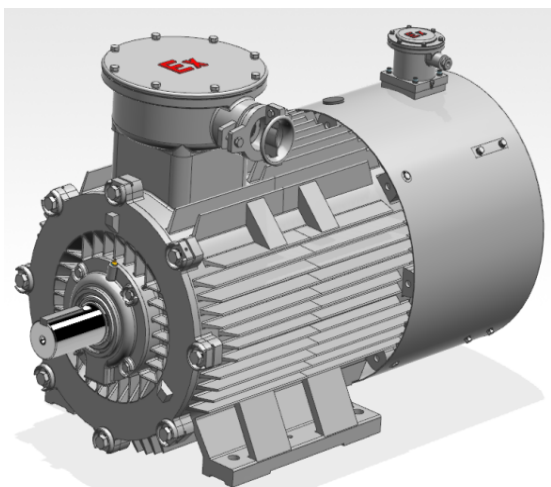


YBBP 系列隔爆型变频调速三相异步电动机

YBBP Series Flameproof Variable- frequency Adjustable-speed Induction Motors



机座号 80~355

功率 0.37~ 315kW

2、4 极变频范围：（ 3 ） 5~ 60、100Hz

6、8、10 极变频范围：（ 3 ） 5~ 100Hz

绝缘等级 F 额定电压：380V、660V、380V/660V

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

Features:

- Stepless adjustable speed operation in a wide range
- Good performance of the system, energy saving
- High-grade insulation material and special technological withstand high frequency pulse impact
- Separate fan for forced- ventilation

特点:

- 无级调速、调速范围宽
- 系统调速性能好、节能效果更显著
- 采用耐高频脉冲电压冲击的绝缘材料和工艺
- 独立风机强制通风冷却

性能数据 Performance Data

额定电压：380V

基频：50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定 电流 A	转速 r/min	效率 Eff.%	功率 因数 P.F	额定 转矩 N.m	噪声 dB(A)	恒转矩调频范围 Constant Torque Frequency Range Hz	恒功率调频范围 Constant Output Frequency Range Hz
同步转速 3000r/min								(3)5-50	50-100
YBBP80M1-2	0.75	1.77	2865	77.4	0.83	2.50	70		
YBBP80M2-2	1.1	2.50	2870	79.6	0.84	3.66	70		
YBBP90S-2	1.5	3.39	2895	80.0	0.84	4.95	74		
YBBP90L-2	2.2	4.85	2895	81.0	0.85	7.26	74		
YBBP100L-2	3	6.19	2885	84.6	0.87	9.93	78		
YBBP112M-2	4	8.13	2885	85.0	0.88	13.2	82		
YBBP132S1-2	5.5	11.0	2900	86.0	0.88	18.1	85		
YBBP132S2-2	7.5	14.9	2900	87.0	0.88	24.7	85		
YBBP160M1-2	11	21.5	2930	88.4	0.88	35.9	87		
YBBP160M2-2	15	28.6	2930	89.4	0.89	48.9	87		
YBBP160L-2	18.5	35.1	2930	90.0	0.89	60.3	87		
YBBP180M-2	22	41.0	2945	90.5	0.90	71.3	90		
YBBP200L1-2	30	55.4	2960	91.4	0.90	96.8	92		
YBBP200L2-2	37	67.9	2960	92.0	0.90	119	92		
YBBP225M-2	45	82.1	2960	92.5	0.90	145	94		

性能数据

Performance Data

额定电压: 380V

基频: 50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定 电流 A	转速 r/min	效率 Eff. %	功率 因数 P.F	额定 转矩 N.m	噪声 dB(A)	恒转矩调频范围 Constant Torque Frequency Range Hz	恒功率调频范围 Constant Output Frequency Range Hz
同步转速 3000r/min									
YBBP250M-2	55	99.8	2965	93.0	0.90	177	96	(3)5-50	50-60
YBBP280S-2	75	134	2970	93.6	0.91	241	98		
YBBP280M-2	90	160	2970	93.9	0.91	289	98		
YBBP315S-2	110	195	2978	94.0	0.91	353	100		
YBBP315M-2	132	233	2978	94.5	0.91	423	100		
YBBP315L1-2	160	282	2978	94.6	0.91	513	100		
YBBP315L2-2	200	352	2978	94.8	0.91	641	100		
YBBP355S1-2	185	327	2980	94.6	0.91	593	103		
YBBP355S2-2	200	352	2980	94.8	0.91	641	103		
YBBP355M1-2	220	387	2980	94.8	0.91	705	103		
YBBP355M2-2	250	438	2980	95.2	0.91	801	103		
YBBP355L1-2	280	491	2980	95.2	0.91	897	103		
YBBP355L2-2	315	551	2980	95.4	0.91	1009	103		
同步转速 1500r/min									
YBBP80M1-4	0.55	1.52	1415	73.5	0.75	3.71	62	(3)5-50	50-100
YBBP80M2-4	0.75	1.86	1415	79.6	0.77	5.06	62		
YBBP90S-4	1.1	2.67	1415	81.4	0.77	7.42	64		
YBBP90L-4	1.5	3.52	1415	82.0	0.79	10.1	64		
YBBP100L1-4	2.2	4.90	1435	84.3	0.81	14.6	68		
YBBP100L2-4	3	6.50	1435	85.5	0.82	20.0	68		
YBBP112M-4	4	8.80	1430	84.2	0.82	26.7	72		
YBBP132S-4	5.5	11.6	1455	86.0	0.84	36.1	76		
YBBP132M-4	7.5	15.4	1455	87.0	0.85	49.2	76		
YBBP160M-4	11	22.2	1460	88.4	0.85	72.0	79		
YBBP160L-4	15	30.0	1460	89.4	0.85	98.1	79		
YBBP180M-4	18.5	36.5	1470	90.5	0.85	120	83		
YBBP180L-4	22	43.1	1470	91.2	0.85	143	83		
YBBP200L-4	30	57.6	1470	92.0	0.86	195	85		
YBBP225S-4	37	69.9	1480	92.5	0.87	239	88		
YBBP225M-4	45	84.7	1480	92.8	0.87	290	88		
YBBP250M-4	55	103	1480	93.0	0.87	355	92		
YBBP280S-4	75	140	1485	93.8	0.87	482	94		
YBBP280M-4	90	167	1485	94.2	0.87	579	94		
YBBP315S-4	110	201	1488	94.5	0.88	706	96		
YBBP315M-4	132	240	1488	94.8	0.88	847	96		
YBBP315L1-4	160	288	1488	94.9	0.89	1027	96		

性能数据

Performance Data

额定电压: 380V

基频: 50Hz

型 号 Type	功率 kW	额定 电流 A	转速 r/min	效率 Eff.%	功率 因数 P.F	额定 转矩 N.m	噪声 dB(A)	恒转矩调频范围 Constant Torque Frequency Range Hz	恒功率调频范围 Constant Output Frequency Range Hz
YBBP315L2-4	200	360	1488	94.9	0.89	1284	96	(3)5-50	50-100
YBBP355S1-4	185	333	1488	94.9	0.89	1187	98		
YBBP355S2-4	200	360	1488	94.9	0.89	1284	98		
YBBP355M1-4	220	396	1489	94.9	0.89	1411	98		
YBBP355M2-4	250	443	1489	95.2	0.90	1603	98		
YBBP355L1-4	280	497	1489	95.2	0.90	1796	98		
YBBP355L2-4	315	559	1489	95.2	0.90	2020	98		
同步转速 1000r/min									
YBBP80M1-6	0.37	1.27	910	63.0	0.70	3.88	61	(3)5-50	50-100
YBBP80M2-6	0.55	1.63	910	71.0	0.72	5.77	61		
YBBP90S-6	0.75	2.09	935	75.9	0.72	7.66	63		
YBBP90L-6	1.1	2.98	935	76.9	0.73	11.2	63		
YBBP100L-6	1.5	3.89	935	77.0	0.76	15.3	66		
YBBP112M-6	2.2	5.57	935	79.0	0.76	22.5	71		
YBBP132S-6	3	7.31	960	81.0	0.77	29.8	75		
YBBP132M1-6	4	9.39	960	83.0	0.78	39.8	75		
YBBP132M2-6	5.5	12.6	960	85.0	0.78	54.7	75		
YBBP160M-6	7.5	16.8	970	86.0	0.79	73.8	78		
YBBP160L-6	11	24.2	970	87.5	0.79	108	78		
YBBP180L-6	15	31.6	975	89.0	0.81	147	82		
YBBP200L1-6	18.5	37.6	980	90.0	0.83	180	84		
YBBP200L2-6	22	44.7	985	90.0	0.83	213	84		
YBBP225M-6	30	57.6	985	92.0	0.86	291	86		
YBBP250M-6	37	71.1	985	92.0	0.86	359	90		
YBBP280S-6	45	85.9	988	92.5	0.86	435	92		
YBBP280M-6	55	105	988	92.8	0.86	532	92		
YBBP315S-6	75	142	987	93.5	0.86	726	94		
YBBP315M-6	90	170	987	93.8	0.86	871	94		
YBBP315L1-6	110	207	987	94.0	0.86	1064	94		
YBBP315L2-6	132	245	987	94.2	0.87	1277	94		
YBBP355S-6	160	293	990	94.2	0.88	1543	96		
YBBP355M1-6	185	338	990	94.4	0.88	1785	96		
YBBP355M2-6	200	365	990	94.5	0.88	1929	96		
YBBP355L1-6	220	402	990	94.5	0.88	2122	96		
YBBP355L2-6	250	457	990	94.5	0.88	2412	96		

性能数据

Performance Data

额定电压: 380V

基频: 50Hz

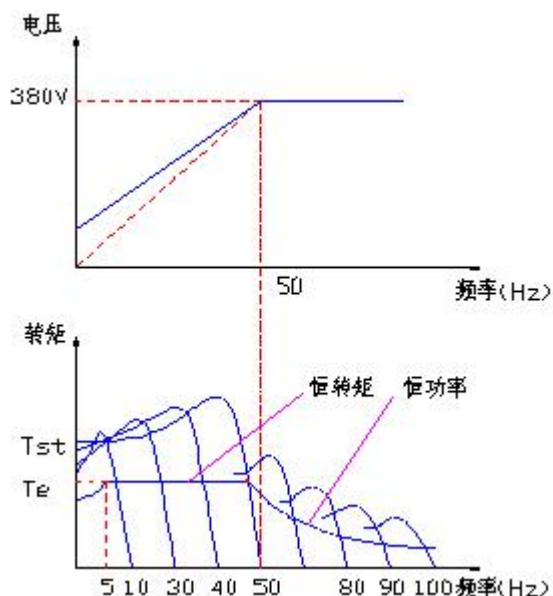
型 号 Type	功率 kW	额定 电流 A	转速 r/min	效率 Eff.%	功率 因数 P.F	额定 转矩 N.m	噪声 dB(A)	恒转矩调频范围 Constant Torque Frequency Range Hz	恒功率调频范围 Constant Output Frequency Range Hz
同步转速 750r/min									
YBBP80M1-8	0.18	0.86	650	52.0	0.61	2.64	61	(3)5-50	50-100
YBBP80M2-8	0.25	1.13	650	55.0	0.61	3.67	61		
YBBP90S-8	0.37	1.44	670	63.0	0.62	5.27	63		
YBBP90L-8	0.55	2.07	670	64.0	0.63	7.84	63		
YBBP100L1-8	0.75	2.36	690	71.0	0.68	10.4	66		
YBBP100L2-8	1.1	3.32	690	73.0	0.69	15.2	66		
YBBP112M-8	1.5	4.40	700	75.0	0.69	20.5	71		
YBBP132S-8	2.2	5.80	705	79.0	0.73	29.8	75		
YBBP132M-8	3	7.71	705	81.0	0.73	40.6	75		
YBBP160M1-8	4	10.3	720	81.0	0.73	53.1	78		
YBBP160M2-8	5.5	13.4	720	83.0	0.75	73.0	78		
YBBP160L-8	7.5	17.6	720	85.0	0.76	99.5	78		
YBBP180L-8	11	25.3	730	87.0	0.76	144	82		
YBBP200L-8	15	33.7	730	89.0	0.76	196	84		
YBBP225S-8	18.5	40.0	730	90.0	0.78	242	86		
YBBP225M-8	22	47.4	730	90.5	0.78	288	86		
YBBP250M-8	30	63.4	735	91.0	0.79	390	90		
YBBP280S-8	37	77.8	735	91.5	0.79	481	92		
YBBP280M-8	45	94.1	735	92.0	0.79	585	92		
YBBP315S-8	55	111	735	92.8	0.81	715	94		
YBBP315M-8	75	150	735	93.5	0.81	974	94		
YBBP315L1-8	90	180	735	93.8	0.81	1169	94		
YBBP315L2-8	110	217	735	94.0	0.82	1429	94		
YBBP355S-8	132	260	740	94.2	0.82	1704	96		
YBBP355M-8	160	315	740	94.2	0.82	2065	96		
YBBP355L1-8	185	364	740	94.2	0.82	2388	96		
YBBP355L2-8	200	387	740	94.5	0.83	2581	96		
同步转速 600r/min									
YBBP315S-10	45	100	590	91.5	0.75	728	92	(3)5-50	50-100
YBBP315M-10	55	121	590	92.0	0.75	890	92		
YBBP315L1-10	75	162	590	92.5	0.76	1214	92		
YBBP315L2-10	90	191	590	93.0	0.77	1457	92		
YBBP355S-10	90	191	595	93.0	0.77	1445	94		
YBBP355M1-10	110	230	595	93.2	0.78	1766	94		
YBBP355M2-10	132	275	595	93.5	0.78	2137	94		
YBBP355L1-10	160	333	590	93.5	0.78	2590	94		
YBBP355L2-10	185	381	595	94.5	0.78	2969	94		

采用 V/f 控制的转矩特性

The torque characteristic under the condition of V/f control

采用 V/f 控制恒转矩输出时, 须采用电压补偿方式, 以增大低频力矩。

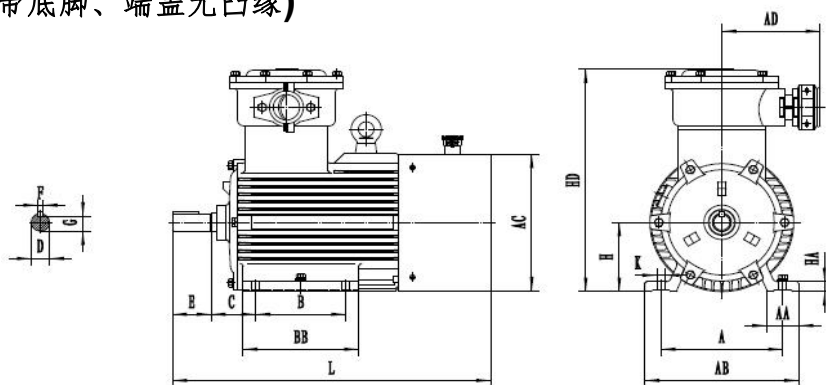
The voltage needs to be compensated to increase the torque at low frequency when the motor is operated under the condition of V/f control with constant torque output.



外形及安装尺寸 Dimensions

mm

B3 (机座带底脚、端盖无凸缘)



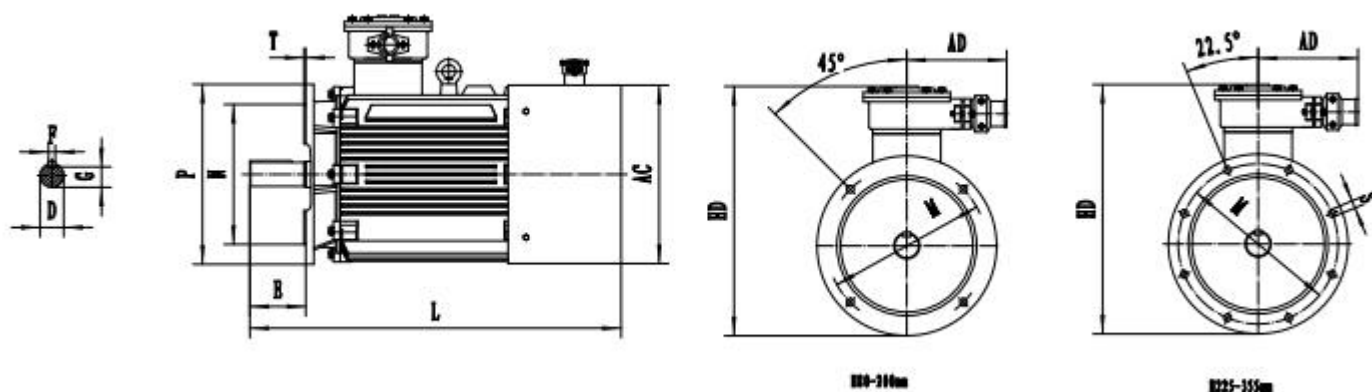
机座 Frame	极数 Poles	安 装 尺 寸 Mounting Dimension									外 形 尺 寸 Overall Dimension							
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	BB	HA	AB	AC	AD	HD	L
80M	2,4,6,8	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	34	130	10	160	165	180	300	445
90S	2,4,6,8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	36	130	14	176	180	180	320	490
90L			125									155						515
100L	2,4,6,8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	43	176	14	200	205	180	350	610
112M	2,4,6,8	190		70					112		50	180	16	240	230	200	370	660
132S	2,4,6,8	216	140	89	38	80	10	33	132	12	60	190	18	276	290	200	415	655
132M			178									230						705
160M	2,4,6,8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	70	258	25	324	325	215	490	815
160L			254									302						845
180M	2,4,6,8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	70	311	22	349	360	215	530	920
180L			279									349						940
200L	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	70	366	25	388	400	240	590	970
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	75	355	28	431	450	240	630	1015
225M	2		311		55	110	16	49				380						1015
	4,6,8				60	140	18	53										1045
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	80	420	30	486	510	285	700	1115
	4,6,8				65		58											
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	85	438	35	542	550	285	765	1220
	4,6,8				75		20	67.5										

外形及安装尺寸 Dimensions

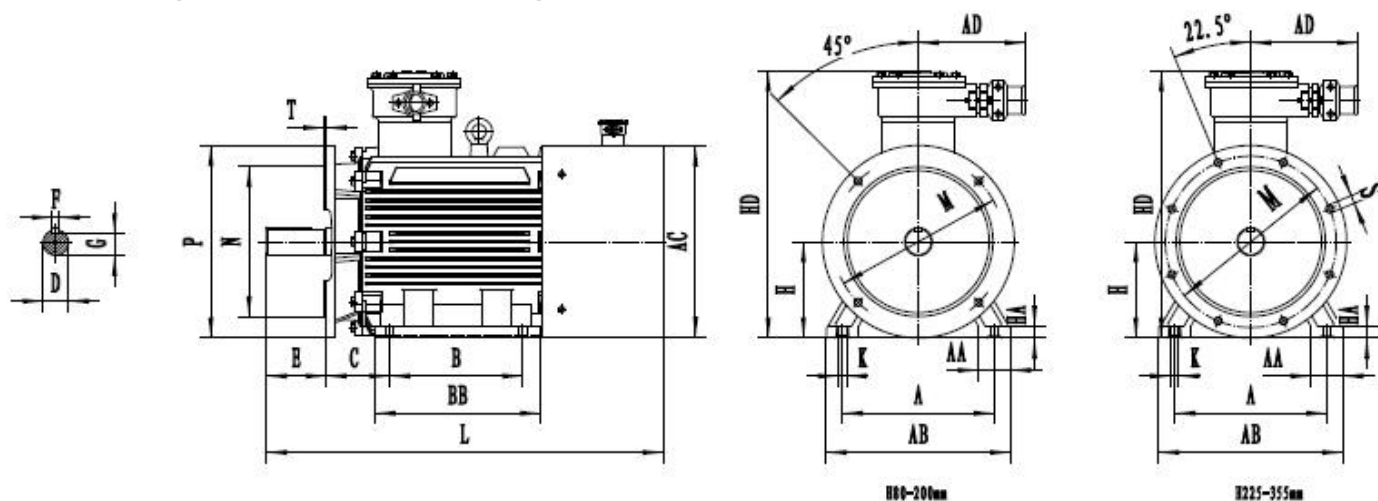
mm

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	
280M	2	457	419	140	65		18	58	280	24	85	489	35	542	550	285	760	1275	
	4,6,8				75		20	67.5											
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	120	550	45	628	630	350	920	1285	
	4,6,8,10				80	170	22	71				1515							
315M	2		457		65	140	18	58				680						1605	
	4,6,8,10				80	170	22	71											1635
315L	2		508			65	140	18										58	1605
	4,6,8,10					80	170	22										71	
355S	2	610	500	254	75	140	20	67.5	355	28	116	636	50	726	720	350	1050	1730	
	4,6,8,10				95	170	25	86				1760							
355M	2		560		75	140	20	67.5				696						1810	
	4,6,8,10				95	170	25	86											1840
355L	2		630			75	140	20				67.5						766	1960
	4,6,8,10					95	170	25				86							

B5 (机座不带底脚、端盖有凸缘)



B35 (机座带底脚、端盖有凸缘)



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																					
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	445																					
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	180	180	180	320	490																					
90L			125																155						515																					
100L	2,4,6,8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0	14.5	4	4	43	176	14	200	205	180	350	610																					
112M	2,4,6,8	190		70					112									50	180							660																				
132S	2,4,6,8	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0	14.5	4	4	60	190	18	280	290	200	415	655																					
132M			178																230						705																					
160M	2,4,6,8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	0	18.5	5	4	70	258	20	330	325	215	490	815																					
160L			254																302						845																					
180M	2,4,6,8	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	18.5	5	4	70	311	22	355	360	215	530	920																					
180L			279																349						940																					
200L	2,4,6,8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	350	300	400	0	18.5	5	4	70	366	25	390	400	240	590	970																					
225S	4,8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	0	18.5	5	8	75	355	28	435	450	240	630	1015																					
225M	2		311		55	110	16	49											380						1015																					
	4,6,8		60		140	18	53	1045																																						
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	500	450	550	0	18.5	5	8	80	420	30	490	510	285	700	1115																					
	4,6,8				65			58																																						
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	500	450	550	0	18.5	5	8	85	438	35	545	550	285	765	1220																					
	4,6,8				75		67.5	20											67.5																											
280M	2		419		65		58	489											1275																											
	4,6,8				75		67.5																																							
315S	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	600	550	660	0	24	6	8	120	550	45	630	630	350	920	1285																					
	4,6,8,10				80	170	22	71											1515																											
315M	2		457		65	140	18	58											680						1605																					
	4,6,8,10				80	170	22	71																		1635																				
315L	2	508	508		65	140	18	58											355						28	740	680	800	0	24	6	8	116	696	50	730	720	350	1050	1605						
	4,6,8,10				80	170	22	71																																1635						
355S	2	610	500	254	75	140	20	67.5	355	28	740	680	800	0	24	6	8	116	636	50	730	720	350	1050	1730																					
	4,6,8,10				95	170	25	86											1760																											
355M	2		560		75	140	20	67.5											766						696	50	730	720	350	1050	1810															
	4,6,8,10				95	170	25	86																							1840															
355L	2	630	630		75	140	20	67.5											355						28	740	680	800	0	24	6	8	116	766	50	730	720	350	1050	1960						
	4,6,8,10				95	170	25	86																																1990						

冷却风机参数 Specifications of cooling blower

电 机 Motor	机座号 Frame	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355
冷却风机 Cooling Fan	功 率 (W) Power	35	35	60	60	70	120	120	230	230	320	370	750	1100
	电 流 (A) Current	0.10	0.10	0.13	0.13	0.19	0.32	0.32	0.50	0.50	0.70	0.90	1.75	2.50
	电 压 Voltage	通常情况是三相 380V，但可以根据客户的要求定制各种电压 Standard voltage is 380V, but blower of other voltage can be also customized.												

注：冷却风机功率仅供参考，以实物为准。Power here is indicative only. Specifications are subject to the physical product.

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											
	B3	B5	B35	V1	V3	V5	V6	B6	B7	B8	V15	V36	B14	B34	V18
80~112	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
132~160	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-	-	-
180~280	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315~355	√	-	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

“√”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.