

YBK2、YBK3 系列隔爆型三相异步电动机说明书



YBK2 系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机介绍：

YBK2 系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机主要使用在采掘面以下，视为煤矿井下采掘工作面机械设计的专用电机，机座有钢板焊接形成，风罩，接线盒、绝缘结构采取加强措施。主要用于煤矿井下恶劣工作环境。YBK2 系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机除机座、风罩、接线盒有特殊要求外，其余如气体性能、安装尺寸、额定功率等均与 YB2 系列电机相同。YBK2 系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机是我国取代 YBK 系列而新设计的更新换代的煤矿井下用隔爆型电机基本系列，它具有效率高、转矩大、过载能力强，噪声低、振动小、温升裕度大、性能良好、安装维修方便、寿命长等优点，隔爆结构合理、使用安全可靠，外形美观等优点。

YBK2 系列煤矿井下用隔爆型三项异步电动机标准：

YBK2 系列电动机是 YBK 系列电动机的更新换代产品，为煤矿井下防爆电机。外壳为钢板焊接结构。按 GB3836.2《爆炸性气体环境用电气设备第 2 部分 隔爆型“d”》的规定，制成隔爆型，防爆标志为“ExdI”。适用于有甲烷或煤尘爆炸危险的煤矿井下设备。电动机绝缘等级为 F 级，工作电压为 380V/660V 或 660V/1140V。

功率为：0.75kw--315kw；中心高：H80--H355mm。YBK2 系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机是为煤矿井下采掘工作面机械设计的专用电动机，机座由钢板焊接成形，风罩、接线盒、绝缘结构采取加强措施，电气性能、安装尺寸、额定功率等均与 YB2 电动机相同。本系列电动机的防爆性能符合 GB3836.1-2000《爆炸性气体环境用电气设备第 1 部分：通用要求》和 GB3836.2 - 2000《爆炸性气体环境用电气设备第 2 部分：隔爆型“d”》标准的规定，制成隔爆型 Exd I。适用于煤矿井下采掘工作面。

YBK2 系列煤矿井下用隔爆型三项异步电动机主要技术参数：

- 1.额定电压：380V、660V、380 / 660V、660 / 1140V
- 2.额定频率：50Hz
- 3.防护等级：IP55
- 4.冷却方式：IC411
- 5.工作制：S1
- 6.绝缘等级：F
- 7.安装形式：IMB3、IMB5、IMB35 等

YBK3 系列隔爆型三相异步电动机



YBK3-100 ~ 355 煤矿井下用隔爆型三相异步电动机是我公司在 YBK2 系列电动机的底子上联合当前海表里电磁布局、工艺、质料等方面的新技能而开辟研制乐成的新产物, 具有高效节能、温升裕度大、寿命长、性能好、噪音低、隔爆布局先辈、可靠性高、利用维护方便等长处。该系列电动机服从指标切合 GB18613-2006 《中小型三相异步电动性能效限定值及能效品级》电动性能效 2 级, 其功率品级和安置尺寸切合 IEC 尺度并与 YBK2 系列电动机雷同。

本系列电动机切合 GB755-2008 《旋转电机 定额和性能》、企业尺度 Q/320206JLAB88-2010 《YBK3 系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机技能条件(机座号 H100 ~ 355)》。其防爆性能切合 GB3836.1-2010 《爆炸性情况? 第 1 部门: 设置装备部

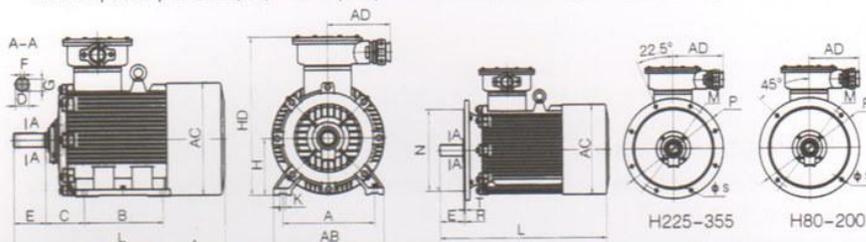
河南省南洋防爆电机有限公司--专业防爆电机信息平台：www.fbdjshop.com

署 通用要求》和 GB3836.2-2010 《爆炸性环境 第 2 部分：由隔爆外壳 “d” 掩护的
设置装备部署》，也切合 MT451-1995《煤矿用隔爆型低压三相异步电动机宁静性能通用技
能范例》的划定，制成隔爆型 ExdI，实用于煤矿井下爆炸性气体情况的伤害场合。

本系列电动机的外壳防护品级为 IP55，冷却方法为 IC411。

YBK2 (YBK3) 系列煤矿井下用隔爆型三相异步电动机

YBK2 Series Flameproof Three-phase Asynchronous Motors For Coal Mine
YBK2 серия взрывозащищенных трехфазных асинхронных двигателей для угольной шахты



安装尺寸及外形尺寸 installation size and overall size																				
机座号 frame size	极数 Poles	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	T	AB	AC	AD	HD	L
80M	2.4.6.8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0	3.5	165	165	180	320	330
90S	2.4.6.8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	3.5	180	180	180	350	360
90L	2.4.6.8	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	3.5	180	180	180	350	385
100L	2.4.6.8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0	4	200	210	180	400	440
112M	2.4.6.8	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0	4	245	230	200	420	460
132S	2.4.6.8	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	4	280	290	200	450	510
132M	2.4.6.8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	4	280	290	200	450	550
160M	2.4.6.8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	0	5	330	330	220	520	670
160L	2.4.6.8	254	254	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	0	5	330	330	220	520	710
180M	2.4.6.8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	5	355	360	220	550	730
180L	2.4.6.8	279	279	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	5	355	360	220	550	750
200L	2.4.6.8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	350	300	400	0	5	390	400	250	645	805
225S	4.8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0	5	435	450	250	690	865
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	19	400	350	450	0	5	435	450	250	690	860
225M	4.6.8	356	311	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0	5	435	450	250	690	890
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	5	490	500	300	730	945
250M	4.6.8	406	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	0	5	490	500	300	730	945
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	5	545	560	300	810	1010
280S	4.6.8	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	5	545	560	300	810	1010
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	5	545	560	300	810	1060
280M	4.6.8	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0	5	545	560	300	810	1060
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	6	640	630	400	1020	1320
315S	4.6.8.10	508	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	6	640	630	400	1020	1350
315M	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	6	640	630	400	1020	1350
315M	4.6.8.10	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	6	640	630	400	1020	1380
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	6	640	630	400	1020	1490
315L	4.6.8.10	508	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0	6	640	630	400	1020	1520
355S	2	610	500	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0	6	740	750	500	1080	1510
355S	4.6.8.10	610	500	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0	6	740	750	500	1080	1510
355M	2	610	560	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0	6	740	750	500	1080	1570
355M	4.6.8.10	610	560	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0	6	740	750	500	1080	1570
355L	2	610	630	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0	6	740	750	500	1080	1690
355L	4.6.8.10	610	630	254	95	170	25	86	355	28	740	680	800	0	6	740	750	500	1080	1690

以诚待人 以质取胜 15

河南省南洋防爆电机有限公司

以质取胜 以诚待人

QQ : 2027736872

河南省南洋防爆电机有限公司--专业防爆电机信息平台：www.fbdjshop.com

手机：15138382006

电子邮件：fbdjshop@163.com

微信号：fbdjshop

网址：www.fbdjshop.com