

YBE3系列隔爆型粉尘防爆三相异步电动机

YBE3 Series Compound Explosion-proof Induction Motors

机座号 80~355 功率 0.18~355kW
 防护等级 IP55
 能效等级 中国 GB18613-2020 3 级 (IE3)



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和可燃性粉尘场所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 IIIC 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										
YBE3-80M1-2	0.75	1.72	2870	80.7	0.82	2.50	2.4	6.5	2.9	72
YBE3-80M2-2	1.1	2.43	2880	82.7	0.83	3.65	2.6	6.5	3.0	72
YBE3-90S-2	1.5	3.22	2900	84.2	0.84	4.94	2.3	7.0	2.8	78
YBE3-90L-2	2.2	4.58	2900	85.9	0.85	7.24	2.8	7.9	3.0	78
YBE3-100L-2	3	6.02	2900	87.1	0.87	9.88	2.7	8.0	3.4	82
YBE3-112M-2	4	7.84	2910	88.1	0.88	13.1	2.8	8.8	4.0	83
YBE3-132S1-2	5.5	10.6	2915	89.2	0.88	18.0	2.4	7.5	3.5	85
YBE3-132S2-2	7.5	14.4	2915	90.1	0.88	24.5	2.0	7.5	3.0	85
YBE3-160M1-2	11	20.6	2940	91.2	0.89	35.7	2.2	7.8	2.8	86
YBE3-160M2-2	15	27.9	2945	91.9	0.89	48.6	2.5	8.1	2.8	86
YBE3-160L-2	18.5	34.2	2945	92.4	0.89	60.0	2.5	8.2	2.8	86
YBE3-180M-2	22	40.5	2950	92.7	0.89	71.1	2.5	8.2	3.0	89
YBE3-200L1-2	30	54.9	2955	93.3	0.89	96.8	2.0	7.2	2.5	92
YBE3-200L2-2	37	67.4	2955	93.7	0.89	119	2.0	7.6	2.5	92
YBE3-225M-2	45	80.8	2960	94.0	0.90	145	2.2	8.2	2.8	92
YBE3-250M-2	55	98.5	2970	94.3	0.90	177	2.2	8.0	3.0	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										
YBE3-280S-2	75	134	2975	94.7	0.90	241	1.8	7.1	2.3	94
YBE3-280M-2	90	160	2975	95.0	0.90	289	1.8	7.1	2.3	94
YBE3-315S-2	110	195	2975	95.2	0.90	353	1.8	7.1	2.3	96
YBE3-315M-2	132	234	2975	95.4	0.90	424	1.8	7.1	2.3	96
YBE3-315L1-2	160	279	2975	95.6	0.91	514	1.8	7.2	2.3	98
YBE3-315L2-2	200	349	2975	95.8	0.91	642	1.8	7.2	2.3	98
YBE3-355S1-2	185	323	2980	95.7	0.91	593	1.8	7.2	2.3	98
YBE3-355S2-2	200	349	2980	95.8	0.91	641	1.8	7.2	2.2	98
YBE3-355M1-2	220	383	2980	95.8	0.91	705	1.8	7.2	2.2	100
YBE3-355M2-2	250	436	2985	95.8	0.91	800	1.6	7.2	2.2	100
YBE3-355L1-2	280	488	2980	95.8	0.91	897	1.6	7.2	2.2	100
YBE3-355L2-2	315	549	2980	95.8	0.91	1009	1.6	7.2	2.2	100
YBE3-355L3-2	355	619	2980	95.8	0.91	1138	1.6	7.2	2.2	104
同步转速 1500r/min										
YBE3-80M1-4	0.55	1.38	1430	80.8	0.75	3.67	2.3	6.5	2.3	62
YBE3-80M2-4	0.75	1.84	1430	82.5	0.75	5.01	2.3	6.6	2.3	62
YBE3-90S-4	1.1	2.65	1435	84.1	0.76	7.35	2.3	6.8	2.3	66
YBE3-90L-4	1.5	3.47	1435	85.3	0.77	10.0	2.3	7.0	2.3	66
YBE3-100L1-4	2.2	4.76	1445	86.7	0.81	14.6	2.3	7.6	2.3	70
YBE3-100L2-4	3	6.34	1445	87.7	0.82	19.9	2.3	7.6	2.3	70
YBE3-112M-4	4	8.37	1450	88.6	0.82	26.3	2.2	7.8	2.3	72
YBE3-132S-4	5.5	11.2	1460	89.6	0.83	35.9	2.0	7.9	2.3	75
YBE3-132M-4	7.5	15.0	1460	90.4	0.84	48.9	2.0	7.5	2.3	75
YBE3-160M-4	11	21.5	1470	91.4	0.85	71.5	2.0	7.7	2.3	75
YBE3-160L-4	15	28.8	1470	92.1	0.86	97.4	2.0	7.8	2.3	75
YBE3-180M-4	18.5	35.3	1475	92.6	0.86	120	2.0	7.8	2.3	76
YBE3-180L-4	22	41.8	1475	93.0	0.86	143	2.0	7.8	2.3	76
YBE3-200L-4	30	56.6	1475	93.6	0.86	194	2.0	7.3	2.3	79
YBE3-225S-4	37	69.6	1480	93.9	0.86	239	2.0	7.4	2.3	81
YBE3-225M-4	45	84.4	1480	94.2	0.86	290	2.0	7.4	2.3	81
YBE3-250M-4	55	103	1480	94.6	0.86	354	2.0	7.4	2.3	83
YBE3-280S-4	75	136	1480	95.0	0.88	481	2.0	6.7	2.3	86
YBE3-280M-4	90	163	1480	95.2	0.88	577	2.0	6.9	2.3	86
YBE3-315S-4	110	197	1485	95.4	0.89	707	2.0	7.0	2.2	93
YBE3-315M-4	132	236	1485	95.6	0.89	849	2.0	7.0	2.2	93
YBE3-315L1-4	160	285	1485	95.8	0.89	1029	2.0	7.1	2.2	94
YBE3-315L2-4	200	352	1485	96.0	0.90	1289	2.0	7.1	2.2	94
YBE3-355S1-4	185	329	1490	95.9	0.89	1186	2.0	7.1	2.2	94
YBE3-355S2-4	200	352	1490	96.0	0.90	1282	2.0	7.1	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										
YBE3-355M1-4	220	387	1490	96.0	0.90	1410	2.0	7.1	2.2	95
YBE3-355M-4	250	440	1490	96.0	0.90	1602	2.0	7.1	2.2	95
YBE3-355L1-4	280	492	1490	96.0	0.90	1795	2.0	7.1	2.2	95
YBE3-355L-4	315	554	1490	96.0	0.90	2019	2.0	7.1	2.2	95
YBE3-355L3-4	355	638	1490	96.0	0.88	2275	1.7	7.0	2.2	102
同步转速 1000 r/min										
YBE3-80M1-6	0.37	1.09	925	73.5	0.70	3.82	1.9	5.5	2.1	58
YBE3-80M2-6	0.55	1.50	925	77.2	0.72	5.68	1.9	5.8	2.1	58
YBE3-90S-6	0.75	2.03	925	78.9	0.71	7.58	2.0	6.0	2.1	63
YBE3-90L-6	1.1	2.87	925	81.0	0.73	11.1	2.0	6.0	2.1	63
YBE3-100L-6	1.5	3.78	925	82.5	0.73	15.1	2.0	6.5	2.1	64
YBE3-112M-6	2.2	5.36	960	84.3	0.74	21.8	2.0	6.6	2.1	70
YBE3-132S-6	3	7.20	965	85.6	0.74	29.4	1.9	6.8	2.1	73
YBE3-132M1-6	4	9.46	970	86.8	0.74	39.2	1.9	6.8	2.1	73
YBE3-132M2-6	5.5	12.7	970	88.0	0.75	53.9	1.9	7.0	2.1	73
YBE3-160M-6	7.5	16.2	975	89.1	0.79	73.1	2.0	7.0	2.1	73
YBE3-160L-6	11	23.1	975	90.3	0.80	107	2.0	7.2	2.1	73
YBE3-180L-6	15	30.9	980	91.2	0.81	146	1.9	7.3	2.1	73
YBE3-200L1-6	18.5	37.8	980	91.7	0.81	179	1.9	7.3	2.1	76
YBE3-200L2-6	22	44.8	980	92.2	0.81	213	1.9	7.4	2.1	76
YBE3-225M-6	30	59.1	985	92.9	0.83	291	1.9	6.9	2.1	76
YBE3-250M-6	37	71.7	985	93.3	0.84	359	1.9	7.1	2.1	78
YBE3-280S-6	45	85.8	989	93.7	0.85	434	1.9	7.3	2.0	80
YBE3-280M-6	55	103	989	94.1	0.86	531	1.9	7.3	2.0	80
YBE3-315S-6	75	143	990	94.6	0.84	723	1.9	6.6	2.0	85
YBE3-315M-6	90	170	990	94.9	0.85	868	1.9	6.7	2.0	85
YBE3-315L1-6	110	207	990	95.1	0.85	1061	1.9	6.7	2.0	85
YBE3-315L2-6	132	244	990	95.4	0.86	1273	1.9	6.8	2.0	85
YBE3-355M1-6	160	296	990	95.6	0.86	1543	1.9	6.8	2.0	92
YBE3-355M1-6	185	338	990	95.7	0.87	1785	1.9	6.8	2.0	92
YBE3-355M2-6	200	365	990	95.8	0.87	1929	1.9	6.8	2.0	92
YBE3-355L1-6	220	401	990	95.8	0.87	2122	1.9	6.8	2.0	92
YBE3-355L-6	250	456	990	95.8	0.87	2412	1.9	6.8	2.0	92
YBE3-355L3-6	280	510	990	95.8	0.87	2701	1.9	6.8	2.0	92
YBE3-355L4-6	315	581	990	95.8	0.86	3039	1.9	6.8	2.0	92
同步转速 750r/min										
YBE3-80M1-8	0.18	0.76	690	58.7	0.61	2.49	1.8	3.3	1.9	52
YBE3-80M2-8	0.25	0.97	690	64.1	0.61	3.46	1.8	3.3	1.9	52
YBE3-90S-8	0.37	1.3	695	69.3	0.61	5.08	1.8	4.0	2.0	56
YBE3-90L-8	0.55	1.9	695	73.0	0.61	7.56	1.8	4.0	2.0	56
YBE3-100L1-8	0.75	2.3	705	75.0	0.67	10.2	1.8	4.0	2.0	59

性能数据 Performance Data

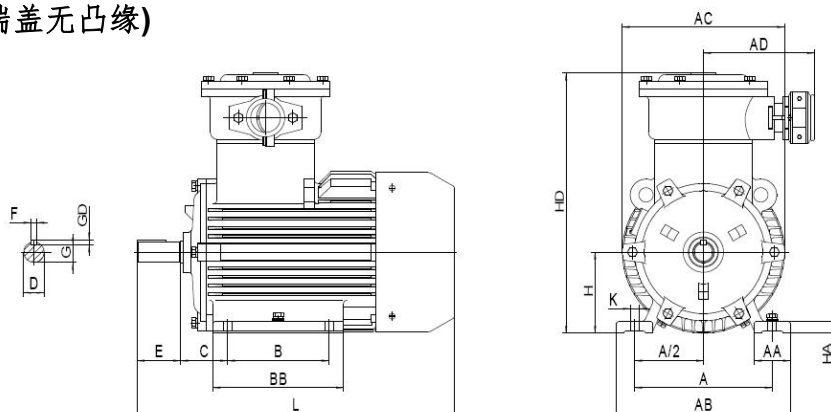
380V 50Hz

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										
YBE3-100L2-8	1.1	3.1	705	77.7	0.69	14.9	1.8	5.0	2.0	59
YBE3-112M-8	1.5	4.1	710	79.7	0.70	20.2	1.8	5.0	2.0	61
YBE3-132S-8	2.2	5.7	725	81.9	0.71	29.0	1.8	6.0	2.2	64
YBE3-132M-8	3	7.5	725	83.5	0.73	39.5	1.8	6.0	2.2	64
YBE3-160M1-8	4	9.8	730	84.8	0.73	52.3	1.9	6.0	2.2	68
YBE3-160M2-8	5.5	13.1	730	86.2	0.74	72.0	1.9	6.0	2.2	68
YBE3-160L-8	7.5	17.4	730	87.3	0.75	98.1	1.9	6.0	2.2	68
YBE3-180L-8	11	24.8	730	88.6	0.76	144	1.9	6.5	2.2	70
YBE3-200L-8	15	33.5	735	89.6	0.76	195	2.0	6.6	2.2	73
YBE3-225S-8	18.5	41.0	735	90.1	0.76	240	2.0	6.6	2.2	73
YBE3-225M-8	22	47.3	735	90.6	0.78	286	2.0	6.6	2.2	73
YBE3-250M-8	30	63.2	735	91.3	0.79	390	1.9	6.5	2.0	75
YBE3-280S-8	37	77.5	740	91.8	0.79	478	1.8	6.6	2.0	76
YBE3-280M-8	45	93.9	740	92.2	0.79	581	1.8	6.6	2.0	76
YBE3-315S-8	55	112	740	92.5	0.81	710	1.8	6.6	2.0	82
YBE3-315M-8	75	151	740	93.1	0.81	968	1.8	6.2	2.0	82
YBE3-315L1-8	90	179	740	93.4	0.82	1161	1.8	6.4	2.0	82
YBE3-315L2-8	110	218	740	93.7	0.82	1420	1.8	6.4	2.0	82
YBE3-355S-8	132	260	745	94.0	0.82	1692	1.8	6.4	2.0	90
YBE3-355M1-8	160	314	745	94.3	0.82	2051	1.8	6.4	2.0	90
YBE3-355L1-8	185	363	745	94.5	0.82	2371	1.8	6.4	2.0	90
YBE3-355M2-8	200	387	745	94.6	0.83	2564	1.8	6.4	2.0	90
YBE3-355L3-8	220	423	745	95.2	0.83	2820	1.8	6.4	2.0	90
YBE3-355L4-8	250	478	745	95.8	0.83	3205	1.8	6.5	2.0	90
同步转速 600 r/min										
YBE3-315S-10	45	99	590	92.0	0.75	728	1.5	6.2	2.0	82
YBE3-315M-10	55	121	590	92.5	0.75	890	1.5	6.2	2.0	82
YBE3-315L1-10	75	162	590	92.8	0.76	1214	1.5	5.8	2.0	82
YBE3-315L2-10	90	191	590	93.0	0.77	1457	1.5	5.9	2.0	82
YBE3-355S-10	90	191	595	93.0	0.77	1445	1.3	6.0	2.0	90
YBE3-355M1-10	110	230	595	93.3	0.78	1766	1.3	6.0	2.0	90
YBE3-355M2-10	132	274	595	93.8	0.78	2119	1.3	6.0	2.0	90
YBE3-355L1-10	160	332	595	93.8	0.78	2568	1.3	6.0	2.0	90
YBE3-355L2-10	185	383	595	94.2	0.78	2969	1.3	6.0	2.0	90
YBE3-355L3-10	200	414	595	94.2	0.78	3210	1.3	6.0	2.0	90
YBE3-355L4-10	220	455	595	94.2	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)

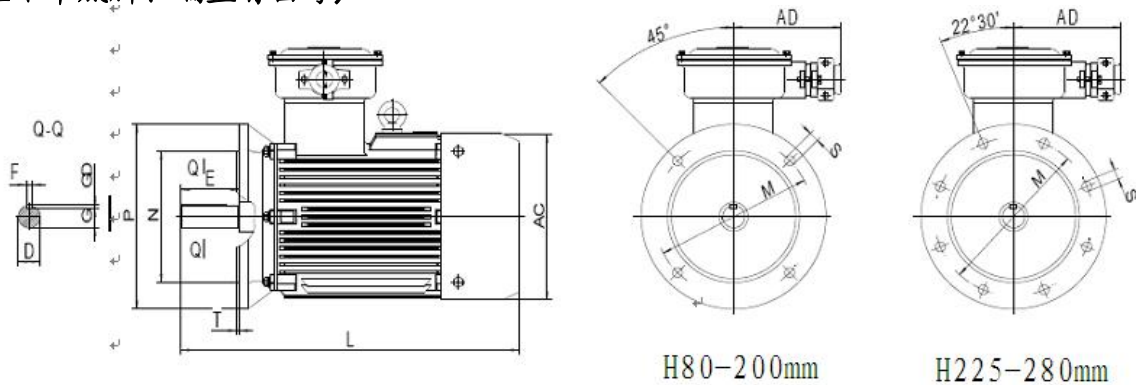


机座 Frame	极数 Poles	安 装 尺 寸 Mounting Dimension									外 形 尺 寸 Overall Dimension										
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L			
80M	2,4,6,8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	34	130	10	160	165	180	300	330			
90S	2,4,6,8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	36	130	14	176	180	180	320	385			
90L			125									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	505			
132S1	2	216	140	89	38	80	10	33	132	12	60	190	18	276	290	205	415	520			
132S2												190						520			
132S	4	216	140									190						520			
	6,8											190						520			
132M	2,4,6,8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	60	230	18	276	290	205	490	560			
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	785			
180L			279									349						805			
200L	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	70	366	25	388	400	255	630	840			
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	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	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	365	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	365	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

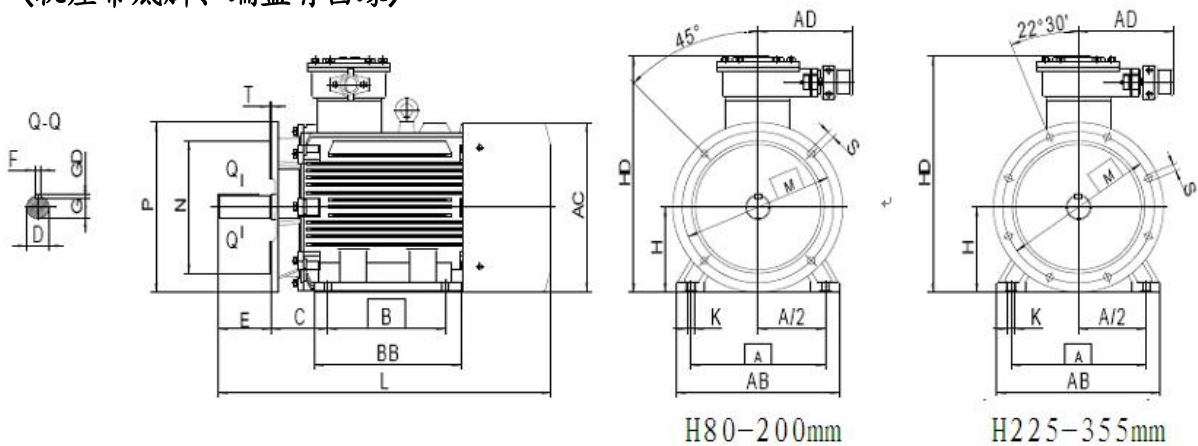
外形及安装尺寸 Dimensions

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	150	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	140	14	180	180	180	330	385		
90L			125																165						415		
100L	2,4,6,8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0	15	4	4	39	190	14	200	210	180	355	435		
112M	2,4,6,8	190	140	70					50									180	16	240	230	205	370	480			
132S1	2	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	15	4	4	60	190	18	280	290	205	420	470		
132S2																			230						510		
132S	4																		230						510		
	6,8																		190						470		
132M	2,4,6,8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	15	4	4	60	230	18	280	290	205	420	510		
160M	2,4,6,8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	0	19	5	4	70	255	20	325	330	215	495	665		
160L			254																300						695		
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	350	360	215	535	735		
180L			279																350						770		
200L	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	350	300	400	0	19	5	4	70	370	25	390	400	255	590	815		
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0	19	5	8	75	355	28	435	450	255	630	855		
225M	2		311		55	110	16	49											850								
	4,6,8				60	140	18	53											880								
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	19	5	8	80	420	30	490	510	285	720	940		
	4,6,8				65			58																			
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	19	5	8	90	460	35	545	550	285	785	1000		
	4,6,8				75			20																		67.5	
280M	2		419		65			18											58							510	1030
	4,6,8				75			20											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	630	630	365	960	1220																							
	4,6,8,10				80	170	22	71											1250																													
315M	2		457		65	140	18	58											680						45	630	630	365	960	1330																		
	4,6,8,10				80	170	22	71																						1360																		
315L	2		508	254	65	140	18	58																						355	28	740	680	800	0	24	6	8	130	770	50	730	730	365	1050	1330		
	4,6,8,10				80	170	22	71																																						1360		
355S	2	610	500		75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0	24	6	8	130	640	50	730	730	365	1050	1420																							
	4,6,8,10				95	170	25	86																	1450																							
355M	2		560		75	140	20	67.5																	700																					1500		
	4,6,8,10				95	170	25	86																																						1530		
355L1	2		630	254	75	140	20	67.5																	770						1600																	
355L2	4,6,8,10				95	170	25	86																							1630																	
355L3	2		630		80	170	22	71																							1630																	
355L4	4,6,8,10				110	210	28	100																							1670																	

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.