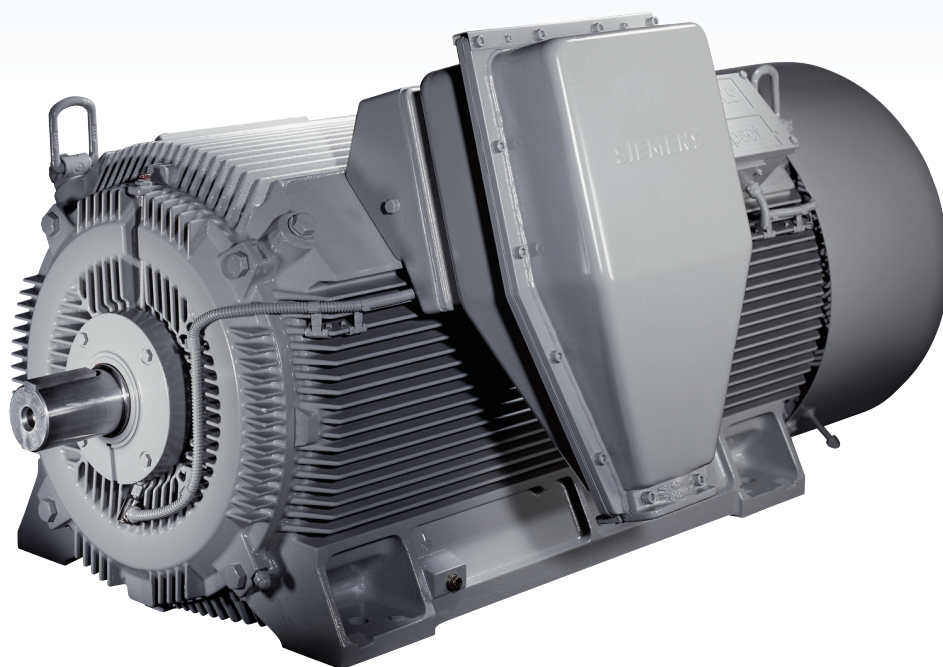


武汉尚德信自动化科技有限公司
网址：<http://www.sdxion.com>
邮箱：sdxion@126.com
电话：027-87341909/87341996



SIMOTICS 高压系列 H-compact 三相异步电机

LM02 2019

目录



西门子电气传动有限公司

引言 3-8

技术特点 9-20

工程选型 21-24

直启运行/完美无谐波变频器运行技术数据 25-42

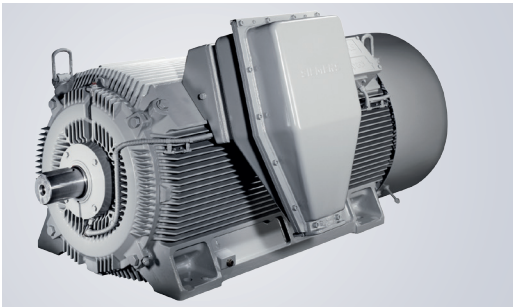
直启运行/完美无谐波变频器运行外形尺寸 43-60

非正弦波输出变频器运行技术数据 61-94

非正弦波输出变频器运行外形尺寸 95-103



引言



概述与用途	4
-------------	---

产品范围	5
------------	---

订货号描述	7
-------------	---

声明：该样本所描述的内容为 SIEMENS H-compact 标准电机参数，如果用户要求超出样本参数，请与 SIEMENS 相关部门联系，以便获取符合您要求的参数。

引言

概述与用途

概述

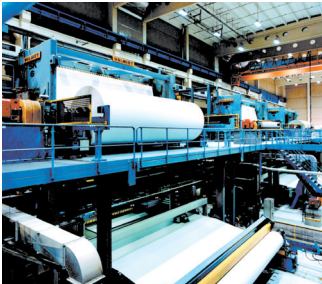
H-compact 系列笼型三相异步电动机倾注了西门子“相同的轴高，最大的功率输出”的设计理念，大大提高了电机的功率密度，是国际上同类产品的技术领导者，为用户以最小的空间获取最大的传动要求，具有高效、节能、低噪音和高可靠性等特点，是高压电动机行业用户的理想选择。

H-compact 系列笼型三相异步电动机可与西门子 SINAMICS G 系列和 S 系列低压变频器；SINAMICS GM 系列, SM 系列和完美无谐波系列中压变频器构成精确完美的交流变频调速系统，充分考虑了调速过程中被驱动设备、变频器及其控制的各项要求，具有低转动惯量、宽速度范围、抗变频器 dv/dt 高频脉冲谐波、高效节能、低噪音、长寿命和高可靠性等特点，适用于恒转矩、恒功率、平方转矩等负载的变频驱动。是调速行业广泛使用的最理想产品。

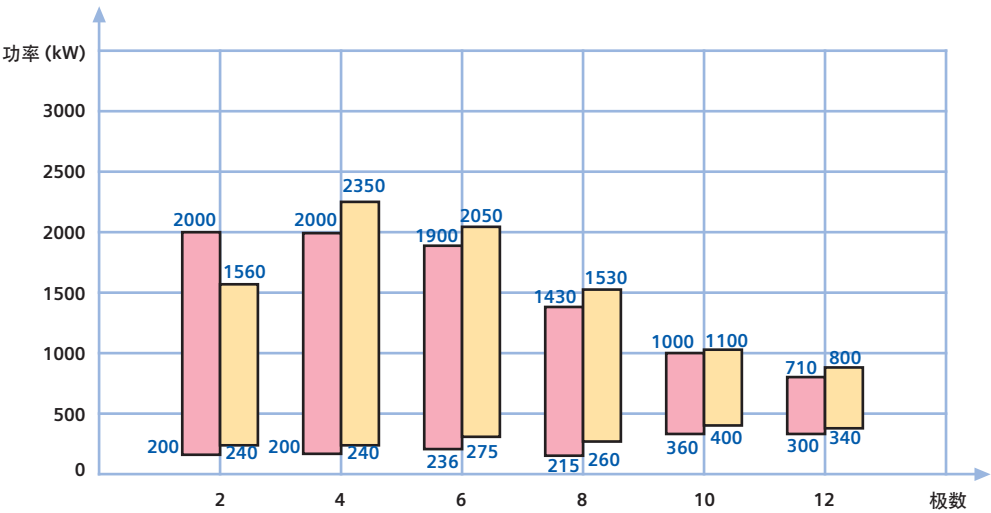
用途

H-compact 系列笼型三相异步电动机适用于各种不同的行业，正在冶金、造纸、自来水、港口、矿山、石油化工及航运等行业发挥着巨大作用。其中无火花型防爆电机，在石油化工、化纤等行业得到广泛认可和应用。

应用行业	被驱动设备
钢铁	轧机、卷取机、平整机、张力机、剪切机等
水处理	给水泵、污水泵等
石油	抽油机、油气输送
电厂	送、引风机，给水泵，各种循环泵，输煤机
矿业	输送机、风机、粉碎机、搅拌机
船用	锅炉、压缩机、推进器
造纸	打浆机、挤压机等
港口	输送机、斗轮机、翻车机等
化工	流程泵、压缩机
变速试验	试验系统的驱动与发电
水泥	回转窑、输送机等
.....	

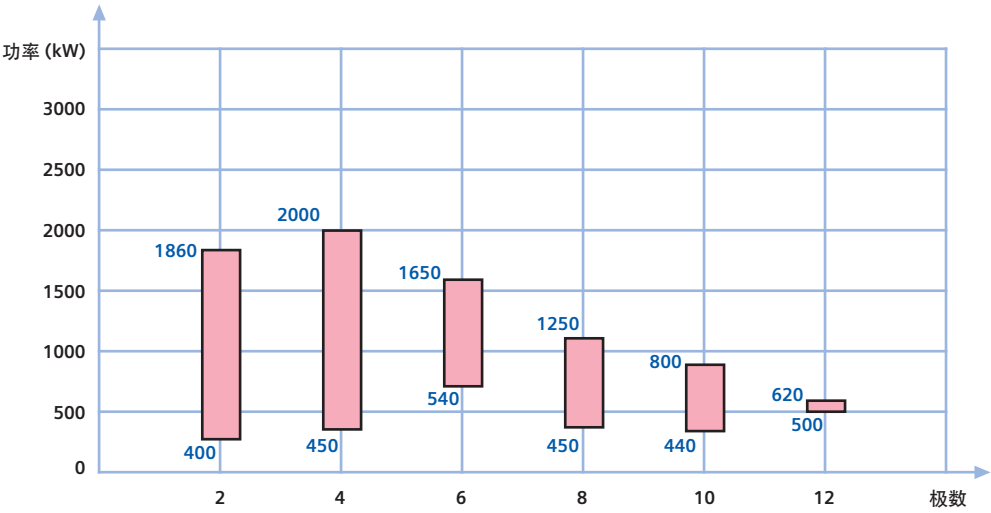


产品范围



2-6.6kV 高压笼型三相异步电动机输出功率图（直启运行 / 完美无谐波变频器运行）

1LA4, 1MS4 2-6.6kV 50Hz 1LA4, 1MS4 2-6.6kV 60Hz

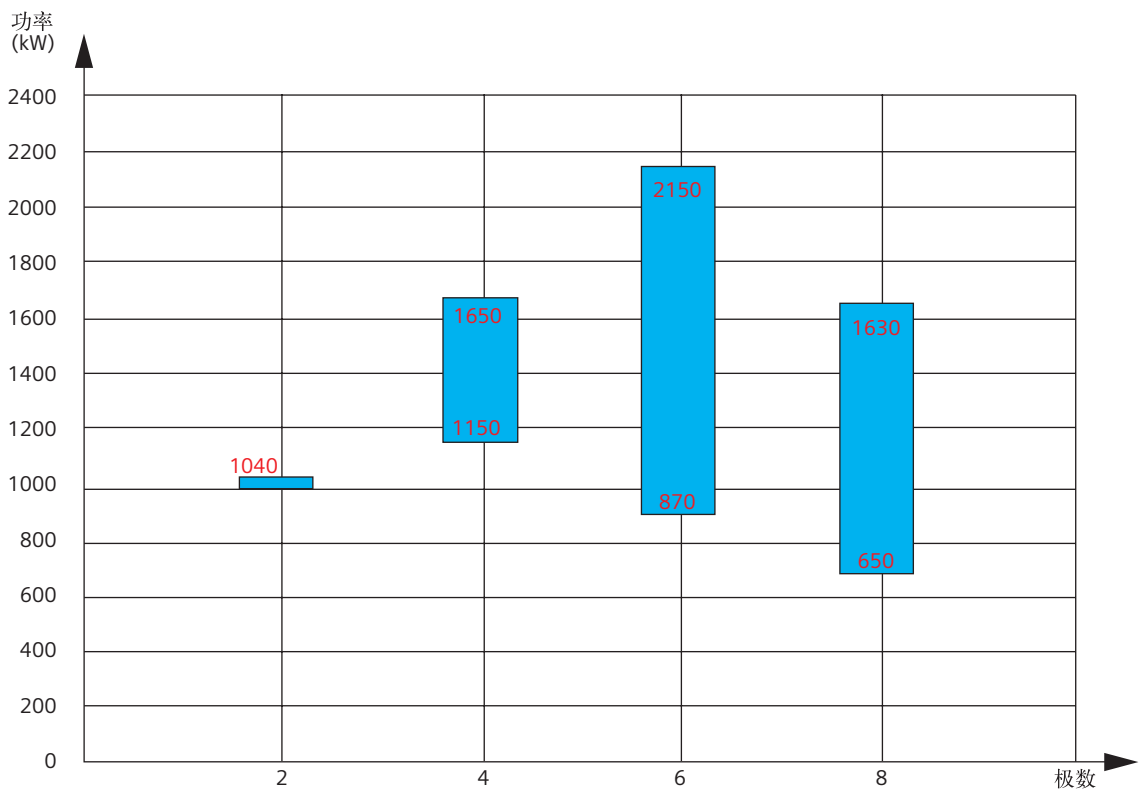


9-11kV 高压笼型三相异步电动机输出功率图（直启运行 / 完美无谐波变频器运行）

1LA4, 1MS4 9-11kV 50Hz

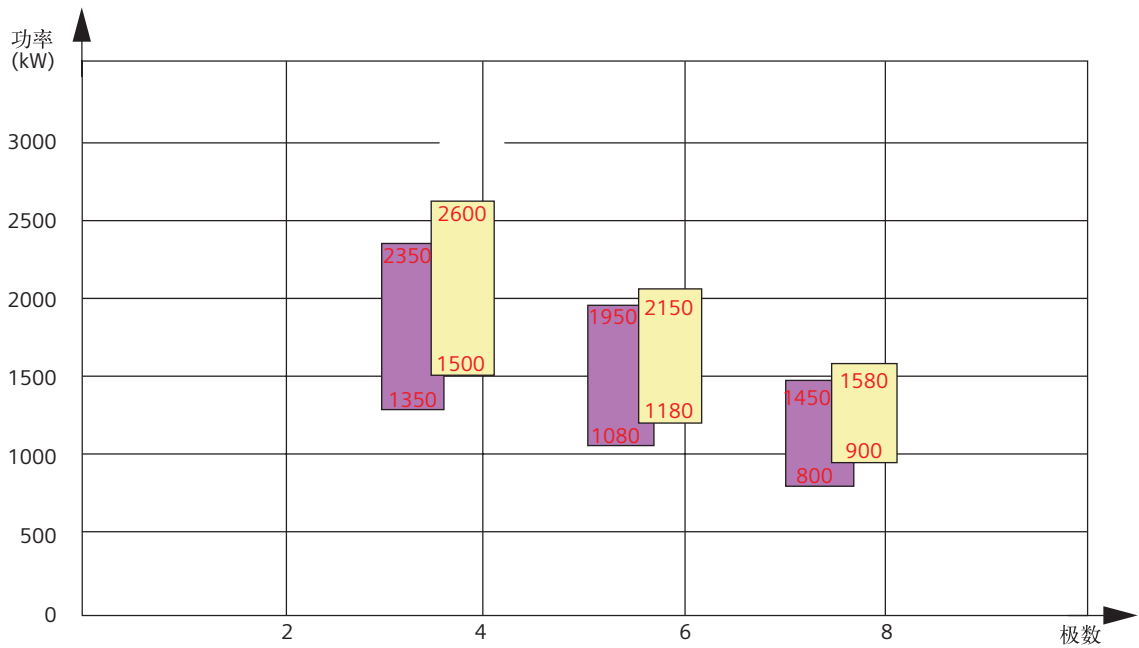
引言

产品范围



低压系列笼型变频调速三相异步电动机输出功率图

■ 1LA4、1PQ4 690V/50HZ



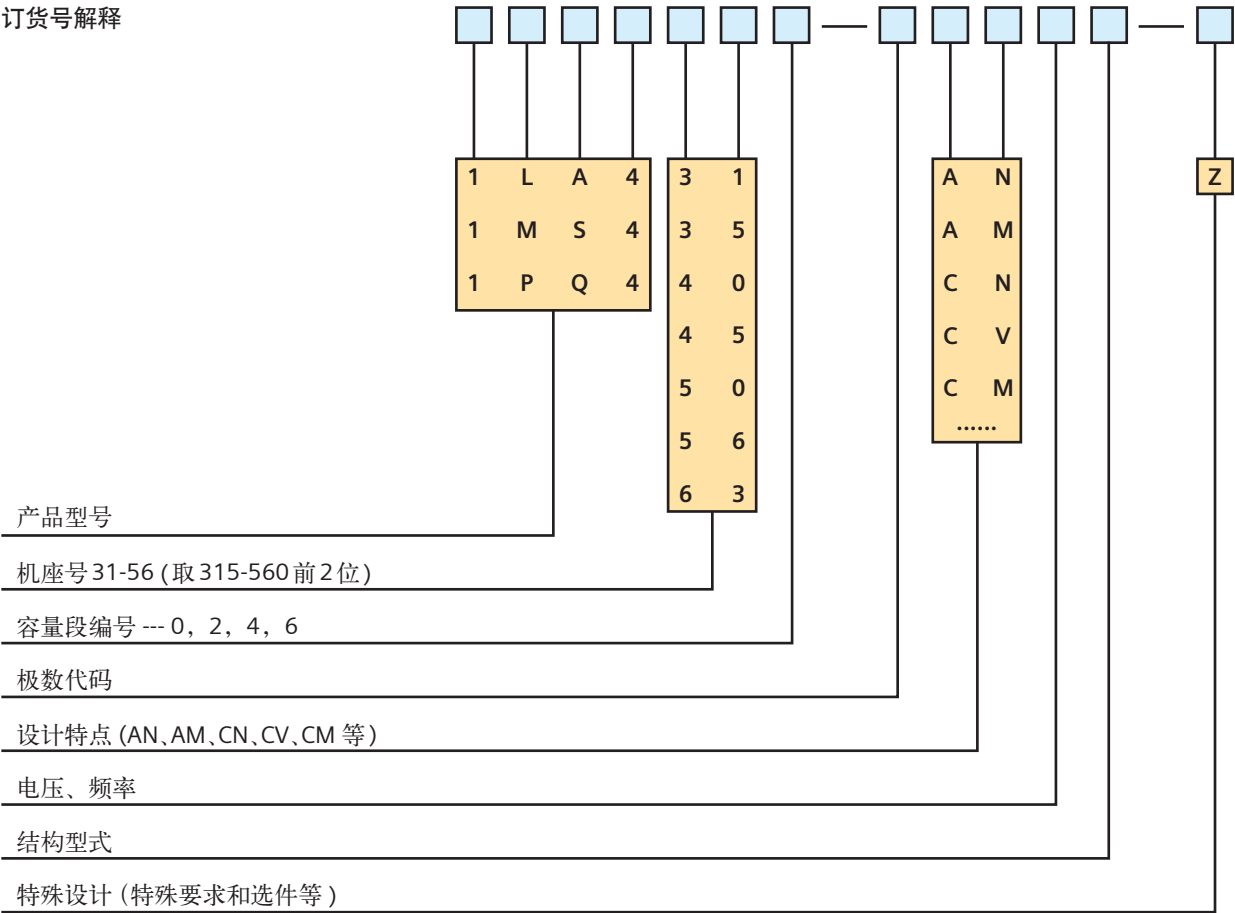
中高压系列笼型变频调速三相异步电动机输出功率图（非正弦波输出变频器运行）

■ 1LA4、1PQ4 2.3kV、3.3kV、4.16kV 50Hz

■ 1LA4、1PQ4 2.3kV、3.3kV、4.16kV 60Hz

订货号描述

订货号解释

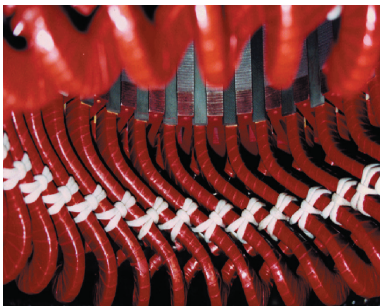


订货号举例

三相异步电动机 850kW 6极 50Hz 6kV IP55 IC411 IMB3	
特殊选件：	
2个轴承测温PT100	
220V防冷凝加热器	
订货号：	1LA4500-6CN..
电压：	6
结构型式：	0
特殊选件：	-Z
轴承测温PT100：	A40
非标功率：	C20
防冷凝加热器：	M13
完整订货号：	1LA4500-6CN60-Z, A40+C20+M13



技术特点



基本信息	10
标准/容差	11
优异的冷却系统	12
可靠的机械结构	14
定子及其独特的绝缘系统	15
坚固的转子	16
接线方式	17
防爆电机	19
与完美无谐波变频器的配套应用	20

技术特点

基本信息

系列型号：	防护等级：IP 55 （可根据要求做成 IP 56 等）
H-compact 高压系列：1LA4-通用型高压笼型电机；	冷却方式：IC411，IC416
1MS4-无火花型高压笼型电机	结构型式：IM B3
H-compact 低压大功率系列：1LA4(IC411), 1PQ4(IC416)	IM V1
额定电压：	IM B35
直启运行 / 完美无谐波变频器运行：2kV-11kV	防爆类型：1MS4：ExnA II T3(CQST)
非正弦波输出变频器运行：400V，690V，2.3kV，3.3kV，	Exec IIC T3 Gc (IECEX/ATEX)
4.16kV，6kV	Extc IIIB T125℃ Dc(IECEX/ATEX)
绝缘等级：F 级绝缘，	
B 级应用 / F 级应用（带变频器运行时）	

技术优势

措 施	效 果	用 户 利 益
高强度铸铁	高机械稳定性	节省维护费
科学合理的结构设计	高机械可靠性	大幅度减少设备故障率
精确的电磁分析	优异的电气性能	优秀的生产工艺
独特的冷却系统	卓越的力矩特性	超强竞争力产品的设备保障
流线型风扇	低启动电流	电网冲击小
精良的工艺装备	高启动转矩	启动能力强
	高效率	节能增效
	低噪音	环保
	高过载能力	转矩适应能力强
低惯量的转子	高响应速度	高工艺精度
紧凑型结构	体积小	节省空间
灵活的出线方式	接线适应性强	方便布线
抗 dv/dt 高频脉冲的绝缘	长寿命	低成本运行 可靠的防轴电流措施

标准 / 容差

执行标准

标准名称	IEC	DIN EN ISO
旋转电机通用规则	IEC 60034-1 IEC 60085	DIN EN 60034-1
旋转电机防护等级	IEC 60034-5	DIN EN 60034-5
旋转电机冷却方法	IEC 60034-6	DIN EN 60034-6
安装、结构型式及接线盒位置	IEC 60034-7	DIN EN 60034-7
旋转电机转向及端子标记	IEC 60034-8	DIN EN 60034-8
旋转电机噪声限值	IEC 60034-9	DIN EN 60034-9
旋转电机再启动特性	IEC 60034-12	DIN EN 60034-12
旋转电机机械振动	IEC 60034-14	DIN EN 60034-14
IEC 标准电压	IEC 60038	DIN IEC 60038
振动限值		DIN ISO 10 816
防爆电机设计标准	IEC 60079-15	DIN EN 50014 DIN EN 50021 GB 3836.8-2003

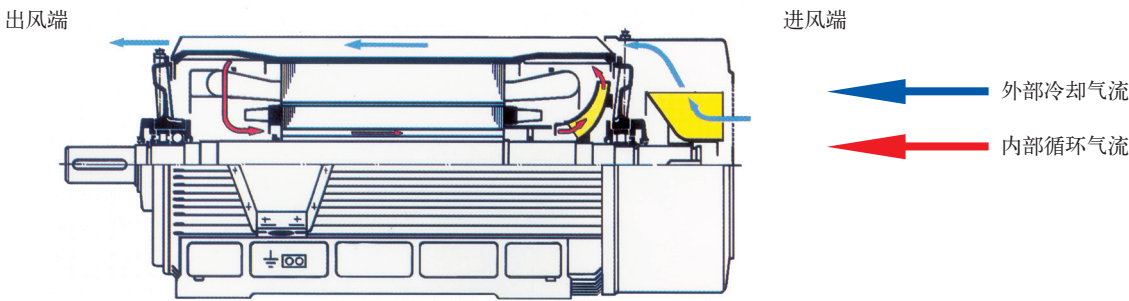
容差

名称	指标
电压波动	$\pm 5\%$
频率波动	$\pm 2\%$
环境温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ (滚动轴承)
海拔高度	0 ~ 1000m
性能指标容差	效 率 : $-0.1 \times (1 - \eta)$
	功率因数 : $-(1 - \cos\phi)/6$, 最小0.02
	转 差 率 : $\pm 20\%$
	堵转电流 : $+20\%$
	堵转转矩 : $-15\%, +25\%$
	最大转矩 : -10%
	转动惯量 : $\pm 10\%$

技术特点

优异的冷却系统

H-Compact系列笼型高压三相异步电动机具有独特的冷却系统，双冷却回路，流线型风以及散热面积足够大的机座、端盖内外筋结构，充分体现了其超强的散热能力和热交换能力。

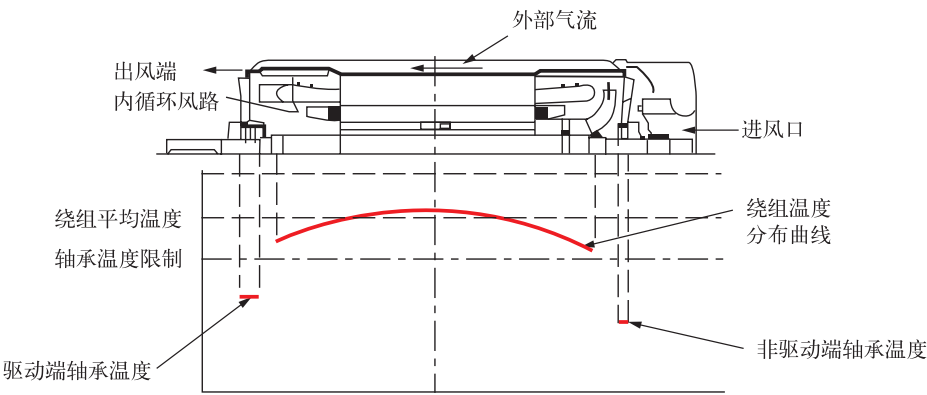


双冷却回路示意图

双冷却回路：如上图所示，电机有二条空气流动路径，内部循环气流回路和外部冷却气流路径，构成了Compact系列电机独到的冷却方法。

-  内部循环气流回路是将转子的热量通过内风扇实现与机座的热交换，以达到冷却转子的目的，同时也可以实现电机定子绕组前后端温度的均衡(如下图)。
-  外部冷却气流路径是将电机定子通过热传导及内部循环气流回路的热交换带到机座表面的热量及时地通过外风扇(同轴：IC411；独立：IC416)产生的冷却空气流带走，以达到电机与周围环境的热交换，冷却电机。

冷却效果：通过上述独特的双回路冷却，如下图所示，电机定子绕组温度的分布达到了比较均衡的理想效果，有效地避免了局部过热现象的出现。电机轴承温度客观上也得到了切实的保证。



电机温度分布效果图

优异的冷却系统

冷却风扇：H-compact系列三相异步电动机的冷却风扇有两种：一种为自带风扇，适用于1LA4,1MS4型电机；另一种为独立风机型，适用于1PQ4型。

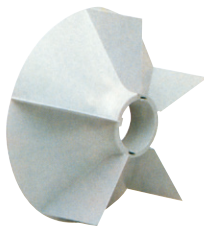
其风扇的设计都是以最小的损耗取得最大的冷却效果为原则。采用流线型曲面设计结构，最大限度地提高风扇通风效率，同时，也降低了通风噪音，为系列电机的低噪音作出了贡献。

自扇冷式：所用风扇根据电机的极数和旋转方向等要求选用不同的风扇类型（如下图）：

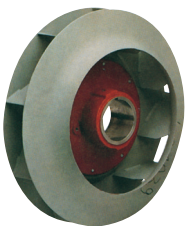
- 2极高速电机：旋桨式（单向旋转）
- 4极及以上电机：径向离心式（双向旋转）
- 后倾离心式（单向旋转）



旋桨式



径向离心式



后倾离心式

强迫风冷：

独立风机及其电机与风扇罩构成一独立的整体，轴向式安装在主电机的非驱动端，以实现电机的通风能力不受电机自身转速变化的影响。

风扇罩为钢制结构，采用了科学有效的支撑结构设计，以实现风机的可靠安装，保障主电机具备优秀的机械指标。

独立风机电机：

- 对于1PQ4型电机的独立风机：
额定电压：400V/690V D/Y
额定频率：50Hz

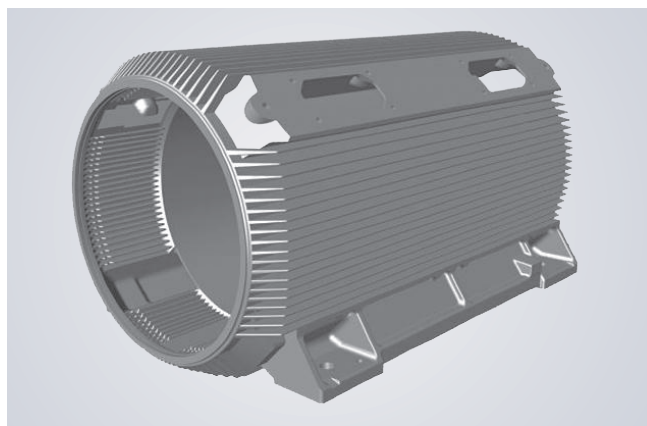
技术特点

可靠的机械结构

H-Compact 系列三相异步电动机的主要机械结构件，如机座、端盖等均由高牌号的铸铁整体铸造，其科学合理的结构形式和长寿命的轴承设计保证了电机的高机械可靠性和运行稳定性。

坚固耐用的机座和端盖

- 巧妙科学的结构安排使电机冷却的双回路设计思路得以实现。在机座内部有四个轴向通道，用以实现内部空气的自循环。
- 机座外部筋的平行布局和内外筋结构安排既实现了内外散热面积的有效扩大，又大大增强了机座本身的机械刚度和强度，使电机在整个允许的调速范围内具备极好的机械稳定性。
- 科学合理的端盖受力结构保证了电机转子的平稳运转。



可靠的轴承

滚动轴承：

轴承结构的设计全面考虑了轴承在不同转速下，不同负荷时的运行和润滑状态。设立了不停机加脂和废油脂的储存。

卧式电机：采用二轴承结构或三轴承结构，驱动端定位。

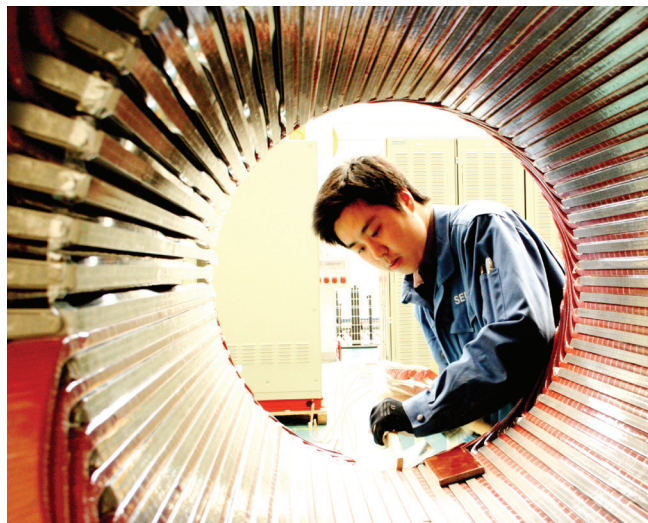
立式电机：采用三轴承结构，驱动端角接触轴承定位。

滑动轴承：

为端盖式滑动轴承，根据转速和运行环境要求可以是自润滑或强迫润滑结构，具体可咨询当地的西门子办公室。



定子及其独特的绝缘系统



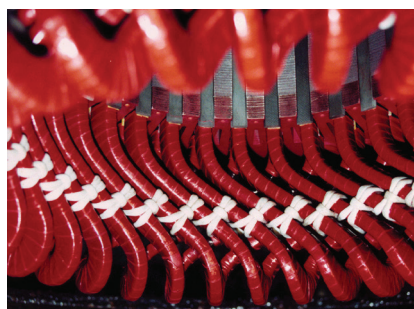
经过验证的真空压力浸漆 MICALASTIC® 绝缘系统

电机采用在全球范围内久经验证的真空压力浸漆 MICALASTIC® 绝缘系统，具有超强的绝缘能力和防电晕能力。

对具有特殊绝缘处理的 H-compact 系列变频调速电机，在对抗变频器的 dv/dt 脉冲电压冲击和延长电机的绝缘寿命方面，有其独到的措施和可靠的保障。使该类电机可与电压源变频器直接配套使用，无须外加 dv/dt 滤波器（6kV 及以上电机除外）。

真空压力浸漆 (VPI) 工艺措施是保障电机绝缘处理的最有效措施，西门子的 VPI 浸漆采用全自动化的全过程真空度、压力和温度监控，以其优异的工艺参数来确保电机绕组的整浸效果，达到了如下绝缘特性：

- 空气隙的有效填充，无气泡。
- 绕组的机械和电气强度高。
- 绝缘寿命长。



技术特点

坚固的转子



H-Compact 系列三相异步电动机分为铸铝和铜条二种转子结构。

铸铝转子

H-compact 系列部分电机为铸铝结构：

- 压铸法铸铝，铸铝质量好，无断条、细条、沙眼及气泡等质量缺陷。
- 转子斜槽，减少谐波损耗和噪音。
- 固有启动性能好。
- 转子整体性强。

铜条转子

H-compact 系列的大容量电机为铜条结构：

- 根据要求灵活选择转子材料。
- 有效减小新、特产品生产及工艺准备的周期。
- 较高的效率。
- 独特的转子铜条紧固措施，保证了铜条在转子槽内配合的紧密性。
- 可靠的转子端环焊接技术和工艺确保了转子笼的坚固及均匀的力学分布。

转子平衡

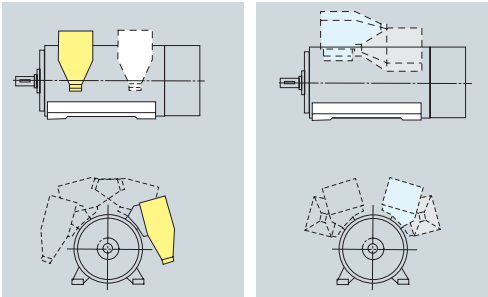
- 高精度的动平衡设备。
- 低不平衡质量确保了转子的平稳运行和电机的低振动值。

接线方式

接线盒位置

H-compact型电机接线方式，如右图，按用户的需求，可以在机座的四个不同位置分别实现四个相距90°方位的接线，满足现场的不同引线需要。

当电机有星点接线盒时，标准状态下，其位置在主接线盒的对面。如，主接线盒在图示标准位置，星点接线盒位于电机驱动端左侧，底部进线。



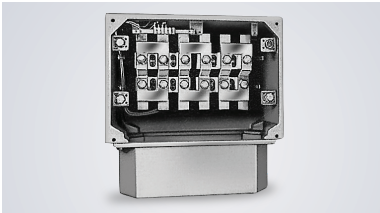
H-compact型电机接线盒位置示意图
(黄色为标准位置)

主接线盒与进线

•<1kV电机

机座号	接线盒类型	主端子数量	接线螺栓	最大导体截面积 (mm²)	外部电缆直径 mm (密封范围)	主电缆入口 ①	主电缆填料盒 (选件 K57) ②	辅助引线电缆直径 mm	辅助电缆填料盒 (选件 K57) ②	辅助端子数量
1LA4...M.. 1PQ4...M..										
...45-...56	1XB1 631 ③	12	M16	240	56.0...68.5	封闭	4xM80x2	—	—	独立的辅助端子盒

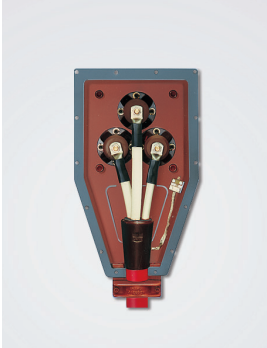
- ①其它要求，请咨询
- ②EMC 嵌装电缆，应使用选件 K57，按提供填料盒
- ③主电缆入口无活动板或活动支撑



低压接线盒 1XB1 631
UN=690V,IN<1230A

• 3kV 和 6kV 电机

- 3kV 和 6kV 级电机的标准接线盒：1XA8 711
3 个 M16 主接线端子，最大允许电流 315A，另外，接线盒内设有一个接地端子。电缆入口直径范围 ø35 - ø75。
- 当使用相隔离接线盒 (IP66) 时，选用选件 K59。
- 当使用 6 端子接线盒时，选用选件 L54。



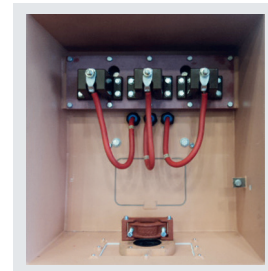
6.6kV 级接线盒 1XA8 711

技术特点

接线方式

• 10kV 电机

- 10kV 级电机的标准接线盒：1XD2 513
3 个 M16 主接线端子，最大允许电流 315A，另外，接线盒内设有一个接地端子。电缆入口直径范围 $\phi 35 - \phi 75$ 。
- 当使用相隔离接线盒 (IP66) 时，选用选件 L83。
- 当使用 6 端子接线盒时，选用选件 L54。



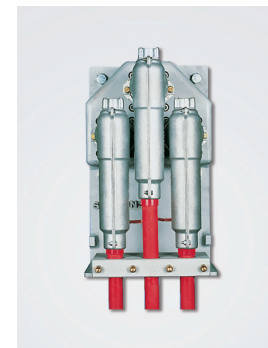
11kV 级接线盒 1XD2 513

• 星点接线盒

标准状态下，6kV 和 10kV 的电机不需要星点接线盒，但按用户的实际要求，可增设星点接线盒用于保护、接地等。

可供选择的星点接线盒：

- 3 端子星点接线盒 1XA8 711，选件号 L55。
- 3 端子星点接线盒 1XB8 911，选件号 L56。
- 6 端子星点接线盒 1XB8 751，选件号 L57。
- 星点接线盒 1XB9 011，用于安装电流互感器选件号 L58，但不含电流互感器。选用该选件时，请事先提供电流互感器的安装及外形尺寸图。

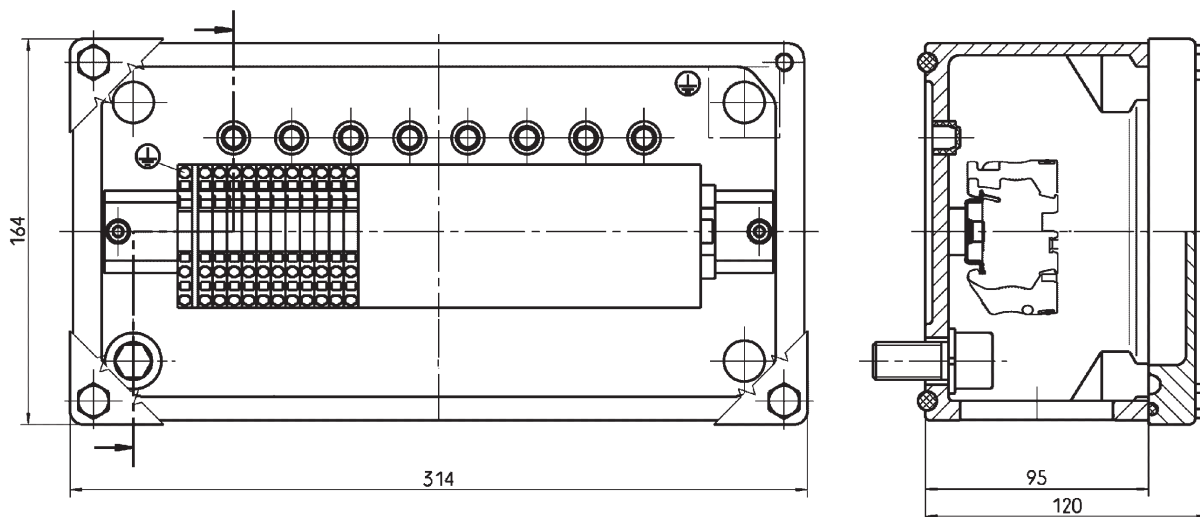


11kV 相隔离接线盒 1XB9 513
防护等级 IP66

辅助接线盒

- 辅助接线盒用于连接绕组测温、轴承测温、加热器、编码器等端子，是一个独立的接线盒。
- 标准的辅助接线盒为 1XB9 013，端子数量依据选件进行配置，最大端子数 35 (温度传感器) + 4 (空间加热器)，铸铁壳体，标准 3 个 M25 的进线孔。如对进线孔有特殊要求，请在订货时声明其大小，数量及规格。

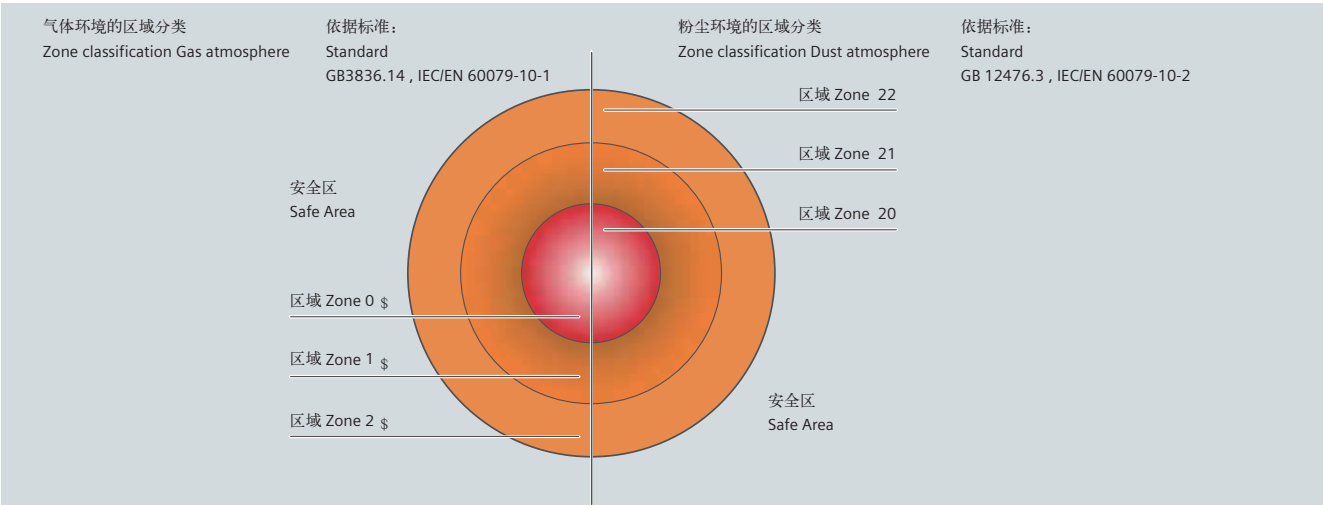
尺寸如下图：



防爆电机

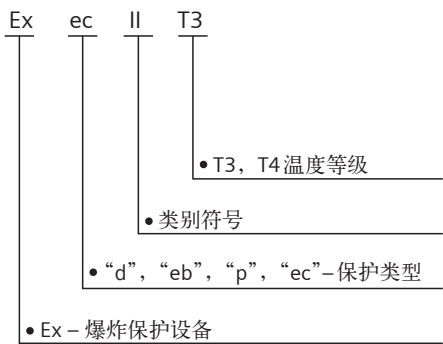
H-compact 1MS 系列电机适用于气体危险区域2区和粉尘危险区域22区，可用于石油化工、化纤，煤化工等行业，是输油管线、液化煤等机械的理想驱动设备。有爆炸风险的场所被划分为不同的区域。各个区域分类的信息和规则遵循以下标准：

- GB3836.14, IEC/EN 60079-10-1 适用于气体环境
- GB 12476.3, IEC/EN 60079-10-2 适用于粉尘环境



气体防爆标志

按照 IEC 标志 *



* 最高环境温度如果超过 +40°C，则应标出相应数值。

气体防爆表面温度等级

T1: 450°C
T2: 300°C
T3: 200°C*
T4: 135°C

* 对于 Ex ec 电动机，除非订货时另有要求，一般按 T3 组设计制造。

防爆电机选型注意事项：

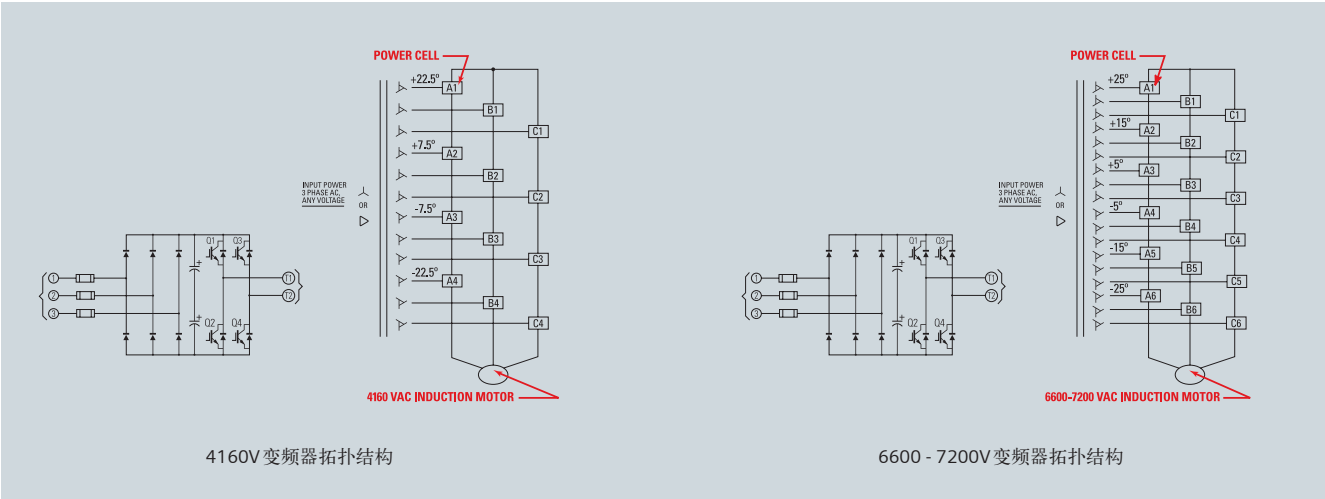
1. 防冷凝加热器必须选用防爆类型，M14 或 M15。
2. 明确防爆证书类型，例如，CQST, IECEx, ATEX



技术特点

与完美无谐波变频器的配套应用

H-Compact 高压异步电动机也可以与完美无谐波变频器构成完整的变频调速系统，用于各种节能性及工艺性调速运行。



完美无谐波高压变频器拓扑结构

在完美无谐波高压变频器中,由多个低压单元串联连接,构成驱动系统的高压输出。该拓扑结构已获专利,赋予了完美无谐波高压变频器在维护、功率品质和可靠性方面的众多优点。此外,基于这种拓扑结构,完美无谐波高压变频器还具有一个最重要的优点——通过快速功率单元旁路,使系统可靠性大大增加。

外,基于这种拓扑结构,完美无谐波高压变频器还具有一个最重要的优点——通过快速功率单元旁路,使系统可靠性大大增加。

建议使用西门子-罗宾康完美无谐波型多电平变频器及同等水平变频器。

罗宾康制造出了世界上第一台电压源型完美无谐波的高压变频器,输出的波形与正弦波非常相似,而且dv/dt幅值小,不必设置输出滤波器,详细罗宾康数据,参见相关西门子样本。

电机非驱动端轴承需绝缘处理,以防止轴电流对轴承寿命的影响。选件号为L27。



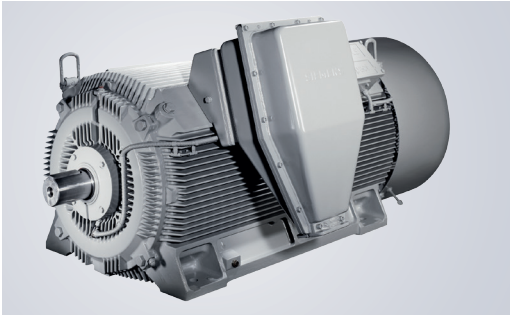
H-compact 电动机

西门子-罗宾康完美无谐波型变频器

电动机选型注意事项:

1. 电动机的型号选用第9和第10位含有“AW”或“CW”字样的电动机型号,同时L27选件为必选项。
例如: 1000KW, 4P, 6KV电动机型号为: 1LA4 454-4AW60-Z, Z=L27
2. 对所有的4极及以上的电动机在进行调速运行时,其调速范围可按1:10的调速比;对2极电动机,请咨询工厂。

工程选型



基本选型 / 标准设计状态 22

常用选件 23

工程选型

基本选型

选用 H-Compact 系列笼型三相异步电动机应考虑的基本因素：基本选型：

- 使用环境：环境温度，湿度，海拔高度等
 - 被驱动设备的机械特性及转动惯量/转速范围
 - 启动方式，启动频次及启动电压降
 - 工作制及其它特殊要求
 - 变频器情况
 - 温升考核
 - 电机旋转方向
 - 电机与被拖动负载的机械连接方式及要求
 - 接线盒位置
- 平方转矩负载：1LA4 系列（风机、水泵类）
 - 恒转矩负载：1PQ4 系列（建议在选用恒转矩负载用电机时请咨询当地西门子办公室）
 - 可按下表考虑环境温度及海拔高度对电机输出功率的影响

环境温度及海拔高度对电机输出功率的影响

环境温度	海拔高度				
	1000m	1500m	2000m	2500m	3000m
30℃	100%	100%	100%	98%	95%
35℃	100%	100%	97%	94%	91%
40℃	100%	97%	93%	90%	87%
45℃	95%	92%	88%	85%	83%
50℃	90%	87%	84%	81%	
55℃	85%	82%			
60℃	80%				
注：允许的输出功率占额定功率的百分比					

标准设计状态

在无任何特殊声明的情况下,电机的标准设计状态如下表所示。

H-compact 电机标准设计

机座号	主接线盒	辅助接线盒	电机转向*		绕组测温	轴承测振
			极 数			
			2极	4极及以上		
315	右侧**	单独	单向	双向	6个PT100 铂热电阻	SPM测振探头 (仅对滚动轴承)
355						
400						
450						
500						
560						

* 仅适用于 1LA4 型电机,1PQ4 型电机均为双向旋转。在没有任何转向申明的情況下默认顺时针（从主驱动端看）。

** 从主驱动端看。

除上述“电机标准设计”表中描述的内容外,其它特殊要求可以在“常用选件”表中对照选取特殊选件。

常用选件

编号	含义解释	用途分类
C20	依据非标准功率或调速要求更改电磁设计	非标容量
A23	1个测温元件 KTY84-130	定子绕组温度保护
A40	2个三线制或四线制测温电阻 PT100	滚动轴承温度保护
A42	2个双支三线制或四线制测温电阻 PT100	
H07	SPM 轴承振动检测(完整的报警装置)	滚动轴承振动检测
A41	2个三线制或四线制测温电阻 PT100	滑动轴承温度保护
A43	2个双支三线制或四线制测温电阻 PT100	
A70	2个刻度温度计(带刚性杆, 无触点)	
A71	2个刻度温度计(带刚性杆, 2个常开触点)	
A02	轴振动检测, Bently Nevada	滑动轴承轴振动检测
A39	对轴振动检测的准备	
K96	用滑动轴承替代标准设计的滚动轴承	滑动轴承设计
L60	用强迫油润滑轴承替代油环润滑轴承	
L66	油环润滑, 但以后可转换为强迫油润滑	
M12	110-120V 抗冷凝加热器 (min 100V, max 132V, 288 ~ 343kW)	抗冷凝加热器
M13	220-240V 抗冷凝加热器 (min 200V, max 264V, 238 ~ 415kW)	
M14	110-120V 抗冷凝加热器 (min 100V, max 132V, 288 ~ 343kW)	防爆电机 抗冷凝加热器
M15	220-240V 抗冷凝加热器 (min 200V, max 264V, 238 ~ 415kW)	
K16	50%Mn 的标准第二轴伸(仅适用于 IMB3, 不适用于 2 极电机和低噪音型电机, 更高转矩请咨询)	机械要求
Y55	非标驱动轴(仅在技术可行时)	
K52	非恶劣海况防护等级 IP56	
L17	安装联轴器(用户供)	
L18	驱动端轴承绝缘	
L27	非驱动端轴承绝缘	
P45	不锈钢外部螺栓	
P44	不锈钢油管	

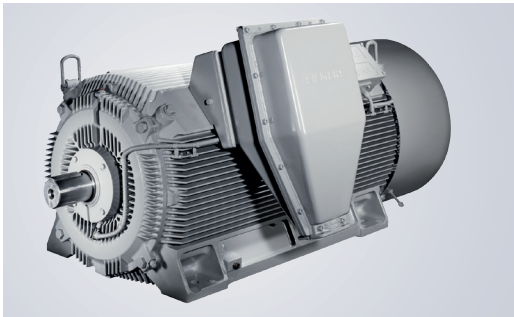
工程选型

常用选件

编号	含义解释	用途分类
L54	6端子接线盒 1XB8 751，双电缆进线填料函	主接线盒
L59	3端子接线盒 1XB8 911(11kV级)，单电缆进线填料函	
L67	2个主出线盒(690V 电压：双绕组,IN<1230A；2.3kV 及以上电压：双绕组,IN<315A)	
K59	6.6kV 相隔离接线盒，(IP66)，替代 1XA8 711	
L83	11kV 相隔离接线盒，(IP66)，替代 1XB8 911	
L55	1个3端子星点接线盒 1XA8 711	星点接线盒
L56	1个6端子星点接线盒 1XB8 911(11kV级)	
L57	1个6端子星点接线盒 1XB8 751	
L58	1个星点接线盒 1XB9 011 用于安装电流互感器（不含电流互感器）	
M50	灰口铸铁接线盒	辅助接线盒
M51	不锈钢接线盒	
M52	单独的抗冷凝加热器接线盒	
L23	金属外风扇（单向，仅适用于机座号 315、355、400 的 4 极及以上电机）	外风扇和转向
K35	金属外风扇（双向，仅适用于机座号 315、355、400 的 4 极及以上电机）	
K97	顺时针旋转	
K98	逆时针旋转	
K99	双向旋转	低环境温度
D04	最低环境温度 -30°C(滚动轴承)	
D03	最低环境温度 -40°C(滚动轴承)	
B21	光盘(CD)文件	文件与报告
B22	电子邮件文件	
B35	平衡报告	
D76	英语文件	
Y53	其它颜色的标准油漆(提供 RAL 号)	喷涂
Y54	其它颜色的特殊油漆(提供 RAL 号，厚度)	
D36	ATEX 防爆认证	防爆类型 *
D37	IECEX 防爆认证	
M35	非导电粉尘防爆设计 (ZONE22)	
S60	滚动轴承，驱动侧和非驱动侧各一套	随机备件
S61	滑动轴承及机械密封，驱动侧和非驱动侧各一套	
S62	单支滚动轴承测温电阻，驱动侧和非驱动侧各一套	
S63	双支滚动轴承测温电阻，驱动侧和非驱动侧各一套	
S64	单支滑动轴承测温电阻，驱动侧和非驱动侧各一套	
S65	双支滑动轴承测温电阻，驱动侧和非驱动侧各一套	

* 天津工厂生产的 1MS4 无火花电机,默认提供 CQST 无火花证书；如需提供 ATEX 或者 IECEX 防爆证书,请选择 D36 或 D37 选件；
如果需要非导电粉尘防爆电机，请选择 D36+M35(ATEX) 或 D37+M35(IECEX)。

直启运行/完美无谐波变频器运行技术数据



1LA4/1MS4 2-6.6kV 50Hz	
.....	26

1LA4/1MS4 2-6.6kV 60Hz	
.....	32

1LA4 / 1MS4 9-11 kV 50 Hz	
.....	38

技术数据

H-compact 1LA4 / 1MS4 2-6.6 kV 50 Hz三相异步电动机

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流	效率		功率因数		额定转矩	颠覆转矩	堵转转矩	堵转电流	转动惯量	
			6kV时的额定电流	4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷		T_B/T_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	I_{LR}/I_{rated}	电机本体	最大外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
2.0 ... 6.6 kV, 50 Hz													
2 极													
200	1LA4 310-2AN	2970	23.5	94.7	94.9	0.87	0.86	643	2.30	0.90	5.0	2.2	28
236	1LA4 312-2AN	2967	27.5	94.5	94.8	0.87	0.85	760	2.30	0.90	5.0	2.2	26
300	1LA4 314-2AN	2972	34.5	95.2	95.4	0.88	0.86	964	2.40	1.05	5.2	2.7	30
355	1LA4 316-2AN	2974	40.5	95.7	95.8	0.88	0.87	1140	2.50	1.10	5.3	3.1	35
400	1LA4 350-2AN	2978	45.5	95.6	95.8	0.88	0.86	1283	2.30	1.05	5.2	4.3	38
450	1LA4 352-2AN	2978	51.0	95.9	96.0	0.88	0.87	1443	2.50	1.20	5.5	4.8	43
500	1LA4 354-2AN	2980	57.0	96.1	96.3	0.88	0.87	1602	2.50	1.20	5.5	5.2	46
560	1LA4 400-2AN	2984	64.0	96.0	96.0	0.88	0.86	1792	2.50	0.85	5.4	7.8	26
650	1LA4 402-2AN	2985	74.0	96.3	96.3	0.88	0.87	2079	2.60	0.90	5.6	8.7	27
750	1LA4 404-2AN	2985	84.0	96.5	96.5	0.89	0.88	2399	2.60	0.95	5.6	9.9	30
820	1LA4 450-2AN	2981	92	96.2	96.2	0.88	0.87	2625	2.40	0.95	6.0	13.5	68
940	1LA4 452-2AN	2982	106	96.5	96.4	0.89	0.87	3008	2.50	0.95	6.2	15.4	73
1030	1LA4 454-2AN	2982	114	96.6	96.6	0.90	0.89	3296	2.40	0.95	6.2	17.3	79
1200	1LA4 500-2CN 0	2985	132	96.7	96.6	0.90	0.89	3839	2.30	0.65	5.3	29.0	93
1300	1LA4 502-2CN 0	2986	144	96.8	96.7	0.90	0.89	4157	2.30	0.65	5.3	32.0	98
1420 ²⁾	1LA4 504-2CN 0	2986	154	96.9	96.9	0.91	0.90	4541	2.40	0.70	5.5	35.0	125
1680 ²⁾	1LA4 560-2CN 0	2990	184	96.9	96.7	0.91	0.90	5365	2.50	0.45	5.4	53.0	104
1900 ²⁾	1LA4 562-2CN 0	2991	205	97.0	96.9	0.91	0.90	6066	2.60	0.50	5.7	58.0	131
2000 ²⁾	1LA4 564-2CN 0	2990	220	97.2	97.1	0.91	0.90	6387	2.50	0.45	5	64.0	136
电压编号:													
3 kV, 50 Hz		3											
3.3 kV, 50 Hz		0											
5 kV, 50 Hz		5											
6 kV, 50 Hz		6											
6.6 kV, 50 Hz		7											
其他电压		9											
安装方式:													
IM B3		0											
IM V1 (含防雨罩)		4											
IM V1 (不含防雨罩)		8											

注:

效率标准依据IEC60034-2-1:2007;

1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件：
启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
负载转矩随转速近似于平方关系增加。
负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

2) 3.3kV及以下电压不可用。

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流 6kV时的 额定电流	效率 4/4 载荷	3/4 载荷	功率因数 4/4 载荷	3/4 载荷	额定 转矩	颠覆 转矩 T_B/T_{rated}	堵转 转矩 T_{LR}/T_{rated}	堵转 电流 I_{LR}/I_{rated}	转动惯量 电机 本体	最大 外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
2.0 ... 6.6 kV, 50 Hz													
4 极													
200	1LA4 310-4AN	1480	25.5	93.8	94.0	0.81	0.77	1290	2.30	1.15	5.2	2.8	159
250	1LA4 312-4AN	1480	30.5	94.5	94.8	0.84	0.81	1613	2.30	1.15	5.3	3.5	201
300	1LA4 314-4AN	1480	36.0	94.7	95.0	0.85	0.82	1936	2.40	1.25	5.5	4.0	222
365	1LA4 316-4AN	1481	43.5	95.2	95.5	0.85	0.82	2353	2.40	1.25	5.5	4.8	297
400	1LA4 350-4AN	1485	48.0	95.2	95.4	0.84	0.81	2572	2.50	1.25	5.5	6.0	224
470	1LA4 352-4AN	1484	56.0	95.4	95.6	0.85	0.82	3024	2.35	1.20	5.3	6.9	247
560	1LA4 354-4AN	1485	65.0	95.7	95.9	0.86	0.84	3601	2.40	1.30	5.5	8.1	296
600	1LA4 400-4AN	1489	71.0	95.4	95.4	0.85	0.81	3848	2.60	1.25	5.70	11.6	288
680	1LA4 402-4AN	1489	80.0	95.7	95.6	0.85	0.82	4361	2.60	1.25	5.70	12.9	330
750	1LA4 404-4AN	1489	88.0	95.8	95.7	0.86	0.83	4810	2.65	1.30	5.80	14.5	381
900	1LA4 450-4AN	1489	108	96.0	96.0	0.84	0.82	5772	2.25	0.95	5.20	22.0	438
950	1LA4 452-4AN	1489	112	96.0	96.1	0.85	0.83	6093	2.25	0.95	5.20	24.0	556
1050	1LA4 454-4AN	1489	124	96.2	96.3	0.85	0.83	6734	2.30	0.95	5.25	27.0	653
1200	1LA4 500-4AN	1492	140	96.5	96.3	0.85	0.83	7680	2.4	0.90	5.5	33.0	447
1300	1LA4 502-4AN	1492	150	96.6	96.4	0.86	0.84	8320	2.4	0.90	5.5	37.0	538
1450	1LA4 504-4AN	1492	166	96.7	96.7	0.87	0.86	9280	2.4	0.90	5.5	42.0	628
1700	1LA4 560-4CN	1494	196	96.7	96.6	0.86	0.83	10866	2.5	0.60	5.5	79.0	551
1900	1LA4 562-4CN	1494	215	96.9	96.8	0.88	0.85	12144	2.5	0.60	5.5	92.0	698
2200	1LA4 564-4CN	1494	250	97.2	97.1	0.88	0.86	14061	2.5	0.60	5.5	104.0	761
电压编号:			注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
3 kV, 50 Hz		3											
3.3 kV, 50 Hz		0											
5 kV, 50 Hz		5											
6 kV, 50 Hz		6											
6.6 kV, 50 Hz		7											
其他电压		9											
安装方式:													
IM B3		0											
IM V1 (含防雨罩)		4											
IM V1 (不含防雨罩)		8											

- 1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件:
- 启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
 - 负载转矩随转速近似于平方关系增加。
 - 负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

技术数据

H-compact 1LA4 / 1MS4 2-6.6 kV 50 Hz 三相异步电动机

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定 转速	额定 电流	效率		功率因数		额定 转矩	颠覆 转矩	堵转 转矩	堵转 电流	转动惯量	
			6kV时的 额定 电流	4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷		T_B/T_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	I_{LR}/I_{rated}	电机 本体	最大 外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
2.0 ... 6.6 kV, 50 Hz													
6 极													
236	1LA4 314-6AN	986	29.5	94.1	94.5	0.82	0.78	2286	2.50	1.25	5.3	5.3	375
270	1LA4 316-6AN	985	33.5	94.3	94.8	0.82	0.80	2617	2.40	1.25	5.5	6.4	431
315	1LA4 350-6AN	989	39.0	94.8	95.1	0.82	0.79	3041	2.30	1.10	5.3	10.8	541
365	1LA4 352-6AN	989	44.5	95.1	95.4	0.83	0.80	3524	2.20	1.10	5.3	12.7	667
425	1LA4 354-6AN	990	52.0	95.3	95.5	0.82	0.79	4099	2.40	1.25	5.5	15.0	841
490	1LA4 400-6AN	991	59.0	95.4	95.6	0.84	0.81	4722	2.30	1.05	5.5	21.2	740
570	1LA4 402-6AN	992	68.0	95.7	95.9	0.84	0.81	5487	2.30	1.10	5.5	24.2	1193
630	1LA4 404-6AN	991	77.0	95.8	95.9	0.82	0.80	6071	2.40	1.20	5.5	27.3	1233
700	1LA4 450-6AN	992	84.0	95.8	95.9	0.84	0.81	6738	2.30	1.10	5.4	33.0	1417
750	1LA4 452-6AN	993	90.0	96.4	96.4	0.84	0.81	7212	2.30	1.10	5.4	37.0	1813
800	1LA4 454-6AN	993	94.0	96.0	96.1	0.85	0.82	7693	2.30	1.10	5.4	41.0	1789
1040	1LA4 500-6CN	994	120	96.5	96.6	0.87	0.85	9992	2.10	0.75	5.30	82.0	1668
1160	1LA4 502-6CN	994	132	96.6	96.7	0.88	0.86	11145	2.10	0.75	5.30	92.0	1858
1270	1LA4 504-6CN	994	144	96.8	96.9	0.88	0.86	12202	2.15	0.75	5.40	102.0	2048
1470	1LA4 560-6CN	995	168	96.9	96.9	0.87	0.85	14109	2.25	0.65	5.25	138.0	2105
1720	1LA4 562-6CN	995	196	97.0	97.1	0.87	0.85	16509	2.25	0.65	5.30	158.0	2470
1900	1LA4 564-6CN	995	215	97.1	97.2	0.88	0.86	18236	2.30	0.65	5.35	183.0	2890
电压编号:		3 0 5 6 7 9	注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
3 kV, 50 Hz													
3.3 kV, 50 Hz													
5 kV, 50 Hz													
6 kV, 50 Hz													
6.6 kV, 50 Hz													
其他电压													
安装方式:		0 4 8											
IM B3													
IM V1 (含防雨罩)													
IM V1 (不含防雨罩)													

1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件：
启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
负载转矩随转速近似于平方关系增加。
负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流 6kV时的 额定电流	效率		功率因数		额定转矩	颠覆 转矩	堵转 转矩	堵转 电流	转动惯量	
				4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷		T_B/T_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	I_{LR}/I_{rated}	电机 本体	最大 外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
2.0 ... 6.6 kV, 50 Hz													
8 极													
215	1LA4 350-8AN	738	27.0	93.8	94.2	0.81	0.78	2782	2.30	1.00	5.1	10.6	826
250	1LA4 352-8AN	739	31.5	94.0	94.4	0.81	0.78	3230	2.40	1.00	5.3	12.5	986
300	1LA4 354-8AN	739	38.0	94.2	94.7	0.81	0.78	3876	2.40	1.10	5.3	14.8	1107
370	1LA4 400-8AN	741	45.5	95.0	95.3	0.82	0.79	4768	2.40	1.05	5.1	21.3	1110
420	1LA4 402-8AN	741	52.0	95.2	95.5	0.82	0.79	5412	2.40	1.10	5.4	24.4	1402
465	1LA4 404-8AN	741	57.0	95.2	95.5	0.82	0.79	5992	2.40	1.00	5.4	27.4	1589
530	1LA4 450-8AN	742	67.0	95.4	95.6	0.80	0.77	6821	2.50	1.00	5.4	34.0	2016
600	1LA4 452-8AN	742	75.0	95.6	95.7	0.81	0.76	7722	2.50	1.00	5.4	37.0	2563
670	1LA4 454-8AN	742	83.0	95.7	95.9	0.81	0.78	8622	2.50	1.00	5.4	42.0	2778
800	1LA4 500-8CN	746	98	96.1	96.1	0.82	0.78	10241	2.15	0.75	5.10	82.0	2820
850	1LA4 502-8CN	746	106	96.1	96.1	0.81	0.78	10881	2.20	0.80	5.25	92.0	2470
980	1LA4 504-8CN	746	122	96.2	96.2	0.81	0.78	12546	2.20	0.75	5.20	102.0	3582
1100	1LA4 560-8CN	746	132	96.4	96.4	0.83	0.80	14082	2.30	0.70	5.10	138.0	3672
1260	1LA4 562-8CN	746	152	96.6	96.6	0.83	0.81	16130	2.30	0.70	5.05	158.0	4692
1430	1LA4 564-8CN	746	172	96.7	96.7	0.83	0.80	18306	2.35	0.70	5.20	183.0	4582
电压编号:			注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
3 kV, 50 Hz		3											
3.3 kV, 50 Hz		0											
5 kV, 50 Hz		5											
6 kV, 50 Hz		6											
6.6 kV, 50 Hz		7											
其他电压		9											
安装方式:													
IM B3		0											
IM V1 (含防雨罩)		4											
IM V1 (不含防雨罩)		8											

- 1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件:
- 启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
 - 负载转矩随转速近似于平方关系增加。
 - 负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

技术数据

H-compact 1LA4 / 1MS4 2-6.6 kV 50 Hz三相异步电动机

额定功率	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流	效率	功率因数		额定转矩	颠覆转矩	堵转转矩	堵转电流	转动惯量		
IEC			6kV时的额定电流	4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷	T_B/T_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	I_{LR}/I_{rated}	电机本体	最大外拖 ¹⁾	
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
2.0 ... 6.6 kV, 50 Hz													
10 极													
360	1LA4 450-3AN	591	48.5	94.3	94.6	0.76	0.71	5817	2.30	1.00	4.5	34.0	3266
400	1LA4 452-3AN	591	54.0	94.6	94.9	0.76	0.71	6463	2.30	1.00	4.5	37.0	4063
450	1LA4 454-3AN	592	60.0	94.8	95.0	0.76	0.71	7259	2.30	1.00	4.5	42.0	4458
530	1LA4 500-3CN	593	68.0	95.2	95.4	0.79	0.75	8535	2.30	0.95	4.8	82.0	5280
590	1LA4 502-3CN	593	75.0	95.4	95.6	0.79	0.74	9501	2.30	0.95	4.8	92.0	6200
650	1LA4 504-3CN	593	83.0	95.5	95.6	0.79	0.74	10467	2.30	0.95	4.8	102.0	6770
770	1LA4 560-3CN	595	98.0	95.8	95.9	0.79	0.75	12358	2.20	0.75	5.0	138.0	3902
850	1LA4 562-3CN	596	108	95.9	96.0	0.79	0.75	13619	2.20	0.75	5.0	158.0	4102
1000	1LA4 564-3CN	595	126	96.1	96.2	0.80	0.75	16049	2.20	0.75	5.0	183.0	5717
电压编号:		3 0 5 6 7 9	注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
3 kV, 50 Hz													
3.3 kV, 50 Hz													
5 kV, 50 Hz													
6 kV, 50 Hz													
6.6 kV, 50 Hz													
其他电压													
安装方式:		0 4 8											
IM B3													
IM V1 (含防雨罩)													
IM V1 (不含防雨罩)													

1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件：
启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
负载转矩随转速近似于平方关系增加。
负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流 6kV时的额定电流	效率 4/4 载荷	3/4 载荷	功率因数 4/4 载荷	3/4 载荷	额定转矩	颠覆转矩 T_B/T_{rated}	堵转转矩 T_{LR}/T_{rated}	堵转电流 I_{LR}/I_{rated}	转动惯量 电机本体	最大 外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
2.0 ... 6.6 kV, 50 Hz													
12 极													
300	1LA4 450-5CN	492	43.0	93.6	93.7	0.72	0.66	5823	2.10	0.75	4.2	34.0	3166
325	1LA4 452-5CN	492	47.0	93.7	93.7	0.71	0.64	6308	2.10	0.75	4.2	37.0	3063
350	1LA4 454-5CN	493	45.0	93.8	93.8	0.72	0.65	6779	2.10	0.75	4.2	42.0	3158
420	1LA4 500-5CN	494	59.0	94.6	94.6	0.72	0.67	8119	2.00	0.65	4.2	82.0	4500
460	1LA4 502-5CN	494	64.0	94.7	94.7	0.73	0.68	8892	2.00	0.65	4.2	92.0	5360
500	1LA4 504-5CN	494	71.0	94.7	94.7	0.72	0.67	9665	2.00	0.65	4.2	102.0	4640
580	1LA4 560-5CN	495	81.0	95.1	95.0	0.72	0.65	11189	2.00	0.65	4.4	138.0	7284
640	1LA4 562-5CN	495	90.0	95.3	95.1	0.72	0.65	12346	2.00	0.65	4.4	158.0	8862
710	1LA4 564-5CN	495	99.0	95.4	95.2	0.72	0.65	13697	2.00	0.65	4.4	183.0	10478
电压编号:			注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
3 kV, 50 Hz		3											
3.3 kV, 50 Hz		0											
5 kV, 50 Hz		5											
6 kV, 50 Hz		6											
6.6 kV, 50 Hz		7											
其他电压		9											
安装方式:													
IM B3		0											
IM V1 (含防雨罩)		4											
IM V1 (不含防雨罩)		8											

- 1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件:
- 启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
 - 负载转矩随转速近似于平方关系增加。
 - 负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

技术数据

H-compact 1LA4 / 1MS4 2-6.6 kV 60 Hz 三相异步电动机

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流 6kV时的额定电流	效率		功率因数		额定转矩	颠覆转矩 T_B/T_{rated}	堵转转矩 T_{LR}/T_{rated}	堵转电流 I_{LR}/I_{rated}	转动惯量	
				4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷					电机本体	最大外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
2.0 ... 6.6 kV, 60 Hz													
2 极													
240	1LA4 310-2AN	3572	40.5	94.7	94.7	0.87	0.86	642	2.3	0.95	5.0	2.2	18
285	1LA4 312-2AN	3569	48.0	94.7	94.7	0.87	0.85	763	2.2	0.85	5.0	2.2	16
350	1LA4 314-2AN	3572	59.0	95.2	95.2	0.87	0.86	936	2.4	1.00	5.3	2.7	18
410	1LA4 316-2AN	3574	68.0	95.6	95.6	0.88	0.87	1095	2.5	1.10	5.4	3.1	26
460	1LA4 350-2AN	3578	76.0	95.6	95.6	0.88	0.86	1228	2.5	1.05	5.4	4.3	25
510	1LA4 352-2AN	3580	84.0	95.9	95.8	0.88	0.87	1360	2.6	1.20	5.6	4.8	29
560	1LA4 354-2AN	3579	91.0	96.0	96.0	0.89	0.88	1494	2.5	1.25	5.6	5.2	31
630	1LA4 400-2AN	3583	104	95.9	95.6	0.88	0.87	1679	2.3	0.80	5.3	7.8	14
730	1LA4 402-2AN	3585	120	96.1	95.9	0.88	0.87	1944	2.5	0.85	5.5	8.7	16
830	1LA4 404-2AN	3585	134	96.3	96.1	0.89	0.88	2211	2.6	0.90	5.5	9.9	19
920	1LA4 450-2CN	3583	150	96.1	95.8	0.89	0.88	2452	2.40	0.70	5.5	17.0	43
1000	1LA4 452-2CN	3584	160	96.2	95.8	0.90	0.88	2664	2.45	0.70	5.7	19.0	46
1140	1LA4 454-2CN	3585	182	96.6	96.4	0.90	0.88	3037	2.55	0.75	5.9	21.0	54
1330 ²⁾	1LA4 500-2CN	3586	215	96.3	95.9	0.90	0.89	3542	2.4	0.65	5.5	29.0	52
1380 ²⁾	1LA4 502-2CN	3586	220	96.3	96.0	0.91	0.90	3675	2.4	0.65	5.5	32.0	58
1560 ²⁾	1LA4 504-2CN	3586	245	96.7	96.3	0.91	0.90	4154	2.5	0.70	5.6	35.0	72
电压编号: 4 kV, 60 Hz 6.6 kV, 60 Hz 其他电压		4 1 9	注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
安装方式: IM B3 IM V1 (含防雨罩) IM V1 (不含防雨罩)		0 4 8											

1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件：
启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
负载转矩随转速近似于平方关系增加。
负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

2) 3.3kV及以下电压不可用。

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流 6kV时的 额定电流	效率		功率因数		额定转矩	颠覆 转矩 T_B/T_{rated}	堵转 转矩 T_{LR}/T_{rated}	堵转 电流 I_{LR}/I_{rated}	转动惯量	
				4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷					电机 本体	最大 外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
2.0 ... 6.6 kV, 60 Hz													
4 极													
240	1LA4 310-4AN	1780	44.5	93.8	93.7	0.80	0.76	1288	2.40	1.15	5.3	2.8	104
300	1LA4 312-4AN	1780	52.0	94.6	94.6	0.84	0.81	1609	2.30	1.20	5.2	3.5	133
360	1LA4 314-4AN	1780	62.0	94.9	95.0	0.85	0.82	1931	2.30	1.25	5.3	4.0	145
440	1LA4 316-4AN	1780	75.0	95.3	95.4	0.85	0.82	2360	2.40	1.30	5.5	4.8	200
470	1LA4 350-4AN	1783	81.0	95.2	95.2	0.85	0.83	2517	2.30	1.15	5.2	6.0	144
550	1LA4 352-4AN	1783	93.0	95.5	95.5	0.86	0.84	2946	2.20	1.15	5.2	6.9	159
640	1LA4 354-4AN	1784	106	95.6	95.6	0.87	0.85	3426	2.30	1.20	5.5	8.1	195
680	1LA4 400-4AN	1788	116	95.1	94.8	0.86	0.83	3632	2.55	1.20	5.80	11.6	174
750	1LA4 402-4AN	1788	126	95.4	95.2	0.87	0.84	4006	2.55	1.25	5.80	12.9	206
830	1LA4 404-4AN	1789	138	96.6	95.3	0.87	0.85	4431	2.55	1.20	5.90	14.5	243
1000	1LA4 450-4AN	1789	172	95.6	95.1	0.84	0.82	5338	2.40	0.95	5.25	22.0	298
1050	1LA4 452-4AN	1789	178	95.7	95.4	0.86	0.84	5605	2.30	0.95	5.20	24.0	366
1150	1LA4 454-4AN	1789	194	95.9	95.6	0.86	0.84	6139	2.30	0.95	5.25	27.0	443
1350	1LA4 500-4AN	1792	230	96.1	95.8	0.85	0.83	7194	2.40	0.90	5.5	33.0	277
1450	1LA4 502-4AN	1792	245	96.2	95.9	0.86	0.84	7727	2.40	0.90	5.5	37.0	348
1600	1LA4 504-4AN	1792	260	96.3	96.2	0.88	0.86	8526	2.40	0.90	5.5	42.0	413
1870	1LA4 560-4CN	1794	315	96.4	96.0	0.86	0.84	9954	2.50	0.55	5.5	79.0	356
2090	1LA4 562-4CN	1794	345	96.6	96.3	0.87	0.84	11125	2.60	0.60	5.6	92.0	458
2350	1LA4 564-4CN	1794	385	96.8	96.6	0.88	0.85	12508	2.60	0.60	5.6	104.0	540

电压编号:
4 kV, 60 Hz
6.6 kV, 60 Hz
其他电压

4
1
9

安装方式:
IM B3
IM V1 (含防雨罩)
IM V1 (不含防雨罩)

0
4
8

注:
效率标准依据IEC60034-2-1:2007;

1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件:

启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。

负载转矩随转速近似于平方关系增加。

负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

技术数据

H-compact 1LA4 / 1MS4 2-6.6 kV 60 Hz三相异步电动机

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流	效率		功率因数		额定转矩	颠覆转矩	堵转转矩	堵转电流	转动惯量		
			6kV时的额定电流	4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷		T_B/T_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	I_{LR}/I_{rated}	电机本体	最大外拖 ¹⁾	
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²	
2.0 ... 6.6 kV, 60 Hz														
6 极														
275	1LA4 314-6AN	1184	49.0	94.3	94.5	0.83	0.80	2218	2.40	1.20	5.2	5.3	247	
325	1LA4 316-6AN	1185	58.0	94.7	95.0	0.82	0.80	2619	2.40	1.20	5.5	6.4	360	
380	1LA4 350-6AN	1190	68.0	95.1	95.1	0.82	0.79	3049	2.40	1.15	5.3	10.8	498	
430	1LA4 352-6AN	1190	75.0	95.3	95.4	0.83	0.80	3450	2.20	1.10	5.5	12.7	615	
510	1LA4 354-6AN	1189	90.0	95.5	95.6	0.82	0.80	4096	2.30	1.15	5.5	15.0	689	
560	1LA4 400-6AN	1192	98.0	95.6	95.5	0.83	0.80	4486	2.50	1.10	5.5	21.2	740	
670	1LA4 402-6AN	1192	116	95.8	95.8	0.83	0.81	5367	2.40	1.10	5.5	24.2	780	
690	1LA4 404-6AN	1191	120	95.8	95.8	0.83	0.82	5532	2.30	1.10	5.5	27.3	925	
800	1LA4 450-6AN	1192	138	95.8	95.7	0.84	0.81	6409	2.30	1.10	5.4	33.0	947	
850	1LA4 452-6AN	1192	144	95.9	95.9	0.85	0.83	6809	2.30	1.10	5.4	37.0	1083	
900	1LA4 454-6AN	1192	154	96.0	96.0	0.85	0.83	7210	2.30	1.10	5.4	41.0	1489	
1160	1LA4 500-6CN	1195	192	96.5	96.6	0.87	0.86	9270	2.10	0.75	5.30	82.0	1168	
1290	1LA4 502-6CN	1195	210	96.7	96.7	0.88	0.86	10309	2.15	0.75	5.35	92.0	1308	
1380	1LA4 504-6CN	1195	225	96.8	96.8	0.88	0.86	11028	2.15	0.75	5.40	102.0	1598	
1570	1LA4 560-6CN	1195	260	96.7	96.7	0.87	0.86	12547	2.20	0.60	5.15	138.0	1425	
1870	1LA4 562-6CN	1195	310	97.0	96.9	0.87	0.85	14944	2.25	0.65	5.30	158.0	1640	
2050	1LA4 564-6CN	1195	335	97.1	97.1	0.88	0.86	16383	2.25	0.60	5.25	183.0	1980	
电压编号: 4 kV, 60 Hz 6.6 kV, 60 Hz 其他电压		4 1 9	注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;											
安装方式: IM B3 IM V1 (含防雨罩) IM V1 (不含防雨罩)														0 4 8

1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件:

- 启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
- 负载转矩随转速近似于平方关系增加。
- 负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流 6kV时的 额定电流	效率		功率因数		额定转矩	颠覆 转矩 T_B/T_{rated}	堵转 转矩 T_{LR}/T_{rated}	堵转 电流 I_{LR}/I_{rated}	转动惯量	
				4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷					电机 本体	最大 外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
2.0 ... 6.6 kV, 60 Hz													
8 极													
260	1LA4 350-8AN	889	47.5	94.2	94.4	0.81	0.78	2793	2.30	0.95	5.1	10.6	683
300	1LA4 352-8AN	889	54.0	94.5	94.6	0.81	0.78	3222	2.40	1.00	5.2	12.5	824
360	1LA4 354-8AN	890	65.0	94.7	94.9	0.81	0.78	3863	2.50	1.05	5.4	14.8	879
445	1LA4 400-8AN	892	80.0	95.3	95.3	0.81	0.79	4764	2.40	1.05	5.3	21.3	1044
490	1LA4 402-8AN	891	86.0	95.3	95.3	0.83	0.80	5251	2.30	1.00	5.2	24.4	1069
540	1LA4 404-8AN	892	96.0	95.6	95.6	0.82	0.80	5781	2.40	1.05	5.4	27.4	1446
600	1LA4 450-8AN	891	108	95.4	95.5	0.81	0.78	6430	2.50	1.00	5.4	34.0	1466
670	1LA4 452-8AN	892	120	95.6	95.7	0.81	0.76	7172	2.60	1.00	5.5	37.0	1843
770	1LA4 454-8AN	892	138	95.8	95.9	0.81	0.78	8243	2.60	1.00	5.5	42.0	1958
900	1LA4 500-8CN	896	160	96.1	95.9	0.81	0.77	9593	2.35	0.75	5.25	82.0	2290
950	1LA4 502-8CN	896	170	96.1	96.0	0.81	0.78	10126	2.20	0.70	5.25	92.0	2050
1040	1LA4 504-8CN	896	182	96.2	96.2	0.82	0.81	11085	2.10	0.70	5.10	102.0	2290
1250	1LA4 560-8CN	896	220	96.4	96.2	0.82	0.78	13323	2.50	0.70	5.30	138.0	2487
1400	1LA4 562-8CN	896	240	96.6	96.5	0.83	0.81	14922	2.30	0.65	5.10	158.0	3012
1530	1LA4 564-8CN	896	265	96.7	96.5	0.83	0.79	16307	2.55	0.70	5.40	183.0	3687
电压编号: 4 kV, 60 Hz 6.6 kV, 60 Hz 其他电压		4 1 9	注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
安装方式: IM B3 IM V1 (含防雨罩) IM V1 (不含防雨罩)		0 4 8											

1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件:

启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。

负载转矩随转速近似于平方关系增加。

负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

技术数据

H-compact 1LA4 / 1MS4 2-6.6 kV 60 Hz三相异步电动机

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流 6kV时的额定电流	效率		功率因数		额定转矩	颠覆转矩 T_B/T_{rated}	堵转转矩 T_{LR}/T_{rated}	堵转电流 I_{LR}/I_{rated}	转动惯量	
				4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷					电机本体	最大外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
2.0 ... 6.6 kV, 60 Hz													
10 极													
400	1LA4 450-3AN	711	77.0	94.5	94.7	0.76	0.73	5372	2.20	1.00	4.8	34.0	2416
450	1LA4 452-3AN	711	87.0	94.7	94.8	0.76	0.72	6044	2.30	1.00	4.8	37.0	2513
500	1LA4 454-3AN	711	96.0	94.8	95.0	0.76	0.73	6715	2.30	1.00	4.8	42.0	2488
610	1LA4 500-3CN	713	112	95.4	95.5	0.79	0.75	8170	2.20	0.90	4.8	82.0	3700
670	1LA4 502-3CN	713	124	95.4	95.6	0.79	0.75	8973	2.20	0.90	4.8	92.0	4170
710	1LA4 504-3CN	714	132	95.6	95.5	0.78	0.74	9496	2.40	0.95	5.1	102.0	4840
870	1LA4 560-3CN	715	160	95.9	95.9	0.79	0.74	11619	2.30	0.75	5.1	138.0	2862
950	1LA4 562-3CN	716	176	96.0	95.9	0.78	0.73	12670	2.50	0.80	5.5	158.0	3377
1100	1LA4 564-3CN	716	200	96.1	96.1	0.79	0.75	14670	2.30	0.75	5.3	183.0	3517
电压编号: 4 kV, 60 Hz 6.6 kV, 60 Hz 其他电压		4 1 9	注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
安装方式: IM B3 IM V1 (含防雨罩) IM V1 (不含防雨罩)		0 4 8											

1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件：
启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
负载转矩随转速近似于平方关系增加。
负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流 6kV时的 额定电流	效率		功率因数		额定转矩	颠覆 转矩	堵转 转矩	堵转 电流	转动惯量	
				4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷		T_B/T_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	I_{LR}/I_{rated}	电机 本体	最大 外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
2.0 ... 6.6 kV, 60 Hz													
12 极													
340	1LA4 450-5CN	593	71.0	94.0	93.8	0.71	0.64	5475	2.00	0.70	4.3	34.0	2286
375	1LA4 452-5CN	592	78.0	94.2	94.1	0.71	0.66	6049	2.00	0.70	4.3	37.0	2723
410	1LA4 454-5CN	592	84.0	94.2	94.1	0.72	0.66	6613	2.00	0.70	4.3	42.0	2428
460	1LA4 500-5CN	595	95.0	94.6	94.4	0.71	0.65	7382	2.00	0.65	4.2	82.0	3200
500	1LA4 502-5CN	594	102	94.8	94.7	0.72	0.67	8038	2.00	0.65	4.2	92.0	3880
540	1LA4 504-5CN	594	110	94.9	94.8	0.72	0.67	8681	2.00	0.65	4.2	102.0	3850
650	1LA4 560-5CN	595	134	95.2	94.9	0.71	0.64	10432	2.00	0.65	4.4	138.0	5636
710	1LA4 562-5CN	596	144	95.3	95.0	0.72	0.65	11375	2.00	0.65	4.4	158.0	6123
800	1LA4 564-5CN	596	164	95.4	95.1	0.71	0.65	12817	2.00	0.65	4.4	183.0	7377
电压编号: 4 kV, 60 Hz 6.6 kV, 60 Hz 其他电压		4 1 9	注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
安装方式: IM B3 IM V1 (含防雨罩) IM V1 (不含防雨罩)		0 4 8											

- 1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件:
- 启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
 - 负载转矩随转速近似于平方关系增加。
 - 负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

技术数据

H-compact 1LA4 / 1MS4 9-11 kV 50 Hz 三相异步电动机

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流	效率		功率因数		额定转矩	颠覆转矩	堵转转矩	堵转电流	转动惯量	
			10kV时的额定电流	4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷		T_B/T_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	I_{LR}/I_{rated}	电机本体	最大外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
9 ... 11 kV, 50 Hz													
2 极													
400	1LA4 400-2AN	2986	28.0	95.4	95.5	0.86	0.85	1279	2.45	0.95	5.80	7.8	13
450	1LA4 401-2AN	2985	31.5	95.6	95.7	0.86	0.86	1440	2.30	0.90	5.45	8.5	14
500	1LA4 403-2AN	2986	34.5	95.8	96.0	0.87	0.86	1599	2.45	1.00	5.90	9.3	18
720	1LA4 450-2AN	2982	48.5	95.9	95.9	0.89	0.88	2305	2.30	0.95	6.0	13.5	73
820	1LA4 452-2AN	2983	55	96.2	96.1	0.90	0.88	2624	2.40	0.95	6.2	15.4	81
900	1LA4 454-2AN	2983	60	96.3	96.3	0.90	0.89	2880	2.40	0.95	6.2	17.3	94
1120	1LA4 500-2CN	2986	75.0	96.4	96.4	0.90	0.89	3582	2.50	0.70	5.6	29.0	102
1170	1LA4 502-2CN	2987	78.0	96.5	96.5	0.90	0.89	3740	2.50	0.70	5.9	32.0	123
1290	1LA4 504-2CN	2988	85.0	96.7	96.6	0.91	0.90	4123	2.60	0.75	6.0	35.0	147
1550	1LA4 560-2CN	2991	102	96.7	96.6	0.91	0.90	4948	2.50	0.50	5.5	53.0	118
1700	1LA4 562-2CN	2991	112	96.9	96.8	0.91	0.90	5427	2.50	0.50	5.5	58.0	138
1860	1LA4 564-2CN	2991	122	97.0	96.9	0.91	0.90	5938	2.50	0.50	5.5	64.0	147
4 极													
450	1LA4 400-4AN	1490	32.5	95.2	95.1	0.84	0.82	2884	2.60	1.20	5.95	11.6	193
500	1LA4 401-4AN	1490	35.5	95.4	95.3	0.85	0.83	3205	2.65	1.25	6.05	12.4	211
560	1LA4 403-4AN	1491	40.0	95.6	95.6	0.85	0.83	3587	2.65	1.20	6.05	13.8	247
800	1LA4 450-4AN	1489	57	95.6	95.6	0.85	0.83	5131	2.25	0.95	5.15	22.0	528
850	1LA4 452-4AN	1489	60	95.8	95.8	0.86	0.85	5452	2.25	0.95	5.15	24.0	626
900	1LA4 454-4AN	1489	63	95.9	96.0	0.86	0.84	5772	2.25	0.95	5.20	27.0	803
1060	1LA4 500-4AN	1492	74	96.2	96.1	0.86	0.84	6784	2.4	0.90	5.5	33.0	477
1180	1LA4 502-4AN	1492	82	96.3	96.4	0.86	0.85	7552	2.4	0.90	5.5	37.0	568
电压编号: 10 kV, 50 Hz 其他电压		8 9	<u>注:</u> 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
安装方式: IM B3 IM V1 (含防雨罩) IM V1 (不含防雨罩)		0 4 8											

1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件：
启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
负载转矩随转速近似于平方关系增加。
负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流 10kV时的 额定电流	效率 4/4 载荷	3/4 载荷	功率因数 4/4 载荷	3/4 载荷	额定 转矩	颠覆 转矩 T_B/T_{rated}	堵转 转矩 T_{LR}/T_{rated}	堵转 电流 I_{LR}/I_{rated}	转动惯量 电机 本体	最大 外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
9 ... 11 kV, 50 Hz													
4 极													
1320	1LA4 504-4AN	1492	91	96.5	96.5	0.87	0.86	8448	2.4	0.90	5.5	42.0	703
1500	1LA4 560-4CN	1494	104	96.6	96.4	0.86	0.83	9587	2.6	0.60	5.5	79.0	600
1700	1LA4 562-4CN	1494	116	96.8	96.7	0.88	0.85	10866	2.5	0.60	5.4	92.0	713
2000	1LA4 564-4CN	1494	136	97.0	96.9	0.88	0.85	12783	2.6	0.60	5.5	104.0	841
6 极													
540	1LA4 450-6AN	993	38.5	95.3	95.4	0.85	0.82	5193	2.30	1.10	5.4	33.0	947
590	1LA4 452-6AN	993	42.0	95.4	95.5	0.85	0.82	5674	2.40	1.20	5.5	37.0	843
630	1LA4 454-6AN	993	45.0	95.5	95.6	0.85	0.83	6058	2.40	1.20	5.5	41.0	1039
950	1LA4 500-6CN	995	66	96.3	96.5	0.86	0.85	9118	2.10	0.65	5.10	82.0	1018
1050	1LA4 502-6CN	995	72	96.4	96.7	0.87	0.85	10078	2.10	0.65	5.15	92.0	1158
1170	1LA4 504-6CN	995	80	96.6	96.8	0.87	0.85	11230	2.20	0.75	5.25	102.0	1298
1250	1LA4 560-6CN	996	86.0	96.7	96.8	0.87	0.85	11984	2.45	0.65	5.6	138.0	1680
1450	1LA4 562-6CN	996	99.0	96.8	96.9	0.87	0.85	13902	2.45	0.65	5.6	158.0	2025
1650	1LA4 564-6CN	996	112	96.9	97.0	0.87	0.85	15819	2.45	0.65	5.6	183.0	2035
电压编号: 10 kV, 50 Hz		8	注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
其他电压		9											
安装方式: IM B3		0											
IM V1 (含防雨罩)		4											
IM V1 (不含防雨罩)		8											

- 1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件:
启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
负载转矩随转速近似于平方关系增加。
负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

技术数据

H-compact 1LA4 / 1MS4 9-11 kV 50 Hz 三相异步电动机

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流	效率	功率因数			额定转矩	颠覆转矩	堵转转矩	堵转电流	转动惯量	
			10kV时的额定电流	4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷		T_B/T_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	I_{LR}/I_{rated}	电机本体	最大外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
9 ... 11 kV, 50 Hz													
8 极													
450	1LA4 450-8AN	743	34.0	94.8	95.0	0.80	0.76	5783	2.60	1.00	5.5	34.0	1286
480	1LA4 452-8AN	743	36.0	95.0	95.2	0.81	0.77	6169	2.60	1.00	5.5	37.0	1383
560	1LA4 454-8AN	743	42.0	95.3	95.4	0.81	0.77	7197	2.60	1.00	5.5	42.0	1788
700	1LA4 500-8CN	746	52.0	95.8	95.8	0.81	0.77	8960	2.20	0.75	5.5	82.0	1740
750	1LA4 502-8CN	746	55.0	95.9	95.9	0.82	0.78	9600	2.20	0.75	5.5	92.0	2020
800	1LA4 504-8CN	746	59.0	96.0	96.0	0.82	0.78	10240	2.20	0.75	5.5	102.0	2240
950	1LA4 560-8CN	746	70.0	96.2	96.1	0.81	0.77	12160	2.40	0.65	5.3	138.0	2562
1050	1LA4 562-8CN	746	77.0	96.2	96.2	0.82	0.78	13440	2.40	0.65	5.3	158.0	2282
1250	1LA4 564-8CN	746	92.0	96.5	96.3	0.81	0.77	16000	2.50	0.70	5.5	183.0	3217
电压编号: 10 kV, 50 Hz 其他电压		8 9	注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
安装方式: IM B3 IM V1 (含防雨罩) IM V1 (不含防雨罩)		0 4 8											

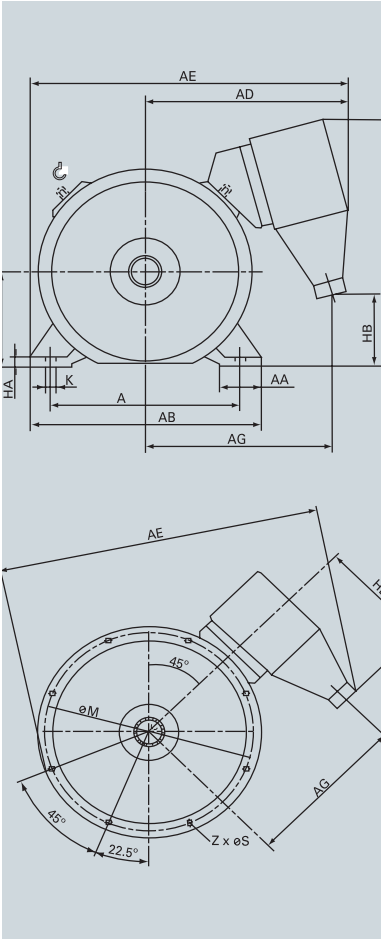
1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件：
启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
负载转矩随转速近似于平方关系增加。
负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。

额定功率 IEC	高压电机 H-compact	额定转速	额定电流	效率	功率因数			额定转矩	颠覆转矩	堵转转矩	堵转电流	转动惯量	
			10kV时的额定电流	4/4 载荷	3/4 载荷	4/4 载荷	3/4 载荷		T_B/T_{rated}	T_{LR}/T_{rated}	I_{LR}/I_{rated}	电机本体	最大外拖 ¹⁾
kW	订货号	rpm	A	%	%	cos φ	cos φ	Nm	[-]	[-]	[-]	kgm ²	kgm ²
9 ... 11 kV, 50 Hz													
10 极													
440	1LA4 500-3CN  	593	33.5	94.7	95.0	0.80	0.76	7085	2.20	0.85	4.7	82.0	3080
500	1LA4 502-3CN  	593	38.0	95.0	95.2	0.80	0.75	8051	2.20	0.90	4.7	92.0	3770
530	1LA4 504-3CN  	593	40.0	95.1	95.3	0.80	0.75	8535	2.20	0.90	4.7	102.0	4070
630	1LA4 560-3CN  	595	47.5	95.4	95.6	0.80	0.75	10111	2.20	0.75	5.0	138.0	2382
690	1LA4 562-3CN  	596	52.0	95.4	95.6	0.80	0.75	11055	2.20	0.80	5.1	158.0	2317
800	1LA4 564-3CN  	596	61.0	95.6	95.7	0.79	0.75	12817	2.25	0.80	5.2	183.0	2807
12 极													
500	1LA4 560-5CN  	496	43.0	94.8	94.6	0.71	0.65	9626	2.00	0.65	4.4	138.0	4655
560	1LA4 562-5CN  	496	48.0	95.0	94.8	0.71	0.64	10781	2.00	0.65	4.4	158.0	5533
620	1LA4 564-5CN  	496	52.0	95.1	94.9	0.72	0.65	11936	2.00	0.65	4.4	183.0	5774
电压编号: 10 kV, 50 Hz 其他电压		8 9	注: 效率标准依据IEC60034-2-1:2007;										
安装方式: IM B3 IM V1 (含防雨罩) IM V1 (不含防雨罩)		0 4 8											

- 1) 电机最大允许外部转动惯量基于以下条件:
- 启动电压不小于 0.9 倍的额定电压。
 - 负载转矩随转速近似于平方关系增加。
 - 负载转矩不超过 90 % 额定电机转矩。



直启运行/完美无谐波变频器运行外形尺寸



IM B3 2~6.6kV，滚动轴承尺寸图 44

IM B3 9~11kV，滚动轴承尺寸图 48

IM B3 2~6.6kV，滑动轴承尺寸图 50

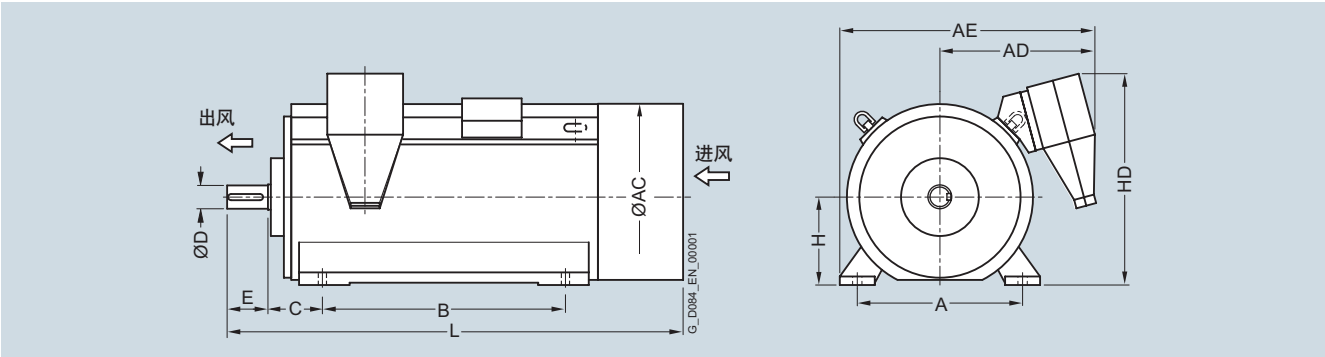
IM B3 9~11kV，滑动轴承尺寸图 48

IM V1 2~6.6kV，滚动轴承尺寸图 55

IM V1 9~11kV，滚动轴承尺寸图 59

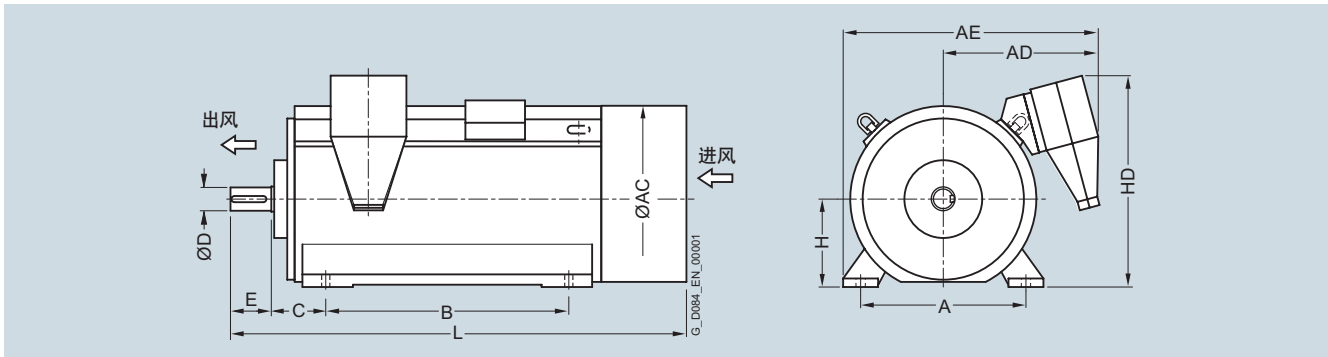
外形尺寸

H-compact 1LA4 尺寸图



电机型号	电机重量 尺寸											
	A	AC	AD1)	AE ¹⁾	B	C	D	E	H	HD ²⁾	L	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
直到6.6kV, IMB3安装方式, 滚动轴承 ³⁾												
2 极												
1LA4 310-2AN.0	1550	610	700	710	1075	710	200	70	105	315	860	1590
1LA4 312-2AN.0	1550	610	700	710	1075	710	200	70	105	315	860	1590
1LA4 314-2AN.0	1850	610	700	710	1075	900	200	70	105	315	860	1790
1LA4 316-2AN.0	2000	610	700	710	1075	900	200	70	105	315	860	1790
1LA4 350-2AN.0	2300	686	780	740	1155	1000	224	75	105	355	930	1930
1LA4 352-2AN.0	2400	686	780	740	1155	1000	224	75	105	355	930	1930
1LA4 354-2AN.0	2550	686	780	740	1155	1000	224	75	105	355	930	1930
1LA4 400-2AN.0	3150	750	870	775	1225	1120	254	85	130	400	1010	2095
1LA4 402-2AN.0	3300	750	870	775	1225	1120	254	85	130	400	1010	2095
1LA4 404-2AN.0	3550	750	870	775	1225	1120	254	85	130	400	1010	2095
1LA4 450-2AN.0 ⁴⁾	4600	850	960	825	1340	1250	280	95	130	450	1100	2320
1LA4 452-2AN.0 ⁴⁾	4900	850	960	825	1340	1250	280	95	130	450	1100	2320
1LA4 454-2AN.0 ⁴⁾	5200	850	960	825	1340	1250	280	95	130	450	1100	2320
4 极												
1LA4 310-4AN.0	1500	610	700	710	1075	710	200	90	130	315	860	1610
1LA4 312-4AN.0	1650	610	700	710	1075	710	200	90	130	315	860	1610
1LA4 314-4AN.0	1900	610	700	710	1075	900	200	90	130	315	860	1810
1LA4 316-4AN.0	2050	610	700	710	1075	900	200	90	130	315	860	1810
1LA4 350-4AN.0	2350	686	780	740	1155	1000	224	100	165	355	930	1985
1LA4 352-4AN.0	2550	686	780	740	1155	1000	224	100	165	355	930	1985
1LA4 354-4AN.0	2750	686	780	740	1155	1000	224	100	165	355	930	1985
1LA4 400-4AN.0	3400	750	870	775	1225	1120	254	120	165	400	1010	2125
1LA4 402-4AN.0	3600	750	870	775	1225	1120	254	120	165	400	1010	2125
1LA4 404-4AN.0	3800	750	870	775	1225	1120	254	120	165	400	1010	2125
1LA4 450-4AN.0	4700	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 452-4AN.0	5000	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 454-4AN.0	5300	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 500-4AN.0	5900	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 502-4AN.0	6300	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525

1).当额定电流>315安培, 尺寸增加140mm(中心高500mm的电机), 增加145mm(中心高560mm的电机)或者增加155mm(中心高630mm的电机)。
2).当额定电流>315安培, 尺寸增加70mm。
3).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。
4).滚动轴承只适用于50Hz运行。

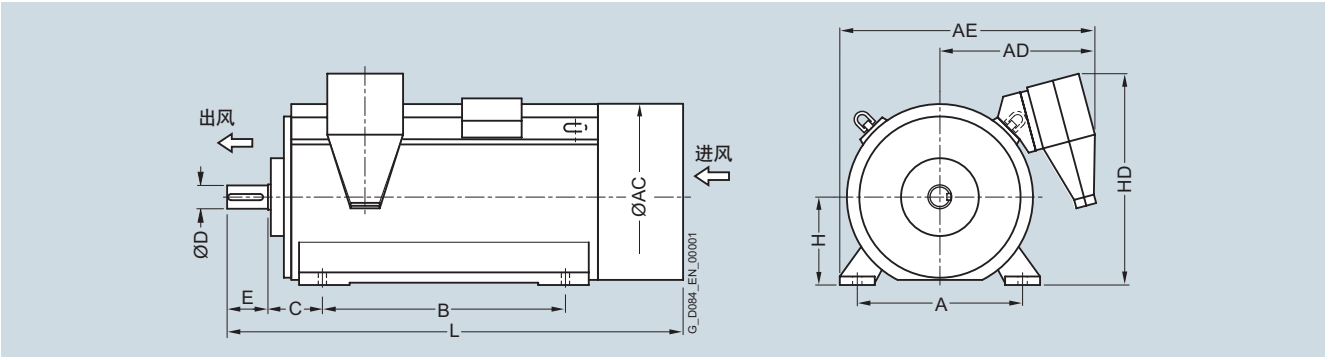


电机型号	电机重量 尺寸											
	A	AC	AD1)	AE ¹⁾	B	C	D	E	H	HD ²⁾	L	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
直到6.6kV, IMB3安装方式, 滚动轴承 ³⁾												
4 极												
1LA4 504-4AN.0	6800	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 560-4CN.0	8200	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4 562-4CN.0	8900	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4 564-4CN.0	9700	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
6 极												
1LA4 314-6AN.0	1950	610	700	710	1075	900	200	90	130	315	860	1810
1LA4 316-6AN.0	2150	610	700	710	1075	900	200	90	130	315	860	1810
1LA4 350-6AN.0	2400	686	780	740	1155	1000	224	100	165	355	930	1985
1LA4 352-6AN.0	2600	686	780	740	1155	1000	224	100	165	355	930	1985
1LA4 354-6AN.0	2850	686	780	740	1155	1000	224	100	165	355	930	1985
1LA4 400-6AN.0	3500	750	870	775	1225	1120	254	120	165	400	1010	2125
1LA4 402-6AN.0	3750	750	870	775	1225	1120	254	120	165	400	1010	2125
1LA4 404-6AN.0	4000	750	870	775	1225	1120	254	120	165	400	1010	2125
1LA4 450-6AN.0	4600	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 452-6AN.0	4900	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 454-6AN.0	5200	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 500-6CN.0	6400	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 502-6CN.0	6800	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 504-6CN.0	7300	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 560-6CN.0	8500	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4 562-6CN.0	9300	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4 564-6CN.0	10100	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775

1).当额定电流>315安培, 尺寸增加140mm(中心高500mm的电机), 增加145mm(中心高560mm的电机)或者增加155mm(中心高630mm的电机)。
2).当额定电流>315安培, 尺寸增加70mm。
3).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。

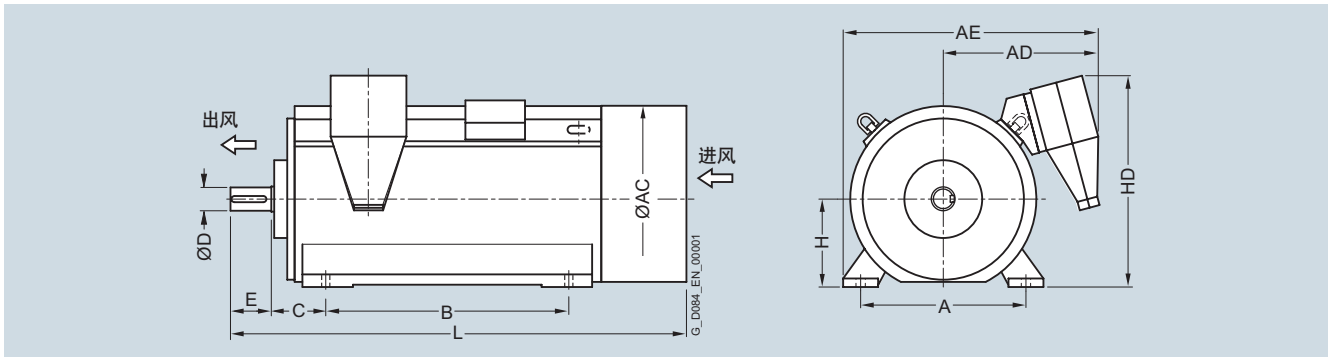
外形尺寸

H-compact 1LA4 尺寸图 (续)



电机型号	电机重量 尺寸											
	A	AC	AD1)	AE ¹⁾	B	C	D	E	H	HD ²⁾	L	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
直到6.6kV, IMB3安装方式, 滚动轴承 ³⁾												
8 极												
1LA4 350-8AN.0	2400	686	780	740	1155	1000	224	100	165	355	930	1985
1LA4 352-8AN.0	2600	686	780	740	1155	1000	224	100	165	355	930	1985
1LA4 354-8AN.0	2800	686	780	740	1155	1000	224	100	165	355	930	1985
1LA4 400-8AN.0	3450	750	870	775	1225	1120	254	120	165	400	1010	2125
1LA4 402-8AN.0	3700	750	870	775	1225	1120	254	120	165	400	1010	2125
1LA4 404-8AN.0	3950	750	870	775	1225	1120	254	120	165	400	1010	2125
1LA4 450-8AN.0	4600	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 452-8AN.0	4900	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 454-8AN.0	5200	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 500-8CN.0	6400	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 502-8CN.0	6700	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 504-8CN.0	7200	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 560-8CN.0	8500	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4 562-8CN.0	9200	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4 564-8CN.0	10000	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
10 极												
1LA4 450-3AN.0	4600	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 452-3AN.0	4900	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 454-3AN.0	5200	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 500-3CN.0	6400	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 502-3CN.0	6700	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 504-3CN.0	7200	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 560-3CN.0	8500	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4 562-3CN.0	9200	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4 564-3CN.0	10000	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775

1).当额定电流>315安培, 尺寸增加140mm(中心高500mm的电机), 增加145mm(中心高560mm的电机)或者增加155mm(中心高630mm的电机)。
2).当额定电流>315安培, 尺寸增加70mm。
3).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。



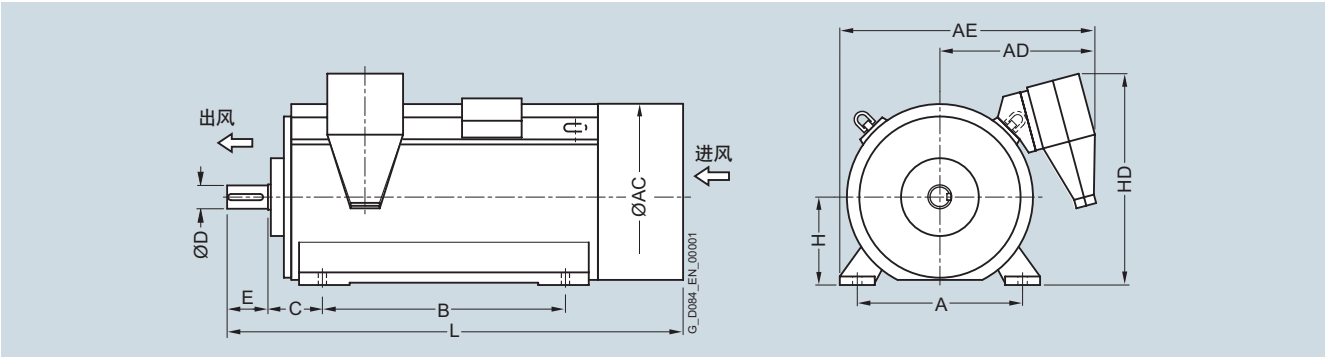
电机型号	电机重量 尺寸											
	A	AC	AD1)	AE ¹⁾	B	C	D	E	H	HD ²⁾	L	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
直到6.6kV, IMB3安装方式, 滚动轴承 ³⁾												
12 极												
1LA4 450-5CN.0	4600	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 452-5CN.0	4900	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 454-5CN.0	5200	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4 500-5CN.0	6400	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 502-5CN.0	6700	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 504-5CN.0	7200	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4 560-5CN.0	8500	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4 562-5CN.0	9200	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4 564-5CN.0	10000	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775

注:
更大极数电机请咨询工厂。

1).当额定电流>315安培, 尺寸增加140mm(中心高500mm的电机), 增加145mm(中心高560mm的电机)或者增加155mm(中心高630mm的电机)。
2).当额定电流>315安培, 尺寸增加70mm。
3).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。

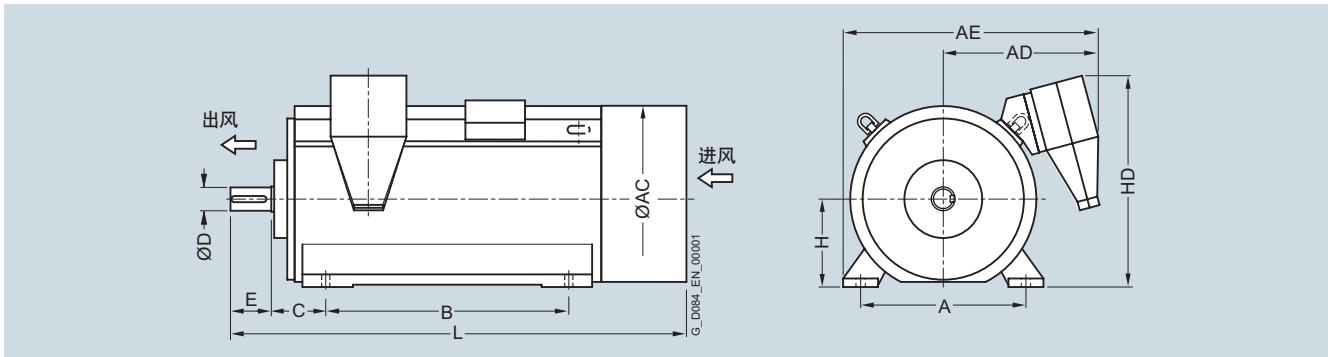
外形尺寸

H-compact 1LA4 尺寸图 (续)



电机型号	电机重量 尺寸											
	A	AC	AD	AE	B	C	D	E	H	HD	L	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9到11kV,IMB3安装方式,滚动轴承 ¹⁾												
2 极												
1LA4 400-2AN.0	3150	750	870	775	1225	1120	254	85	130	400	1010	2095
1LA4 401-2AN.0	3300	750	870	775	1225	1120	254	85	130	400	1010	2095
1LA4 403-2AN.0	3550	750	870	775	1225	1120	254	85	130	400	1010	2095
1LA4 450-2AN.0 ²⁾	4600	850	960	970	1485	1250	280	95	130	450	1170	2320
1LA4 452-2AN.0 ²⁾	4900	850	960	970	1485	1250	280	95	130	450	1170	2320
1LA4 454-2AN.0 ²⁾	5200	850	960	970	1485	1250	280	95	130	450	1170	2320
4 极												
1LA4 450-4AN.0	4600	850	960	970	1485	1250	280	130	200	450	1170	2390
1LA4 452-4AN.0	4900	850	960	970	1485	1250	280	130	200	450	1170	2390
1LA4 454-4AN.0	5200	850	960	970	1485	1250	280	130	200	450	1170	2390
1LA4 500-4AN.0	5900	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 502-4AN.0	6200	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 504-4AN.0	6700	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 560-4CN.0	8100	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
1LA4 562-4CN.0	8800	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
1LA4 564-4CN.0	9600	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
6 极												
1LA4 450-6AN.0	4600	850	960	970	1485	1250	280	130	200	450	1170	2390
1LA4 452-6AN.0	4800	850	960	970	1485	1250	280	130	200	450	1170	2390
1LA4 454-6AN.0	5200	850	960	970	1485	1250	280	130	200	450	1170	2390
1LA4 500-6CN.0	6300	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 502-6CN.0	6800	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 504-6CN.0	7200	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 560-6CN.0	8500	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
1LA4 562-6CN.0	9100	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
1LA4 564-6CN.0	10000	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775

1).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。



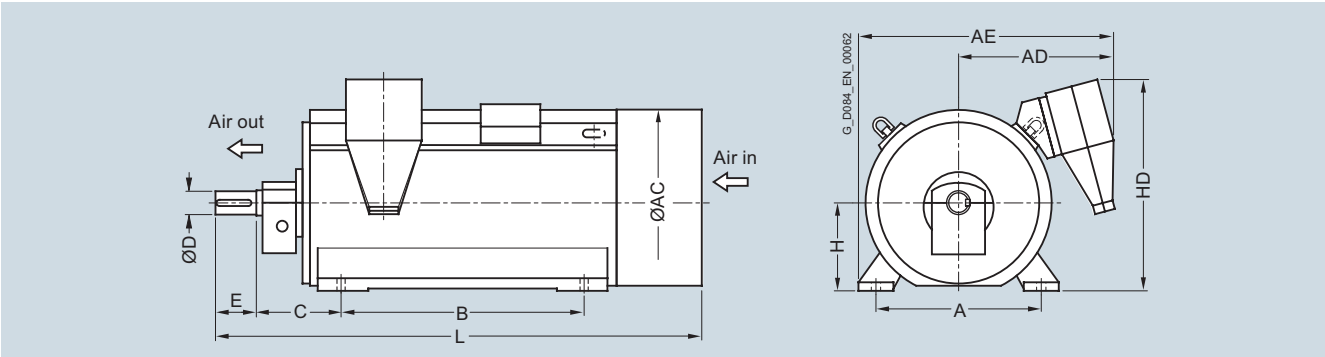
电机型号	电机重量 尺寸											
		A	AC	AD	AE	B	C	D	E	H	HD	L
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
9到11kV,IMB3安装方式,滚动轴承 ¹⁾												
8 极												
1LA4 450-8AN.0	4600	850	960	970	1485	1250	280	130	200	450	1170	2390
1LA4 452-8AN.0	4800	850	960	970	1485	1250	280	130	200	450	1170	2390
1LA4 454-8AN.0	5200	850	960	970	1485	1250	280	130	200	450	1170	2390
1LA4 500-8CN.0	6300	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 502-8CN.0	6700	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 504-8CN.0	7100	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 560-8CN.0	8400	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
1LA4 562-8CN.0	9100	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
1LA4 564-8CN.0	10000	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
10 极												
1LA4 500-3CN.0	6300	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 502-3CN.0	6700	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 504-3CN.0	7100	950	1070	1015	1580	1320	315	140	200	500	1270	2525
1LA4 560-3CN.0	8400	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
1LA4 562-3CN.0	9100	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
1LA4 564-3CN.0	10000	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
12 极												
1LA4 560-5CN.0	8400	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
1LA4 562-5CN.0	9100	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775
1LA4 564-5CN.0	10000	1060	1210	1070	1705	1400	335	160	240	560	1380	2775

注：
更大极数电机请咨询工厂。

1).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。

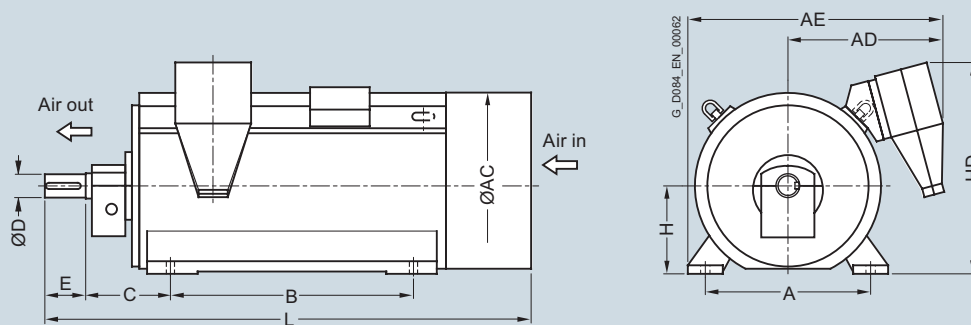
外形尺寸

H-compact IM B3 2~6.6kV 尺寸图 (续)



电机型号	电机重量 尺寸											
	A	AC	AD ¹⁾	AE ¹⁾	B	C	D	E	H	HD ²⁾	L	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
直到6.6kV, IMB3安装方式, 滑动轴承 ³⁾												
2 极												
1LA4 310-2AN.0-Z K96	1650	610	700	710	1075	710	375	70	105	315	860	1980
1LA4 312-2AN.0-Z K96	1650	610	700	710	1075	710	375	70	105	315	860	1980
1LA4 314-2AN.0-Z K96	1950	610	700	710	1075	900	375	70	105	315	860	2180
1LA4 316-2AN.0-Z K96	2100	610	700	710	1075	900	375	70	105	315	860	2180
1LA4 350-2AN.0-Z K96	2400	686	780	740	1155	1000	400	75	105	355	930	2340
1LA4 352-2AN.0-Z K96	2500	686	780	740	1155	1000	400	75	105	355	930	2340
1LA4 354-2AN.0-Z K96	2600	686	780	740	1155	1000	400	75	105	355	930	2340
1LA4 400-2AN.0-Z K96	3200	750	870	775	1225	1120	425	85	130	400	1010	2510
1LA4 402-2AN.0-Z K96	3350	750	870	775	1225	1120	425	85	130	400	1010	2510
1LA4 404-2AN.0-Z K96	3600	750	870	775	1225	1120	425	85	130	400	1010	2510
1LA4 450-2AN.0-Z K96 ⁴⁾	4700	850	960	825	1340	1250	475	95	130	450	1100	2515
1LA4 452-2AN.0-Z K96 ⁴⁾	5000	850	960	825	1340	1250	475	95	130	450	1100	2515
1LA4 454-2AN.0-Z K96 ⁴⁾	5200	850	960	825	1340	1250	475	95	130	450	1100	2515
1LA4 500-2CN.0	6100	950	1070	875	1440	1320	500	110	165	500	1200	2675
1LA4 502-2CN.0	6300	950	1070	875	1440	1320	500	110	165	500	1200	2675
1LA4 504-2CN.0	6700	950	1070	875	1440	1320	500	110	165	500	1200	2675
1LA4 560-2CN.0	8200	1060	1210	925	1560	1400	500	120	165	560	1310	2865
1LA4 562-2CN.0	8600	1060	1210	925	1560	1400	500	120	165	560	1310	2865
1LA4 564-2CN.0	9100	1060	1210	925	1560	1400	500	120	165	560	1310	2865
4 极												
1LA4 310-4AN.0-Z K96	1600	610	700	710	1075	710	375	90	130	315	860	2010
1LA4 312-4AN.0-Z K96	1750	610	700	710	1075	710	375	90	130	315	860	2010
1LA4 314-4AN.0-Z K96	2000	610	700	710	1075	900	375	90	130	315	860	2210
1LA4 316-4AN.0-Z K96	2150	610	700	710	1075	900	375	90	130	315	860	2210
1LA4 350-4AN.0-Z K96	2450	686	780	740	1155	1000	400	100	165	355	930	2400
1LA4 352-4AN.0-Z K96	2600	686	780	740	1155	1000	400	100	165	355	930	2400
1LA4 354-4AN.0-Z K96	2850	686	780	740	1155	1000	400	100	165	355	930	2400
1LA4 400-4AN.0-Z K96	3450	750	870	775	1225	1120	450	120	165	400	1010	2570
1LA4 402-4AN.0-Z K96	3650	750	870	775	1225	1120	450	120	165	400	1010	2570

1).当额定电流>315安培, 尺寸增加140mm(中心高500mm的电机), 增加145mm(中心高560mm的电机)或者增加155mm(中心高630mm的电机)。
2).当额定电流>315安培, 尺寸增加70mm。
3).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。
4).60Hz版本, 滑动轴承是标配, 无需K96选件。

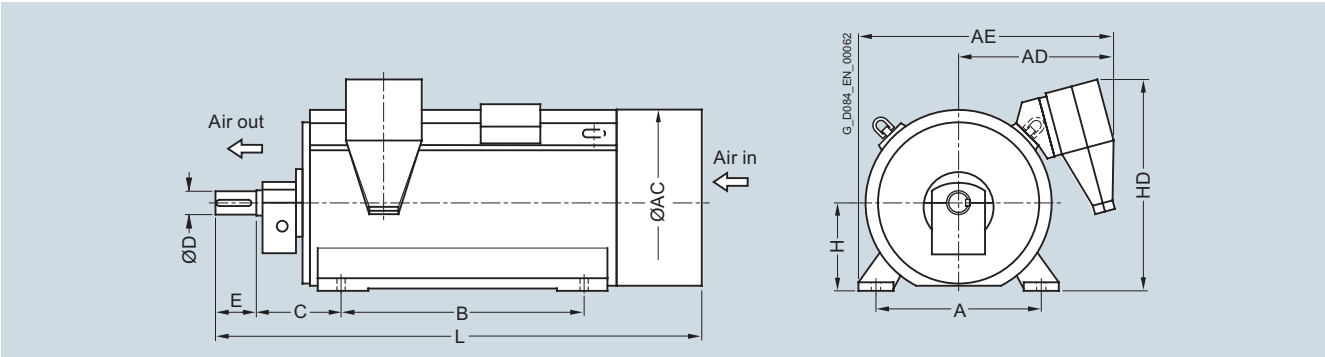


电机型号	电机重量	尺寸										
		A	AC	AD ¹⁾	AE ¹⁾	B	C	D	E	H	HD ²⁾	L
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
直到6.6kV, IMB3安装方式, 滑动轴承 ³⁾												
4 极												
1LA4 404-4AN.0-Z K96	3850	750	870	775	1225	1120	450	120	165	400	1010	2570
1LA4 450-4AN.0-Z K96	4800	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 452-4AN.0-Z K96	5100	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 454-4AN.0-Z K96	5400	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 500-4AN.0-Z K96	6100	950	1070	875	1440	1320	500	140	200	500	1200	2870
1LA4 502-4AN.0-Z K96	6500	950	1070	875	1440	1320	500	140	200	500	1200	2870
1LA4 504-4AN.0-Z K96	7000	950	1070	875	1440	1320	500	140	200	500	1200	2870
1LA4 560-4CN.0-Z K96	8500	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4 562-4CN.0-Z K96	9200	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4 564-4CN.0-Z K96	10000	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
6 极												
1LA4 450-6AN.0-Z K96	4800	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 452-6AN.0-Z K96	5000	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 454-6AN.0-Z K96	5300	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 500-6CN.0-Z K96	6600	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 502-6CN.0-Z K96	7000	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 504-6CN.0-Z K96	7500	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 560-6CN.0-Z K96	8800	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4 562-6CN.0-Z K96	9500	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4 564-6CN.0-Z K96	10400	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170

1).当额定电流>315安培,尺寸增加140mm(中心高500mm的电机),增加145mm(中心高560mm的电机)或者增加155mm(中心高630mm的电机)。
2).当额定电流>315安培,尺寸增加70mm。
3).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。

外形尺寸

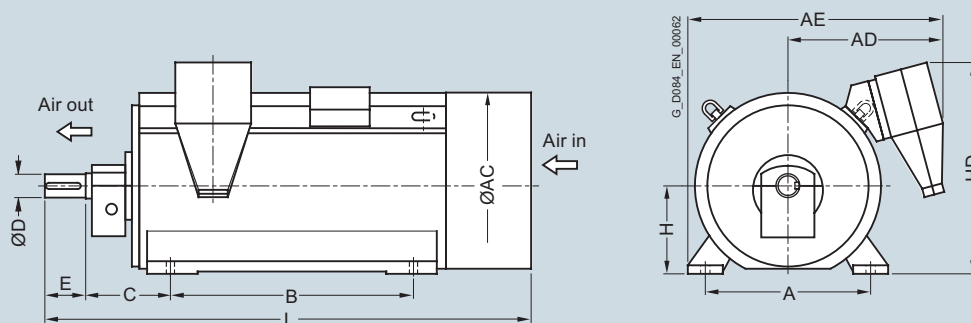
H-compact 1LA4 尺寸图 (续)



电机型号	电机重量 尺寸											
	A	AC	AD ¹⁾	AE ¹⁾	B	C	D	E	H	HD ²⁾	L	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
直到6.6kV, IMB3安装方式, 滑动轴承 ³⁾												
8 极												
1LA4 450-8AN.0-Z K96	4700	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 452-8AN.0-Z K96	5000	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 454-8AN.0-Z K96	5300	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 500-8CN.0-Z K96	6600	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 502-8CN.0-Z K96	6900	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 504-8CN.0-Z K96	7400	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 560-8CN.0-Z K96	8800	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4 562-8CN.0-Z K96	9500	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4 564-8CN.0-Z K96	10300	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
10 极												
1LA4 450-3AN.0-Z K96	4700	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 452-3AN.0-Z K96	5000	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 454-3AN.0-Z K96	5300	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 500-3CN.0-Z K96	6600	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 502-3CN.0-Z K96	6900	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 504-3CN.0-Z K96	7400	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 560-3CN.0-Z K96	8800	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4 562-3CN.0-Z K96	9500	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4 564-3CN.0-Z K96	10300	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
12 极												
1LA4 450-5CN.0-Z K96	4700	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 452-5CN.0-Z K96	5000	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 454-5CN.0-Z K96	5300	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4 500-5CN.0-Z K96	6600	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 502-5CN.0-Z K96	6900	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 504-5CN.0-Z K96	7400	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4 560-5CN.0-Z K96	8800	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4 562-5CN.0-Z K96	9500	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4 564-5CN.0-Z K96	10300	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170

注：
更大极数电机请咨询工厂。

1).当额定电流>315安培,尺寸增加140mm(中心高500mm的电机),增加145mm(中心高560mm的电机)或者增加155mm(中心高630mm的电机)。
2).当额定电流>315安培,尺寸增加70mm。
3).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。

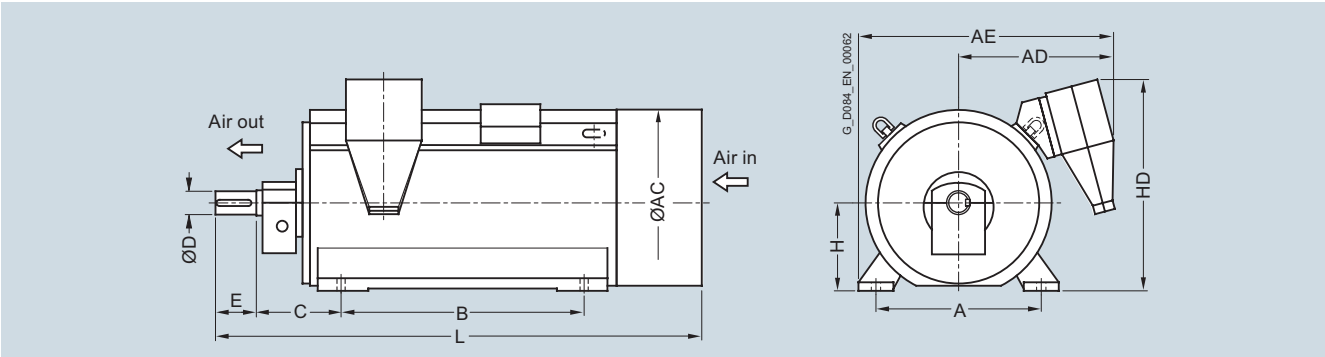


电机型号	电机重量	尺寸										
		A	AC	AD	AE	B	C	D	E	H	HD	L
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
9到11kV, IMB3安装方式, 滑动轴承¹⁾												
2 极												
1LA4 400-2AN.0	3150	750	870	775	1225	1120	254	85	130	400	1010	2095
1LA4 401-2AN.0	3300	750	870	775	1225	1120	254	85	130	400	1010	2095
1LA4 403-2AN.0	3550	750	870	775	1225	1120	254	85	130	400	1010	2095
1LA4 450-2AN.0-Z K96 ²⁾	4600	850	960	970	1485	1250	475	95	130	450	1170	2515
1LA4 452-2AN.0-Z K96 ²⁾	4900	850	960	970	1485	1250	475	95	130	450	1170	2515
1LA4 454-2AN.0-Z K96 ²⁾	5200	850	960	970	1485	1250	475	95	130	450	1170	2515
1LA4 500-2CN.0	6000	950	1070	1015	1580	1320	500	110	165	500	1270	2675
1LA4 502-2CN.0	6300	950	1070	1015	1580	1320	500	110	165	500	1270	2675
1LA4 504-2CN.0	6700	950	1070	1015	1580	1320	500	110	165	500	1270	2675
1LA4 560-2CN.0	8100	1060	1210	1070	1705	1400	500	120	165	560	1380	2865
1LA4 562-2CN.0	8600	1060	1210	1070	1705	1400	500	120	165	560	1380	2865
1LA4 564-2CN.0	9100	1060	1210	1070	1705	1400	500	120	165	560	1380	2865
4 极												
1LA4 450-4AN.0-Z K96	4700	850	960	970	1485	1250	475	130	200	450	1170	2745
1LA4 452-4AN.0-Z K96	5000	850	960	970	1485	1250	475	130	200	450	1170	2745
1LA4 454-4AN.0-Z K96	5300	850	960	970	1485	1250	475	130	200	450	1170	2745
1LA4 500-4AN.0-Z K96	6100	950	1070	1015	1580	1320	500	140	200	500	1270	2870
1LA4 502-4AN.0-Z K96	6400	950	1070	1015	1580	1320	500	140	200	500	1270	2870
1LA4 504-4AN.0-Z K96	6900	950	1070	1015	1580	1320	500	140	200	500	1270	2870
1LA4 560-4CN.0-Z K96	8400	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
1LA4 562-4CN.0-Z K96	9100	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
1LA4 564-4CN.0-Z K96	9800	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
6 极												
1LA4 450-6AN.0-Z K96	4700	850	960	970	1485	1250	475	130	200	450	1170	2745
1LA4 452-6AN.0-Z K96	5000	850	960	970	1485	1250	475	130	200	450	1170	2745
1LA4 454-6AN.0-Z K96	5300	850	960	970	1485	1250	475	130	200	450	1170	2745
1LA4 500-6CN.0-Z K96	6500	950	1070	1015	1580	1320	530	140	200	500	1270	2900

1).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。
2).60Hz版本,滑动轴承是标配,无需K96选件。

外形尺寸

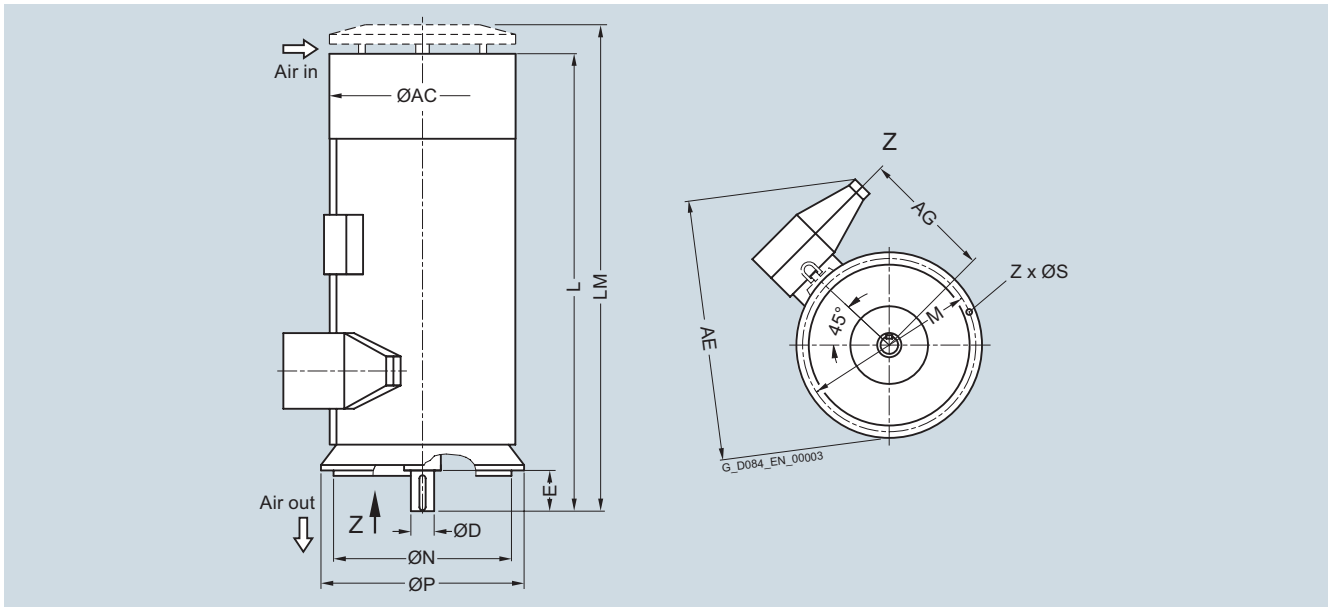
H-compact 1LA4 尺寸图 (续)



电机型号	电机重量 尺寸											
	A	AC	AD	AE	B	C	D	E	H	HD	L	
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
9到11kV,IMB3安装方式,滑动轴承 ¹⁾												
6 极												
1LA4 502-6CN.0-Z K96	7000	950	1070	1015	1580	1320	530	140	200	500	1270	2900
1LA4 504-6CN.0-Z K96	7400	950	1070	1015	1580	1320	530	140	200	500	1270	2900
1LA4 560-6CN.0-Z K96	8800	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
1LA4 562-6CN.0-Z K96	9400	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
1LA4 564-6CN.0-Z K96	10300	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
8 极												
1LA4 450-8AN.0-Z K96	4700	850	960	970	1485	1250	475	130	200	450	1170	2745
1LA4 452-8AN.0-Z K96	4900	850	960	970	1485	1250	475	130	200	450	1170	2745
1LA4 454-8AN.0-Z K96	5300	850	960	970	1485	1250	475	130	200	450	1170	2745
1LA4 500-8CN.0-Z K96	6500	950	1070	1015	1580	1320	530	140	200	500	1270	2900
1LA4 502-8CN.0-Z K96	6900	950	1070	1015	1580	1320	530	140	200	500	1270	2900
1LA4 504-8CN.0-Z K96	7400	950	1070	1015	1580	1320	530	140	200	500	1270	2900
1LA4 560-8CN.0-Z K96	8700	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
1LA4 562-8CN.0-Z K96	9300	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
1LA4 564-8CN.0-Z K96	10300	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
10 极												
1LA4 500-3CN.0-Z K96	6500	950	1070	1015	1580	1320	530	140	200	500	1270	2900
1LA4 502-3CN.0-Z K96	6900	950	1070	1015	1580	1320	530	140	200	500	1270	2900
1LA4 504-3CN.0-Z K96	7400	950	1070	1015	1580	1320	530	140	200	500	1270	2900
1LA4 560-3CN.0-Z K96	8700	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
1LA4 562-3CN.0-Z K96	9300	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
1LA4 564-3CN.0-Z K96	10300	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
12 极												
1LA4 560-5CN.0-Z K96	8700	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
1LA4 562-5CN.0-Z K96	9300	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170
1LA4 564-5CN.0-Z K96	10300	1060	1210	1070	1705	1400	560	160	240	560	1380	3170

注：
更大极数电机请咨询工厂。

1).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。

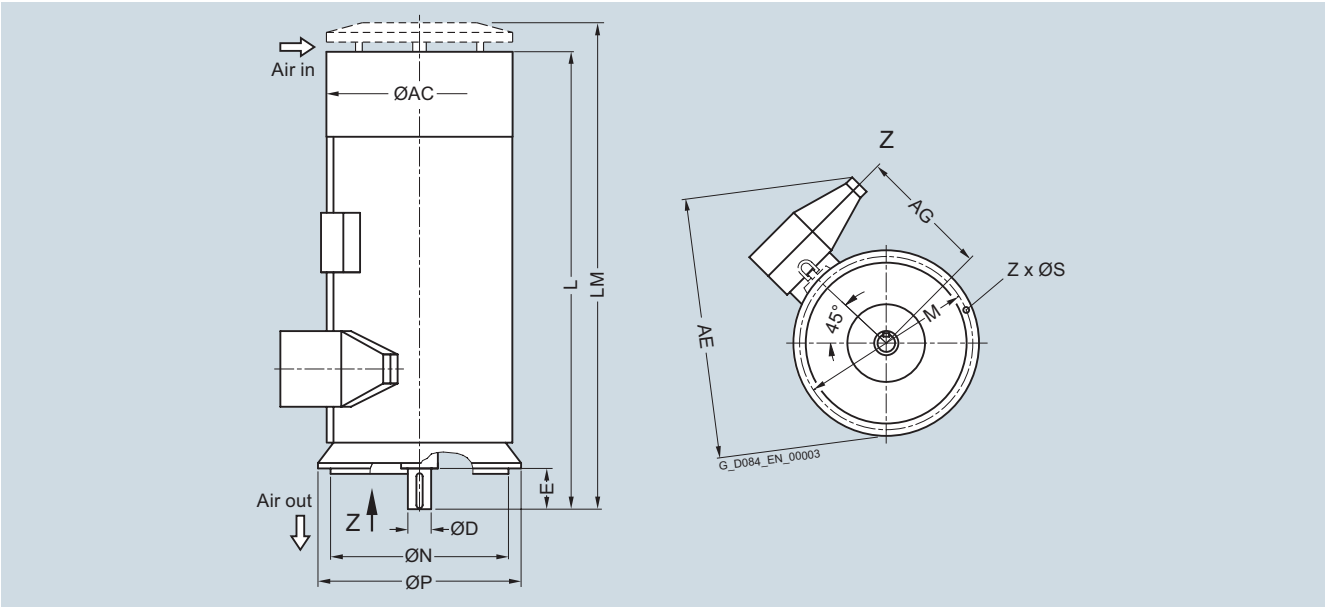


电机型号	电机重量	尺寸											
		AC	AG ¹⁾	AE ²⁾	D	E	L	LM	P	N	M	S	Z
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Quantity
直到6.6kV, IM V1 安装方式, 滚动轴承 ³⁾													
2 极													
1LA4 310-2AN..	1600	700	620	1225	70	105	1590	1720	800	680	740	22	8
1LA4 312-2AN..	1600	700	620	1225	70	105	1590	1720	800	680	740	22	8
1LA4 314-2AN..	1850	700	620	1225	70	105	1790	1920	800	680	740	22	8
1LA4 316-2AN..	2000	700	620	1225	70	105	1790	1920	800	680	740	22	8
1LA4 350-2AN.. ⁴⁾	2350	780	660	1310	75	105	1930	2070	900	780	840	22	8
1LA4 352-2AN.. ⁴⁾	2450	780	660	1310	75	105	1930	2070	900	780	840	22	8
1LA4 354-2AN.. ⁴⁾	2550	780	660	1310	75	105	1930	2070	900	780	840	22	8
1LA4 400-2AN.. ⁴⁾	3100	870	710	1400	85	130	2095	2245	1000	880	940	22	8
1LA4 402-2AN.. ⁴⁾	3300	870	710	1400	85	130	2095	2245	1000	880	940	22	8
1LA4 404-2AN.. ⁴⁾	3550	870	710	1400	85	130	2095	2245	1000	880	940	22	8
4 极													
1LA4 310-4AN..	1500	700	620	1225	90	130	1610	1740	800	680	740	22	8
1LA4 312-4AN..	1650	700	620	1225	90	130	1610	1740	800	680	740	22	8
1LA4 314-4AN..	1900	700	620	1225	90	130	1810	1940	800	680	740	22	8
1LA4 316-4AN..	2050	700	620	1225	90	130	1810	1940	800	680	740	22	8
1LA4 350-4AN..	2400	780	660	1310	100	165	1985	2125	900	780	840	22	8
1LA4 352-4AN..	2600	780	660	1310	100	165	1985	2125	900	780	840	22	8
1LA4 354-4AN..	2800	780	660	1310	100	165	1985	2125	900	780	840	22	8
1LA4 400-4AN..	3400	870	710	1400	120	165	2125	2275	1000	880	940	22	8
1LA4 402-4AN..	3600	870	710	1400	120	165	2125	2275	1000	880	940	22	8
1LA4 404-4AN..	3800	870	710	1400	120	165	2125	2275	1000	880	940	22	8
1LA4 450-4AN..	4700	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8

1).当额定电流>315安培, 尺寸增加45mm。
2).当额定电流>315安培, 尺寸增加185mm(中心高500mm的电机), 增加180mm(中心高560mm的电机)或者增加130mm(中心高630mm的电机)。
3).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。
4).只适用于50Hz运行。

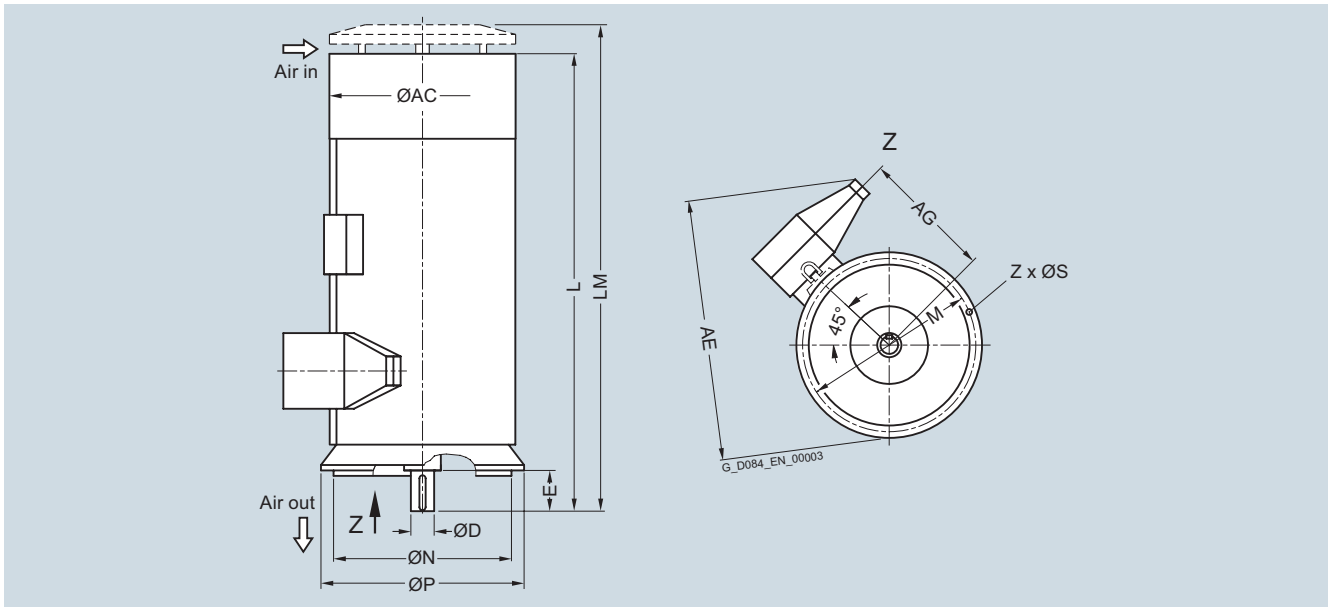
外形尺寸

H-compact 1LA4 尺寸图 (续)



电机型号	电机重量	尺寸											
		AC	AG ¹⁾	AE ²⁾	D	E	L	LM	P	N	M	S	Z
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Quantity
直到6.6kV, IM V1 安装方式, 滚动轴承 ³⁾													
4 极													
1LA4 452-4AN..	5000	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 454-4AN..	5200	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 500-4AN..	5900	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 502-4AN..	6300	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 504-4AN..	6800	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 560-4CN..	8300	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 562-4CN..	9000	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 564-4CN..	9700	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
6 极													
1LA4 314-6AN..	1950	700	620	1225	90	130	1810	1940	800	680	740	22	8
1LA4 316-6AN..	2150	700	620	1225	90	130	1810	1940	800	680	740	22	8
1LA4 350-6AN..	2450	780	660	1310	100	165	1985	2125	900	780	840	22	8
1LA4 352-6AN..	2650	780	660	1310	100	165	1985	2125	900	780	840	22	8
1LA4 354-6AN..	2900	780	660	1310	100	165	1985	2125	900	780	840	22	8
1LA4 400-6AN..	3500	870	710	1400	120	165	2125	2275	1000	880	940	22	8
1LA4 402-6AN..	3750	870	710	1400	120	165	2125	2275	1000	880	940	22	8
1LA4 404-6AN..	4000	870	710	1400	120	165	2125	2275	1000	880	940	22	8
1LA4 450-6AN..	4600	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 452-6AN..	4900	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 454-6AN..	5200	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 500-6CN..	6400	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 502-6CN..	6800	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 504-6CN..	7300	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 560-6CN..	8500	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 562-6CN..	9300	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16

1). 当额定电流>315安培, 尺寸增加45mm。
2). 当额定电流>315安培, 尺寸增加185mm(中心高500mm的电机), 增加180mm(中心高560mm的电机)或者增加130mm(中心高630mm的电机)。
3). 所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。



电机型号	电机重量	尺寸											
		AC	AG ¹⁾	AE ²⁾	D	E	L	LM	P	N	M	S	Z
		kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Quantity
直到6.6kV, IM V1 安装方式, 滚动轴承 ³⁾													
6 极													
1LA4 564-6CN..	10100	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
8 极													
1LA4 350-8AN..	2450	780	660	1310	100	165	1985	2125	900	780	840	22	8
1LA4 352-8AN..	2650	780	660	1310	100	165	1985	2125	900	780	840	22	8
1LA4 354-8AN..	2850	780	660	1310	100	165	1985	2125	900	780	840	22	8
1LA4 400-8AN..	3450	870	710	1400	120	165	2125	2275	1000	880	940	22	8
1LA4 402-8AN..	3700	870	710	1400	120	165	2125	2275	1000	880	940	22	8
1LA4 404-8AN..	3950	870	710	1400	120	165	2125	2275	1000	880	940	22	8
1LA4 450-8AN..	4600	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 452-8AN..	4900	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 454-8AN..	5200	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 500-8CN..	6400	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 502-8CN..	6800	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 504-8CN..	7200	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 560-8CN..	8500	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 562-8CN..	9200	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 564-8CN..	10000	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16

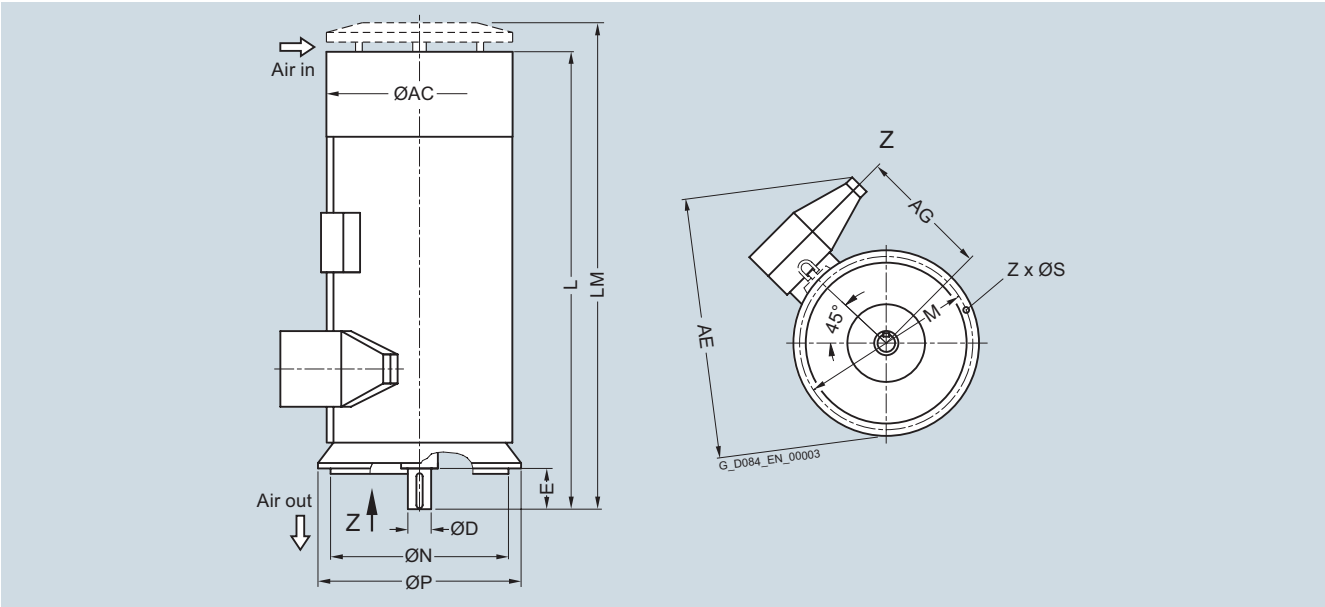
1).当额定电流>315安培, 尺寸增加45mm。

2).当额定电流>315安培, 尺寸增加185mm(中心高500mm的电机), 增加180mm(中心高560mm的电机)或者增加130mm(中心高630mm的电机)。

3).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。

外形尺寸

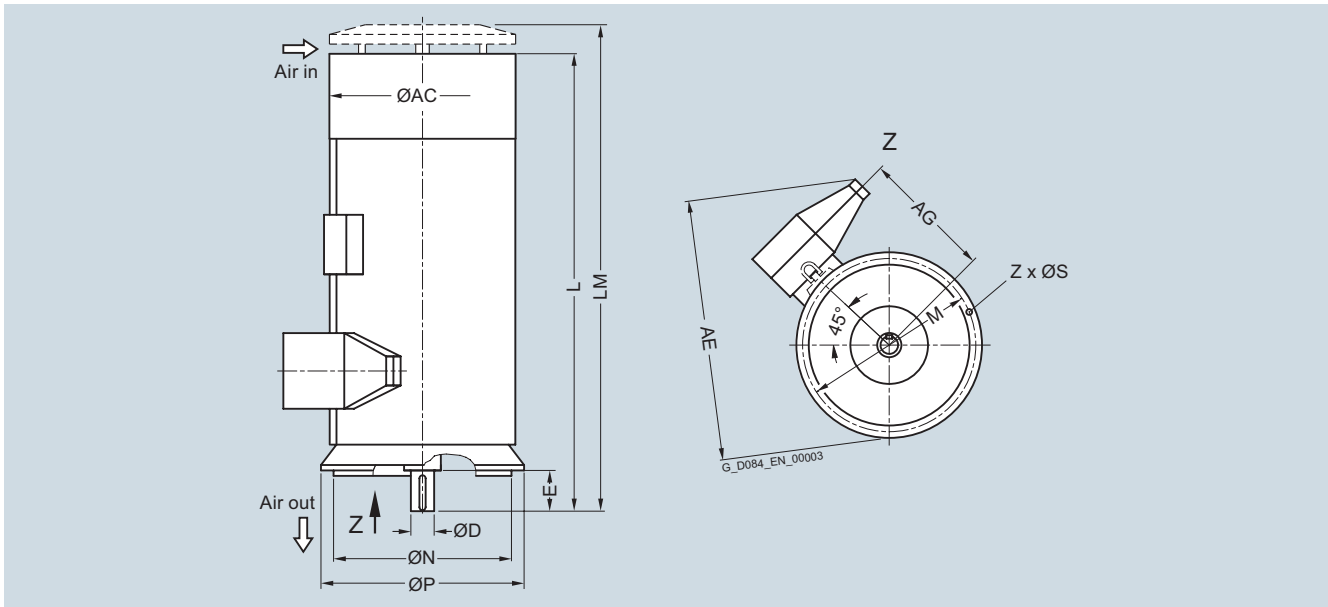
H-compact 1LA4 尺寸图 (续)



电机型号	电机重量	尺寸											
		AC	AG ¹⁾	AE ²⁾	D	E	L	LM	P	N	M	S	Z
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Quantity
直到6.6kV, IM V1 安装方式, 滚动轴承 ³⁾													
10 极													
1LA4 450-3AN..	4600	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 452-3AN..	4900	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 454-3AN..	5200	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 500-3CN..	6400	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 502-3CN..	6800	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 504-3CN..	7200	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 560-3CN..	8500	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 562-3CN..	9200	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 564-3CN..	10000	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
12 极													
1LA4 450-5CN..	4600	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 452-5CN..	4900	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 454-5CN..	5200	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 500-5CN..	6400	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 502-5CN..	6800	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 504-5CN..	7200	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 560-5CN..	8500	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 562-5CN..	9200	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 564-5CN..	10000	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16

注：
更大极数电机请咨询工厂。

1). 当额定电流>315安培, 尺寸增加45mm。
2). 当额定电流>315安培, 尺寸增加185mm(中心高500mm的电机), 增加180mm(中心高560mm的电机)或者增加130mm(中心高630mm的电机)。
3). 所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。

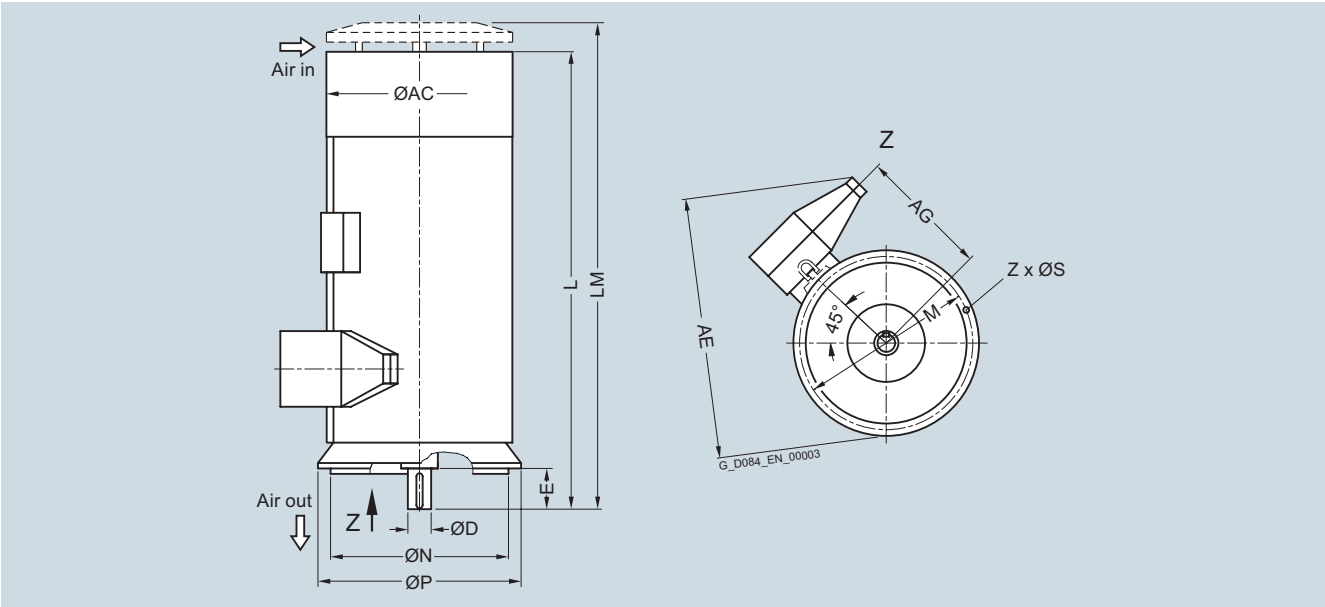


电机型号	电机重量	尺寸											
		AC	AG	AE	D	E	L	LM	P	N	M	S	Z
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Quantity
9到11kV, IM V1 安装方式, 滚动轴承 ¹⁾													
4 极													
1LA4 450-4AN..	4600	960	865	1740	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 452-4AN..	4900	960	865	1740	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 454-4AN..	5200	960	865	1740	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 500-4AN..	5900	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 502-4AN..	6300	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 504-4AN..	6700	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 560-4CN..	8100	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 562-4CN..	8900	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 564-4CN..	9600	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
6 极													
1LA4 450-6AN..	4600	960	865	1740	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 452-6AN..	4800	960	865	1740	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 454-6AN..	5100	960	865	1740	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 500-6CN..	6400	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 502-6CN..	6800	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 504-6CN..	7200	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 560-6CN..	8500	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 562-6CN..	9200	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 564-6CN..	10000	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
8 极													
1LA4 450-8AN..	4600	960	865	1740	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 452-8AN..	4800	960	865	1740	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 454-8AN..	5100	960	865	1740	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4 500-8CN..	6300	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16

1).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。
2).请咨询工厂。

外形尺寸

H-compact 1LA4 尺寸图 (续)

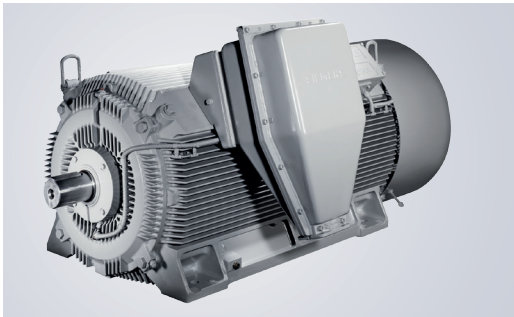


电机型号	电机重量	尺寸											
		AC	AG	AE	D	E	L	LM	P	N	M	S	Z
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Quantity
9到11kV, IM V1 安装方式, 滚动轴承 ¹⁾													
8 极													
1LA4 502-8CN..	6800	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 504-8CN..	7200	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 560-8CN..	8400	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 562-8CN..	9100	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 564-8CN..	10000	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
10 极													
1LA4 500-3CN..	6300	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 502-3CN..	6800	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 504-3CN..	7200	1070	940	1845	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4 560-3CN..	8400	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 562-3CN..	9100	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 564-3CN..	10000	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
12 极													
1LA4 560-5CN..	8400	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 562-5CN..	9100	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4 564-5CN..	10000	1210	1010	1980	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16

注：
更大极数电机请咨询工厂。

1).所有尺寸同时适用于1MA4和1MS4系列电机。
2).请咨询工厂。

非正弦波输出变频器运行技术数据



1LA4 690V 50Hz，二次方负载	62
1LA4 690V 50Hz，恒转矩负载	64
1LA4 2.3kV 50Hz，二次方负载	66
1LA4 3.4-4.16kV 50Hz，二次方负载	68
1LA4 2.3kV 60Hz，二次方负载	70
1LA4 3.4-4.16kV 60Hz，二次方负载	72
1LA4 2.3kV 50Hz，恒转矩负载	74
1LA4 3.4-4.16kV 50Hz，恒转矩负载	76
1LA4 2.3kV 60Hz，恒转矩负载	78
1LA4 3.4-4.16kV 60Hz，恒转矩负载	80
1PQ4 690V 50Hz，恒转矩负载	82
1PQ4 2.3kV 50Hz，恒转矩负载	84
1PQ4 3.4-4.16kV 50Hz，恒转矩负载	86
1PQ4 6-6.6kV 50Hz，恒转矩负载	88
1PQ4 2.3kV 60Hz，恒转矩负载	90
1PQ4 3.4-4.16kV 60Hz，恒转矩负载	92

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1LA4

额定功率	低压电机 H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC		额定转速	效率	功率 因数	690V时的 额定电流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	订货号	rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
690 V, 50 Hz									
2 极									
1040	1LA4 454-2CM0 0	2981	97.2	0.92	970	3331	2.70	22.2	3000
4 极									
1150	1LA4 454-4AM0 	1491	97.2	0.89	1120	7365	2.50	33.9	2400
1300	1LA4 500-4CM0 	1491	96.9	0.88	1280	8326	2.10	44.3	2200
1500	1LA4 502-4CM0 	1492	97.2	0.87	1480	9600	2.30	49.0	2200
1650	1LA4 504-4CM0 	1491	97.2	0.89	1600	10567	2.10	56.2	2200
6 极									
880	1LA4 454-6AM0 	993	97.1	0.86	880	8462	2.50	53.5	2200
1250	1LA4 500-6CM0 	995	97.1	0.85	1260	11996	2.35	82.1	2100
1350	1LA4 502-6CM0 	995	97.1	0.86	1360	12956	2.35	92.4	2100
1500	1LA4 504-6CM0 	995	97.2	0.86	1500	14395	2.35	102.6	2100
1750	1LA4 560-6CM0 	995	97.4	0.86	1740	16795	2.60	141.5	2000
1950	1LA4 562-6CM0 	995	97.5	0.86	1940	18714	2.60	162.1	2000
2150	1LA4 564-6CM0 	995	97.6	0.86	2150	20634	2.60	188.5	2000
8 极									
650	1LA4 454-8AM0 	745	96.6	0.80	700	8331	2.40	52.8	2200
900	1LA4 500-8CM0 	746	96.6	0.80	970	11520	2.20	81.7	2100
970	1LA4 502-8CM0 	746	96.7	0.80	1040	12416	2.30	91.9	2100
1080	1LA4 504-8CM0 	746	96.8	0.80	1160	13824	2.30	102.2	2100
1250	1LA4 560-8CM0 	746	96.9	0.80	1340	16000	2.60	141.6	2000
1400	1LA4 562-8CM0 	746	97.0	0.80	1500	17920	2.60	162.3	2000
1630	1LA4 564-8CM0 	746	97.1	0.81	1740	20864	2.60	188.8	2000
安装方式:									
IM B3		0							
IM V1 (含防雨罩)		4							
IM V1 (不含防雨罩)		8							

注:

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。
额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1：2007。
变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。
更大极数电机请咨询工厂。

¹⁾ 对于 IMB3，滚动轴承

电机型号	二次方负载部分载荷参数											
	$P/P_{\text{rated}} 155 (F) = 75 \%$				$P/P_{\text{rated}} 155 (F) = 50 \%$				$P/P_{\text{rated}} 155 (F) = 25 \%$			
	P	n	η	$\cos \varphi$	P	n	η	$\cos \varphi$	P	n	η	$\cos \varphi$
	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]
二次方负载												
2 极												
1LA4 454-2...	780	2709	97.2	0.92	520	2366	97.1	0.90	260	1878	96.6	0.83
4 极												
1LA4 454-4...	863	1355	97.2	0.89	575	1183	97.2	0.86	288	939	96.7	0.76
1LA4 500-4...	975	1355	97.0	0.88	650	1183	96.9	0.86	325	939	96.3	0.77
1LA4 502-4...	1125	1356	97.2	0.86	750	1184	97.0	0.84	375	940	96.4	0.73
1LA4 504-4...	1238	1355	97.3	0.89	825	1183	97.2	0.87	413	939	96.7	0.79
6 极												
1LA4 454-6...	660	902	96.9	0.85	440	788	96.8	0.81	220	626	96.0	0.69
1LA4 500-6...	938	904	97.1	0.85	625	790	96.9	0.81	313	627	96.0	0.69
1LA4 502-6...	1013	904	97.1	0.86	675	790	97.0	0.82	338	627	96.1	0.70
1LA4 504-6...	1125	904	97.2	0.86	750	790	97.0	0.83	375	627	96.2	0.72
1LA4 560-6...	1313	904	97.4	0.86	875	790	97.1	0.81	438	627	96.3	0.70
1LA4 562-6...	1463	904	97.5	0.86	975	790	97.1	0.81	488	627	96.2	0.69
1LA4 564-6...	1613	904	97.6	0.86	1075	790	97.2	0.82	538	627	96.3	0.70
8 极												
1LA4 454-8...	488	677	96.5	0.77	325	591	96.2	0.72	163	469	95.1	0.58
1LA4 500-8...	675	678	96.6	0.78	450	592	96.2	0.73	225	470	95.0	0.60
1LA4 502-8...	728	678	96.7	0.79	485	592	96.3	0.74	243	470	95.1	0.61
1LA4 504-8...	810	678	96.8	0.79	540	592	96.3	0.74	270	470	95.2	0.60
1LA4 560-8...	938	678	96.8	0.78	625	592	96.4	0.73	313	470	95.1	0.58
1LA4 562-8...	1050	678	96.9	0.78	700	592	96.4	0.73	350	470	95.1	0.58
1LA4 564-8...	1223	678	97.0	0.79	815	592	96.4	0.73	408	470	95.2	0.59

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1LA4

额定功率	低压电机 H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC		额定转速	效率	功率因数	690V时的 额定电流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械转 速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	订货号	rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
690 V, 50 Hz									
2 极									
1040	1LA4 454-2CM00	2981	97.2	0.92	970	3331	2.70	22.2	3000
4 极									
1150	1LA4 454-4AM0 	1491	97.2	0.89	1120	7365	2.50	33.9	2400
1300	1LA4 500-4CM0 	1491	96.9	0.88	1280	8326	2.10	44.3	2200
1500	1LA4 502-4CM0 	1492	97.2	0.87	1480	9600	2.30	49.0	2200
1650	1LA4 504-4CM0 	1491	97.2	0.89	1600	10567	2.10	56.2	2200
6 极									
880	1LA4 454-6AM0 	993	96.9	0.86	880	8462	2.50	53.5	2200
1250	1LA4 500-6CM0 	995	97.1	0.85	1260	11996	2.35	82.1	2100
1350	1LA4 502-6CM0 	995	97.1	0.86	1360	12956	2.35	92.4	2100
1500	1LA4 504-6CM0 	995	97.2	0.86	1500	14395	2.35	102.6	2100
1750	1LA4 560-6CM0 	995	97.4	0.86	1740	16795	2.60	141.5	2000
1950	1LA4 562-6CM0 	995	97.5	0.86	1940	18714	2.60	162.1	2000
2150	1LA4 564-6CM0 	995	97.6	0.86	2150	20634	2.60	188.5	2000
8 极									
650	1LA4 454-8AM0 	745	96.6	0.80	700	8331	2.40	52.8	2200
900	1LA4 500-8CM0 	746	96.6	0.80	970	11520	2.20	81.7	2100
970	1LA4 502-8CM0 	746	96.7	0.80	1040	12416	2.30	91.9	2100
1080	1LA4 504-8CM0 	760	96.8	0.80	1160	13570	2.30	102.2	2100
1250	1LA4 560-8CM0 	746	96.9	0.80	1340	16000	2.60	141.6	2000
1400	1LA4 562-8CM0 	746	97.0	0.80	1500	17920	2.60	162.3	2000
1630	1LA4 564-8CM0 	746	97.1	0.81	1740	20864	2.60	188.8	2000
安装方式：									
IM B3		0							
IM V1 (含防雨罩)		4							
IM V1 (不含防雨罩)		8							

注：

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。
额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1：2007。
变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。
更大极数电机请咨询工厂。

¹⁾ 对于 IMB3，滚动轴承

电机型号	恒转矩负载转速范围											
	1:2				1:5				1:10			
	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$
	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]
恒转矩负载												
2 极												
1LA4 454-2...	970	3107	96.9	0.91	800	2563	97.1	0.91	750	2402	97.1	0.91
4 极												
1LA4 454-4...	1060	6789	97.1	0.88	940	6020	97.3	0.88	900	5764	97.3	0.88
1LA4 500-4...	1200	7685	96.7	0.87	1000	6404	96.9	0.87	940	6020	96.9	0.87
1LA4 502-4...	1400	8960	96.9	0.85	1170	7488	97.1	0.85	1100	7040	97.1	0.85
1LA4 504-4...	1500	9607	97.0	0.88	1250	8006	97.2	0.88	1200	7685	97.2	0.88
6 极												
1LA4 454-6...	820	7885	97.0	0.85	700	6731	97.2	0.84	660	6347	97.2	0.84
1LA4 500-6...	1180	11324	96.8	0.84	1020	9789	97.0	0.83	960	9213	97.1	0.83
1LA4 502-6...	1280	12284	97.0	0.84	1120	10749	97.1	0.84	1040	9981	97.2	0.84
1LA4 504-6...	1430	13724	97.1	0.84	1260	12092	97.2	0.84	1180	11324	97.3	0.84
1LA4 560-6...	1650	15835	97.1	0.82	1450	13916	97.3	0.83	1350	12956	97.4	0.83
1LA4 562-6...	1850	17754	97.2	0.83	1650	15835	97.3	0.83	1550	14875	97.4	0.83
1LA4 564-6...	2100	20154	97.1	0.83	1850	17754	97.4	0.84	1800	17275	97.4	0.84
8 极												
1LA4 454-8...	580	7434	96.4	0.79	490	6281	96.6	0.76	450	5768	96.6	0.74
1LA4 500-8...	900	11520	96.5	0.81	770	9856	96.5	0.79	710	9088	96.5	0.78
1LA4 502-8...	970	12416	96.6	0.81	850	10880	96.6	0.79	780	9984	96.6	0.78
1LA4 504-8...	1080	13570	96.7	0.81	940	11811	96.7	0.79	880	11057	96.7	0.78
1LA4 560-8...	1150	14720	96.8	0.79	980	12544	96.8	0.77	930	11904	96.8	0.76
1LA4 562-8...	1290	16512	96.9	0.79	1100	14080	96.9	0.78	1050	13440	96.9	0.77
1LA4 564-8...	1500	19200	96.9	0.80	1280	16384	97.0	0.79	1250	16000	97.0	0.78

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1LA4

额定功率		High voltage motor H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	2.3 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		订货号	rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²
2.3 kV, 50 Hz										
4 极										
1350	1180	1LA4 500-4CV0 	1493	97.0	0.87	400	8634	2.50	42	2200
1500	1280	1LA4 502-4CV0 	1493	97.2	0.87	445	9594	2.60	47	2200
1650	1420	1LA4 504-4CV0 	1493	97.3	0.88	485	10553	2.60	54	2200
1850	1550	1LA4 560-4CV0 	1494	97.5	0.87	550	11824	2.40	79	2000
2100	1750	1LA4 562-4CV0 	1494	97.5	0.87	620	13422	2.40	92	2000
2350	1900	1LA4 564-4CV0 	1494	97.5	0.87	700	15020	2.40	104	2000
6 极										
1080	940	1LA4 500-6CV0 	995	97.0	0.86	325	10365	2.40	82	2100
1180	1030	1LA4 502-6CV0 	995	97.0	0.87	350	11324	2.40	92	2100
1280	1130	1LA4 504-6CV0 	995	97.1	0.87	380	12284	2.40	103	2100
1500	1320	1LA4 560-6CV0 	995	97.3	0.86	450	14395	2.60	142	2000
1750	1500	1LA4 562-6CV0 	995	97.4	0.86	520	16795	2.70	162	2000
1950	1700	1LA4 564-6CV0 	995	97.5	0.87	580	18714	2.50	189	2000
8 极										
800	690	1LA4 500-8CV0 	745	96.5	0.81	255	10254	2.10	82	2100
850	750	1LA4 502-8CV0 	745	96.5	0.81	275	10895	2.10	92	2100
950	800	1LA4 504-8CV0 	745	96.5	0.81	305	12177	2.10	102	2100
1120	980	1LA4 560-8CV0 	745	96.8	0.83	350	14356	2.20	142	2000
1250	1090	1LA4 562-8CV0 	745	96.9	0.83	390	16022	2.20	162	2000
1450	1270	1LA4 564-8CV0 	745	97.0	0.83	450	18585	2.20	189	2000
安装方式:										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注:

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。

额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1 : 2007。

变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。

更大极数电机请咨询工厂。

1) 对于 IMB3, 滚动轴承

电机型号	二次方负载部分载荷参数											
	$P/P_{\text{rated}} \text{ 155 (F) = 75 \%}$				$P/P_{\text{rated}} \text{ 155 (F) = 50 \%}$				$P/P_{\text{rated}} \text{ 155 (F) = 25 \%}$			
	P	n	η	$\cos \varphi$	P	n	η	$\cos \varphi$	P	n	η	$\cos \varphi$
	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]
二次方负载												
4 极												
1LA4 500-4...	1013	1357	97.0	0.87	675	1185	96.9	0.84	338	941	96.5	0.73
1LA4 502-4...	1125	1357	97.1	0.87	750	1185	97.0	0.84	375	941	96.5	0.73
1LA4 504-4...	1238	1357	97.2	0.88	825	1185	97.1	0.86	413	941	96.8	0.77
1LA4 560-4...	1388	1357	97.4	0.85	925	1186	97.2	0.81	463	941	96.8	0.68
1LA4 562-4...	1575	1357	97.5	0.86	1050	1186	97.4	0.83	525	941	97.0	0.71
1LA4 564-4...	1763	1357	97.5	0.86	1175	1186	97.4	0.83	588	941	97.0	0.72
6 极												
1LA4 500-6...	810	904	96.9	0.86	540	790	96.7	0.83	270	627	96.2	0.72
1LA4 502-6...	885	904	97.0	0.86	590	790	97.0	0.84	295	627	96.4	0.73
1LA4 504-6...	960	904	97.1	0.87	640	790	97.0	0.84	320	627	96.5	0.74
1LA4 560-6...	1125	904	97.3	0.85	750	790	97.2	0.81	375	627	96.7	0.70
1LA4 562-6...	1313	904	97.4	0.85	875	790	97.2	0.82	438	627	96.7	0.70
1LA4 564-6...	1463	904	97.5	0.86	975	790	97.3	0.84	488	627	96.9	0.73
8 极												
1LA4 500-8...	600	677	96.3	0.80	400	591	96.1	0.75	200	469	95.2	0.62
1LA4 502-8...	638	677	96.4	0.80	425	591	96.1	0.75	213	469	95.2	0.62
1LA4 504-8...	713	677	96.4	0.80	475	591	96.2	0.75	238	469	95.2	0.62
1LA4 560-8...	840	677	96.8	0.82	560	591	96.6	0.78	280	469	96.1	0.66
1LA4 562-8...	938	677	96.9	0.82	625	591	96.7	0.78	313	469	96.1	0.66
1LA4 564-8...	1088	677	97.0	0.82	725	591	96.8	0.78	363	469	96.1	0.66

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1LA4

额定功率		High voltage motor H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	3.4 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械转 速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
3.4 ... 4.16 kV, 50 Hz										
4 极										
1350	1180	1LA4 500-4CV	1493	97.0	0.87	280	8634	2.50	42	2200
1500	1280	1LA4 502-4CV	1493	97.2	0.87	310	9594	2.60	47	2200
1650	1420	1LA4 504-4CV	1493	97.3	0.88	335	10553	2.60	54	2200
1850	1550	1LA4 560-4CV	1494	97.5	0.87	380	11824	2.40	79	2000
2100	1750	1LA4 562-4CV	1494	97.5	0.87	435	13422	2.40	92	2000
2350	1900	1LA4 564-4CV	1494	97.5	0.87	485	15020	2.40	104	2000
6 极										
1080	940	1LA4 500-6CV	995	97.0	0.86	225	10365	2.40	82	2100
1180	1030	1LA4 502-6CV	995	97.0	0.87	245	11324	2.40	92	2100
1280	1130	1LA4 504-6CV	995	97.1	0.87	265	12284	2.40	103	2100
1500	1320	1LA4 560-6CV	995	97.3	0.86	315	14395	2.60	142	2000
1750	1500	1LA4 562-6CV	995	97.4	0.86	365	16795	2.70	162	2000
1950	1700	1LA4 564-6CV	995	97.5	0.87	400	18714	2.50	189	2000
8 极										
800	690	1LA4 500-8CV	745	96.5	0.81	180	10254	2.10	82	2100
850	750	1LA4 502-8CV	745	96.5	0.81	190	10895	2.10	92	2100
950	800	1LA4 504-8CV	745	96.5	0.81	215	12177	2.10	102	2100
1120	980	1LA4 560-8CV	745	96.8	0.83	245	14356	2.20	142	2000
1250	1090	1LA4 562-8CV	745	96.9	0.83	270	16022	2.20	162	2000
1450	1270	1LA4 564-8CV	745	97.0	0.83	315	18585	2.20	189	2000
电压编号：										
4.16 kV, 50 Hz		4								
其他电压		9								
安装方式：										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注：

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。
额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1：2007。
变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。
更大极数电机请咨询工厂。

1) 对于 IMB3，滚动轴承

电机型号	二次方负载部分载荷参数											
	$P/P_{\text{rated}} \text{ 155 (F) = 75 \%}$				$P/P_{\text{rated}} \text{ 155 (F) = 50 \%}$				$P/P_{\text{rated}} \text{ 155 (F) = 25 \%}$			
	P	n	η	$\cos \varphi$	P	n	η	$\cos \varphi$	P	n	η	$\cos \varphi$
	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]
二次方负载												
4 极												
1LA4 500-4...	1013	1357	97.0	0.87	675	1185	96.9	0.84	338	941	96.5	0.73
1LA4 502-4...	1125	1357	97.1	0.87	750	1185	97.0	0.84	375	941	96.5	0.73
1LA4 504-4...	1238	1357	97.2	0.88	825	1185	97.1	0.86	413	941	96.8	0.77
1LA4 560-4...	1388	1357	97.4	0.85	925	1186	97.2	0.81	463	941	96.8	0.68
1LA4 562-4...	1575	1357	97.5	0.86	1050	1186	97.4	0.83	525	941	97.0	0.71
1LA4 564-4...	1763	1357	97.5	0.86	1175	1186	97.4	0.83	588	941	97.0	0.72
6 极												
1LA4 500-6...	810	904	96.9	0.86	540	790	96.7	0.83	270	627	96.2	0.72
1LA4 502-6...	885	904	97.0	0.86	590	790	97.0	0.84	295	627	96.4	0.73
1LA4 504-6...	960	904	97.1	0.87	640	790	97.0	0.84	320	627	96.5	0.74
1LA4 560-6...	1125	904	97.3	0.85	750	790	97.2	0.81	375	627	96.7	0.70
1LA4 562-6...	1313	904	97.4	0.85	875	790	97.2	0.82	438	627	96.7	0.70
1LA4 564-6...	1463	904	97.5	0.86	975	790	97.3	0.84	488	627	96.9	0.73
8 极												
1LA4 500-8...	600	677	96.3	0.80	400	591	96.1	0.75	200	469	95.2	0.62
1LA4 502-8...	638	677	96.4	0.80	425	591	96.1	0.75	213	469	95.2	0.62
1LA4 504-8...	713	677	96.4	0.80	475	591	96.2	0.75	238	469	95.2	0.62
1LA4 560-8...	840	677	96.8	0.82	560	591	96.6	0.78	280	469	96.1	0.66
1LA4 562-8...	938	677	96.9	0.82	625	591	96.7	0.78	313	469	96.1	0.66
1LA4 564-8...	1088	677	97.0	0.82	725	591	96.8	0.78	363	469	96.1	0.66

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1LA4

额定功率		High voltage motor H-compact 订货号	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	2.3 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
2.3 kV, 60 Hz										
4 极										
1500	1260	1LA4 500-4CV1 	1793	96.8	0.87	445	7989	2.50	42	2200
1650	1350	1LA4 502-4CV1 	1793	96.8	0.87	490	8787	2.50	47	2200
1800	1450	1LA4 504-4CV1 	1793	96.8	0.87	540	9586	2.50	54	2200
2000	1600	1LA4 560-4CV1 	1794	97.3	0.87	590	10645	2.40	79	2000
2300	1850	1LA4 562-4CV1 	1794	97.3	0.87	680	12242	2.40	92	2000
2600	2100	1LA4 564-4CV1 	1794	97.3	0.87	770	13839	2.40	104	2000
6 极										
1180	1020	1LA4 500-6CV1 	1195	96.8	0.87	350	9429	2.40	82	2100
1320	1150	1LA4 502-6CV1 	1195	97.0	0.87	395	10548	2.40	92	2100
1450	1250	1LA4 504-6CV1 	1195	97.1	0.87	430	11587	2.50	103	2100
1650	1400	1LA4 560-6CV1 	1195	97.2	0.86	495	13185	2.60	142	2000
1900	1550	1LA4 562-6CV1 	1195	97.4	0.86	570	15183	2.60	162	2000
2150	1750	1LA4 564-6CV1 	1195	97.5	0.87	640	17180	2.60	189	2000
8 极										
900	750	1LA4 500-8CV1 	896	96.4	0.79	295	9592	2.30	82	2100
950	780	1LA4 502-8CV1 	896	96.4	0.79	315	10124	2.30	92	2100
1050	850	1LA4 504-8CV1 	896	96.4	0.79	345	11190	2.30	102	2100
1200	1030	1LA4 560-8CV1 	895	96.8	0.83	375	12803	2.20	142	2000
1380	1190	1LA4 562-8CV1 	895	96.8	0.83	430	14724	2.30	162	2000
1580	1280	1LA4 564-8CV1 	895	96.9	0.83	495	16857	2.40	189	2000
安装方式:										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注:

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。
额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1：2007。
变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。
更大极数电机请咨询工厂。

1) 对于 IMB3，滚动轴承
2) B 级温升请咨询工厂

电机型号	二次方负载部分载荷参数											
	$P/P_{rated} \ 155 \ (F) = 75 \ \%$				$P/P_{rated} \ 155 \ (F) = 50 \ \%$				$P/P_{rated} \ 155 \ (F) = 25 \ \%$			
	P	n	η	$\cos \varphi$	P	n	η	$\cos \varphi$	P	n	η	$\cos \varphi$
	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]
二次方负载												
4 极												
1LA4 500-4...	1125	1629	96.5	0.86	750	1423	96.2	0.82	375	1130	95.5	0.71
1LA4 502-4...	1238	1629	96.7	0.86	825	1423	96.4	0.83	413	1130	95.7	0.73
1LA4 504-4...	1350	1629	96.8	0.87	900	1423	96.5	0.84	450	1130	95.9	0.75
1LA4 560-4...	1500	1630	97.1	0.86	1000	1424	96.9	0.82	500	1130	96.4	0.72
1LA4 562-4...	1725	1630	97.2	0.86	1150	1424	97.2	0.83	575	1130	96.8	0.74
1LA4 564-4...	1950	1630	97.3	0.87	1300	1424	97.3	0.84	650	1130	96.9	0.74
6 极												
1LA4 500-6...	885	1086	96.8	0.86	590	949	96.6	0.83	295	753	96.0	0.74
1LA4 502-6...	990	1086	96.9	0.86	660	949	96.7	0.83	330	753	96.0	0.74
1LA4 504-6...	1088	1086	97.0	0.86	725	949	96.7	0.83	363	753	96.0	0.73
1LA4 560-6...	1238	1086	97.2	0.85	825	949	97.0	0.82	413	753	96.3	0.72
1LA4 562-6...	1425	1086	97.3	0.85	950	949	97.0	0.82	475	753	96.4	0.72
1LA4 564-6...	1613	1086	97.4	0.86	1075	949	97.1	0.83	538	753	96.5	0.73
8 极												
1LA4 500-8...	675	814	96.3	0.79	450	711	95.8	0.74	225	564	94.8	0.62
1LA4 502-8...	713	814	96.3	0.78	475	711	95.8	0.73	238	564	94.8	0.60
1LA4 504-8...	788	814	96.3	0.78	525	711	95.9	0.73	263	564	94.9	0.61
1LA4 560-8...	900	813	96.7	0.82	600	710	96.4	0.78	300	564	95.7	0.66
1LA4 562-8...	1035	813	96.8	0.82	690	710	96.4	0.77	345	564	95.7	0.66
1LA4 564-8...	1185	813	96.8	0.81	790	710	96.4	0.76	395	564	95.7	0.65

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1LA4

额定功率		High voltage motor H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	4.16 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
3.4 ... 4.16 kV, 60 Hz										
4 极										
1500	1260	1LA4 500-4CV5 	1793	96.8	0.87	245	7989	2.50	42	2200
1650	1350	1LA4 502-4CV5 	1793	96.8	0.87	270	8787	2.50	47	2200
1800	1450	1LA4 504-4CV5 	1793	96.8	0.87	295	9586	2.50	54	2200
2000	1600	1LA4 560-4CV5 	1794	97.3	0.87	330	10645	2.40	79	2000
2300	1850	1LA4 562-4CV5 	1794	97.3	0.87	375	12242	2.40	92	2000
2600	2100	1LA4 564-4CV5 	1794	97.3	0.87	425	13839	2.40	104	2000
6 极										
1180	1020	1LA4 500-6CV5 	1195	96.8	0.87	194	9429	2.40	82	2100
1320	1150	1LA4 502-6CV5 	1195	97.0	0.87	215	10548	2.40	92	2100
1450	1250	1LA4 504-6CV5 	1195	97.1	0.87	240	11587	2.50	103	2100
1650	1400	1LA4 560-6CV5 	1195	97.2	0.86	275	13185	2.60	142	2000
1900	1550	1LA4 562-6CV5 	1195	97.4	0.86	315	15183	2.60	162	2000
2150	1750	1LA4 564-6CV5 	1195	97.5	0.87	350	17180	2.60	189	2000
8 极										
900	750	1LA4 500-8CV5 	896	96.4	0.79	164	9592	2.30	82	2100
950	780	1LA4 502-8CV5 	896	96.4	0.79	174	10124	2.30	92	2100
1050	850	1LA4 504-8CV5 	896	96.4	0.79	192	11190	2.30	102	2100
1200	1030	1LA4 560-8CV5 	895	96.8	0.83	205	12803	2.20	142	2000
1380	1190	1LA4 562-8CV5 	895	96.8	0.83	240	14724	2.30	162	2000
1580	1280	1LA4 564-8CV5 	895	96.9	0.83	275	16857	2.40	189	2000
安装方式:										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注:

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。

额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1 : 2007。

变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。

更大极数电机请咨询工厂。

¹⁾ 对于 IMB3, 滚动轴承

电机型号	二次方负载部分载荷参数											
	$P/P_{rated} \ 155 \ (F) = 75 \ \%$				$P/P_{rated} \ 155 \ (F) = 50 \ \%$				$P/P_{rated} \ 155 \ (F) = 25 \ \%$			
	P	n	η	$\cos \varphi$	P	n	η	$\cos \varphi$	P	n	η	$\cos \varphi$
	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]
二次方负载												
4 极												
1LA4 500-4...	1125	1629	96.5	0.86	750	1423	96.2	0.82	375	1130	95.5	0.71
1LA4 502-4...	1238	1629	96.7	0.86	825	1423	96.4	0.83	413	1130	95.7	0.73
1LA4 504-4...	1350	1629	96.8	0.87	900	1423	96.5	0.84	450	1130	95.9	0.75
1LA4 560-4...	1500	1630	97.1	0.86	1000	1424	96.9	0.82	500	1130	96.4	0.72
1LA4 562-4...	1725	1630	97.2	0.86	1150	1424	97.2	0.83	575	1130	96.8	0.74
1LA4 564-4...	1950	1630	97.3	0.87	1300	1424	97.3	0.84	650	1130	96.9	0.74
6 极												
1LA4 500-6...	885	1086	96.8	0.86	590	949	96.6	0.83	295	753	96.0	0.74
1LA4 502-6...	990	1086	96.9	0.86	660	949	96.7	0.83	330	753	96.0	0.74
1LA4 504-6...	1088	1086	97.0	0.86	725	949	96.7	0.83	363	753	96.0	0.73
1LA4 560-6...	1238	1086	97.2	0.85	825	949	97.0	0.82	413	753	96.3	0.72
1LA4 562-6...	1425	1086	97.3	0.85	950	949	97.0	0.82	475	753	96.4	0.72
1LA4 564-6...	1613	1086	97.4	0.86	1075	949	97.1	0.83	538	753	96.5	0.73
8 极												
1LA4 500-8...	675	814	96.3	0.79	450	711	95.8	0.74	225	564	94.8	0.62
1LA4 502-8...	713	814	96.3	0.78	475	711	95.8	0.73	238	564	94.8	0.60
1LA4 504-8...	788	814	96.3	0.78	525	711	95.9	0.73	263	564	94.9	0.61
1LA4 560-8...	900	813	96.7	0.82	600	710	96.4	0.78	300	564	95.7	0.66
1LA4 562-8...	1035	813	96.8	0.82	690	710	96.4	0.77	345	564	95.7	0.66
1LA4 564-8...	1185	813	96.8	0.81	790	710	96.4	0.76	395	564	95.7	0.65

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1LA4

额定功率		High voltage motor H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	2.3 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
2.3 kV, 50 Hz										
4 极										
1350	1180	1LA4 500-4CV0 	1493	97.0	0.87	400	8634	2.50	42	2200
1500	1280	1LA4 502-4CV0 	1493	97.2	0.87	445	9594	2.60	47	2200
1650	1420	1LA4 504-4CV0 	1493	97.3	0.88	485	10553	2.60	54	2200
1850	1550	1LA4 560-4CV0 	1494	97.5	0.87	550	11824	2.40	79	2000
2100	1750	1LA4 562-4CV0 	1494	97.5	0.87	620	13422	2.40	92	2000
2350	1900	1LA4 564-4CV0 	1494	97.5	0.87	700	15020	2.40	104	2000
6 极										
1080	940	1LA4 500-6CV0 	995	97.0	0.86	325	10365	2.40	82	2100
1180	1030	1LA4 502-6CV0 	995	97.0	0.87	350	11324	2.40	92	2100
1280	1130	1LA4 504-6CV0 	995	97.1	0.87	380	12284	2.40	103	2100
1500	1320	1LA4 560-6CV0 	995	97.3	0.86	450	14395	2.60	142	2000
1750	1500	1LA4 562-6CV0 	995	97.4	0.86	520	16795	2.70	162	2000
1950	1700	1LA4 564-6CV0 	995	97.5	0.87	580	18714	2.50	189	2000
8 极										
800	690	1LA4 500-8CV0 	745	96.5	0.81	255	10254	2.10	82	2100
850	750	1LA4 502-8CV0 	745	96.5	0.81	275	10895	2.10	92	2100
950	800	1LA4 504-8CV0 	745	96.5	0.81	305	12177	2.10	102	2100
1120	980	1LA4 560-8CV0 	745	96.8	0.83	350	14356	2.20	142	2000
1250	1090	1LA4 562-8CV0 	745	96.9	0.83	390	16022	2.20	162	2000
1450	1270	1LA4 564-8CV0 	745	97.0	0.83	450	18585	2.20	189	2000
安装方式:										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注:

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。

额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1 : 2007。

变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。

更大极数电机请咨询工厂。

1) 对于 IMB3, 滚动轴承

电机型号	恒转矩负载转速范围											
	1:2				1:5				1:10			
	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$
	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]
恒转矩负载												
4 极												
1LA4 500-4...	1300	8315	96.8	0.85	1050	6716	96.9	0.85	940	6012	96.9	0.84
1LA4 502-4...	1450	9274	97.0	0.85	1180	7547	97.1	0.85	1060	6780	97.1	0.85
1LA4 504-4...	1600	10233	97.1	0.86	1320	8443	97.2	0.86	1180	7547	97.2	0.86
1LA4 560-4...	1760	11249	97.3	0.85	1450	9268	97.4	0.84	1320	8437	97.4	0.83
1LA4 562-4...	2040	13039	97.3	0.85	1680	10738	97.4	0.85	1550	9907	97.4	0.84
1LA4 564-4...	2300	14701	97.3	0.85	1900	12144	97.4	0.85	1750	11185	97.4	0.84
6 极												
1LA4 500-6...	1060	10173	96.6	0.85	880	8445	96.8	0.84	800	7678	96.9	0.84
1LA4 502-6...	1160	11133	96.8	0.86	970	9309	97.0	0.86	880	8445	97.0	0.85
1LA4 504-6...	1260	12092	96.8	0.86	1060	10173	97.0	0.86	960	9213	97.1	0.86
1LA4 560-6...	1480	14204	97.0	0.84	1250	11996	97.2	0.84	1120	10749	97.2	0.83
1LA4 562-6...	1720	16507	97.1	0.84	1450	13916	97.3	0.83	1250	11996	97.3	0.83
1LA4 564-6...	1930	18522	97.3	0.85	1650	15835	97.4	0.85	1400	13436	97.5	0.85
8 极												
1LA4 500-8...	790	10126	96.1	0.79	650	8331	96.3	0.78	580	7434	96.3	0.76
1LA4 502-8...	850	10895	96.1	0.80	730	9357	96.2	0.79	650	8331	96.3	0.77
1LA4 504-8...	950	12177	96.1	0.80	800	10254	96.2	0.78	710	9100	96.3	0.77
1LA4 560-8...	1090	13971	96.6	0.82	890	11408	96.8	0.81	800	10254	96.8	0.79
1LA4 562-8...	1240	15894	96.7	0.82	1020	13074	96.9	0.81	920	11792	96.9	0.80
1LA4 564-8...	1440	18457	96.8	0.82	1200	15381	97.0	0.81	1100	14099	97.0	0.80

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1LA4

额定功率		High voltage motor H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	3.4 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
3.4 ... 4.16 kV, 50 Hz										
4 极										
1350	1180	1LA4 500-4CV	1493	97.0	0.87	280	8634	2.50	42	2200
1500	1280	1LA4 502-4CV	1493	97.2	0.87	310	9594	2.60	47	2200
1650	1420	1LA4 504-4CV	1493	97.3	0.88	335	10553	2.60	54	2200
1850	1550	1LA4 560-4CV	1494	97.5	0.87	380	11824	2.40	79	2000
2100	1750	1LA4 562-4CV	1494	97.5	0.87	435	13422	2.40	92	2000
2350	1900	1LA4 564-4CV	1494	97.5	0.87	485	15020	2.40	104	2000
6 极										
1080	940	1LA4 500-6CV	995	97.0	0.86	225	10365	2.40	82	2100
1180	1030	1LA4 502-6CV	995	97.0	0.87	245	11324	2.40	92	2100
1280	1130	1LA4 504-6CV	995	97.1	0.87	265	12284	2.40	103	2100
1500	1320	1LA4 560-6CV	995	97.3	0.86	315	14395	2.60	142	2000
1750	1500	1LA4 562-6CV	995	97.4	0.86	365	16795	2.70	162	2000
1950	1700	1LA4 564-6CV	995	97.5	0.87	400	18714	2.50	189	2000
8 极										
800	690	1LA4 500-8CV	745	96.5	0.81	180	10254	2.10	82	2100
850	750	1LA4 502-8CV	745	96.5	0.81	190	10895	2.10	92	2100
950	800	1LA4 504-8CV	745	96.5	0.81	215	12177	2.10	102	2100
1120	980	1LA4 560-8CV	745	96.8	0.83	245	14356	2.20	142	2000
1250	1090	1LA4 562-8CV	745	96.9	0.83	270	16022	2.20	162	2000
1450	1270	1LA4 564-8CV	745	97.0	0.83	315	18585	2.20	189	2000
电压编号：										
4.16 kV, 50 Hz		4								
其他电压		9								
安装方式：										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注：

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。
额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1：2007。
变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。
更大极数电机请咨询工厂。

¹⁾ 对于 IMB3，滚动轴承

电机型号	恒转矩负载转速范围											
	1:2				1:5				1:10			
	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$
	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]
恒转矩负载												
4 极												
1LA4 500-4...	1300	8315	96.8	0.85	1050	6716	96.9	0.85	940	6012	96.9	0.84
1LA4 502-4...	1450	9274	97.0	0.85	1180	7547	97.1	0.85	1060	6780	97.1	0.85
1LA4 504-4...	1600	10233	97.1	0.86	1320	8443	97.2	0.86	1180	7547	97.2	0.86
1LA4 560-4...	1760	11249	97.3	0.85	1450	9268	97.4	0.84	1320	8437	97.4	0.83
1LA4 562-4...	2040	13039	97.3	0.85	1680	10738	97.4	0.85	1550	9907	97.4	0.84
1LA4 564-4...	2300	14701	97.3	0.85	1900	12144	97.4	0.85	1750	11185	97.4	0.84
6 极												
1LA4 500-6...	1060	10173	96.6	0.85	880	8445	96.8	0.84	800	7678	96.9	0.84
1LA4 502-6...	1160	11133	96.8	0.86	970	9309	97.0	0.86	880	8445	97.0	0.85
1LA4 504-6...	1260	12092	96.8	0.86	1060	10173	97.0	0.86	960	9213	97.1	0.86
1LA4 560-6...	1480	14204	97.0	0.84	1250	11996	97.2	0.84	1120	10749	97.2	0.83
1LA4 562-6...	1720	16507	97.1	0.84	1450	13916	97.3	0.83	1250	11996	97.3	0.83
1LA4 564-6...	1930	18522	97.3	0.85	1650	15835	97.4	0.85	1400	13436	97.5	0.85
8 极												
1LA4 500-8...	790	10126	96.1	0.79	650	8331	96.3	0.78	580	7434	96.3	0.76
1LA4 502-8...	850	10895	96.1	0.80	730	9357	96.2	0.79	650	8331	96.3	0.77
1LA4 504-8...	950	12177	96.1	0.80	800	10254	96.2	0.78	710	9100	96.3	0.77
1LA4 560-8...	1090	13971	96.6	0.82	890	11408	96.8	0.81	800	10254	96.8	0.79
1LA4 562-8...	1240	15894	96.7	0.82	1020	13074	96.9	0.81	920	11792	96.9	0.80
1LA4 564-8...	1440	18457	96.8	0.82	1200	15381	97.0	0.81	1100	14099	97.0	0.80

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1LA4

额定功率		High voltage motor H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	2.3 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
2.3 kV, 60 Hz										
4 极										
1500	1260	1LA4 500-4CV1 	1793	96.8	0.87	445	7989	2.50	42	2200
1650	1350	1LA4 502-4CV1 	1793	96.8	0.87	490	8787	2.50	47	2200
1800	1450	1LA4 504-4CV1 	1793	96.8	0.87	540	9586	2.50	54	2200
2000	1600	1LA4 560-4CV1 	1794	97.3	0.87	590	10645	2.40	79	2000
2300	1850	1LA4 562-4CV1 	1794	97.3	0.87	680	12242	2.40	92	2000
2600	2100	1LA4 564-4CV1 	1794	97.3	0.87	770	13839	2.40	104	2000
6 极										
1180	1020	1LA4 500-6CV1 	1195	96.8	0.87	350	9429	2.40	82	2100
1320	1150	1LA4 502-6CV1 	1195	97.0	0.87	395	10548	2.40	92	2100
1450	1250	1LA4 504-6CV1 	1195	97.1	0.87	430	11587	2.50	103	2100
1650	1400	1LA4 560-6CV1 	1195	97.2	0.86	495	13185	2.60	142	2000
1900	1550	1LA4 562-6CV1 	1195	97.4	0.86	570	15183	2.60	162	2000
2150	1750	1LA4 564-6CV1 	1195	97.5	0.87	640	17180	2.60	189	2000
8 极										
900	750	1LA4 500-8CV1 	896	96.4	0.79	295	9592	2.30	82	2100
950	780	1LA4 502-8CV1 	896	96.4	0.79	315	10124	2.30	92	2100
1050	850	1LA4 504-8CV1 	896	96.4	0.79	345	11190	2.30	102	2100
1200	1030	1LA4 560-8CV1 	895	96.8	0.83	375	12803	2.20	142	2000
1380	1190	1LA4 562-8CV1 	895	96.8	0.83	430	14724	2.30	162	2000
1580	1280	1LA4 564-8CV1 	895	96.9	0.83	495	16857	2.40	189	2000
安装方式:										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注:

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。

额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1：2007。

变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。

更大极数电机请咨询工厂。

1) 对于 IMB3，滚动轴承

电机型号	恒转矩负载转速范围											
	1:2				1:5				1:10			
	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$
	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]
恒转矩负载												
4 极												
1LA4 500-4...	1470	7829	96.5	0.86	1270	6764	96.5	0.86	1150	6125	96.5	0.85
1LA4 502-4...	1600	8521	96.5	0.86	1320	7030	96.5	0.85	1200	6391	96.5	0.85
1LA4 504-4...	1750	9320	96.5	0.86	1500	7989	96.5	0.86	1350	7190	96.5	0.85
1LA4 560-4...	1920	10220	97.1	0.87	1610	8570	97.2	0.86	1500	7984	97.2	0.85
1LA4 562-4...	2250	11976	97.1	0.87	1880	10007	97.2	0.86	1750	9315	97.2	0.85
1LA4 564-4...	2580	13733	97.1	0.87	2250	11976	97.2	0.86	2100	11178	97.2	0.86
6 极												
1LA4 500-6...	1160	9269	96.6	0.86	980	7831	96.7	0.86	880	7032	96.7	0.85
1LA4 502-6...	1300	10388	96.7	0.85	1120	8950	96.8	0.85	1020	8151	96.8	0.85
1LA4 504-6...	1430	11427	96.9	0.86	1250	9988	97.0	0.86	1150	9189	97.0	0.85
1LA4 560-6...	1630	13025	97.0	0.84	1450	11587	97.1	0.84	1350	10788	97.1	0.84
1LA4 562-6...	1880	15023	97.1	0.85	1650	13185	97.1	0.85	1520	12146	97.2	0.84
1LA4 564-6...	2130	17020	97.3	0.86	1930	15422	97.3	0.86	1800	14383	97.4	0.86
8 极												
1LA4 500-8...	880	9378	96.0	0.79	780	8313	96.0	0.77	710	7567	96.0	0.76
1LA4 502-8...	950	10124	96.0	0.79	870	9272	96.0	0.78	780	8313	96.0	0.77
1LA4 504-8...	1050	11190	96.0	0.79	970	10338	96.0	0.78	880	9378	96.0	0.77
1LA4 560-8...	1200	12803	96.6	0.83	1010	10776	96.7	0.82	930	9922	96.7	0.81
1LA4 562-8...	1380	14724	96.6	0.82	1190	12696	96.7	0.81	1100	11736	96.8	0.81
1LA4 564-8...	1580	16857	96.8	0.82	1420	15150	96.9	0.81	1320	14083	96.9	0.81

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1LA4

额定功率		High voltage motor H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	4.16 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
3.4 ... 4.16 kV, 60 Hz										
4 极										
1500	1260	1LA4 500-4CV5 	1793	96.8	0.87	245	7989	2.50	42	2200
1650	1350	1LA4 502-4CV5 	1793	96.8	0.87	270	8787	2.50	47	2200
1800	1450	1LA4 504-4CV5 	1793	96.8	0.87	295	9586	2.50	54	2200
2000	1600	1LA4 560-4CV5 	1794	97.3	0.87	330	10645	2.40	79	2000
2300	1850	1LA4 562-4CV5 	1794	97.3	0.87	375	12242	2.40	92	2000
2600	2100	1LA4 564-4CV5 	1794	97.3	0.87	425	13839	2.40	104	2000
6 极										
1180	1020	1LA4 500-6CV5 	1195	96.8	0.87	194	9429	2.40	82	2100
1320	1150	1LA4 502-6CV5 	1195	97.0	0.87	215	10548	2.40	92	2100
1450	1250	1LA4 504-6CV5 	1195	97.1	0.87	240	11587	2.50	103	2100
1650	1400	1LA4 560-6CV5 	1195	97.2	0.86	275	13185	2.60	142	2000
1900	1550	1LA4 562-6CV5 	1195	97.4	0.86	315	15183	2.60	162	2000
2150	1750	1LA4 564-6CV5 	1195	97.5	0.87	350	17180	2.60	189	2000
8 极										
900	750	1LA4 500-8CV5 	896	96.4	0.79	164	9592	2.30	82	2100
950	780	1LA4 502-8CV5 	896	96.4	0.79	174	10124	2.30	92	2100
1050	850	1LA4 504-8CV5 	896	96.4	0.79	192	11190	2.30	102	2100
1200	1030	1LA4 560-8CV5 	895	96.8	0.83	205	12803	2.20	142	2000
1380	1190	1LA4 562-8CV5 	895	96.8	0.83	240	14724	2.30	162	2000
1580	1280	1LA4 564-8CV5 	895	96.9	0.83	275	16857	2.40	189	2000
安装方式:										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注:

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。

额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1 : 2007。

变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。

更大极数电机请咨询工厂。

¹⁾ 对于 IMB3, 滚动轴承

电机型号	恒转矩负载转速范围											
	1:2				1:5				1:10			
	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$
	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]
恒转矩负载												
4 极												
1LA4 500-4...	1470	7829	96.5	0.86	1270	6764	96.5	0.86	1150	6125	96.5	0.85
1LA4 502-4...	1600	8521	96.5	0.86	1320	7030	96.5	0.85	1200	6391	96.5	0.85
1LA4 504-4...	1750	9320	96.5	0.86	1500	7989	96.5	0.86	1350	7190	96.5	0.85
1LA4 560-4...	1920	10220	97.1	0.87	1610	8570	97.2	0.86	1500	7984	97.2	0.85
1LA4 562-4...	2250	11976	97.1	0.87	1880	10007	97.2	0.86	1750	9315	97.2	0.85
1LA4 564-4...	2580	13733	97.1	0.87	2250	11976	97.2	0.86	2100	11178	97.2	0.86
6 极												
1LA4 500-6...	1160	9269	96.6	0.86	980	7831	96.7	0.86	880	7032	96.7	0.85
1LA4 502-6...	1300	10388	96.7	0.85	1120	8950	96.8	0.85	1020	8151	96.8	0.85
1LA4 504-6...	1430	11427	96.9	0.86	1250	9988	97.0	0.86	1150	9189	97.0	0.85
1LA4 560-6...	1630	13025	97.0	0.84	1450	11587	97.1	0.84	1350	10788	97.1	0.84
1LA4 562-6...	1880	15023	97.1	0.85	1650	13185	97.1	0.85	1520	12146	97.2	0.84
1LA4 564-6...	2130	17020	97.3	0.86	1930	15422	97.3	0.86	1800	14383	97.4	0.86
8 极												
1LA4 500-8...	880	9378	96.0	0.79	780	8313	96.0	0.77	710	7567	96.0	0.76
1LA4 502-8...	950	10124	96.0	0.79	870	9272	96.0	0.78	780	8313	96.0	0.77
1LA4 504-8...	1050	11190	96.0	0.79	970	10338	96.0	0.78	880	9378	96.0	0.77
1LA4 560-8...	1200	12803	96.6	0.83	1010	10776	96.7	0.82	930	9922	96.7	0.81
1LA4 562-8...	1380	14724	96.6	0.82	1190	12696	96.7	0.81	1100	11736	96.8	0.81
1LA4 564-8...	1580	16857	96.8	0.82	1420	15150	96.9	0.81	1320	14083	96.9	0.81

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1PQ4

额定功率	低压电机 H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC		额定转速	效率	功率因数	690V时的 额定电流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	Mechanical speed limit ¹⁾
额定功率 (F级温升)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	订货号	rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
690 V, 50 Hz									
2 极									
990	1PQ4 454-2CM0 0	2983	97.3	0.92	930	3169	2.80	22.2	3000
4 极									
1150	1PQ4 454-4AM0 	1491	97.5	0.89	1100	7365	2.50	33.9	2400
1340	1PQ4 500-4CM0 	1490	97.3	0.88	1300	8588	2.00	44.3	2400
1550	1PQ4 502-4CM0 	1492	97.5	0.87	1520	9920	2.20	49.0	2400
1700	1PQ4 504-4CM0 	1490	97.4	0.89	1640	10895	2.00	56.2	2400
6 极									
870	1PQ4 454-6AM0 	993	97.3	0.86	870	8366	2.50	53.5	2200
1350	1PQ4 500-6CM0 	995	97.2	0.86	1360	12956	2.20	82.1	2200
1480	1PQ4 502-6CM0 	995	97.2	0.86	1480	14204	2.15	92.4	2200
1630	1PQ4 504-6CM0 	995	97.3	0.87	1620	15643	2.15	102.6	2200
1900	1PQ4 560-6CM0 	995	97.5	0.86	1900	18234	2.30	141.5	2000
2100	1PQ4 562-6CM0 	995	97.5	0.86	2100	20154	2.40	162.1	2000
2300	1PQ4 564-6CM0 	995	97.6	0.87	2250	22073	2.40	188.5	2000
8 极									
670	1PQ4 454-8AM0 	745	96.7	0.80	720	8588	2.40	52.8	2200
950	1PQ4 500-8CM0 	746	96.7	0.80	1020	12160	2.10	81.7	2200
1050	1PQ4 502-8CM0 	746	96.8	0.81	1120	13440	2.10	91.9	2200
1150	1PQ4 504-8CM0 	746	96.9	0.81	1220	14720	2.10	102.2	2200
1400	1PQ4 560-8CM0 	745	97.0	0.81	1500	17944	2.30	141.6	2000
1600	1PQ4 562-8CM0 	746	97.1	0.82	1680	20480	2.30	162.3	2000
1850	1PQ4 564-8CM0 	746	97.1	0.82	1940	23680	2.30	188.8	2000
安装方式：									
IM B3		0							
IM V1 (含防雨罩)		4							
IM V1 (不含防雨罩)		8							

注：

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。
额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1：2007。
变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。
更大极数电机请咨询工厂。

¹⁾ 对于 IMB3, 滚动轴承

电机型号	恒转矩负载转速范围											
	1:2				1:5				1:10			
	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$
	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]	kW	rpm	%	[-]
恒转矩负载												
2 极												
1PQ4 454-2...	990	3169	97.3	0.92	880	2817	97.3	0.92	850	2721	97.3	0.92
4 极												
1PQ4 454-4...	1130	7237	97.5	0.89	1060	6789	97.6	0.89	1020	6533	97.6	0.88
1PQ4 500-4...	1320	8460	97.2	0.88	1230	7883	97.3	0.88	1200	7690	97.3	0.88
1PQ4 502-4...	1530	9792	97.5	0.87	1420	9088	97.6	0.87	1390	8896	97.6	0.87
1PQ4 504-4...	1680	10767	97.4	0.89	1540	9869	97.5	0.89	1510	9677	97.5	0.89
6 极												
1PQ4 454-6...	870	8366	97.3	0.86	770	7405	97.4	0.85	740	7116	97.4	0.85
1PQ4 500-6...	1350	12956	97.2	0.85	1320	12668	97.2	0.85	1300	12476	97.2	0.85
1PQ4 502-6...	1480	14204	97.2	0.86	1430	13724	97.2	0.86	1420	13628	97.2	0.86
1PQ4 504-6...	1630	15643	97.3	0.87	1580	15163	97.3	0.87	1570	15067	97.3	0.87
1PQ4 560-6...	1900	18234	97.5	0.86	1750	16795	97.5	0.86	1700	16315	97.5	0.85
1PQ4 562-6...	2100	20154	97.5	0.86	2000	19194	97.5	0.86	1950	18714	97.6	0.86
1PQ4 564-6...	2300	22073	97.6	0.87	2250	21593	97.6	0.87	2200	21113	97.6	0.87
8 极												
1PQ4 454-8...	670	8588	96.7	0.80	640	8203	96.7	0.80	610	7819	96.8	0.79
1PQ4 500-8...	950	12160	96.7	0.80	950	12160	96.7	0.80	950	12160	96.7	0.80
1PQ4 502-8...	1050	13440	96.8	0.81	1050	13440	96.8	0.81	1050	13440	96.8	0.81
1PQ4 504-8...	1150	14720	96.9	0.81	1150	14720	96.9	0.81	1150	14720	96.9	0.81
1PQ4 560-8...	1400	17944	97.0	0.81	1300	16663	97.0	0.80	1300	16663	97.0	0.80
1PQ4 562-8...	1600	20480	97.1	0.82	1500	19200	97.1	0.82	1500	19200	97.1	0.82
1PQ4 564-8...	1850	23680	97.1	0.82	1700	21760	97.1	0.81	1700	21760	97.1	0.81

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1PQ4

额定功率		High voltage motor H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	2.3 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
2.3 kV, 50 Hz										
4 极										
1380	1200	1PQ4 500-4CV0 	1492	97.4	0.87	410	8833	2.35	42.3	2400
1530	1320	1PQ4 502-4CV0 	1492	97.5	0.87	455	9793	2.35	47.0	2400
1680	1470	1PQ4 504-4CV0 	1492	97.6	0.88	490	10753	2.35	54.2	2400
1850	1550	1PQ4 560-4CV0 	1494	97.8	0.87	550	11826	2.45	79.0	2200
2100	1750	1PQ4 562-4CV0 	1494	97.8	0.87	620	13424	2.45	92.0	2200
2350	1900	1PQ4 564-4CV0 	1494	97.8	0.87	690	15022	2.45	104.0	2200
6 极										
1170	1050	1PQ4 500-6CV0 	994	97.2	0.87	345	11241	2.20	82.1	2200
1280	1150	1PQ4 502-6CV0 	994	97.2	0.87	380	12298	2.20	92.4	2200
1380	1250	1PQ4 504-6CV0 	994	97.2	0.87	410	13259	2.20	102.6	2200
1700	1480	1PQ4 560-6CV0 	995	97.4	0.86	510	16317	2.25	141.5	2000
1900	1680	1PQ4 562-6CV0 	995	97.5	0.87	560	18236	2.40	162.1	2000
2150	1900	1PQ4 564-6CV0 	995	97.6	0.87	640	20636	2.25	188.5	2000
8 极										
800	800	1PQ4 500-8CV0 	746	96.6	0.81	255	10241	2.20	81.7	2200
850	850	1PQ4 502-8CV0 	746	96.6	0.81	275	10881	2.20	91.9	2200
950	950	1PQ4 504-8CV0 	746	96.6	0.81	305	12162	2.20	102.2	2200
1300	1140	1PQ4 560-8CV0 	744	96.8	0.84	400	16687	1.90	141.6	2000
1450	1270	1PQ4 562-8CV0 	744	96.9	0.84	445	18612	1.90	162.3	2000
1700	1500	1PQ4 564-8CV0 	744	97.0	0.84	520	21821	1.90	188.8	2000
安装方式:										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注:

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。

额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1：2007。

变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。

更大极数电机请咨询工厂。

1) 对于 IMB3，滚动轴承

电机型号	恒转矩负载转速范围											
	1:2				1:5				1:10			
	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$
	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]
恒转矩负载												
4 极												
1PQ4 500-4...	1350	8641	97.4	0.87	1280	8193	97.4	0.87	1230	7873	97.4	0.86
1PQ4 502-4...	1500	9601	97.5	0.87	1430	9153	97.5	0.87	1380	8833	97.5	0.87
1PQ4 504-4...	1650	10561	97.6	0.88	1560	9985	97.6	0.88	1500	9601	97.6	0.88
1PQ4 560-4...	1850	11826	97.8	0.87	1780	11378	97.8	0.87	1730	11059	97.8	0.87
1PQ4 562-4...	2100	13424	97.8	0.87	2030	12976	97.8	0.87	1980	12657	97.8	0.87
1PQ4 564-4...	2350	15022	97.8	0.87	2300	14702	97.8	0.87	2250	14383	97.8	0.87
6 极												
1PQ4 500-6...	1170	11241	97.2	0.87	1170	11241	97.2	0.87	1120	10761	97.2	0.87
1PQ4 502-6...	1280	12298	97.2	0.87	1280	12298	97.2	0.87	1220	11721	97.2	0.87
1PQ4 504-6...	1380	13259	97.2	0.87	1380	13259	97.2	0.87	1320	12682	97.3	0.87
1PQ4 560-6...	1700	16317	97.4	0.86	1700	16317	97.4	0.86	1600	15357	97.4	0.86
1PQ4 562-6...	1900	18236	97.5	0.87	1900	18236	97.5	0.87	1800	17276	97.5	0.87
1PQ4 564-6...	2150	20636	97.6	0.87	2150	20636	97.6	0.87	2050	19676	97.6	0.87
8 极												
1PQ4 500-8...	800	10241	96.6	0.81	800	10241	96.6	0.81	760	9729	96.6	0.81
1PQ4 502-8...	850	10881	96.6	0.81	850	10881	96.6	0.81	810	10369	96.6	0.81
1PQ4 504-8...	980	12546	96.6	0.81	980	12546	96.6	0.81	930	11905	96.6	0.81
1PQ4 560-8...	1300	16687	96.8	0.84	1260	16173	96.8	0.84	1230	15788	96.8	0.84
1PQ4 562-8...	1450	18612	96.9	0.84	1440	18484	96.9	0.84	1400	17970	96.9	0.84
1PQ4 564-8...	1700	21821	97.0	0.84	1690	21693	97.0	0.84	1650	21179	97.0	0.84

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1PQ4

额定功率		High voltage motor H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	3.4 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
3.4 ... 4.16 kV, 50 Hz										
4 极										
1380	1200	1PQ4 500-4CV  	1492	97.4	0.87	285	8833	2.35	42.3	2400
1530	1320	1PQ4 502-4CV  	1492	97.5	0.87	315	9793	2.35	47.0	2400
1680	1470	1PQ4 504-4CV  	1492	97.6	0.88	340	10753	2.35	54.2	2400
1850	1550	1PQ4 560-4CV  	1494	97.8	0.87	380	11826	2.45	79.0	2200
2100	1750	1PQ4 562-4CV  	1494	97.8	0.87	430	13424	2.45	92.0	2200
2350	1900	1PQ4 564-4CV  	1494	97.8	0.87	485	15022	2.45	104.0	2200
6 极										
1170	1050	1PQ4 500-6CV  	994	97.2	0.87	240	11241	2.20	82.1	2200
1280	1150	1PQ4 502-6CV  	994	97.2	0.87	265	12298	2.20	92.4	2200
1380	1250	1PQ4 504-6CV  	994	97.2	0.87	285	13259	2.20	102.6	2200
1700	1480	1PQ4 560-6CV  	995	97.4	0.86	355	16317	2.25	141.5	2000
1900	1680	1PQ4 562-6CV  	995	97.5	0.87	390	18236	2.40	162.1	2000
2150	1900	1PQ4 564-6CV  	995	97.6	0.87	445	20636	2.25	188.5	2000
8 极										
800	800	1PQ4 500-8CV  	746	96.6	0.81	178	10241	2.20	81.7	2200
850	850	1PQ4 502-8CV  	746	96.6	0.81	190	10881	2.20	91.9	2200
950	950	1PQ4 504-8CV  	746	96.6	0.81	210	12162	2.20	102.2	2200
1300	1140	1PQ4 560-8CV  	744	96.8	0.84	280	16687	1.90	141.6	2000
1450	1270	1PQ4 562-8CV  	744	96.9	0.84	310	18612	1.90	162.3	2000
1700	1500	1PQ4 564-8CV  	744	97.0	0.84	365	21821	1.90	188.8	2000
电压编号：										
4.16 kV, 50 Hz		4								
其他电压		9								
安装方式：										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注：

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。
额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1：2007。
变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。
更大极数电机请咨询工厂。

1) 对于 IMB3，滚动轴承

电机型号	恒转矩负载转速范围											
	1:2				1:5				1:10			
	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$
	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]
恒转矩负载												
4 极												
1PQ4 500-4...	1350	8641	97.4	0.87	1280	8193	97.4	0.87	1230	7873	97.4	0.86
1PQ4 502-4...	1500	9601	97.5	0.87	1430	9153	97.5	0.87	1380	8833	97.5	0.87
1PQ4 504-4...	1650	10561	97.6	0.88	1560	9985	97.6	0.88	1500	9601	97.6	0.88
1PQ4 560-4...	1850	11826	97.8	0.87	1780	11378	97.8	0.87	1730	11059	97.8	0.87
1PQ4 562-4...	2100	13424	97.8	0.87	2030	12976	97.8	0.87	1980	12657	97.8	0.87
1PQ4 564-4...	2350	15022	97.3	0.85	1900	12145	97.8	0.87	2250	14383	97.8	0.87
6 极												
1PQ4 500-6...	1170	11241	97.2	0.87	1170	11241	97.1	0.87	1120	11529	97.2	0.87
1PQ4 502-6...	1280	12298	97.2	0.87	1280	12298	96.9	0.87	1220	12970	97.2	0.87
1PQ4 504-6...	1380	13259	97.2	0.87	1380	13259	97.4	0.87	1320	14700	97.3	0.87
1PQ4 560-6...	1700	16317	97.4	0.86	1700	16317	97.5	0.87	1600	16796	97.4	0.86
1PQ4 562-6...	1900	18236	97.5	0.87	1900	18236	97.5	0.87	1800	18716	97.5	0.87
1PQ4 564-6...	2150	20636	97.6	0.87	2150	20636	97.6	0.87	2050	21595	97.6	0.87
8 极												
1PQ4 500-8...	800	10241	96.6	0.81	800	10241	96.6	0.81	760	9729	96.6	0.81
1PQ4 502-8...	850	10881	96.6	0.81	850	10881	96.6	0.81	810	10369	96.6	0.81
1PQ4 504-8...	980	12546	96.6	0.81	980	12546	96.6	0.81	930	11905	96.6	0.81
1PQ4 560-8...	1300	16687	96.8	0.84	1260	16173	96.8	0.84	1230	15788	96.8	0.84
1PQ4 562-8...	1450	18612	96.9	0.84	1440	18484	96.9	0.84	1400	17970	96.9	0.84
1PQ4 564-8...	1700	21821	97.0	0.84	1690	21693	97.0	0.84	1650	21179	97.0	0.84

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1PQ4

额定功率	低压电机 H-compact 订货号	F 级温升时额定输出参数							
IEC		Rated speed	效率	功率因数	6.6 kV时的 额定电流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F 级温升)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
6 ... 6.6 kV, 50 Hz									
4 极									
1180	1PQ4 500-4CV  	1493	96.8	0.87	122	7548	2.60	42.0	2400
1300	1PQ4 502-4CV  	1493	96.9	0.87	134	8315	2.60	47.0	2400
1450	1PQ4 504-4CV  	1493	97.1	0.88	148	9275	2.50	54.0	2400
1600	1PQ4 560-4CV  	1494	97.2	0.86	168	10228	2.60	79.0	2200
1850	1PQ4 562-4CV  	1494	97.4	0.87	190	11826	2.60	92.0	2200
2100	1PQ4 564-4CV  	1494	97.5	0.87	215	13424	2.60	104.0	2200
6 极									
920	1PQ4 500-6CV  	995	96.6	0.86	97	8830	2.50	82.0	2200
1030	1PQ4 502-6CV  	995	96.7	0.87	108	9886	2.40	92.0	2200
1120	1PQ4 504-6CV  	995	96.8	0.87	116	10750	2.40	103.0	2200
1400	1PQ4 560-6CV  	996	97.1	0.86	146	13424	2.70	142.0	2000
1550	1PQ4 562-6CV  	996	97.2	0.86	162	14862	2.70	162.0	2000
1700	1PQ4 564-6CV  	996	97.3	0.87	176	16300	2.50	189.0	2000
8 极									
720	1PQ4 500-8CV  	746	96.0	0.80	82	9217	2.30	82.0	2200
760	1PQ4 502-8CV  	746	96.2	0.81	85	9729	2.30	92.0	2200
820	1PQ4 504-8CV  	746	96.3	0.81	92	10497	2.30	102.0	2200
1050	1PQ4 560-8CV  	745	96.6	0.82	116	13460	2.40	142.0	2000
1180	1PQ4 562-8CV  	745	96.7	0.82	130	15126	2.40	162.0	2000
1350	1PQ4 564-8CV  	745	96.8	0.83	146	17305	2.40	189.0	2000
电压编号:									
6 kV, 50 Hz		6							
6.6 kV, 50 Hz		7							
其他电压		9							
安装方式:									
IM B3		0							
IM V1 (含防雨罩)		4							
IM V1 (不含防雨罩)		8							

注：
适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。
额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1：2007。
变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。

更大极数电机请咨询工厂。

¹⁾ 对于 IMB3，滚动轴承

电机型号	恒转矩负载转速范围											
	1:2				1:5				1:10			
	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$
	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]
恒转矩负载												
4 极												
1PQ4 500-4...	1180	7548	96.8	0.87	1180	7548	96.8	0.87	1070	6844	96.7	0.86
1PQ4 502-4...	1300	8315	96.9	0.87	1300	8315	96.9	0.87	1200	7676	96.8	0.87
1PQ4 504-4...	1450	9275	97.1	0.88	1450	9275	97.1	0.88	1370	8763	97.0	0.88
1PQ4 560-4...	1600	10228	97.2	0.86	1600	10228	97.2	0.86	1450	9269	97.1	0.84
1PQ4 562-4...	1850	11826	97.4	0.87	1850	11826	97.4	0.87	1700	10867	97.3	0.86
1PQ4 564-4...	2100	13424	97.5	0.87	2100	13424	97.5	0.87	1950	12465	97.4	0.87
6 极												
1PQ4 500-6...	920	8830	96.6	0.86	920	8830	96.6	0.86	920	8830	96.6	0.86
1PQ4 502-6...	1030	9886	96.7	0.87	1030	9886	96.7	0.87	1030	9886	96.7	0.87
1PQ4 504-6...	1120	10750	96.8	0.87	1120	10750	96.8	0.87	1120	10750	96.8	0.87
1PQ4 560-6...	1400	13424	97.1	0.86	1400	13424	97.1	0.86	1400	13424	97.2	0.86
1PQ4 562-6...	1550	14862	97.2	0.86	1550	14862	97.2	0.86	1550	14862	97.3	0.86
1PQ4 564-6...	1700	16300	97.3	0.87	1700	16300	97.3	0.87	1700	16300	97.4	0.87
8 极												
1PQ4 500-8...	720	9217	96.0	0.80	720	9217	96.0	0.80	720	9217	96.1	0.81
1PQ4 502-8...	760	9729	96.2	0.81	760	9729	96.2	0.81	760	9729	96.2	0.81
1PQ4 504-8...	820	10497	96.3	0.81	820	10497	96.3	0.81	820	10497	96.3	0.81
1PQ4 560-8...	1050	13460	96.6	0.82	1050	13460	96.6	0.82	1050	13460	96.6	0.82
1PQ4 562-8...	1180	15126	96.7	0.82	1180	15126	96.7	0.82	1180	15126	96.8	0.82
1PQ4 564-8...	1350	17305	96.8	0.83	1350	17305	96.8	0.83	1350	17305	96.8	0.82

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1PQ4

额定功率		High voltage motor H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	2.3 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
2.3 kV, 60 Hz										
4 极										
1550	1320	1PQ4 500-4CV1 	1793	97.5	0.88	455	8256	2.50	42.3	2400
1700	1400	1PQ4 502-4CV1 	1793	97.5	0.88	495	9055	2.50	47.0	2400
1850	1550	1PQ4 504-4CV1 	1793	97.5	0.88	540	9854	2.50	54.2	2400
2000	1600	1PQ4 560-4CV1 	1794	97.7	0.87	590	10647	2.40	79.0	2200
2300	1850	1PQ4 562-4CV1 	1794	97.7	0.87	680	12244	2.40	92.0	2200
2600	2100	1PQ4 564-4CV1 	1794	97.7	0.87	770	13841	2.40	104.0	2200
6 极										
1270	1120	1PQ4 500-6CV1 	1195	97.1	0.87	375	10149	2.25	82.1	2200
1420	1250	1PQ4 502-6CV1 	1196	97.3	0.87	420	11339	2.25	92.4	2200
1600	1400	1PQ4 504-6CV1 	1195	97.4	0.87	475	12787	2.25	102.6	2200
1850	1600	1PQ4 560-6CV1 	1195	97.5	0.87	550	14785	2.40	141.5	2000
2050	1780	1PQ4 562-6CV1 	1195	97.5	0.87	610	16383	2.40	162.1	2000
2350	2000	1PQ4 564-6CV1 	1195	97.6	0.87	690	18780	2.40	188.5	2000
8 极										
1000	900	1PQ4 500-8CV1 	895	96.7	0.81	320	10670	2.10	81.7	2200
1100	1000	1PQ4 502-8CV1 	895	96.7	0.81	355	11737	2.10	91.9	2200
1200	1100	1PQ4 504-8CV1 	895	96.7	0.81	385	12804	2.10	102.2	2200
1400	1220	1PQ4 560-8CV1 	894	96.9	0.84	430	14955	1.90	141.6	2000
1630	1420	1PQ4 562-8CV1 	894	97.0	0.84	500	17412	1.90	162.3	2000
1860	1600	1PQ4 564-8CV1 	894	97.1	0.84	570	19869	2.10	188.8	2000
安装方式:										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注:

适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。
额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1 : 2007。
变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。
更大极数电机请咨询工厂。

1) 对于 IMB3, 滚动轴承

电机型号	恒转矩负载转速范围											
	1:2				1:5				1:10			
	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$
	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]
恒转矩负载												
4 极												
1PQ4 500-4...	1550	8256	97.5	0.88	1550	8256	97.5	0.88	1480	7883	97.5	0.88
1PQ4 502-4...	1700	9055	97.5	0.88	1700	9055	97.5	0.88	1620	8629	97.5	0.88
1PQ4 504-4...	1850	9854	97.5	0.88	1850	9854	97.5	0.88	1780	9481	97.5	0.88
1PQ4 560-4...	2000	10647	97.7	0.87	1940	10327	97.7	0.87	1900	10114	97.7	0.87
1PQ4 562-4...	2300	12244	97.7	0.87	2300	12244	97.7	0.87	2250	11977	97.7	0.87
1PQ4 564-4...	2600	13841	97.7	0.87	2600	13841	97.7	0.87	2550	13574	97.7	0.87
6 极												
1PQ4 500-6...	1270	10149	97.1	0.87	1270	10149	97.1	0.87	1200	9590	97.1	0.87
1PQ4 502-6...	1420	11339	96.9	0.87	1420	11339	96.9	0.87	1350	10780	96.9	0.87
1PQ4 504-6...	1600	12787	97.4	0.87	1600	12787	97.4	0.87	1530	12227	97.4	0.87
1PQ4 560-6...	1850	14785	97.5	0.87	1850	14785	97.5	0.87	1750	13985	97.5	0.87
1PQ4 562-6...	2050	16383	97.5	0.87	2050	16383	97.5	0.87	1950	15584	97.5	0.87
1PQ4 564-6...	2350	18780	97.6	0.87	2350	18780	97.6	0.87	2250	17981	97.6	0.87
8 极												
1PQ4 500-8...	1000	10670	96.7	0.81	1000	10670	96.7	0.81	950	10137	96.7	0.81
1PQ4 502-8...	1100	11737	96.7	0.81	1100	11737	96.7	0.81	1050	11204	96.7	0.81
1PQ4 504-8...	1200	12804	96.7	0.81	1200	12804	96.7	0.81	1150	12271	96.7	0.81
1PQ4 560-8...	1400	14955	96.9	0.84	1400	14955	96.9	0.84	1350	14421	96.9	0.84
1PQ4 562-8...	1630	17412	97.0	0.84	1630	17412	97.0	0.84	1580	16878	97.0	0.84
1PQ4 564-8...	1860	19869	97.1	0.84	1860	19869	97.1	0.84	1800	19228	97.1	0.84

技术数据

H-compact 电机技术数据

H-compact 1PQ4

额定功率		High voltage motor H-compact	F级温升时额定输出参数							
IEC			额定转速	效率	功率因数	4.16 kV时的 额定电 流	额定转矩	颠覆转矩	Moment of inertia	最大机械 转速 ¹⁾
额定功率 (F级温升)	P_{rated} 130 (B)		n_{rated}	η	$\cos \varphi$	I_{rated}	T_{rated}	T_B/T_{rated}	J	n_{max}
kW	kW		rpm	%	[-]	A	Nm	[-]	kgm ²	rpm
3.4 ... 4.16 kV, 60 Hz										
4 极										
1550	1320	1PQ4 500-4CV5 	1793	97.5	0.88	250	8256	2.50	42.3	2400
1700	1400	1PQ4 502-4CV5 	1793	97.5	0.88	275	9055	2.50	47.0	2400
1850	1550	1PQ4 504-4CV5 	1793	97.5	0.88	300	9854	2.50	54.2	2400
2000	1600	1PQ4 560-4CV5 	1794	97.7	0.87	325	10647	2.40	79.0	2200
2300	1850	1PQ4 562-4CV5 	1794	97.7	0.87	375	12244	2.40	92.0	2200
2600	2100	1PQ4 564-4CV5 	1794	97.7	0.87	425	13841	2.40	104.0	2200
6 极										
1270	1120	1PQ4 500-6CV5 	1195	97.1	0.87	210	10149	2.25	82.1	2200
1420	1250	1PQ4 502-6CV5 	1196	97.3	0.87	235	11339	2.25	92.4	2200
1600	1400	1PQ4 504-6CV5 	1195	97.4	0.87	260	12787	2.25	102.6	2200
1850	1600	1PQ4 560-6CV5 	1195	97.5	0.87	305	14785	2.40	141.5	2000
2050	1780	1PQ4 562-6CV5 	1195	97.5	0.87	335	16383	2.40	162.1	2000
2350	2000	1PQ4 564-6CV5 	1195	97.6	0.87	385	18780	2.40	188.5	2000
8 极										
1000	900	1PQ4 500-8CV5 	895	96.7	0.81	178	10670	2.10	81.7	2200
1100	1000	1PQ4 502-8CV5 	895	96.7	0.81	194	11737	2.10	91.9	2200
1200	1100	1PQ4 504-8CV5 	895	96.7	0.81	215	12804	2.10	102.2	2200
1400	1220	1PQ4 560-8CV5 	894	96.9	0.84	240	14955	1.90	141.6	2000
1630	1420	1PQ4 562-8CV5 	894	97.0	0.84	280	17412	1.90	162.3	2000
1860	1600	1PQ4 564-8CV5 	894	97.1	0.84	315	19869	2.10	188.8	2000
安装方式:										
IM B3		0								
IM V1 (含防雨罩)		4								
IM V1 (不含防雨罩)		8								

注:

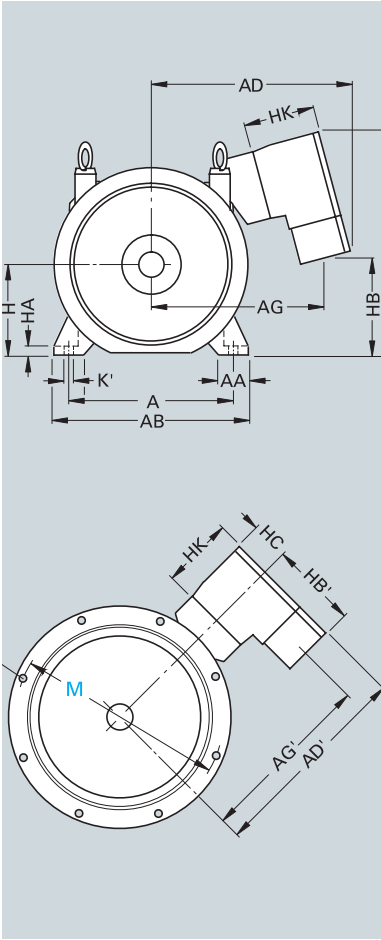
适用于非正弦输出变频器的电机，需要增强绝缘。
额定按照正弦数据确定，依据 IEC60034-2-1 : 2007。
变频运行的额定参数取决于变频器及其设定，无法提前决定。
更大极数电机请咨询工厂。

¹⁾ 对于 IMB3, 滚动轴承

电机型号	恒转矩负载转速范围											
	1:2				1:5				1:10			
	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$	$P_{\max}$	$T_{\max}$	η	$\cos \varphi$
	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]	kW	Nm	%	[-]
恒转矩负载												
4 极												
1PQ4 500-4...	1550	8256	97.5	0.88	1550	8256	97.5	0.88	1480	7883	97.5	0.88
1PQ4 502-4...	1700	9055	97.5	0.88	1700	9055	97.5	0.88	1620	8629	97.5	0.88
1PQ4 504-4...	1850	9854	97.5	0.88	1850	9854	97.5	0.88	1780	9481	97.5	0.88
1PQ4 560-4...	2000	10647	97.7	0.87	1940	10327	97.7	0.87	1900	10114	97.7	0.87
1PQ4 562-4...	2300	12244	97.7	0.87	2300	12244	97.7	0.87	2250	11977	97.7	0.87
1PQ4 564-4...	2600	13841	97.7	0.87	2600	13841	97.7	0.87	2550	13574	97.7	0.87
6 极												
1PQ4 500-6...	1270	10149	97.1	0.87	1270	10149	97.1	0.87	1200	9590	97.1	0.87
1PQ4 502-6...	1420	11339	96.9	0.87	1420	11339	96.9	0.87	1350	10780	96.9	0.87
1PQ4 504-6...	1600	12787	97.4	0.87	1600	12787	97.4	0.87	1530	12227	97.4	0.87
1PQ4 560-6...	1850	14785	97.5	0.87	1850	14785	97.5	0.87	1750	13985	97.5	0.87
1PQ4 562-6...	2050	16383	97.5	0.87	2050	16383	97.5	0.87	1950	15584	97.5	0.87
1PQ4 564-6...	2350	18780	97.6	0.87	2350	18780	97.6	0.87	2250	17981	97.6	0.87
8 极												
1PQ4 500-8...	1000	10670	96.7	0.81	1000	10670	96.7	0.81	950	10137	96.7	0.81
1PQ4 502-8...	1100	11737	96.7	0.81	1100	11737	96.7	0.81	1050	11204	96.7	0.81
1PQ4 504-8...	1200	12804	96.7	0.81	1200	12804	96.7	0.81	1150	12271	96.7	0.81
1PQ4 560-8...	1400	14955	96.9	0.84	1400	14955	96.9	0.84	1350	14421	96.9	0.84
1PQ4 562-8...	1630	17412	97.0	0.84	1630	17412	97.0	0.84	1580	16878	97.0	0.84
1PQ4 564-8...	1860	19869	97.1	0.84	1860	19869	97.1	0.84	1800	19228	97.1	0.84



非正弦波输出变频器运行外形尺寸

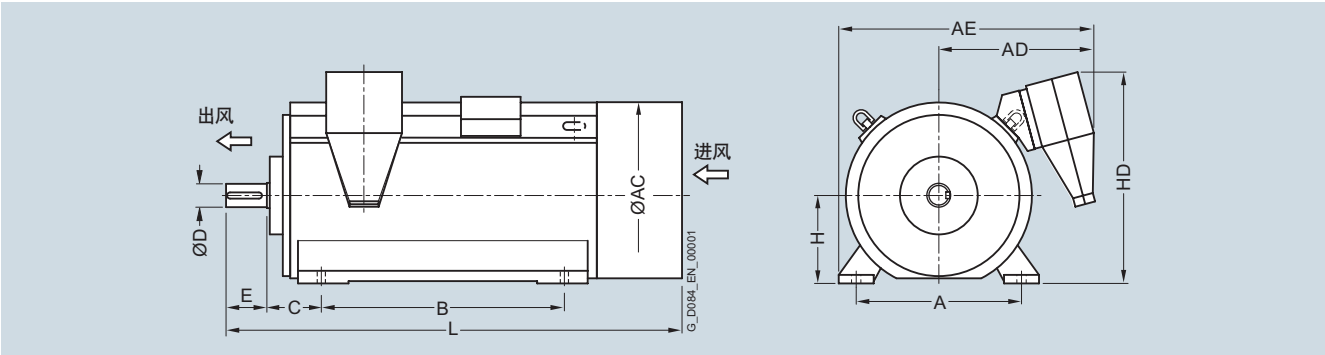


1LA4 尺寸图 96

1PQ4 尺寸图 100

外形尺寸

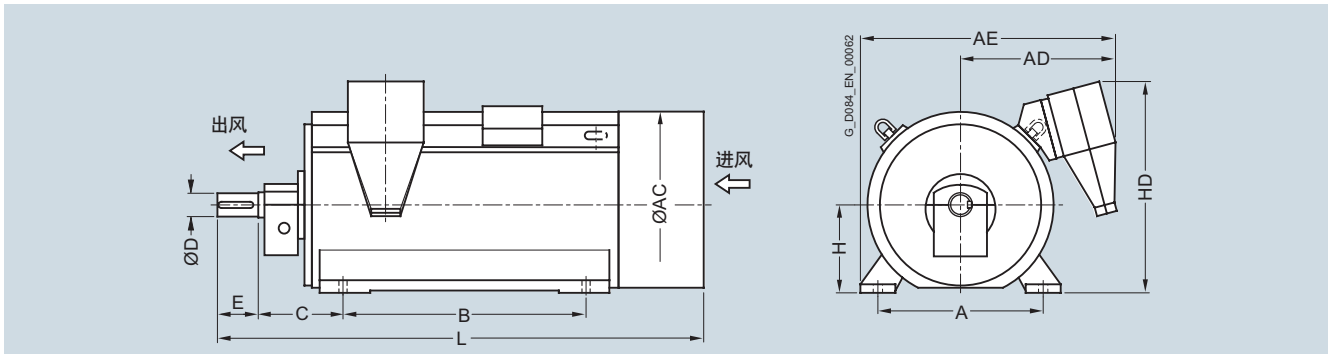
H-compact 1LA4 尺寸图



电机型号	重量 kg	尺寸										
		A	AC	AD ¹⁾³⁾	AE ¹⁾²⁾³⁾	B	C	D	E	H	HD ⁴⁾	L
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
直到 6.6kV, 滚动轴承, IMB3 安装												
2 极												
1LA4454-2CM00	5200	850	960	825	1340	1250	280	95	130	450	1100	2320
4 极												
1LA4454-4A..0	5300	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4500-4C..0	6200	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4502-4C..0	6500	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4504-4C..0	7000	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4560-4C..0	8200	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4562-4C..0	8900	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4564-4C..0	9700	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
6 极												
1LA4454-6AM00	5200	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4500-6C..0	6400	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4502-6C..0	6800	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4504-6C..0	7300	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4560-6C..0	8500	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4562-6C..0	9300	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4564-6C..0	10100	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
8 极												
1LA4454-8AM00	5200	850	960	825	1340	1250	280	130	200	450	1100	2390
1LA4500-8C..0	6400	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4502-8C..0	6700	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4504-8C..0	7200	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	2525
1LA4560-8C..0	8500	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4562-8C..0	9200	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775
1LA4564-8C..0	10000	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	2775

注: 更大极数请咨询工厂。

- 1) 当额定电压=690V, 尺寸增加 100mm。
- 2) 当额定电压=690V, 额定电流>1230A, 尺寸增加 475mm(需要两个主出线盒)。
- 3) 当额定电压>=2.0kV, 额定电流>315A, 尺寸增加 140mm。
- 4) 当额定电压>=2.0kV, 额定电流>315A, 尺寸增加 70mm。



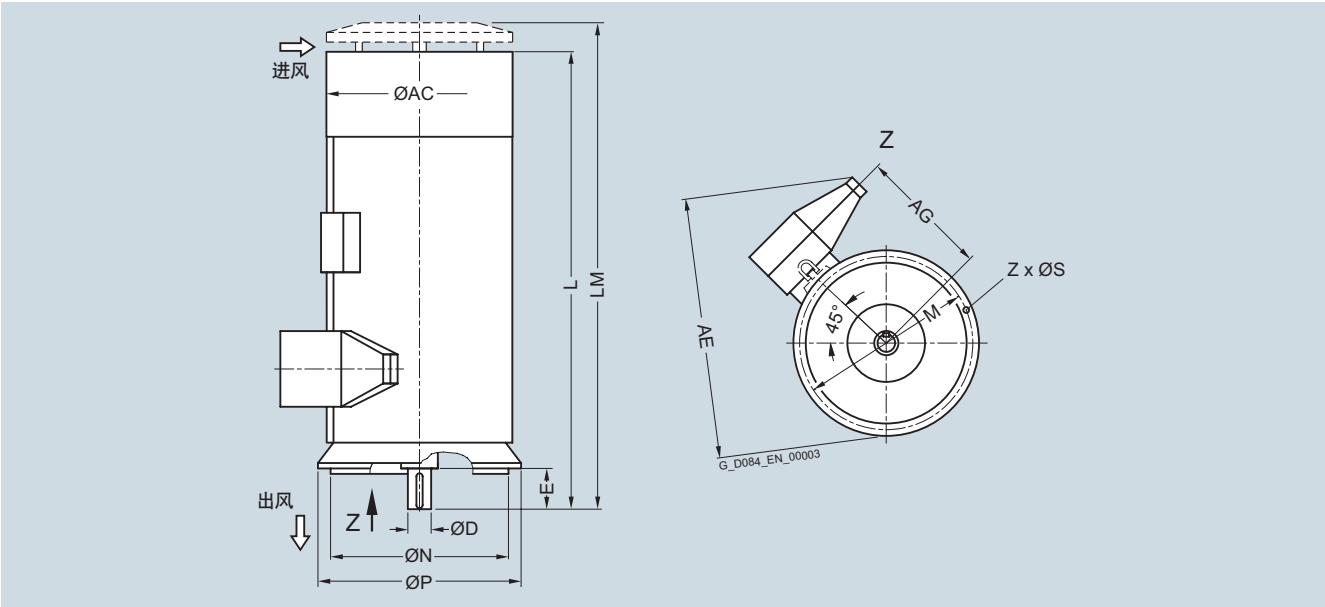
电机型号	重量 kg	尺寸										
		A mm	AC mm	AD ¹⁾³⁾ mm	AE ¹⁾²⁾³⁾ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	HD ⁴⁾ mm	L mm
直到 6.6kV, 滑动轴承, IMB3 安装												
2 极												
1LA4454-2CM00-Z K96	5200	850	960	825	1340	1250	475	95	130	450	1100	2515
4 极												
1LA4454-4A..0-Z K96	5400	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4500-4C..0-Z K96	6300	950	1070	875	1440	1320	500	140	200	500	1200	2870
1LA4502-4C..0-Z K96	6700	950	1070	875	1440	1320	500	140	200	500	1200	2870
1LA4504-4C..0-Z K96	7200	950	1070	875	1440	1320	500	140	200	500	1200	2870
1LA4560-4C..0-Z K96	8500	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4562-4C..0-Z K96	9200	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4564-4C..0-Z K96	10000	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
6 极												
1LA4454-6AM00-Z K96	5300	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4500-6C..0-Z K96	6600	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4502-6C..0-Z K96	7000	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4504-6C..0-Z K96	7500	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4560-6C..0-Z K96	8800	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4562-6C..0-Z K96	9500	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4564-6C..0-Z K96	10400	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
8 极												
1LA4454-8AM00-Z K96	5300	850	960	825	1340	1250	475	130	200	450	1100	2745
1LA4500-8C..0-Z K96	6600	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4502-8C..0-Z K96	6900	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4504-8C..0-Z K96	7400	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	2900
1LA4560-8C..0-Z K96	8800	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4562-8C..0-Z K96	9500	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170
1LA4564-8C..0-Z K96	10300	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3170

注: 更大极数请咨询工厂。

- 1) 当额定电压=690V, 尺寸增加100mm。
- 2) 当额定电压=690V, 额定电流>1230A, 尺寸增加475mm(需要两个主出线盒)。
- 3) 当额定电压>=2.0kV, 额定电流>315A, 尺寸增加140mm。
- 4) 当额定电压>=2.0kV, 额定电流>315A, 尺寸增加70mm。

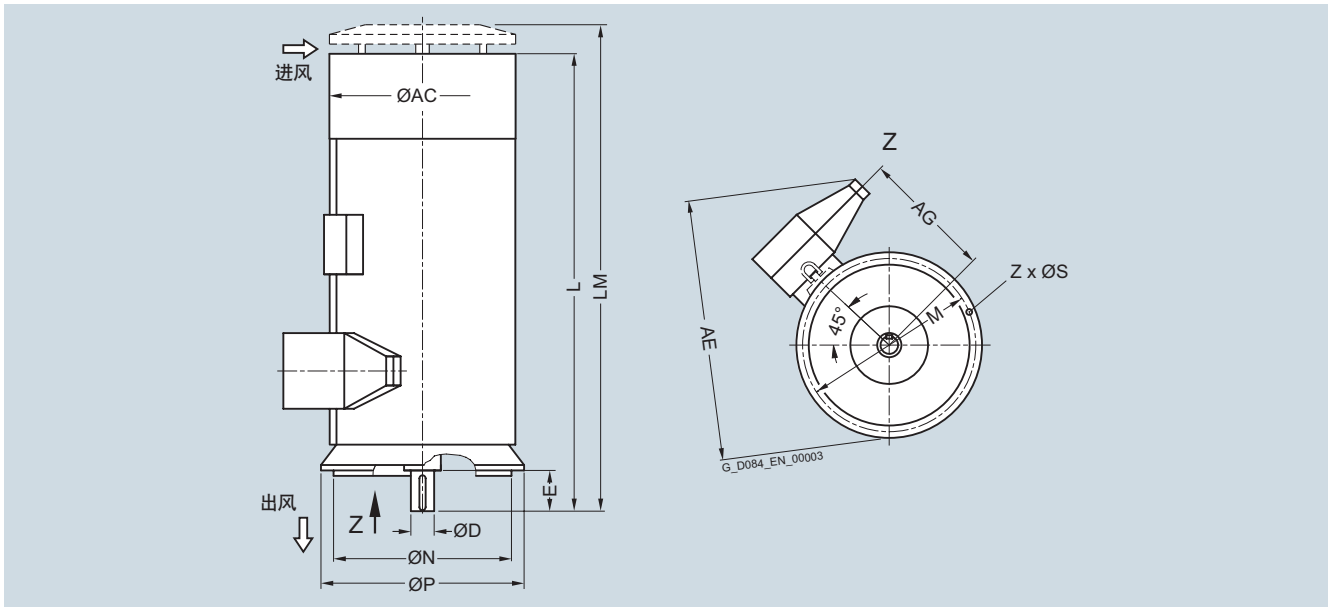
外形尺寸

H-compact 1LA4 尺寸图



电机型号	重量	尺寸											
		AC	AG ¹⁾²⁾	AE ³⁾	D	E	L	LM	P	N	M	S	Z
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Quantity
直到 6.6kV, 滚动轴承, IM V1 安装													
4 极													
1LA4454-4AM0.	5200	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4500-4C...	6100	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4502-4C...	6500	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4504-4C...	7000	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4560-4C...	8300	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4562-4C...	9000	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4564-4C...	9700	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
6 极													
1LA4454-6AM0.	5200	960	770	1550	130	200	2390	2550	1150	1000	1080	26	8
1LA4500-6C...	6400	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4502-6C...	6800	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4504-6C...	7300	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4560-6C...	8500	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4562-6C...	9300	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4564-6C...	10100	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16

1) 当额定电压=690V, 尺寸增加500mm。
2) 当额定电流>315A, 尺寸增加45mm。
3) 当额定电流>315A, 尺寸增加180mm。



电机型号	重量	尺寸											
		AC	AG ¹⁾²⁾	AE ³⁾	D	E	L	LM	P	N	M	S	Z
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Quantity
直到 6.6kV, 滚动轴承, IM V1 安装													
8 极													
1LA4454-8AM0.	5200	960	770	1550	130	200	2390	2550	1000	1150	1080	26	8
1LA4500-8C...	6400	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4502-8C...	6800	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4504-8C...	7200	1070	840	1660	140	200	2525	2695	1250	1120	1180	26	16
1LA4560-8C...	8500	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4562-8C...	9200	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16
1LA4564-8C...	10000	1210	910	1800	160	240	2775	2955	1400	1250	1320	26	16

注: 更大极数请咨询工厂。

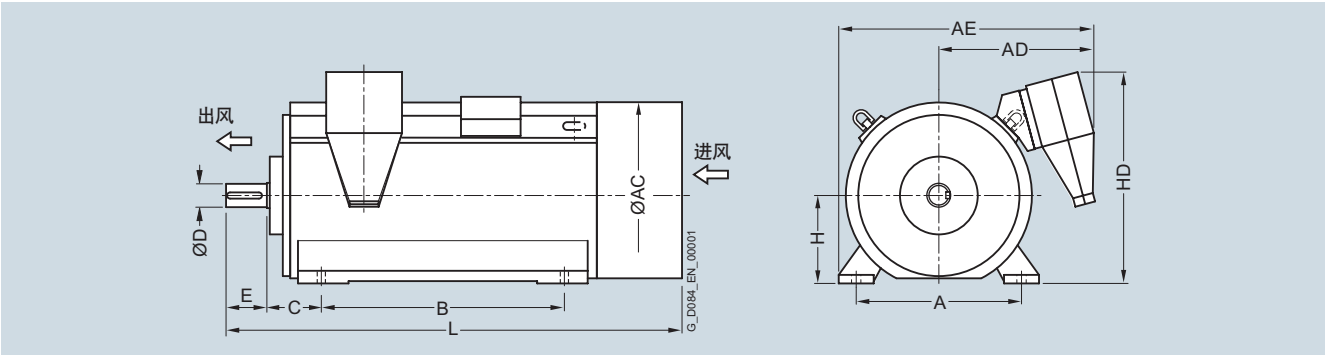
1) 当额定电压=690V, 尺寸增加500mm。

2) 当额定电流>315A, 尺寸增加45mm。

3) 当额定电流>315A, 尺寸增加180mm。

外形尺寸

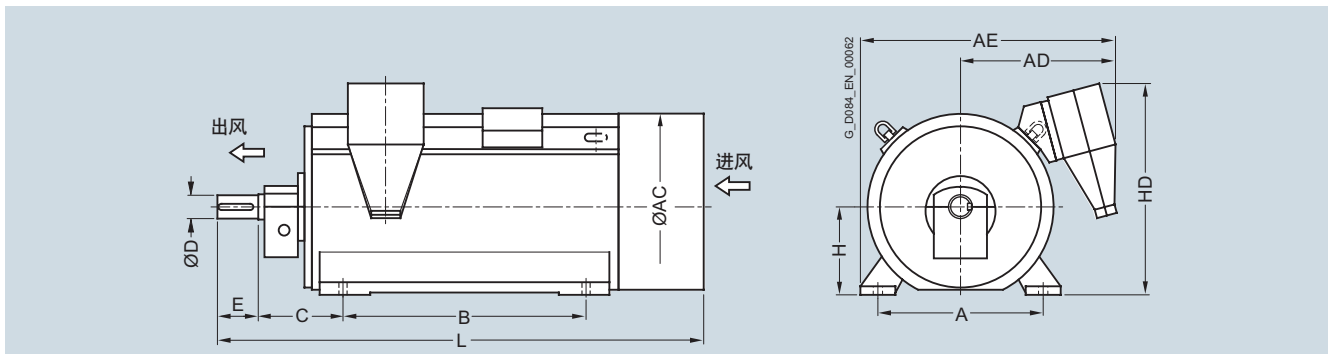
H-compact 1PQ4 尺寸图



电机型号	重量	尺寸										
		A	AC	AD ¹⁾³⁾	AE ¹⁾²⁾³⁾	B	C	D	E	H	HD ⁴⁾	L
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
直到 6.6kV, 滚动轴承, IMB3 安装												
2 极												
1PQ4454-2CM00	5350	850	960	920	1440	1250	280	95	130	450	1100	2766
4 极												
1PQ4454-4AM00	5300	850	960	920	1440	1250	280	130	200	450	1100	2836
1PQ4500-4C..0	6400	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	3005
1PQ4502-4C..0	6800	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	3005
1PQ4504-4C..0	7300	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	3005
1PQ4560-4C..0	8600	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	3291
1PQ4562-4C..0	9300	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	3291
1PQ4564-4C..0	10100	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	3291
6 极												
1PQ4454-6AM00	5400	850	960	920	1440	1250	280	130	200	450	1100	2836
1PQ4500-6C..0	6700	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	3005
1PQ4502-6C..0	7100	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	3005
1PQ4504-6C..0	7600	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	3005
1PQ4560-6C..0	8900	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	3291
1PQ4562-6C..0	9600	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	3291
1PQ4564-6C..0	10500	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	3291
8 极												
1PQ4454-8AM00	5400	850	960	920	1630	1250	280	130	200	450	1100	2836
1PQ4500-8C..0	6700	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	3005
1PQ4502-8C..0	7000	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	3005
1PQ4504-8C..0	7500	950	1070	875	1440	1320	315	140	200	500	1200	3005
1PQ4560-8C..0	8900	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	3291
1PQ4562-8C..0	9600	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	3291
1PQ4564-8C..0	10400	1060	1210	925	1560	1400	335	160	240	560	1310	3291

注: 更大极数请咨询工厂。

- 1) 当额定电压=690V, 尺寸增加 100mm。
- 2) 当额定电压=690V, 额定电流>1230A, 尺寸增加 475mm(需要两个主出线盒)。
- 3) 当额定电压>=2.0kV, 额定电流>315A, 尺寸增加 140mm。
- 4) 当额定电压>=2.0kV, 额定电流>315A, 尺寸增加 70mm。



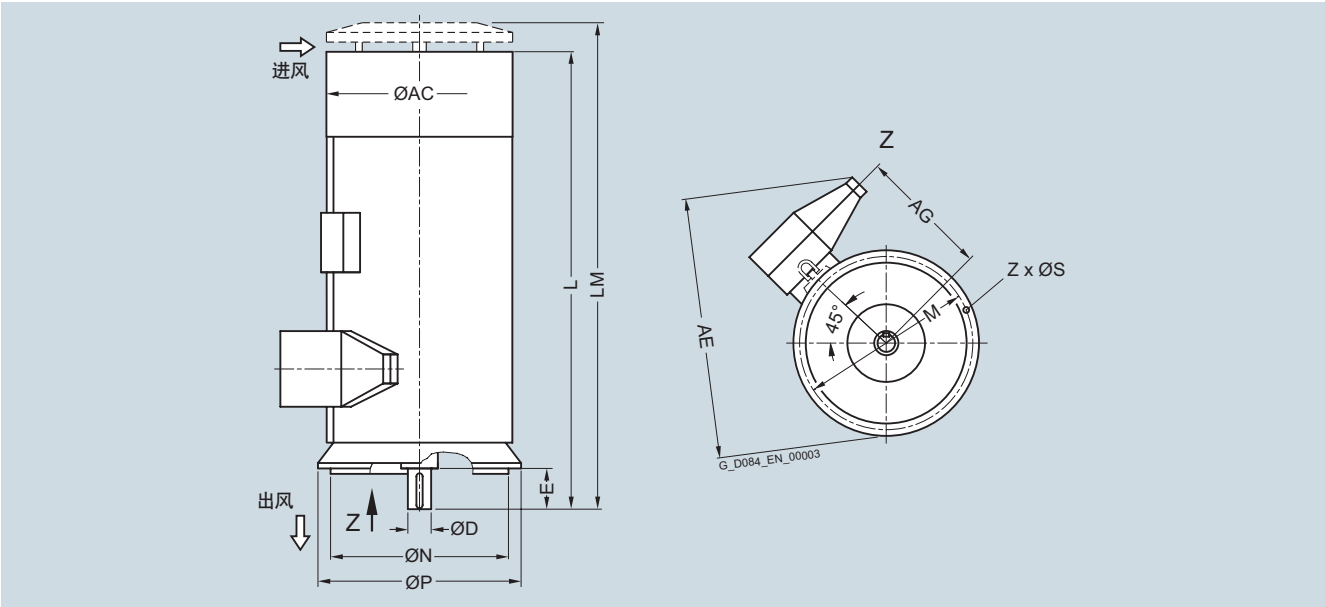
电机型号	重量 kg	尺寸										
		A	AC	AD ¹⁾³⁾	AE ¹⁾²⁾³⁾	B	C	D	E	H	HD ⁴⁾	L
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
直到 6.6kV, 滑动轴承, IMB3 安装												
2 极												
1PQ4454-2AM00-Z K96	5400	850	960	920	1440	1250	475	95	130	450	1100	2961
4 极												
1PQ4454-4AM00-Z K96	5300	850	960	920	1440	1250	475	130	200	450	1100	3031
1PQ4500-4C..0-Z K96	6400	950	1070	875	1440	1320	500	140	200	500	1200	3190
1PQ4502-4C..0-Z K96	6800	950	1070	875	1440	1320	500	140	200	500	1200	3190
1PQ4504-4C..0-Z K96	7300	950	1070	875	1440	1320	500	140	200	500	1200	3190
1PQ4560-4C..0-Z K96	8600	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3710
1PQ4562-4C..0-Z K96	9300	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3710
1PQ4564-4C..0-Z K96	10100	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3710
6 极												
1PQ4454-6AM00-Z K96	5400	850	960	920	1440	1250	475	130	200	450	1100	3031
1PQ4500-6C..0-Z K96	6700	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	3190
1PQ4502-6C..0-Z K96	7100	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	3190
1PQ4504-6C..0-Z K96	7600	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	3190
1PQ4560-6C..0-Z K96	8900	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3710
1PQ4562-6C..0-Z K96	9600	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3710
1PQ4564-6C..0-Z K96	10500	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3710
8 极												
1PQ4454-8AM00-Z K96	5400	850	960	920	1630	1250	475	130	200	450	1100	3031
1PQ4500-8C..0-Z K96	6700	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	3190
1PQ4502-8C..0-Z K96	7000	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	3190
1PQ4504-8C..0-Z K96	7500	950	1070	875	1440	1320	530	140	200	500	1200	3190
1PQ4560-8C..0-Z K96	8900	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3710
1PQ4562-8C..0-Z K96	9600	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3710
1PQ4564-8C..0-Z K96	10400	1060	1210	925	1560	1400	560	160	240	560	1310	3710

注: 更大极数请咨询工厂。

- 1) 当额定电压=690V, 尺寸增加100mm。
- 2) 当额定电压=690V, 额定电流>1230A, 尺寸增加475mm(需要两个主出线盒)。
- 3) 当额定电压>=2.0kV, 额定电流>315A, 尺寸增加140mm。
- 4) 当额定电压>=2.0kV, 额定电流>315A, 尺寸增加70mm。

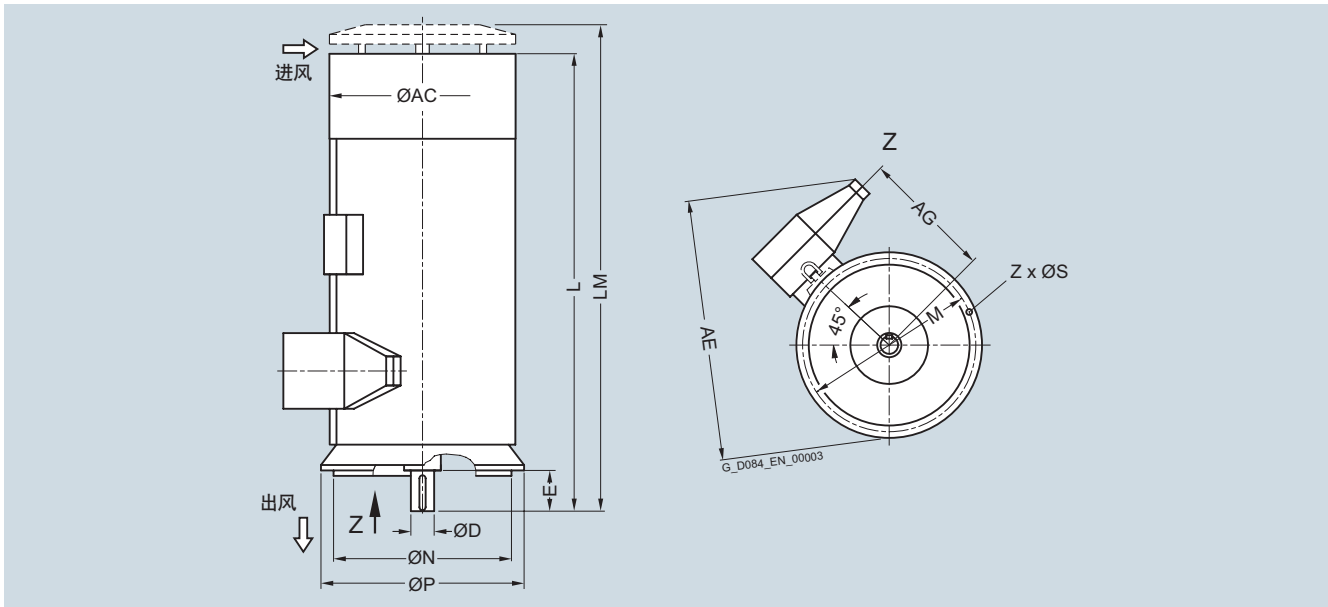
外形尺寸

H-compact 1PQ4 尺寸图



电机型号	重量	尺寸											
		AC	AG ⁽¹⁾²⁾	AE ⁽³⁾	D	E	L	LM	P	N	M	S	Z
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Quantity
直到 6.6kV, 滚动轴承, IM V1 安装													
4 极													
1PQ4454-4AM04	5200	960	770	1550	130	200	3062	3212	1150	1000	1080	26	8
1PQ4500-4C..4	6200	1070	840	1660	140	200	3205	3255	1250	1120	1180	26	16
1PQ4502-4C..4	6600	1070	840	1660	140	200	3205	3255	1250	1120	1180	26	16
1PQ4504-4C..4	7100	1070	840	1660	140	200	3205	3255	1250	1120	1180	26	16
1PQ4560-4C..4	8400	1210	910	1800	160	240	3496	3546	1400	1250	1320	26	16
1PQ4562-4C..4	9100	1210	910	1800	160	240	3496	3546	1400	1250	1320	26	16
1PQ4564-4C..4	9800	1210	910	1800	160	240	3496	3546	1400	1250	1320	26	16
6 极													
1PQ4454-6AM04	5500	960	770	1550	130	200	3062	3212	1150	1000	1080	26	8
1PQ4500-6C..4	6500	1070	840	1660	140	200	3205	3255	1250	1120	1180	26	16
1PQ4502-6C..4	6900	1070	840	1660	140	200	3205	3255	1250	1120	1180	26	16
1PQ4504-6C..4	7400	1070	840	1660	140	200	3205	3255	1250	1120	1180	26	16
1PQ4560-6C..4	8600	1210	910	1800	160	240	3496	3546	1400	1250	1320	26	16
1PQ4562-6C..4	9400	1210	910	1800	160	240	3496	3546	1400	1250	1320	26	16
1PQ4564-6C..4	10200	1210	910	1800	160	240	3496	3546	1400	1250	1320	26	16

1) 当额定电压=690V, 尺寸增加500mm。
2) 当额定电流>315A, 尺寸增加45mm。
3) 当额定电流>315A, 尺寸增加180mm。



电机型号	重量	尺寸												
	kg	AC	AG ¹⁾²⁾	AE ³⁾	D	E	L	LM	P	N	M	S	Z	Quantity
直到 6.6kV, 滚动轴承, IM V1 安装														
8 极														
1PQ4454-8AM04	5500	960	770	1550	130	200	3062	3212	1000	1150	1080	26	8	
1PQ4500-8C..4	6500	1070	840	1660	140	200	3205	3255	1250	1120	1180	26	16	
1PQ4502-8C..4	6900	1070	840	1660	140	200	3205	3255	1250	1120	1180	26	16	
1PQ4504-8C..4	7300	1070	840	1660	140	200	3205	3255	1250	1120	1180	26	16	
1PQ4560-8C..4	8600	1210	910	1800	160	240	3496	3546	1400	1250	1320	26	16	
1PQ4562-8C..4	9300	1210	910	1800	160	240	3496	3546	1400	1250	1320	26	16	
1PQ4564-8C..4	10100	1210	910	1800	160	240	3496	3546	1400	1250	1320	26	16	

注: 更大极数请咨询工厂。

1) 当额定电压=690V, 尺寸增加500mm。

2) 当额定电流>315A, 尺寸增加45mm。

3) 当额定电流>315A, 尺寸增加180mm。

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话: 400 616 2020

包头
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号
财富中心1905室
电话: (0472) 520 8828

济南
山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话: (0531) 8266 6088

青岛
山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话: (0532) 8573 5888

烟台
山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话: (0535) 212 1880

淄博
山东省淄博市张店区中心路177号
淄博饭店7层
电话: (0533) 218 7877

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店2408房间
电话: (0536) 822 1866

济宁
山东省济宁市市中区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话: (0537) 316 6887

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话: (022) 8319 1666

唐山
河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话: (0315) 317 9450/51

石家庄
河北省石家庄市中山东路303号
世贤广场酒店1309号
电话: (0311) 8669 5100

太原
山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话: (0351) 868 9048

呼和浩特
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店10层1022室
电话: (0471) 620 4133

东北区

沈阳
沈阳市沈河区青年大街1号
市府恒隆广场41层
电话: (024) 8251 8111

大连
辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话: (0411) 8369 9760

长春
吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话: (0431) 8898 1100

哈尔滨
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话: (0451) 5300 9933

华东区

成都
四川省成都市高新区拓新东街81号
天府软件园C6栋1/2楼
电话: (028) 6238 7888

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807-1811
电话: (023) 6382 8919

贵阳
贵州省贵阳市南明区花果园后街
彭家湾E7栋 (国际金融街1号)
14楼01&02室
电话: (0851) 8551 0310

昆明
云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话: (0871) 6315 8080

西安
西安市高新区锦业一路11号
西安国家服务外包示范基地一区D座3层
电话: (029) 8831 9898

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐市五一一路160号
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室
电话: (0991) 582 1122

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
电话: (0951) 786 9866

兰州
甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话: (0931) 888 5151

华东区

上海
上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话: 400 616 2020

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
电话: (0571) 8765 2999

宁波
浙江省宁波市江东区沧海路1926号
上东国际2号楼2511室
电话: (0574) 8785 5377

绍兴
浙江省绍兴市解放北路
玛格丽特商业中心西区2幢
玛格丽特酒店10层1020室
电话: (0575) 8820 1306

温州
浙江省温州市车站大道577号
财富中心1506室
电话: (0577) 8606 7091

南京
江苏省南京市中山路228号
地铁大厦17层
电话: (025) 8456 0550

扬州
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号
德馨大厦1508室
电话: (0514) 8789 4566

扬中
江苏省扬中市前进北路52号
扬中宾馆明珠楼318室
电话: (0511) 8832 7566

徐州
江苏省徐州市泉山区中山北路29号
国贸大厦7A7室
电话: (0516) 8370 8388

苏州
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话: (0512) 6288 8191

无锡
江苏省无锡市县前东街1号
金陵大饭店2401-2402室
电话: (0510) 8273 6868

南通
江苏省南通市崇川区桃园路8号
中南世纪城17栋1104室
电话: (0513) 8102 9880

常州
江苏省常州市关河东路38号
九州寰宇大厦911室
电话: (0519) 8989 5801

盐城
江苏省盐城市盐都区
华邦国际东厦A区2008室
电话: (0515) 8836 2680

昆山
江苏省昆山市前进东路389号
台协大厦1502室
电话: (0512) 55118321

华南区

广州
广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话: (020) 3718 2222

佛山
广东省佛山市南海区灯湖东路1号
友邦金融中心2座33楼J单元
电话: (0757) 8232 6710

珠海
广东省珠海市香洲区梅华西路166号
西藏大厦1303A室
电话: (0756) 335 6135

南宁
广西省南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
电话: (0771) 552 0700

深圳
广东省深圳市南山区华侨城
汉唐大厦9楼
电话: (0755) 2693 5188

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1510室
电话: (0769) 2240 9881

汕头
广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店19楼1920室
电话: (0754) 8848 1196

海口
海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店803房
电话: (0898) 6678 8038

福州
福建省福州市五四路89号
置地广场11层04、05单元
电话: (0591) 8750 0888

厦门
福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话: (0592) 268 5508

华中区

武汉
湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话: (027) 8548 6688

合肥
安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场首座27层2701-2702室
电话: (0551) 6568 1299

宜昌
湖北省宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
电话: (0717) 631 9033

长沙
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号
华远国际中心24楼2416室
电话: (0731) 8446 7770

南昌
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
电话: (0791) 8630 4866

郑州
河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话: (0371) 6771 9110

洛阳
河南省洛阳市涧西区西苑路6号
友谊宾馆516室
电话: (0379) 6468 3519

技术培训
北京: (010) 6476 8958
上海: (021) 6281 5933
广州: (020) 3718 2012

武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601
沈阳: (024) 8251 8220
重庆: (023) 6381 8887

技术支持与服务热线
电话: 400 810 4288
(010) 6471 9990
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www.4008104288.com.cn

亚太技术支持 (英文服务)
及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

公司热线
北京: 400 616 2020

直接扫描
获得本书
PDF文件



扫描关注
西门子中国
官方微信



西门子(中国)有限公司
大型传动应用事业部

如有变动, 恕不事先通知
订货号: E20001-K7040-C600-V7-5D00
644-SH902931-08191

西门子公司版权所有

本手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, 西门子公司有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子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。