

产品目录

用于柴油机和燃气机的同步高压 紧凑型发电机

0.9 至 7.8 MVA / 3.3-13.8 kV / 4 - 10 极



- 作为世界领先的电动机和发电机供应商, ABB 为柴油机、涡轮机和可再生能源应用提供全系列的同步发电机, 并不断优化以满足各种严苛的应用需求。
- 我们的低、中和高压产品系列扩展到 85,000kVA, 最高电压可达15kV。

—

ABB 电机与发电机业务单元是拥有超过百年历史的全球行业领导者，提供全系列高效可靠的电机、发电机和机械传动产品，从标准系列的电机与发电机，用于运动控制应用的伺服电机，到特殊应用的防爆电机，牵引电机等，再到减速机、轴承、联轴器，丰富、高质的产品及组合能充分满足几乎所有行业客户的需求，广泛地应用于船舶、港口、电力、石化和食品饮料等众多行业。我们合作伙伴基础坚固，售后服务完善，以最先进的技术，高质量的产品和服务满足客户需求以保持市场竞争力，是被客户认可的中国市场领导者。

通过遍布全球的生产、销售和服务网络，ABB 电机与发电机业务单元为客户提供强大的支持，在中国拥有 1 家亚洲技术中心，4 家本地工厂，7 个销售中心，13 个售后服务中心，以及与合作伙伴共同建成的 9 家三合一中心，集物流仓储、服务和整合中心为一体，覆盖整个区域服务职能，实现对客户的快速响应，持续提高客户的满意度和忠诚度。

目录

004–005	产品概述
006–007	全球领先的发电机供应商
008	用于柴油机和燃气机的同步发电机
009	标准发电机系列产品的专业特色
010	电气设计
011	机械构造
012–015	功率表, 4极
016–019	功率表, 6极
020–021	功率表, 8极
022	功率表, 10极
023–024	标准供货范围和可选配件
025	主要尺寸图
026	ABB ETO系列 – 按订单设计
027	用预先设计好的配置进行快速定制
028	示例典型设计
029	全套产品供应
030	生命周期服务和支持 从购买前到迁移和升级

我们提供电机、发电机、机械动力传输设备、周到服务及专业知识, 以便在我们产品的整个使用周期以及后续时间帮助客户节约能源并改进工艺流程。





全球领先的发电机供应商

无论您需要哪种发电机—连续电力供应或者备用电源使用-ABB都可凭借我们的本地化服务和全球化制造为您提供成熟的解决方案。



ABB是柴油机和燃气机电力应用领域的领导者，已经提供超过100,000MVA的电力。这使得我们能够为客户提供及时且经济的最优产品。

ABB是全球领先的电机和发电机供应商。经过一个多世纪的制造积淀，ABB已在全球10个国家设有31个生产基地，为全球市场提供服务。

我们为发动机、涡轮机和可再生能源应用提供全系列的同步发电机，这些经过优化的产品，可满足最高规格的应用需求。我们的低、中和高压产品系列扩展到85,000kVA，最高电压可达15kV。如今有大量的ABB发电机装机并投入使用——为全球各种规模的工业和船舶应用供应着电力——正是凭借着这种深厚的底蕴，我们才具备了根据客户需求设计最适宜的电机的专长。

领先的科技技术

ABB是电机、发电机领域的全球技术领导者。我们按照最严格的制造标准和船舶认证标准生产发电机，包括采用公共底座的最大型发电机组的解决方案。

我们的发电机拥有独创的ABB Micadur® 紧凑型工业绝缘系统和真空压力浸渍（VPI）绕组，这些方案在过去30年间经受住了成千上万种电动机和发电机应用的严峻考验。这种先进的绝缘系统超过了最高标准的要求，使得绕组能够出色地承受振动、机械及电气应力。再结合我们在各类轴承结构方面的丰富经验，最终确保设备高可用性、无故障运行。

全球范围内发电环境条件的不断变化对发电设备提出了诸多新挑战。例如，在满足电网规范方面，我们就充分利用了自身在风电领域的广博经验。我们的产品不仅可靠性高，还可满足当今市场的各式要求，如低电压穿越（LVRT）、高效率、快速响应和频繁启动。

全球范围内的巨大研发投入，使得ABB足以在我们涉及的领域保持技术领先的地位。

应用导向型设计

ABB具有丰富的OEM、集成商和终端用户合作经验。我们的发电机采用3D设计和CFD(计算流体动力学)等先进技术进行了优化。通过FEM(有限元法)仿真,我们有效抑制了活塞发动机中常见的振动和机械噪音等问题,我们亦会把处理结果提供给发动机供应商,供其在自行设计中使用。

正是凭借与发动机制造商以及发电机组制造商的长期合作,我们掌握了分析外部扭力和线性振动对电动机的影响所需的经验和工具。我们的工程技术可以满足所有的性能设计挑战——包括其他处于孤岛运行模式的发电机组和电动机所需的电抗调谐和电压降承受问题——以此确保在最需要时可靠发电。

发电机用于潜在爆炸环境

在石油和天然气等行业中,高压发电机可能安装在易燃易爆气体区域附近。在正常情况下,气体不会与发电机接触,但有时难以避免。ABB为了确保安全运行并防止发生严重事故,针对此类场所中使用的产品开发了特殊的防护方案。目的是对潜在爆炸源进行防护,通常是电弧,火花和热表面。

满足Ex ec防护要求的发电机,其设计目的是防止发电机在额定状态正常运行时出现可预见的燃点。保护概念限制了发电机所有主要部件的最高温度,并规定了防止电弧和火花的措施。因此爆炸性气体可以进入发电机而不会有爆炸的危险。这种应用还需要更高的IP等级。

为了满足这些应用的要求,ABB可以提供经过Ex认证的IP44-IP55防护等级的AMG HV系列产品。

可用的分级是:

- ATEX EXec Zone 2, IIA, T3
- Class 1 Div 2

与生俱来的高品质

ABB发电机的品质依托于我们的设计、制造流程和所用的材料。我们只从可靠的供应商处购买材料,并且在制造过程中的每个阶段都进行全面的测试。全球统一的生产流程确保了全球各地出产的ABB产品都具有同样的高品质。

我们的发电机符合所有主要标准。电气设计依据IEC 60034标准(可以选择符合NEMA标准),机械设计依据ISO标准。用于船舶或海上应用领域的发电机还符合所有的国际船级社认证标准。

除使用FMEA等工具的内部质量程序外,ABB还遵守了ISO 9001、ISO14001和OHSAS 18001等标准要求。全球各地的ABB客户都可享受到本地化的ABB支持,以及ABB全球分支机构和ABB合作伙伴网络提供的终生服务,从而最大限度减少停机时间,维持业务舒畅运转。



最高功率高达85 MVA的全系列同步发电机

用于柴油机和燃气机的同步发电机

0.9至7.8 MVA, 3.3至13.8 kV, IEC机座号500至630, 50或60 Hz, 4极(1500或1800 rpm), 6极(1000或1200 rpm), 8极(750或900 rpm), 10极(720 rpm)

ABB的标准工业产品系列专为连续或者备用电力供应用涡轮发电机组而设计。此类发电机机座号为500-630, 涵盖了0.9到7.8MVA的功率范围, 电压高达15 kV。

高性能标准发电机

这一类敞开式通风冷却型4极、6极、8极和10极发电机高度标准化, 交付周期短且便于安装。他们过载能力强且运行可靠, 即便遭遇不断变换的、不平衡负载也可轻松应对。高性能PMG励磁是产品的标准配置, 同时又辅以模拟或者目前最先进的数字式AVR(自动电压调控器)。模块化的设计和可选配件, 使产品易于根据客户使用的接口来调整。

优化的绕组节距提高效率

ABB通过多种不同的方式消除谐波电流。发电机设计使用了FEM(有限元法)建模, 优化了转子极面和阻尼绕组的设计。我们还使用5/6(近似)绕组节距, 可将所有主要谐波降到最低水平。损耗越低, 效率越高, 所需有效材料越少, 尺寸越小。这样, 在将发电机装入罩盖或标准集装箱时, OEM厂商可以节省空间。如果需要, 还可以选择提供2/3绕组节距。

便于安装和维护的设计

创新的内置励磁和永磁机(PMG)单元以及集成的主端口、辅助端口和自动电压调控器(AVR), 使得发电机十分紧凑且易于安装。这同时也意味着电气布线更少, 也更加简化的发电站设计。可选择的SAE法兰使得发电机的对齐更加可靠, 组装更加迅速。独具特色的机座设计使得二极管的更换更加方便, 同时内部的PMG也使得轴承不需维护。



前瞻性设计显著节省成本

标准平台设计只需几个机座长度就可覆盖整个功率范围, 并且为未来在水冷型、双轴端或其他特殊设计提供发挥空间。这可帮助OEM厂商大大减少机组底座数量, 从而节省工程设计和材料成本。对于IC01A-IP44选件, 无需增加机座长度, 同一规格底部设计适合所有保护等级。

较大的端子空间为选配母线、PT和CT提供了充裕的空间。ABB最先进的数字AVR选件消除了客户对电网感应设备额外进行复杂检测的需要。即便业务拓展到新地点时, 客户仍可高枕无忧, 因为当地的ABB制造工厂和服务机构会提供同等便利的物流和技术支持。

— 高功率密度-适合标准容器的小巧尺寸。



标准发电机系列产品的专业特色

励磁系统

ABB发电机标配独立式高性能PMG励磁电源。这一完全独立的电源不受主定子绕组中电流或者电压波动干扰。一体式无刷励磁和PMG单元可提供最佳可靠性和性能。这套系统能提供良好的短路电流耐受能力和高电动机启动性能。

Micadur® 紧凑型工业绝缘系统

定子和刚性突极转子都采用ABB具有30多年成熟跟踪记录的可靠绝缘系统。真空压力浸渍（VPI）技术可在严酷的使用环境条件下提供保护。同时，我们的成型绕组可以承受在诸如2相短路等极端运行条件下的所有机械和电气应力。根据IEC 60034-18-31、Ed.2、2012，ABB 1 – 15 kV绝缘系统属于H级。可以选择实际额定值和温升，以提供较宽的安全裕度和较长的寿命。基于功能负荷的典型选择（根据ISO 8528-1:2005）有：

连续电力供应(COP):

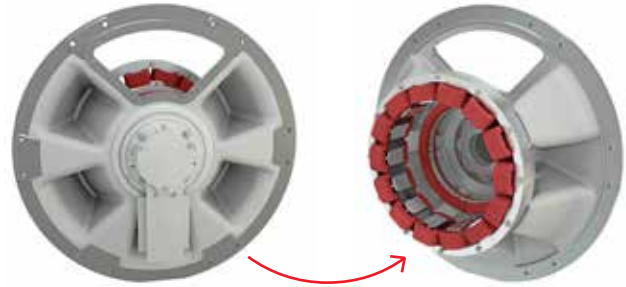
温升F-105 K/40°C或B-80 K/40°C

主电源(PRP)，限时运行电源(LTP)或应急备用电源(ESP):

温升H-125 K/40°C或F-105 K/40°C

ABB顶尖的数字自动电压调节器(AVR)

在并行运行中，无需额外的PLC或布线来实现电压下垂补偿（VDC）控制。对于电网运行，ABB通过先进的Unitrol 1010数字AVR选件进一步完善发电机系统性能。这一选件还消除了对电网感应设备进行复杂测量的必要。数字AVR不仅提供了功率因数调节、电压匹配和限位功能，同时还提供了内置二极管监测和自动同步功能。在电网发生故障时，其快速电压跌落检测功能可让发电机组保持连接到电网。可靠的Modbus通信节省了电气布线成本，缩短了调试时间。



— 非驱动端罩处的内置励磁器和PMG，二极管易于维护。



— ABB数字AVR选件 - 一个内置单元包含了一切功能，包括同步功能和二极管监测功能。

电气设计

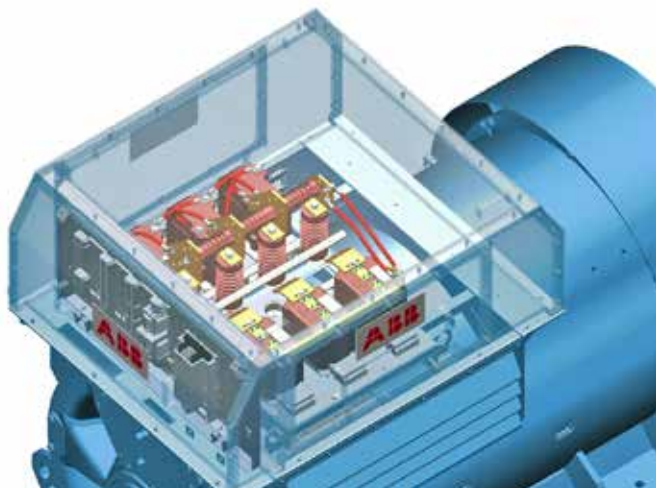


— 绕组末端可承受2相短路产生的冲击力。



— 具有创新风扇设计的刚性突极转子。

— 机座顶部宽敞的一体式端子空间，便于电缆、变压器和AVR安装，并具有智能冷却功能



定子结构

- 双端绝缘、具有耐热涂层的层叠式高品质硅钢片
- 高质量的云母绝缘的成型绕组
- 六个引线头连接到端子

绕组节距

- 标准的 5/6（近似）绕组节距
- 可选的 2/3 绕组节距

转子结构

- 次临界设计的刚性突极转子
- 层叠式高品质硅钢片
- 矩形铜绕组
- 全长铝绕组支撑件
- CFD优化转子冷却
- 阻尼绕组确保稳定运行

绝缘

- ABB Micadur® 紧凑型工业绝缘系统
- 真空压力浸漆（VPI）的绕组

励磁系统

- 由内置电压自动调控器（AVR）控制的无刷励磁
- 标准的励磁电源为3相永磁电机电源
- 持续短路电流：>3倍输入电流，持续时间10秒

最先进的自动电压调控器（AVR）

- 标配内置模拟电压自动调控器，稳态电压调节
- 精确度 $\pm 0.5\%$ （可选数字AVR精确度为 $\pm 0.2\%$ ）
- 领先的数字电压自动调控器，具备集成的自动同步功能、二极管监测和快速电压跌落检测（20ms之内）的 Unitrol 1010可选
- 用于不平衡负载的3相感应选件

接线盒

- 顶部集成的主端子和辅助端子，包括自动电压调控器
- 供可选母线、CT和PT使用的宽敞的端子空间
- 标配星形连接和4母线（六线星形接线和中性侧差动保护电流传感器可供客户选择安装于客户提供的柜内）

机械构造

机座号500-630

- 智能结构设计，优异的耐振动能力
- 为OEM厂商提供发电机FEM模型，以便最大限度减小发电机组的振动
- 几个机座长度涵盖了整个功率范围

轴承端盖

- 刚性优化的铸铁端盖
- 非驱动端内置励磁机和永磁机（PMG）

冷却和防护（IC/IP）

- 敞开式空冷，IC0A1/IP23
- 采用计算流体动力学（CFD）建模的非对称冷却结构
- 创新的高效风机设计
- IP23级防护，带过滤器选项
- IP44R级防护，通过空气导管连接到通风口（入口和出口）
- IP54级封闭式防护，具有IC8或IC6冷却方式

安装（IM）

- IM1101（IMB20），底脚升高，标配双轴承
- IM 2401、SAE 0和SAE 00型法兰可选
- IM1205/1305，单轴承，SAE 0、SAE 00型法兰、18”和21”盘可选

轴承

- 采用单或双轴承的刚性轴承构造
- 可再润滑的耐磨轴承
- 最小寿命40,000小时（L10 h）
- 滑动轴承可选

额定转速

- 4极：1500 / 1800 rpm（50 / 60 Hz）
- 6极：1000 / 1200 rpm（50 / 60 Hz）
- 8极：750 / 900 rpm（50 / 60 Hz）
- 10极：720 rpm（60 Hz）

过速（1.25x额定转速）

- 4极：最大过速为2250 rpm
- 6极：最大过速为1500 rpm
- 8极：最大过速为1125 rpm
- 10极：最大过速为900 rpm

平衡

- 按照ISO 1940、G1进行了动平衡

过载容量

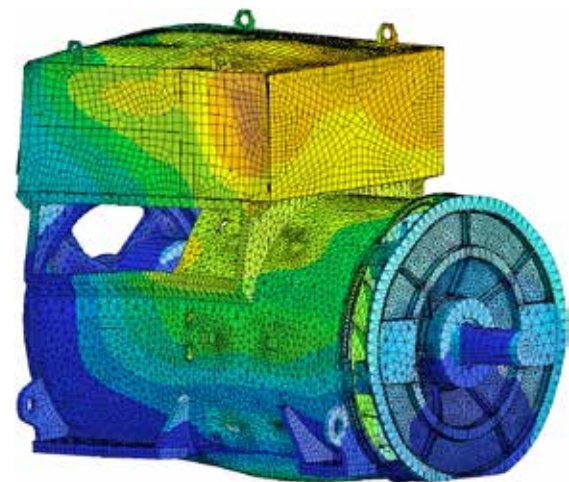
- 每12小时110%持续1小时

工作温度范围

- -20°C至+55°C



— 刚度优化的端盖和机座。



— 采用FEM仿真的耐振动结构。

功率表, 4极

AMG 0500, 0560和0630 50 Hz/1500 rpm, 3.3 - 11.0 kV ^{*)}

50 HZ 4极 / 1500 RPM

IP 23	环境温度40°C · 功率因数0.8	工作制:	连续运行, kWe / kVA				备用, kWe / kVA			
			CL.F 105K				CL.H 125K			
			10 kV		10.5 - 11 kV		10 kV		10.5 - 11 kV	
机器编号	电机型号	电压:	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
C147	AMG 0500AE04 DAP		727	909	800	1000	785	982	864	1080
C112	AMG 0500AF04 DAP		909	1136	1000	1250	982	1227	1080	1350
C113	AMG 0500BJ04 DAP		1164	1455	1280	1600	1257	1571	1382	1728
C202	AMG 0500BK04 DAP		1309	1636	1440	1800	1414	1767	1555	1944
C123	AMG 0560AE04 DAP		1455	1818	1600	2000	1571	1964	1728	2160
C116	AMG 0560AF04 DAP		1636	2045	1800	2250	1767	2209	1944	2430
C118	AMG 0560AF04 DAP		1818	2273	2000	2500	1964	2455	2160	2700
C119	AMG 0560AH04 DAP		2036	2545	2240	2800	2199	2749	2419	3024
C121	AMG 0560BJ04 DAP		2182	2727	2400	3000	2356	2945	2592	3240
C120	AMG 0560BK04 DAP		2364	2955	2600	3250	2553	3191	2808	3510
C122	AMG 0560BM04 DAP		2655	3318	2920	3650	2867	3584	3154	3942
C215	AMG 0630AJ04 DAP		2764	3455	3040	3800	2985	3731	3283	4104
C214	AMG 0630AK04 DAP		2909	3636	3200	4000	3142	3927	3456	4320
C282	AMG 0630BL04 DAP		3055	3818	3360	4200	3299	4124	3629	4536
C212	AMG 0630BM04 DAP		3345	4182	3680	4600	3613	4516	3974	4968
C283	AMG 0630BN04 DAP		3491	4364	3840	4800	3770	4713	4147	5184
C169	AMG 0630BP04 DAP		3745	4682	4120	5150	4045	5056	4450	5562
C168	AMG 0630CQ04 DAP		3855	4818	4240	5300	4163	5204	4579	5724
C284	AMG 0630CR04 DAP		4000	5000	4400	5500	4320	5400	4752	5940
C167	AMG 0630CS04 DAP		4436	5545	4880	6100	4791	5989	5270	6588
C436	AMG 0630DT04 DAP		4840	6050	5104	6380	5227	6534	5512	6890
C418	AMG 0630DU04 DAP		5400	6750	5680	7100	5832	7290	6134	7668
		电压:	6 kV		6.3 - 6.6 kV		6 kV		6.3 - 6.6 kV	
			kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
C144	AMG 0500AC04 DAP		727	909	800	1000	785	982	864	1080
C101	AMG 0500AD04 DAP		909	1136	1000	1250	982	1227	1080	1350
C103	AMG 0500AF04 DAP		1164	1455	1280	1600	1257	1571	1382	1728
C104	AMG 0500BH04 DAP		1309	1636	1440	1800	1414	1767	1555	1944
C106	AMG 0500BJ04 DAP		1455	1818	1600	2000	1571	1964	1728	2160
C266	AMG 0560AE04 DAP		1636	2045	1800	2250	1767	2209	1944	2430
C124	AMG 0560AF04 DAP		1818	2273	2000	2500	1964	2455	2160	2700
C267	AMG 0560AG04 DAP		2036	2545	2240	2800	2199	2749	2419	3024
C268	AMG 0560AH04 DAP		2182	2727	2400	3000	2356	2945	2592	3240
C127	AMG 0560BJ04 DAP		2364	2955	2600	3250	2553	3191	2808	3510
C269	AMG 0560BL04 DAP		2618	3273	2880	3600	2828	3535	3110	3888
C129	AMG 0560BM04 DAP		2764	3455	3040	3800	2985	3731	3283	4104
C279	AMG 0630AJ04 DAP		2764	3455	3040	3800	2985	3731	3283	4104
C218	AMG 0630AK04 DAP		3055	3818	3360	4200	3299	4124	3629	4536
C217	AMG 0630BL04 DAP		3273	4091	3600	4500	3535	4418	3888	4860
C176	AMG 0630BM04 DAP		3564	4455	3920	4900	3849	4811	4234	5292
C177	AMG 0630BN04 DAP		3745	4682	4120	5150	4045	5056	4450	5562
C178	AMG 0630BP04 DAP		3927	4909	4320	5400	4241	5302	4666	5832
C179	AMG 0630CQ04 DAP		4073	5091	4480	5600	4399	5498	4838	6048
C280	AMG 0630CR04 DAP		4291	5364	4720	5900	4634	5793	5098	6372
C181	AMG 0630CS04 DAP		4727	5909	5200	6500	5105	6382	5616	7020
C437	AMG 0630DT04 DAP		5320	6650	5600	7000	5746	7182	6048	7560
C419	AMG 0630DU04 DAP		5680	7100	6000	7500	6134	7668	6480	8100

*) 其他电压可根据需求提供

50 HZ 4极 / 1500 RPM

机器编号	电机型号	工作制:	连续运行, kWe / kVA		备用, kWe / kVA	
			CL.F 105K		CL.H 125K	
			3.3 - 3.45 kV		3.3 - 3.45 kV	
		电压:	kWe	kVA	kWe	kVA
C197	AMG 0500AB04 DAP		800	1000	864	1080
C143	AMG 0500AC04 DAP		920	1150	994	1242
C258	AMG 0500AD04 DAP		1040	1300	1123	1404
C100	AMG 0500AE04 DAP		1160	1450	1253	1566
C256	AMG 0500AF04 DAP		1320	1650	1426	1782
C102	AMG 0500BH04 DAP		1440	1800	1555	1944
C105	AMG 0500BJ04 DAP		1640	2050	1771	2214
C107	AMG 0500BK04 DAP		1800	2250	1944	2430
C199	AMG 0560AE04 DAP		1800	2250	1944	2430
C259	AMG 0560AF04 DAP		2000	2500	2160	2700
C132	AMG 0560AG04 DAP		2240	2800	2419	3024
C194	AMG 0560AH04 DAP		2400	3000	2592	3240
C260	AMG 0560BJ04 DAP		2600	3250	2808	3510
C134	AMG 0560BK04 DAP		2920	3650	3154	3942
C261	AMG 0560BL04 DAP		3040	3800	3283	4104
C136	AMG 0560BM04 DAP		3200	4000	3456	4320
C276	AMG 0630AJ04 DAP		3360	4200	3629	4536
C245	AMG 0630AK04 DAP		3600	4500	3888	4860
C244	AMG 0630BL04 DAP		3880	4850	4190	5238
C243	AMG 0630BM04 DAP		4040	5050	4363	5454
C242	AMG 0630BN04 DAP		4320	5400	4666	5832
C241	AMG 0630BP04 DAP		4560	5700	4925	6156
C240	AMG 0630CQ04 DAP		4800	6000	5184	6480
C239	AMG 0630CR04 DAP		5200	6500	5616	7020
C238	AMG 0630CS04 DAP		5440	6800	5875	7344
C438	AMG 0630DT04 DAP		5920	7400	6394	7992
C420	AMG 0630DU04 DAP		6240	7800	6739	8424

功率表, 4极

AMG 0500, 0560和0630 60 Hz/1800 rpm, 4.0 - 13.8 kV ^{*)}

60 HZ 4极 / 1800 RPM

IP 23	环境温度40°C - 功率因数0.8	工作制:	连续运行, kWe / kVA				备用, kWe / kVA			
			CL.F 105K				CL.H 125K			
			12.47 kV		13.2 - 13.8 kV		12.47 kV		13.2 - 13.8 kV	
机器编号	电机型号	电压:	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
C158	AMG 0500BJ04 DAP		727	909	800	1000	785	982	864	1080
C157	AMG 0500BK04 DAP		909	1136	1000	1250	982	1227	1080	1350
C248	AMG 0500BK04 DAP		1164	1455	1280	1600	1257	1571	1382	1728
C150	AMG 0560AE04 DAP		1309	1636	1440	1800	1414	1767	1555	1944
C149	AMG 0560AF04 DAP		1455	1818	1600	2000	1571	1964	1728	2160
C151	AMG 0560AF04 DAP		1636	2045	1800	2250	1767	2209	1944	2430
C152	AMG 0560AG04 DAP		1818	2273	2000	2500	1964	2455	2160	2700
C153	AMG 0560AH04 DAP		2036	2545	2240	2800	2199	2749	2419	3024
C154	AMG 0560BJ04 DAP		2182	2727	2400	3000	2356	2945	2592	3240
C155	AMG 0560BK04 DAP		2327	2909	2560	3200	2513	3142	2765	3456
C156	AMG 0560BL04 DAP		2545	3182	2800	3500	2749	3436	3024	3780
C196	AMG 0560BM04 DAP		2655	3318	2920	3650	2867	3584	3154	3942
C211	AMG 0630AJ04 DAP		2836	3545	3120	3900	3063	3829	3370	4212
C210	AMG 0630AK04 DAP		3055	3818	3360	4200	3299	4124	3629	4536
C286	AMG 0630BL04 DAP		3200	4000	3520	4400	3456	4320	3802	4752
C285	AMG 0630BM04 DAP		3418	4273	3760	4700	3692	4615	4061	5076
C207	AMG 0630BN04 DAP		3673	4591	4040	5050	3967	4958	4363	5454
C206	AMG 0630BP04 DAP		3927	4909	4320	5400	4241	5302	4666	5832
C287	AMG 0630CQ04 DAP		4109	5136	4520	5650	4438	5547	4882	6102
C205	AMG 0630CR04 DAP		4364	5455	4800	6000	4713	5891	5184	6480
C288	AMG 0630CS04 DAP		4509	5636	4960	6200	4870	6087	5357	6696
		电压:	7.2 kV		7.2 kV					
			kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
C145	AMG 0500AB04 DAP		800	1000			864	1080		
C115	AMG 0500AC04 DAP		1000	1250			1080	1350		
C114	AMG 0500AE04 DAP		1280	1600			1382	1728		
C141	AMG 0500AF04 DAP		1440	1800			1555	1944		
C142	AMG 0500BH04 DAP		1600	2000			1728	2160		
C148	AMG 0500BJ04 DAP		1800	2250			1944	2430		
C270	AMG 0560AE04 DAP		2000	2500			2160	2700		
C271	AMG 0560AE04 DAP		2240	2800			2419	3024		
C272	AMG 0560AF04 DAP		2400	3000			2592	3240		
C273	AMG 0560AG04 DAP		2560	3200			2765	3456		
C274	AMG 0560BJ04 DAP		2920	3650			3154	3942		
C162	AMG 0560BK04 DAP		3040	3800			3283	4104		
C163	AMG 0560BL04 DAP		3360	4200			3629	4536		
C275	AMG 0560BM04 DAP		3760	4700			4061	5076		
C220	AMG 0630AJ04 DAP		3840	4800			4147	5184		
C221	AMG 0630AK04 DAP		4080	5100			4406	5508		
C222	AMG 0630BL04 DAP		4320	5400			4666	5832		
C223	AMG 0630BM04 DAP		4640	5800			5011	6264		
C224	AMG 0630BN04 DAP		4880	6100			5270	6588		
C281	AMG 0630BP04 DAP		5120	6400			5530	6912		
C226	AMG 0630CQ04 DAP		5360	6700			5789	7236		
C227	AMG 0630CR04 DAP		5600	7000			6048	7560		
C228	AMG 0630CS04 DAP		5840	7300			6307	7884		

*) 其他电压可根据需求提供

60 HZ 4极 / 1800 RPM

机器编号	电机型号	工作制:	连续运行, kWe / kVA		备用, kWe / kVA	
			CL.F 105K		CL.H 125K	
			4.0 - 4.16 kV		4.0 - 4.16 kV	
		电压:	kWe	kVA	kWe	kVA
C146	AMG 0500AB04 DAP		960	1200	1037	1296
C257	AMG 0500AC04 DAP		1100	1375	1188	1485
C108	AMG 0500AD04 DAP		1280	1600	1382	1728
C109	AMG 0500AF04 DAP		1536	1920	1659	2074
C110	AMG 0500BH04 DAP		1728	2160	1866	2333
C111	AMG 0500BJ04 DAP		1920	2400	2074	2592
C193	AMG 0560AE04 DAP		2160	2700	2333	2916
C262	AMG 0560AF04 DAP		2400	3000	2592	3240
C138	AMG 0560AG04 DAP		2688	3360	2903	3629
C139	AMG 0560AH04 DAP		2880	3600	3110	3888
C140	AMG 0560BJ04 DAP		3120	3900	3370	4212
C190	AMG 0560BK04 DAP		3504	4380	3784	4730
C191	AMG 0560BL04 DAP		3648	4560	3940	4925
C192	AMG 0560BM04 DAP		3840	4800	4147	5184
C237	AMG 0630AJ04 DAP		4040	5050	4363	5454
C277	AMG 0630AK04 DAP		4280	5350	4622	5778
C235	AMG 0630BL04 DAP		4560	5700	4925	6156
C234	AMG 0630BM04 DAP		4800	6000	5184	6480
C233	AMG 0630BN04 DAP		5040	6300	5443	6804
C232	AMG 0630BP04 DAP		5360	6700	5789	7236
C231	AMG 0630CQ04 DAP		5600	7000	6048	7560
C278	AMG 0630CR04 DAP		6000	7500	6480	8100
C229	AMG 0630CS04 DAP		6240	7800	6739	8424

功率表, 6极

AMG 0560和0630 50 Hz/1000 rpm, 3.3 - 11.0 kV ^{*)}

50 HZ 6极 / 1000 RPM

IP 23	环境温度40°C - 功率因数0.8	工作制:	连续运行, kWe / kVA				备用, kWe / kVA			
			CL.F 105K				CL. H 125K			
			10 kV		10.5 - 11 kV		10 kV		10.5 - 11 kV	
机器编号	电机型号	电压:	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
C384	AMG 0560AE06 DAP		836	1045	920	1150	903	1129	994	1242
C385	AMG 0560AF06 DAP		982	1227	1080	1350	1060	1325	1166	1458
C386	AMG 0560AG06 DAP		1127	1409	1240	1550	1217	1522	1339	1674
C387	AMG 0560AH06 DAP		1200	1500	1320	1650	1296	1620	1426	1782
C388	AMG 0560BJ06 DAP		1273	1591	1400	1750	1375	1718	1512	1890
C389	AMG 0560BK06 DAP		1346	1682	1480	1850	1453	1817	1598	1998
C390	AMG 0560BL06 DAP		1454	1818	1600	2000	1571	1963	1728	2160
C391	AMG 0560BM06 DAP		1527	1909	1680	2100	1649	2062	1814	2268
C329	AMG 0630AH06 DAP		1600	2000	1760	2200	1728	2160	1901	2376
C330	AMG 0630AJ06 DAP		1746	2182	1920	2400	1885	2357	2074	2592
C331	AMG 0630AK06 DAP		1854	2318	2040	2550	2003	2503	2203	2754
C332	AMG 0630BL06 DAP		1964	2455	2160	2700	2121	2651	2333	2916
C333	AMG 0630BM06 DAP		2036	2545	2240	2800	2199	2749	2419	3024
C334	AMG 0630BN06 DAP		2146	2682	2360	2950	2317	2897	2549	3186
C335	AMG 0630BP06 DAP		2254	2818	2480	3100	2435	3043	2678	3348
C336	AMG 0630CQ06 DAP		2400	3000	2640	3300	2592	3240	2851	3564
C337	AMG 0630CR06 DAP		2546	3182	2800	3500	2749	3437	3024	3780
C338	AMG 0630CS06 DAP		2691	3364	2960	3700	2906	3633	3197	3996
C439	AMG 0630DT06 DAP		3080	3850	3240	4050	3326	4158	3499	4374
C421	AMG 0630DU06 DAP		3320	4150	3520	4400	3586	4482	3802	4752
		电压:	6 kV		6.3 - 6.6 kV		6 kV		6.3 - 6.6 kV	
			kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
C366	AMG 0560AD06 DAP		873	1091	960	1200	943	1178	1037	1296
C367	AMG 0560AE06 DAP		945	1182	1040	1300	1021	1277	1123	1404
C368	AMG 0560AF06 DAP		1164	1455	1280	1600	1257	1571	1382	1728
C369	AMG 0560AG06 DAP		1273	1591	1400	1750	1375	1718	1512	1890
C370	AMG 0560AH06 DAP		1345	1682	1480	1850	1453	1817	1598	1998
C371	AMG 0560BJ06 DAP		1455	1818	1600	2000	1571	1963	1728	2160
C372	AMG 0560BK06 DAP		1527	1909	1680	2100	1649	2062	1814	2268
C373	AMG 0560BL06 DAP		1745	2182	1920	2400	1885	2357	2074	2592
C374	AMG 0560BM06 DAP		1818	2273	2000	2500	1964	2455	2160	2700
C309	AMG 0630AH06 DAP		1964	2455	2160	2700	2121	2651	2333	2916
C310	AMG 0630AJ06 DAP		2109	2636	2320	2900	2278	2847	2506	3132
C311	AMG 0630AK06 DAP		2182	2727	2400	3000	2356	2945	2592	3240
C312	AMG 0630BL06 DAP		2291	2864	2520	3150	2474	3093	2722	3402
C313	AMG 0630BM06 DAP		2400	3000	2640	3300	2592	3240	2851	3564
C314	AMG 0630BN06 DAP		2509	3136	2760	3450	2710	3387	2981	3726
C315	AMG 0630BP06 DAP		2618	3273	2880	3600	2828	3535	3110	3888
C316	AMG 0630CQ06 DAP		2691	3364	2960	3700	2906	3633	3197	3996
C317	AMG 0630CR06 DAP		2800	3500	3080	3850	3024	3780	3326	4158
C318	AMG 0630CS06 DAP		2909	3636	3200	4000	3142	3927	3456	4320
C440	AMG 0630DT06 DAP		3320	4150	3480	4350	3586	4482	3758	4698
C422	AMG 0630DU06 DAP		3560	4450	3760	4700	3845	4806	4061	5076

*) 其他电压可根据需求提供

50 HZ 6极 / 1000 RPM

机器编号	电机型号	工作制:	连续运行, kWe / kVA		备用, kWe / kVA	
			CL.F 105K		CL. H 125K	
			3.3 - 3.45 kV		3.3 - 3.45 kV	
		电压:	kWe	kVA	kWe	kVA
C348	AMG 0560AD06 DAP		1080	1350	1166	1458
C349	AMG 0560AE06 DAP		1200	1500	1296	1620
C350	AMG 0560AF06 DAP		1360	1700	1469	1836
C351	AMG 0560AG06 DAP		1440	1800	1555	1944
C352	AMG 0560AH06 DAP		1560	1950	1685	2106
C353	AMG 0560BJ06 DAP		1680	2100	1814	2268
C354	AMG 0560BK06 DAP		1840	2300	1987	2484
C355	AMG 0560BL06 DAP		1920	2400	2074	2592
C356	AMG 0560BM06 DAP		2080	2600	2246	2808
C289	AMG 0630AH06 DAP		2240	2800	2419	3024
C290	AMG 0630AJ06 DAP		2400	3000	2592	3240
C291	AMG 0630AK06 DAP		2480	3100	2678	3348
C292	AMG 0630BL06 DAP		2600	3250	2808	3510
C293	AMG 0630BM06 DAP		2720	3400	2938	3672
C294	AMG 0630BN06 DAP		2840	3550	3067	3834
C295	AMG 0630BP06 DAP		2960	3700	3197	3996
C296	AMG 0630CQ06 DAP		3120	3900	3370	4212
C297	AMG 0630CR06 DAP		3240	4050	3499	4374
C298	AMG 0630CS06 DAP		3360	4200	3629	4536
C441	AMG 0630DT06 DAP		3840	4800	4147	5184
C423	AMG 0630DU06 DAP		3920	4900	4234	5292

功率表, 6极

AMG 0560和0630 60 Hz/1200 rpm, 4.0 - 13.8 kV ^{*)}

60 HZ 6极 / 1200 RPM

IP 23	环境温度40°C - 功率因数0.8	工作制:	连续运行, kWe / kVA				备用, kWe / kVA			
			CL.F 105K				CL.H 125K			
			12.47 kV		13.2 - 13.8 kV		12.47 kV		13.2 - 13.8 kV	
机器编号	电机型号	电压:	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
C392	AMG 0560AG06 DAP		1018	1273	1120	1400	906	1133	997	1246
C393	AMG 0560AH06 DAP		1164	1455	1280	1600	1036	1295	1139	1424
C394	AMG 0560BJ06 DAP		1273	1591	1400	1750	1133	1416	1246	1558
C395	AMG 0560BK06 DAP		1382	1727	1520	1900	1230	1537	1353	1691
C396	AMG 0560BL06 DAP		1455	1818	1600	2000	1295	1618	1424	1780
C397	AMG 0560BM06 DAP		1673	2091	1840	2300	1489	1861	1638	2047
C339	AMG 0630AJ06 DAP		1891	2364	2080	2600	1683	2104	1851	2314
C340	AMG 0630AK06 DAP		2000	2500	2200	2750	1780	2225	1958	2448
C341	AMG 0630BL06 DAP		2109	2636	2320	2900	1877	2346	2065	2581
C342	AMG 0630BM06 DAP		2182	2727	2400	3000	1942	2427	2136	2670
C343	AMG 0630BN06 DAP		2291	2864	2520	3150	2039	2549	2243	2804
C344	AMG 0630BP06 DAP		2436	3045	2680	3350	2168	2710	2385	2982
C345	AMG 0630CQ06 DAP		2509	3136	2760	3450	2233	2791	2456	3071
C346	AMG 0630CR06 DAP		2618	3273	2880	3600	2330	2913	2563	3204
C347	AMG 0630CS06 DAP		2764	3455	3040	3800	2460	3075	2706	3382
C442	AMG 0630DT06 DAP		3160	3950	3360	4200	3413	4266	3629	4536
C424	AMG 0630DU06 DAP		3400	4250	3600	4500	3672	4590	3888	4860
电压:			7.2 kV				7.2 kV			
			kWe	kVA			kWe	kVA		
C375	AMG 0560AD06 DAP		1200	1500			1068	1335		
C376	AMG 0560AE06 DAP		1480	1850			1317	1647		
C377	AMG 0560AF06 DAP		1600	2000			1424	1780		
C378	AMG 0560AG06 DAP		1720	2150			1531	1914		
C379	AMG 0560AH06 DAP		1840	2300			1638	2047		
C380	AMG 0560BJ06 DAP		1920	2400			1709	2136		
C381	AMG 0560BK06 DAP		2160	2700			1922	2403		
C382	AMG 0560BL06 DAP		2320	2900			2065	2581		
C383	AMG 0560BM06 DAP		2400	3000			2136	2670		
C319	AMG 0630AH06 DAP		2640	3300			2350	2937		
C320	AMG 0630AJ06 DAP		2800	3500			2492	3115		
C321	AMG 0630AK06 DAP		2880	3600			2563	3204		
C322	AMG 0630BL06 DAP		3000	3750			2670	3338		
C323	AMG 0630BM06 DAP		3120	3900			2777	3471		
C324	AMG 0630BN06 DAP		3240	4050			2884	3605		
C325	AMG 0630BP06 DAP		3360	4200			2990	3738		
C326	AMG 0630CQ06 DAP		3520	4400			3133	3916		
C327	AMG 0630CR06 DAP		3680	4600			3275	4094		
C328	AMG 0630CS06 DAP		3840	4800			3418	4272		
C443	AMG 0630DT06 DAP		4240	5300			4579	5724		
C425	AMG 0630DU06 DAP		4560	5700			4925	6156		

*) 其他电压可根据需求提供

60 HZ 6极 / 1200 RPM

机器编号	电机型号	工作制:	连续运行, kWe / kVA		备用, kWe / kVA	
			CL.F 105K		CL.H 125K	
			4.0 - 4.16 kV		4.0 - 4.16 kV	
		电压:	kWe	kVA	kWe	kVA
C357	AMG 0560AD06 DAP		1280	1600	1139	1424
C358	AMG 0560AE06 DAP		1520	1900	1353	1691
C359	AMG 0560AF06 DAP		1600	2000	1424	1780
C360	AMG 0560AG06 DAP		1760	2200	1566	1958
C361	AMG 0560AH06 DAP		1920	2400	1709	2136
C362	AMG 0560BJ06 DAP		2080	2600	1851	2314
C363	AMG 0560BK06 DAP		2240	2800	1994	2492
C364	AMG 0560BL06 DAP		2320	2900	2065	2581
C365	AMG 0560BM06 DAP		2400	3000	2136	2670
C299	AMG 0630AH06 DAP		2720	3400	2421	3026
C300	AMG 0630AJ06 DAP		2880	3600	2563	3204
C301	AMG 0630AK06 DAP		3080	3850	2741	3427
C302	AMG 0630BL06 DAP		3200	4000	2848	3560
C303	AMG 0630BM06 DAP		3360	4200	2990	3738
C304	AMG 0630BN06 DAP		3480	4350	3097	3872
C305	AMG 0630BP06 DAP		3600	4500	3204	4005
C306	AMG 0630CQ06 DAP		3720	4650	3311	4139
C307	AMG 0630CR06 DAP		3840	4800	3418	4272
C308	AMG 0630CS06 DAP		4000	5000	3560	4450
C444	AMG 0630DT06 DAP		4400	5500	4752	5940
C426	AMG 0630DU06 DAP		4720	5900	5098	6372

功率表, 8极

AMG 0560和0630 50 Hz/750 rpm, 3.3 - 11.0 kV

50 HZ 8极 / 750 RPM

IP 23	环境温度40°C - 功率因数0.8	工作制:	连续运行, kWe / kVA				备用, kWe / kVA			
		温升:	CL.F 105K				CL.H 125K			
		电压:	3.3-3.45 kV				3.3-3.45 kV			
机器编号	电机型号		kWe	kVA		kWe	kVA		kWe	kVA
C400	AMG 0560BM08 DAP		1520	1900		1642	2052			
C407	AMG0630BN08 DAP		2100	2625		2268	2835			
C409	AMG 0630CS08 DAP		3040	3800		3283	4104			
C447	AMG 0630DT08 DAP		3240	4050		3499	4374			
C429	AMG 0630DU08 DAP		3360	4200		3629	4536			
特定功率可根据要求提供										
		电压:	6 kV		6.3-6.6 kV		6 kV		6.3-6.6 kV	
			kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
C402	AMG 0560BM08 DAP		1320	1650	1360	1700	1426	1782	1469	1836
C406	AMG 0630AK08 DAP		1520	1900	1600	2000	1642	2052	1728	2160
C412	AMG 0630CS08 DAP		2640	3300	2760	3450	2851	3564	2981	3726
C446	AMG 0630DT08 DAP		2816	3520	2960	3700	3041	3802	3197	3996
C428	AMG 0630DU08 DAP		3008	3760	3160	3950	3249	4061	3413	4266
特定功率可根据要求提供										
		电压:	10 kV		10.5-11 kV		10 kV		10.5-11 kV	
			kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
C404	AMG 0560BM08 DAP		1080	1350	1120	1400	1164	1458	1210	1512
C415	AMG 0630CS08 DAP		2320	2900	2480	3100	2506	3132	2678	3348
C445	AMG 0630DT08 DAP		2544	3180	2680	3350	2748	3434	2894	3618
C427	AMG 0630DU08 DAP		2656	3320	2800	3500	2868	3586	3024	3780
特定功率可根据要求提供										

功率表, 8极

AMG 0560和0630 60 Hz/900 rpm, 4.0 - 13.8 kV

60 HZ 8极 / 900 RPM

IP 23	环境温度40°C - 功率因数0.8	工作制:	连续运行, kWe / kVA				备用, kWe / kVA			
		温升:	CL.F 105K				CL.H 125K			
机器编号	电机型号	电压:	4-4.16 kV				4-4.16 kV			
			kWe	kVA		kWe	kVA			
C401	AMG 0560BM08 DAP		1760	2200		1901	2376			
C410	AMG 0630CS08 DAP		3440	4300		3715	4644			
C450	AMG 0630DT08 DAP		3680	4600		3974	4968			
C432	AMG 0630DU08 DAP		3920	4900		4234	5292			
特定功率可根据要求提供										
		电压:	7.2 kV				7.2 kV			
			kWe	kVA		kWe	kVA			
C403	AMG 0560BM08 DAP		1880	2350		2030	2538			
C408	AMG 0630BP08 DAP		2880	3600		3110	3888			
C413	AMG 0630CS08 DAP		3280	4100		3542	4428			
C449	AMG 0630DT08 DAP		3600	4500		3888	4860			
C431	AMG 0630DU08 DAP		3840	4800		4147	5184			
特定功率可根据要求提供										
		电压:	12.47 kV		13.2-13.8 kV		12.47 kV		13.2-13.8 kV	
			kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
C405	AMG 0560BM08 DAP		On request		1160	1450	On request		1253	1566
C416	AMG 0630CS08 DAP		On request		2480	3100	On request		2678	3348
C448	AMG 0630DT08 DAP		2488	3110	2640	3300	2687	3359	2851	3564
C430	AMG 0630DU08 DAP		2872	3590	3040	3800	3102	3877	3283	4104
特定功率可根据要求提供										

功率表, 10极

AMG 0630 60 Hz/720 rpm, 4.0 - 13.8 kV

60 HZ 10极 / 720 RPM

IP 23	环境温度40°C - 功率因数0.8	工作制:	连续运行, kWe / kVA		备用, kWe / kVA	
		温升:	CL.F 105K		CL.H 125K	
机器编号	电机型号	电压:	4-4.16 kV		4-4.16 kV	
			kWe	kVA	kWe	kVA
C411	AMG 0630CS10 DAP		2640	3300	2851	3564
C453	AMG 0630DT10 DAP		2800	3500	3024	3780
C435	AMG 0630DU10 DAP		3120	3900	3370	4212
特定功率可根据要求提供						
		电压:	7.2 kV		7.2 kV	
			kWe	kVA	kWe	kVA
C414	AMG 0630CS10 DAP		2640	3300	2851	3564
C452	AMG 0630DT10 DAP		2880	3600	3110	3888
C434	AMG 0630DU10 DAP		2960	3700	3197	3996
特定功率可根据要求提供						
		电压:	12.47 kV		13.2-13.8 kV	
			kWe	kVA	kWe	kVA
C417	AMG 0630CS10 DAP		On request		On request	
C451	AMG 0630DT10 DAP		1768	2210	1880	2350
C433	AMG 0630DU10 DAP		2000	2500	2120	2650
特定功率可根据要求提供						

低速应用(8和10极)

AMG HV系列还可以提供适用于低速发动机的8极（750/900 rpm）和10极（720 rpm）产品。新开发的10极产品可以支持发动机从50 Hz的750 rpm（8极）切换到60 Hz的720 rpm的应用。

低速版本的标准配置有两种框架尺寸。功率范围高达4000 kVA，F级温升等级。

机座号	4极	6极	8极	10极
630	X	X	X	X
560	X	X	X	根据要求提供
500	X	X	根据要求提供	根据要求提供

功率表显示的是各个机座号和电压的最大功率。也可根据要求提供针对特定项目优化的产品。

标准供货范围和可选配件

易于根据用户接口调整

供货范围和配件/机座号500-630, 4极	
	供货范围
旋转方向（面向驱动端）	
CW（顺时针）	标配
CCW（逆时针）	可选
定子绕组节距	
5/6节距	标配
2/3节距（可用于中性点直接接地，或者并联运行时）	可选/ETO
冷却和保护（IC – IP）	
IC0A1 – IP23: 敞开式通风冷却型，只具备保护网板	标配
IC0A1 – IP23: 进气过滤器（无需降低额定容量）	可选
IC0A1 – IP44: 使用过滤器和气流导向导管	可选
IC3A1 – IP44R: 使用空气导管连接到客户通风系统	可选
IC6A1A6 – 空-空换热器	可选/ETO
IC8A1W7 – 空-水换热器	可选/ETO
安装（IM）	
IM 1001 – 双轴承，普通底脚	标配
IM 1101 – 双轴承，升高的底脚（需要在订单中确认）	可选
IM 2401 – SAE 0, SAE 00型法兰，用于双轴承配置	可选
IM 1205 – 单轴承，SAE 0、SAE 00型法兰、18”和21”，联接片，普通底脚	可选
IM 1305 – 单轴承，SAE 0、SAE 00型法兰、18”和21”，联接片，升高的底脚	可选
IM 1005 – 双轴承，普通底脚，一根法兰连接的轴	可选
IM 1002 – 双轴承，普通底脚，二个圆柱形轴端	可选
轴承类型	
滚动轴承	标配
非驱动端绝缘轴承	标配
滑动轴承	可选/ETO
温度和振动检测器	
2 x 3 pt100, 用于定子	标配
1 x pt100, 用于每个轴承	可选
前后端子分别安装SFM探头	可选
SPM传感器	可选
Bently Nevada地震振动探头	可选/ETO
Bently Nevada接近探头	可选/ETO
主连接	
1+3 母线: (可选3 x 1PT + 3 x 4CT + 1 x 2CT的空间，需要单独购买)	标配
3+3 母线: (在CT和PT中性侧上连接客户提供的独立控制柜)	可选
电缆入口	
未钻孔盖板	标配
Roxtec+电缆密封头	可选
电缆格兰头按客户要求设计	ETO
屏蔽电缆接地用不锈钢接地棒	标配
任意一侧水平出线（需要在订单中确认）	标配
45度角盖板，向上或者向下	可选/ETO
辅助连接	
IP55	标配
带弹簧线夹电缆连接的顶部集成端子	可选
防冷凝加热器	
单相加热器	标配
三相加热器	可选

标准供货范围和可选配件

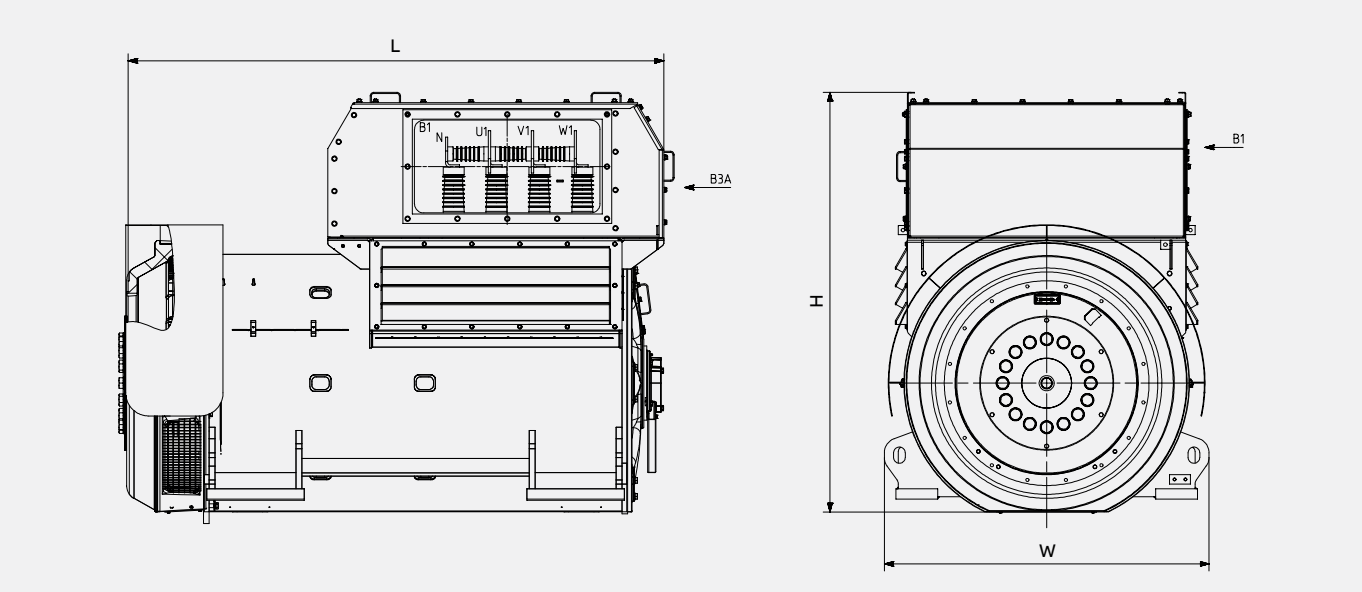
易于根据用户接口调整

供货范围和配件/机座号500-630, 4极	
	供货范围
无刷励磁系统和控制系统	
内置PMG水磁励磁电源	标配
内置AVR, 模拟式	标配
内置AVR, 数字式 (ABB UNITROL®1005) 2种款式: 简装型, 经济型	可选
内置AVR, 数字式 (ABB UNITROL®1010) 3种款式: 简装型, 基础型或者基础+同步型	可选
单独供应的AVR (需要在订单中确认)	可选
单相检测电压调节	标配
三相检测电压调节	可选
互感器 (VTs & CTs)	
用于并联运行的电流互感器 (REF. 2CT), 1件	可选
用于差分保护和测量的电流互感器 (REF. 4CT), 3件, 中性侧2个铁芯	可选
喷漆	
ABB C3: 2层环氧底漆+面漆, 符合ISO 12944:2018, Munse11蓝色	标配
特殊颜色: 面漆可以根据特定客户要求要改	可选
其他	
符合电网规范的设计, 用于弱电网条件	可选 / ETO
其他电压等级	可选 / ETO
其他IP保护等级	可选 / ETO
排水孔塞 (由黄铜烧结而成)	标配
陆路运输包装, 用于集装箱运输的ABB标准木托	标配
海上运输包装	可选
转子和定子的“三防”漆	可选
接地刷	可选
标准文档 – 1套	标配
额外的套装文档	可选
可选的文档, 有特定义	可选
试验	
例行试验 – IEC 60034-1	标配
型式试验	可选
特殊测试	可选
见证测试	可选
备件	
二极管套件 (3D+, 3D-, 1个压敏电阻)	可选
驱动端轴承	可选
非驱动端轴承	可选
额外空气过滤器套件 (IP23)	可选

符号说明:
标配 = 包含
可选 = 需要另行报价
ETO = 按订单设计, 根据具体情况报价

主要尺寸图

单轴承, IP 23 对进气过 滤器选件无需降低额定值或额外增加宽度 (IP 23)

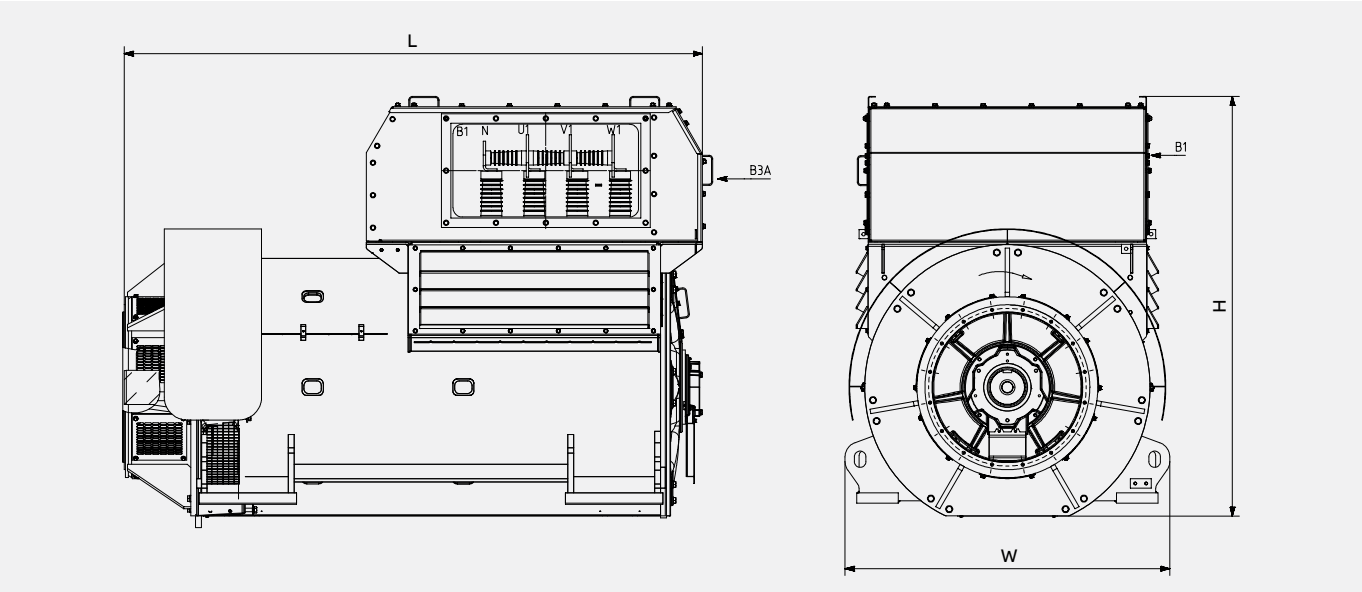


—
最大尺寸

电机类型	H	L	W
AMG 0500	1788	2275	1310
AMG 0560	1909	2509	1400

请联系本地ABB代表了解所选发电机的精确尺寸

双轴承, IP 23 对进气过滤器选件无需降低额定值或额外增加宽度 (IP 23)



—
最大尺寸

电机类型	H	L	W
AMG 0500	1789	2463	1310
AMG 0560	1909	2693	1400
AMG 0630	2049	3363	1650

请联系本地ABB代表了解所选发电机的精确尺寸

ABB ETO系列 – 按订单设计

ABB灵活的标准发电机系列交货快速, 但也可使用各种现有的ETO设计选项进一步定制 - 按订单设计

ABB发电机适配各种品牌的发动机, 也可以很容易地进行调整, 以满足您的特殊需求。除最常见的带单轴承或双轴承的IP23敞开式空冷4极设计外, 还可提供各种预先设计的解决方案。

ETO选项包括用于更苛刻应用的选定配置, 使用具有独立式水或空气换热器、滑动轴承布局、双轴伸端、2/3节距定子绕组和电网规范优化设计的完全封闭式系统。

这些可选件可让客户在为将来的特殊应用扩展其产品系列时采用相同的发电机。

— 应用于要求苛刻的数据中心



— 应急电源应用



— 完全封闭的水冷式双轴承发电机

选用滑动轴承可延长发电机使用寿命, 方便维护。例如在海上应用中, 它们作为标配可允许5度的静态倾角。滑动轴承通常通过发动机或汽轮机的润滑系统作为外部动力源强制润滑, 或者通过独立安装的泵强制润滑。也提供绝缘轴承作为选配。

双轴伸端配置可在同一动力传动系统上再安装一台发电机, 或在废热回收系统应用中在发电机非驱动端连接一个汽轮机。

冷却选项, IC

标准设计与空-空和空-水冷却器均兼容, 无需对发电机安装尺寸进行任何更改。

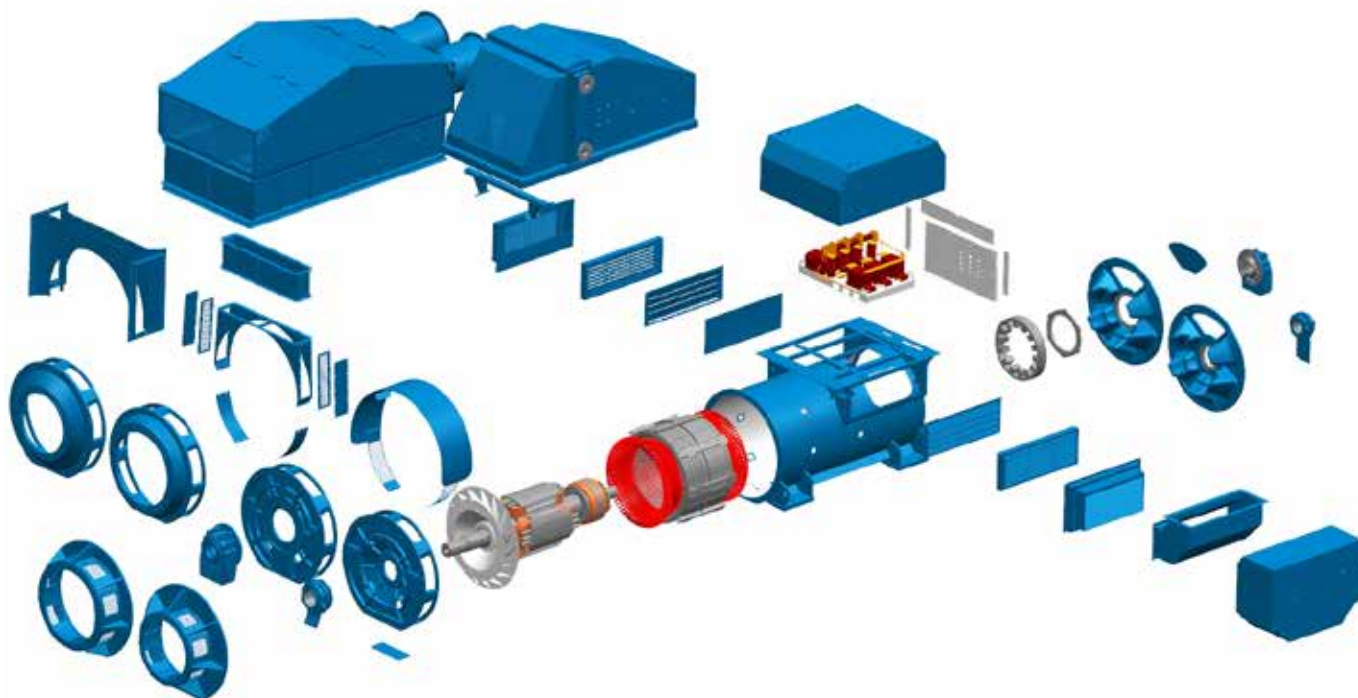
防护, IP

具有各种不同的防护类型, 包括适合更苛刻的环境的IP44或IP55全封闭选项。

安装, IM

具有几种发电机安装选择: 普通或升高底脚, 双轴承或单轴承, 一个或两个圆柱形或法兰连接轴端。例如: 在一个单轴承选项中使用SAE 0、SAE 00型法兰的法兰连接及普通或升高底脚IM1205 / IM 1305。

用预先设计好的配置进行快速定制

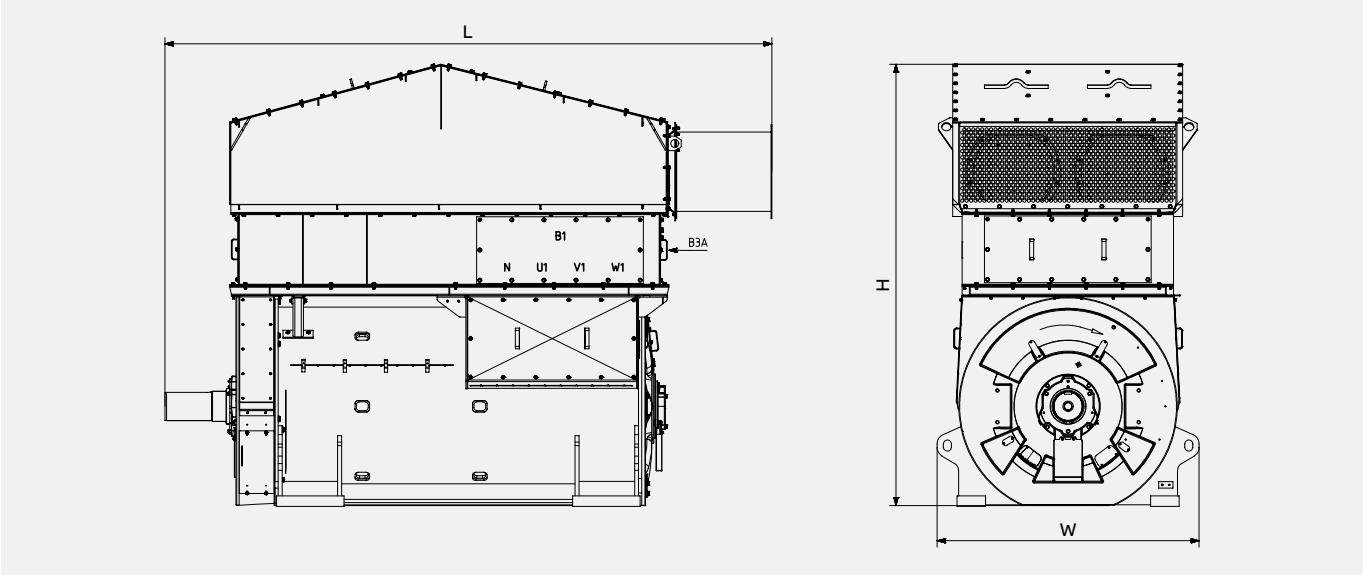


2,000 kVA / 11 kV应急发电机组



示例典型设计

带双轴承和普通底脚的空-空冷却式发电机

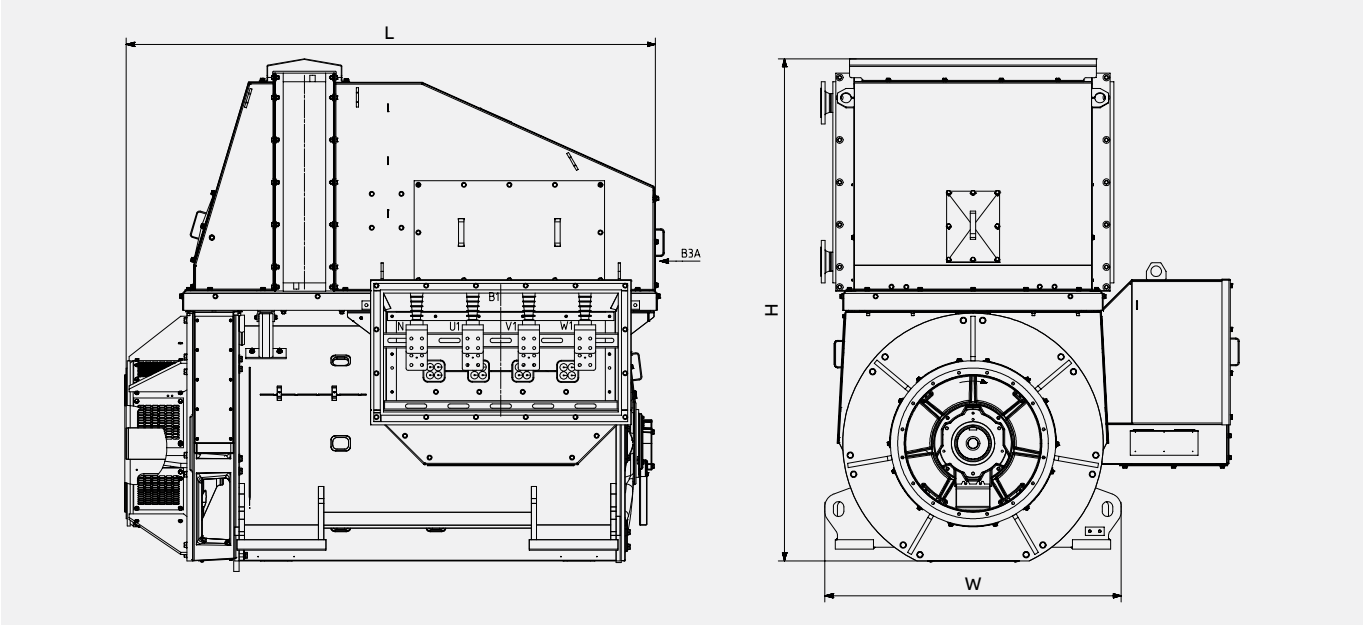


最大尺寸

电机类型	H	L	W
AMG 0560	2700	3500	1400
AMG 0630	2900	4200	1650

请联系本地ABB代表了缺所选发电机的精确尺寸

带双轴承和升高的底脚的水冷式发电机



最大尺寸

电机类型	H	L	W
AMG 0500	1970	2750	1310
AMG 0560	2290	3040	1400
AMG 0630	2560	3700	1650

请联系本地ABB代表了缺所选发电机的精确尺寸

全套产品供应

电机，发电机及机械动力传输产品



IEC标准电机

- 低压电机
- 高压感应和同步电机
- 船用电机
- 防爆电机
- 食品及饮料行业电机
- 变速驱动电机
- 永磁电机
- 同步磁阻电机
- 牵引电机

NEMA电机

- 低压电机
- 高压感应和同步电机
- 船用电机
- 防爆电机
- 变速驱动电机
- 永磁电机
- 伺服电机
- 冲洗电机

发电机

- 风力发电机
- 柴油及燃气发动机电站用发电机
- 蒸汽及燃气轮机发动机电站用发电机
- 船用发电机
- 工业发电机
- 牵引发电机
- 用于无功补偿的同步调相机

机械传动部件，轴承及齿轮

- 安装轴承
- 封闭传动装置
- 机械传动部件
- 联轴器
- 滑轮和衬套
- 输送机部件
- 齿轮电机单元

生命周期服务

生命周期服务和支持 从购买前到迁移和升级

为了确保无故障运行且具有长使用寿命，ABB提供全套完整的服务。这些服务涵盖了整个产品生命周期。通过一个ABB服务中心和认证合作伙伴组成的全球网络为客户提供本地支持。



购买前服务

ABB的前端销售组织可以帮助客户快速有效的选择，配置和优化适合其应用的发电机产品



备件

ABB产品的整个生命周期内均可提供备件和支持。除个别备件外，我们还提供定制备件包



安装和调试

ABB认证工程师的专业安装和调试代表着在产品整个生命周期上可用性和可靠性的投入



维修和翻新

对于所有ABB和其他品牌的发电机，ABB都提供全球范围内的制造商服务支持。我们的专家团队随时待命，准备为客户在紧急情况时提供全套服务支持



工程与咨询

ABB的专家可为您提供能效和可靠性考核，高级状态和性能评估以及技术调研



迁移和升级

通过生命周期审核确定最佳升级和迁移路径。升级范围从单个组件到整机替换



状态监测和与诊断

独特的服务可以在故障发生前提供早期警报。数据可由工程师现场收集或远程监控采集。来自ABB的Ability™平台的数据可以传输到云端远程访问和分析，也允许更深入的了解设备的健康状况。服务重点是轴承，转子绕组，定子绕组绝缘和整体机械状况



培训

产品和服务培训课程采取了切实可行的方法。培训范围涵盖了从标准课程到特别定制的计划，以适应客户的需求



维护和现场服务

ABB提供生命周期管理计划和预防性维护产品。我们推荐的四级维护计划涵盖了整个产品的生命周期



专业支持

ABB的全球服务组织为客户提供专业支持。本地机构提供大小维修及全面检修和改装服务



服务合同

提供根据客户需要量身定制的服务。此类合同结合了ABB的全部产品组合和长达120年的经验可提供最优的客户服务



— **ABB中国电机与发电机业务单元区域中心**

北方区域中心（北京、天津、河北、河南、山西及内蒙古）

中国北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号D区1号 401楼

邮编: 100015

电话: 010-8456 6688

传真: 010-6423 1613

南方区域中心（广东、广西、福建及海南）

广东省广州市珠江新城珠江西路15号珠江城大厦29楼

邮编: 510623

电话: 020-3785 0613

传真: 020-3785 0608

华东区域中心（上海、浙江、江苏、安徽及山东）

上海市闵行区天星路380号

邮编: 200245

电话: 021-6113 7688

传真: 021-6113 7788

西北区域中心（陕西、宁夏、青海、甘肃及新疆）

西安市经济技术开发区文景路中段158号3层

邮编: 710075

电话: 029-8575 8266

传真: 029-8575 8277

西南区域中心（四川、云南、贵州、西藏及重庆）

成都市武侯区人民南路4段三号来福士广场塔T1楼

803-805室

邮编: 610042

电话: 028-8526 8800

传真: 028-8526 8900

华中区域中心（湖北、湖南及江西）

湖北省武汉市武昌区临江大道96号武汉万达中心21楼

邮编: 430060

电话: 027-8839 5888

传真: 027-8839 5999

东北区域中心（辽宁、吉林及黑龙江）

辽宁省沈阳市沈河区青年大街1-1号

市府恒隆广场办公楼1座3610-3612单元

邮编: 110063

电话: 024-3132 7741

传真: 024-3132 6699

<http://new.abb.com/motors-generators/zh>

