

Life Is On

Schneider
Electric™
施耐德电气

Galaxy VX

提供高效可扩展的三相电源保护，具有灵活的运行模式，适用于大型工业企业、数据中心和关键业务应用。

500至1500 kW



Galaxy VX – 可扩展、灵活的电源保护，满足业务运营目标

提供单机高达 1500 KW 的高效可扩展的三相电源保护，具有灵活的运行模式，适用于大型工业企业、数据中心和工业应用。

- 灵活的运行模式，包括 E 变换模式，即使在极低负载率时亦可实现高效率
- 采用 4 电平逆变器，大幅提高 UPS 可靠性和可用性
- 灵活的储能解决方案，支持锂离子电池
- 输出功率因数为 1，环境温度 40°C 时 kVA = KW
- 模块化、可扩展的冗余配置，可满足基础设施的实际需求
- 智能负载测试 (SPoT) 模式，用于 UPS 连接实际负载前对其进行现场测试
- 彩色触摸显示屏，带独立模拟图



Galaxy VX：可扩展设计

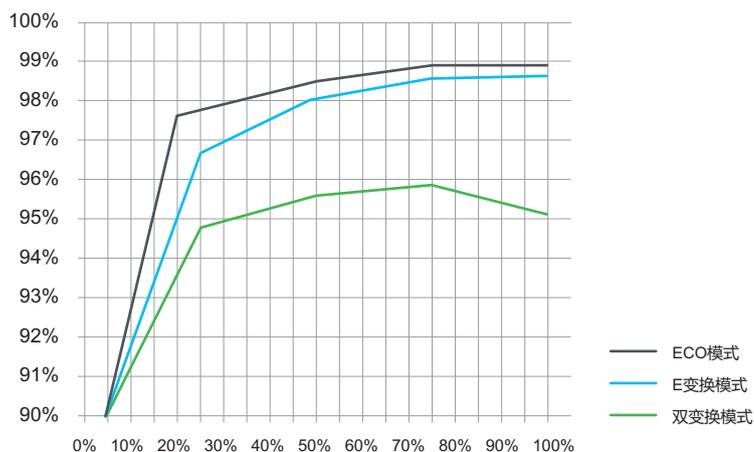


模块化设计

Galaxy™ VX 系统扩展采用 250kW 功率柜。在初始安装完成后可通过添加功率柜来实现负载增容或提高冗余度。

多种能效模式可供选择

Galaxy VX 提供了 3 种运行模式。每一种模式都具有不同的效率和性能。您可以选择最匹配您业务目标的运行模式。



可靠、可扩展电源保护

Galaxy VX 重塑了 UPS 系统满足业务运行的方式。它所具有的灵活性为关键应用系统的扩容和重建提供了理想的平台。得益于 Galaxy VX 的创新能力，您可以根据业务目标选择最匹配的 UPS，按需应变保障您不断增长的业务需求。在初始安装完成后可以进行扩容或提高冗余度。Galaxy VX 支持多种储能方案，满足在现有平台中整合未来科技的前瞻需求。

Galaxy VX: 节省投资

优化运营费用支出

为满足企业的独特运营目标，Galaxy VX 提供了 3 种运行模式。可通过选择一种或多种模式组合，来满足您运行和功耗方面的目标：

E 变换 (EConversion) 模式

- 提供高达 99% 的效率
- 提供卓越的负载保护
- 持续充电
- 符合 IEC 62040-3 一级输出电压标准
- 具备输入功率因数校正和有源滤波功能
- 支持不间断供电

双变换模式

- 即使在低负载情况也可通过双变换在线模式实现良好效率
- 降低能耗 = 节省成本
- 降低散热量 = 减少所需的冷却量，从而节省成本

ECO 模式

- 效率高达 99%
- 符合 IEC 62040-3 三级输出定义要求

风险管理

拥有稳定可靠的电源是业务成功的关键保障。Galaxy VX 具备以下设计特色，旨在满足最严格的供电要求：

- 采用创新的 4 电平逆变器，可降低功耗和功率元件承压，实现高效率 and 元件可靠性完美统一。
- 内部冗余功能，支持容错设计。
- 静态开关支持 110% 负载持续运行，具有强大的过载能力。
- 模块化容错设计，缩短了平均修复时间。
- SPoT 模式可在 UPS 连接关键负载前对其进行测试
- 内置反向馈电保护，确保人员安全和合规性，且节省安装成本。

节省投资

随着业务的扩张，基础设施也需要扩容。Galaxy VX 在设计安装和整个生命周期内的每个环节都堪称是灵活、创新和经济的解决方案：

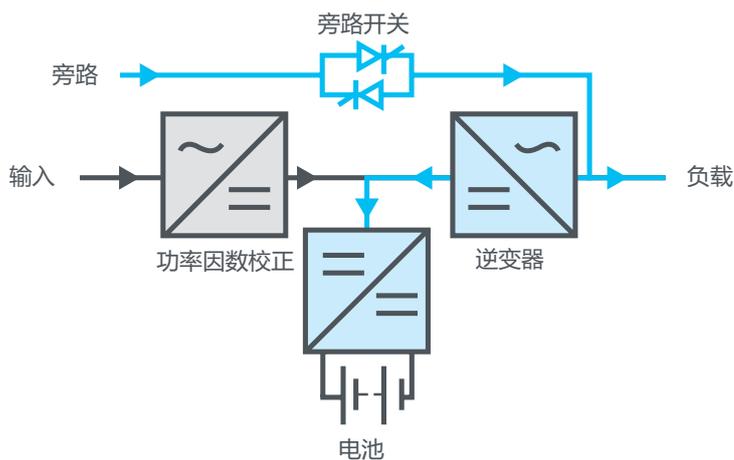
- 边成长边支付——在最初安装完成后，可随着负载增加而以 250kW 的模块逐步扩容 UPS
- 扩展系统可实现扩容或提高冗余度
- 输出功率因数为 1，40°C 时 kVA = KW
- 具有输入功率因数校正和谐波滤波，消除上游开关过载风险



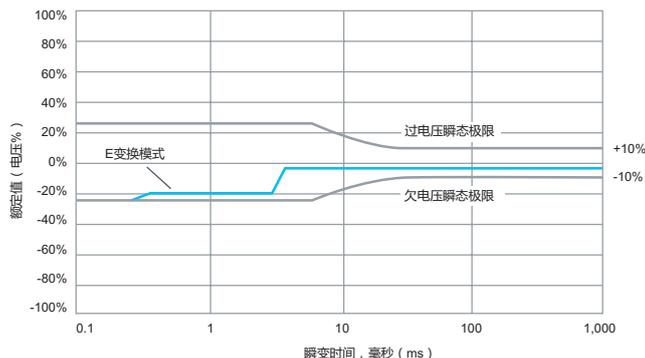
Galaxy VX: E 变换模式

E 变换模式

支持输入电流控制，电能质量与在线模式相当，在电力中断时可
实现不间断供电。



Galaxy VX E 变换模式符合 IEC 62040-3 一
级要求：电力中断时可实现不间断供电



使用 Galaxy VX 节省能源成本

	具有高效双变换模式的 Galaxy VX	传统 双变换 UPS	飞轮 UPS
75% 负载时的能效	95.8%	94%	93%
使用 Galaxy VX 每年节省的成本 (E 变换模式)	31,500 美元	49,600 美元	60,800 美元
使用 Galaxy VX 10 年节省的成本 (E 变换模式)	315,000 美元	496,000 美元	608,000 美元

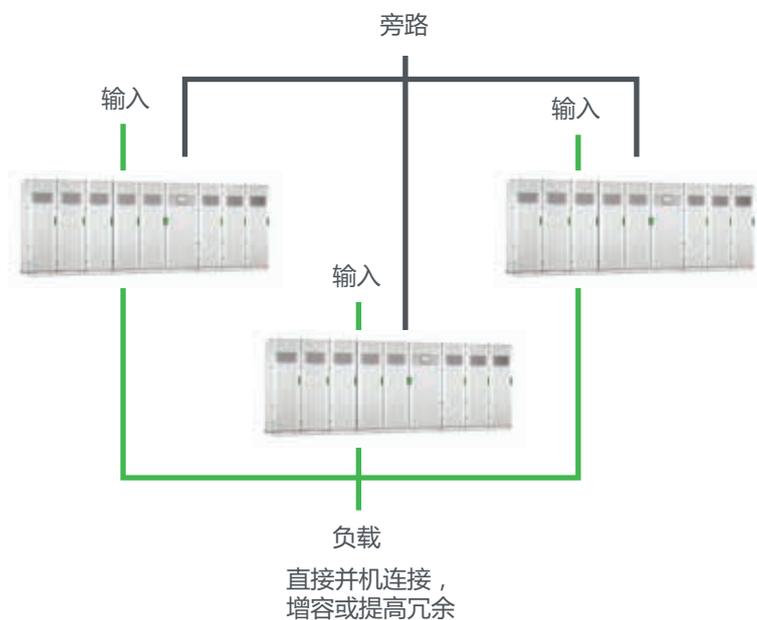
假设 UPS 总负载为
1,500 kW，无冗余

假设电价为 0.13 美元 /
kWh

如需了解详细的 UPS
能效比较结果，请访
问 schneider-electric.com，查看“三相 UPS
能效计算器”。

* 所有数值均为估计值。具体节约成本可能有所差异。

Galaxy VX: 适用于基础设施



整合于电力网络

- 具有宽广的输入电压和频率范围
- 软启动设计，兼容发电机组要求
- N+X 冗余配置
- 内置经测试的集成式反向馈电保护系统，确保人员安全和合规性
- 具备功率因数校正和谐波滤波功能

整合于工厂基础设施

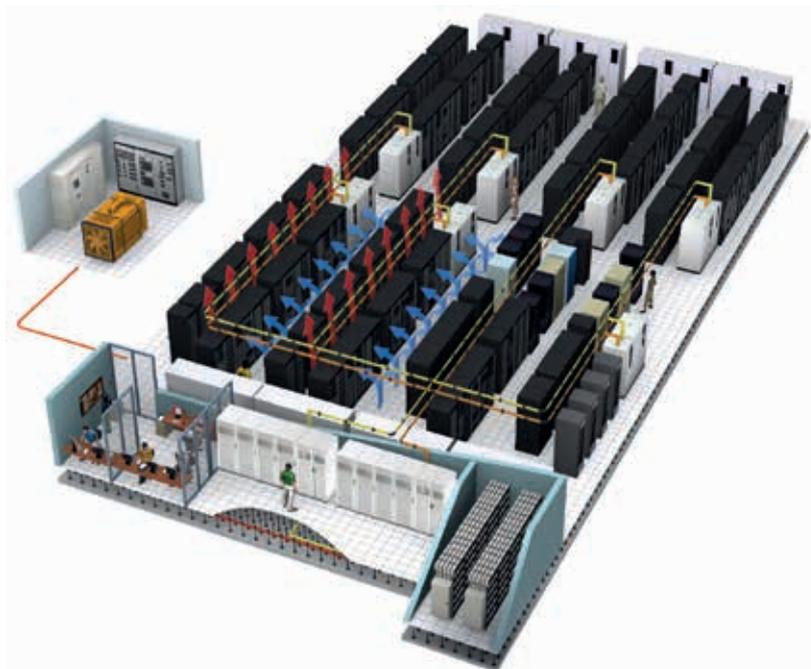
- 占地面积小
- 靠墙安装
- 40°C下满载持续运行，无需降容
- 经 IBC2012 和 CBC2013 抗震认证，抗震能力达 1.84g
- 超低噪音
- 可更换式过滤网，适于恶劣环境
- 可编程输入 / 输出干接点
- 可从顶部或底部进线
- 支持 UPS 多机并联，提高容量或冗余
- 具有外同步功能，支持 2N 同步配置

与施耐德电气解决方案全面整合

可与施耐德电气综合能效管理解决方案全面整合，适用于数据中心和工业应用。

智能负载测试 (SPoT)

在 UPS 连接关键负载前，可对 UPS 进行满载测试，而无需额外租赁假负载箱。



软件与服务



数据中心基础设施管理软件

在数据中心环境中，Galaxy VX 可以借助一体化数据中心基础设施管理（DCIM）应用套件——StruxureWare 数据中心管理平台实现全面的管理。通过管理横跨多个域的数据中心，提供可用于指导操作的信息以帮助实现高可用性和最佳能效的完美平衡，助力业务实现成功。StruxureWare 数据中心管理平台和施耐德电气 EcoStruxure™ 能效管理平台综合软硬件系统架构的关键组成部分，该系统架构专为智能能效管理设计。

StruxureOn 数字化云服务

StruxureOn 数字化云服务用于监测和保护您的关键设备，得益于实时数据、智能报警以及基于数据分析的真知灼见，您可以从智能手机端随时随地掌控互联资产的健康状况。定期报告让您随时了解设备在使用期内的状态，以及何时计划更换电池。

发生故障时，我们的专家可远程排除故障，或派遣现场服务工程师提供现场支持。

丰富完善的服务组合

施耐德电气为您的楼宇、行业、供电或数据中心基础设施提供必要的专业知识、服务和支持。凭借我们全球首屈一指的生命周期服务，用户可通过更加智能的方式安装和维护关键应用，确保系统始终以最佳性能运行。

装配和开机服务由认证的现场服务工程师（FSE）提供，确保客户的系统可享受全面的工厂保修服务。经施耐德电气认证的安装过程可确保设备配置合理，实现最佳性能。这项服务提供标准的每周 5 天、每天 8 小时的响应时间，并可在非营业时间提供升级服务。

现场保修扩展服务

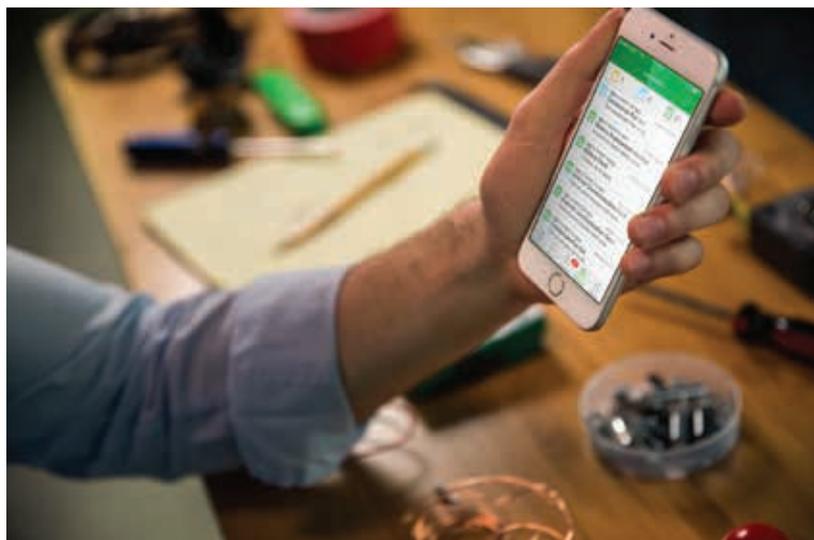
系统发生故障时，现场服务工程师将在第二个工作日到达现场（如为升级服务，则响应速度更快），然后在尽可能短的时间内对系统进行隔离、诊断和纠正，从而减少宕机时间。

Advantage 计划

灵活的服务包提供平稳的系统维护服务，以可预测的成本提高正常运行时间。Advantage Plus、Prime、Ultra 和 Max 全服务包涵盖技术支持、预防性维护、快速现场响应和监测。可提供响应时间升级服务。

预防性维护

预防性维护现场检查确保您的关键系统以最佳能效运行。



Galaxy VX UPS			
输入参数			
整流器类型	IGBT 整流器		
输入电压	380/400/415V +20% /-15%，3 相 + 地		
输入连接	支持单路或双路市电		
输入频率	额定 50Hz (40–70 Hz)		
输入功率因数	>0.99		
输入电流谐波总失真度 THDi	满载时 <3%		
软启动	0 - 40 秒 (可设置)		
输出参数			
逆变器类型	4 电平 IGBT，高效率，无变压器		
输出电压	380/400/415V，3 相 + 零 + 地		
负载功率因数	支持 0.7 超前 ~ 0.5 滞后，无需降容		
输出电压精度	+/- 1%		
输出频率精度	50Hz +/- 0.1 %		
正常运行模式下过载	40°C时，125% 过载 10 分钟，150% 过载 1 分钟		
旁路运行模式下过载	110% 持续运行		
输出功率因数	输出功率因数为 1，kVA = kW		
输出电压失真度 (THD)	线性满载时 <2%；非线性满载时 <3%		
直流参数			
额定直流母线电压	480VDC		
电池类型	阀控式铅酸电池、富液式电池、锂电池、镍镉电池、飞轮		
整机效率			
双变换模式	高达 96.1%		
E 变换模式	高达 99%		
ECO 模式	高达 99%		
通信			
控制面板	多功能彩色触摸屏、Modbus TCP/IP、SNMP、电子邮件		
物理参数			
1000 kW UPS (高 x 宽 x 深)	1970 * 4400 * 900 mm		
1250 kW UPS (高 x 宽 x 深)	1970 * 5500 * 900 mm		
1500 kW UPS (高 x 宽 x 深)	1970 * 5600 * 900 mm		
规范要求			
安全性	IEC 62040-1	抗震性	IBC2012
EMC/EMI/RFI	IEC 62040-2	高性能	IEC 62040-3 VFI -SS -111
环境参数			
工作温度	0°C – 40°C 持续运行	相对湿度	0 – 95% 无冷凝

技术规格如有变更，恕不另行通知。

施耐德电气信息技术(中国)有限公司
客户支持热线：400 810 1315

如果您想了解APC 的其他相关信息及其全球化的“端到端”解决方案，
请访问APC 的中文站点：www.apc.com/cn

Life Is On

Schneider
Electric
施耐德电气