INNOMOTICS



02/2026

Innomotics Moves!

Low Voltage Motors XP Dust Explosion-proof

1MB8014 系列低压粉尘防爆电机

© Innomotics 2026

INNOMOTICS



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。

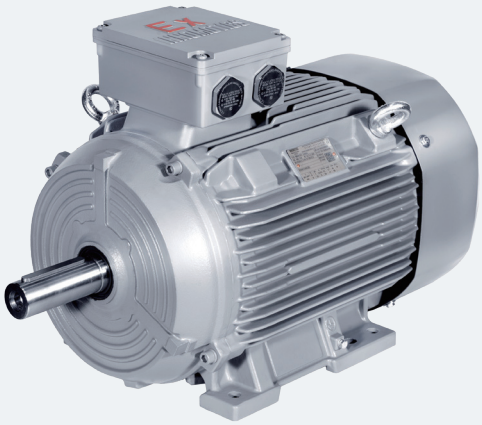
茵梦达在华拥有5家运营公司（包括一家区域总部和4家工厂），13家分公司和6家研发中心，其中在南京设立了“茵梦达低压电机事业部全球研发中心”，员工总数约3500人，是茵梦达在全球主要的研发和制造基地。



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

概览 Overview 5

产品概述 Product Overview 10

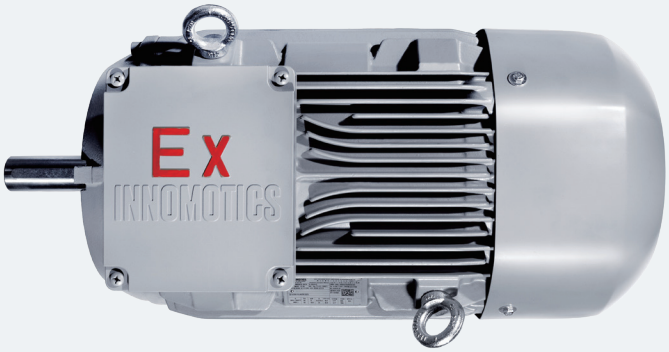
MLFB 介绍 Order No. 27

选型技术数据表 Technical data table 28

选件 Options 36

外形尺寸 Dimension drawings 40

认证 Certificates 49



概览 Overview

在许多工业和公共部门，爆炸危险一直存在，例如在化学工业、炼油厂、钻井平台、加油站、粮食加工、饲料制造和污水处理厂。

当爆炸性的气体、烟雾、雾气或尘埃与空气中的氧气以一定的易爆炸比例混合时，如果有接近于能够释放所谓最小点火能量的着火源，会存在爆炸的风险。

特别是在化学工业和石化工业中，当原油和天然气在运输时，或在采矿、碾磨（例如：谷物和固体颗粒）时，爆炸会造成严重的人员受伤和设备损坏。

为了保证在这些地区的安全性，大多数国家的立法者都根据国家和国际的标准，以法律和法规的形式制定和实施了适当的规定。

防爆设备的设计可以使正确使用这些设备时避免爆炸。

防爆设备可以根据不同类型的保护来设计。

使用现场必须根据爆炸危险发生的频率，由用户在主管当局的协助下，将其细分为指定区域。不同区域有对应的设备或装置类别。然后针对这些区域分析所需的保护类型，从而选择相应的设备（产品）类型。

In many industrial and public industries, explosion hazards are ever-present, e.g. the chemicals industry, refineries, on drilling platforms, gas stations, food processing, feed manufacturing and sewage treatment plants.

The risk of explosion is always present when gases, fumes, mist or dust are mixed with oxygen in the air in an explosive ratio close to sources of ignition that are able to release the so-called minimum ignition energy.

In the chemical and petrochemical industries in particular, when crude oil and natural gas are being transported, or in mining, milling (e.g. grain and granular solids), explosion can result in serious injury to persons and damage to equipment.

To ensure safety in these areas, legislators in most countries have implemented appropriate stipulations in the form of laws and regulations based on national and international standards.

Explosion-protected equipment is designed such that an explosion can be prevented when it is used properly.

The explosion-protected equipment can be designed in accordance with various types of protection.

The local conditions must be subdivided into specified zones by the user with the assistance of the responsible authorities in accordance with the frequency of occurrence of an explosion hazard. Device (equipment) categories are assigned to these zones. The zones are then subdivided into possible types of protection and therefore into possible equipment (product) types.

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

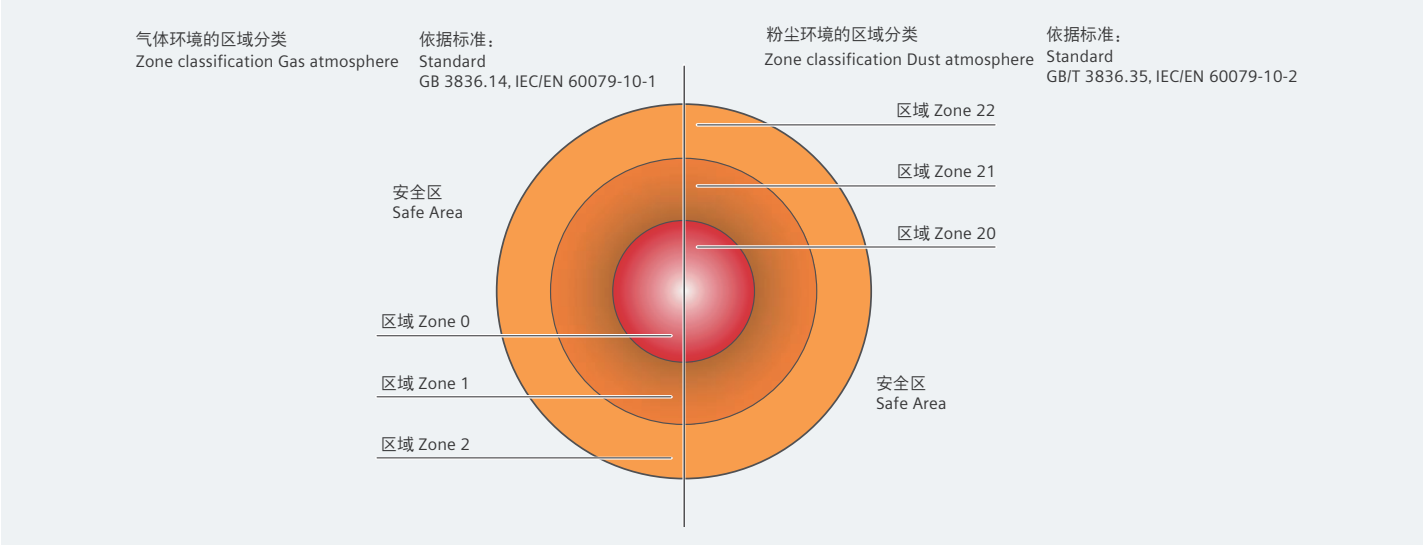
此外，在不同的爆炸分组和温度等级之间进行了分类，这些都包含在危险等级评估中。

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

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

Application

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(℃) Ignition temperature of dust layer (5mm) at high temperature surface (5mm) (℃)	粉尘云的引燃温度(℃) Ignition temperature of dust cloud (℃)	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(℃) Ignition temperature of dust layer (5mm) at high temperature surface (5mm) (℃)	粉尘云的引燃温度(℃) Ignition temperature of dust cloud (℃)	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
	蚣钯树脂 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

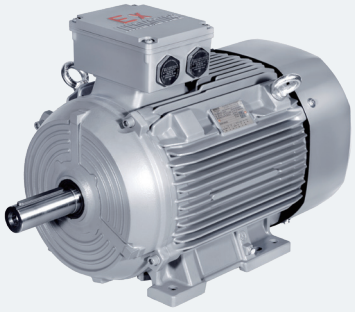
注：

- 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.

产品概述 Product Overview



额定功率：0.55 ~ 315 kW
机座号：80 ~ 355
极数：2, 4, 6, 8
电压与频率：支持多种电压与频率
冷却方式：IC411
隔爆标志：Ex tb IIIC T130°C Db
防护等级：IP65
绝缘系统：F级
环境温度：-20 °C ~ +40 °C
海拔高度：不超过1000米

Rated output：0.55 ~ 315 kW
Frame size：80 ~ 355
Pole：2, 4, 6, 8
Voltage and Frequency：Support multiple voltage and frequency
Cooling method：IC411
Frame-proof marking：Ex tb IIIC T130°C Db
Protect degree：IP65
Insulation class：F
Ambient temperature：-20 °C ~ +40 °C
Site altitude above sea level：Not exceed 1000m

茵梦达 1MB8014 系列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 2 级标准要求。

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）。

茵梦达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。

Innomotics 1MB8014 series dust explosion-proof three-phase asynchronous motor is totally enclosed, self-fan cooled super premium efficiency motor. The products meet the requirements of the GB18613-2020 efficiency of energy efficiency grade 2.

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.

Innomotics 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.

设计参考标准
Reference Standard

名称 Title	中国国家标准 Chinese standard	IEC标准 IEC standard
《可燃性粉尘环境用电气设备 第 1 部分：通用要求》 Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part 1: General requirements	GB/T 3836.1	IEC 61241-0
《可燃性粉尘环境用电气设备 第 3 部分：存在或可能存在可燃性粉尘的场所分类》 Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part3: Classification of areas where combustible dusts are or may be present	GB/T 3836.35	IEC 60079-10-2
《可燃性粉尘环境用电气设备 第 5 部分：外壳保护型“tD”》 Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust Part5: Protection by enclosures “tD”	GB/T 3836.31	IEC 61241-1
1MB8014 系列粉尘防爆型三相异步电动机技术条件（机座号 80-355） 1MB8014 series dust explosion proof three-phase asynchronous motors - Technical specification (frame size 80-355)	Q/321081 KJA019	
《包装储运图示标志》 Packaging - Distribution packaging - Graphical symbols for handling and storage of packages	GB/T 191	ISO 780
《旋转电机 定额和性能》 Rotating electrical machines - Part 1: Rating and performance	GB/T 755	IEC 60034-1
《旋转电机（牵引电机除外）确定损耗和效率的试验方法》 Rotating electrical machines - Part 2: Methods for determining losses and efficiency of rotating electrical machinery from tests (excluding machines for traction vehicles)	GB/T 755.2	IEC 60034-2
《旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类（IM 代码）》 Rotating electrical machines; part 7: classification of types of constructions and mounting arrangements (IM code)	GB/T 997	IEC 60034-7
《三相异步电动机试验方法》 Rotating electrical machines - Part 2-1: Standard methods for determining losses and efficiency from tests (excluding machines for traction vehicles)	GB/T 1032	IEC 60034-2-1
《旋转电机 线端标志与旋转方向》 Rotating electrical machines - Part 8: Terminal markings and direction of rotation	GB/T 1971	IEC 60034-8
《旋转电机冷却方法》 Rotating electrical machines; part 6: methods of cooling (IC code)	GB/T 1993	IEC 60034-6
《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Db 交变湿热（12h＋12h 循环）》 Environmental testing - Part 2-30: Tests - Test Db: Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	GB/T 2423.4	IEC 60068-2-30
《旋转电机尺寸和输出功率等级 第 1 部分：机座号 56 ... 400 和凸缘号 55 ... 1080》 Dimensions and output series for rotating electrica l machines; part 1: frame numbers 56 to 400 and flange numbers 55 to 1080	GB/T 4772.1	IEC 60072-1
《旋转电机整体结构的防护等级（IP 代码）-分级》 Rotating electrical machines - Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code); Classification	GB/T 4942.1	IEC 60034-5
《轴中心高为 56 mm及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值》 Rotating electrical machines - Part 14: Mechanical vibration of certain machines with shaft heights 56 mm and higher; Measurement, evaluation and limits of vibration severity	GB/T 10068	IEC 60034-14
《旋转电机噪声测定方法及限值 第 1 部分：旋转电机噪声测定方法》 Acoustics - Test code for the measurement of airborne noise emitted by rotating electrical machines	GB/T 10069.1	ISO 1680
《旋转电机噪声测定方法及限值 第 3 部分：噪声限值》 Rotating electrical machines - Part 9: Noise limits	GB/T 10069.3	IEC 60034-9
《中小型旋转电机通用安全要求》 General requirements for safety of small and medium size rotating electrical machines	GB/T 14711	
《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades for small and medium three-phase asynchronous motors	GB 18613	IEC 60034-30
《电气绝缘 耐热性和表示方法》 Electrical insulation - Thermal evaluation and designation	GB/T 11021	IEC 60085
《交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 1 部分：试验方法》 Interturn insulation of random-wound winding for AC low-voltage electrical machines- Part 1: Test methods	GB/T 22719.1	
《交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 2 部分：试验限值》 Interturn insulation of random-wound winding for AC low-voltage electrical machines- Part 2: Test limits	GB/T 22719.2	
《电工电子产品自然环境条件 温度和湿度》 Classification of environmental conditions - Part 2-1: Environmental conditions appearing in nature - Temperature and humidity	GB/T 4797.1	IEC 60721-2-1
《标准电压》 IEC standard voltages	GB/T 156	IEC 60038

运行环境

- 防护等级 IP65（IEC 60034-5）；
- 高度不超过海拔 1000 m（IEC 60034-1）；
- 允许的环境温度在 -20 °C ~ 40 °C（IEC 60034-1）；
- 所允许的相对湿度：
  - -20 °C ≤ T ≤ 20 °C：100 %
  - 20 °C < T ≤ 30 °C：95 %
  - 30 °C < T ≤ 40 °C：55 %

对于更高的环境温度、以及（或者）高于海拔 1000 m 的地点，电动机的额定功率换算系数为 k_{HT}。所允许的功率值（P_{adm}）：

$$P_{adm} = P_{rated} \bullet k_{HT}$$

Environmental

- Degrees of motor protection IP65 (IEC 60034-5);
- Altitude shall not exceed 1000m above sea-level (IEC 60034-1);
- Allowed air temperature between -20 °C and 40 °C (IEC 60034-1);
- Permitted relative humidity:
  - -20 °C ≤ T ≤ 20 °C：100 %
  - 20 °C < T ≤ 30 °C：95 %
  - 30 °C < T ≤ 40 °C：55 %

For higher coolant temperatures and / or site altitudes higher than 1000 m above sea level, the specified motor output must be reduced by using the factor k_{HT}. The results in an admissible output (P_{adm}) of the motor:

$$P_{adm} = P_{rated} \bullet k_{HT}$$

对于不同高度和（或）不同环境温度的功率换算系数 k_{HT} Factor k_{HT} for different side altitudes and / or coolant temperature						
海拔高度 Site altitude above sea level	对应海拔高度的环境温度 Site altitude above sea level Coolant temperature					
	< 30 °C	30 ~ 40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
1000 m	1.07	1.00	0.96	0.92	0.87	0.82
1500 m	1.04	0.97	0.93	0.89	0.84	0.79
2000 m	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82	0.77
2500 m	0.96	0.90	0.86	0.83	0.78	0.74
3000 m	0.92	0.86	0.82	0.79	0.75	0.70
3500 m	0.88	0.82	0.79	0.75	0.71	0.67
4000 m	0.82	0.77	0.74	0.71	0.67	0.63

噪声

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

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

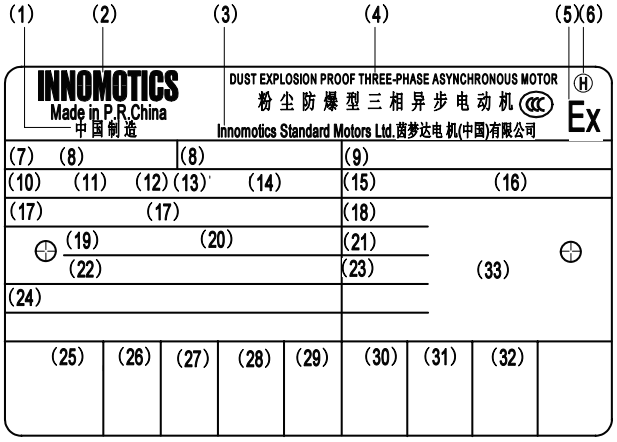
所有电动机转子都使用半键按照 A 级（标准）振动等级进行动态平衡。电动机在空载时测得振动速度有效值不超过下表中的 A 级所列值。电机还可选择B级振动等级设计。

Vibration

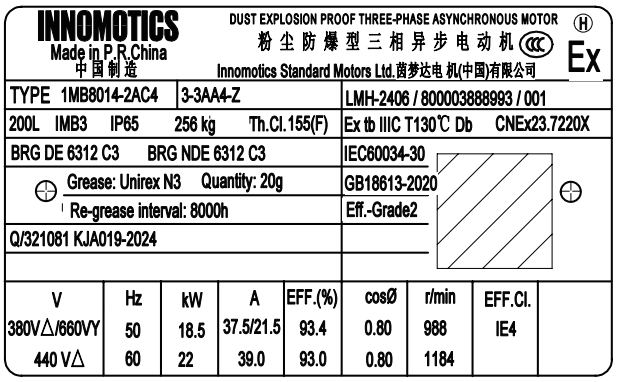
The rotors are dynamically balanced to severity grade A using a half key. Table below contains the effective vibration values for unloaded motors. Vibration grade B can be provided as option.

振动等级 Vibration Grade	机座号 Frame size (mm)	56 ≤ FS ≤ 132		FS > 132	
	安装方式 Mounting	位移 Vibration displacement/ (μ m)	速度 Vibration velocity/ (mm/s)	位移 Vibration displacement/ (μ m)	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)]

铭牌信息 Nameplate



铭牌示例 Nameplate



1	生产国家	Product country	
2	商标	Company logo	
3	生产工厂	Manufacturer	
4	产品名称	Product name	
5	防爆标志	Mark of explosion proof	
6	键的类型	Feature-key type	
7	电动机类别	Category of motor	
8	订货号	Order number	
9	生产序列号	Production series number	
10	机座号	Frame size	
11	安装结构型式	Mounting type	
12	IP 防护等级	IP protection level	
13	整机重量	Weight	
14	热等级	Thermal level	
15	防爆标识	Mark of explosion protection type	
16	防爆认证号	Ex certificate number	
17	轴承型号	Bearing type	
18	IEC 能效标准	IEC Efficiency standard	
19	润滑脂型号	Bearing grease type	
20	加注油脂量	Re-grease quantity	
21	中国能效标准	China efficiency standard	
22	再润滑周期	Re-grease interval	
23	中国能效等级	China efficiency classification	
24	企业标准	Standards	
25	额定电压和接线方式	Rated voltage and Winding connections	
26	额定频率	Frequency	
27	额定功率	Rated power	
28	额定电流	Rated current	
29	效率	Efficiency	
30	功率因数	Power factor	
31	额定转速	Rated speed	
32	能效等级	Efficiency level	
33	二维码	QR code	

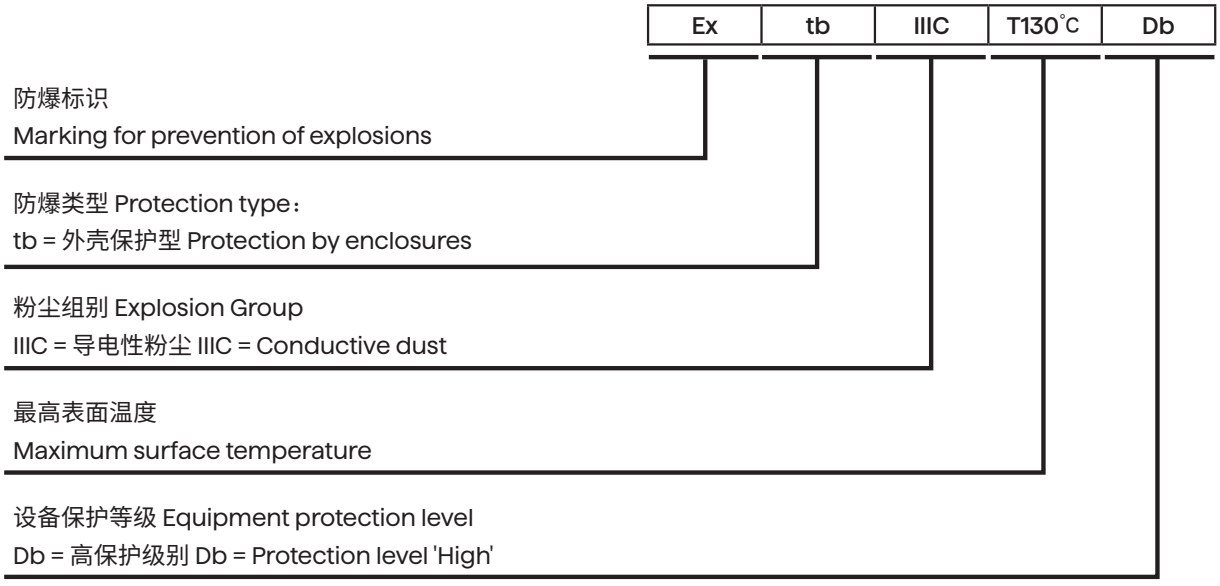
注：

[1] 该值为 GB/T 10068-2020 中定义的轴中心高 FS > 132 mm 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.

防爆标志 Ex-Mark


Ex
tb
IIIC
T130°C
Db
防爆标识
Marking for prevention of explosions
防爆类型 Protection type：
tb = 外壳保护型 Protection by enclosures
粉尘组别 Explosion Group
IIIC = 导电性粉尘 IIIC = Conductive dust
最高表面温度
Maximum surface temperature
设备保护等级 Equipment protection level
Db = 高保护级别 Db = Protection level 'High'

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 FS80 ~ 355	IM B6 FS80 ~ 315	IM B7 FS80 ~ 315	IM B8 FS80 ~ 315	IM V5 [1] FS80 ~ 315	IM V6 [2] FS80 ~ 315
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 FS80 ~ 315	IM V1 [1] [3] FS80 ~ 355	IM V3 [2] FS80 ~ 315	IM B35 FS80 ~ 355	IM V15 [1] FS80 ~ 315	IM V35 [2] FS80 ~ 315
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 FS80 ~ 160	IM V18 [1] FS80 ~ 160	IM V19 [2] FS80 ~ 160	IM B34 FS80 ~ 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防雨罩（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。

[3] 对于 IMV1 安装方式，第 14 位必须选 G，不能用 F（IMB5）替代。

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;

[3] For IMV1, the 14th digit of MLFB should be selected as G, F(IMB5) cannot be the replacement.

轴承选型

1MB8014 系列电动机标准配置深沟球轴承。

FS80 ~ 160 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，FS100-250 可选择配置再润滑装置（选件号：L23）；FS280 ~ 355 范围的电动机标配可再润滑轴承，并标配再润滑装置。

Bearing Assignment

1MB8014 series motors are supplied with the ball bearing as standard.

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.

For FS80 ~ 250 standard design, the motors are without regreasing device. the regreasing device can be configured optionally for FS100-250 (Option code L23); but FS280 ~ 355 motors with regreasable bearing and regreasing device.

机座号 Frame size	极数 Number of poles	标准配置 Standard design			选项配置 Optional design			再润滑轴承（选件号：L23） Re-greasing bearing (Option code:L23)	
		水平/竖直安装 Horizontal / Vertical mounting			增强悬臂力的设计（选项代码L22） Increased cantilever force (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）	驱动端轴承 DE bearing	非驱动端轴承 NDE bearing
80	2 to 6	6204 2ZC3	6204 2ZC3	6204 2ZC3	-	-	-	-	-
90	2 to 6	6205 2ZC3	6205 2ZC3	6205 2ZC3	-	-	-	-	-
100	2 to 6	6206 2Z C3	6206 2Z C3	6206 2Z C3	6306 2Z C3	6206 2Z C3	6206 2Z C3	6206 C3	6206 C3
112	2 to 6	6206 2Z C3	6206 2Z C3	6206 2Z C3	6306 2Z C3	6206 2Z C3	6206 2Z C3	6206 C3	6206 C3
132	2 to 8	6208 2Z C3	6208 2Z C3	6208 2Z C3	6308 2Z C3	6208 2Z C3	6208 2Z C3	6208 C3	6208 C3
160	2 to 8	6309 2Z C3	6309 2Z C3	6309 2Z C3	NU309	6309 2Z C3	6309 2Z C3	6309 C3	6309 C3
180	2 to 8	6310 2Z C3	6310 2Z C3	6310 2Z C3	NU310	6310 2Z C3	6310 2Z C3	6310 C3	6310 C3
200	2 to 8	6312 2Z C3	6312 2Z C3	6312 2Z C3	NU312	6312 2Z C3	6312 2Z C3	6312 C3	6312 C3
225	2 to 8	6313 2Z C3	6313 2Z C3	6313 2Z C3	NU313	6313 2Z C3	6313 2Z C3	6313 C3	6313 C3
250	2 to 8	6314 C3	6314 C3	6314 C3	NU314	6314 C3	6314 C3	6314 C3	6314 C3
280	2	6315 C3	6315 C3	6315 C3	NU315	6315 C3	6315 C3	☐	☐
	4 to 8	6316 C3	6316 C3	6316 C3	NU316	6316 C3	6316 C3	☐	☐
315	2	6316 C3	6316 C3	6316 C3	NU316	6316 C3	6316 C3	☐	☐
	4 to 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 to 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 °C [1]
持久润滑型轴承的润滑脂 Grease for permanent lubrication bearing		
80 ~ 250	2, 4, 6, 8	20000h 或 (or) 40000 h[2]
可再润滑型轴承的润滑脂 Grease for regreasable bearing		
100 ~ 160	2, 4, 6, 8	8000h
180 ~ 280	2	4000h
	4, 6, 8	8000h
315	2	3000h
	4, 6, 8	5000h
355	2	3000h
	4, 6, 8	4000h

注：
[1] 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；
[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.

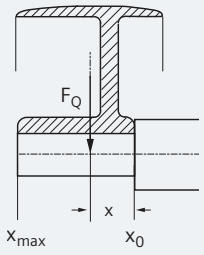
当电动机在非正常的条件下运行时，轴承的寿命会缩短。如下面几种情况：

- 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 °C, the grease lifetime and regreasing interval is halved.

电动机轴驱动端允许的最大悬臂力 Permissible cantilever forces on DE shaft



为了计算径向负载的最大悬臂力，据轴肩处的悬臂力 F_Q（N）必须位于轴伸端以内，（长度为 x）。长度 x［mm］是距离轴肩的距离。长度最长为 x_{max}，与轴伸长度相同。总的悬臂力 F_Q 使用以下公式计算。

$$F_Q = c \bullet F_U$$

预紧力系数 c 是从皮带制造商那得到的经验数值，下面的估算值可以应用。

- 对于一般扁平的皮带，c = 2；
- 对于 V 型皮带，c = 2 ~ 2.5；
- 对于特殊的皮带（取决于皮带类型和负载），c = 2 ~ 2.5。

计算切向力 F_U（N）使用下列公式：

$$F_U = 2 \bullet 10^7 \frac{P}{n \times D}$$

F_U 切向力（N）
P 额定功率（kW）
n 额定转速
D 滑轮直径（mm）

In order to calculate the admissible cantilever forces for a radial load, the line of force (i.e. the centerline of the pulley) of the cantilever force F_Q (N) must lie within the free shaft extension (dimension x). Dimension x [mm] is the distance between the point of application of force F_Q and the shaft shoulder. Dimension x_{max}. Corresponds to the length of the shaft extension. Total cantilever force is calculated using the following equation.

$$F_Q = c \bullet F_U$$

The pre-tension factor c is a value gained from experience from the belt manufacturer. The following approximate value can be assumed.

- For normal flat leather belts with an idler pulley, c = 2.
- For v-belts, c = 2 to 2.5.
- For special synthetic belts (depending on the type and load), c = 2 to 2.5.

The circumferential force F_U (N) is calculated using the following equation.

$$F_U = 2 \bullet 10^7 \frac{P}{n \times D}$$

F_U circumferential force in N
P rated motor power (transmitted power) in kW
n rated motor speed
D pulleys in mm.

假设电动机不受任何轴向力，下面的表格中列出了允许的径向悬臂力值（单位：牛顿）。

The table below contains the permissible Radial Force values in Newtons with the assumption of zero axial forces.

标准电机最大悬臂力 Admissible cantilever forces for standard version				增强悬臂力的轴向设计（编号 L22） Bearing design for increased cantilever forces Order code L22	
机座号 Frame size	极数 Number of poles	悬臂力范围 [1] Admissible cantilever force [1]		悬臂力范围 [1] Admissible cantilever force [1]	
		for x_0 N	for x_{max} N	for X_0	for X_{max}
80	2	620	510	—	—
	4	790	640	—	—
	6	910	740	—	—
90	2	700	560	—	—
	4	880	720	—	—
	6	1020	820	—	—
100	2	1000	850	1520	1300
	4	1100	950	1760	1500
	6	1300	1100	2050	1750
112	2	980	840	1500	1270
	4	1150	970	1800	1520
	6	1300	1100	2060	1740
132	2	1500	1205	2190	1750
	4	1820	1490	2690	2210
	6	1955	1605	2960	2420
	8	2225	1785	3320	2660
160	2	2850	2300	8000	3000
	4	3450	2800	9000	3200
	6	3800	3100	11000	3300
	8	4300	3450	12000	3400
180	2	3400	2800	9000	4000
	4	4250	3500	11000	4200
	6	4800	3990	12500	4200
	8	5320	4400	13500	4300
200	2	4550	3790	12220	7400
	4	5650	4750	15520	7400
	6	6340	5290	17360	7400
	8	6850	5700	19050	7400

[1] 对于安装型式为 IM B6，IM B7，IM B8，IM V5，IM V6 时，在电动机底脚的支撑力足够的情况下，皮带张力垂直于或指向安装平面。采用底脚安装的电动机两个底脚必须牢固。

[1] It should be considered that for types of construction IM B6, IM B7, IM B8, IMV5 and IM V6 the belt tension is only permitted to act parallel to the mounting plane or towards the mounting plane and the feet must be supported. Both feet must be secured for foot-mounting types of construction.

标准电机最大悬臂力 Admissible cantilever forces for standard version				增强悬臂力的轴向设计（编号 L22） Bearing design for increased cantilever forces Order code L22	
机座号 Frame size	极数 Number of poles	悬臂力范围 [1] Admissible cantilever force [1]		悬臂力范围 [1] Admissible cantilever force [1]	
		for x_0 N	for x_{max} N	for X_0	for X_{max}
225	2	4930	4140	15260	7000
	4	6075	4950	18700	5780
	6	6825	5495	20900	5780
	8	7835	6310	23100	5780
250	2	5420	4425	16000	6800
	4	6630	5415	20700	6800
	6	7470	6105	23280	6800
	8	8630	7058	25800	6800
280	2	5950	4950	19900	8900
	4	7750	6520	25700	11200
	6	8800	7310	28800	11200
	8	9980	8300	31700	11200
315	2	6150	5200	21350	9050
	4	8790	7350	34240	13200
	6	10350	8550	38600	13100
	8	11450	9450	42200	12950
355	2	6430	5700	22920	12300
	4	12000	10400	44450	20800
	6	13050	11300	49500	20500
	8	14500	12550	54000	20500

[1] 对于安装型式为 IM B6，IM B7，IM B8，IM V5，IM V6 时，在电动机底脚的支撑力足够的情况下，皮带张力垂直于或指向安装平面。采用底脚安装的电动机两个底脚必须牢固。

[1] It should be considered that for types of construction IM B6, IM B7, IM B8, IMV5 and IM V6 the belt tension is only permitted to act parallel to the mounting plane or towards the mounting plane and the feet must be supported. Both feet must be secured for foot-mounting types of construction.

接线盒技术参数 Connection boxes technical data

机座号 Frame Size	主接线端子数 Number of main terminals	最多可容纳的辅助端子数 Max. allowable auxiliary terminals	接线螺钉螺纹 Contact screw thread	引接线最大截面积 (mm^2) Max. connectable cross-section	外接电缆直径 (mm) Outer cable diameter (sealing range)	进线孔尺寸 (葛兰+螺塞) Cable entry size (Gland+Screwed plug)
80	6	12	M4	1.5	13 ~ 18	M25 × 1.5+M16 × 1.5
90	6	12	M4	1.5	13 ~ 18	M25 × 1.5+M16 × 1.5
100	6	12	M4	4	18 ~ 25	M32 × 1.5+M32 × 1.5
112	6	12	M4	4	18 ~ 25	M32 × 1.5+M32 × 1.5
132	6	12	M4	6	18 ~ 25	M32 × 1.5+M32 × 1.5
160	6	14	M5	16	22 ~ 32	M40 × 1.5+M40 × 1.5
180	6	14	M5	16	22 ~ 32	M40 × 1.5+M40 × 1.5
200	6	14	M6	25	32 ~ 38	M50 × 1.5+M50 × 1.5
225	6	14	M8	35	32 ~ 38	M50 × 1.5+M50 × 1.5
250	6	14	M10	120	37 ~ 44	M63 × 1.5+M63 × 1.5
280	6	14	M10	120	37 ~ 44	M63 × 1.5+M63 × 1.5
315	6	16	M12	240	37 ~ 44	M63 × 1.5+M63 × 1.5
355	6	24	M16	240	44 ~ 57	M72 × 2+M72 × 2

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 × 1.5	8-11	2-7	1 mm^2
M20 × 1.5	11-14.3	8-10	1 mm^2
M25 × 1.5	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. 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；
4. 需要的辅助端子数若超过接线盒最多可容纳的辅助端子数时，须选择辅助接线盒（选件号：L97）；
5. 当同时选择防潮加热带和 L97 时， 防潮加热带端子默认接入辅助接线盒。如有其它要求，请咨询。

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. If the cable diameter is not in the range of explosion protection, the electric motor will lose the explosion-proof property;
4. If the required number of auxiliary terminals exceeds the maximum capacity of the terminal box, an auxiliary terminal box (option code: L97) must be selected;
5. If anti-condensation heater and L97 are both selected, the terminals of anti-condensation heater are connected to L97 box. If there's other requirement, please inquire INNOMOTICS.

电气特性

额定输出

茵梦达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 -20 °C ~ 40 °C，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。

Electrical design

Rated Output

Innomotics motors rated output powers means that the motor runs under continuous duty S1 (IEC 60034 - 1) operation when operated at ambient temperature from -20 °C to 40 °C 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
  - 0.15 × (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
  - 0.15 × (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 %

绝缘系统

1MB8014 系列电动机绝缘系统具有可靠性、耐用性好和寿命长、耐冲击能力强的特点。

1MB8014 系列电动机标准设计温度等级为 155°C（F）。当1MB8014 电动机直接供电，且输出额定功率时，其绝缘系统按 130°C（B）温度等级使用。

电动机保护

电动机过热保护

电动机热保护是指将温度保护传感器或温度检测传感器嵌入电动机定子绕组或其他适当的地方，从而使其不会因为过热而受到破坏。

不同的电动机热保护方式可以在电动机订货号的第 15 位采用不同的字母或者选件号来表示。下面是电动机的绕组保护和轴承保护的几种保护方式。

绕阻保护

■ PTC 热敏电阻温度保护

目前，最常用的电动机绕组过热保护方式是采用在电动机绕组中安装 PTC 热敏电阻进行保护。由于热敏电阻的热容量较低以及其在绕足间优良的热传导特性，绕组温度可被准确的监控。当达到极限温度时（标称跳闸温度），PTC 热敏电阻阻值会出现一个阶跃变化。这一变化被跳闸装置捕捉后，即可断开辅助回路。

PTC 热敏电阻本身不能耐受大电流和高电压。否则会导致半导体器件损坏。PTC 热敏电阻和跳闸装置的开关滞后效应小，因此可以实现快速重起。对于重载起动、起动频率高、负载变化大、环境温度高或电源波动大等应用场合，建议电动机使用该类保护。

Insulation system

The insulation system of 1MB8014 series results in high reliability, a long service life and high resistance to stress, for example, during starting or under overload conditions.

1MB8014 series motors are designed for temperature class 155°C (F). At rated output with line-fed operation, the motors can be used in temperature class 130°C (B).

Motor protection

Motor thermal overload protection

Motor thermal protection means to use of thermal protectors and thermal detectors incorporated into the stator windings or placed in other suitable positions in motor in order to protect them against serious damage due to thermal overloads.

The order variants for motor protection are coded with letters in the 15th position of the Motor Order No., or ordered with Option code. Some protection method about winding protection and bearing protection are shown in the following.

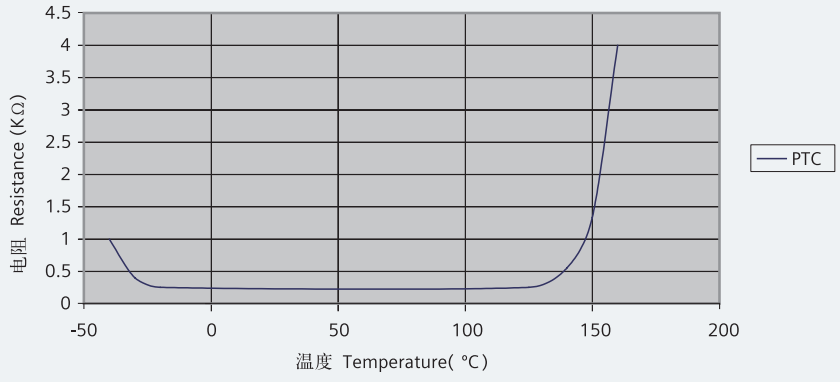
Winding protection

■ PTC thermistors protection

The most comprehensive protection against thermal overloading of the motor is provided by PTC thermistors (thermistor motor protection) installed in the motor winding. The temperature of the winding can be accurately monitored thanks to its lowheating capacity and the excellent heat contact with the winding. When a limit temperature is reached (nominal tripping temperature), the resistance of PTC thermistors will have a step change. This is evaluated by a tripping unit and can be used to open auxiliary circuits.

The PTC thermistors themselves cannot be subjected to high currents and voltages. This would result in destruction of the semiconductor. The switching hysteresis of the PTC thermistor and tripping unit is low, which supports fast restarting of the drive. Motors with this type of protection are recommended for heavy duty starting, switching duty, extreme changes in load, high ambient temperatures or fluctuating supply systems.

PTC 曲线图
The graph of PTC



两种 PTC 热敏电阻温度保护

- 电动机绕组带一组三芯串联的 PTC 热敏电阻用于跳闸，跳闸温度为 155 °C，电动机订货号第 15 位字母为“B”，需 2 个辅助接线端子。
- 电动机绕组带两组三芯串联的 PTC 热敏电阻，其中一组用于在电动机跳闸前报警，一组用于跳闸，报警温度为 145 °C，跳闸温度为 155 °C，电动机订货号第 15 位字母为“C”，需 4 个辅助接线端子。

■ PT100 热敏电阻传感器温度保护

PT100 热敏电阻是一种精确高、灵敏度高的传感器，其线性温度阻值优于其他电阻式传感器，性能稳定、可靠性高，其特性曲线如下。

两种 PT100 热敏电阻温度保护

- 电动机绕组带 3 个 2 线制 PT100 测温元件，电动机订货号第 15 位字母为“H”，需 6 个辅助接线端子。
- 电动机绕组带 6 个 2 线制 PT100 测温元件，电动机订货号第 15 位字母为“J”，需 12 个辅助接线端子。

2 alternatives of PTC protection

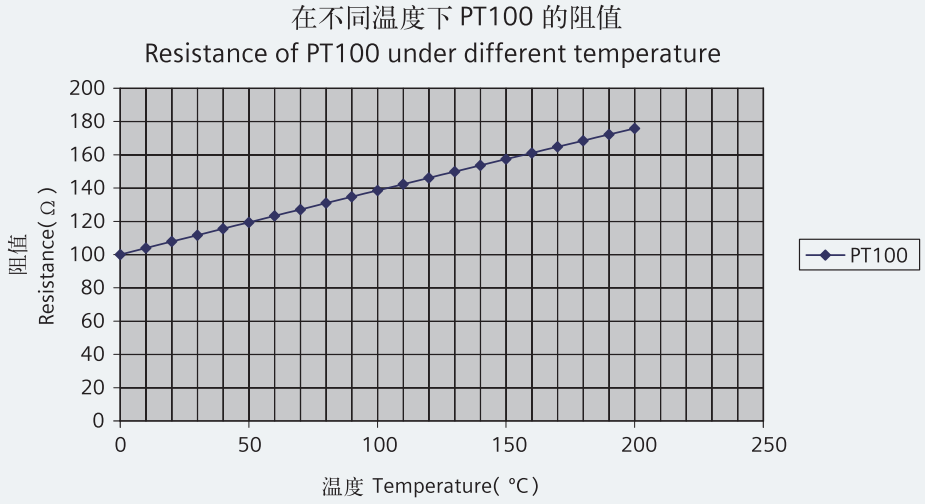
- Motor winding is protected with PTC thermistors with 3 embedded temperature sensors for tripping. Connection be done through 2 auxiliary terminals in the connection box. 15th position of Motor Order No. letter B.
- Motor winding is protected with two sets of three temperature sensors, one set is for warning, another set for tripping. The warning temperature is 145 °C, and tripping temperature is 155 °C. Connection be done through 4 auxiliary terminals in the connection box. 15th position of Motor Order No. letter C.

■ PT100 resistance thermometers protection

PT100 thermometers are a high precision, high sensitivity, better linear temperature resistance, more stable performance, and high reliability sensor, whose characteristics are as following.

2 alternatives of PT100

- Installation of 3 PT100 resistance thermometers. Connection be done through 6 auxiliary terminals in the connection box. 15th position of Motor Order No. letter H.
- Installation of 6 PT100 resistance thermometers. Connection be done through 12 auxiliary terminals in the connection box. 15th position of Motor Order No. letter J.



轴承保护

电动机轴承标配不带任何保护。对于某些苛刻的应用，推荐对轴承采取保护措施。轴承保护是通过在电动机驱动端和非驱动端的轴承端盖拧入温度传感器来进行保护。温度传感器的引接线引入电动机主接线盒内。

电动机轴承装两个 PT100 测温元件，选件号为 Q72，需 4 个辅助接线端子。

防潮加热保护

当电动机处于较为恶劣的环境时，比如湿度非常大或者昼夜温差比较大，电动机的绕组很可能出现凝露的现象，这样会带来电动机烧毁的风险。对于这种情况，建议对电动机绕组配置防潮加热带（选件号：Q04）进行保护，需2个辅助接线端子。

电动机防潮加热带必须在电动机工作过程中处于不工作状态；当电动机停机时，防潮加热带必须启动工作，为绕组加热。防潮加热带的电气参数如下表所示。

Bearing protection

Motors bearing has no protection as standard. For some severe application, such as high load, high coolant temperature and etc., the bearing is recommended to be protected. The bearing is protected through thermometers screwed into the bearing plates of motor driven end (DE) and non-drive-end (NDE). The wires are routed through the main connection box.

Installation of 2 PT100 screwed-in resistance thermometers for motor bearings, Option code: Q72. Connection be done through 4 auxiliary terminals in the connection box.

Anti-condensation heater

Motors whose windings are at risk of condensation due to the climatic conditions, e.g. inactive motors in humid atmospheres or motors that are subjected to widely fluctuating temperatures can be equipped with anti-condensation heaters (Option code: Q04), 2 auxiliary terminals in connection box are needed."

Anti-condensation heaters must be switched off during operation. When motor shut down, the heaters must be switched on.

防潮加热带电气参数 Electrical data of Anti-condensation heater

机座号 Frame size	功率 Power（W）	电压 Voltage（V）
80 ~ 90	20	220
100 ~ 112	30	220
132 ~ 160	40	220
180 ~ 200	50	220
225 ~ 280	60	220
315	80	220
355	100	220

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
4 = IE4，中国能效等级 2 级 China Energy Efficiency Grade 2

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 2 级，IE4

机座号 Frame Size	订货号 Order No.	额定功率 Rated Output	额定功率 (60Hz) Rated Output (60Hz)	额定转速 Rated Speed	效率 (100%负载) Effeciency at (50HZ) 4/4 load	效率 (75%负载) Effeciency at (50HZ) 3/4 load	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current
		kW	kW	r/m	%	%		A
3000rpm 2极2- pole 220VD/380VY 50HZ								
80M	1MB8014-0DA22-1□□□	0.75	0.86	2885	83.5	84.3	0.83	1.64
80M	1MB8014-0DA32-1□□□	1.1	1.3	2890	85.2	86	0.83	2.35
90S	1MB8014-0EA02-1□□□	1.5	1.75	2905	86.5	87.6	0.85	3.1
90L	1MB8014-0EA42-1□□□	2.2	2.55	2900	88.0	89.3	0.86	4.4
100L	1MB8014-1AA42-1□□□	3	3.45	2925	89.1	90.0	0.87	5.9
3000rpm 2极2- pole 380VD/660VY 50HZ								
112M	1MB8014-1BA23-3□□□	4	4.55	2940	90.0	90.7	0.88	7.7
132S	1MB8014-1CA03-3□□□	5.5	6.3	2950	90.9	91.5	0.88	10.4
132S	1MB8014-1CA13-3□□□	7.5	8.6	2950	91.7	92.3	0.89	14
160M	1MB8014-1DA23-3□□□	11	12.6	2955	92.6	93.0	0.89	20.5
160M	1MB8014-1DA33-3□□□	15	17.3	2960	93.3	93.6	0.89	27.5
160L	1MB8014-1DA43-3□□□	18.5	21.3	2960	93.7	94.1	0.89	33.5
180M	1MB8014-1EA23-3□□□	22	24.5	2972	94.0	94.1	0.89	40
200L	1MB8014-2AA43-3□□□	30	33.5	2970	94.5	94.6	0.89	54
200L	1MB8014-2AA53-3□□□	37	41.5	2972	94.8	94.8	0.89	67
225M	1MB8014-2BA23-3□□□	45	51	2979	95.0	94.9	0.89	81
250M	1MB8014-2CA23-3 □□□	55	62	2982	95.3	95.3	0.89	99
280S	1MB8014-2DA03-3 □□□	75	84	2978	95.6	95.6	0.9	132
280M	1MB8014-2DA23-3 □□□	90	101	2978	95.8	95.9	0.9	159
315S	1MB8014-3AA03-3 □□□	110	123	2982	96.0	95.9	0.89	196
315M	1MB8014-3AA23-3 □□□	132	148	2982	96.2	96.2	0.89	235
315L	1MB8014-3AA53-3 □□□	160	180	2982	96.3	96.4	0.89	285
315L	1MB8014-3AA63-3 □□□	185	207	2982	96.5	96.6	0.89	325
315L	1MB8014-3AA73-3 □□□	200	224	2975	96.5	96.8	0.89	355
355M	1MB8014-3BA23-3 □□□	220	246	2986	96.5	96.3	0.91	380
355M	1MB8014-3BA33-3 □□□	250	280	2982	96.5	96.4	0.91	435
355L	1MB8014-3BA53-3 □□□	280	314	2985	96.5	96.4	0.91	485
355L	1MB8014-3BA63-3 □□□	315	353	2982	96.5	96.4	0.91	550

机座号 Frame Size	订货号 Order No.	额定转矩 Rated torque	起动电流/额定电流 Starting Current/ Rated current	起动转矩/额定转矩 Starting torque/ Rated torque	最大转矩/额定转矩 Max torque/ Reted torque	转动惯量 Moment of inertia (J)	重量 Weight IMB3	噪声 Noise
		Nm	I_{LR}/I_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	T_{max}/T_{rated}	kgm^2	kg	L_{pfa}/L_{WA}
3000rpm 2极2- pole 220VD/380VY 50HZ								
80M	1MB8014-0DA22-1□□□	2.5	8.5	3	3.2	0.00125	19	51/62
80M	1MB8014-0DA32-1□□□	3.6	8.5	3.2	3.5	0.00154	21	51/62
90S	1MB8014-0EA02-1□□□	4.9	8.5	2.6	3.2	0.00304	26	55/67
90L	1MB8014-0EA42-1□□□	7.2	9	3.1	3.5	0.00390	31	55/67
100L	1MB8014-1AA42-1□□□	9.8	8.5	2.8	3.3	0.00871	43	61/73
3000rpm 2极2- pole 380VD/660VY 50HZ								
112M	1MB8014-1BA23-3□□□	13	8.5	2.7	3	0.0123	56	62/74
132S	1MB8014-1CA03-3□□□	17.8	8.5	2.6	3.6	0.023	70	66/78
132S	1MB8014-1CA13-3□□□	24.3	8.5	2.8	3.8	0.027	78	66/78
160M	1MB8014-1DA23-3□□□	35.5	8	2.6	3	0.0645	132	66/79
160M	1MB8014-1DA33-3□□□	48.4	8.5	2.8	3.5	0.0735	142	66/79
160L	1MB8014-1DA43-3□□□	59.7	8.5	3	3.5	0.0804	158	66/79
180M	1MB8014-1EA23-3□□□	70.7	8.5	2.6	3.4	0.1738	211	67/80
200L	1MB8014-2AA43-3□□□	96.5	8.5	2.6	3.1	0.266	285	71/84
200L	1MB8014-2AA53-3□□□	119	8.5	2.6	3.1	0.281	294	71/84
225M	1MB8014-2BA23-3□□□	144	8.5	2.8	3.2	0.561	353	72/85
250M	1MB8014-2CA23-3 □□□	176	8.5	2.8	3.0	0.813	450	72/86
280S	1MB8014-2DA03-3 □□□	241	8.5	2.8	3.2	0.897	550	75/89
280M	1MB8014-2DA23-3 □□□	289	8.5	2.7	3.6	1.01	575	75/89
315S	1MB8014-3AA03-3 □□□	352	8.5	2.1	2.4	1.85	840	77/92
315M	1MB8014-3AA23-3 □□□	423	8.5	2.5	2.7	2.15	915	77/92
315L	1MB8014-3AA53-3 □□□	512	8.5	2.5	2.6	2.47	990	77/92
315L	1MB8014-3AA63-3 □□□	592	8.5	2.7	2.6	2.85	1100	77/92
315L	1MB8014-3AA73-3 □□□	642	7.5	2.3	2.2	2.85	1120	77/92
355M	1MB8014-3BA23-3 □□□	704	8.5	2.6	2.6	2.91	1440	82/97
355M	1MB8014-3BA33-3 □□□	801	8.5	2.4	2.4	2.91	1440	82/97
355L	1MB8014-3BA53-3 □□□	896	8.5	3.0	3.1	3.41	1580	82/97
355L	1MB8014-3BA63-3 □□□	1009	8.5	3.0	3.1	3.41	1610	82/97

选型技术数据表 Technical data table

中国能效等级 2 级，IE4

机座号 Frame Size	订货号 Order No.	额定功率 Rated Output	额定功率(60Hz) Rated Output (60Hz)	额定转速 Rated Speed	效率(100%负载) Effeciency at (50HZ) 4/4 load	效率(75%负载) Effeciency at (50HZ) 3/4 load	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current
		kW	kW	r/m	%	%		A
1500rpm 4极4-pole 220VD/380VY 50HZ								
80M	1MB8014-0DB22-1□□□	0.55	0.63	1450	83.9	84.5	0.75	1.33
80M	1MB8014-0DB32-1□□□	0.75	0.86	1455	85.7	86	0.75	1.77
90S	1MB8014-0EB02-1□□□	1.1	1.3	1465	87.2	87.5	0.75	2.55
90L	1MB8014-0EB42-1□□□	1.5	1.75	1465	88.2	88.6	0.76	3.4
100L	1MB8014-1AB42-1□□□	2.2	2.55	1470	89.5	89.6	0.79	4.75
100L	1MB8014-1AB52-1□□□	3	3.45	1470	90.4	90.6	0.8	6.3
1500rpm 4极4-pole 380VD/660VY 50HZ								
112M	1MB8014-1BB23-3□□□	4	4.55	1470	91.1	91.5	0.8	8.3
132S	1MB8014-1CB03-3□□□	5.5	6.3	1475	91.9	92.4	0.8	11.4
132M	1MB8014-1CB23-3□□□	7.5	8.6	1475	92.6	93.0	0.81	15.2
160M	1MB8014-1DB23-3□□□	11	12.6	1482	93.3	93.6	0.82	22
160L	1MB8014-1DB43-3□□□	15	17.3	1482	93.9	94.2	0.82	29.5
180M	1MB8014-1EB23-3□□□	18.5	21.3	1480	94.2	94.6	0.82	36.5
180L	1MB8014-1EB43-3□□□	22	25.3	1480	94.5	94.8	0.82	43
200L	1MB8014-2AB53-3□□□	30	34.5	1486	94.9	95.4	0.82	59
225S	1MB8014-2BB03-3□□□	37	42.5	1486	95.2	95.6	0.85	69
225M	1MB8014-2BB23-3□□□	45	52	1488	95.4	95.7	0.85	84
250M	1MB8014-2CB23-3 □□□	55	63	1488	95.7	96.0	0.86	102
280S	1MB8014-2DB03-3 □□□	75	86	1488	96	96.3	0.87	136
280M	1MB8014-2DB23-3 □□□	90	104	1488	96.1	96.5	0.88	162
315S	1MB8014-3AB03-3 □□□	110	123	1491	96.3	96.5	0.86	200
315M	1MB8014-3AB23-3 □□□	132	148	1490	96.4	96.7	0.86	240
315L	1MB8014-3AB53-3 □□□	160	180	1490	96.6	96.9	0.87	290
315L	1MB8014-3AB63-3 □□□	185	207	1490	96.7	97.0	0.87	335
315L	1MB8014-3AB73-3 □□□	200	224	1490	96.7	97.0	0.87	360
355M	1MB8014-3BB23-3 □□□	220	246	1490	96.7	96.9	0.88	395
355M	1MB8014-3BB33-3 □□□	250	280	1490	96.7	96.9	0.88	445
355L	1MB8014-3BB53-3 □□□	280	314	1490	96.7	96.9	0.88	500
355L	1MB8014-3BB63-3 □□□	315	353	1490	96.7	97.0	0.88	560

机座号 Frame Size	订货号 Order No.	额定转矩 Rated torque	起动电流/额定电流 Starting Current/ Rated current	起动转矩/额定转矩 Starting torque/ Rated torque	最大转矩/额定转矩 Max torque/ Reted torque	转动惯量 Moment of inertia (J)	重量 Weight IMB3	噪声 Noise
		Nm	I_{LR}/I_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	T_{max}/T_{rated}	kgm^2	kg	L_{pfa}/L_{WA}
1500rpm 4极4-pole 220VD/380VY 50HZ								
80M	1MB8014-0DB22-1□□□	3.6	8.5	2.8	3.2	0.0031	21	45/56
80M	1MB8014-0DB32-1□□□	4.9	8.5	3	3.5	0.00378	23	45/56
90S	1MB8014-0EB02-1□□□	7.2	8.5	2.8	3.5	0.00500	27	47/59
90L	1MB8014-0EB42-1□□□	9.8	8.5	2.8	3.5	0.00644	32	47/59
100L	1MB8014-1AB42-1□□□	14.3	8.5	2.4	3.8	0.01847	50	52/64
100L	1MB8014-1AB52-1□□□	19.5	8.9	2.8	3.8	0.02022	53	52/64
1500rpm 4极4-pole 380VD/660VY 50HZ								
112M	1MB8014-1BB23-3□□□	26	8.5	2.9	3.8	0.0244	61	53/65
132S	1MB8014-1CB03-3□□□	35.6	8	2.6	3.2	0.047	79	56/68
132M	1MB8014-1CB23-3□□□	48.6	8	2.8	3.5	0.059	94	56/68
160M	1MB8014-1DB23-3□□□	70.9	8.5	3.2	3.3	0.1413	145	58/71
160L	1MB8014-1DB43-3□□□	96.7	8.5	2.9	3.5	0.1639	163	58/71
180M	1MB8014-1EB23-3□□□	119	7.9	2.6	3.2	0.2545	218	61/74
180L	1MB8014-1EB43-3□□□	142	8.5	2.8	3.6	0.2715	228	61/74
200L	1MB8014-2AB53-3□□□	193	8	2.8	3	0.506	281	61/74
225S	1MB8014-2BB03-3□□□	238	8.5	2.6	3	0.744	364	63/76
225M	1MB8014-2BB23-3□□□	289	8.5	2.8	3	0.935	408	63/76
250M	1MB8014-2CB23-3 □□□	353	8.5	2.5	3.3	1.428	479	62/76
280S	1MB8014-2DB03-3 □□□	481	8.5	2.8	3.0	1.848	600	66/80
280M	1MB8014-2DB23-3 □□□	578	8.5	2.8	3.0	2.156	680	66/80
315S	1MB8014-3AB03-3 □□□	705	8.5	2.8	2.5	3.35	935	69/84
315M	1MB8014-3AB23-3 □□□	846	7.8	2.6	2.3	3.53	970	69/84
315L	1MB8014-3AB53-3 □□□	1026	8.5	3.0	2.2	4.24	1140	71/86
315L	1MB8014-3AB63-3 □□□	1186	8.5	3.1	2.2	4.64	1200	71/86
315L	1MB8014-3AB73-3 □□□	1282	8.5	3.2	2.3	4.92	1240	71/86
355M	1MB8014-3BB23-3 □□□	1410	8.5	2.5	2.8	5.7	1650	76/91
355M	1MB8014-3BB33-3 □□□	1602	8.5	2.3	2.8	5.92	1680	76/91
355L	1MB8014-3BB53-3 □□□	1795	8.5	2.4	2.6	6.19	1770	76/91
355L	1MB8014-3BB63-3 □□□	2019	8.5	2.3	2.6	6.67	1860	76/91

选型技术数据表 Technical data table

中国能效等级 2 级，IE4

机座号 Frame Size	订货号 Order No.	额定功率 Rated Output	额定功率 (60Hz) Rated Output (60Hz)	额定转速 Rated Speed	效率 (100%负载) Effeciency at (50HZ) 4/4 load	效率 (75%负载) Effeciency at (50HZ) 3/4 load	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current
		kW	kW	r/m	%	%		A
1000rpm 6极6-pole 220VD/380VY 50HZ								
80M	1MB8014-0DC32-1□□□	0.55	0.63	950	80.9	81.2	0.67	1.54
90S	1MB8014-0EC02-1□□□	0.75	0.86	965	82.7	83.2	0.7	1.97
90L	1MB8014-0EC42-1□□□	1.1	1.3	965	84.5	85	0.7	2.85
100L	1MB8014-1AC42-1□□□	1.5	1.75	975	85.9	86.0	0.71	3.75
112M	1MB8014-1BC22-1□□□	2.2	2.55	965	87.4	87.8	0.71	5.4
132S	1MB8014-1CC02-1□□□	3	3.45	982	88.6	88.9	0.71	7.2
1000rpm 6极6-pole 380VD/660VY 50HZ								
132M	1MB8014-1CC23-3□□□	4	4.55	984	89.5	89.6	0.72	9.4
132M	1MB8014-1CC33-3□□□	5.5	6.3	982	90.5	90.9	0.72	12.8
160M	1MB8014-1DC23-3□□□	7.5	8.6	984	91.3	91.6	0.76	16.4
160L	1MB8014-1DC43-3□□□	11	12.6	985	92.3	92.4	0.77	23.5
180L	1MB8014-1EC43-3□□□	15	18	986	92.9	93.4	0.8	30.5
200L	1MB8014-2AC43-3□□□	18.5	22	988	93.4	93.8	0.8	37.5
200L	1MB8014-2AC53-3□□□	22	26.5	988	93.7	94.2	0.81	44
225M	1MB8014-2BC23-3□□□	30	36	988	94.2	94.7	0.82	59
250M	1MB8014-2CC23-3□□□	37	44.5	988	94.5	95.1	0.83	72
280S	1MB8014-2DC03-3□□□	45	54	992	94.8	95.1	0.83	87
280M	1MB8014-2DC23-3□□□	55	66	991	95.1	95.5	0.84	105
315S	1MB8014-3AC03-3□□□	75	84	991	95.4	95.8	0.83	144
315M	1MB8014-3AC23-3□□□	90	101	992	95.6	95.9	0.83	172
315L	1MB8014-3AC53-3□□□	110	123	992	95.8	96.1	0.83	210
315L	1MB8014-3AC63-3□□□	132	148	992	96.0	96.2	0.82	255
355M	1MB8014-3BC23-3□□□	160	180	993	96.2	96.5	0.84	300
355M	1MB8014-3BC33-3□□□	185	207	993	96.3	96.6	0.84	345
355M	1MB8014-3BC43-3□□□	200	224	992	96.3	96.6	0.84	375
355L	1MB8014-3BC53-3□□□	220	246	994	96.4	96.6	0.84	415
355L	1MB8014-3BC63-3□□□	250	280	993	96.5	96.7	0.84	470

机座号 Frame Size	订货号 Order No.	额定转矩 Rated torque	起动电流/额定电流 Starting Current/ Rated current	起动转矩/额定转矩 Starting torque/ Rated torque	最大转矩/额定转矩 Max torque/ Reted torque	转动惯量 Moment of inertia (J)	重量 Weight IMB3	噪声 Noise
		Nm	I_{LR}/I_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	T_{max}/T_{rated}	kgm^2	kg	L_{pfa}/L_{WA}
1000rpm 6极6-pole 220VD/380VY 50HZ								
80M	1MB8014-0DC32-1□□□	5.5	7.5	2.9	3	0.00471	24	44/55
90S	1MB8014-0EC02-1□□□	7.4	7.5	2.1	3	0.00636	28	45/57
90L	1MB8014-0EC42-1□□□	10.9	7.5	2.5	3	0.00813	33	45/57
100L	1MB8014-1AC42-1□□□	14.7	7.5	2.9	3.6	0.01846	50	49/61
112M	1MB8014-1BC22-1□□□	21.8	7.5	3.6	3.8	0.0233	56	51/63
132S	1MB8014-1CC02-1□□□	29.2	8	2.7	3.5	0.047	71	55/67
1000rpm 6极6-pole 380VD/660VY 50HZ								
132M	1MB8014-1CC23-3□□□	38.8	8	2.8	4	0.059	79	55/67
132M	1MB8014-1CC33-3□□□	53.5	8	3.1	4	0.078	96	55/67
160M	1MB8014-1DC23-3□□□	72.8	7.5	3	3	0.1501	137	56/69
160L	1MB8014-1DC43-3□□□	107	8	3.6	3.3	0.2007	168	56/69
180L	1MB8014-1EC43-3□□□	145	7.6	2.7	3	0.3095	205	57/70
200L	1MB8014-2AC43-3□□□	179	8	2.5	3	0.555	256	59/72
200L	1MB8014-2AC53-3□□□	213	8	2.8	3	0.638	277	59/72
225M	1MB8014-2BC23-3□□□	290	8	2.9	3	1.035	373	60/73
250M	1MB8014-2CC23-3 □□□	358	8.0	2.5	3.0	1.879	464	55/69
280S	1MB8014-2DC03-3 □□□	433	8.0	3.6	3.6	2.023	545	62/76
280M	1MB8014-2DC23-3 □□□	530	8.0	3.0	3	2.249	565	62/76
315S	1MB8014-3AC03-3 □□□	723	8.0	2.1	2.1	3.95	840	66/81
315M	1MB8014-3AC23-3 □□□	866	8.0	2.6	2.1	4.52	900	66/81
315L	1MB8014-3AC53-3 □□□	1059	8.0	2.8	2.3	5.02	980	66/81
315L	1MB8014-3AC63-3 □□□	1271	8.0	2.6	2.6	5.71	1050	66/81
355M	1MB8014-3BC23-3 □□□	1539	8.0	2.5	2.5	10.52	1630	76/91
355M	1MB8014-3BC33-3 □□□	1779	7.8	2.5	2.5	10.52	1640	76/91
355M	1MB8014-3BC43-3 □□□	1925	7.7	2.4	2.5	11.11	1700	76/91
355L	1MB8014-3BC53-3 □□□	2114	8.0	2.5	2.7	11.53	1770	76/91
355L	1MB8014-3BC63-3 □□□	2404	8.0	2.9	2.9	13.02	1900	76/91

选型技术数据表 Technical data table

中国能效等级 2 级，IE4

机座号 Frame Size	订货号 Order No.	额定功率 Rated Output	额定功率 (60Hz) Rated Output (60Hz)	额定转速 Rated Speed	效率 (100%负载) Effeciency at (50HZ) 4/4 load	效率 (75%负载) Effeciency at (50HZ) 3/4 load	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current
		kW	kW	r/m	%	%		A
750rpm 8极8- pole 380VD/660VY 50HZ								
132S	1MB8014-1CD02-1□□□	2.2	2.55	725	84.5	85.1	0.7	5.7
132M	1MB8014-1CD22-1□□□	3	3.45	725	85.9	86.3	0.7	7.6
160M	1MB8014-1DD23-3□□□	4	4.55	736	87.1	87.4	0.71	9.8
160M	1MB8014-1DD33-3□□□	5.5	6.3	736	88.3	88.6	0.72	13.1
160L	1MB8014-1DD43-3□□□	7.5	8.6	734	89.3	89.8	0.74	17.2
180L	1MB8014-1ED43-3□□□	11	13.2	734	90.4	91.1	0.74	25
200L	1MB8014-2AD53-3□□□	15	18	736	91.2	92.0	0.75	33.5
225S	1MB8014-2BD03-3□□□	18.5	22	738	91.7	92.4	0.76	40.5
225M	1MB8014-2BD23-3□□□	22	26.5	737	92.1	92.8	0.76	48
250M	1MB8014-2CD23-3 □□□	30	36	739	92.7	93.3	0.77	64
280S	1MB8014-2DD03-3 □□□	37	44.5	740	93.1	93.6	0.78	77
280M	1MB8014-2DD23-3 □□□	45	54	740	93.4	94.1	0.8	92
315S	1MB8014-3AD03-3 □□□	55	62	738	93.7	94.7	0.80	111
315M	1MB8014-3AD23-3 □□□	75	84	740	94.2	95.0	0.80	151
315L	1MB8014-3AD53-3 □□□	90	101	741	94.4	95.1	0.81	179
315L	1MB8014-3AD63-3 □□□	110	123	742	94.7	95.2	0.81	220
355M	1MB8014-3BD23-3 □□□	132	148	743	94.9	95.5	0.81	260
355M	1MB8014-3BD33-3 □□□	160	180	743	95.1	95.7	0.82	310
355L	1MB8014-3BD53-3 □□□	185	207	743	95.3	95.8	0.82	360
355L	1MB8014-3BD63-3 □□□	200	224	744	95.4	95.9	0.82	390

机座号 Frame Size	订货号 Order No.	额定转矩 Rated torque	起动电流/额定电流 Starting Current/ Rated current	起动转矩/额定转矩 Starting torque/ Rated torque	最大转矩/额定转矩 Max torque/ Reted torque	转动惯量 Moment of inertia (J)	重量 Weight IMB3	噪声 Noise
		Nm	I_{LR}/I_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	T_{max}/T_{rated}	kgm^2	kg	L_{pfa}/L_{WA}
750rpm 8极8- pole 380VD/660VY 50HZ								
132S	1MB8014-1CD02-1□□□	29	6	2.2	2.8	0.052	73	50/62
132M	1MB8014-1CD22-1□□□	39.5	6.5	2.6	3.2	0.064	81	50/62
160M	1MB8014-1DD23-3□□□	51.9	6.5	2.5	2.5	0.1279	125	55/68
160M	1MB8014-1DD33-3□□□	71.4	6.5	2.5	2.6	0.1494	137	55/68
160L	1MB8014-1DD43-3□□□	97.6	6.5	2.5	2.5	0.1819	158	55/68
180L	1MB8014-1ED43-3□□□	143	6	2	2.5	0.3637	223	57/70
200L	1MB8014-2AD53-3□□□	195	7	2.8	3.2	0.64	275	59/72
225S	1MB8014-2BD03-3□□□	239	7	2.6	3	0.74	302	59/72
225M	1MB8014-2BD23-3□□□	285	7	2.7	3	0.836	322	59/72
250M	1MB8014-2CD23-3 □□□	388	7.0	2.7	2.8	1.247	402	61/75
280S	1MB8014-2DD03-3 □□□	478	7.0	2.4	2.6	1.621	489	62/76
280M	1MB8014-2DD23-3 □□□	581	7.0	2.5	2.6	1.992	540	62/76
315S	1MB8014-3AD03-3 □□□	712	7.7	1.8	2.0	3.62	820	73/88
315M	1MB8014-3AD23-3 □□□	968	7.7	2.1	2.1	4.14	880	73/88
315L	1MB8014-3AD53-3 □□□	1160	7.7	2.2	2.2	4.92	980	73/88
315L	1MB8014-3AD63-3 □□□	1416	7.7	2.5	2.5	5.62	1050	73/88
355M	1MB8014-3BD23-3 □□□	1697	7.7	2.2	2.2	9.67	1570	73/88
355M	1MB8014-3BD33-3 □□□	2057	7.7	2.3	2.3	11.26	1710	73/88
355L	1MB8014-3BD53-3 □□□	2378	7.7	2.3	2.3	11.87	1810	73/88
355L	1MB8014-3BD63-3 □□□	2567	7.8	2.5	2.5	12.75	1880	73/88

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		
1MB8014- □□□□ 2-1 □□□	220VD / 380VY 50Hz；440VY 60Hz（60Hz output 60Hz 输出）	FS80-280
1MB8014- □□□□ 3-3 □□□	380VD / 660VY 50Hz；440VD 60Hz（60Hz output 60Hz 输出）	FS80-355
1MB8014- □□□□ 2-2 □□□	230VD / 400VY 50Hz；460VY 60Hz（60Hz output 60Hz 输出）	FS80-280
1MB8014- □□□□ 3-4 □□□	400VD / 690VY 50Hz；460VD 60Hz（60Hz output 60Hz 输出）	FS80-355
1MB8014- □□□□ 2-3 □□□	240VD / 415VY 50Hz	FS80-280
1MB8014- □□□□ 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		
1MB8014- □□□□□ - □□ A □	无绕组保护 Without winding protection	FS80-355
1MB8014- □□□□□ - □□ 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
1MB8014- □□□□□ - □□ 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
1MB8014- □□□□□ - □□ 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	FS80-355
1MB8014- □□□□□ - □□ 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 °C） 180 °C (H) class insulation system	FS80-355
Q04	220V 防潮加热带 Anti-condensation heaters for 220V	FS80-355

选件号 Option Code	描述 Description	应用范围 Frame size scope
接线盒 Connection box		
1MB8014- □□□□□ - □□□ 4	接线盒在顶端 Connection box on top 进线孔在右侧（从驱动端看）（默认配置） cable entry on right (view from DE) (Standard version)	FS80-355
1MB8014- □□□□□ - □□□ 5	接线盒在右边（从驱动端看） Connection box on RHS (view from DE)	FS80-355
1MB8014- □□□□□ - □□□ 6	接线盒在左边（从驱动端看） Connection box on LHS (view from DE)	FS80-355
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
L97	辅助接线盒 Additional connection box	FS225-355

[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；

[1)] When ordering this option, please take care about the installation location that whether there is enough space for cable inserting;

选件 Options

选件号 Option Code	描述 Description	应用范围 Frame size scope
轴承 Bearing		
Q72	轴承带 2 个单支双线制 PT100 测温元件，需用 4 个辅助接线端子 Installation of 2 single 2 wires PT100 resistance thermometers for bearings, need 4 terminals	FS160-355
Q78	轴承带 2 个单支三线制 PT100 测温元件，需用 6 个辅助接线端子 Installation of 2 single 3 wires PT100 resistance thermometers for bearings, need 6 terminals	FS250-355
L80	SKF 轴承 SKF bearings	FS80-355
L22 [2)]	增强悬臂力轴承设计 Bearing design for increased cantilever forces	FS100-355
L23 [3)]	再润滑装置 Re-greasing device	FS100-250
L20	驱动端轴承固定 Located bearing at DE	FS80-160
L27 [4)]	非驱动端使用绝缘轴承 Insulated bearing on NDE	FS250-355
Q01	驱动端预留 SPM 测量接头 Measuring nipples at DE for SPM shock pulse sensors for bearing inspection	FS100-355
机械设计和防护等级 Mechanical design and protection grade		
H00 [5)]	电动机带防雨罩 Motor with protective cover	FS80-355
H70	第二外部接地 2nd External grounding	FS80-355
L72 [6)]	第二标准轴伸 2nd standard shaft extension	FS80-355
F76	金属风扇 Metal Fan	FS80-355

[2)] 对于立式安装的FS355 电动机，需要咨询茵梦达；
[3)] 对于 FS280，FS315 和 FS355，加排油装置是标配；
[4)] 只有当 FS355 立式安装，后端是角接触轴承时，绝缘轴承放置在驱动端；其他情况均在非驱动端；
[5)] 仅适用于 IMV1、IMV5、IMV15、IMV18 安装结构型式；
[6)] 带防雨罩(H00)的电动机不能选此选件，非驱动端上的第二轴伸尺寸与驱动端轴伸一致。

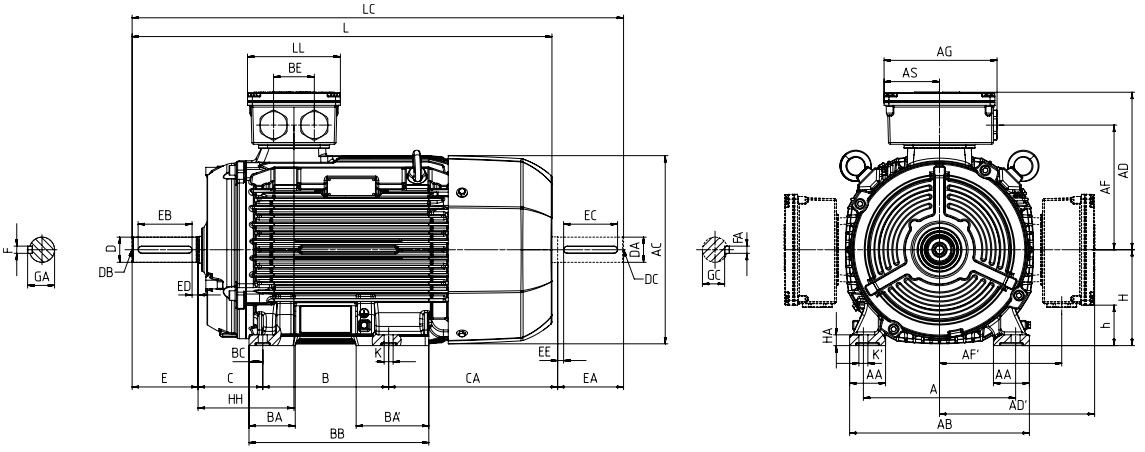
[2)] For vertical mounting of FS355 motor, please inquire INNOMOTICS;
[3)] FS280, FS315 and FS355 motor with the regreasing device as standard;
[4)] Only for FS355 with vertical mounting, insulated bearing located at DE.Otherwise insulated bearing located at NDE;
[5)] It is applicable only for IMV1, IMV5, IMV15 and IMV18;
[6)] Not possible in combination with canopy H00;Second standard shaft extension on NDE has same dimension on DE side.

选件号 Option Code	描述 Description	应用范围 Frame size scope
铭牌和测试报告 Nameplate and Testing Certificate		
B02	出厂检验报告 Acceptance test certificate 3.1 in accordance with EN 10204	FS80-355
油漆 Paint finish		
S01	不喷漆，只带底漆 Unpainted, only primed	FS80-355
W88	适用于 TH，W，F1，WF1 以及海洋性气候环境用电机 Design for TH, W, F1, WF1 and sea-air resistance	FS80-355
环境温度 Coolant temperature		
D03	用于环境温度 -40 °C ~ +40 °C 下使用的电机 Coolant temperature -40 °C to +40 °C	FS80-355
N05	绝缘等级 155 (F)，按照 130 (B) 使用，环境温度 45 °C 时，降低功率约 4% Temperature class 155 (F), used acc. to 130 (B), coolant temperature 45 °C, derating approx. 4 %	FS80-355
N06	绝缘等级 155 (F)，按照 130 (B) 使用，环境温度 50 °C 时，降低功率约 8% Temperature class 155 (F), used acc. to 130 (B), coolant temperature 50 °C, derating approx. 8 %	FS80-355
N07	绝缘等级 155 (F)，按照 130 (B) 使用，环境温度 55 °C 时，降低功率约 13% Temperature class 155 (F), used acc. to 130 (B), coolant temperature 55 °C, derating approx. 13 %	FS80-355
N08	绝缘等级 155 (F)，按照 130 (B) 使用，环境温度 60 °C 时，降低功率约 18% Temperature class 155 (F), used acc. to 130 (B), coolant temperature 60 °C, derating approx. 18 %	FS80-355

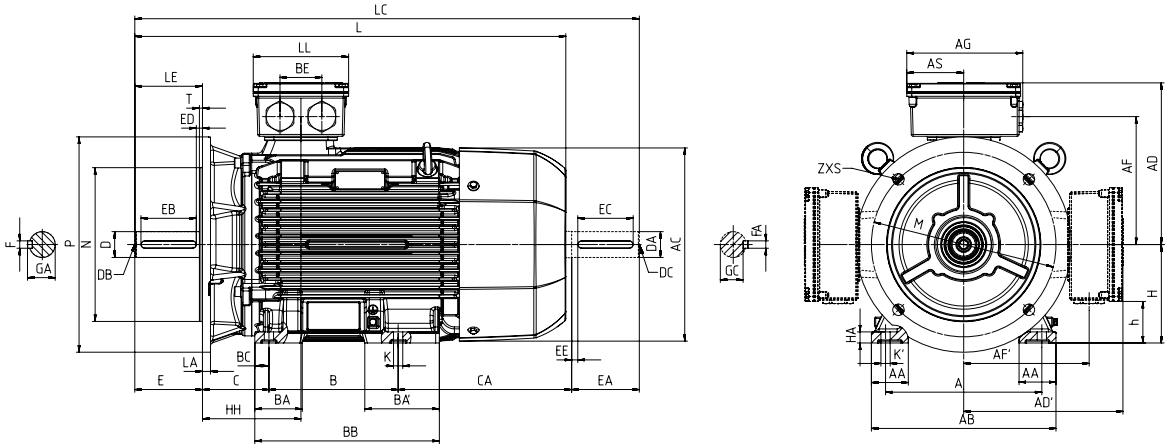
外形尺寸 Dimension drawings

1MB8014 系列电机
机座号从 80M ~ 280M Frame sizes 80M to 280M

IM B3 安装结构方式 Type of construction IM B3



IM B35 安装结构方式 Type of construction IM B35

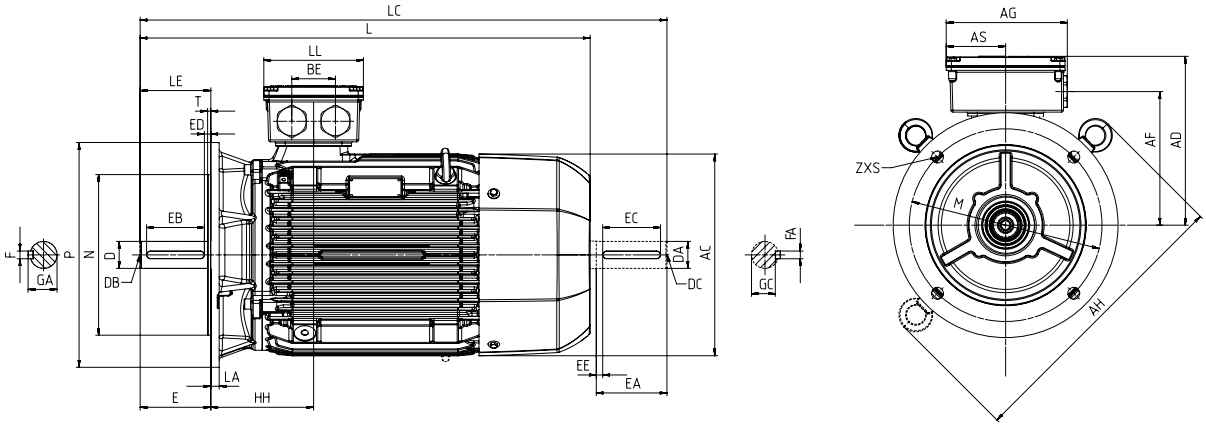


机座号 Frame size	类型 Type 1MB8014	极数 poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards																		
			A	AA	AB	AC[1]	AD/AD'	AF/AF'	AG	AH	AS	B[2]	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA[2]	H	h	HA
80 M	0D □ 2	2,4	125	33.5	155	156	155	112.5	138	204	66.5	100	45	46	130	14.5	42	50	180	80	24.5	9
	0D □ 3	2,4,6	125	33.5	155	156	155	112.5	138	204	66.5	100	45	46	130	14.5	42	50	180	80	24.5	9
90 S	0E □ 0	2,4,6	140	33.5	170	174	165	122.5	138	220	66.5	100	45	48	128	12.5	42	56	196	90	34.5	10
90 L	0E □ 4	2,4,6	140	33.5	170	174	165	122.5	138	220	66.5	125	45	73	153	12.5	42	56	211	90	35.5	10
100L	1A □ 4	2,4,6	160	45	196	198	190	145	147	290	71	140	50	78	200	16	54	63	269	100	43	12
	1A □ 5	4	160	45	196	198	190	145	147	290	71	140	50	78	200	16	54	63	269	100	43	12
112M	1B □ 2	2,4,6	190	45	226	222	198	154	147	310	71	140	54	56	174	16	54	70	240	112	55	12
132S	1C □ 0	2,4,6,8	216	50	256	262	223	177	147	376	71	140	55	93	218	20	54	89	221	132	75	15
	1C □ 1	2	216	50	256	262	223	177	147	376	71	140	55	93	218	20	54	89	221	132	75	15
132M	1C □ 2	6,8	216	50	256	262	223	177	147	376	71	178	55	93	218	20	54	89	183	132	75	15
	1CB2 1C □ 3	4,6	216	50	256	262	223	177	147	376	71	178	55	93	218	20	54	89	225	132	75	15

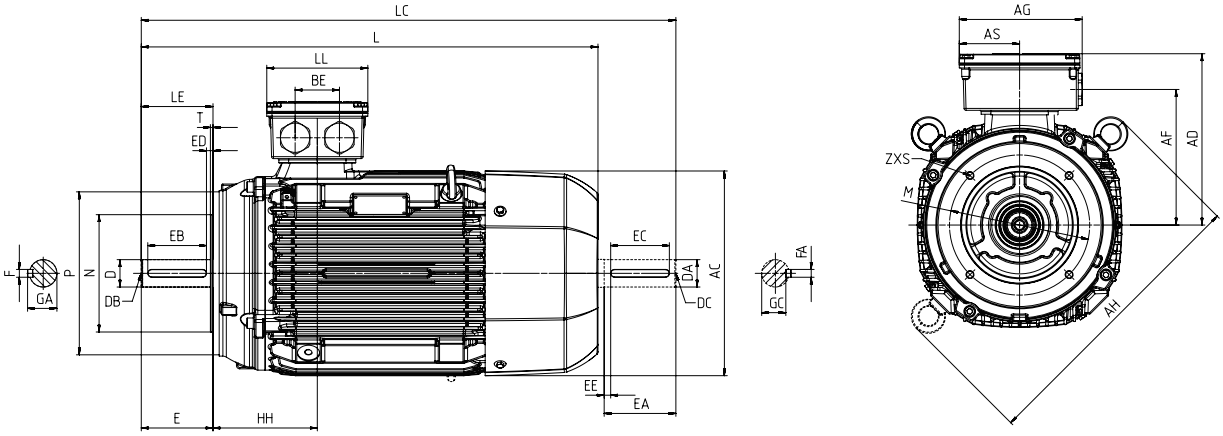
[1] 包含螺栓头的尺寸。

[2] 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸。

IM B5 以及 IM V1 安装方式 Type of construction IM B5 and IM V1



IM B14 安装方式 Type of construction IM B14



机座号 Frame size	类型 Type 1MB8014	极数 poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards					驱动端轴伸直径 DE shaft extensiion							非驱动端轴伸（选件号为 L72) NDE shaft extension (option code L72)						
			HH	K/K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	0D□2	2,4	82.5	10	370	410	111	19	M6×16	40	32	4	6	21.5	19	M6×16	40	32	4	6	21.5
	0D□3	2,4,6	82.5	10	370	410	111	19	M6×16	40	32	4	6	21.5	19	M6×16	40	32	4	6	21.5
90 S	0E□0	2,4,6	91	10	400	452	111	24	M8×19	50	40	5	8	27	24	M8×19	50	40	5	8	27
90 L	0E□4	2,4,6	91	10	440	492	111	24	M8×19	50	40	5	8	27	24	M8×19	50	40	5	8	27
100L	1A□4	2,4,6	98.5	12	530	592	120	ø28	M10×22	60	50	5	8	31	ø28	M10×22	60	50	5	8	31
	1A□5	4	98.5	12	530	592	120	ø28	M10×22	60	50	5	8	31	ø28	M10×22	60	50	5	8	31
112M	1B□2	2,4,6	105.5	12	505	570	120	ø28	M10×22	60	50	5	8	31	ø28	M10×22	60	50	5	8	31
132S	1C□0	2,4,6,8	122.5	12	525	610	120	ø38	M12×28	80	70	5	10	41	ø38	M12×28	80	70	5	10	41
	1C□1	2	122.5	12	525	610	120	ø38	M12×28	80	70	5	10	41	ø38	M12×28	80	70	5	10	41
132M	1CC2;1CD2	6,8	122.5	12	525	610	120	ø38	M12×28	80	70	5	10	41	ø38	M12×28	80	70	5	10	41
	1CB2 1C□3	4,6	122.5	12	565	652	120	ø38	M12×28	80	70	5	10	41	ø38	M12×28	80	70	5	10	41

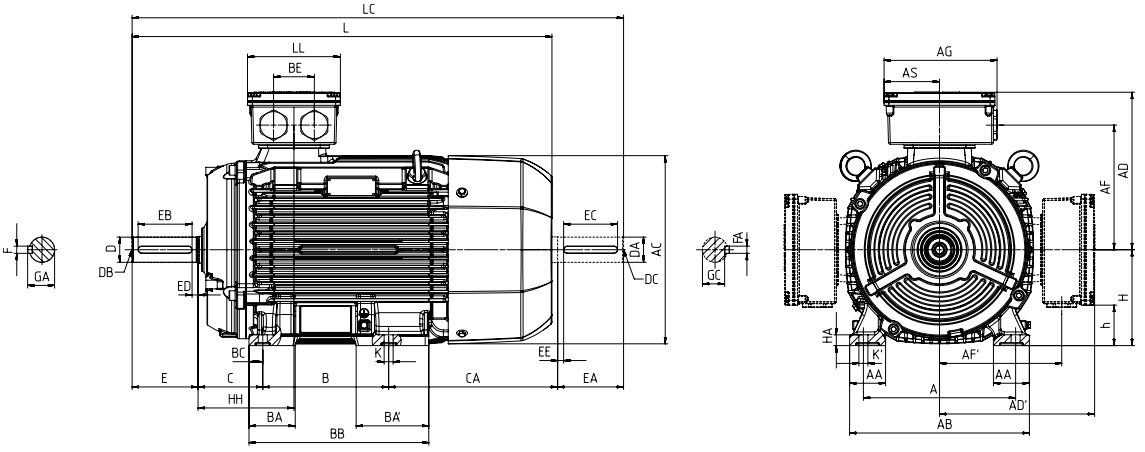
[1] Measured across the bolt heads.

[2] This dimension is assigned in DIN EN 50347 to the frame size listed.

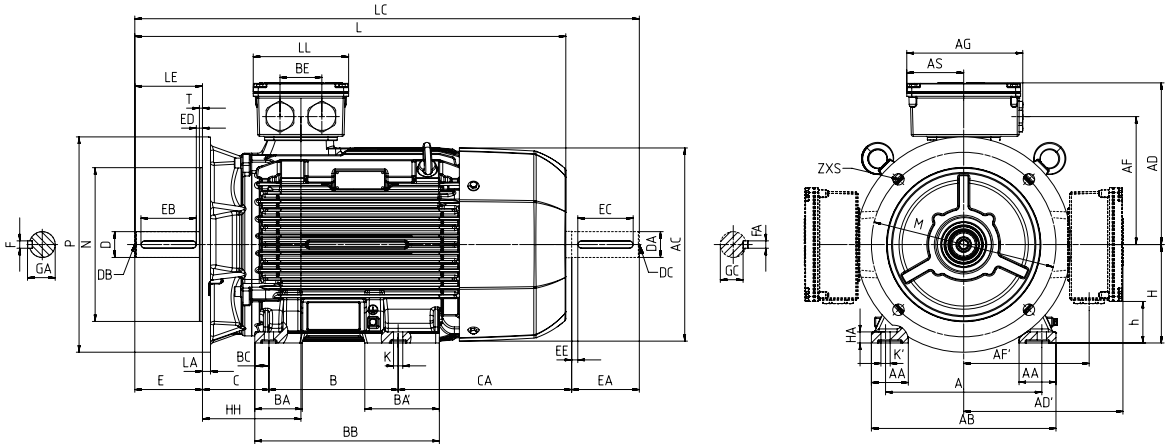
外形尺寸 Dimension drawings

1MB8014 系列电机
机座号从 80M ~ 280M Frame sizes 80M to 280M

IM B3 安装结构方式 Type of construction IM B3



IM B35 安装结构方式 Type of construction IM B35

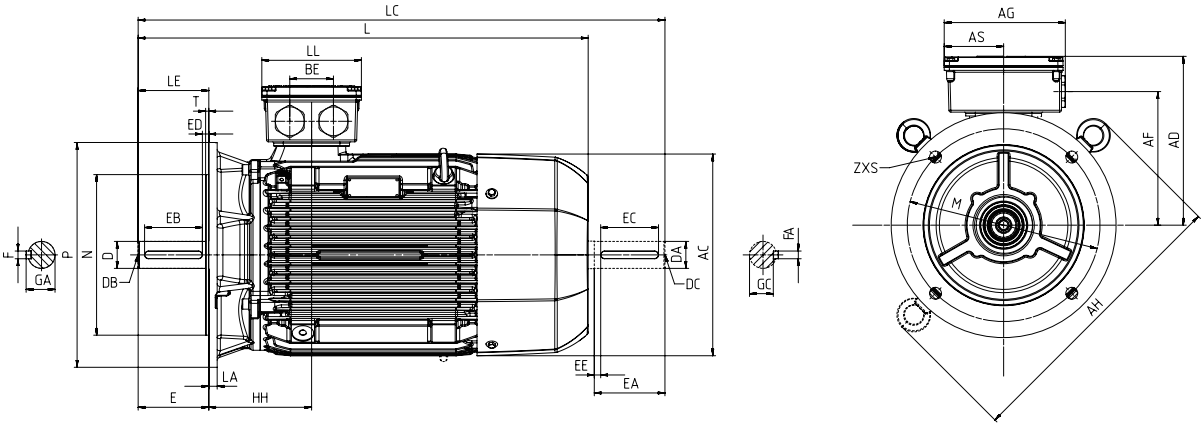


机座号 Frame size	类型 Type 1MB8014	极数 poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards																		
			A	AA	AB	AC[1]	AD/AD'	AF/AF'	AG	AH	AS	B[2]	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA[2]	H	h	HA
160M	1D □ 2	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	260	201	190	454	93	210	77	77	256	23	68	108	247	160	66	18
	1D □ 3	2, 8	254	60	300	314	260	201	190	454	93	210	77	77	256	23	68	108	247	160	66	18
160L	1D □ 4	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	260	201	190	454	93	254	77	121	300	23	68	108	238	160	66	18
180M	1E □ 2	2,4	279	60	339	354	285	224	190	496	93	241	91	129	328	24.5	68	121	308	180	86	20
180L	1E □ 4	4,6,8	279	60	339	354	285	224	190	496	93	279	91	129	328	24.5	68	121	270	180	86	20
200	2A □ 4	2,6	318	70	378	393	315	252	245	560	104	305	100	100	355	25	85	133	279	200	67.5	25
	2A □ 5	2,4,6,8	318	70	378	393	315	252	245	560	104	305	100	100	355	25	85	133	279	200	67.5	25
225	2B □ 0	4,8	356	80	436	443	355	289	245	612	104	286	100	123	361	25	85	149	327	225	92.5	34
	2B □ 2	2	356	80	436	443	355	289	245	612	104	311	100	123	361	25	85	149	302	225	92.5	34
		4	356	80	436	443	355	289	245	612	104	311	100	123	361	25	85	149	342	225	92.5	34
		6,8	356	80	436	443	355	289	245	612	104	311	100	123	361	25	85	149	302	225	92.5	34

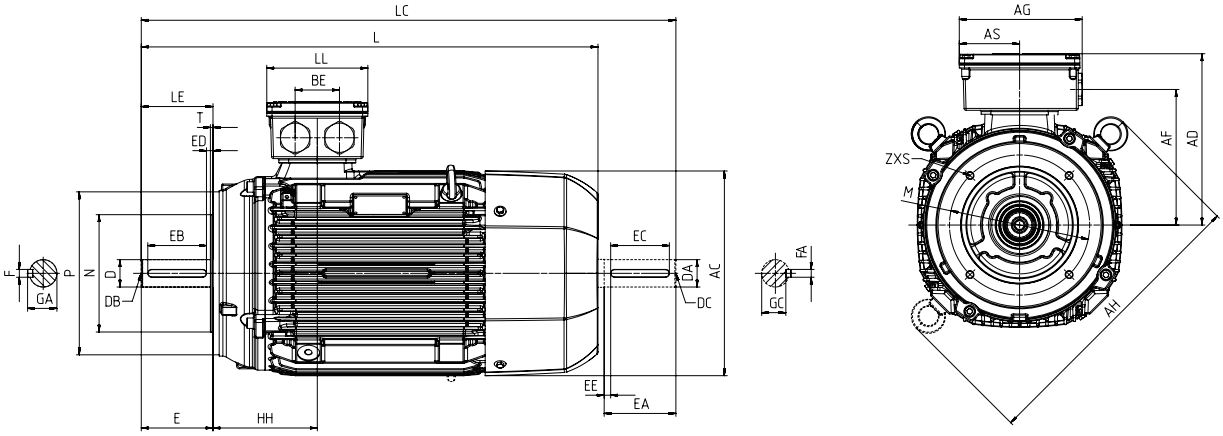
[1] 包含螺栓头的尺寸。

[2] 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸。

IM B5 以及 IM V1 安装方式 Type of construction IM B5 and IM V1



IM B14 安装方式 Type of construction IM B14



机座号 Frame size	类型 Type 1MB8014	极数 poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards					驱动端轴伸直径 DE shaft extensiion							非驱动端轴伸（选件号为 L72) NDE shaft extension (option code L72)						
			HH	K/K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
160M	1D□2	2, 4, 6, 8	160	15	670	785	155	ø42	M16×36	110	90	10	12	45	ø42	M16×36	110	90	10	12	45
	1D□3	2, 8	160	15	670	785	155	ø42	M16×36	110	90	10	12	45	ø42	M16×36	110	90	10	12	45
160L	1D□4	2, 4, 6, 8	160	15	705	820	155	ø42	M16×36	110	90	10	12	45	ø42	M16×36	110	90	10	12	45
180M	1E□2	2,4	166	15	775	890	155	ø48	M16×36	110	100	5	14	51.5	ø48	M16×36	110	100	5	14	51.5
180L	1E□4	4,6,8	166	15	775	890	155	ø48	M16×36	110	100	5	14	51.5	ø48	M16×36	110	100	5	14	51.5
200	2A□4	2,6	207	19	825	937	213	ø55	M20×42	110	100	5	16	59	ø55	M20×42	110	100	5	16	59
	2A□5	2,4,6,8	207	19	825	937	213	ø55	M20×42	110	100	5	16	59	ø55	M20×42	110	100	5	16	59
225	2B□0	4,8	208	19	895	1042	213	ø60	M20×42	140	125	7.5	18	64	ø60	M20×42	140	125	7.5	18	64
	2B□2	2	208	19	865	982	213	ø55	M20×42	110	100	5	16	59	ø55	M20×42	110	100	5	16	59
		4	208	19	935	1082	213	ø60	M20×42	140	125	7.5	18	64	ø60	M20×42	140	125	7.5	18	64
		6,8	208	19	895	1042	213	ø60	M20×42	140	125	7.5	18	64	ø60	M20×42	140	125	7.5	18	64

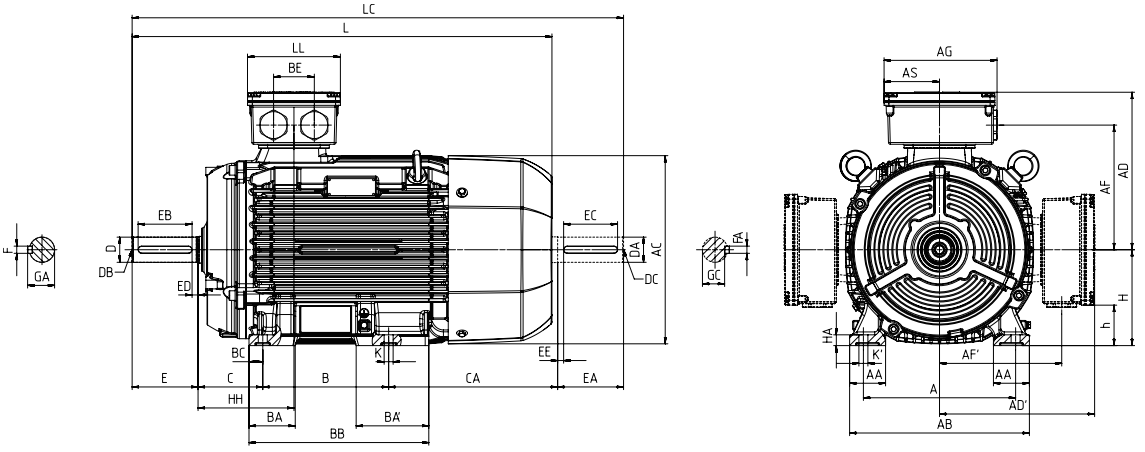
[1] Measured across the bolt heads.

[2] This dimension is assigned in DIN EN 50347 to the frame size listed.

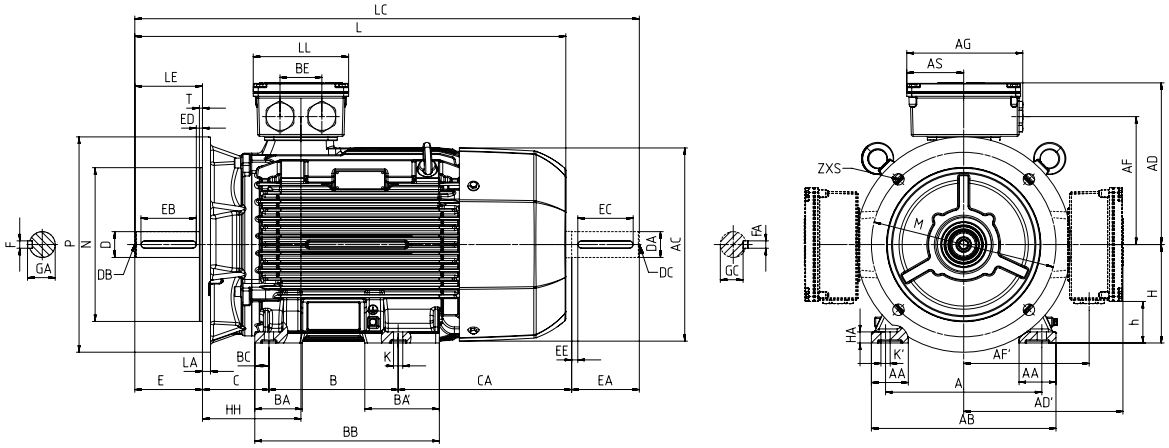
外形尺寸 Dimension drawings

1MB8014 系列电机
机座号从 80M ~ 280M Frame sizes 80M to 280M

IM B3 安装结构方式 Type of construction IM B3



IM B35 安装结构方式 Type of construction IM B35

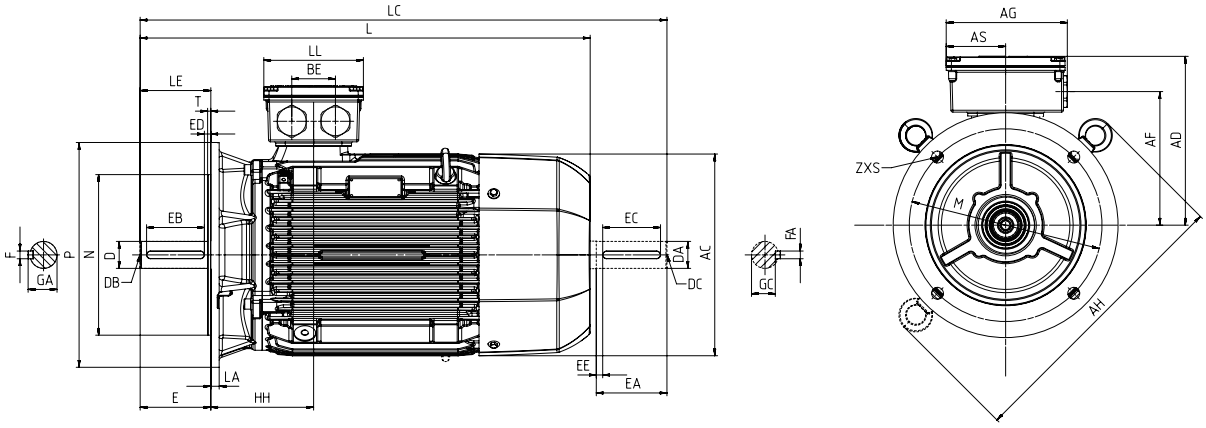


机座号 Frame size	类型 Type 1MB8014	极数 poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards																		
			A	AA	AB	AC[1]	AD/AD'	AF/AF'	AG	AH	AS	B[2]	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA[2]	H	h	HA
250M	2C □ 2	2	406	100	490	484	410	334	292	682	119	349	111	111	409	30	84	168	315	250	84	40
		4,6,8	406	100	490	484	410	334	292	682	119	349	111	111	409	30	84	168	315	250	84	40
280 S	2D □ 0	2	457	100	540	557	420	346	292	700	119	368	114	165	479	30	84	190	327	280	114	40
		4,6,8	457	100	540	557	420	346	292	700	119	368	114	165	479	30	84	190	327	280	114	40
280 M	2D □ 2	2	457	100	540	557	420	346	292	700	119	419	114	165	479	30	84	190	276	280	114	40
		4	457	100	540	557	420	346	292	700	119	419	114	114	479	30	84	190	331	280	114	40
		6,8	457	100	540	557	420	346	292	700	119	419	114	165	479	30	84	190	276	280	114	40

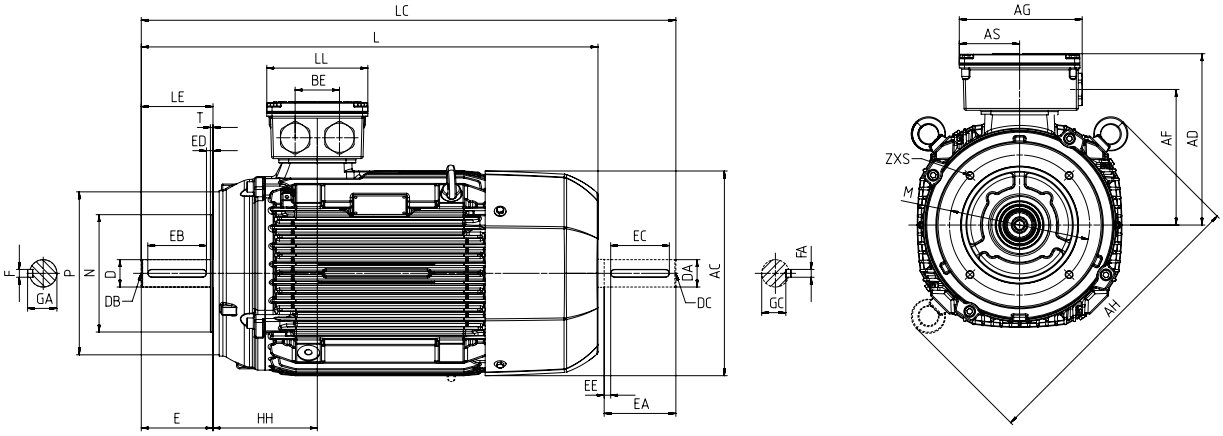
[1] 包含螺栓头的尺寸。

[2] 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸。

IM B5 以及 IM V1 安装方式 Type of construction IM B5 and IM V1



IM B14 安装方式 Type of construction IM B14



机座号 Frame size	类型 Type 1MB8014	极数 poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards					驱动端轴伸直径 DE shaft extensiion							非驱动端轴伸（选件号为 L72) NDE shaft extension (option code L72)						
			HH	K/K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
250M	2C □ 2	2	248	24	965	1112	246	ø60	M20×42	140	125	7.5	18	64	ø60	M20×42	140	125	7.5	18	64
		4,6,8	248	24	965	1112	246	ø65	M20×42	140	125	7.5	18	69	ø65	M20×42	140	125	7.5	18	69
280 S	2D □ 0	2	264	24	1020	1165	246	ø65	M20×42	140	125	7.5	18	69	ø65	M20×42	140	125	7.5	18	69
		4,6,8	264	24	1020	1165	246	ø75	M20×42	140	125	7.5	20	79.5	ø75	M20×42	140	125	7.5	20	79.5
280 M	2D □ 2	2	264	24	1020	1165	246	ø65	M20×42	140	125	7.5	18	69	ø65	M20×42	140	125	7.5	18	69
		4	264	24	1075	1220	246	ø75	M20×42	140	125	7.5	20	79.5	ø75	M20×42	140	125	7.5	20	79.5
		6,8	264	24	1020	1165	246	ø75	M20×42	140	125	7.5	20	79.5	ø75	M20×42	140	125	7.5	20	79.5

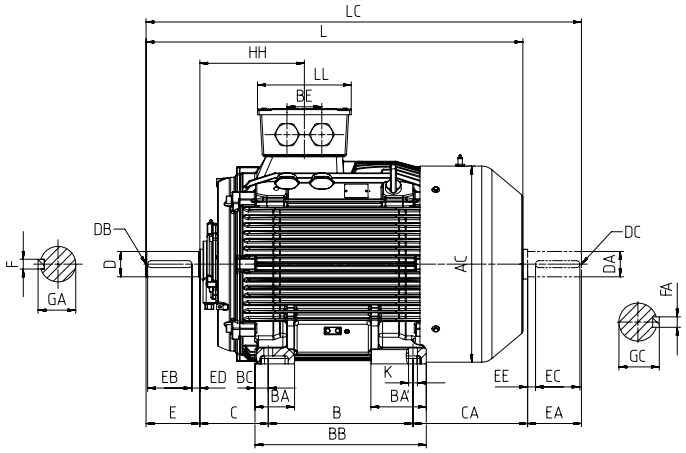
[1] Measured across the bolt heads.

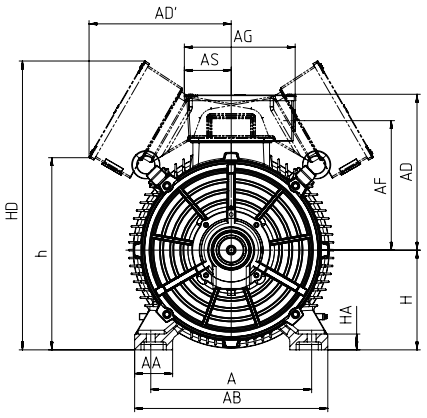
[2] This dimension is assigned in DIN EN 50347 to the frame size listed.

外形尺寸 Dimension drawings

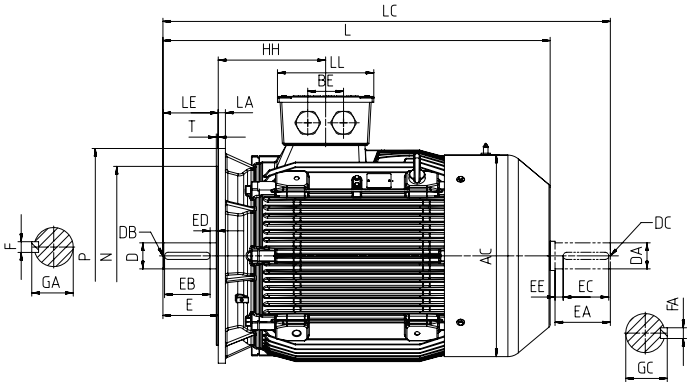
1MB8014 系列电机
机座号从 315S ~ 355L Frame sizes 315S to 355L

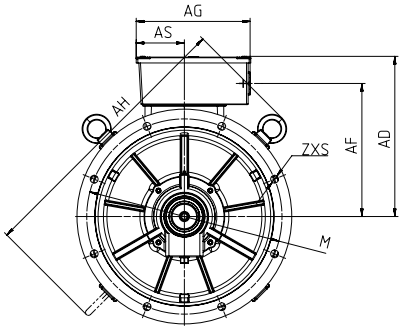
IM B3 安装结构方式 Type of construction IM B3





IM B5/IMV1 安装结构方式 Type of construction IM B5/IMV1

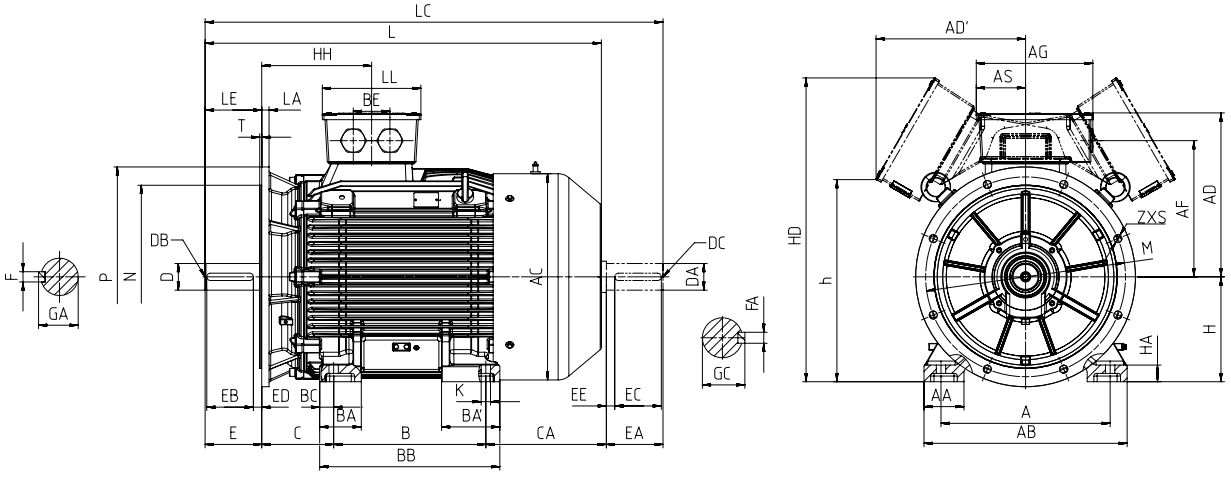




机座号 Frame size	类型 Type 1MB8014	极数 poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards																			
			A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AG	AH	AS	B[2]	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA[2]	H	h	HA
315 S	3A□0	2	508	120	610	640	500	455	409	352	860	148	406/457	125	175	541	42	110	216	413	315	607	50
		4,6,8	508	120	610	640	500	455	409	352	860	148	406/457	125	175	541	42	110	216	413	315	607	50
315 M	3A□2	2	508	120	610	640	500	455	409	352	860	148	406/457	125	175	541	42	110	216	362	315	607	50
		4,6,8	508	120	610	640	500	455	409	352	860	148	406/457	125	175	541	42	110	216	362	315	607	50
315 L	3AA5	2	508	120	610	640	500	455	409	352	860	148	508	125	125	592	42	110	216	361	315	607	50
	3AA6/3AA7	2	508	120	610	640	500	455	409	352	860	148	508	125	125	592	42	110	216	456	315	607	50
	3AB5/3AB6/3AB7	4	508	120	610	640	500	455	409	352	860	148	508	125	125	592	42	110	216	456	315	607	50
	3A□5/3A□6	6,8	508	120	610	640	500	455	409	352	860	148	508	125	125	592	42	110	216	361	315	607	50
355 M	3B□2	2	610	120	730	710	640	535	533	397	975	174	560	153	153	696	68	130	254	506	355	746	53
		4,6,8	610	120	730	710	640	535	533	397	975	174	560	153	153	696	68	130	254	506	355	746	53
355 M	3B□3	2	610	120	730	710	640	535	533	397	975	174	560	153	153	696	68	130	254	506	355	746	53
		4,6,8	610	120	730	710	640	535	533	397	975	174	560	153	153	696	68	130	254	506	355	746	53
355 M	3B□4	6	610	120	730	710	640	535	533	397	975	174	560	153	153	696	68	130	254	506	355	746	53
355 L	3B□5/3B□6	2	610	120	730	710	640	535	533	397	975	174	630	153	153	750	68	130	254	516	355	746	53
		4,6,8	610	120	730	710	640	535	533	397	975	174	630	153	153	750	68	130	254	516	355	746	53

[1] 包含螺栓头的尺寸。 [2] 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸。

IM B35 安装方式 Type of construction IM B35



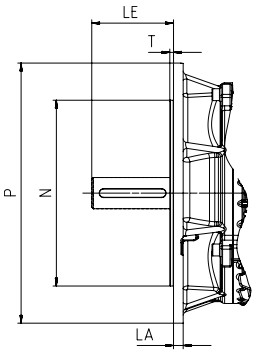
机座号 Frame size	类型 Type 1MB8014	极数 poles	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards						驱动端轴伸直径 DE shaft extensiion							非驱动端轴伸（选件号为 L72) NDE shaft extension (option code L72)						
			HD	HH	K	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
315 S	3A□0	2	915	330	ø28	1165	1315	296	ø65	M20×42	140	125	10	18	69	ø65	M20×42	140	125	10	18	69
		4,6,8	915	330	ø28	1195	1375	296	ø80	M20×42	170	140	25	22	85	ø80	M20×42	170	140	25	22	85
315 M	3A□2	2	915	330	ø28	1165	1315	296	ø65	M20×42	140	125	10	18	69	ø65	M20×42	140	125	10	18	69
		4,6,8	915	330	ø28	1195	1375	296	ø80	M20×42	170	140	25	22	85	ø80	M20×42	170	140	25	22	85
315 L	3AA5	2	915	330	ø28	1215	1365	296	ø65	M20×42	140	125	10	18	69	ø65	M20×42	140	125	10	18	69
	3AA6/3AA7	2	915	330	ø28	1310	1460	296	ø65	M20×42	140	125	10	18	69	ø65	M20×42	140	125	10	18	69
	3AB5/3AB6/3AB7	4	915	330	ø28	1340	1520	296	ø80	M20×42	170	140	25	22	85	ø80	M20×42	170	140	25	22	85
	3A□5/3A□6	6,8	915	330	ø28	1245	1425	296	ø80	M20×42	170	140	25	22	85	ø80	M20×42	170	140	25	22	85
355 M	3B□2	2	1095	322	ø28	1440	1600	347	ø75	M20×42	140	125	10	20	79.5	ø75	M20×42	140	125	10	20	79.5
		4,6,8	1095	322	ø28	1470	1660	347	ø95	M24×50	170	140	25	25	100	ø95	M24×50	170	140	25	25	100
355 M	3B□3	2	1095	322	ø28	1440	1600	347	ø75	M20×42	140	125	10	20	79.5	ø75	M20×42	140	125	10	20	79.5
		4,6,8	1095	322	ø28	1470	1660	347	ø95	M24×50	170	140	25	25	100	ø95	M24×50	170	140	25	25	100
355 M	3B□4	6	1095	322	ø28	1470	1660	347	ø95	M24×50	170	140	25	25	100	ø95	M24×50	170	140	25	25	100
355 L	3B□5/3B□6	2	1095	322	ø28	1520	1680	347	ø75	M20×42	140	125	10	20	79.5	ø75	M20×42	140	125	10	20	79.5
		4,6,8	1095	322	ø28	1550	1740	347	ø95	M24×50	170	140	25	25	100	ø95	M24×50	170	140	25	25	100

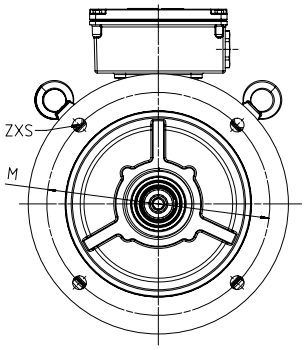
[1] Measured across the bolt heads. [2] This dimension is assigned in DIN EN 50347 to the frame size listed.

外形尺寸 Dimension drawings

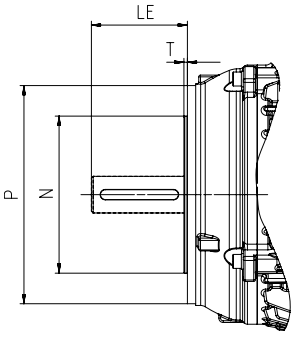
法兰尺寸 Flange dimension

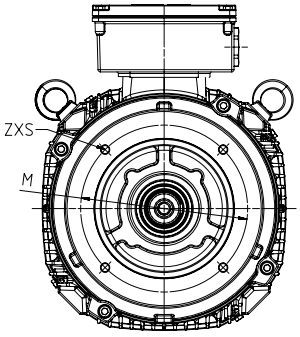
IM B5、IM B35、IM V1、IM V3 安装结构型式
Type of construction IM B5, IM B35, IM V1, IM V3





IM B14、IM V18、IM V19 安装结构型式
Type of construction IM B14, IM V18, IM V19





机座号 Frame size	安装结构形式 Type of construction	法兰带通孔（FF/A）/ 带内螺纹孔（FT/C） Flange with through holes (FF/A) / tapped holes (FT/C)	尺寸图依据 IEC 标准 Dimension designation according to IEC standards							
		按照 DIN EN 50347 标准 According to DIN EN 50347	LA [1]	LE	M	N	P [2]	S	T	Z
80	IM B5,IM B35,IM V1,IM V3	FF165	10	40	165	130	200	12	3.5	4
	IM B14,IM V18,IM V19	FT100	-	40	100	80	120	M6	3	4
90	IM B5,IM B35,IM V1,IM V3	FF165	10	50	165	130	200	12	3.5	4
	IM B14,IM V18,IM V19	FT130	-	50	115	95	140	M8	3	4
100	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF215	11	60	215	180	250	14.5	4	4
	IM B14, IM V18, IM V19	FT130	-	60	130	110	160	M8	3.5	4
112	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF215	11	60	215	180	250	14.5	4	4
	IM B14, IM V18, IM V19	FT130	-	60	130	110	160	M8	3.5	4
132	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF265	12	80	265	230	300	14.5	4	4
	IM B14, IM V18, IM V19	FF165	-	80	165	130	200	M10	3.5	4
160	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF300	13	110	300	250	350	18.5	5	4
	IM B14, IM V18, IM V19	FT215	-	110	215	180	250	M12	4	4
180	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF300	13	110	300	250	350	18.5	5	4
200	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF350	15	110	350	300	400	18.5	5	4
225	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF400	16	110/140	400	350	450	18.5	5	8
250	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF500	18	140	500	450	550	18.5	5	8
280	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF500	18	140	500	450	550	18.5	5	8
315	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF600	22	140/170	600	550	660	24	6	8
355	IM B35, IM V1	FF740	25	140/170	740	680	800	24	6	8

[1] 法兰厚度 LA 尺寸是指法兰安装孔处的厚度；

[2] 请注意，IM B35 安装方式全圆法兰外圆可能会低于机座底脚。

[1] Flange LA size refers to the thickness at the flange mounting hole;

[2] Please note, the outer circle dimension maybe lower than the base foot in IM B35.

认证 Certificates



CNEX
国家防爆

编号：CNEx23.7218X

防爆合格证

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	1MB8014-1DC43-3AB4　11kW　380/660V
防爆标志	Ex tb IIIC T130℃ Db
产品标准	Q/321081 KJA019-2023
总装图号	A5E53405548A

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　　颁发日期　2024 年 05 月 23 日
本证有效期　2024 年 05 月 29 日至 2029 年 12 月 24 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

证书编号：2024312301006507

认证委托人名称及地址
茵梦达电机（中国）有限公司
江苏省仪征市众鑫路99号
生产者名称及地址
茵梦达电机（中国）有限公司
江苏省仪征市众鑫路99号
生产企业名称及地址
茵梦达电机（中国）有限公司
江苏省仪征市众鑫路99号
产品名称和系列、型号、规格
粉尘防爆型三相异步电动机
见附页
Ex tb IIIC T130℃ Db
产品标准和技术要求
GB/T 3836.1-2021，GB/T 3836.31-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
（CNCA-C23-01：2024）的要求，特发此证。
发证日期：2024年05月30日　有效期至：2029年01月29日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。

法定代表人：

南阳防爆电气研究所有限公司
www.ccc-cnex.com　中国河南省南阳市仲景北路20号　邮政编码：473008　0377-63239734
ccc.china-ex.com　ccc@cn-ex.com



cqc

质量管理体系认证证书

证书编号：00124Q35323R7L/3200

兹证明

茵梦达电机（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

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：

中心高 IM3-IE3/5 三相异步电动机（含变频并可在国内供暖电动机）的设计、制造

首次发证日期：2003年4月29日　本次发证日期：2024年6月25日　有效期至：2027年7月9日

IAF　CNAS　谢肇煦　IQNET

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



cqc

环境管理体系认证证书

证书编号：00123E33506R5L/3200

兹证明

茵梦达电机（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：2024年8月9日　有效期至：2026年9月16日

IAF　CNAS　谢肇煦　IQNET

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

INNOMOTICS

总部

茵梦达传动技术（上海）有限责任公司
上海市杨浦区大连路500号
西门子中心B幢9层

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
17幢23层、24层

天津
天津市和平区南京路189号津汇广场
写字楼1座1401室 (部分销售人员在此地址办公，其它人员在华苑办公)

济南
山东省济南市市中区舜耕路28号
舜耕山庄弘舜阁5楼

青岛
山东省青岛市崂山区仙霞岭路31号
国信金融中心裙楼6层609B户

烟台
山东省烟台市芝罘区南大街九号
金都大厦16层1603室

石家庄
河北省石家庄市自强路118号
中交财富中心T1、T2商务办公楼
1单元11层1102室

西安
陕西省西安市经开区凤城七路
西安旭辉中心2栋402室

太原
山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B室

沈阳
辽宁省沈阳市沈河区青年大街1-1号
沈阳市府恒隆广场办公楼1座41层

郑州
河南省郑州市中原中路220号
郑州嘉锦酒店写字楼A座25层2505室

华东区

上海
上海市杨浦区大连路500号
A幢2层和B幢9层

杭州
浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室

扬州
江苏省扬州市博物馆路547号
德馨大厦1508&1509室

徐州
江苏省徐州市彭城路商业区3号楼
泛亚大厦20层2010房间

苏州
江苏省苏州市工业园区苏州大道西2号国际大厦1115-1

无锡
江苏省无锡市梁溪区人民中路139-802号无锡恒隆广场办公楼2座910单元

南通
江苏省南通市崇川区崇川路88号
南通国际贸易中心4006室

常州
江苏省常州市关河东路66号
九洲寰宇大厦989室

绍兴
浙江省绍兴市柯桥区华舍街道禹会路555号中银国际大厦603室

南京
江苏省南京市玄武区中山路228号
地铁大厦18层

合肥
安徽省合肥市蜀山区潜山路111号
合肥华润大厦A座31层04单元

华南区

广州
广东省广州市天河区天河路208号
粤海天河城大厦第8层03-2、04单元

武汉
湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利广场21层2101-2102室

昆明
云南省昆明市盘龙区东风东路23号
昆明恒隆广场4905单元

佛山
广东省佛山市南海区桂城街道灯湖东路1号友邦金融中心二座33层J单元

长沙
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号华远华中心24楼2413-2416室

成都
四川省成都市高新区天华二路219号6栋2层

重庆
重庆市渝中区邹容路68号重庆大都会东方广场18层1807-1811室

南宁
广西省南宁市青秀区民族大道131号
航洋国际城4号楼25楼朱瑾厅

深圳
广东省深圳市前海深港合作区南山街道前海大道前海嘉里商务中心T1写字楼704

技术支持与服务热线:
400-898-1847

茵梦达
官方公众号

如有变动，恕不事先通知

茵梦达公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，本公司有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是本公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。