

YBE5系列隔爆型粉尘防爆三相异步电动机

YBE5 Series Compound Explosion-proof Induction Motors

机座号 80~355 功率 0.37~355kW
 防护等级 IP55、IP65
 能效等级 中国 GB18613-2020 1级 (IE5)

适用于: 适用于工厂IIA级、IIB级, 温度组别为T1~T4组的可燃性气体或蒸气与空气形成的爆炸性混合物场所; 又满足可燃性粉尘场所(导电性粉尘或非导电性粉尘) 和可燃性飞絮的场所 (如饲料.纺织.面粉.水泥等可产生粉尘的场所)。防爆标志为Ex db II BT4 Gb/Ex tb III C T130°C Db

Applications: Suitable for factory IIA, IIB, temperature group T1 ~ T4 of explosive mixtures of flammable gas or vapor and air and also suitable for places with combustible dust and places with combustible flecks (such as feed, Textile, flour, cement and other places that can produce dust). Explosion-proof mark: Ex db II BT4 Gb/Ex tb III C T130°C Db

环境温度: 环境温度为-15°C~40°C

Ambient temperature: -15°C~40°C.

额定电压: 380V、660V、1140V、380/660V、660V/1140V.

Rating voltage: 380V、660V、1140V、380/660V、660V/1140V

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										
YBE5-80M1-2	0.75	1.59	2895	86.3	0.83	2.47	3.0	8.5	3.2	67
YBE5-80M2-2	1.1	2.29	2895	87.8	0.83	3.62	3.0	8.5	3.2	67
YBE5-90S-2	1.5	3.02	2910	88.9	0.85	4.92	2.3	8.5	3.0	72
YBE5-90L-2	2.2	4.31	2910	90.2	0.86	7.22	2.5	9.0	3.2	72
YBE5-100L-2	3	5.75	2915	91.1	0.87	9.78	2.8	9.0	3.2	76
YBE5-112M-2	4	7.52	2920	91.8	0.88	13.0	2.5	9.5	3.2	77
YBE5-132S1-2	5.5	10.3	2950	92.6	0.88	17.8	2.0	8.5	3.0	80
YBE5-132S2-2	7.5	13.7	2950	93.3	0.89	24.2	2.2	9.5	3.2	80
YBE5-160M1-2	11	20.0	2960	94.0	0.89	35.3	2.2	8.5	3.0	86
YBE5-160M2-2	15	27.1	2960	94.5	0.89	48.2	2.5	9.0	3.2	86
YBE5-160L-2	18.5	33.3	2960	94.9	0.89	59.5	2.5	9.0	3.2	86
YBE5-180M-2	22	39.5	2970	95.1	0.89	70.6	2.5	9.0	3.0	88
YBE5-200L1-2	30	53.6	2975	95.5	0.89	96.3	2.0	9.0	2.3	90
YBE5-200L2-2	37	65.9	2975	95.8	0.89	119	2.0	8.5	2.5	90
YBE5-225M-2	45	80.0	2976	96.0	0.89	144	2.0	9.0	2.3	92
YBE5-250M-2	55	97.6	2980	96.2	0.89	176	2.2	9.0	3.2	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 3000r/min										
YBE5-280S-2	75	134	2985	96.5	0.89	240	2.2	8.0	2.8	94
YBE5-280M-2	90	159	2985	96.6	0.89	287	2.2	8.0	2.8	94
YBE5-315S-2	110	194	2985	96.8	0.89	352	1.8	7.5	2.5	96
YBE5-315M-2	132	233	2985	96.9	0.89	422	1.8	8.5	2.3	96
YBE5-315L1-2	160	282	2985	97.0	0.89	512	1.8	8.5	2.2	98
YBE5-315L2-2	200	351	2985	97.2	0.89	640	1.8	8.5	2.2	98
YBE5-355S1-2	185	326	2985	97.0	0.89	593	1.8	8.5	2.2	98
YBE5-355S2-2	200	351	2985	97.2	0.89	641	1.8	8.5	2.2	98
YBE5-355M1-2	220	378	2985	97.2	0.91	705	1.8	8.5	2.2	100
YBE5-355M2-2	250	429	2985	97.2	0.91	801	1.8	8.5	2.2	100
YBE5-355L1-2	280	481	2985	97.2	0.91	897	1.6	8.5	2.2	100
YBE5-355L2-2	315	541	2985	97.2	0.91	1008	1.6	8.5	2.2	100
YBE5-355L3-2	355	617	2985	97.2	0.90	1136	0.9	8.6	1.8	104
同步转速 1500r/min										
YBE5-80M1-4	0.55	1.32	1440	86.7	0.73	3.62	2.3	6.5	2.8	58
YBE5-80M2-4	0.75	1.75	1442	88.2	0.74	4.94	2.3	6.5	2.8	58
YBE5-90S-4	1.1	2.49	1442	89.5	0.75	7.20	2.5	7.5	3.0	61
YBE5-90L-4	1.5	3.32	1460	90.4	0.76	9.81	2.5	7.5	3.0	61
YBE5-100L1-4	2.2	4.63	1460	91.4	0.79	14.3	3.0	9.5	3.8	64
YBE5-100L2-4	3	6.19	1462	92.1	0.80	19.5	3.0	9.5	3.8	64
YBE5-112M-4	4	8.19	1475	92.8	0.80	26.0	2.2	7.5	3.8	65
YBE5-132S-4	5.5	11.2	1475	93.4	0.83	35.5	3.0	9.5	3.8	71
YBE5-132M-4	7.5	15.0	1480	94.0	0.83	48.6	3.2	9.5	3.8	71
YBE5-160M-4	11	21.3	1480	94.6	0.84	70.7	3.5	9.5	3.8	75
YBE5-160L-4	15	28.5	1483	95.1	0.84	96.5	2.2	9.5	3.5	75
YBE5-180M-4	18.5	34.7	1483	95.3	0.85	119	2.2	9.5	3.2	76
YBE5-180L-4	22	41.2	1485	95.5	0.85	142	2.3	9.5	3.2	76
YBE5-200L-4	30	55.9	1487	95.9	0.85	193	2.3	8.0	2.8	79
YBE5-225S-4	37	68.8	1487	96.1	0.85	237	2.3	9.0	2.8	81
YBE5-225M-4	45	83.5	1489	96.3	0.85	288	2.3	9.0	2.8	81
YBE5-250M-4	55	101	1490	96.5	0.86	353	2.3	9.0	2.8	83
YBE5-280S-4	75	135	1490	96.7	0.87	479	2.0	7.2	2.3	86
YBE5-280M-4	90	160	1490	96.9	0.88	577	2.0	7.5	2.3	86
YBE5-315S-4	110	194	1490	97.0	0.89	705	1.8	7.5	2.2	93
YBE5-315M-4	132	232	1490	97.1	0.89	846	1.8	7.5	2.2	93
YBE5-315L1-4	160	278	1490	97.2	0.90	1026	1.8	7.5	2.2	94
YBE5-315L2-4	200	347	1490	97.4	0.90	1282	1.8	8.5	2.2	94
YBE5-355S1-4	185	321	1490	97.4	0.90	1186	1.8	7.5	2.2	94
YBE5-355S2-4	200	347	1490	97.4	0.90	1282	1.8	7.5	2.2	94

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										
YBE5-355M1-4	220	381	1490	97.4	0.90	1410	1.8	7.5	2.2	95
YBE5-355M-4	250	433	1495	97.4	0.90	1597	1.8	7.5	2.2	95
YBE5-355L1-4	280	485	1490	97.4	0.90	1795	1.8	8.5	2.2	95
YBE5-355L-4	315	546	1490	97.4	0.90	2019	1.8	8.5	2.2	95
YBE5-355L3-4	355	615	1490	97.4	0.88	2275	0.9	8.5	1.8	102
同步转速 1000 r/min										
YBE5-80M1-6	0.37	1.01	935	81.6	0.68	3.8	1.9	5.0	2.1	54
YBE5-80M2-6	0.55	1.46	945	84.2	0.68	5.6	2.1	5.0	2.3	54
YBE5-90S-6	0.75	1.90	959	85.7	0.70	7.4	2.1	6.0	2.1	57
YBE5-90L-6	1.1	2.74	957	87.2	0.70	10.8	2.1	6.0	2.1	57
YBE5-100L-6	1.5	3.63	965	88.4	0.71	14.6	2.3	6.5	2.1	61
YBE5-112M-6	2.2	5.25	974	89.7	0.71	21.4	2.1	6.6	2.1	65
YBE5-132S-6	3	6.65	979	90.6	0.71	29.1	2.0	6.8	2.1	69
YBE5-132M1-6	4	8.86	980	91.4	0.74	38.8	2.0	6.8	2.1	69
YBE5-132M2-6	5.5	12.2	980	92.2	0.72	53.3	2.0	7.0	2.1	69
YBE5-160M-6	7.5	15.6	980	92.9	0.76	72.7	2.0	7.0	2.1	73
YBE5-160L-6	11	22.6	980	93.7	0.77	107	2.0	7.2	2.1	73
YBE5-180L-6	15	30.2	987	94.3	0.81	145	2.0	7.3	2.1	73
YBE5-200L1-6	18.5	37.1	988	94.6	0.81	179	2.0	7.3	2.1	76
YBE5-200L2-6	22	43.5	988	94.9	0.81	213	2.0	7.4	2.1	76
YBE5-225M-6	30	58.3	990	95.3	0.82	290	2.0	6.9	2.1	76
YBE5-250M-6	37	70.8	992	95.6	0.83	357	2.3	7.1	2.1	78
YBE5-280S-6	45	86.0	992	95.8	0.84	432	2.2	7.3	2.0	80
YBE5-280M-6	55	104	992	96.0	0.85	528	2.3	7.3	2.0	80
YBE5-315S-6	75	141	992	96.3	0.84	723	1.6	6.6	2.0	85
YBE5-315M-6	90	167	992	96.5	0.85	868	1.6	6.7	2.0	85
YBE5-315L1-6	110	204	992	96.6	0.85	1061	1.6	6.7	2.0	85
YBE5-315L2-6	132	241	992	96.8	0.86	1273	1.6	6.8	2.0	85
YBE5-355M1-6	160	292	992	96.9	0.86	1536	1.6	6.8	2.0	92
YBE5-355M1-6	185	337	992	97.0	0.86	1775	1.6	6.8	2.0	92
YBE5-355M2-6	200	364	992	97.0	0.86	1920	1.6	6.8	2.0	92
YBE5-355L1-6	220	401	992	97.0	0.86	2111	1.6	6.8	2.0	92
YBE5-355L-6	250	455	992	97.0	0.86	2399	1.6	6.8	2.0	92
YBE5-355L3-6	280	510	992	97.0	0.86	2687	1.6	6.8	2.0	92
YBE5-355L4-6	315	602	992	97.0	0.82	3023	0.9	6.8	2.0	92
同步转速 750r/min										
YBE5-80M1-8	0.18	0.62	690	71.9	0.61	2.49	1.8	3.3	1.9	52
YBE5-80M2-8	0.25	0.83	690	75.2	0.61	3.46	1.8	3.3	1.9	52
YBE5-90S-8	0.37	1.18	695	78.4	0.61	5.08	1.8	4.0	2.0	56
YBE5-90L-8	0.55	1.70	695	80.6	0.61	7.56	1.8	4.0	2.0	56
YBE5-100L1-8	0.75	1.79	720	82.0	0.66	9.95	1.8	4.0	2.0	59

性能数据 Performance Data

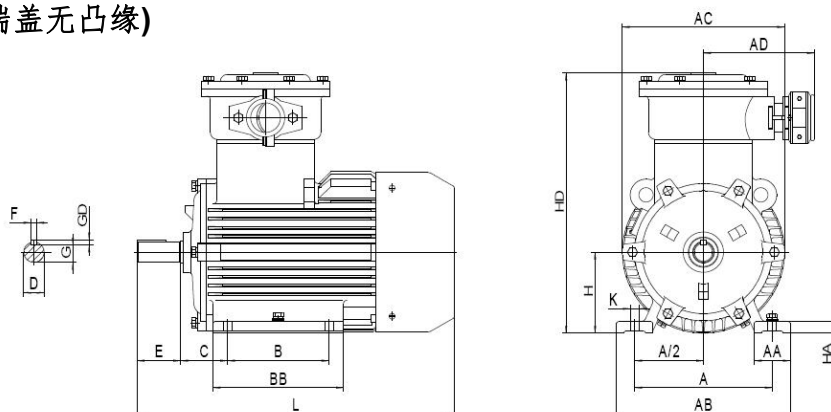
380V 50Hz

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 $\frac{Tst}{T_N}$	堵转电流 额定电流 $\frac{Ist}{I_N}$	最大转矩 额定转矩 $\frac{Tmax}{T_N}$	噪声 dB(A)
同步转速 750r/min										
YBE5-100L2-8	1.1	2.58	720	84.0	0.67	15.0	1.8	5.0	2.0	59
YBE5-112M-8	1.5	3.42	720	85.5	0.69	20.5	1.8	5.0	2.0	61
YBE5-132S-8	2.2	4.93	735	87.2	0.70	29.4	1.8	5.5	2.2	64
YBE5-132M-8	3	6.91	735	88.4	0.70	40.1	1.8	5.5	2.2	64
YBE5-160M1-8	4	9.57	735	89.4	0.71	53.1	1.9	6.0	2.2	68
YBE5-160M2-8	5.5	12.8	735	90.4	0.72	73.0	1.9	6.0	2.2	68
YBE5-160L-8	7.5	16.9	735	91.3	0.74	99.5	1.9	6.0	2.2	68
YBE5-180L-8	11	24.5	735	92.2	0.74	144	1.9	6.5	2.2	70
YBE5-200L-8	15	32.7	740	92.9	0.75	196	2.0	6.5	2.2	73
YBE5-225S-8	18.5	40.2	740	93.3	0.75	240	2.0	7.5	2.2	73
YBE5-225M-8	22	47.0	740	93.6	0.76	286	2.0	7.5	2.2	73
YBE5-250M-8	30	62.9	740	94.1	0.77	390	1.9	6.5	2.0	75
YBE5-280S-8	37	76.3	745	94.4	0.78	481	1.8	6.5	2.0	76
YBE5-280M-8	45	92.6	745	94.7	0.78	582	1.8	6.5	2.0	76
YBE5-315S-8	55	110	740	94.9	0.80	710	1.6	6.5	2.0	82
YBE5-315M-8	75	149	740	95.3	0.80	968	1.6	6.5	2.0	82
YBE5-315L1-8	90	177	740	95.5	0.81	1161	1.6	6.5	2.0	82
YBE5-315L2-8	110	216	740	95.7	0.81	1420	1.6	6.5	2.0	82
YBE5-355S-8	132	258	745	95.9	0.81	1692	1.6	7.2	2.0	90
YBE5-355M1-8	160	308	745	96.1	0.82	2051	1.6	7.5	2.0	90
YBE5-355M2-8	185	356	745	96.2	0.82	2371	1.6	7.5	2.0	90
YBE5-355L -8	200	385	745	96.3	0.82	2564	1.6	7.5	2.0	90
YBE5-355L3-8	220	423	745	96.3	0.82	2820	1.6	7.5	2.0	90
YBE5-355L4-8	250	481	745	96.3	0.82	3205	1.6	7.5	2.0	90
同步转速 600 r/min										
YBE5-315S-10	45	98.6	590	92.5	0.75	728	1.5	6.2	2.0	82
YBE5-315M-10	55	120	590	92.7	0.75	890	1.5	6.2	2.0	82
YBE5-315L1-10	75	161	590	93.4	0.76	1214	1.5	5.8	2.0	82
YBE5-315L2-10	90	192	590	93.7	0.76	1457	1.5	5.9	2.0	82
YBE5-355S-10	90	189	595	94.0	0.77	1445	1.3	6.0	2.0	90
YBE5-355M1-10	110	227	595	94.3	0.78	1766	1.3	6.0	2.0	90
YBE5-355M2-10	132	272	595	94.5	0.78	2119	1.3	6.0	2.0	90
YBE5-355L1-10	160	329	595	94.7	0.78	2568	1.3	6.0	2.0	90
YBE5-355L2-10	185	381	595	94.7	0.78	2969	1.3	6.0	2.0	90
YBE5-355L3-10	200	411	595	94.7	0.78	3210	1.3	6.0	2.0	90
YBE5-355L4-10	220	453	595	94.7	0.78	3531	1.3	6.0	2.0	90

外形及安装尺寸 Dimensions

mm

B3 (机座带底脚、端盖无凸缘)

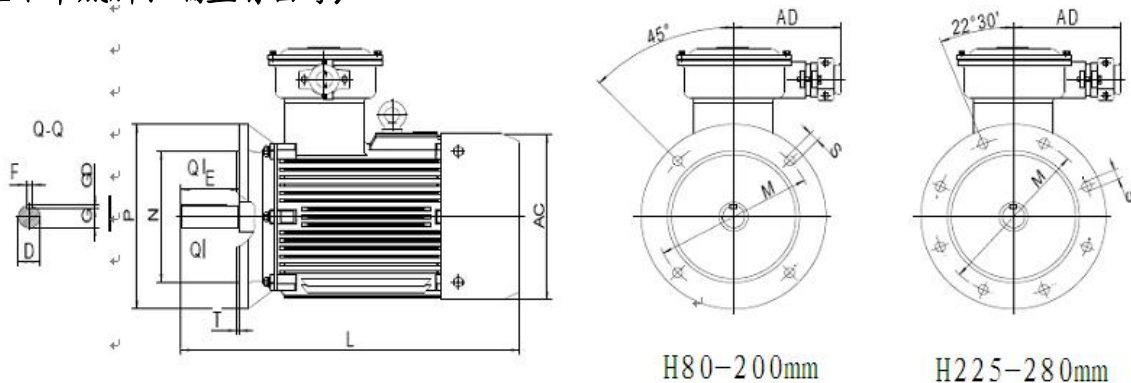


机座 Frame	极数 Poles	安 装 尺 寸 Mounting Dimension									外 形 尺 寸 Overall Dimension										
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L			
80M	2,4,6,8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	34	130	10	160	165	180	300	330			
90S	2,4,6,8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	36	130	14	176	180	180	320	385			
90L			125									155						415			
100L	2,4,6,8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	43	176	14	200	210	180	350	450			
112M	2,4,6,8	190		70					112		50	180	16	240	230	205	370	495			
132S1	2	216	140	89	38	80	10	33	132	12	60	190	18	276	290	205	415	515			
132S2												190						515			
132S	4	216	140									190						515			
	6,8											190						515			
132M	2,4,6,8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	60	230	18	276	290	205	490	555			
160M	2,4,6,8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	70	258	20	324	330	215	530	720			
160L			254									302						750			
180M	2,4,6,8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	70	311	22	349	360	215	590	775			
180L			279									349						795			
200L	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	70	366	25	388	400	240	630	840			
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	75	355	28	431	450	240	700	890			
225M	2		311		55	110	16	49				380						890			
	4,6,8				60	140	18	53										920			
250M	2	406	349	168	60	140	18	58	250	24	80	420	30	486	510	285	765	975			
	4,6,8				65		58														
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	85	438	35	542	550	285	760	1000			
	4,6,8				75		20	67.5										1065			
280M	2		419		65		18	58				489						1010			
	4,6,8				75		20	67.5										1075			
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	120	550	45	628	630	350	920	1220			
	4,6,8,10				80	170	22	71										1260			
315M	2		457		65	140	18	58				680						1340			
	4,6,8,10				80	170	22	71										1380			
315L	2		508		508	65	140	18				58						766	1340		
	4,6,8,10					80	170	22				71							1380		
355S	2	610	500	254	75	140	20	67.5	355	28	116	636	50	726	730	350	1050	1420			
	4,6,8,10				95	170	25	86				1485									
355M	2		560		75	140	20	67.5				696						1500			
	4,6,8,10				95	170	25	86										1565			
355L1	2		630		630	75	140	20				67.5						766	766	766	1645
355L2	4,6,8,10					95	170	25				86									1630
355L3	2					80	170	22				71									1645
355L4	4,6,8,10					110	210	28				100									1675

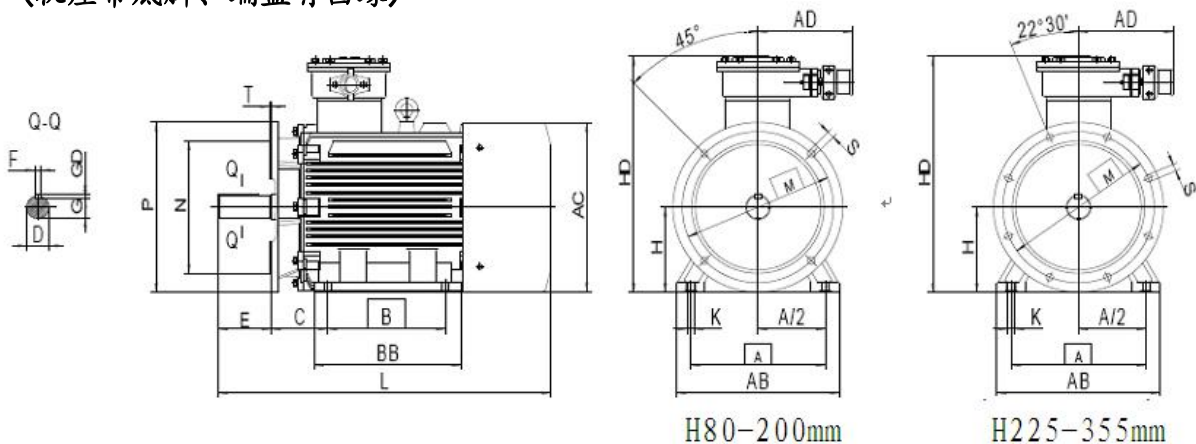
外形及安装尺寸 Dimensions

mm

B5 (机座不带底脚、端盖有凸缘)



B35 (机座带底脚、端盖有凸缘)



机座号 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	M	N	P	R	S	T	凸缘孔数	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L	
80M	2,4,6,8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0	12	3.5	4	34	130	10	160	165	180	300	330	
90S	2,4,6,8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0	12	3.5	4	36	130	14	176	180	180	320	385	
90L			125															155	415							
100L	2,4,6,8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0	15	4	4	43	176	14	200	210	180	350	450	
112M	2,4,6,8	190	140	70					112									50	180						230	205
132S1	2																		190						415	515
132S2																			190							515
132S	4		140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	15	4	4	60	190	18	276	290	205	415	515	
	6,8																		190						515	
132M	2,4,6,8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	15	4	4	60	230	18	276	290	205	490	555	
160M	2,4,6,8	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0	19	5	4	70	258	20	324	330	215	530	720	
160L			254																302						750	
180M	2,4,6,8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0	19	5	4	70	311	22	349	360	215	590	775	
180L			279																349						795	
200L	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	18.5	350	300	400	0	19	5	4	70	366	25	388	400	255	630	840	
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0	19	5	8	75	355	28	431	450	255	700	890	
225M	2		311		55	110	16	49											380						890	
	4,6,8				60	140	18	53											920							
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	19	5	8	80	420	30	486	510	285	765	975	
	4,6,8				65			58																		
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	19	5	8	85	438	35	542	550	285	760	1000	
	4,6,8				75			67.5																		
280M	2				419																					65
	4,6,8	75	67.5																							

外形及安装尺寸 Dimensions

mm

机座号 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	M	N	P	R	S	T	凸缘孔数	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L	
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	120	570	45	628	630	365	920	1220	
	4,6,8,10				80	170	22	71											680						1260	
315M	2		457		65	140	18	58											680	45	628	630	365	920	1340	
	4,6,8,10				80	170	22	71																	1380	
315L	2		508	254	65	140	18	58											680	45	628	630	365	920	1340	
	4,6,8,10				80	170	22	71																	1380	
355S	2	610	500		254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0	24	6	8	116	640	50	726	730	365	1050	1420
	4,6,8,10					95	170	25	86											700						1485
355M	2		560	75		140	20	67.5	770											50	726	730	365	1050	1500	
	4,6,8,10			95		170	25	86																	1565	
355L1	2		630	254	75	140	20	67.5	770											50	726	730	365	1050	1645	
355L2	4,6,8,10				95	170	25	86																	1630	
355L3	2		630		254	80	170	22	71											770	50	726	730	365	1050	1645
355L4	4,6,8,10					110	210	28	100																	1675

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			派生的安装形式 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。以上数据，如有变更，恕不另行通知。If there is no other request in the order or agreement, terminal box position at top of the frame is regarded as standard. Data above may be changed without prior notice.