

YBE4系列隔爆型粉尘防爆三相异步电动机

YBE4 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 2级 (IE4)

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 BT4 Gb/Ex tb C T130 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 Db

环境温度: 环境温度为-15℃~40℃

Ambient temperature: -15℃~40℃.

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										
YBE4-80M1-2	0.75	1.64	2875	83.5	0.83	2.49	3.0	8.5	3.2	67
YBE4-80M2-2	1.1	2.36	2880	85.2	0.83	3.65	3.0	8.5	3.2	67
YBE4-90S-2	1.5	3.10	2905	86.5	0.85	4.93	2.3	8.5	3.0	72
YBE4-90L-2	2.2	4.42	2910	88.0	0.86	7.22	2.5	9.0	3.2	72
YBE4-100L-2	3	5.88	2905	89.1	0.87	9.86	2.8	9.0	3.2	76
YBE4-112M-2	4	7.67	2920	90.0	0.88	13.1	2.5	9.5	3.2	77
YBE4-132S1-2	5.5	10.4	2925	90.9	0.88	18.0	2.0	8.5	3.0	80
YBE4-132S2-2	7.5	14.0	2930	91.7	0.89	24.4	2.2	9.5	3.2	80
YBE4-160M1-2	11	20.3	2950	92.6	0.89	35.6	2.2	8.5	3.0	86
YBE4-160M2-2	15	27.4	2950	93.3	0.89	48.6	2.5	9.0	3.2	86
YBE4-160L-2	18.5	33.7	2950	93.7	0.89	59.9	2.5	9.0	3.2	86
YBE4-180M-2	22	40.0	2960	94.0	0.89	71.0	2.5	9.0	3.0	88
YBE4-200L1-2	30	54.2	2965	94.5	0.89	96.6	2.0	9.0	2.3	90
YBE4-200L2-2	37	66.6	2965	94.8	0.89	119	2.0	8.5	2.5	90
YBE4-225M-2	45	80.9	2970	95.0	0.89	145	2.0	9.0	2.3	92
YBE4-250M-2	55	98.5	2975	95.3	0.89	177	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										
YBE4-280S-2	75	134	2975	95.6	0.89	241	2.2	8.0	2.8	94
YBE4-280M-2	90	160	2975	95.8	0.89	289	2.2	8.0	2.8	94
YBE4-315S-2	110	196	2978	96.0	0.89	353	1.8	7.5	2.5	96
YBE4-315M-2	132	234	2980	96.2	0.89	423	1.8	8.5	2.3	96
YBE4-315L1-2	160	284	2980	96.3	0.89	513	1.8	8.5	2.2	98
YBE4-315L2-2	200	354	2980	96.5	0.89	642	1.8	8.5	2.2	98
YBE4-355S1-2	185	327	2980	96.5	0.89	593	1.8	8.5	2.2	98
YBE4-355S2-2	200	354	2980	96.5	0.89	641	1.8	8.5	2.2	98
YBE4-355M1-2	220	381	2980	96.5	0.91	705	1.8	8.5	2.2	100
YBE4-355M2-2	250	433	2982	96.5	0.91	801	1.8	8.5	2.2	100
YBE4-355L1-2	280	484	2982	96.5	0.91	897	1.6	8.5	2.2	100
YBE4-355L2-2	315	545	2982	96.5	0.91	1009	1.6	8.5	2.2	100
YBE4-355L3-2	355	621	2982	96.5	0.90	1137	0.9	8.6	1.8	104
同步转速 1500r/min										
YBE4-80M1-4	0.55	1.36	1440	83.9	0.73	3.65	2.3	6.5	2.8	58
YBE4-80M2-4	0.75	1.80	1440	85.7	0.74	4.97	2.3	6.5	2.8	58
YBE4-90S-4	1.1	2.56	1445	87.2	0.75	7.27	2.5	7.5	3.0	61
YBE4-90L-4	1.5	3.40	1440	88.2	0.76	9.95	2.5	7.5	3.0	61
YBE4-100L1-4	2.2	4.73	1460	89.5	0.79	14.4	3.0	9.5	3.8	64
YBE4-100L2-4	3	6.30	1465	90.4	0.80	19.6	3.0	9.5	3.8	64
YBE4-112M-4	4	8.34	1455	91.1	0.80	26.3	2.2	7.5	3.8	65
YBE4-132S-4	5.5	11.0	1465	91.9	0.83	35.9	3.0	9.5	3.8	71
YBE4-132M-4	7.5	14.8	1465	92.6	0.83	48.9	3.2	9.5	3.8	71
YBE4-160M-4	11	21.3	1475	93.3	0.84	71.2	3.5	9.5	3.8	75
YBE4-160L-4	15	28.9	1475	93.9	0.84	97.1	2.2	9.5	3.5	75
YBE4-180M-4	18.5	35.1	1475	94.2	0.85	120	2.2	9.5	3.2	76
YBE4-180L-4	22	41.6	1480	94.5	0.85	142	2.3	9.5	3.2	76
YBE4-200L-4	30	56.5	1480	94.9	0.85	194	2.3	8.0	2.8	79
YBE4-225S-4	37	69.5	1485	95.2	0.85	238	2.3	9.0	2.8	81
YBE4-225M-4	45	84.3	1485	95.4	0.85	289	2.3	9.0	2.8	81
YBE4-250M-4	55	102	1485	95.7	0.86	354	2.3	9.0	2.8	83
YBE4-280S-4	75	136	1488	96.0	0.87	481	2.0	7.2	2.3	86
YBE4-280M-4	90	162	1489	96.1	0.88	577	2.0	7.5	2.3	86
YBE4-315S-4	110	195	1489	96.3	0.89	706	1.8	7.5	2.2	93
YBE4-315M-4	132	234	1489	96.4	0.89	847	1.8	7.5	2.2	93
YBE4-315L1-4	160	280	1489	96.6	0.90	1026	1.8	7.5	2.2	94
YBE4-315L2-4	200	349	1489	96.7	0.90	1283	1.8	8.5	2.2	94
YBE4-355S1-4	185	323	1489	96.7	0.90	1187	1.8	7.5	2.2	94
YBE4-355S2-4	200	349	1490	96.7	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										
YBE4-355M1-4	220	384	1490	96.7	0.90	1410	1.8	7.5	2.2	95
YBE4-355M-4	250	436	1490	96.7	0.90	1602	1.8	7.5	2.2	95
YBE4-355L1-4	280	489	1490	96.7	0.90	1795	1.8	8.5	2.2	95
YBE4-355L-4	315	550	1490	96.7	0.90	2019	1.8	8.5	2.2	95
YBE4-355L3-4	355	634	1490	96.7	0.88	2275	0.9	8.5	1.8	102
同步转速 1000 r/min										
YBE4-80M1-6	0.37	1.06	935	78.0	0.68	3.8	1.9	5.0	2.1	54
YBE4-80M2-6	0.55	1.52	943	80.9	0.68	5.6	2.1	5.0	2.3	54
YBE4-90S-6	0.75	1.97	950	82.7	0.70	7.5	2.1	6.0	2.1	57
YBE4-90L-6	1.1	2.83	950	84.5	0.70	11.1	2.1	6.0	2.1	57
YBE4-100L-6	1.5	3.74	960	86.3	0.71	14.9	2.3	6.5	2.1	61
YBE4-112M-6	2.2	5.39	956	87.4	0.71	22.0	2.1	6.6	2.1	65
YBE4-132S-6	3	7.25	967	88.6	0.71	29.6	2.0	6.8	2.1	69
YBE4-132M1-6	4	9.18	969	89.5	0.74	39.4	2.0	6.8	2.1	69
YBE4-132M2-6	5.5	12.8	970	90.5	0.72	54.1	2.0	7.0	2.1	69
YBE4-160M-6	7.5	16.4	975	91.3	0.76	73.5	2.0	7.0	2.1	73
YBE4-160L-6	11	23.5	975	92.2	0.77	108	2.0	7.2	2.1	73
YBE4-180L-6	15	30.3	985	92.6	0.81	145	2.0	7.3	2.1	73
YBE4-200L1-6	18.5	37.2	985	93.1	0.81	179	2.0	7.3	2.1	76
YBE4-200L2-6	22	44.0	985	93.5	0.81	213	2.0	7.4	2.1	76
YBE4-225M-6	30	59.0	987	93.9	0.82	290	2.0	6.9	2.1	76
YBE4-250M-6	37	71.7	988	94.2	0.83	358	2.3	7.1	2.1	78
YBE4-280S-6	45	85.9	990	94.7	0.84	434	2.2	7.3	2.0	80
YBE4-280M-6	55	103	992	94.9	0.85	529	2.3	7.3	2.0	80
YBE4-315S-6	75	142	990	95.1	0.84	723	1.6	6.6	2.0	85
YBE4-315M-6	90	168	990	95.6	0.85	868	1.6	6.7	2.0	85
YBE4-315L1-6	110	205	990	95.8	0.85	1061	1.6	6.7	2.0	85
YBE4-315L2-6	132	243	992	95.9	0.86	1271	1.6	6.8	2.0	85
YBE4-355M1-6	160	294	992	96.2	0.86	1540	1.6	6.8	2.0	92
YBE4-355M1-6	185	339	992	96.2	0.86	1781	1.6	6.8	2.0	92
YBE4-355M2-6	200	367	992	96.3	0.86	1925	1.6	6.8	2.0	92
YBE4-355L1-6	220	404	992	96.3	0.86	2118	1.6	6.8	2.0	92
YBE4-355L-6	250	458	992	96.5	0.86	2407	1.6	6.8	2.0	92
YBE4-355L3-6	280	513	992	96.5	0.86	2696	1.6	6.8	2.0	92
YBE4-355L4-6	315	604	992	96.6	0.82	3033	0.9	6.8	2.0	92
同步转速 750r/min										
YBE4-80M1-8	0.18	0.66	690	67.2	0.61	2.49	1.8	3.3	1.9	52
YBE4-80M2-8	0.25	0.88	690	70.8	0.61	3.46	1.8	3.3	1.9	52
YBE4-90S-8	0.37	1.24	695	74.3	0.61	5.08	1.8	4.0	2.0	56
YBE4-90L-8	0.55	1.78	695	77.0	0.61	7.56	1.8	4.0	2.0	56
YBE4-100L1-8	0.75	2.20	700	78.4	0.66	10.2	1.8	4.0	2.0	59

性能数据 Performance Data

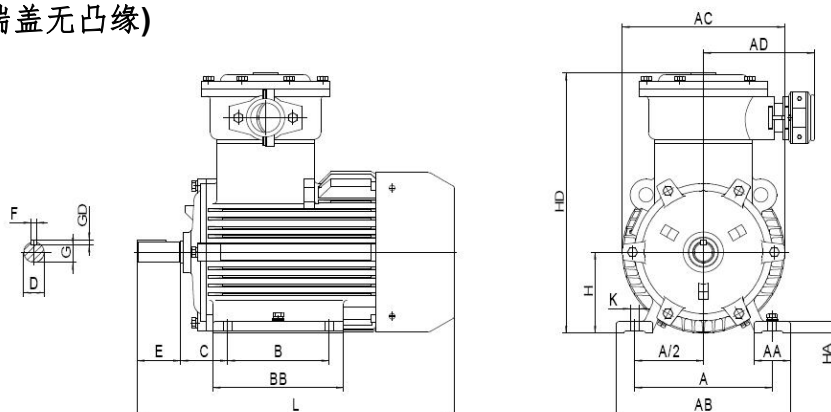
380V 50Hz

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										
YBE4-100L2-8	1.1	3.09	700	80.8	0.67	15.0	1.8	5.0	2.0	59
YBE4-112M-8	1.5	4.00	700	82.6	0.69	20.5	1.8	5.0	2.0	61
YBE4-132S-8	2.2	5.65	715	84.5	0.70	29.4	1.8	5.5	2.2	64
YBE4-132M-8	3	7.58	715	85.9	0.70	40.1	1.8	5.5	2.2	64
YBE4-160M1-8	4	9.83	720	87.1	0.71	53.1	1.9	6.0	2.2	68
YBE4-160M2-8	5.5	13.1	720	88.3	0.72	73.0	1.9	6.0	2.2	68
YBE4-160L-8	7.5	17.2	720	89.3	0.74	99.5	1.9	6.0	2.2	68
YBE4-180L-8	11	25.0	730	90.4	0.74	144	1.9	6.5	2.2	70
YBE4-200L-8	15	33.3	730	91.2	0.75	196	2.0	6.5	2.2	73
YBE4-225S-8	18.5	40.9	735	91.7	0.75	240	2.0	7.5	2.2	73
YBE4-225M-8	22	47.8	735	92.1	0.76	286	2.0	7.5	2.2	73
YBE4-250M-8	30	63.9	735	92.7	0.77	390	1.9	6.5	2.0	75
YBE4-280S-8	37	77.4	735	93.1	0.78	481	1.8	6.5	2.0	76
YBE4-280M-8	45	93.9	738	93.4	0.78	582	1.8	6.5	2.0	76
YBE4-315S-8	55	111	740	93.7	0.80	710	1.6	6.5	2.0	82
YBE4-315M-8	75	151	740	94.2	0.80	968	1.6	6.5	2.0	82
YBE4-315L1-8	90	179	740	94.4	0.81	1161	1.6	6.5	2.0	82
YBE4-315L2-8	110	218	740	94.7	0.81	1420	1.6	6.5	2.0	82
YBE4-355S-8	132	261	745	94.9	0.81	1692	1.6	7.2	2.0	90
YBE4-355M1-8	160	312	745	95.1	0.82	2051	1.6	7.5	2.0	90
YBE4-355M2-8	185	363	745	95.3	0.82	2371	1.6	7.5	2.0	90
YBE4-355L -8	200	388	745	95.4	0.82	2564	1.6	7.5	2.0	90
YBE4-355L3-8	220	423	745	95.4	0.82	2820	1.6	7.5	2.0	90
YBE4-355L4-8	250	478	745	95.4	0.82	3205	1.6	7.5	2.0	90
同步转速 600 r/min										
YBE4-315S-10	45	99	590	92.2	0.75	728	1.5	6.2	2.0	82
YBE4-315M-10	55	121	590	92.5	0.75	890	1.5	6.2	2.0	82
YBE4-315L1-10	75	161	590	93.1	0.76	1214	1.5	5.8	2.0	82
YBE4-315L2-10	90	193	590	93.4	0.76	1457	1.5	5.9	2.0	82
YBE4-355S-10	90	190	595	93.7	0.77	1445	1.3	6.0	2.0	90
YBE4-355M1-10	110	228	595	94.0	0.78	1766	1.3	6.0	2.0	90
YBE4-355M2-10	132	273	595	94.3	0.78	2119	1.3	6.0	2.0	90
YBE4-355L1-10	160	330	595	94.6	0.78	2568	1.3	6.0	2.0	90
YBE4-355L2-10	185	381	595	94.6	0.78	2969	1.3	6.0	2.0	90
YBE4-355L3-10	200	412	595	94.6	0.78	3210	1.3	6.0	2.0	90
YBE4-355L4-10	220	453	595	94.6	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)

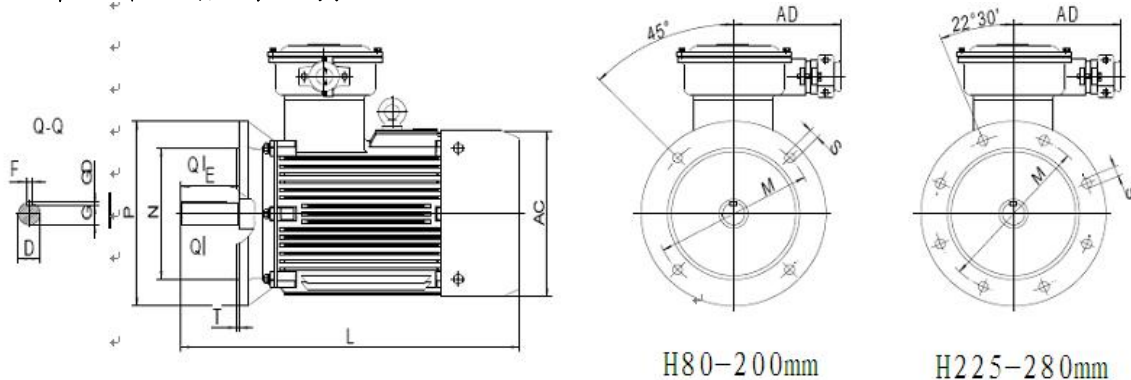


机座 Frame	极数 Poles	安 装 尺 寸 Mounting Dimension									外 形 尺 寸 Overall Dimension								
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L	
80M	2,4,6,8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	34	130	10	160	165	180	300	330	
90S	2,4,6,8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	36	130	14	176	180	180	320	385	
90L			125									155						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	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

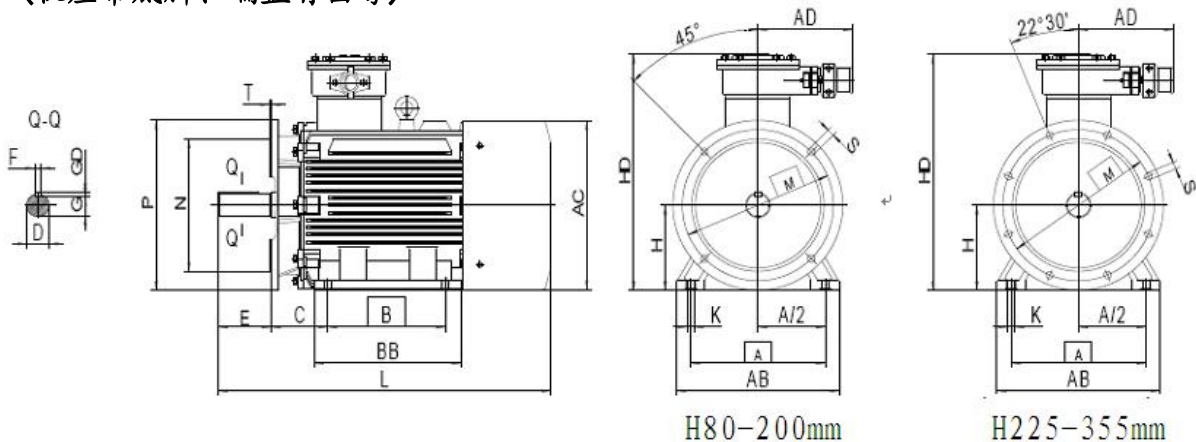
外形及安装尺寸 Dimensions

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	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	15	4	4	60	190	18	276	290	205	415	515	
132S2																			190						515	
132S	4	216	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	311	149	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	19	5	8	85	489	35	542	550	285	760	1065	
	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											1260																						
315M	2		457		65	140	18	58											680						1340																
	4,6,8,10				80	170	22	71																	1380																
315L	2		508		254	65	140	18											58						355	28	740	680	800	0	24	6	8	116	770	50	726	730	365	1050	1340
	4,6,8,10					80	170	22											71																						1380
355S	2	500	75	140		20	67.5	640	1420																																
	4,6,8,10		95	170		25	86		1485																																
355M	2	560	75	140		20	67.5	700	1500																																
	4,6,8,10		95	170		25	86		1565																																
355L1	2	630	75	140	20	67.5	770	1645																																	
355L2	4,6,8,10		95	170	25	86		1630																																	
355L3	2	630	80	170	22	71	770	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.