

MGE Galaxy 7000

160/200/250/300/400/500 kVA

高效电源解决方案，确保您业务连续无忧



高性能三相电源保护系统，可灵活适应大中型数据中心、工业、楼宇和关键业务环境的独特需求：

- 高度的灵活性和适应性
- 卓越的电气性能
- 最高可8台并联
- 高效节能
- 输出与外部电源同步
- 高可用性架构
- 并机系统具有EBM增效节能模式
- ECO模式适用于单机和并机UPS
- SPoT智能负载测试功能

功能与优势

高效电源解决方案，确保您业务的连续性

作为MGE Galaxy家族新成员，MGE Galaxy 7000凭借可靠的IGBT整流器/逆变器设计，灵活适用于应用中各种类型的负载（感性负载，容性负载无需降容使用），为大中型数据中心、工业、楼宇和关键业务环境提供安全的电源解决方案。该系列无变压器UPS系统可最大限度地提高系统效率（高达94.5%），降低运营成本，同时为关键业务负载提供高品质电能。在ECO模式下，并机和单机UPS效率高达99%。通过安装和运行Smart Power Test (SPoT) 智能负载测试功能，无需租赁假负载箱，可实现更大的节能效果，可同时适用于单机和并机UPS。

MGE Galaxy 7000的标准功能和选件能胜任用户对于连续性供电的需求。通过采用N+1并联/冗余模块，实现功率需求灵活地增长/扩展，包括：热备份冗余、模块化并联，以及公共静态旁路并联（此公共静态开关使MGE Galaxy 7000成为高可用性架构的引领产品）。本款UPS以易安装操作为核心设计理念，采用全正面电气接线，内置支持多国语言的用户友好型LCD显示屏和SNMP网络适配器，且所有产品组件均可维护。MGE Galaxy 7000包含同步控制器、IP32防护等级机柜、反向馈电保护、变频功能，以及灵活的长延时电池等解决方案，包括阀控式铅酸电池或镍镉电池，外部维护旁路柜及并联开关等。MGE Galaxy 7000为您提供开机、预防性维护、快速响应支持，以及为实现无干扰系统维护而设计的综合服务包。

MGE Galaxy 7000

高可用性

- 适应各种恶劣的工作环境
- 易于升级
- 灵活

安装和维修方便性

- 全正面维护设计
- 易于安装
- 易于集成到电气网络
- 智能负载测试功能(SPoT)功能

极低的总体拥有成本

- 输入功率因数校正
- 双变换模式下效率高达94.5%
- ECO模式下效率高达99%
- 并机系统具有EBM增效模式

选件

- 电池柜
- 系统旁路柜
- 公共静态旁路柜
- 带维护旁路的公共静态旁路柜
- 抗震底座
- 通信卡
- 高级电源管理软件
- 上走线柜
- 反向馈电保护

典型应用

- 数据中心
- 金融机构
- 工业
- 医疗
- 石油化工
- 公共设施

创新解决方案 乐享轻松生活

MGE Galaxy 7000选配方便，可在不同电压（380 – 440 V）、频率（50/60 Hz）下运行，并支持用19种语言显示信息。

全面兼容各种类型的负载

- 输出功率因数高达1，满足最新IT应用需求
- 面向容性负载供电时，无需降容使用
- 极高的短路容量和强大的过载能力，适用于电机类的动力负载

全面兼容各种类型的电池

- 铅酸电池（开口式或密封式）
- 镍镉电池

全面兼容各种后备时间

- 大功率充电器可为4小时电池组迅速充电

无谐波干扰的整流器

- 无须额外配置任何谐波滤波器

轻松融入电气网络

施耐德电气作为谐波治理领域的领导者，已在MGE Galaxy 7000中采用了真正的IGBT整流器，输入电流总谐波失真度THDI小于3%，输入功率因数大于0.99。

- 更少的输入无功功率
- 显著减少注入电网的谐波
- 节省供配电元件的容量等级，如断路器、电缆等
- 全面兼容发电机组- 400 kVA UPS仅需要配440 kVA的发电机组
- 具有软启动功能

MGE Galaxy 7000安装简便。相序检测功能可防止在相序不正确的情况下启动UPS。

- 占地面积小
- 无需从背面或侧面进行维护，所有接线均从正面进行
- 所有需要接线的开关均被整合到机柜内部
- 适用于所有的接地系统

MGE Galaxy 7000操作便捷，可在众多显示页中任意选择“开机界面”。如您认为“输出参数”页是最重要的，则可选择该页作为默认的“开机界面”。

本机操作

- MGE Galaxy 7000的用户界面直观简洁，可提供简单明了的运行信息。该系列UPS可提供多达5000条的事件日志、统计分析和能流图表，轻松管理系统。

远程操作

- MGE Galaxy 7000可提供各种用于集中监控系统的重要信息：
 - UPS及其运行环境；
 - 操作系统的安全关机

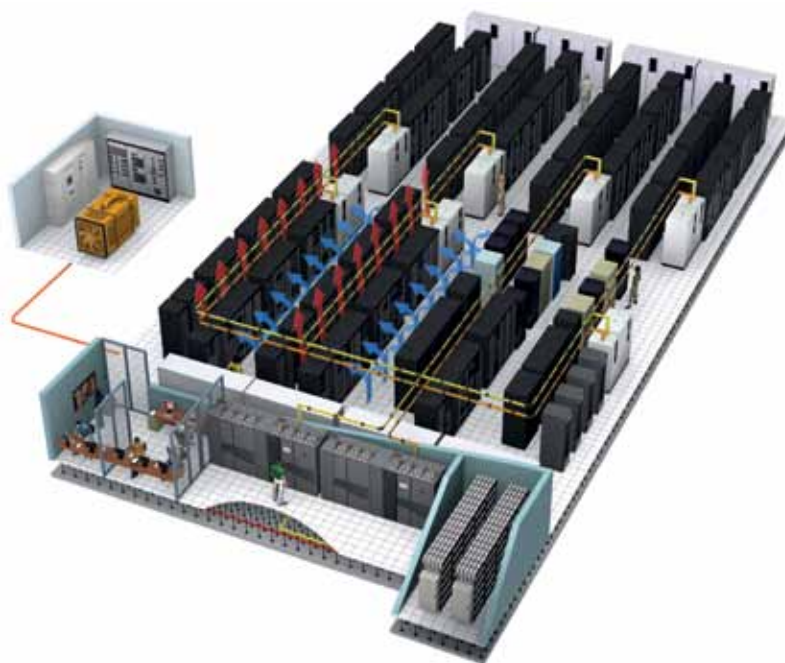
可为远程监测提供各种不同的通信协议：

- 10/100Mbps以太网，具有HTTPS加密的浏览器和NMS监测
- 适用于BMS楼宇管理系统的J-Bus/Modbus协议
- 内置远程服务（Teleservice）的调制解调器
- 简单编程的干接点信号输出

抗震性

MGE Galaxy 7000已采用施耐德电气旗下的APC设计的特定锚固系统进行了抗震规范测试，符合以下全球公认的抗震标准：

- EEE 693高级
- GR 63核心区1和2
- AC 156第2级



高效节能产品

适应各种恶劣的工作环境

强大的电气性能

精心筛选的功率部件，可靠的产品品质造就出MGE Galaxy 7000过人的输出性能：

- 高故障电流清除能力
- 极高的负载峰值因数>3:1
- 即使在负载阶跃或不平衡的情况下也能确保优异的电压稳定性
- 完全适用于各种类型的负载（从工业负载到IT负载）
- 即使向容性负载供电，也无需降容使用
- 功能优势
 - 高故障电流清除能力，改善电网识别力；
 - 全面兼容各种类型的负载，包括容性的计算机负载以及各种高峰值因数的负载

洁净稳定的输出波形

数字化控制的IGBT逆变器以及先进的输出滤波器将确保提供洁净稳定的输出电压波形，总谐波失真率(THDU)低于2%：

- 适应负载的阶跃变化
- 适应负载的三相不平衡
- 功能优势
 - 优化负载供电的品质
 - 显著增加被保护设备的使用寿命

升级简便

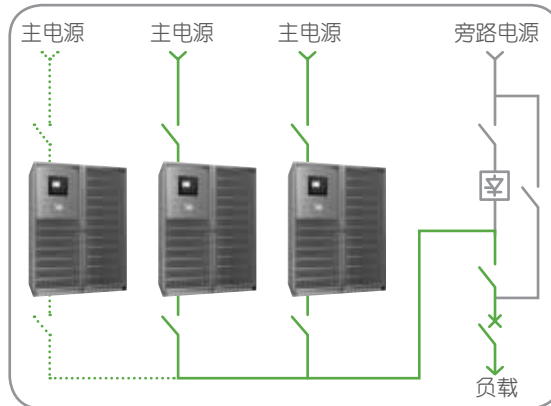
功率升级和冗余升级

- 供电功率需求随时变化。
- MGE Galaxy 7000的总输出功率最高可增至8倍。此外，系统的冗余度也可按照需求增加或升级，如：2N、N+1或N+2等。

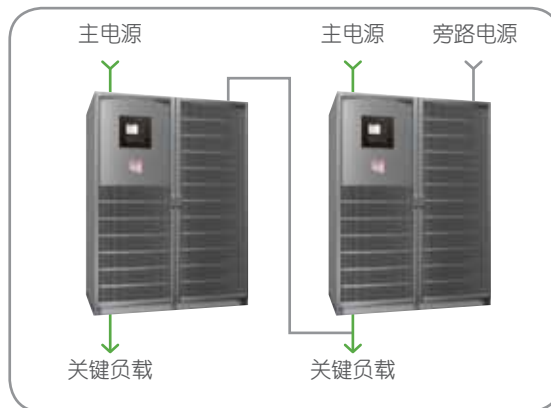
灵活架构

高可用性的UPS电源系统，不仅要求自身可靠，且具有创新的灵活配置方案，以确保

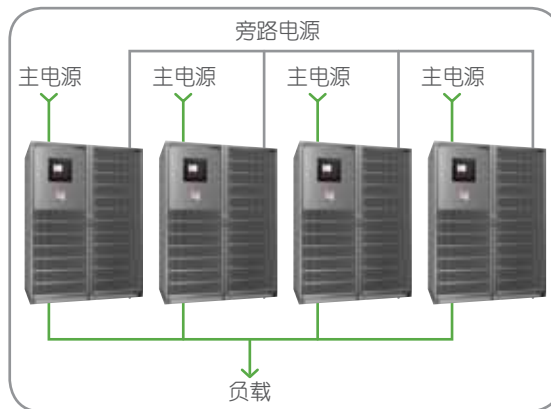
- UPS系统的冗余
- 供配电系统的冗余



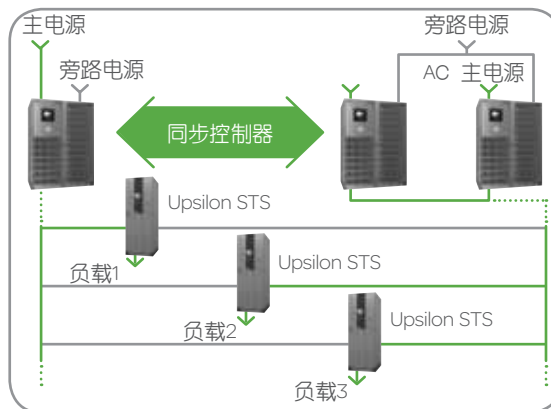
采用公共静态旁路，可并联最多8台UPS，提高功率



关键负载



模块化并联，提高功率或冗余度



配有静态转换开关(Upsilon STS)的双总线冗余

高效节能产品

高达94.5%的运行效率，节能效果显著

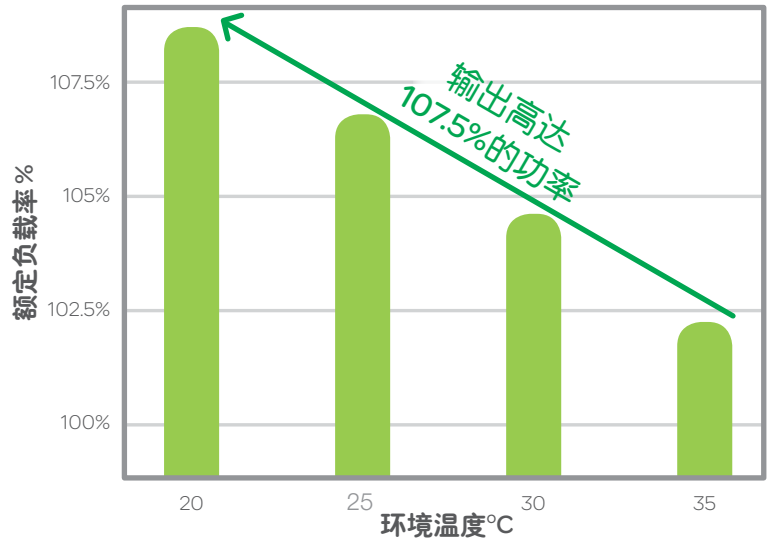
MGE Galaxy 7000系列采用多项创新技术，包括具有精确快速调控能力的数字电路、IGBT整流器、无变压器拓扑结构的设计理念，确保实现最高运行效率。

- 功能优势
 - 节省能源，降低投资成本
 - 降低UPS机房内的空调及通风需求

环境适应性

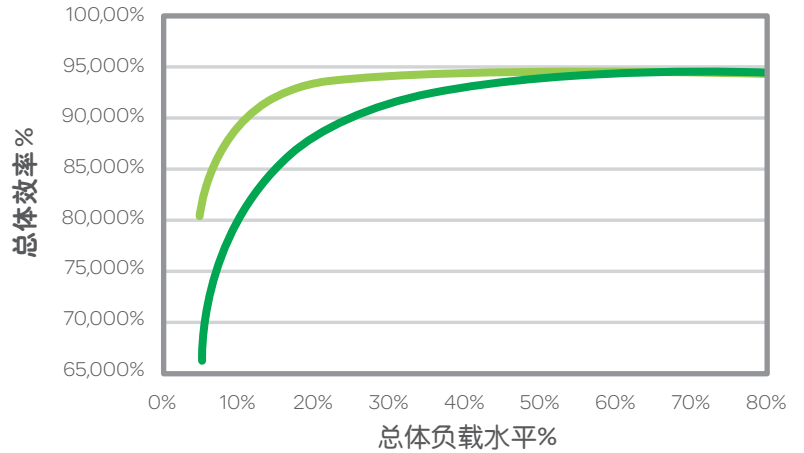
环境温度适应性

数字电路提供额外的功能。可用输出功率自动根据温度进行调整，例如，500 kVA UPS在20°C环境温度下可提供538 kVA输出功率。



2+1 1500kVA UPS 总体效率

- 具有EBM增效节能模式
- 不具有EBM增效节能模式



并机系统具有EBM增效节能模式

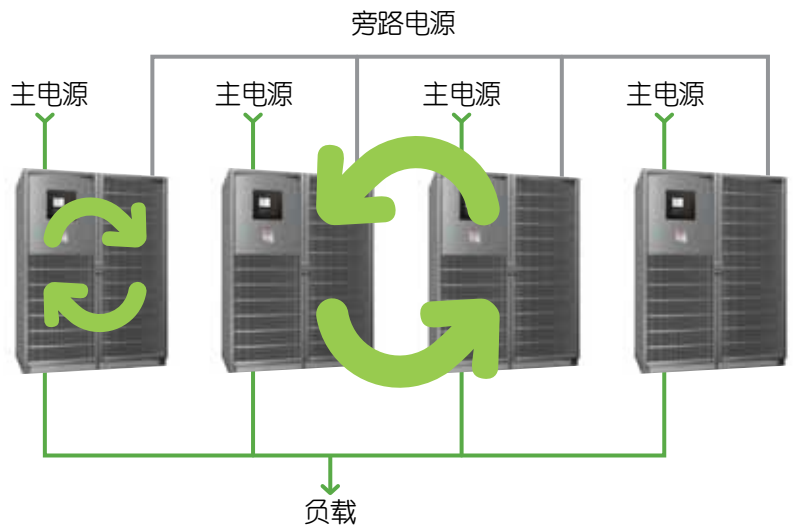
创新的EBM增效休眠节能模式帮助并机系统维持最高的整体效率，且不会降低系统的整体可用性。

- 功能优势
 - 将系统效率平均提高2%
 - 降低UPS房间的电能消耗和制冷需求
 - 方便您进行电能管理

智能负载测试功能 (SPoT)

先进的SPoT功能可在整个系统安装过程中实现显著节能效果。由于无需假负载箱，因此也不需要附加断路器及开关装置。

- 功能优势
 - 可在任何负载率和任何功率因数下进行测试安装
 - SPoT可用于UPS单机和并机系统



降低对环境的影响, 追求可持续发展的良性循环

全面遵守国际环保标准

数据中心和关键电源行业必须时刻关注环保问题。施耐德电气致力于超越现有的和未来的各项国际标准, 包括:

- 工厂和研发中心的ISO 14001环境体系认证
- 基于ISO 14040 & 14060标准和环保生产的生态设计, 实现可持续发展的环保目标
- 在产品寿命的各个阶段都极其关注并充分考虑了环保因素

设计

精简部件数量可显著提高UPS的可靠性, 并降低对环境的负面影响。MGE Galaxy 7000的设计团队采用了先进的数字电路技术, 从而:

- 减少了电路板数量
- 通过下载完成软件升级, 取代了过去更换电路板的升级方式

产品生命周期后的回收

- 产品使用寿命终止的说明:
 - 安全性声明
 - 包含UPS中限定物质及其位置的清单

原材料

MGE Galaxy 7000设计紧凑且重量轻, 因此机身使用了更少的原材料, 并且所有原材料均采用更为环保的物质:

- 高效的功率器件:
 - 特制的电抗器
 - 更小尺寸的输出滤波器
- 全新设计的无变压器UPS
 - 采用更多硅材料, 节省用铜量
 - 采用功能更强大的IGBT模块

★ 与上一代同类产品相比, MGE Galaxy 7000的重量已缩减一半。

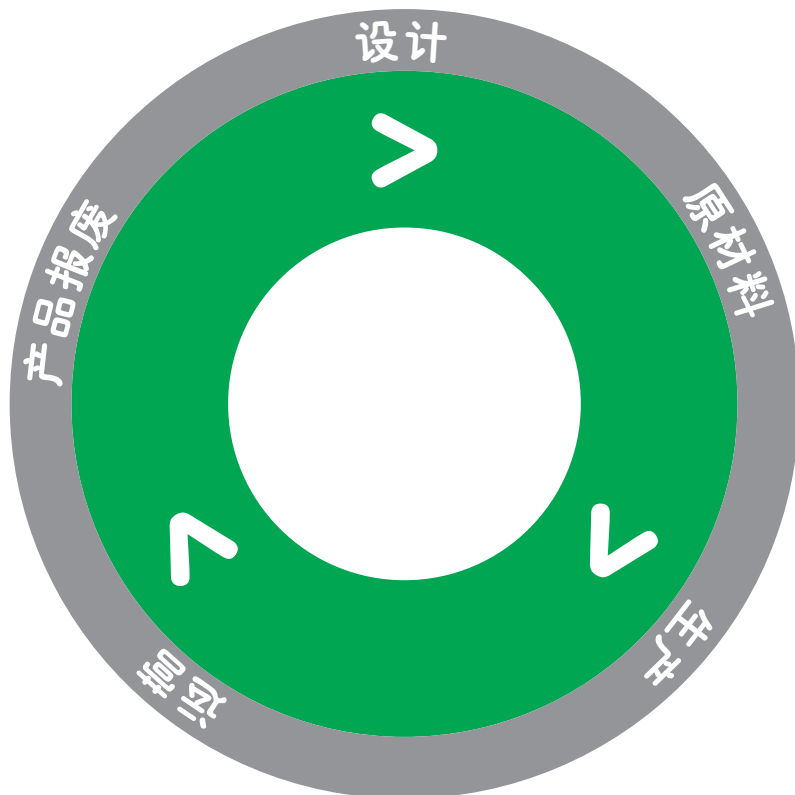
严格遵照环保标准生产制造

所有MGE Galaxy 7000系列UPS均在符合ISO 14001标准的工厂内制造, 从而显著减少:

- 能源消耗
- 零部件包装材料的浪费
- 工艺流程中的物料消耗

高品质电源解决方案, 优化供电效率

- “绿色”环保的IGBT整流器 (更少的谐波干扰) 降低了供电系统的部件规格 (如断路器、电缆、发电机等), 从而降低能耗。
- 高效率UPS能够显著减少运行的热损耗:
 - 在线模式下效率高达94.5%
 - EBM增效节能模式可在轻载状态下显著提高并机系统的整体效率
 - ECO模式下效率高达99%



StruxureWare数据中心管理软件套件

施耐德电气旗下的APC UPS和工业电源系统是设计用于高度关键应用架构的核心组件（如数据中心、工业环境、基础设施和楼宇等）。

这些系统的智能电力管理基于施耐德电气EcoStruxure能效管理平台。作为EcoStruxure能效管理平台的关键要素，StruxureWare节能增效管理软件套件有助于最大限度地提高系统可靠性，并优化运行效率。

StruxureWare数据中心管理软件采集并管理整个数据中心使用周期内数据中心的资产、资源使用情况和运行状态的数据。这款数据中心基础设施管理(DCIM)软件全面集成了MGE Galaxy 7000系列UPS。通过全面的可视性，管理人员可以监控并运用这些信息，从而优化数据中心性能以满足IT、商业和服务目标。



全面完善的服务

施耐德电气关键电源与制冷服务(CPCS)事业部配备了训练有素的专业人员，为您提供优质服务和解决方案。通过提供一流服务，以智能化方式构建、运营，维护您的关键应用，确保“精准定位，实时洞察”。

组装及开机服务

由经过认证的现场服务工程师(FSE)提供的组装及开机服务，以确保厂商保修完整性。经由施耐德电气认证的安装解决方案，保障您的设备正常且安全地配置以获得最佳性能。这项服务设有标准的5x8小时响应时间，也可选择针对非工作时间的响应升级。

现场保修延期服务

出现系统问题时，FSE会于第二个工作日抵达现场，以尽可能在短时间内隔离、诊断和纠正问题，最大限度地减少停机时间。同时，您也可以选择升级服务，得到更快的响应。

Advantage优势计划

Advantage优势计划服务包设计灵活，通过提供轻松的系统维护，以可预测的成本延长正常运行时间。其中，Advantage Plus、Prime、Ultra和Max构成了全方位的服务，包括技术支持、预防性维护、快速现场响应以及远程监控，响应时间可升级，这些服务包在为您的系统提供最有效运行的同时，也最大限度的减少停机时间。

远程监控服务 (RMS)

RMS是一种经济便捷基于Web的服务，可以让您对环境或系统变化进行快速响应。经过培训的技术人员为您的物理基础设施提供24小时安全监控，在问题恶化之前及时诊断并解决。

预防性维护服务

对关键系统进行预防性维护现场检查，提前预防问题发生，让您的系统达到最高运行效率。



技术参数表

额定功率 (kVA / kW) ¹	160/160	200/200	250/250	300/300	400/400	500/500
主交流电源输入						
输入电压范围	250-470 V, 三相 ²					
主电源和旁路电源	可分别输入					
频率	45 Hz-66 Hz					
输入电流谐波失真度THDI	< 3 %					
输入功率因数	> 0.99					
相序检测功能	标配					
旁路电源交流输入						
输入电压范围	(380 V, 400 V, 415 V, 440 V ⁶) ±10%					
频率	50 Hz / 60 HZ +/- 10%					
输出						
输出功率因数	可达1					
线电压设置	380/400/415 V/440 v, 三相+中线					
电压精度	± 1%					
频率精度	50或60 Hz ±0.1%					
过载能力	125%过载10分钟, 150% 过载30秒					
输出电压 THDU	对于非线性负载, 线电压和相电压失真度 < 2%					
电池						
受控电池开关组数	两组断路器保护					
电池类型	密封式/开放式铅酸电池, 镍镉电池					
整机效率						
双变换模式	高达94.5%					
ECO模式	高达99%					
环境条件						
运行温度	最高可达40°C ³					
相对湿度	最高可达95% (非冷凝)					
海拔高度	1000米无需降容					
颜色	RAL 9023					
IP防护等级	IP20标准 (IP32可选)					
并机连接						
模块化直接并联	最多可达8台					
公共静态旁路并联 ⁴	最多可达8台					
标准						
安规	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950					
性能和拓扑	IEC 62040-3 / VFI SS 111					
设计和制造	ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001 IEC 60146					
EMC抗扰性	IEC 61000-4					
EMC辐射性	IEC 62040-2 C3					
认证	LCIE - CE标志, 泰尔认证, CQC节能认证, 广电认证					
抗震性 ⁵	IEEE 693高级 -AC156 2级- GR63 核心区 1区和2区					

UPS尺寸规格 (深855mm, 高1,900mm)

额定功率 (kVA)	160	200	250	300	400	500
宽度 (不含电池, 单位: mm)	1,412	1,412	1,412	1,412	1,412	1,812
重量 (单位: kg)	840	840	990	990	1,140	1,500

¹应用条件; ²视负载率而定; ³ 温度35°C时可持续工作; ⁴ 不包括160和200kVA; ⁵ 可选件; ⁶ 输入电压范围: 440V +6%/-10%