

YB3 系列隔爆型三相异步电动机

YB3 Series Explosion-proof Induction Motors

机座号 80~355 功率 0.18~315kW

防护等级 IP55

能效等级 中国 GB18613-2012 3 级 (IEC 2 级)

适用于：含有甲烷等气体或煤尘的煤矿井下（非采掘工作面）(Ex d I) 及工厂 (Ex d IIA T4、d IIB T4) 含有 II 类 A、B 级 T1~T4 组的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 dangerous explosion areas (Ex d IIA T4、d IIB T4) in the plant with the class IIA, IIB and temperature T1~T4 flammable gas.

特点：防爆标志为 Exd I、Exd IIA T4、Exd IIB T4，I 类的最高表面温度不超过 150℃（当电机表面可能堆积煤尘时），不超过 450℃（当电机表面不会堆积或采取措施可以防止堆积煤尘时）；II 类的最高表面温度应不超过：T1（450℃）、T2（300℃）、T3（200℃）、T4（135℃）；接线盒可分别制成三个或六个出线端子，适用于橡套电缆（或塑料电缆）和钢管布线两种结构。

Features: all ratings Class I, Class IIA & IIB and Group T4, Cast iron conduit-box with three or six terminals for rubber jacket cable and steel conduit entry.

环境温度：环境温度为-15℃~35℃（煤矿井下）或-15℃~40℃（工厂）

Ambient temperature: -15℃~35℃ in coal mine and -15℃~40℃ in plant.

额定电压：380V、660V、380/660V

性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定电流 Current A	转速 r/min	效 率 Eff. η%	功率因数 P.F	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$	噪声 dB(A)
同步转速 3000r/min										
YB3-801-2	0.75	1.8	2855	77.4	0.83	2.5	2.3	6.8	2.3	67
YB3-802-2	1.1	2.5	2870	79.6	0.83	3.7	2.3	7.3	2.3	67
YB3-90S-2	1.5	3.3	2865	81.3	0.84	5.0	2.3	7.6	2.3	72
YB3-90L-2	2.2	4.7	2870	83.2	0.85	7.3	2.3	7.8	2.3	72
YB3-100L-2	3	6.2	2875	84.6	0.87	10.0	2.3	8.1	2.3	76
YB3-112M-2	4	8.0	2910	85.8	0.88	13.1	2.3	8.3	2.3	77
YB3-132S1-2	5.5	10.9	2935	87.0	0.88	17.9	2.2	8	2.3	80
YB3-132S2-2	7.5	14.5	2930	88.1	0.89	24.4	2.2	7.8	2.3	80
YB3-160M1-2	11	21.0	2950	89.4	0.89	35.6	2.2	7.9	2.3	86
YB3-160M2-2	15	28.4	2945	90.3	0.89	48.6	2.2	8	2.3	86
YB3-160L-2	18.5	34.7	2940	90.9	0.89	60.1	2.2	8.1	2.3	86

性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定电流 Current A	转速 r/min	效 率 Eff. $\eta\%$	功率因数 P.F	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$	噪声 dB(A)
同步转速 3000r/min										
YB3-180M-2	22	41.1	2950	91.3	0.89	71.2	2.2	8.2	2.3	88
YB3-200L1-2	30	55.7	2960	92.0	0.89	96.8	2.2	7.5	2.3	90
YB3-200L2-2	37	68.3	2960	92.5	0.89	119	2.2	7.5	2.3	90
YB3-225M-2	45	82.7	2965	92.9	0.89	145	2.2	7.6	2.3	92
YB3-250M-2	55	101	2970	93.2	0.89	177	2.2	7.6	2.3	93
YB3-280S-2	75	137	2975	93.8	0.89	241	2	6.9	2.3	94
YB3-280M-2	90	163	2970	94.1	0.89	289	2	7	2.3	94
YB3-315S-2	110	197	2975	94.3	0.9	353	2	7.1	2.2	96
YB3-315M-2	132	236	2975	94.6	0.9	424	2	7.1	2.2	96
YB3-315L1-2	160	282	2975	94.8	0.91	514	2	7.1	2.2	98
YB3-315L2-2	200	352	2975	95.0	0.91	642	2	7.1	2.2	98
YB3-355S1-2	185	326	2980	94.8	0.91	593	2	7.1	2.2	98
YB3-355S2-2	200	352	2980	95.0	0.91	641	2	7.1	2.2	98
YB3-355M1-2	220	387	2980	95.0	0.91	705	2	7.1	2.2	100
YB3-355M2-2	250	439	2980	95.0	0.91	801	2	7.1	2.2	100
YB3-355L1-2	280	492	2980	95.0	0.91	897	2	7.1	2.2	100
YB3-355L2-2	315	554	2980	95.0	0.91	1009	2	7.1	2.2	100
同步转速 1500r/min										
YB3-801-4	0.55	1.4	1430	79.0	0.75	3.7	2.3	6.3	2.3	58
YB3-802-4	0.75	1.9	1425	79.6	0.75	5.0	2.3	6.5	2.3	58
YB3-90S-4	1.1	2.7	1420	81.4	0.75	7.4	2.3	6.6	2.3	61
YB3-90L-4	1.5	3.7	1420	82.8	0.75	10.1	2.3	6.9	2.3	61
YB3-100L1-4	2.2	4.9	1430	84.3	0.81	14.7	2.3	7.5	2.3	64
YB3-100L2-4	3	6.5	1430	85.5	0.82	20.0	2.3	7.6	2.3	64
YB3-112M-4	4	8.6	1450	86.6	0.82	26.3	2.3	7.7	2.3	65
YB3-132S-4	5.5	11.6	1465	87.7	0.82	35.9	2	7.5	2.3	71
YB3-132M-4	7.5	15.5	1465	88.7	0.83	48.9	2	7.4	2.3	71
YB3-160M-4	11	21.9	1470	89.8	0.85	71.5	2.2	7.5	2.3	75
YB3-160L-4	15	29.3	1470	90.6	0.86	97.4	2.2	7.5	2.3	75
YB3-180M-4	18.5	35.8	1470	91.2	0.86	120	2.2	7.7	2.3	76
YB3-180L-4	22	42.4	1465	91.6	0.86	143	2.2	7.8	2.3	76
YB3-200L-4	30	57.4	1475	92.3	0.86	194	2.2	7.2	2.3	79
YB3-225S-4	37	70.5	1480	92.7	0.86	239	2.2	7.3	2.3	81
YB3-225M-4	45	85.4	1480	93.1	0.86	290	2.2	7.4	2.3	81
YB3-250M-4	55	104	1485	93.5	0.86	354	2.2	7.4	2.3	83
YB3-280S-4	75	138	1490	94.0	0.88	481	2.2	6.7	2.3	86
YB3-280M-4	90	165	1485	94.2	0.88	579	2.2	6.9	2.3	86
YB3-315S-4	110	201	1485	94.5	0.88	707	2.2	6.9	2.2	93

性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定电流 Current A	转速 r/min	效 率 Eff. $\eta\%$	功率因 数 P.F	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$	噪声 dB(A)
同步转速 1500r/min										
YB3-315M-4	132	241	1485	94.7	0.88	849	2.2	6.9	2.2	93
YB3-315L1-4	160	288	1485	94.9	0.89	1029	2.2	6.9	2.2	94
YB3-315L2-4	200	359	1485	95.1	0.89	1286	2.2	6.9	2.2	94
YB3-355S1-4	185	333	1490	94.9	0.89	1186	2.2	6.9	2.2	94
YB3-355S2-4	200	359	1490	95.1	0.89	1282	2.2	6.9	2.2	94
YB3-355M1-4	220	391	1490	95.1	0.9	1410	2.2	6.9	2.2	95
YB3-355M-4	250	444	1490	95.1	0.9	1602	2.2	6.9	2.2	95
YB3-355L1-4	280	497	1490	95.1	0.9	1795	2.2	6.9	2.2	95
YB3-355L2-4	315	559	1490	95.1	0.9	2019	2.2	6.9	2.2	95
同步转速 1000 r/min										
YB3-801-6	0.37	1.2	910	67	0.7	3.9	1.9	4.7	2.1	54
YB3-802-6	0.55	1.7	910	70	0.72	5.8	1.9	4.7	2.1	54
YB3-90S-6	0.75	2.1	935	75.9	0.72	7.7	2.1	5.8	2.1	57
YB3-90L-6	1.1	2.9	935	78.1	0.73	11.2	2.1	5.9	2.1	57
YB3-100L-6	1.5	3.9	945	79.8	0.74	15.2	2.1	6	2.1	61
YB3-112M-6	2.2	5.5	965	81.8	0.74	21.8	2.1	6	2.1	65
YB3-132S-6	3	7.4	975	83.3	0.74	29.4	2	6.2	2.1	69
YB3-132M1-6	4	9.7	975	84.6	0.74	39.2	2	6.8	2.1	69
YB3-132M2-6	5.5	13.0	975	86.0	0.75	53.9	2	7.1	2.1	69
YB3-160M-6	7.5	16.8	975	87.2	0.78	73.5	2.1	6.7	2.1	73
YB3-160L-6	11	23.9	975	88.7	0.79	108	2.1	6.9	2.1	73
YB3-180L-6	15	31.4	980	89.7	0.81	146	2	7.2	2.1	73
YB3-200L1-6	18.5	38.4	980	90.4	0.81	180	2.1	7.2	2.1	76
YB3-200L2-6	22	44.8	980	90.9	0.82	214	2.1	7.3	2.1	76
YB3-225M-6	30	61.4	985	91.7	0.81	291	2	7.1	2.1	76
YB3-250M-6	37	72.6	985	92.2	0.84	359	2.1	7.1	2.1	78
YB3-280S-6	45	85.8	990	92.7	0.86	434	2.1	7.2	2	80
YB3-280M-6	55	104	990	93.1	0.86	531	2.1	7.2	2	80
YB3-315S-6	75	143	990	93.7	0.85	723	2	6.7	2	85
YB3-315M-6	90	173	990	94.0	0.84	868	2	6.7	2	85
YB3-315L1-6	110	209	990	94.3	0.85	1061	2	6.7	2	85
YB3-315L2-6	132	247	990	94.6	0.86	1273	2	6.7	2	85
YB3-355S-6	160	295	990	94.8	0.87	1543	2	6.7	2	92
YB3-355M1-6	185	341	990	94.8	0.87	1785	2	6.7	2	92
YB3-355M2-6	200	368	990	95.0	0.87	1929	2	6.7	2	92
YB3-355L1-6	220	404	990	95.0	0.87	2122	2	6.7	2	92
YB3-355L2-6	250	460	990	95.0	0.87	2412	2	6.7	2	92

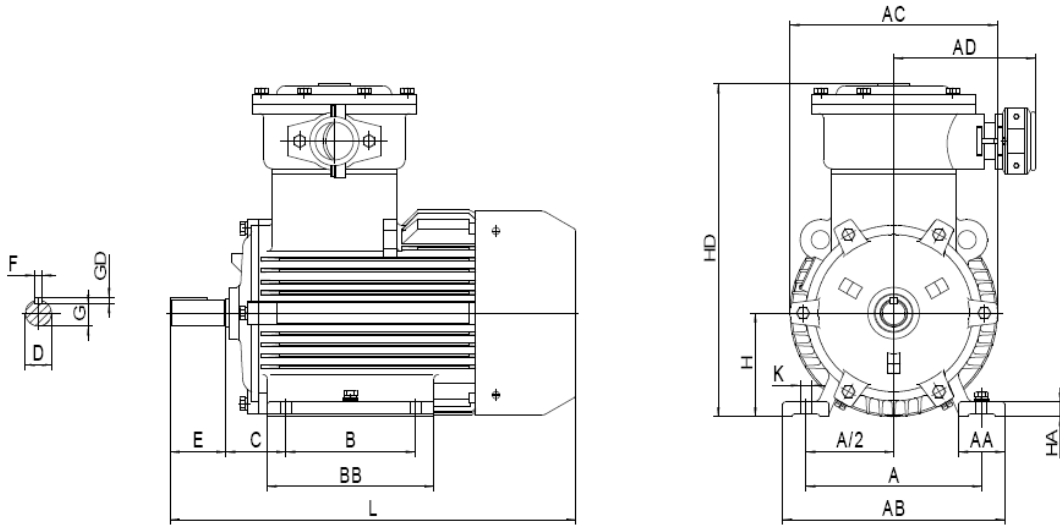
性能数据 Performance Data

380V 50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定电流 Current A	转速 r/min	效 率 Eff. $\eta\%$	功率因数 P.F	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 $\frac{T_{st}}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{I_{st}}{T_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{T_{max}}{T_N}$	噪声 dB(A)
同步转速 750r/min										
YB3-801-8	0.18	0.9	700	51	0.61	2.5	1.8	3.3	1.9	52
YB3-802-8	0.25	1.2	700	54	0.61	3.4	1.8	3.3	1.9	52
YB3-90S-8	0.37	1.5	695	62	0.61	5.1	1.8	4	1.9	56
YB3-90L-8	0.55	2.2	695	63	0.61	7.6	1.8	4	2	56
YB3-100L1-8	0.75	2.4	705	70	0.67	10.2	1.8	4	2	59
YB3-100L2-8	1.1	3.4	705	72	0.69	14.9	1.8	5	2	59
YB3-112M-8	1.5	4.4	715	74	0.70	20.0	1.8	5	2	61
YB3-132S-8	2.2	6.0	730	79	0.71	28.8	1.8	6	2	64
YB3-132M-8	3	7.8	730	80	0.73	39.2	1.8	6	2	64
YB3-160M1-8	4	10.3	725	81	0.73	52.7	1.9	6	2	68
YB3-160M2-8	5.5	13.6	725	83	0.74	72.4	1.9	6	2	68
YB3-160L-8	7.5	17.8	730	85.5	0.75	98.1	1.9	6	2	68
YB3-180L-8	11	25.5	725	87.5	0.75	145	2	6.5	2	70
YB3-200L-8	15	34.1	730	88.0	0.76	196	2	6.6	2	73
YB3-225S-8	18.5	41.1	735	90	0.76	240	1.9	6.6	2	73
YB3-225M-8	22	47.4	735	90.5	0.78	286	1.9	6.6	2	73
YB3-250M-8	30	63.4	735	91.0	0.79	390	1.9	6.5	2	75
YB3-280S-8	37	77.8	740	91.5	0.79	478	1.9	6.6	2	76
YB3-280M-8	45	94.1	740	92	0.79	581	1.9	6.6	2	76
YB3-315S-8	55	111	740	92.8	0.81	710	1.8	6.6	2	82
YB3-315M-8	75	150	740	93.5	0.81	968	1.8	6.2	2	82
YB3-315L1-8	90	178	740	93.8	0.82	1161	1.8	6.4	2	82
YB3-315L2-8	110	217	740	94	0.82	1420	1.8	6.4	2	82
YB3-355S-8	132	261	745	93.7	0.82	1692	1.8	6.4	2	90
YB3-355M-8	160	315	745	94.2	0.82	2051	1.8	6.4	2	90
YB3-355L1-8	185	364	745	94.2	0.82	2371	1.8	6.4	2	90
YB3-355L2-8	200	387	745	94.5	0.83	2564	1.8	6.4	2	90
同步转速 600 r/min										
YB3-315S-10	45	100	590	91.5	0.75	728	1.5	6.2	2	82
YB3-315M-10	55	121	590	92	0.75	890	1.5	6.2	2	82
YB3-315L1-10	75	162	590	92.5	0.76	1214	1.5	5.8	2	82
YB3-315L2-10	90	191	590	93	0.77	1457	1.5	5.9	2	82
YB3-355M1-10	110	230	595	93.2	0.78	1766	1.3	6.0	2	90
YB3-355M2-10	132	275	595	93.5	0.78	2119	1.3	6.0	2	90
YB3-355L1-10	160	333	595	93.5	0.78	2568	1.3	6.0	2	90
YB3-355L2-10	185	385	595	93.5	0.78	2969	1.3	6.0	2	90

外形及安装尺寸 Dimensions

mm

B3 (机座带底脚、端盖无凸缘)

机座 Frame	极数 Poles	安 装 尺 寸 Mounting Dimension									外 形 尺 寸 Overall Dimension								
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L	
80M	2,4,6,8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	34	150	10	160	165	175	300	330	
90S	2,4,6,8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	36	140	14	176	180	180	330	355	
90L			125									165						385	
100L	2,4,6,8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	39	190	14	198	210	180	355	435	
112M	2,4,6,8	190		70					112		50	180	16	240	230	195	360	460	
132S	2,4,6,8	216	140	89	38	80	10	33	132	12	60	190	18	276	290	200	420	470	
132M			178									230						510	
160M	2,4,6,8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	70	253	25	324	330	220	495	730	
160L			254									297						760	
180M	2,4,6,8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	70	315	22	349	360	205	535	730	
180L			279									350						750	
200L	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	70	366	25	388	400	250	655	815	
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	75	355	28	431	450	250	630	855	
225M	2		311		55	110	16	49				388							880
	4,6,8				60	140	18	53											
250M	2	406	349	168	60	140	18	58	250	24	80	420	30	486	500	270	720	940	
	4,6,8				65														
280S	2	457	368	190	65	141	18	67.5	280	24	90	458	35	544	550	280	785	1000	
	4,6,8				75		20												
280M	2		419		65		18	58				67.5						509	1030
	4,6,8																		
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	120	570	45	628	630	360	960	1210	
	4,6,8,10				80	170	22	71										1250	
315M	2		457		65	140	18	58				680						1330	
	4,6,8,10																	80	170

网址: www.shwdmotor.com
邮箱: shwdmotor@163.com

132S	2,4,6,8	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	15	4	4	60	190	18	276	290	200	420	470						
132M			178																230						510						
160M	2,4,6,8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	0	19	5	4	70	253	25	324	330	220	495	730						
160L			254																297						760						
180M	2,4,6,8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	19	5	4	70	315	22	349	360	205	535	730						
180L			279																350						750						
200L	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	350	300	400	0	19	5	4	70	366	25	388	400	250	655	815						
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0	19	5	8	75	355	28	431	450	250	630	855						
225M	2		311		55	110	16	49											388						880						
	4,6,8				60	140	18	53																							
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	19	5	8	80	420	30	486	500	270	720	940						
	4,6,8				65			58																							
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	500	0	19	5	8	90	458	35	544	550	280	785	1000						
	4,6,8				75		20	67.5																							
280M	2		419		65		18	58											509						1030						
	4,6,8																		75							20	67.5				
315S	2	508	406	216	65	170	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	120	570	45	628	630	360	960	1210						
	4,6,8,10				80		22	71											1250												
315M	2		457		65		140	18											58						680						1330
	4,6,8,10																														80
315L	2	508	65	140	18	58							1330																		
	4,6,8,10												80	170	22	71	1360														
355S	2	610	500	254	75	170	20	67.5	355	28	740	680	800	0	24	6	8	116	636	50	726	720	370	1050	1420						
	4,6,8,10				95		25	86											1450												
355M	2		560		75		140	20											67.5						696						1500
	4,6,8,10																														95
355L	2	630	75	140	20	67.5	766						1600																		
	4,6,8,10												95	170	25	86	1630														

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			派生的安装形式													
	Basic Type			Derived Type													
	B3	B5	B35	V1	V3	V5	V6	B6	B7	B8	V15	V17	V35	V37	B14	B34	V18
80~112	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
132~160	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-
180~280	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315~355	√	-	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注：“√”表示可以制造生产的结构型式。电机订购时，若不作说明的接线盒为顶式