贝得 BEIDE

1MT0013 系列粉尘防爆低压三相异步电动机
1MT0013 series Dust Explosion-proof Low Voltage Three-phase Asynchronous Motor

产品样本 Catalog

2025. 07

茵梦达电机（中国）有限公司

贝得 BEIDE

为更好应对气候变化，快速响应市场需求，聚焦提升能效与可靠性的创新，推动产业绿色低碳转型和可持续发展。2023年7月1日，西门子将其低压至高压电机、齿轮电机、中压变频器和电主轴领域等相关业务进行整合，成立了茵梦达（Innomotics GmbH）。茵梦达总部位于德国纽伦堡，业务遍及全球49个国家，拥有16家工厂，全球员工约15000名。

凭借百余年技术积淀和创新，茵梦达将专注于电机和大型传动专业领域。作为行业领军企业，茵梦达将不断推动工业化进程和可持续发展。

茵梦达在华拥有5家运营公司（包括一家区域总部和4家工厂），13家分公司和6家研发中心，其中在南京设立了“茵梦达低压电机事业部全球研发中心”，员工总数约3500人，是茵梦达在全球主要的研发和制造基地。

茵梦达电机（中国）有限公司原名西门子电机（中国）有限公司，于2006年3月1日正式运营，2024年5月正式更名。

从2018年荣获国家绿色工厂，到2019年被认定为国家高新技术企业，再到累计五次荣获西门子中国最佳运营工厂殊荣，茵梦达电机（中国）有限公司一直致力于为客户提供创新、高效、可持续的电机解决方案。

公司拥有员工约2000余人，占地面积18.2万平方米，年产电机约100万台，为茵梦达在华最大的低压、高效电机研发和生产基地。

目录 Contents

防爆简介 Explosion–proof Profile

区域的分类

有爆炸风险的场所被划分为不同的区域。划分区域的标准取决于 危险物质存在的时间以及发生危险的概率。各个区域分类的信息和规则遵循以下标准：

- GB 3836.14，IEC/EN 60079-10-1 适用于气体环境
- GB/T 3836.35，IEC/EN 60079-10-2 适用于粉尘环境

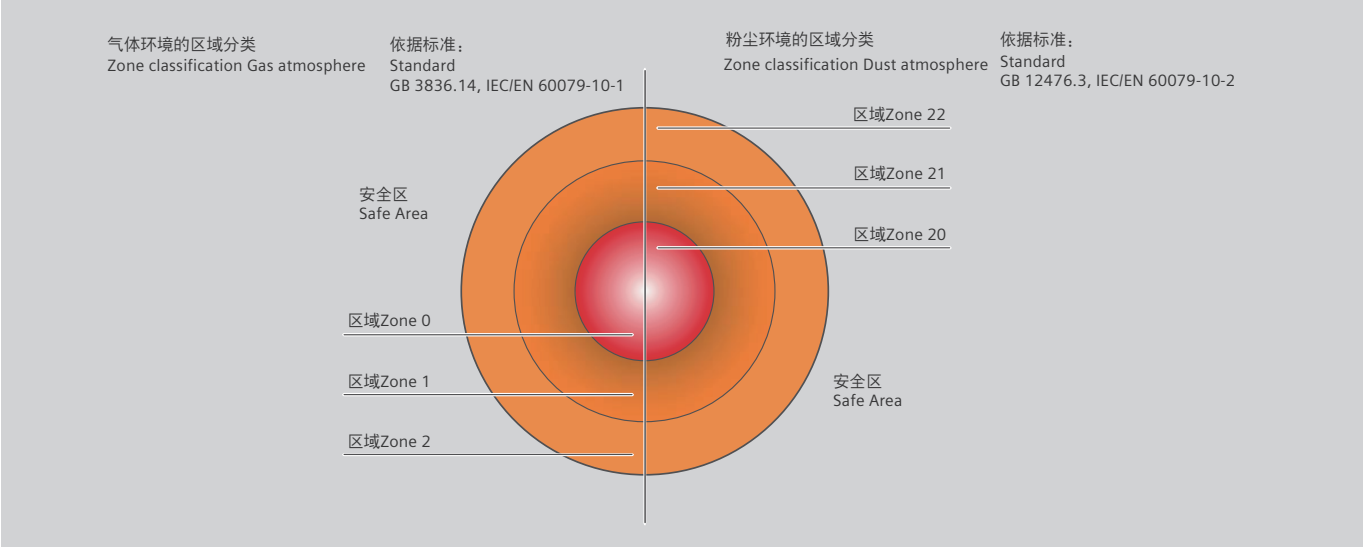
此外，在不同的爆炸分组和温度等级之间进行了分类，这些都包含在危险等级评估中。

Classification of zones

Areas subject to explosion hazard are divided into zones. Zoning is based on the presence time of explosive substances and probability of explosion. Information and specifications for classification of the zones are laid down in the following standards:

- GB 3836.14, IEC/EN 60079-10-1 for gas atmospheres
- GB/T 3836.35, IEC/EN 60079-10-2 for dust atmospheres

Furthermore, a distinction is made between various explosion groups as well as temperature classes and these are included in the hazard assessment.



根据各区域的分类和存在的危险，所使用的设备必须满足最低防护要求。设备必须在符合要求的工况下使用，以避免点燃外部的爆炸性环境。

Depending on the particular zone and therefore the associated hazard, operating equipment must comply with defined minimum requirements regarding the type of protection. The different types of protection require corresponding measures to prevent ignition that should be implemented at the motor in order to prevent a surrounding explosive atmosphere from being ignited.

区域 Zone		区域定义的标准： Zone definition acc. to GB 3836.14 & IEC/EN 60079-10-1 用于气体环境 for gas atmospheres GB/T 3836.35 & IEC/EN 60079-10-2 用于粉尘环境 for dust atmospheres	分配 保护类型 Assigned types of protection	分类根据 Category according to 2014/34/EU	设备保护等级根据 Equipment protection level acc. to GB/T 3836.1 & IEC/EN 60079-0
气体 Gas [1) 2)]	粉尘 Dust [1) 2)]				
0	–	持续、长时间或频繁存在爆炸性气体环境的区域 An area in which there is an explosive gas atmosphere constantly, over a long period or frequently.	不允许低压电机使用 Low-voltage motors not permitted	1	Ga
1	–	在正常运行过程中，预计偶尔会出现爆炸性气体环境的 An area in which it is expected that an explosive gas atmosphere will occur occasionally during normal operation.	Ex eb, Ex db eb, Ex db	2	Gb
2	–	在正常运行过程中，预计很少或只短暂出现爆炸性气体环境的区域 An area in which it is expected that an explosive gas atmosphere will occur only rarely and then only briefly during normal operation.	Ex ec	3	Gc
–	20	持续、长时间或频繁存在由粉尘-空气混合物组成的爆炸性气体环境的区域 An area in which there is an explosive gas atmosphere comprising a dust-air mixture constantly, over a long period or frequently.	不允许低压电机使用 Low-voltage motors not permitted	1	Da
–	21	在正常运行的过程中，预计会偶尔存在由粉尘-空气混合物组成的爆炸性气体环境的区域 An area in which it is expected that an explosive gas atmosphere comprising a dust-air mixture will occur occasionally during normal operation.	Ex tb	2	Db
–	22	在正常运行的过程中，预计很少或只短暂在空气中形成一团易燃尘埃的爆炸性气体环境的区域 An area in which it is expected that an explosive gas atmosphere in the form of a cloud of flammable dust in air will occur only rarely and then only briefly during normal operation.	Ex tc [3)]	3	Dc

1) 电机用于
- 区域 1 也可以用于区域 2.
- 区域 21 也可以用于区域 22.

2) 若电机仅有气体防爆认证或粉尘防爆认证，不允许在混合环境中使用。混合环境：爆炸性的气体和粉尘同时在大气环境中存在。

3) Ex tc 电机不允许在含有导电粉尘的环境中运行。

1) Motors of
- Zone 1 can also be used in Zone 2.
- Zone 21 can also be used in Zone 22.

2) Motors which are certified for gas or dust protection must not be used in hybrid mixtures! Hybrid mixtures: when explosive gas and dust atmospheres occur simultaneously.

3) Ex tc motors are not approved for operation in environments containing conductive dust.

应用 Application

以下情况常常需要选用防爆电机，以防止爆炸对人造成严重伤害和对财产造成严重损失。

- 化工和石化行业
- 矿物油和天然气生产
- 煤气产业
- 煤气供应公司
- 加油站
- 焦化厂
- 磨粉厂 (例如：玉米，固体)
- 污水处理厂
- 木材加工(例如：木屑，树脂)
- 其他易受爆炸危害的行业

The explosion-proof motors are often used in the following industries to prevent explosion hazards that result in serious injury to persons and severe damage to property.

- Chemical and petrochemical industry
- Production of mineral oil and gas
- Gas works
- Gas supply companies
- Petrol stations
- Coking plants
- Mills (e.g. corn, solids)
- Sewage treatment plants
- Wood processing (e.g. sawdust, tree resin)
- Other industries subject to explosion hazards

常见可燃性粉尘特性
Characteristics of common flammable dust

粉尘种类 Type of dust	粉尘名称 Type of dust	高温表面堆积粉尘层（5mm）的引燃温度 (ºC) Ignition temperature of dust layer (5mm) at high temperature surface (5mm) (ºC)	粉尘云的引燃温度 (ºC) Ignition temperature of dust cloud (ºC)	爆炸下限浓度（g/m^3） Lowest concentration of explosion（g/m^3）	粉尘平均粒径（μm） Average particle size of dust（μm）	危险性质 Dangerous nature	粉尘等级 Dust grade
金属 Metal	铝（表面处理） Aluminum (surface treatment)	320	590	37~50	10~15	导 CONDUCTIVE	III C
	铝（含脂） Aluminum (containing fat)	230	400	37~50	10~20	导 CONDUCTIVE	III C
	铁 Iron	240	430	153~204	100~150	导 CONDUCTIVE	III C
	镁 magnesium	340	470	44~59	5~10	导 CONDUCTIVE	III C
	红磷 Phosphorus	305	360	48~64	30~50	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	炭黑 Carbon	535	〉600	36~45	10~20	导 CONDUCTIVE	III C
	钛 Titanium	290	375	-	-		III C
	锌 Zinc	430	530	212~284	10~15	导 CONDUCTIVE	III C
	电石 Calcium carbide	325	555	-	〈200	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	钙硅铝合金（8% 钙，30% 硅，55% 铝） Calcium silicon aluminum alloy (8% calcium, 30% silicon, 55% aluminum)	290	465	-	-	导 CONDUCTIVE	III C
	硅铁合金（45% 硅） Ferrosilicon alloy (45% silicon)	〉450	640	-	-	导 CONDUCTIVE	III C
	黄铁矿 Pyrite	445	555	-	〈90	导 CONDUCTIVE	III C
	锆石 Zircon	305	360	92~123	5~10	导 CONDUCTIVE	III C
化学药品 Chemical medicine	硬脂酸锌 Zinc stearate	熔融 Melting	315	-	8~15	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	萘 Naphthalene	熔融 Melting	575	28~38	30~100	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	蒽 Anthracene	熔融升华 Melting sublimation	505	29~39	40~50	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	己二酸 Adipic acid	熔融 Melting	580	65~90	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	苯二（甲）酸 Benzene 2 (a) acid	熔融 Melting	650	61~83	80~100	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	无水苯二（甲）酸（粗制品） Anhydrous benzene 2 (a) acid (crude)	熔融 Melting	605	52~71	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	苯二甲酸腈 Benzoate	熔融 Melting	〉700	37~50	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	无水马来酸（粗制品） Anhydrous maleic acid (crude))	熔融 Melting	500	82~113	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	醋酸钠酯 Sodium acetate	熔融 Melting	520	51~70	5~8	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	结晶紫 Crystal violet	熔融 Melting	475	46~70	15~30	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	四硝基咔唑 Four nitro carbazole	熔融 Melting	395	92~123	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	二硝基甲酚 Two nitrocresol	熔融 Melting	340	-	40~60	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	阿司匹林 Aspirin	熔融 Melting	405	31~41	60	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	肥皂粉 Soap powder	熔融 Melting	575	-	80~100	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	青色燃料 Green fuel	350	465	-	300~500	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	萘酚燃料 Naphthol fuel	395	415	133~184	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B
合成树脂 Synthetic resin	聚乙烯 Polyethylene	熔融 Melting	410	26~35	30~50	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	聚丙烯 Polypropylene	熔融 Melting	430	25~35	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	聚苯乙烯 Polystyrene	熔融 Melting	475	27~37	40~60	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	苯乙烯（70%）与丁二烯（30%）粉状聚合物 Styrene (70%) and butadiene (30%) powdery polymerization	熔融 Melting	420	27~37	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	聚乙烯醇 Polyvinyl alcohol	熔融 Melting	450	42~55	5~10	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	聚丙烯腈 Polyacrylonitrile	熔融炭化 Melting carbonization	505	35~55	5~7	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	聚氨酯（类） Polyurethane (class)	熔融 Melting	425	46~63	50~100	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	聚乙烯四肽 Polythene four peptide	熔融 Melting	480	52~71	〈200	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	聚乙烯氮戊环酮 Polyvinyl amyl ketone	熔融 Melting	465	42~58	10~15	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	聚氯乙烯 Polyvinyl chloride (PVC)	熔融炭化 Melting carbonization	595	63~86	4~5	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	氯乙烯（70%）与苯乙烯（30%）粉状聚合物 Chloroethylene (70%) and styrene (30%) powdery polymerization	熔融炭化 Melting carbonization	520	44~60	30~40	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	酚醛树脂（酚醛清漆） Phenolic resin (phenolic varnish)	熔融炭化 Melting carbonization	520	36~40	10~20	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	有机玻璃粉 Organic glass powder	熔融炭化 Melting carbonization	485	-	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B

粉尘种类 Type of dust	粉尘名称 Type of dust	高温表面堆积粉尘层（5mm）的引燃温度 (ºC) Ignition temperature of dust layer (5mm) at high temperature surface (5mm) (ºC)	粉尘云的引燃温度 (ºC) Ignition temperature of dust cloud (ºC)	爆炸下限浓度（g/m^3） Lowest concentration of explosion（g/m^3）	粉尘平均粒径（μm） Average particle size of dust（μm）	危险性质 Dangerous nature	粉尘等级 Dust grade
天然树脂 Natural resin	骨胶（虫胶） Bone glue (shellac)	沸腾 Boiling	475	-	20~50	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	硬质橡胶 Hard rubber	沸腾 Boiling	360	36~49	20~30	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	软质橡胶 Soft rubber	沸腾 Boiling	425	-	80~100	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	天然树脂 Natural resin	熔融 Melting	370	38~52	20~30	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	蚪钯树脂 Mantis palladium resin	熔融 Melting	330	30~41	20~50	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	松香 Rosin	熔融 Melting	325	-	50~80	非 NON-CONDUCTIVE	III B
沥青蜡类 Asphalt waxes	硬蜡 Hard wax	熔融 Melting	400	26~36	80~50	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	绕组沥青 Winding asphalt	熔融 Melting	620	-	50~80	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	硬沥青 Hard asphalt	熔融 Melting	620	-	50~150	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	烧焦油沥青 Charred asphalt	熔融 Melting	580	-	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B
农产品 Agricultural products	裸麦粉 Rye flour	325	415	67~93	30~50	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	裸麦谷物粉（未处理） Rye grain flour (untreated)	305	430	-	50~100	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	裸麦筛落粉（粉碎品）Rye powder (crushed)	305	415	-	30~40	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	小麦粉 Wheat flour	炭化 Carbonization	410	-	20~40	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	小麦谷物粉 Wheat grain powder	290	420	-	15~30	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	小麦筛落粉（粉碎品） Wheat sifting powder (comminuted product)	290	410	-	3~5	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	乌麦、大麦、谷物粉 Rye, barley and cereal flour	270	440	-	50~150	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	筛米糠 Sieve rice bran	270	420	-	50~150	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	玉米淀粉 Corn starch	炭化 Carbonization	410	-	2~30	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	马铃薯粉 Potato powder	炭化 Carbonization	430	-	60~80	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	布丁粉 Pudding powder	炭化 Carbonization	395	-	10~20	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	糊精粉 Dextrin powder		400	71~99	20~30	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	砂糖粉 Sugar powder	熔融 Melting	360	77~107	20~40	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	乳糖 lactose	熔融 Melting	450	83~115	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B
纤维鱼粉 Fiber fish meal	可可子粉（脱脂品）Cocoa seed powder (nonfat)	245	460	-	30~40	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	咖啡粉（精致品）Coffee powder (delicacy)	收缩	600	-	40~80	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	啤酒麦芽粉 Beer malt powder	285	405	-	100~500	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	紫芷蓿 Purple alfalfa	280	480	-	200~500	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	亚麻粕粉 Flax meal powder	285	470	-	-	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	菜种渣粉 Dish of slag powder	炭化	465	-	400~500	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	鱼粉 Fish meal	炭化	485	-	80~100	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	烟草纤维 Tobacco fiber	290	485	-	50~100	非 NON-CONDUCTIVE	III A
	木棉纤维 Kapok fiber	385	-	-	-	非 NON-CONDUCTIVE	III A
	人造短纤维 Artificial short fiber	305	-	-	-	非 NON-CONDUCTIVE	III A
	亚硫酸盐纤维 Sulfite fiber	380	-	-	-	非 NON-CONDUCTIVE	III A
	木质纤维 Wood fiber	250	445	-	40~80	非 NON-CONDUCTIVE	III A
	纸纤维 Paper fiber	360	-	-	-	非 NON-CONDUCTIVE	III A
	椰子粉 Coconut powder	280	450	-	100~200	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	软木粉 Cork powder	325	460	44~59	30~40	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	针叶树（松）粉 Coniferous tree (pine) powder	325	440	-	70~150	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	硬木（丁钠橡胶）粉 Hard wood (sodium rubber) powder	315	420	-	70~100	非 NON-CONDUCTIVE	III B
燃料 Fuel	泥煤粉（堆积） Coal dust (packing)	260	450	-	60~90	导 CONDUCTIVE	III C
	褐粉煤（生褐粉） Lignite (raw brown powder)	260	450	49~68	2~3	非 NON-CONDUCTIVE	III B
	褐煤粉 Brown pulverized coal	230	185	-	3~7	导 CONDUCTIVE	III C
	有烟煤粉 Smoke pulverized coal	235	595	41~57	5~11	导 CONDUCTIVE	III C
	瓦斯煤粉 Pulverized coal gas	225	580	35~48	5~10	导 CONDUCTIVE	III C
	焦炭用煤粉 Pulverized coal for coke	280	610	33~45	5~10	导 CONDUCTIVE	III C
	贫煤粉 Coal powder	285	680	34~45	5~7	导 CONDUCTIVE	III C
	无烟煤粉 Smokeless pulverized coal	〉430	〉600	-	100~130	导 CONDUCTIVE	III C
	木炭粉（硬质） Charcoal powder (hard)	340	595	39~52	1~2	导 CONDUCTIVE	III C
	泥煤焦炭粉 Peat coke powder	360	615	40~54	1~2	导 CONDUCTIVE	III C
	褐煤焦炭粉 Lignite coke powder	235	-	-	4~5	导 CONDUCTIVE	III C
	煤焦炭粉 Coal coke powder	430	〉750	37~50	4~5	导 CONDUCTIVE	III C

注：

• III A 级为可燃性飞絮；

• III B 级为非导电性粉尘；

• III C 级为导电性粉尘。

Note:

• III A grade is Combustible flyings；

• III B grade is non-conductive dust；

• III C grade is conductive dust。

概述 Overview

额定功率：0.55 ~ 315 kW	Rated output：0.55 ~ 315 kW
机座号：80 ~ 355	Frame size：80 ~ 355
电压与频率：支持多种电压与频率	Voltage and Frequency：Support multiple voltage and frequency
冷却方式：IC411，IC416可选	Cooling method：IC411, IC416 optional
隔爆标志：Ex tb IIIC T130℃ Db	Frame-proof marking：Ex tb IIIC T130℃ Db
防护等级：IP65	Protect degree：IP65
绝缘系统：F级	Insulation class：F
注油装置：机座号280及以上电机标配	Re-greasing device：FS280 and above motor as standard
环境温度：-15 ℃ ~ +40 ℃	Ambient temperature：-15 ℃ ~ +40 ℃
海拔高度：不超过1000米	Site altitude above see level：Not exceed 1000m

贝得系列高效粉尘防爆型三相异步电动机是全封闭、自扇冷高效电动机，该系列产品效率满足 GB18613-2020 能效等级 3 级标准要求。该系列产品引用茵梦达设计技术，具有性能优良，使用安全可靠，振动小、噪声低等特点，并且符合环保要求；其生产设备采用先进的数控机床设备、引用茵梦达先进的绝缘结构设计以及制造工艺，采用优质的冷轧硅钢片以及经过严格质量检测与控制的高品质轴承。

Beide series high efficiency dust explosion-proof three-phase asynchronous motor is totally enclosed, self-fan cooled high efficiency motor. The products meet the requirements of the GB18613-2020 efficiency of energy efficiency grade 3. The series products introduce Siemens design technology with excellent performance, safe and reliable to use, low vibration, low noise, and meet environmental protection requirements. Its production equipments adopt advanced CNC machine tool equipment, citing Siemens advanced insulation structure design and manufacturing process, use high quality cold rolled silicon steel sheet and high quality bearing with strict quality control.

贝得粉尘防爆电机可用于粮食或饲料加工、木材加工、面粉加工或储存，以及金属、化学药品、合成树脂、农产品、各种纤维、燃料等等可燃性粉尘场所。具体粉尘种类见“粉尘特性举例”，但该电机不适用于瓦斯和/或可燃性粉尘引起危险的煤矿井下以及煤矿地面装置用电气设备，也不适用于不需要大气中的氧即可燃烧的炸药粉尘或自燃物质（如磷粉）。

Beide dust explosion-proof motor can be used for food or forage machine, wood machine, flour machine or storage, as well metal, chemicals, synthetic resin, agricultural products and all kinds of combustible dust places such as fiber, fuel and so on. Detailed types of dust refer to "dust characteristics example," but this series motors are not suitable for gas or underground coal mine with combustible dust and coal mine ground device with electrical equipment, also can't be used in place with explosive dust and spontaneous combustion substances (e.g. phosphorus powder) but can burn without oxygen from the atmosphere.

贝得粉尘防爆电动机防爆性能符合 GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第1部分：设备 通用要求》和 GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第31部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备》的规定，适用爆炸性粉尘环境的 21 区，22 区。

Beide dust explosion-proof motor's performance fulfill GB/T 3836.1-2021《Explosive atmospheres-Part I: Equipment General requirements》and GB/T 3836.31-2021《Explosive atmospheres-Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"》, suitable for explosive dust environment Zone 21 or zone 22.

噪声 Noise levels

噪声值

噪声值根据 DIN EN ISO 1680 标准在噪音室测得。表面声压级噪声L_{pfa} 计算表示单位为 dB（A）。声压级噪声的空间平均值是在其测量面上测得的。测量面是距离电机1米的测量包络面。声功率级噪声用 L_{WA} 来表示，单位为 dB（A）。噪音值见选型数据表，选型数据表中的噪声值仅适用于全封闭自扇冷却（冷却方式：IC411）。电动机在 50 Hz 电源供电空载运行时，噪音容差为 +3 dB。当在 60 Hz 电源下空载运行时，噪音容差大约为 +4 dB。

Noise levels for mains-fed operation

The noise levels are measured in accordance with DIN EN ISO 1680 in a anechoic room. It is specified as the A-valued measuring-surface sound pressure level L_{pfa} in dB (A). This is the spatial mean value of the sound pressure levels measured on the measuring surface. The measuring surface is a cube 1 m away from the motor surface. The sound power level is also specified as L_{WA} in dB (A). Please find the noise value in technical data table, the specified values are only valid for totally enclosed fan cooling (cooling method: IC411) motor with no load at 50 Hz with no load, and the tolerance is +3 dB. While motor operating 60 Hz with no load, the values are approximately +4 dB (A) higher.

振动 Vibration

所有电动机转子都使用半键按照 A 级（标准）振动等级进行动态平衡。电动机在空载时测得振动速度有效值不超过下表中的 A 级所列值。电机还可选择B级振动等级设计。

The rotors are dynamically balanced to severity grade A using a half key. Table below contains the effective vibration values for unloaded motors. Vibration grade B can be provided as option.

振动等级 Vibration Grade	机座号 Frame size (mm)	56 ≤ FS ≤ 132		H>132	
	安装方式 Mounting	位移 Vibration displacement/um	速度 Vibration velocity/(mm/s)	位移 Vibration displacement/um	速度 Vibration velocity/(mm/s)
A	自由悬置 Free suspension	45	2.8	45	2.8
	刚性安装 Rigid mounting	-	-	37	2.3
					2.8[1)]
B	自由悬置 Free suspension	18	1.1	29	1.8
	刚性安装 Rigid mounting	-	-	24	1.5
					1.8[1)]

注：

[1)] 该值为GB/T 10068-2020 中定义的轴中心高H>132mm的两极电机，当两倍电网频率占主导时的振动速度限值。

Note:

[1)] The level are vibration velocity limit when the twice line frequency vibration level is dominant defined by GB/T 10068-2020, for 2p motors that frame size bigger than 132mm.

铭牌示例 Nameplate

贝得 BEIDE

® DUST EXPLOSION PROOF THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

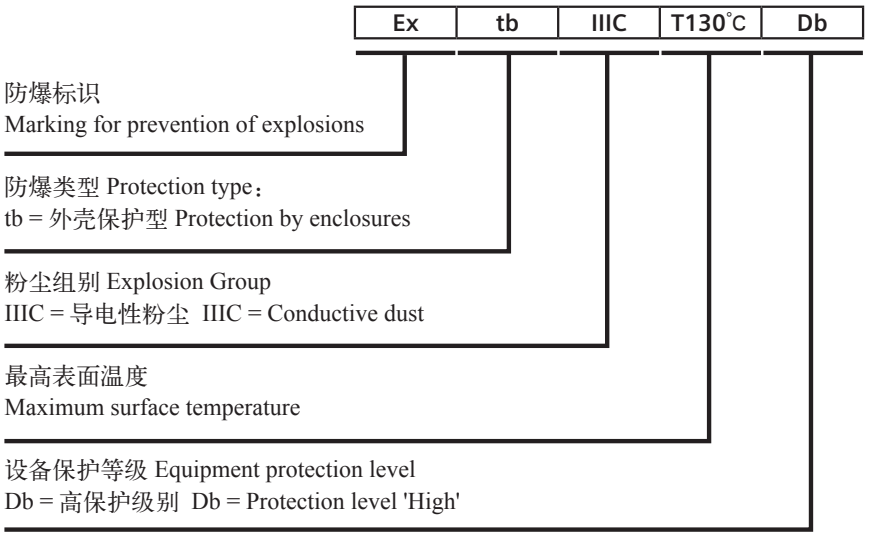
粉 尘 防 爆 型 三 相 异 步 电 动 机

Ex

型号TYPE 1MT0013-3AB5		3-3AA4-Z	LMH-2406/800003888993/003		Q/321081 KJA016-2024
160 kW	315L	380V△/660VY	COSø0.87	290/168 A	985 kg
EFF. 95.8 %	IM B3	Th.Cl.155(F)	50 Hz	1488 r/min	IP 65
驱动端轴承：6319 C3		非驱动端轴承：6319 C3		CNEx21.1533X	
润滑脂：2# Li Grease		润滑周期：5000h		Ex tb IIIC T130℃ Db	
油脂量:40g				GB18613-2020 Eff.-Grade3	

茵梦达电机(中国)有限公司
Innomotics Standard Motors Ltd.

防爆标志 Ex–Mark



安装结构型式 Construction and mounting type

结构型式 Construction type	机座带底脚，端盖无法兰 With feet and without flange on the end–shield (DE)					
安装型式 Mounting type	IM B3 FS 80 ~ 355	IM B6 FS 80 ~ 160	IM B7 FS80 ~ 160	IM B8 FS 80 ~ 160	IM V5 [1)] FS 80 ~ 160	IM V6 [2)] FS 80 ~ 160
示意图 Diagram						
电动机订货号第 14 位号上对应的字母 Letter, position 14th of Motor code	A	T	U	V	C	D

结构型式 Construction type	机座不带底脚，端盖有法兰 Without feet and with flange on the end–shield (DE)			机座带底脚，端盖有法兰 With feet and with flange on the end–shield (DE)		
安装型式 Mounting type	IM B5 FS 80 ~ 280	IM V1 [1)] FS 80 ~ 355	IM V3 [2)] FS 80 ~ 160	IM B35 FS 80 ~ 355	IM V15 [1)] FS 80 ~ 160	IM V35 [2)] FS 80 ~ 160
示意图 Diagram						
电动机订货号第 14 位号上对应的字母 Letter, position 14th of Motor code	F	G	H	J	W	Y

结构型式 Construction type	机座不带底脚，端盖有标准小法兰 Without feet and with C–flange on the end–shield (DE)			机座带底脚，端盖有标准小法兰 With feet and with C–flange on the end–shield (DE)
安装型式 Mounting type	IM B14 FS 80 ~ 160	IM V18 [1)] FS 80 ~ 160	IM V19 [2)] FS 80 ~ 160	IM B34 FS 80 ~ 160
示意图 Diagram				
电动机订货号第 14 位号上对应的字母 Letter, position 14th of Motor code	K	M	L	N

注：

[1)] 室外使用时推荐使用护罩（选件号 H00）；

[2)] 当户外安装时，推荐对电机轴采取防护措施，避免水直接喷射到电机轴上。

Notes：

[1)] At outdoor application, the using of protective cover (option code H00) is recommended;

[2)] At out door application the protection of shaft again jet-water is recommended.

轴承选型 Bearing Assignment

1MT0013 系列电动机标准配置深沟球轴承，这些轴承是密封的或可再润滑型的。

FS80 ~ 160 范围的电动机驱动端与非驱动端轴承浮动；FS180 ~ 355 电动机驱动端轴承浮动，非驱动端轴承固定。

标准配置的轴承可以承受一定的悬臂力，当电动机轴端承受的悬臂力较大时，可以考虑选择增强悬臂力的轴承设计（选件号：L22）。

FS80 ~ 250 范围电动机标配不带再润滑装置，FS160~250 可选择配置再润滑装置（选件号：L23）。FS280 ~ 355 范围的电动机标配再润滑装置。

1MT0013 series motors are supplied with the ball bearing as standard. These bearings are either of the sealed or regreasable type.

For FS80 ~ 160, the floating bearings are assembled; for FS180 ~ 355, floating bearing at DE, and fixed bearing at NDE assembled.

The standard bearing can endure a maximum cantilever force, the increased cantilever bearing design (Option code: L22) should be considered.

As standard, FS80 ~ 250 motors are not with regreasing device, but re-greasing device (Option code: L23) can be configured for FS160~250. FS280~355 motors with regreasable bearing and regreasing device is configured as standard.

机座号 Frame size	极数 Pole	标准配置 Standard design			增强悬臂力设计轴承(选件号L22) Increased cantilever-bearing (Option code:L22)		
		驱动端轴承 DE bearing	非驱动端轴承 (水平安装) NDE bearing (Horizonal mounting)	非驱动端轴承 (立式安装) NDE bearing (Vertical mounting)	驱动端轴承 DE bearing	非驱动端轴承 (水平安装) NDE bearing (Horizonal mounting)	非驱动端轴承 (立式安装) NDE bearing (Vertical mounting)
80	2,4,6	6204 2RZ C3	6204 2RZ C3	6204 2RZ C3	—	—	—
90	2,4,6	6205 2RZ C3	6205 2RZ C3	6205 2RZ C3	—	—	—
100	2,4,6	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6306 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3
112	2,4,6	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6306 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3
132	2,4,6,8	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3	6308 2RZ C3	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3
160	2,4,6,8	6209 2RZ C3	6209 2RZ C3	6209 2RZ C3	6309 2RZ C3	6209 2RZ C3	6209 2RZ C3
180	2,4,6,8	6310 2RZ C3	6310 2RZ C3	6310 2RZ C3	NU310	6310 2RZ C3	6310 2RZ C3
200	2,4,6,8	6312 2RZ C3	6312 2RZ C3	6312 2RZ C3	NU312	6312 2RZ C3	6312 2RZ C3
225	2,4,6,8	6313 2RZ C3	6313 2RZ C3	6313 2RZ C3	NU313	6313 2RZ C3	6313 2RZ C3
250	2,4,6,8	6315 C3	6315 C3	6315 C3	NU315	6315 C3	6315 C3
280	2,4,6,8	6317 C3	6317 C3	6317 C3	NU317	6317 C3	6317 C3
315	2	6316 C3	6316 C3	6316 C3	NU316	6316 C3	6316 C3
	4,6,8	6319 C3	6319 C3	6319 C3	NU319	6319 C3	6319 C3
355	2	6317 C3	6317 C3	7317	NU317	6317 C3	O.R.
	4,6,8	6322 C3	6322 C3	7322	NU322	6322 C3	O.R.

润滑脂寿命和再润滑周期

对于不可再润滑的轴承，其润滑脂寿命与轴承寿命相当。但是，这只能是在电机严格按照本样本中规定的技术数据运行。

对于以规定间隔再润滑的电机，轴承寿命可以延长，从而补偿不利因素，诸如温度、安装条件、转速、轴承规格和机械载荷造成的影响。

Grease life and re-greasing interval

For permanent lubrication, the bearing grease lifetime is matched to the bearing lifetime. This can, however, only be achieved if the motor is operated in accordance with the catalog specifications.

For motors which can be regreased at defined regreasing intervals, the bearing lifetime can be extended and/or unfavorable factors such as temperature, mounting conditions, speed, bearing size and mechanical load can be compensated.

润滑脂寿命和再润滑周期（电动机水平安装） Grease life (Horizontal installation）

机座号 Frame size	极数 Poles	润滑脂寿命 Grease lifetime up to CT 40 ºC
持久润滑型轴承的润滑脂 Grease for permanent lubrication bearing		
80 ~ 250	2, 4, 6, 8	20000 或 (or) 40000 h
可再润滑型轴承的润滑脂 Grease for regreasable bearing		
180 ~ 250	2	4000 h
	4, 6, 8	8000 h
280 ~ 315	2	3000 h
	4, 6, 8	5000 h
355	2	3000 h
	4, 6, 8	4000 h

注：
[1] 当环境温度每升高 10 ºC，润滑脂寿命以及再润滑时间缩短一半。

[2] 40000 小时适用于电动机水平安装，且轴不受额外的轴向力影响；

Note:
[1] If the coolant temperature is increased by 10 K, the grease lifetime and regreasing interval are halved.

[2] 40000 h apply to horizontally installed motors with coupling output without additional axial loads.

当电动机在非正常的条件下运行时，轴承的寿命会缩短。如下面几种情况：

- 当电动机的运行速度高于额定速度时，由于电动机的振动增大，使得轴承受到额外的径向力和轴向力，导致其寿命减少；
- 当环境或设备等因素引起电动机振动加大时，同样轴承也会因此受到额外的径向力和轴向力，而导致其寿命减少；
- 当环境温度每升高 10°C，润滑脂寿命以及再润滑时间缩短一半。

When the motor runs outside of normal conditions, the bearing life will be reduced, such as the following conditions.

- When motor runs beyond the rated speed, the increase of motor vibration will result in the extra radial and axial force on bearing. This will reduce the life of bearing;
- When the motor vibration increase due to the environment or other equipment, the bearing also will endure more radial and axial force. This also will reduce the life of bearing;
- If the coolant temperature is increased by 10 ºC, the grease lifetime and regreasing interval is halved.

接线盒技术参数 Connection boxes technical data

机座号 Frame Size	主接线端子数 No. of main terminal	接线螺钉螺纹 Main terminal thread	引接线最大截面积(mm^2) Max. connectable cross-section	外接电缆直径 Cable diameter (mm) max. ~ min.	进线孔尺寸 Cable entry size	最多容纳辅助端子数 Max. auxiliary terminal
80	6	M4	1.5	13~18	M25x1.5+M16x1.5	12
90						
100		M4	4	18~25	M32x1.5+M32x1.5	12
112						
132			6			
160		M5	16	22~32	M40x1.5+M40x1.5	14
180						
200		M6	25	32~38	M50x1.5+M50x1.5	14
225		M8	35			
250		M10	120	37~44	M63x1.5+M63x1.5	14
280						
315		M12	150	37~44	M64x2 + M64x2	18
355		M16	240	42~54	M72x2 + M72x2	18

辅助端子进线孔尺寸 Cable entry size	允许外接电缆直径范围（mm) Allowed outer cable diameter range（mm)	允许电缆的芯数范围 Allowed core number range of cable	引接线(导体)标称截面积(mm^2) Nominal section area of connection (conductor)(mm^2)
M16 x 1.5	8-11	2-7	1 mm^2
M20 x 1.5	11-14.3	8-10	1 mm^2
M27 x 2	13-20.2	12-27	1 mm^2

注意：

1. 电力电缆建议使用 YJV（GB/17206）交联聚乙烯绝缘及聚氯乙烯护套 3+1 铜芯电缆。
2. 弱电信号控制电缆建议使用 KVV（GB/T9330）聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套铜芯截面 1 mm^2 的多芯控制电缆。
3. 加热带线路为强电信号控制，请使用 KVV 铜芯截面 2 x 1mm^2 的控制电缆单独进线。
4. 如果使用电缆直径不在防爆葛兰线径范围内，电机将失去防爆性能。
5. 如果需要使用铠装葛兰需特殊询价。

Note：

1. Power cables are recommended to use YJV (GB/17206) crosslinked polyethylene insulation and PVC sheath 3+1 copper core cable.
2. The control cable of weak current signal is recommended to use KVV (GB/T9330) polyvinyl chloride insulated sheath copper core section 1 mm^2 multi-core control cable.
3. The heating line is a strong signal control, please use the KVV copper core section 2 x 1mm^2 control cable to enter the line alone.
4. If the cable diameter is not in the range of explosion protection, the electric motor will lose the explosion-proof property.
5. If you need to use an armored gland, please make a special inquiry.

电气特性 Electrical design

额定输出

贝得电动机的额定功率是指电动机在连续运行的情况下 S1（IEC 60034-1），此时周围环境温度为 -15 ºC ~ 40 ºC，海拔高度不超过 1000 m。

电压、频率

IEC 60034-1 将电压和频率的偏差分为 A 类（电压偏差 ±5 %，频率偏差 ±2 %）和 B 类（电压偏差 ±10 %，频率偏差 +3 % / -5 %）。电动机均能够在 A 类和 B 类提供额定转矩。在 A 类中，温度比正常运行下温度大约提升 10 K。

Rated Output

Beide motors rated output powers means that the motor runs under continuous duty S1 (IEC 60034 - 1) operation when operated at ambient temperature from -15 ºC to 40 ºC and at altitudes of up to 1000 m over sea.

Voltage and Frequency

IEC 60034-1 differentiates between Category A (combination of voltage deviation ±5 % and frequency deviation ±2 %) and Category B (combination of voltage deviation %) and Category B (combination of voltage deviation ±10 % and frequency deviation +3 % / -5 %) for voltage and frequency fluctuations. The motors can supply their rated torque in both Category A and B. In Category A, the temperature rise is approximately 10 K higher than during normal operation.

标准 60034 – 1 Standard 60034 – 1	类别 A Category A	类别 Category B
电压偏差 Voltage deviation	±5 %	±10 %
频率偏差 Frequency deviation	±2 %	+3 % / -5 %
根据标准，不推荐电动机在 B 类情况下长时间运行 According to the standard, longer operation is not recommended for Category B.		

电气数据公差

- 效率 η
  Prated ≤ 150 kW: - 0.15 x (1 – η)
  Prated > 150 kW: - 0.10 x (1 – η)
  效率 η 为小于 1 的值
- 功率因数：(1 – cos φ) / 6
  最小绝对值：0.02
  最大绝对值：0.07
- 转差率：±20 %（电动机的偏差 < 1 kW ± 30 % 时是允许的）
- 堵转电流：+20 %
- 堵转转矩：-15 % ~ +25 %
- 最大转矩：-10 %
- 转动惯量：±10 %

Tolerance for electrical data

- Efficiency η at
  Prated ≤ 150 kW: - 0.15 x (1 – η)
  Prated > 150 kW: - 0.10 x (1 – η)
  With η being a decimal number
- Power factor：(1 – cos φ) / 6
  Minimum absolute value：0.02
  Maximum absolute value：0.07
- Slip ±20 % (for motors < 1 kW ±30 % is admissible)
- Locked-rotor current +20 %
- Locked-rotor torque -15 % to +25 %
- Breakdown torque -10 %
- Moment of inertia ±10 %

变频应用 Converter fed application

1MT0013 电动机适于变转速、恒转速的各种应用，如搅拌、研磨、筛分、皮带输送以及风机驱动等。

1MT0013 motors are suitable for mixing, grinding, screening, belt conveying, and fan drives where variable or constant speed is required.

当变频器驱动电动机时，电磁干扰的程度大小取决于变频器的类型（种类，IGBT 数量，干扰控制措施及制造商）、布线、距离以及应用需求。在设计和应用阶段必须参考变频器制造商关于电磁兼容性的安装指导。

For the application where the motor is driven by a converter, the condition of electrical interference depends on the type of converter used (type, number of IGBTs, interference suppression measures, and manufacturer), cabling, distance and application requirements.The installation guidelines of the converter manufacturer with regards to electromagnetic compatibility must be considered at all time during the design and implementation phases.

当 1MT0013 电动机变频应用，冷却方式为 IC416（独立驱动风扇）且输出额定功率时，电动机的绝缘等级155（F），使用温度等级 155（F），选件号 F70+B44（这两个选件必须同时选用）。

With converter fed operation and IC416 (Separately driven fan) cooling type the motors will be temperature class 155 (F), utilized according to 155 (F). Option code F70+B44(The 2 options must be selected together).

对于变频防爆应用，为了避免杂散电流对电动机轴承的损坏，FS315 和 FS355 电动机在 F70+B44 选件后将标配绝缘轴承，推荐 FS250-280 电动机选配绝缘轴承，选件号 L27。

To prevent damage as a result of bearing currents, insulated bearings are equipped as default for frame size 315 and 355 when F70+B44 is selected. For frame size 250 and 280, it is also recommended to select insulated bearing (Option code L27).

变频器驱动运行

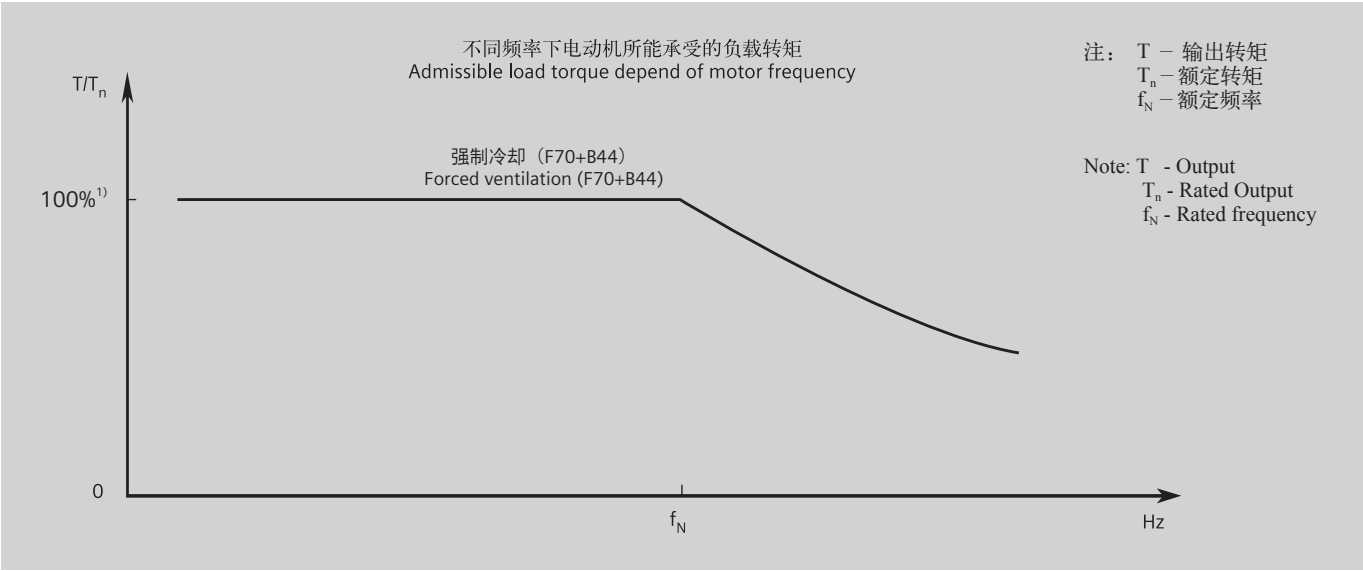
1MT0013 电动机的标准绝缘系统设计要求，能够保证其在变频器供电电压不超过 460 V 时正常运行。

Converter–fed operation

The standard insulation of the 1MT0013 motors is designed such that operation is possible on the converter at voltage up to 460 V.

1MT0013 电动机带有特定的负载时能够使用变频器驱动，其特定的负载扭矩如以下图表所示：

1MT0013 motors are capable for converter-fed operation with certain characteristics load, of which the load torque characteristics is referred in the following diagram:



[1)] 部分型号低于100%转矩，详询茵梦达。

[1)] For some types the torque is not equal to 100%, please inquire.

当选择F70+B44时，1MT0013系列电机在不同频率下的工作情况为：5 ~ 50Hz为恒转矩，50Hz ~ Max 为恒功率。

在电动机运行速度超过额定转速时，噪声和振动值将增加，并且轴承的寿命将缩短。需要注意再润滑周期和润滑脂的寿命。

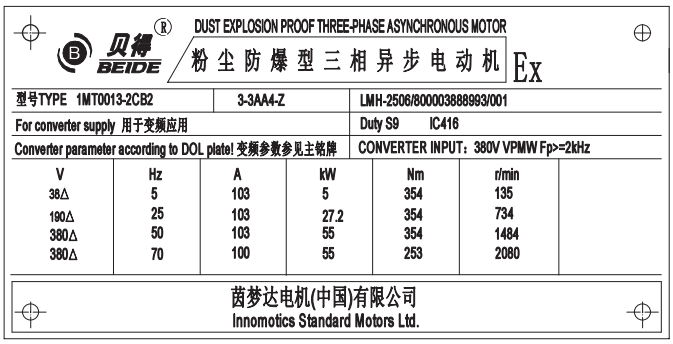
变频运行时当频率超过 60 Hz 时，需要按照特定的限值进行动平衡。

1MT0013 隔爆电机所允许的变频范围请咨询茵梦达。

变频铭牌

1MT0013 电动机变频使用时， F70+B44，电机铭牌会有两块，除了标准铭牌外，还额外提供一个变频铭牌，变频铭牌上会提供 5 Hz、25 Hz、50 Hz、Max 这四种频率时的参数。

变频铭牌样例（F70+B44）



贝得 BEIDE ®

DUST EXPLOSION PROOF THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

粉 尘 防 爆 型 三 相 异 步 电 动 机 Ex

型号TYPE 1MT0013-2CB2	3-3AA4-Z	LMH-2506/800003888993/001	
For converter supply 用于变频应用		Duty S9 IC416	
Converter parameter according to DOL plate! 变频参数参见主铭牌		CONVERTER INPUT：380V VPMW Fp>=2kHz	

V	Hz	A	kW	Nm	r/min
38△	5	103	5	354	135
190△	25	103	27.2	354	734
380△	50	103	55	354	1484
380△	70	100	55	253	2080

茵梦达电机(中国)有限公司
Innomotics Standard Motors Ltd.

When selecting F70+B44, the working conditions of the 1MT0013 series motors at different frequencies are as following: 5-50Hz is constant torque, and 50Hz to Max is constant power.

When the operating speed of the motor exceeds the rated speed, the noise and vibration values will increase, and the lifetime of the bearings will be shortened. Attention should be paid to the relubrication cycle and the lifetime of the grease.

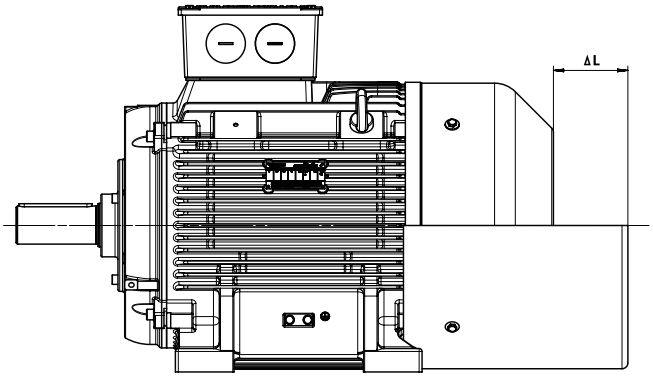
When VSD operation and the frequency exceeds 60Hz, dynamic balancing must be carried out in accordance with specific limits.

For the allowable frequency range of the 1MT0013 explosion-proof motor, please consult INNOMOTICS.

VSD Nameplate

When the 1MT0013 motor is used with a converter (F70+B44), there will be two nameplates. In addition to the main nameplate, an additional VSD nameplate will be provided, which will list the parameters at four operating points of frequencies: 5Hz, 25Hz, 50Hz, and Max.

独立驱动风机技术参数 Technical data for separately driven fan



对应电动机机座号 Motor frame size	电压 Voltage (V)	频率 Frequency (Hz)	功率 Rated output (W)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	ΔL (mm)
80	220△/380Y	50	35	0.14/0.08	2800	130
90	220△/380Y	50	50	0.16/0.09	2800	128
100	220△/380Y	50	65	0.175/0.1	2800	106
112	220△/380Y	50	70	0.21/0.12	2300	113
132	220△/380Y	50	80	0.26/0.15	1700	92
160	220△/380Y	50	90	0.61/0.35	1400	118
180	220△/380Y	50	100	0.63/0.36	1400	100
200	220△/380Y	50	180	0.66/0.38	1400	95
225	220△/380Y	50	250	1.13/0.65	1400	112
250	220△/380Y	50	250	1.13/0.65	1400	130
280	220△/380Y	50	370	1.94/1.12	1400	178
315	220△/380Y	50	750	3.30/1.91	1350	201
355	220△/380Y	50	1500	6.44/3.72	1350	190

注:

1) 独立风机标准电压为220VD/380VY 50Hz, 如果主电机选择异电压，独立风机电压相应变化。
2) 独立风机接线盒有1个进线孔，电缆可直接引入，螺纹尺寸为M24*1.5。允许许外接电缆直径为8~10mm。
3) 机座号FS80-132的电机选择接线盒左/右置（订货号第16位为5或6时），独立风机接线口默认朝向非驱动端。

Note:

1) The standard voltage of the separately driven fan is 220VD/380VY 50Hz. If the main motor is selected with a different voltage, the voltage of the separately driven fan will change accordingly.
2) The terminal box of the separately fan has one entry, with the size of M24*1.5. The allowable diameter of the external cable is 8~10mm.
3) For motors with FS80-132, when the terminal box is selected to be left/right-mounted (when the 16th digit of the order number is 5 or 6), the terminal box entry of the separately driven fan will face to the non-drive end.

MLFB 介绍

电机系列 Motor series
粉尘防爆电机 Dust explosion proof motors

能耗等级 Efficiency grade
3 = IE3，中国能效等级 3 级 China Energy Efficiency Grade3

机座号编号 Code of frame size
0D = 80 / 0E = 90 / 1A = 100 / 1B = 112 / 1C = 132 / 1D = 160
1E = 180 / 2A = 200 / 2B = 225 / 2C = 250 / 2D = 280 3A=315 / 3B=355

极数编号 Code of poles
A = 2 / B = 4 / C = 6 / D = 8

机座长度编号 Code of frame length
0 or 1 = S (短机座 Short) / 2 or 3 or 4 = M (中机座 Medium) / 4 or 5 or 6 or 7 = L (长机座 Long)

电压，连接方式和频率编号 Code of voltage, connections and frequency

	22 = 230VD/400VY 50Hz	35 = 415VD 50Hz
21 = 220VD/380VY 50Hz	23 = 240VD/415VY 50Hz	90 = 特殊电压与频率 special voltage & frequency
33 = 380VD/660VY 50Hz	34 = 400VD/690VY 50Hz	

结构和安装方式编号 Code of construction and mounting type

A= IM B3	J= IM B35	T= IM B6	V= IM B8	N=IM B34	W = IM V15	G= IM V1	M= IM V18
F= IM B5	K= IM B14	U= IM B7	C = IM V5	D = IM V6	Y = IM V35	H = IM V3	L = IM V19

绕组保护编号 Code of winding protection
A = 无绕组保护 without winding protection
B = 绕组带一组三芯串联的 PTC 热敏电阻用于跳闸 3 PTC thermistors for tripping
C = 绕组带两组三芯串联的 PTC 热敏电阻用于报警和跳闸 6 PTC thermistors for alarm and tripping
H = 绕组带 3 个 Pt100 测温元件 3 resistance thermometers Pt100
J = 绕组带 6 个 Pt100 测温元件 6 resistance thermometers Pt100

接线盒位置编号（从驱动端看） Code location of connection box (view from drive end)
4 = 顶端出线 top / 5 = 右端出线 on RHS / 6 = 左端出线 on LHS

选型技术数据表 Technical data table

中国能效等级3级, IE3

机座号 Frame Size	额定功率 Rated Output	型号 OrderNo.	额定转速 Rated Speed	效率—参照 GB18613-2020 效率等级 3 Efficiency is in accordance with the efficiency level 3 of GB18613-2020				额定转矩 Rated torque	起动电流 Starting Current	起动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia(J)	噪音 [1] Noise LpfA	重量 Weight IMB3
				效率 Efficiency at (50HZ) 4/4 load	效率 Efficiency at (50HZ) 3/4 load	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current							
	kW		rpm	%	%		A	Nm	直接起动对额定转矩（电流）的倍数 For direct-on-line starting as multiple of the rated			kgm²	dB(A)	Kg
3000rpm 2- pole 220VD380VY 50HZ														
80M	0.75	1MT0013-0DA22-1 □□□	2835	80.7	82.9	0.86	1.64	2.5	6.0	2.4	3.0	0.00208	51	17.5
80M	1.1	1MT0013-0DA32-1 □□□	2850	82.7	84.0	0.83	2.45	3.7	6.5	2.6	3.4	0.00154	51	18.5
90S	1.5	1MT0013-0EA02-1 □□□	2870	84.2	84.8	0.86	3.15	5.0	7.0	2.0	3.0	0.00276	55	23
90L	2.2	1MT0013-0EA42-1 □□□	2890	85.9	87.2	0.88	4.4	7.3	7.5	2.8	3.6	0.00356	55	28
100L	3	1MT0013-1AA42-1 □□□	2865	87.1	88.3	0.87	6	10.0	7.8	3.3	3.6	0.00462	62	39
3000rpm 2- pole 380VD/660VY 50HZ														
112M	4	1MT0013-1BA23-3 □□□	2915	88.1	89.6	0.90	7.7	13.1	7.8	2.6	3.6	0.0088	65	47
132S	5.5	1MT0013-1CA03-3 □□□	2930	89.2	90.2	0.89	10.5	17.9	7.5	2.3	3.6	0.0185	67	59
132S	7.5	1MT0013-1CA13-3 □□□	2930	90.1	91.5	0.90	14.1	24.4	7.5	2.3	3.6	0.0232	67	66
160M	11	1MT0013-1DA23-3 □□□	2935	91.2	92.0	0.89	20.5	35.8	7.5	2.3	3.4	0.039	69	98
160M	15	1MT0013-1DA33-3 □□□	2935	91.9	92.6	0.89	28	48.8	7.5	2.4	3.4	0.0472	69	109
160L	18.5	1MT0013-1DA43-3 □□□	2935	92.4	93.0	0.89	34	60.2	7.8	2.4	3.4	0.0577	69	126
180M	22	1MT0013-1EA23-3 □□□	2950	92.7	93.0	0.89	40.5	71.2	7.8	2.4	3.4	0.077	70	171
200L	30	1MT0013-2AA43-3 □□□	2955	93.3	93.4	0.89	55	97.0	7.8	2.4	3.4	0.133	71	232
200L	37	1MT0013-2AA53-3 □□□	2955	93.7	93.9	0.89	67	120	7.8	2.4	3.4	0.152	71	265
225M	45	1MT0013-2BA23-3 □□□	2960	94.0	94.3	0.89	82	145	7.8	2.4	3.2	0.254	72	333
250M	55	1MT0013-2CA23-3 □□□	2975	94.3	94.1	0.89	100	177	7.8	2.6	3.2	0.443	75	414
280S	75	1MT0013-2DA03-3 □□□	2975	94.7	94.8	0.89	135	241	7.5	2.8	3.0	0.78	77	530
280M	90	1MT0013-2DA23-3 □□□	2975	95.0	95.3	0.90	160	289	7.5	2.8	3.4	0.95	77	585
315S	110	1MT0013-3AA03-3 □□□	2985	95.2	95.1	0.90	195	352	7.9	2.3	2.6	1.57	78	780
315M	132	1MT0013-3AA23-3 □□□	2982	95.4	95.3	0.90	235	423	7.9	2.3	2.6	1.66	78	820
315L	160	1MT0013-3AA53-3 □□□	2982	95.6	95.7	0.91	280	512	7.9	2.3	2.6	1.98	78	950
315L	185	1MT0013-3AA63-3 □□□	2978	95.7	95.9	0.92	320	593	8.5	2.3	2.6	2.38	78	1060
315L	200	1MT0013-3AA73-3 □□□	2982	95.8	95.9	0.92	345	641	8.5	2.8	3.2	2.38	81	1070
355M	220	1MT0013-3BA23-3 □□□	2986	95.8	95.4	0.90	390	704	8.5	2.2	2.8	2.63	85	1360
355M	250	1MT0013-3BA33-3 □□□	2985	95.8	95.7	0.90	440	800	8.0	2.2	2.8	2.63	85	1370
355L	280	1MT0013-3BA53-3 □□□	2988	95.8	95.7	0.90	495	895	8.5	2.2	2.8	3.23	85	1590
355L	315	1MT0013-3BA63-3 □□□	2982	95.8	95.8	0.90	560	1009	8.0	2.2	2.8	3.23	85	1610

注：

[1] 当电动机在50Hz电源供电空载运行时，噪音容差为+3dB。当在60Hz电源下空载运行时，噪音容差为+4dB。

Note:

[1] Noise value is only applicable to the direct power supply and the condition of no-load operation. If the motor in 50Hz power supply, the tolerance is +3dB. If the motor in 60Hz power supply, the tolerance is +4dB.

选型技术数据表 Technical data table

中国能效等级3级, IE3

机座号 Frame Size	额定功率 Rated Output	型号 OrderNo.	额定转速 Rated Speed	效率—参照 GB18613-2020 效率等级 3 Efficiency is in accordance with the efficiency level 3 of GB18613-2020				额定转矩 Rated torque	起动电流 Starting Current	起动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia(J)	噪音 [1] Noise LpfA	重量 Weight IMB3
				效率 Efficiency at (50HZ) 4/4 load	效率 Efficiency at (50HZ) 3/4 load	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current							
	kW		rpm	%	%		A	Nm	直接起动对额定转矩（电流）的倍数 For direct-on-line starting as multiple of the rated			kgm²	dB(A)	Kg
1500rpm 4- pole 220VD/380VY 50HZ														
80M	0.55	1MT0013-0DB22-1 □□□	1440	80.8	81.8	0.76	1.36	3.6	5.5	2.2	3.2	0.0216	45	18.0
80M	0.75	1MT0013-0DB32-1 □□□	1440	82.5	82.9	0.75	1.84	5.0	6.0	2.6	3.7	0.0025	45	19.5
90S	1.1	1MT0013-0EB02-1 □□□	1430	84.1	85.1	0.79	2.5	7.3	6.5	2.7	3.7	0.00389	47	23
90L	1.5	1MT0013-0EB42-1 □□□	1440	85.3	86.0	0.79	3.4	9.9	6.5	2.8	3.8	0.00499	47	28
100L	2.2	1MT0013-1AB42-1 □□□	1440	86.7	87.1	0.82	4.7	14.6	8.3	3.0	4.0	0.01125	52	41
100L	3	1MT0013-1AB52-1 □□□	1440	87.7	88.1	0.82	6.3	19.9	8.3	3.0	4.0	0.01313	52	45
1500rpm 4- pole 380VD/660VY 50HZ														
112M	4	1MT0013-1BB23-3 □□□	1450	88.6	89.6	0.82	8.4	26.3	8.3	3.7	4.6	0.0149	53	52
132S	5.5	1MT0013-1CB03-3 □□□	1455	89.6	90.9	0.84	11.1	36.1	7.8	2.4	3.8	0.0285	59	66
132M	7.5	1MT0013-1CB23-3 □□□	1455	90.4	91.7	0.85	14.8	49.2	7.8	2.4	3.8	0.0356	59	82
160M	11	1MT0013-1DB23-3 □□□	1465	91.4	92.4	0.86	21.5	71.7	7.8	2.6	3.8	0.0648	61	108
160L	15	1MT0013-1DB43-3 □□□	1465	92.1	92.9	0.86	29	97.8	8.2	2.6	3.8	0.0811	61	126
180M	18.5	1MT0013-1EB23-3 □□□	1470	92.6	93.0	0.83	36.5	120	7.8	2.6	3.6	0.126	63	169
180L	22	1MT0013-1EB43-3 □□□	1470	93.0	93.7	0.83	43.5	143	7.8	2.6	3.6	0.146	63	191
200L	30	1MT0013-2AB43-3 □□□	1475	93.6	94.3	0.84	58	194	7.8	2.6	3.6	0.22	63	246
225S	37	1MT0013-2BB03-3 □□□	1482	93.9	94.1	0.85	70	238	8.3	3.0	3.6	0.461	65	307
225M	45	1MT0013-2BB23-3 □□□	1482	94.2	94.2	0.85	85	290	8.3	3.0	3.6	0.479	65	336
250M	55	1MT0013-2CB23-3 □□□	1485	94.6	95.0	0.86	103	354	7.6	2.6	3.3	0.82	66	434
280S	75	1MT0013-2DB03-3 □□□	1485	95.0	95.3	0.86	139	482	7.6	2.8	3.0	1.31	66	540
280M	90	1MT0013-2DB23-3 □□□	1485	95.2	95.6	0.87	165	579	7.6	2.8	3.0	1.69	66	655
315S	110	1MT0013-3AB03-3 □□□	1488	95.4	95.7	0.87	200	706	7.9	3.0	3.0	2.39	74	735
315M	132	1MT0013-3AB23-3 □□□	1488	95.6	95.9	0.87	240	847	7.9	3.0	3.0	3.01	74	895
315L	160	1MT0013-3AB53-3 □□□	1488	95.8	96.1	0.87	290	1027	7.9	3.0	3.0	3.33	74	985
315L	185	1MT0013-3AB63-3 □□□	1488	95.9	96.2	0.87	335	1187	8.5	3.0	3.0	3.77	74	1050
315L	200	1MT0013-3AB73-3 □□□	1490	96.0	96.3	0.88	360	1282	8.5	3.0	3.0	4.13	74	1100
355M	220	1MT0013-3BB23-3 □□□	1490	96.0	96.0	0.88	395	1410	8.0	2.0	3.2	4.97	81	1520
355M	250	1MT0013-3BB33-3 □□□	1490	96.0	96.0	0.88	450	1602	7.8	1.8	2.9	4.97	81	1550
355L	280	1MT0013-3BB53-3 □□□	1490	96.0	96.1	0.88	500	1795	7.8	1.8	2.9	6.52	81	1670
355L	315	1MT0013-3BB63-3 □□□	1490	96.0	96.1	0.88	570	2019	8.0	1.8	2.9	7.06	81	1760

注：

[1] 当电动机在50Hz电源供电空载运行时，噪音容差为+3dB。当在60Hz电源下空载运行时，噪音容差为+4dB。

Note:

[1] Noise value is only applicable to the direct power supply and the condition of no-load operation. If the motor in 50Hz power supply, the tolerance is +3dB. If the motor in 60Hz power supply, the tolerance is +4dB.

选型技术数据表 Technical data table

中国能效等级3级, IE3

机座号 Frame Size	额定功率 Rated Output	型号 OrderNo.	额定转速 Rated Speed	效率—参照 GB18613-2020 效率等级 3 Efficiency is in accordance with the efficiency level 3 of GB18613-2020				额定转矩 Rated torque	起动电流 Starting Current	起动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia(J)	噪音 [1] Noise LpfA	重量 Weight IMB3
				效率 Efficiency at (50HZ) 4/4 load	效率 Efficiency at (50HZ) 3/4 load	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current							
	kW		rpm	%	%		A	Nm	直接起动对额定转矩（电流）的倍数 For direct-on-line starting as multiple of the rated			kgm²	dB(A)	Kg
1000rpm 6- pole 220VD/380VY 50HZ														
80M	0.55	1MT0013-0DC32-1 □□□	935	77.2	77.5	0.67	1.62	5.6	5.0	2.6	3.2	0.0031	44	20
90S	0.75	1MT0013-0EC02-1 □□□	940	78.9	80.3	0.70	2.05	7.6	5.0	2.4	3.2	0.00436	45	25
90L	1.1	1MT0013-0EC42-1 □□□	945	81.0	81.6	0.69	3	11.1	5.5	2.7	3.5	0.00513	45	28
100L	1.5	1MT0013-1AC42-1 □□□	950	82.5	84.1	0.74	3.75	15.1	5.5	2.5	3.5	0.01136	49	42
112M	2.2	1MT0013-1BC22-1 □□□	945	84.3	86.1	0.74	5.4	22.2	6.0	2.7	3.4	0.01451	53	50
132S	3	1MT0013-1CC02-1 □□□	965	85.6	86.6	0.75	7.1	29.7	6.0	2.7	4.0	0.02666	57	63
1000rpm 6- pole 380VD/660VY 50HZ														
132M	4	1MT0013-1CC23-3 □□□	955	86.8	88.5	0.75	9.3	40.0	6.0	2.7	3.4	0.0305	57	76
132M	5.5	1MT0013-1CC33-3 □□□	960	88.0	89.2	0.76	12.5	54.7	6.5	2.7	4.0	0.0413	57	87
160M	7.5	1MT0013-1DC23-3 □□□	980	89.1	90.4	0.78	16.4	73.1	7.0	2.7	3.6	0.126	61	105
160L	11	1MT0013-1DC43-3 □□□	980	90.3	90.3	0.77	24	107	7.0	2.7	3.6	0.1717	61	134.
180L	15	1MT0013-1EC43-3 □□□	975	91.2	92.1	0.80	31	147	7.0	2.3	3.0	0.185	59	172
200L	18.5	1MT0013-2AC43-3 □□□	978	91.7	92.5	0.80	38.5	181	7.0	2.3	3.0	0.284	59	224
200L	22	1MT0013-2AC53-3 □□□	980	92.2	93.1	0.80	45.5	214	7.0	2.4	3.0	0.327	59	240
225M	30	1MT0013-2BC23-3 □□□	982	92.9	93.9	0.83	59	292	7.6	2.4	3.0	0.71	60	333
250M	37	1MT0013-2CC23-3 □□□	985	93.3	94.1	0.84	72	359	7.6	2.6	3.0	1.03	62	418
280S	45	1MT0013-2DC03-3 □□□	988	93.7	94.5	0.84	87	435	7.8	3.2	3.0	1.4	64	495
280M	55	1MT0013-2DC23-3 □□□	988	94.1	94.6	0.84	106	532	7.8	3.2	3.0	1.7	64	555
315S	75	1MT0013-3AC03-3 □□□	990	94.6	95.0	0.84	143	723	7.8	2.4	3.0	2.75	69	720
315M	90	1MT0013-3AC23-3 □□□	990	94.9	95.3	0.84	172	868	7.8	2.4	3.0	3.34	69	830
315L	110	1MT0013-3AC53-3 □□□	991	95.1	95.3	0.85	205	1060	7.8	2.6	3.0	4.32	69	1000
315L	132	1MT0013-3AC63-3 □□□	991	95.4	95.7	0.85	245	1272	7.8	2.6	3.0	4.62	69	1040
355M	160	1MT0013-3BC23-3 □□□	994	95.6	95.7	0.84	305	1537	8.5	3.0	2.4	10.40	71	1630
355M	185	1MT0013-3BC33-3 □□□	993	95.7	95.8	0.84	350	1779	8.5	3.0	2.4	10.40	71	1650
355M	200	1MT0013-3BC43-3 □□□	993	95.8	95.9	0.84	380	1923	8.5	3.0	2.4	10.87	71	1700
355L	220	1MT0013-3BC53-3 □□□	993	95.8	96.0	0.84	415	2116	8.5	3.0	2.4	12.86	71	1940
355L	250	1MT0013-3BC63-3 □□□	992	95.8	96.1	0.84	470	2407	8.5	3.0	2.4	12.86	71	1960

注：

[1] 当电动机在50Hz电源供电空载运行时，噪音容差为+3dB。当在60Hz电源下空载运行时，噪音容差为+4dB。

Note:

[1] Noise value is only applicable to the direct power supply and the condition of no-load operation. If the motor in 50Hz power supply, the tolerance is +3dB. If the motor in 60Hz power supply, the tolerance is +4dB.

选型技术数据表 Technical data table

中国能效等级3级, IE3

机座号 Frame Size	额定功率 Rated Output	型号 OrderNo.	额定转速 Rated Speed	效率—参照 GB18613-2020 效率等级 3 Efficiency is in accordance with the efficiency level 3 of GB18613-2020				额定转矩 Rated torque	起动电流 Starting Current	起动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia(J)	噪音 [1] Noise LpfA	重量 Weight IMB3
				效率 Efficiency at (50HZ) 4/4 load	效率 Efficiency at (50HZ) 3/4 load	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current							
	kW		rpm	%	%		A	Nm	直接起动对额定转矩（电流）的倍数 For direct-on-line starting as multiple of the rated			kgm²	dB(A)	Kg
750rpm 8-pole 220VD/380VY 50HZ														
132S	2.2	1MT0013-1CD02-1 □□□	725	81.9	82.6	0.73	5.6	29	5.5	1.8	3.0	0.039	51	55
132M	3	1MT0013-1CD22-1 □□□	720	83.5	84.5	0.74	7.4	39.8	5.5	1.8	3.0	0.054	51	74
750rpm 8-pole 380VD/660VY 50HZ														
160M	4	1MT0013-1DD23-3 □□□	728	84.8	86.4	0.74	9.7	52.5	5.5	1.7	2.8	0.092	55	91
160M	5.5	1MT0013-1DD33-3 □□□	732	86.2	87.1	0.74	13.1	71.8	6.0	1.7	3.0	0.124	55	102
160L	7.5	1MT0013-1DD43-3 □□□	732	87.3	88.3	0.74	17.6	97.8	6.0	1.8	3.0	0.16	55	116
180L	11	1MT0013-1ED43-3 □□□	720	88.6	89.9	0.74	25.5	146	5.5	2.0	3.0	0.255	60	197
200L	15	1MT0013-2AD53-3 □□□	728	89.6	90.2	0.73	35	197	6.5	2.5	3.5	0.411	61	255
225S	18.5	1MT0013-2BD03-3 □□□	732	90.1	90.9	0.75	41.5	241	6.5	2.0	3.0	0.592	58	274
225M	22	1MT0013-2BD23-3 □□□	732	90.6	91.5	0.75	49	287	6.5	2.0	2.5	0.609	58	298
250M	30	1MT0013-2CD23-3 □□□	735	91.3	92.1	0.79	63	390	6.5	2.0	3.0	1.027	67	382
280S	37	1MT0013-2DD03-3 □□□	735	91.8	92.8	0.79	78	481	5.5	2.4	2.5	1.41	69	460
280M	45	1MT0013-2DD23-3 □□□	735	92.2	93.1	0.80	93	585	6.0	2.4	2.5	1.76	69	560
315S	55	1MT0013-3AD03-3 □□□	738	92.5	93.0	0.81	112	710	6.2	1.8	2.9	2.09	70	620
315M	75	1MT0013-3AD23-3 □□□	738	93.1	93.6	0.81	151	970	6.7	1.8	2.5	2.60	70	730
315L	90	1MT0013-3AD53-3 □□□	738	93.4	93.9	0.82	179	1165	5.9	1.8	2.3	3.31	70	850
315L	110	1MT0013-3AD63-3 □□□	738	93.7	94.2	0.82	220	1418	7.1	2.3	3.0	4.13	70	960
355M	132	1MT0013-3BD23-3 □□□	743	94.0	94.5	0.81	265	1699	7.1	2.2	2.4	8.14	77	1430
355M	160	1MT0013-3BD33-3 □□□	742	94.3	94.8	0.81	320	2059	7.1	2.2	2.4	9.53	77	1560
355L	185	1MT0013-3BD53-3 □□□	742	94.6	95.0	0.82	360	2382	7.1	2.0	2.1	11.30	77	1800
355L	200	1MT0013-3BD63-3 □□□	742	94.6	95.0	0.83	385	2576	7.4	2.0	2.1	12.70	77	1930

注：

[1] 当电动机在50Hz电源供电空载运行时，噪音容差为+3dB。当在60Hz电源下空载运行时，噪音容差为+4dB。

Note:

[1] Noise value is only applicable to the direct power supply and the condition of no-load operation. If the motor in 50Hz power supply, the tolerance is +3dB. If the motor in 60Hz power supply, the tolerance is +4dB.

选件 Options

选件号 Option Code	描述 Description	应用范围 Frame size scope
电压和频率 Voltage and Frequency		
1MT0013- □□□□ 2-1 □□□	220VD / 380VY 50Hz；440VY 60Hz（60Hz output 60Hz 输出)	FS80-280
1MT0013- □□□□ 3-3 □□□	380VD / 660VY 50Hz；440VD 60Hz（60Hz output 60Hz 输出)	FS80-355
1MT0013- □□□□ 2-2 □□□	230VD / 400VY 50Hz；460VY 60Hz（60Hz output 60Hz 输出)	FS80-280
1MT0013- □□□□ 3-4 □□□	400VD / 690VY 50Hz；460VD 60Hz（60Hz output 60Hz 输出)	FS80-355
1MT0013- □□□□ 2-3 □□□	240VD / 415VY 50Hz	FS80-280
1MT0013- □□□□ 3-5 □□□	415VD 50Hz	FS80-355
M1C	440VY 60Hz（60Hz output 60Hz 输出)	FS80-280
M1D	440VD 60Hz（60Hz output 60Hz 输出)	FS80-355
M1E	460VY 60Hz（60Hz output 60Hz 输出)	FS80-280
M1F	460VD 60Hz（60Hz output 60Hz 输出)	FS80-355
M2C	440VY 60Hz（50Hz output 50Hz 输出)	FS80-280
M2D	440VD 60Hz（50Hz output 50Hz 输出)	FS80-355
M2E	460VY 60Hz（50Hz output 50Hz 输出)	FS80-280
M2F	460VD 60Hz（50Hz output 50Hz 输出)	FS80-355
绕组保护 Winding protection		
1MT0013- □□□□□ - □□ A □	无绕组保护 Without winding protection	FS80-355
1MT0013- □□□□□ - □□ B □	三个 PTC 热敏电阻用于跳闸，需用 2 个辅助接线端子 Motor protection with PTC thermistors with 3 embedded temperature sensors for tripping，need 2 terminals	FS80-355
1MT0013- □□□□□ - □□ C □	六个 PTC 热敏电阻用于报警和跳闸，需用 4 个辅助接线端子 Motor protection with PTC thermistors with 6 embedded temperature sensors for alarm and tripping，need 4 terminals	FS80-355
1MT0013- □□□□□ - □□ H □	三个 PT100 传感器监测绕组温度，需用 6 个辅助端子 Installation of 3 PT100 resistance thermometers in stator winding，need 6 terminals	FS100-355
1MT0013- □□□□□ - □□ J □	六个 PT100 传感器监测绕组温度，需用 12 个辅助端子 Installation of 6 PT100 resistance thermometers in stator winding，need 12 terminals	FS100-355
N10	H 级绝缘系统（180 ºC） 180 ºC (H) class insulation system	FS80-355
Q04	220V 防潮加热带 Anti-condensation heaters for 220V	FS80-355

选件 Options

选件号 Option Code	描述 Description	应用范围 Frame size scope
接线盒 Connection box		
R10 [1]	接线盒旋转 90 度，出线口朝驱动端 Rotation of terminal box by 90° , entry from DE	FS132-355
R11	接线盒旋转 90 度，出线口朝非驱动端 Rotation of terminal box by 90° , entry from NDE	FS80-355
R12	接线盒旋转 180 度 Rotation of terminal box by 180°	FS80-355
R15	配备一个金属葛兰和一个金属闷盖 1 metal cable glands+1 metal cover	FS80-355
V9D	配置一个尼龙葛兰和一个尼龙闷盖 1 nylon cable gland+1 nylon cover	FS80-355
轴承 Bearing		
Q72	两个 PT100 传感器监测轴承温度 Installation of 2 PT100 screw-in resistance thermometers for bearing	FS180-355
L81	其他进口品牌轴承 Other imported brand bearing	FS80-355
L80	SKF 轴承 SKF bearings	FS80-355
L22 [2]	增强悬臂力 Increased cantilever force	FS100-355
L23 [3]	再润滑装置 Re-greasing device	FS160-250
L20	驱动端轴承固定 Located bearing at DE	FS80-160
机械防护 Mechanical design and protection grade		
H00 [4]	防雨帽 Motor with protective cover	FS80-355
L04	光轴设计，不带键槽和键 Shaft without key and keyway	FS80-355
H70	第二外部接地 2nd External grounding	FS80-355

选件 Options

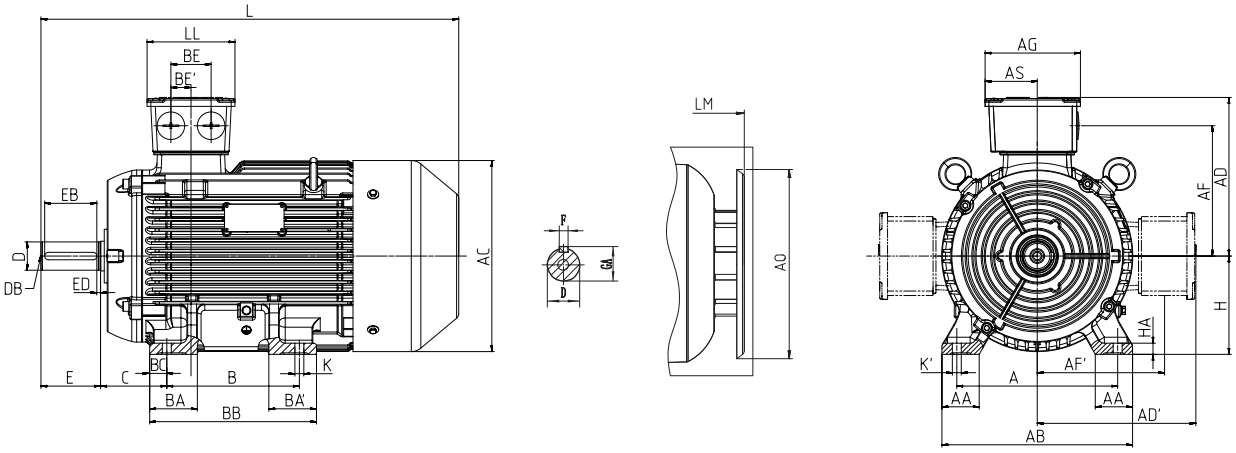
选件号 Option Code	描述 Description	应用范围 Frame size scope
变频应用 Conveter fed operation		
F70+B44 [5]	由变频器驱动的电机，IC416 冷却方式，电机带独立驱动风扇，温升等级按照 F 级考核 For converter-fed operation, Mounting of separately-driven fan, utilization in accordance with temperature class F	FS80-355
铭牌和测试报告 Nameplate and Testing Certificate		
B80	例行检测报告 Routine test report	FS80-355
W9P	能效标签及合格证不贴，随机带走 CEL label and quality certificate not pasted,delivered with motors	FS80-355
油漆 Paint finish		
S01	不喷面漆，仅有底漆 Unpainted, only primed	FS80-355
包装 Packing		
B90	包装（FS80 ~ 132 电动机采用纸箱包装，FS160 ~ 355 电动机采用木箱包装） Packing(FS80~132 motors adopt the carton packaging, FS160~355 motors adopt the wooden cases packaging)	FS80-355
V9N	法兰安装电机用简易托盘 Simple tray for flange mounted motors	FS160-280

[1] 选择此项时需留意安装环境，请确认进线孔前方有足够的空间用于接入电缆；
[2] FS100和FS112不能选L22+L20复合选项；
[3] 对于FS280及以上加排油装置是标配；
[4] 仅适用于IMV1、IMV5、IMV15、IMV18安装结构型式；
[5] 机座号为FS315和FS355的电机在选用F70+B44选件时，非驱动端标配为绝缘轴承，无需增加选件。当选择F70+B44时，全系列标配金属风扇，无需选择F76。

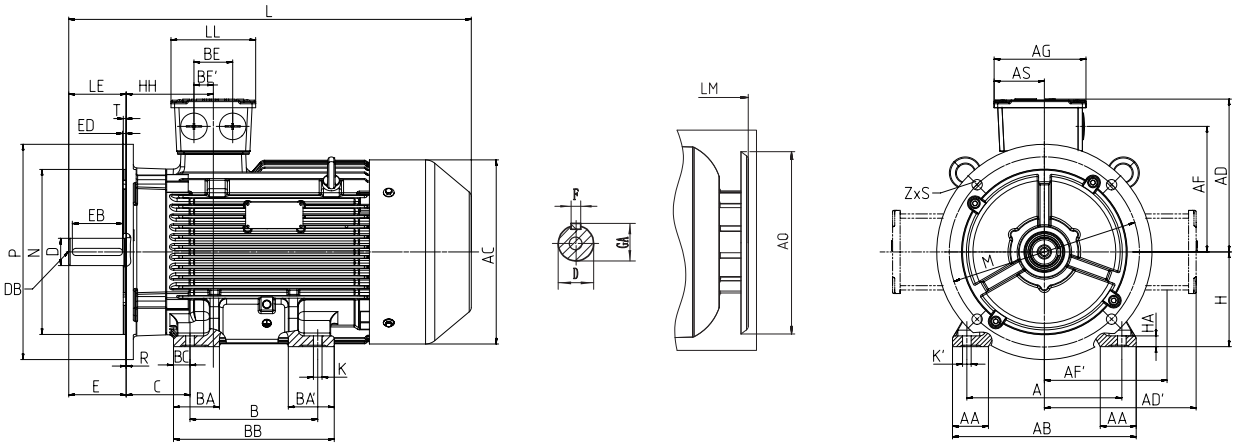
[1] When ordering this option, please take care about the installation location that whether there is enough space for cable inserting.
[2] For FS100 and FS112, L22+L20 can't be selected.
[3] Re-grease device is configured as standard for FS280 and above.
[4] It is applicable only for IMV1, IMV5, IMV15 and IMV18.
[4] For the motors FS315 & FS355, when F70+B44 is selected, the motor will be configured with insulated bearing at NDE. When F70+B44 is selected, the motor is configured with metal fan for FS80 to FS355. No need to select F76.

外形尺寸 Dimension drawings

IM B3 安装结构型式 IM B3 construction type



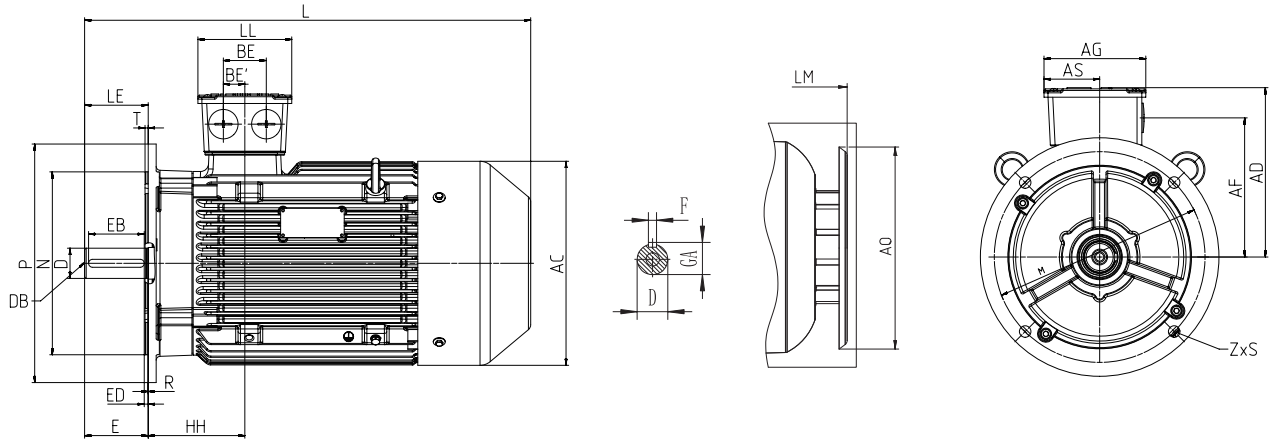
IM B35 安装结构型式 IM B35 construction type



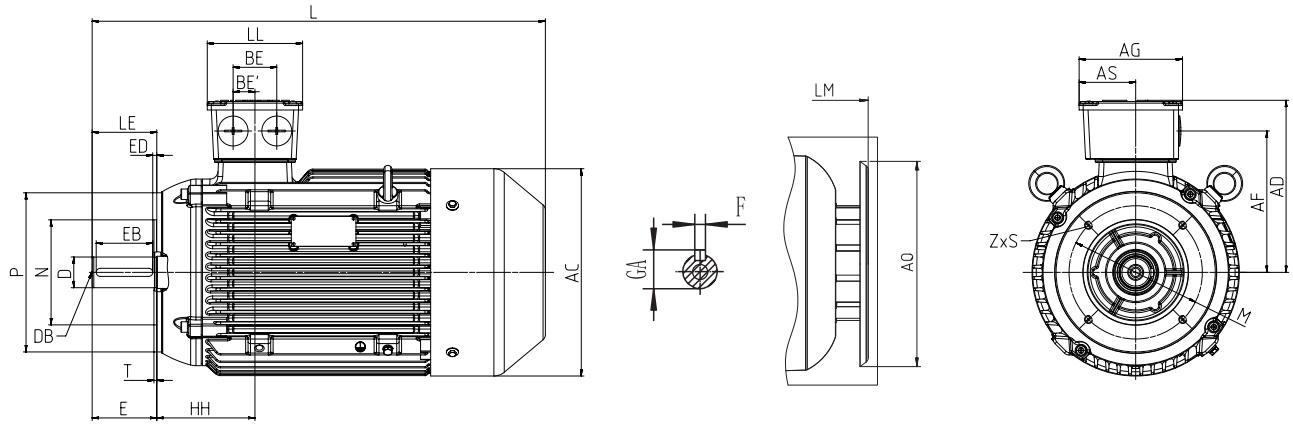
机座号 Frame size	订货号 MLFB 1MT0013	极数 Poles	尺寸及公差 /mm Dimension and toleranc													
			A	B[2]	C[3]		D		E		F		GA	H	
					基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance	基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance	基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance	基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance		基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance
80M	0DA2,0DA3,0DB2, 0DB3,0DC3	2,4,6	125	100	50	±1.5	19	+ 0.009 − 0.004	40	±0.31	6	0 − 0.030	21.5	80	0 − 0.5
90S	0EA0,0EB0,0EC0	2,4,6	140	100	56	±1.5	24	+ 0.009 − 0.004	50	±0.31	8	0 − 0.036	27	90	0 − 0.5
90L	0EA4,0EB4,0EC4	2,4,6	140	125	56	±1.5	24	+ 0.009 − 0.004	50	±0.31	8	0 − 0.036	27	90	0 − 0.5
100L	1AA4,1AB4,1AB5, 1AC4	2,4,6	160	140	63	±2.0	28	+ 0.009 − 0.004	60	±0.37	8	0 − 0.036	31	100	0 − 0.5
112M	1BA2,1BB2,1BC2	2,4,6	190	140	70	±2.0	28	+ 0.009 − 0.004	60	±0.37	8	0 − 0.036	31	112	0 − 0.5
132S	1CA0,1CA1,1CB0, 1CC0,1CD0	2,4,6,8	216	140	89	±2.0	38	+ 0.018 + 0.002	80	±0.37	10	0 − 0.036	41	132	0 − 0.5
132M	1CB2,1CC2,1CC3, 1CD2	4,6,8	216	178	89	±2.0	38	+ 0.018 + 0.002	80	±0.37	10	0 − 0.036	41	132	0 − 0.5
160M	1DA2,1DA3,1DB2, 1DC2,1DD2,1DD3	2,4,6,8	254	210	108	±3.0	42	+ 0.018 + 0.002	110	±0.43	12	0 − 0.043	45	160	0 − 0.5
160L	1DA4,1DB4,1DC4, 1DD4	2,4,6,8	254	254	108	±3.0	42	+ 0.018 + 0.002	110	±0.43	12	0 − 0.043	45	160	0 − 0.5
180M	1EA2,1EB2	2,4	279	241	121	±3.0	48	+ 0.018 + 0.002	110	±0.43	14	0 − 0.043	51.5	180	0 − 0.5
180L	1EB4,1EC4,1ED4	4,6,8	279	279	121	±3.0	48	+ 0.018 + 0.002	110	±0.43	14	0 − 0.043	51.5	180	0 − 0.5
200L	2AA4, 2AA5, 2AB4, 2AC4, 2AC5, 2AD5	2,4,6,8	318	305	133	±3.0	55	+ 0.030 + 0.011	110	±0.43	16	0 − 0.043	59	200	0 − 0.5

[1] 含螺钉头测量尺寸。 [2] 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸。
[3] 当特殊设计为接线盒在非驱动端时，电机安装等相关尺寸会发生变化，具体请咨询茵梦达。
[4] 此尺寸为 80~280 顶出线、右出线及 80~160 左出线值，当 FS180~280 左出线时见表 2 。

IM B5 安装结构型式 IM B5 construction type



IM B14 安装结构型式 Type of construction IM B14

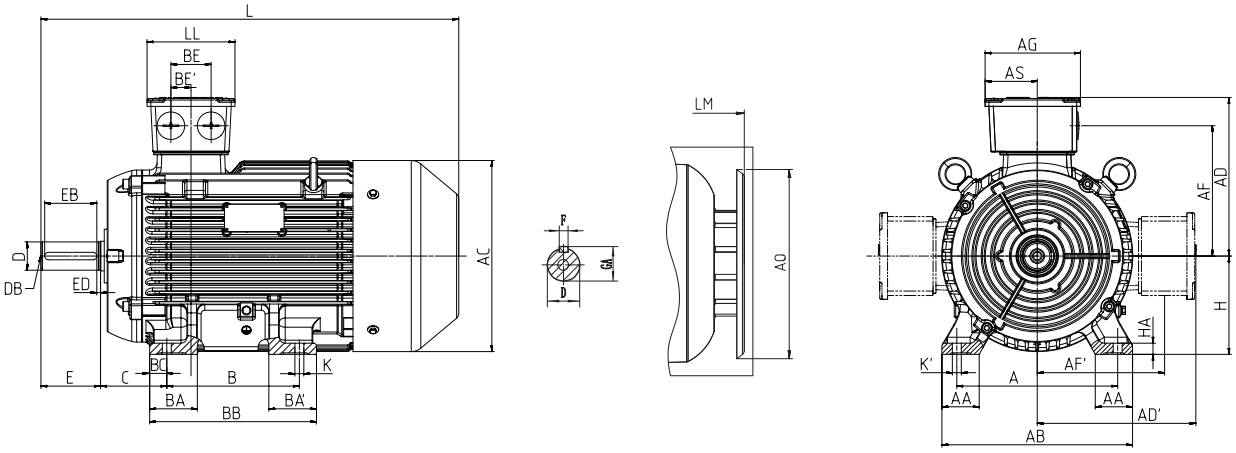


机座号 Frame size	订货号 MLFB 1MT0013	极数 Poles	尺寸及公差 /mm Dimension and toleranc																								
			K/K'		AB	AC[1]	AD/ AD'	L	AA	BC[4]	BA/ BA'[4]	AF/ AF'	AG	AS	BB[4]	BE	HA	LL	DB	EB		ED	AQ	LM	HH[3]	R
			基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance																基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance					
80M	0DA2,0DA3,0DB2, 0DB3,0DC3	2,4,6	10	+ 0.36 0	160	165	145	335	40	17.5	50	108	120	70	140	42	10	115	M6x16	32	+ 0.30 0	4	145	385	76	0
90S	0EA0,0EB0,0EC0	2,4,6	10	+ 0.36 0	180	180	155	375	40	20	50	120	120	70	145	42	10	115	M8x19	40	+ 0.30 0	5	165	425	79	0
90L	0EA4,0EB4,0EC4	2,4,6	10	+ 0.36 0	180	180	155	400	40	20	50	120	120	70	170	42	10	115	M8x19	40	+ 0.30 0	5	165	450	79	0
100L	1AA4,1AB4,1AB5, 1AC4	2,4,6	12	+ 0.43 0	200	205	180	465	45	18	50	140	130	75	180	54	12	125	M10x22	50	+ 0.30 0	5	185	515	94	0
112M	1BA2,1BB2,1BC2	2,4,6	12	+ 0.43 0	230	225	193	455	50	20	55	152	130	75	185	54	15	125	M10x22	50	+ 0.30 0	5	205	505	92	0
132S	1CA0,1CA1,1CB0, 1CC0,1CD0	2,4,6,8	12	+ 0.43 0	260	260	213	510	55	23	70	175	130	75	190	54	15	125	M12x28	70	+ 0.30 0	5	240	560	122	0
132M	1CB2,1CC2,1CC3, 1CD2	4,6,8	12	+ 0.43 0	260	260	213	565	55	23	70	175	130	75	230	54	15	125	M12x28	70	+ 0.30 0	5	240	615	122	0
160M	1DA2,1DA3,1DB2, 1DC2,1DD2,1DD3	2,4,6,8	15	+ 0.43 0	314	320	260	620	60	24	70	208	188	94	258	68	20	158	M16x36	100	+ 0.50 0	5	295	680	159	0
160L	1DA4,1DB4,1DC4, 1DD4	2,4,6,8	15	+ 0.43 0	314	320	260	660	60	24	70	208	188	94	302	68	20	158	M16x36	100	+ 0.50 0	5	295	720	159	0
180M	1EA2,1EB2	2,4	15	+ 0.43 0	340	360	275	725	70	30	85	223	188	94	305	68	22	158	M16x36	100	+ 0.50 0	5	330	785	158	0
180L	1EB4,1EC4,1ED4	4,6,8	15	+ 0.43 0	340	360	275	765	70	30	85	223	188	94	345	68	22	158	M16x36	100	+ 0.50 0	5	330	825	158	0
200L	2AA4, 2AA5, 2AB4, 2AC4, 2AC5, 2AD5	2,4,6,8	19	+ 0.52 0	380	400	310	795	75	32	85	250.0	245	110	375	85	25	220	M20x42	100	+ 0.50 0	5	370	855	203	0

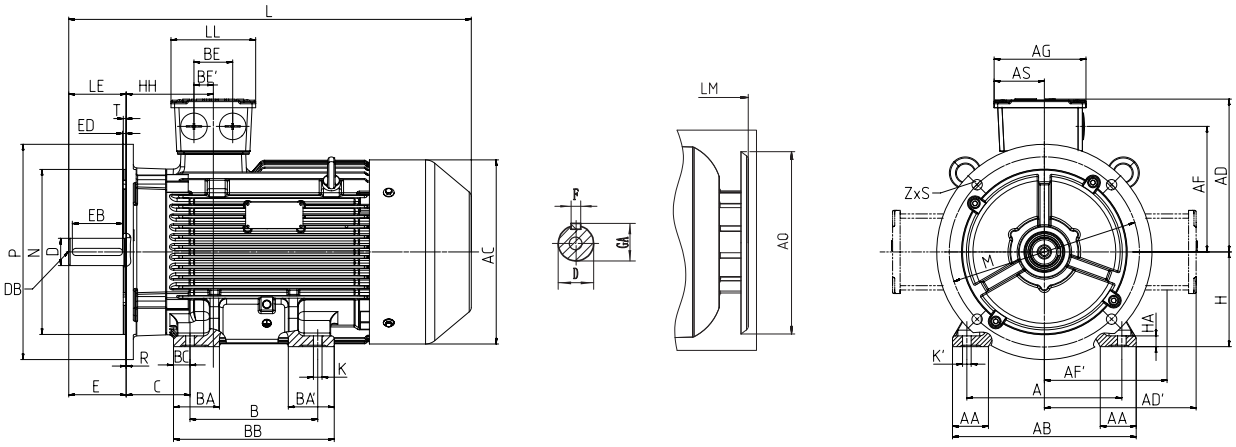
[1] Measured across the bolt heads. [2] This dimension is assigned in DIN EN 50347 to the frame size listed.
[3] When terminal box special designed at the non drive end, the dimension related to motor installation may change, for more information, please consult the SIEMENS.
[4] The data for terminal box on top or right in FS80~280 and terminal box on left in FS80~160. When terminal box on left in FS180~ 280, please find the data in table 2.

外形尺寸 Dimension drawings

IM B3 安装结构型式 IM B3 construction type



IM B35 安装结构型式 IM B35 construction type



机座号 Frame size	订货号 MLFB 1MT0013	极数 Poles	尺寸及公差 /mm Dimension and toleranc												
			A	B [2]	C [3]		D		E		F		GA	H	H
					基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance	基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance	基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance	基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance		基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance
225S	2BB0,2BD0	4,8	356	286	149	±4.0	60	+ 0.030 + 0.011	140	±0.5	18	0 − 0.043	64	225	0 − 0.5
225M	2BA2	2	356	311	149	±4.0	55	+ 0.030 + 0.011	110	±0.43	16	0 − 0.043	59	225	0 − 0.5
	2BB2,2BC2,2BD2	4,6,8	356	311	149	±4.0	60	+ 0.030 + 0.011	140	±0.5	18	0 − 0.043	64	225	0 − 0.5
250M	2CA2	2	406	349	168	±4.0	60	+ 0.030 + 0.011	140	±0.5	18	0 − 0.043	64	250	0 − 0.5
	2CB2,2CC2,2CD2	4,6,8	406	349	168	±4.0	65	+ 0.030 + 0.011	140	±0.5	18	0 − 0.043	69	250	0 − 0.5
280S	2DA0	2	457	368	190	±4.0	65	+ 0.030 + 0.011	140	±0.5	18	0 − 0.043	69	280	0 − 1.0
	2DB0,2DC0,2DD0	4,6,8	457	368	190	±4.0	75	+ 0.030 + 0.011	140	±0.5	20	0 − 0.052	79.5	280	0 − 1.0
280M	2DA2	2	457	419	190	±4.0	65	+ 0.030 + 0.011	140	±0.5	18	0 − 0.043	69	280	0 − 1.0
	2DB2,2DC2,2DD2	4,6,8	457	419	190	±4.0	75	+ 0.030 + 0.011	140	±0.5	20	0 − 0.052	79.5	280	0 − 1.0

[1] 含螺钉头测量尺寸。 [2] 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸。
[3] 当特殊设计为接线盒在非驱动端时，电机安装等相关尺寸会发生变化，具体请咨询茵梦达。
[4] 此尺寸为 80~280 顶出线、右出线及 80~160 左出线值，当 FS180~280 左出线时见表 2 。

IM B5 安装结构型式 IM B5 construction type

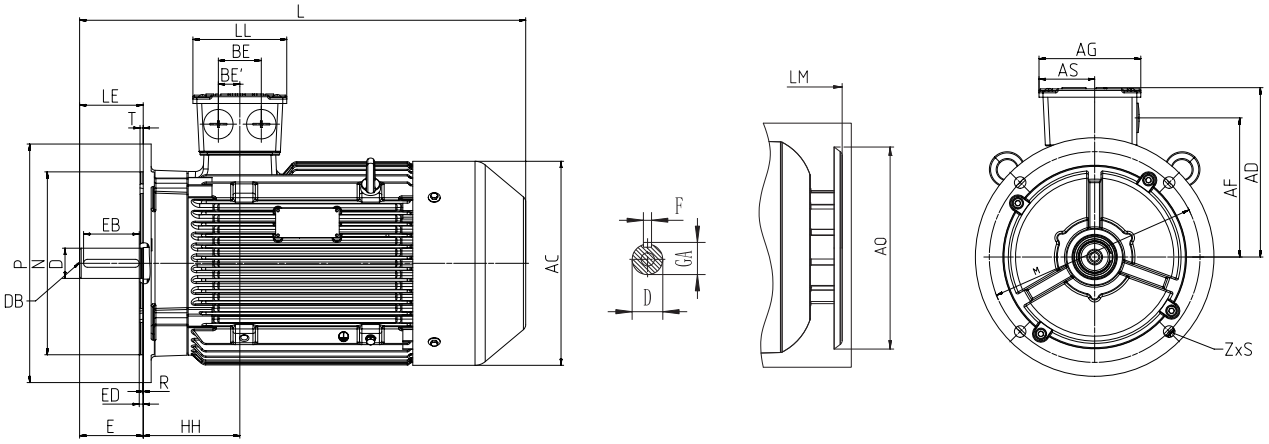


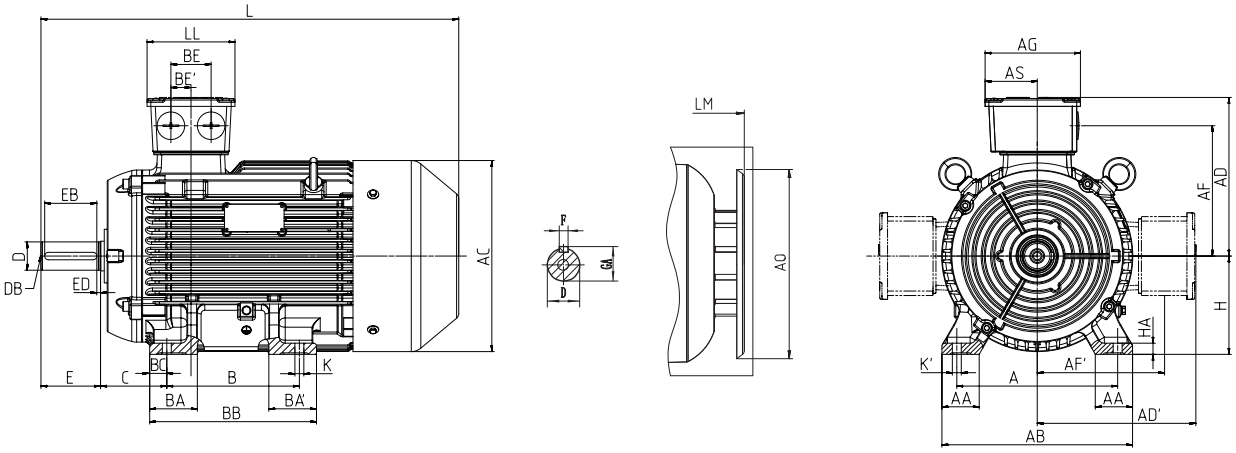
表 2 Table2 - 当接线盒在左边（第 16 位“6”）时的底脚尺寸 Data for terminal box on left (16th digit 6)				
机座号 Frame size	BC	BA	BA'	BB
180	26	55	90	335
200	25	70	70	360
225	25	65	90	365
250	30	80	80	415
280	30	80	130	485

机座号 Frame size	订货号 MLFB 1MT0013	极数 Poles	尺寸及公差 /mm Dimension and toleranc																							
			K/K'		AB	AC[1]	AD/ AD'	L	AA	BC[4]	BA/ BA'[4]	AF/ AF'	AG	AS	BB[4]	BE	HA	LL	DB	EB		ED	AQ	LM	HH[3]	R
			基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance																基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance					
225S	2BB0,2BD0	4,8	19	+ 0.52 0	440	445	330	825	85	31	95	272	245	110	355	85	34	220	M20x42	125	+ 0.50 0	10	420	885	212	0
225M	2BA2	2	19	+ 0.52 0	440	445	330	850	85	31	95	272	245	110	380	85	34	220	M20x42	100	+ 0.50 0	5	420	910	212	0
	2BB2,2BC2,2BD2	4,6,8	19	+ 0.52 0	440	445	330	880	85	31	95	272	245	110	380	85	34	220	M20x42	125	+ 0.50 0	10	420	940	212	0
250M	2CA2	2	24	+ 0.52 0	490	495	380	920	95	36	105	311	295	130	425	84	40	250	M20x42	125	+ 0.50 0	10	460	1040	260	0
	2CB2,2CC2,2CD2	4,6,8	24	+ 0.52 0	490	495	380	920	95	36	105	311	295	130	425	84	40	250	M20x42	125	+ 0.50 0	10	460	1040	260	0
280S	2DA0	2	24	+ 0.52 0	545	545	420	980	105	43	138	353	295	130	454	84	40	250	M20x42	125	+ 0.50 0	10	520	1050	262	0
	2DB0,2DC0,2DD0	4,6,8	24	+ 0.52 0	545	545	420	980	105	43	138	353	295	130	454	84	40	250	M20x42	125	+ 0.50 0	10	520	1050	262	0
280M	2DA2	2	24	+ 0.52 0	545	545	420	1030	105	43	138	353	295	130	505	84	40	250	M20x42	125	+ 0.50 0	10	520	1100	262	0
	2DB2,2DC2,2DD2	4,6,8	24	+ 0.52 0	545	545	420	1030	105	43	138	353	295	130	505	84	40	250	M20x42	125	+ 0.50 0	10	520	1100	262	0

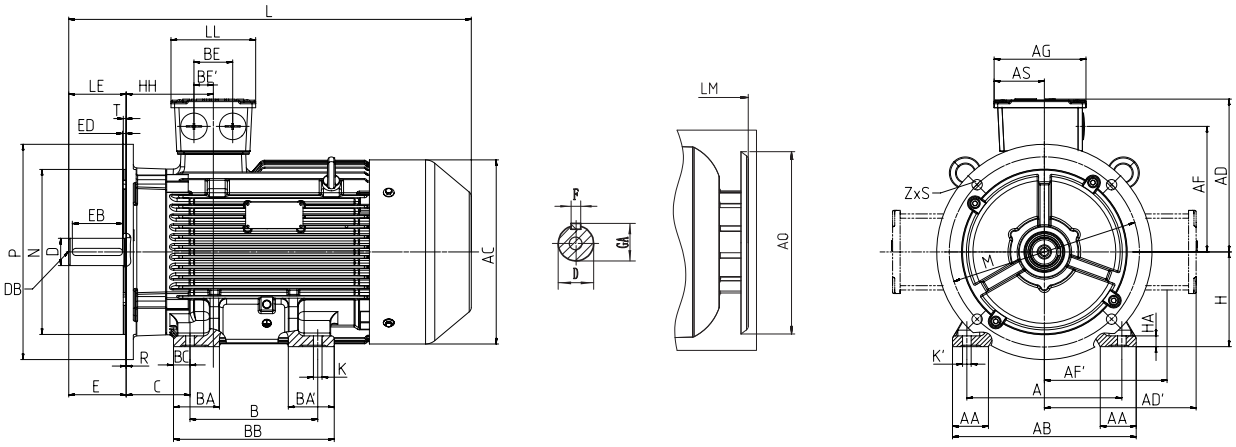
[1] Measured across the bolt heads. [2] This dimension is assigned in DIN EN 50347 to the frame size listed.
[3] When terminal box special designed at the non drive end, the dimension related to motor installation may change, for more information, please consult the SIEMENS.
[4] The data for terminal box on top or right in FS80~280 and terminal box on left in FS80~160. When terminal box on left in FS180~ 280, please find the data in table 2.

外形尺寸 Dimension drawings

IM B3 安装结构型式 IM B3 construction type



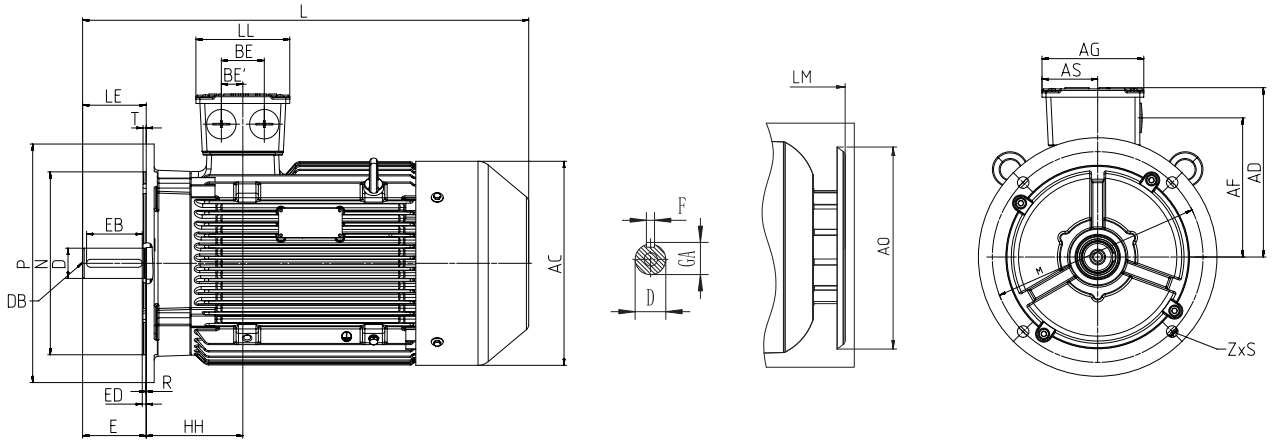
IM B35 安装结构型式 IM B35 construction type



机座号 Frame size	订货号 MLFB 1MT0013	极数 Poles	尺寸及公差 /mm Dimension and toleranc												
			A	B [2]	C [3]		D		E		F		GA	H	H
					基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance	基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance	基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance	基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance		基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance
315S	3AA0	2	508	406	216	±4.0	65	+ 0.030 + 0.011	140	0 -0.40	18	0 − 0.043	69	315	0 − 1.0
	3AB0,3AC0,3AD0	4,6,8		406	216		80		170		22	0 − 0.052	85		
315M	3AA2	2	508	457	216		65		140		18	0 − 0.043	69	315	
	3AB2,3AC2,3AD2	4,6,8					80		170		22	0 − 0.052	85		
315L	3AA5,3AA6,3AA7	2	508	508	216		65		140		18	0 − 0.043	69	315	
	3AB5,3AB6,3AB7, 3AC5,3AC6,3AD5,3AD6	4,6,8					80		170		22		85		
355M	3BA2	2	610	560	254		75		140		20		79.5	355	
	3BB2,3BC2,3BD2	4,6,8					95	+ 0.035 + 0.013	170		25		100		
	3BA3	2	610	560	254		75	+ 0.030 + 0.011	140		20		79.5	355	
	3BB3,3BC3,3BD3	4,6,8					95	+ 0.035	170		25		100		
	3BC4	6	610	560	254		95	+ 0.013	170		25	0 − 0.052	100	355	
355L	3BA5	2	610	630	254		75	+ 0.030 + 0.011	140		20		79.5	355	
	3BB5,3BC5,3BD5	4,6,8					95	+ 0.035 + 0.013	170		25		100		
	3BA6	2	610	630	254		75	+ 0.035 + 0.013	140		20		79.5	355	
	3BB6,3BC6,3BD6	4,6,8					95	+ 0.035 + 0.013	170		25		100		

[1] 含螺钉头测量尺寸。 [2] 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸。
[3] 当特殊设计为接线盒在非驱动端时，电机安装等相关尺寸会发生变化，具体请咨询茵梦达。
[4] 此尺寸为 80~280 顶出线、右出线及 80~160 左出线值，当 FS180~280 左出线时见表 2 。

IM B5 安装结构型式 IM B5 construction type

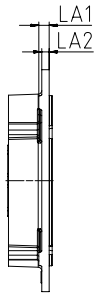


机座号 Frame size	订货号 MLFB 1MT0013	极数 Poles	尺寸及公差 /mm Dimension and toleranc																								
			K/K'		AB	AC[1]	AD/ AD'	L	AA	BC[4]	BA/ BA'[4]	AF/ AF'	AG	AS	BB[4]	BE	HA	LL	DB	EB		ED	AQ	LM	HH[3]	R
			基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance																基本尺寸 Dimension	极限偏差 Tolerance					
315S	3AA0	2	28	+ 0.52 0	635	596	520	1205	125	60	\	426	320	140	580	120	45	280	M20x42	125	+ 0.5 0	8	580	1275	257	0
	3AB0,3AC0,3AD0	4,6,8						1145							520					140		5	580	1215		0
315M	3AA2	2	28		635	596	520	1205	125	60		426	320	140	580	120	45	280	M20x42	125		8	580	1275	257	0
	3AB2,3AC2,3AD2	4,6,8						1235												140		5	580	1305		0
315L	3AA5,3AA6,3AA7	2	28		635	596	520	1325	125	60		426	320	140	165	120	45	280	M20x42	125		8	580	1395	257	0
	3AB5,3AB6,3AB7, 3AC5,3AC6,3AD5,3AD6	4,6,8						1355												140		5	580	1425		0
355M	3BA2	2	28		730	720	650	1370	120	68	153	542	380	165	696	130	53	330	M20x42	125		10	665	1440	281	0
	3BB2,3BC2,3BD2	4,6,8						1400											M24x50	140		25	665	1470		0
	3BA3	2	28		730	720	650	1370	120			542	380	165	696	130	53	330	M20x42	125		10	665	1440	281	0
	3BB3,3BC3,3BD3	4,6,8						1400											M24x50	140		25	665	1470		0
	3BC4	6	28		730	720	650	1400	120			542	380	165	696	130	53	330	M24x50	140		25	665	1470	281	0
355L	3BA5	2	28		730	720	650	1490	120	68	153/207	542	380	165	750	130	53	330	M20x42	125		10	665	1560	281	0
	3BB5,3BC5,3BD5	4,6,8						1520											M24x50	140		25	665	1590		0
	3BA6	2	28		730	720	650	1490	120			542	380	165	750	130	53	330	M20x42	125		10	665	1560	281	0
	3BB6,3BC6,3BD6	4,6,8						1520											M24x50	140		25	665	1590		0

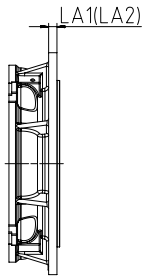
[1] Measured across the bolt heads. [2] This dimension is assigned in DIN EN 50347 to the frame size listed.
[3] When terminal box special designed at the non drive end, the dimension related to motor installation may change, for more information, please consult the SIEMENS.
[4] The data for terminal box on top or right in FS80~280 and terminal box on left in FS80~160. When terminal box on left in FS180~ 280, please find the data in table 2.

外形尺寸 Dimension drawings

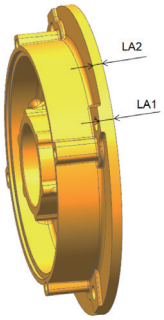
IM B5 法兰尺寸 IM B5 flange dimensions



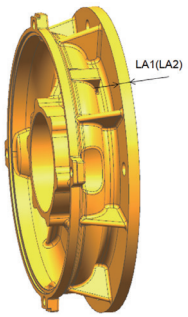
0D~1D



1E~3B



0D~1D



1E~3B

机座号 Frame size	IM B5/IM B35 法兰尺寸 IM B5/IM B35 flange dimensions								
	尺寸 Dimensions								
	LA1	LA2	LE	M	N	P	T	S	Z
80	10	7	40	165	130	200	3.5	12	4
90	10	7	50	165	130	200	3.5	12	4
100	11	8	60	215	180	250	4	14.5	4
112	11	8	60	215	180	250	4	14.5	4
132	14	10	80	265	230	300	4	14.5	4
160	14	10	110	300	250	350	5	18.5	4
180	14		110	300	250	350	5	18.5	4
200	15		110	350	300	400	5	18.5	4
225	16		110/140	400	350	450	5	18.5	8
250	18		140	500	450	550	5	18.5	8
280	18		140	500	450	550	5	18.5	8
315	22		140/170	600	550	660	24	6	8
355	25		140/170	740	680	800	24	6	8

机座号 Frame size	IM B14 法兰尺寸 IM B14 flange dimensions						
	尺寸 Dimensions						
	LE	M	N	P	T	S	Z
80	40	100	80	120	3	M6	4
90	50	115	95	140	3	M8	4
100	60	130	110	160	3.5	M8	4
112	60	130	110	160	3.5	M8	4
132	80	165	130	200	3.5	M10	4
160	110	215	180	250	4	M12	4

认证 Certificates

防爆合格证

编号：CNEx24.4334X

国家防爆

CNEX

制造单位 茵梦达电机（中国）有限公司
地址：江苏省仪征市众鑫路 99 号

产品名称 粉尘防爆型三相异步电动机

型号规格 1MT0013-1AB52-1AA4 3kW 220V/380V 50Hz

防爆标志 Ex tb IIIC T130℃ Db

产品标准 Q/321001 KJA016 2024

总装图号 A5E47959075A

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验，确认符合下列标准：
GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境 第 1 部分：设备 通用要求》
GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境 第 31 部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的设备》

记事：见附页。

中心主任 签发日期 2024 年 09 月 27 日

本证有效期 2024 年 09 月 27 日至 2029 年 09 月 26 日

南阳防爆电气研究所有限公司
国家防爆电气产品质量检验检测中心

中国国家强制性产品认证证书

编 号：2021312301002946

委 托 人 西门子电机(中国)有限公司
地 址 江苏省仪征市众鑫路 99 号
生 产 者 西门子电机(中国)有限公司
地 址 江苏省仪征市众鑫路 99 号
生 产 企 业 西门子电机(中国)有限公司
生 产 地 址 江苏省扬州市仪征市众鑫路 99 号
产 品 名 称 粉尘防爆型三相异步电动机
型 号 规 格 见附页
防 爆 标 志 Ex tb IIIC T130℃ Db
依 据 标 准 GB/T 3836.1-2021，GB/T 3836.31-2021

认 证 模 式 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01：2019《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
和 CNEX-C2301-2019《强制性产品认证实施细则 防爆电气》的要求。

产品相关信息见附页（共 2 页）。

首次发证日期：2021 年 05 月 18 日
换发日期：2022 年 09 月 25 日 有效期至：2026 年 05 月 17 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

主任：

CNEX CCC 南阳防爆电气研究所有限公司 CNAS C299-P

网址：www.ccc-cnex.com ccc.china-ex.com
地址：中国河南省南阳市仲景北路20号
电话：0377-63239734
邮政编码：473008
邮箱：ccc@cn-ex.com

CN 0018573

环境管理体系认证证书

证书编号：00123E33506R5L/3200

兹证明

西门子电机（中国）有限公司

注册/运营地址：中国江苏省仪征市众鑫路 99 号

环境管理体系符合标准：
GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

通过认证范围如下：

电机的设计制造及相关管理活动

首次发证日期：2010年9月17日 本次发证日期：2023年9月11日 有效期至：2026年9月16日

中国质量认证中心
中国·北京·南四环西路188号9区 100070
http://www.cqc.com.cn

A 0058374 2022年版

质量管理体系认证证书

证书编号：00124E33232R7L/3200

兹证明

茵梦达电机（中国）有限公司

质量管理体系符合标准：
GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015

通过认证范围如下：

首次发证日期：2023年4月20日 本次发证日期：2024年6月20日 有效期至：2027年7月9日

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国·北京·南四环西路188号9区 100070 http://www.cqc.com.cn

2024年版

茵梦达电机（中国）有限公司

地址：江苏省仪征市汽车工业园众鑫路99号
电话：+86 514 85718108
传真：+86 514 85718083
邮编：211400
邮箱：motorservice.ssml.cn@innomotics.com
网址：www.beide-motor.cn