/128	2980	94.8	0.92	1.8	7.5	2.3
YBK2-355M2	250	433	/250	250	/144	2980	95.3	0.92	1.6	7.5	2.4
YBK2-355L1-	280	485	/280	280	/162	2980	95.3	0.92	1.6	7.5	2.4
YBK2-355L2-	315	544	/314	314	/181	2980	95.6	0.92	1.6	7.5	2.4
同步转速 1500r/min											
YBK2-100L1-	2.2	5.2	/3.0	-		1410	80.0	0.81	2.3	6.0	2.4
YBK2-100L2-	3	6.8	/3.9	-		1410	82.0	0.82	2.3	6.0	2.4
YBK2-112M-	4	8.8	/5.1	5.1	/2.9	1440	84.0	0.82	2.3	6.0	2.4
YBK2-132S-4	5.5	11.6	/6.7	6.7	/3.9	1440	86.0	0.84	2.3	7.0	2.4
YBK2-132M-	7.5	15.4	/8.9	8.9	/5.1	1440	87.0	0.85	2.3	7.0	2.4
YBK2-160M-	11	22.3	/12.9	12.9	/7.4	1460	88.0	0.85	2.2	7.0	2.4
YBK2-160L-4	15	30.1	/17.4	17.4	/10.0	1460	89.0	0.85	2.2	7.0	2.4
YBK2-180M-	18.5	36.5	/21.1	21.1	/12.2	1470	90.5	0.85	2.2	7.0	2.3
YBK2-180L-4	22	43.1	/24.9	24.9	/14.4	1470	91.2	0.85	2.2	7.0	2.3
YBK2-200L-4	30	57.6	/33.3	33.3	/19.2	1470	92.0	0.86	2.2	7.2	2.4
YBK2-225S-4	37	69.9	/40.3	40.3	/23.3	1475	92.5	0.87	2.2	7.2	2.4
YBK2-225M-	45	84.7	/48.9	48.9	/28.2	1475	92.8	0.87	2.2	7.2	2.4
YBK2-250M-	55	103	/59.6	59.6	/34.4	1480	93.0	0.87	2.2	7.2	2.4
YBK2-280S-4	75	140	/80.6	80.6	/46.5	1480	93.8	0.87	2.2	7.2	2.4
YBK2-280M-	90	167	/96.3	96.3	/55.6	1480	94.2	0.87	2.2	7.2	2.4
YBK2-315S-4	110	199	/115	115	/66.2	1480	94.5	0.89	2.1	7.0	2.4
YBK2-315M-	132	238	/137	137	/79.2	1480	94.8	0.89	2.1	7.0	2.4
YBK2-315L1-	160	284	/164	164	/94.8	1480	95.0	0.90	2.1	7.0	2.4
YBK2-315L2-	200	355	/205	205	/118	1480	95.2	0.90	2.1	7.0	2.3
YBK2-355S1-	185	329	/190	190	/110	1490	95.0	0.90	2.1	7.0	2.4
YBK2-355S2-	200	355	/205	205	/118	1490	95.2	0.90	2.1	7.0	2.3
YBK2-355M1	220	390	/225	225	/130	1490	95.2	0.90	2.1	7.0	2.3
YBK2-355M2	250	442	/255	255	/147	1490	95.5	0.90	2.1	7.0	2.4
YBK2-355L1-	280	495	/286	286	/165	1490	95.5	0.90	2.1	7.0	2.4
YBK2-355L2-	315	556	/321	321	/185	1490	95.6	0.90	2.1	7.0	2.4

型 号 Type	功率 kW	额定电流 Current A				转 速 r/min	效 率 Eff. %	功率 因数 Power Factor	堵转转矩	堵转电流	最大转矩
		380V/660V		660V/1140V					额定转矩	额定电流	额定转矩
									Locked Rotor Torque Rated Torque	Locked Rotor Current Rated Current	Breakdown Torque e Rated Torque
同步转速 1000r/min											
YBK2-112M-	2.2	5.6	/3.2	-		935	79.0	0.76	2.1	6.0	2.1
YBK2-132S-6	3	7.3	/4.2	-		960	81.0	0.77	2.1	6.0	2.4
YBK2-132M1	4	9.4	/5.4	-		960	83.0	0.78	2.1	6.5	2.4
YBK2-132M2	5.5	12.6	/7.3	-		965	85.0	0.78	2.1	6.5	2.4
YBK2-160M-	7.5	16.8	/9.7	-		970	86.0	0.79	2.1	6.5	2.4
YBK2-160L-6	11	24.2	/14.0	-		970	87.5	0.79	2.1	7.0	2.4
YBK2-180L-6	15	31.6	/18.3	-		970	89.0	0.81	2.1	7.0	2.1
YBK2-200L1-	18.5	37.6	/21.7	-		980	90.0	0.83	2.2	7.0	2.4
YBK2-200L1-	22	44.7	/25.8	-		980	90.0	0.83	2.2	7.0	2.4
YBK2-225M-	30	57.6	/33.3	-		980	92.0	0.86	2.1	7.0	2.4
YBK2-250M-	37	71.1	/41.0	-		980	92.0	0.86	2.1	7.0	2.4
YBK2-280S-6	45	85.9	/49.6	49.6	/28.6	980	92.5	0.86	2.1	7.0	2.4
YBK2-280M-	55	105	/60.5	60.5	/34.9	980	92.8	0.86	2.1	7.0	2.3
YBK2-315S-6	75	142	/81.8	81.8	/47.2	985	93.5	0.86	2.0	7.0	2.2
YBK2-315M-	90	170	/97.9	97.9	/56.5	985	93.8	0.86	2.0	7.0	2.2
YBK2-315L1-	110	207	/120	120	/68.9	985	94.0	0.86	2.0	7.0	2.2
YBK2-315L2-	132	245	/141	141	/81.6	985	94.2	0.87	2.0	7.0	2.2
YBK2-355S-6	160	292	/169	169	/97.4	990	94.5	0.88	2.0	7.0	2.2
YBK2-355M1	185	338	/195	195	/113	990	94.5	0.88	2.0	7.0	2.2
YBK2-355M2	200	365	/211	211	/122	990	94.7	0.88	2.0	7.0	2.2
YBK2-355L1-	220	401	/232	232	/134	990	94.7	0.88	2.0	7.0	2.2
YBK2-355L2-	250	454	/262	262	/151	990	95.0	0.88	2.0	7.0	2.2
同步转速 750r/min											
YBK2-132S-8	2.2	5.8	/3.3	-		705	79.0	0.73	1.8	5.5	2.2
YBK2-132M-	3	7.7	/4.5	-		705	81.0	0.73	1.8	5.5	2.2
YBK2-160M1	4	10.3	/5.9	-		720	81.0	0.73	1.9	6.0	2.2
YBK2-160M2	5.5	13.4	/7.8	-		720	83.0	0.75	1.9	6.0	2.2
YBK2-160L-8	7.5	17.6	/10.2	-		720	85.0	0.76	1.9	6.0	2.2
YBK2-180L-8	11	25.3	/14.6	-		730	87.0	0.76	1.9	6.0	2.2
YBK2-200L-8	15	33.7	/19.5	-		730	89.0	0.76	2.0	6.5	2.2
YBK2-225S-8	18.5	40.0	/23.1	-		730	90.0	0.78	2.0	6.5	2.2
YBK2-225M-	22	47.4	/27.3	-		730	90.5	0.78	2.0	6.5	2.2
YBK2-250M-	30	63.4	/36.6	-		735	91.0	0.79	1.9	6.5	2.0
YBK2-280S-8	37	77.8	/44.9	-		735	91.5	0.79	1.8	6.0	2.0

型 号 Type	功 率 kW	额定电流 Current A			转 速 r/min	效 率 Eff. %	功率因数 Power Factor	堵转转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	最大转矩 额定转矩
		380V/660V	660V/1140V	Locked Rotor Torque Rated Torque				Locked Rotor Current Rated Current	Breakdown Torque Rated Torque	
同步转速 750r/min										
YBK2-280M-	45	94.1	/54.3	-	735	92.0	0.79	1.8	6.0	2.0
YBK2-315S-8	55	111	/64.2	-	735	92.8	0.81	1.9	6.5	2.2
YBK2-315M-	75	151	/87	-	735	93.0	0.81	1.9	6.5	2.2
YBK2-315L1-	90	178	/103	-	735	93.8	0.82	1.9	6.5	2.2
YBK2-315L2-	110	217	/125	-	735	94.0	0.82	1.9	6.5	2.2
YBK2-355S-8	132	260	/150	-	740	94.2	0.82	1.9	6.5	2.2
YBK2-355M-	160	313	/181	-	740	94.6	0.82	1.9	6.5	2.2
YBK2-355L1-	185	362	/209	-	740	94.6	0.82	1.9	6.5	2.2
YBK2-355L2-	200	386	/223	-	740	94.8	0.83	1.9	6.5	2.2

常用结构型式 Mounting Arrangements of the motors

常用的安装结构型式，以及适用的机座号见下表

Conventional mounting type and suitable frame size are given in following table (with “√”)

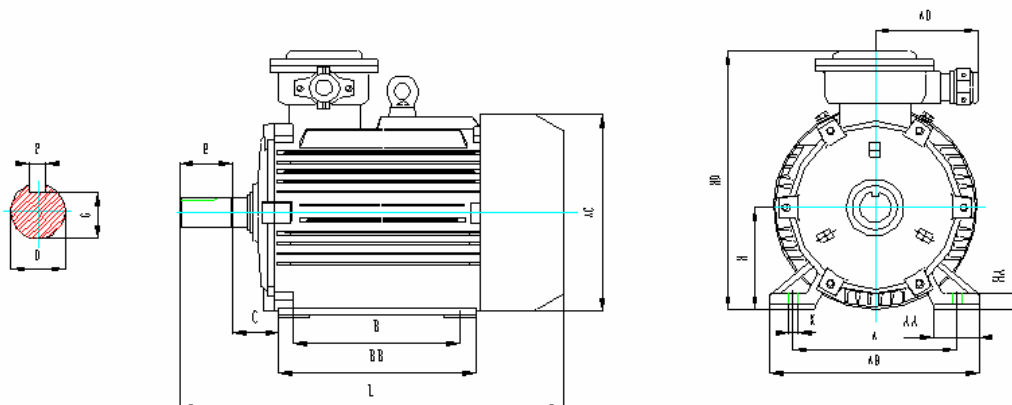
机座号 Frame	基本安装结构 Basic Type	
	B3	B5
100~280	√	√
315	√	-

注：“√”表示可以制造的结构型式

外形及安装尺寸 Dimensions

mm

B3

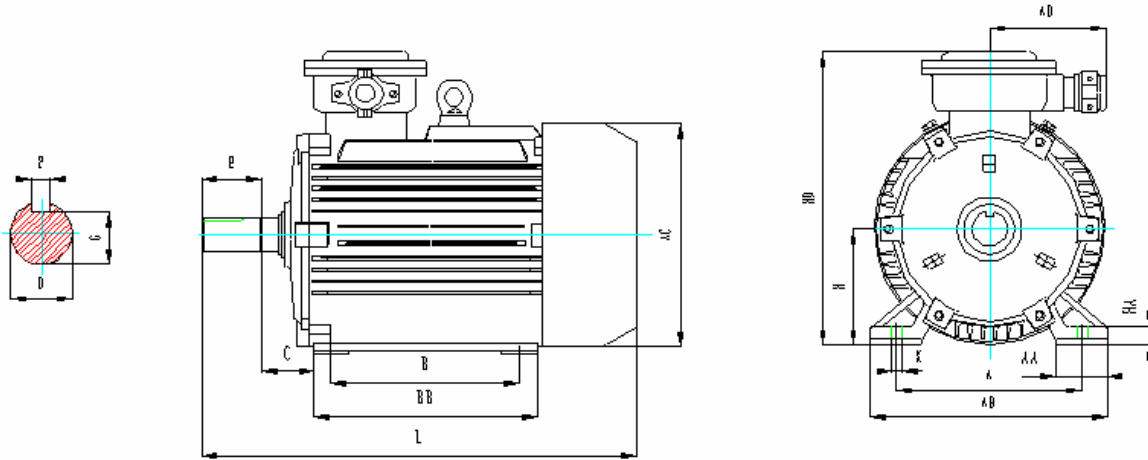


外形尺寸为电机最大外形尺寸，实际情况以实物为准。 Data subject to change without notice.

机座 Frame	极数 poles	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD	L
100L	2、4	160	140	63	28	60	8	24	100	12	40	200	205	200	175	14	420	470
112M	2、4、6	190	140	70					112		50	240	230		180	16	440	500
132S	2、4、6	216	140	89	38	80	10	33	132	12	75	280	270	225	200	16	470	565
132M	4、6、8		178												238			605
160M	2、4、6、	254	210	108	42	110	12	37	160	15	80	330	325	225	270	20	540	700
160L	8		254												315			740
180M	2、4	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	80	355	360	225	310	22	575	785
180L	4、6、8		279												345			805
200L	2、4、6	318	305	133	55	110	16	49	200	19	85	390	400	250	365	23	665	860
225S	4、8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	90	435	450	250	368	28	710	920
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	19	90	435	450	250	392	28	710	915
	4、6、8				60	140	18	53			90	435	450		392	28	710	945
250M	2	406	349	168	65	140	18	53	250	24	90	435	450	250	392	28	710	945
	4、6、8				75		18	58			95	490	500	300	425	30	770	985
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	100	545	550	300	448	30	850	985
	4、6、8				75		20	67.										1070
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	100	545	550	300	500	30	850	1070
	4、6、8				75		20	67.										1120
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	120	640	630	400	528	38	1040	1120
	4、6、8				80	170	22	71										1315
315M	2		457		65	140	18	58							578			1280
	4、6、8				80	170	22	71										1445
315L	2		508		65	140	18	58							578			1475
	4、6、8				80	170	22	71										628
355S	2	610	500	254	75	140	20	67.	355	28	116	740	750	500	800	50	1090	1510
	4、6、8、				95	170	25	86										
355M	2		560		75	140	20	67.										1570
	4、6、8、				95	170	25	86										
355L	2		630		75	140	20	67.										1690
	4、6、8、				95	170	25	86										

K 孔的位置度公差以轴伸的轴线为基准。

## B5



表中外形尺寸为电机最大外形尺寸，实际情况以实物为准。 Data subject to change without notice.

机座 Frame	凸缘号 极数	极数 poles	D	E	F	G	M	N	Pb	Sb	T	凸缘 孔数	AC	AD	L
100L	FF215	2、4	28	60	8	24	215	180	250	15	4	4	205	290	450
112M		2、4、6											230	300	480
132S	FF265	2、4、6、	38	80	10	33	265	230	300	15	4	4	270	335	545
132M		8													585
160M	FF300	2、4、6、	42	110	12	37	300	250	350	19	5	4	325	360	680
160L		8													720
180M	FF300	2、4、6、	48	110	14	42.5	300	250	350	19	5	4	360	375	765
180L		8													785
200L	FF350	2、4、 6、8	55	110	16	49	350	300	400	19	5	4	400	445	845
225S	FF400	4、8	60	140	18	53	400	350	450	19	5	8	450	465	900
225M	FF400	2	55	110	16	49	400	350	450	19	5	8	450	465	900
		4、6、8	60	140	18	53	400								
250M	FF500	2	60	140	18	53	500	350	450	19	5	8	450	465	925
		4、6、8	65		18	58	500	450	550				500	500	965
280S	FF500	2	65	140	18	58	500	450	550	19	5	8	500	500	965
		4、6、8	75		20	67.5	500	450	550				560	550	1050
280M	FF500	2	65	140	18	58	500	450	550	19	5	8	560	550	1100
		4、6、8	75		20	67.5	500	450	550						

注：a. P 尺寸为最大极限值；b. S 孔的位置度公差以轴伸的轴线为基准。



