



# Galaxy VS

提升可用性，降低运营成本，为关键基础设施提供  
高可靠电源保护。

20-150kW

380 / 400 / 415 V



<https://www.se.com/cn>

Life Is On

**Schneider**  
Electric™  
施耐德电气

# 提升可用性,降低运营成本,为关键基础设施提供高可靠电源保护

Galaxy VS是一款高效、易于部署的模块化设计20-150kW

三相不间断电源,确保IT、商业和工业设施的关键负载实现高性能。

高绩效的创新企业需要高性能、创新、一流的电源保护。Galaxy VS采用高效专利技术和模块化架构,可大幅提升您的业务可用性,同时降低总拥有成本。

Galaxy VS支持EcoStruxure™,通过向您的智能手机直接发送实时状态更新,让您尽享无忧。凭借其稳健的设计和优越的性能, Galaxy VS是支持您的关键基础设施的理想选择。





### 全新的混合专利技术

双变换模式效率高达97%

在不同工作模式,不同负载条件下都有助于节能



### 设计紧凑

采用高密度技术,所有操作均可从正面进行,因此Galaxy VS占用空间更小,非常适合狭小场合



### 可使用锂离子电池\*

使用寿命长、紧凑、可靠的储能装置



### 凭借获得专利的 E变换 模式,实现高达99%的能效

节省能源成本,3年内\*即可收回初始投资



### 得益于模块化的架构,实现高可用性

关键系统组件采用模块化设计,实现更快的维修速度,容错能力,更短的平均修复时间



### 风云汇

随时随地通过智能手机App进行监控和服务支持\*

(\*) 具体信息,请联系您当地的销售业务代表



### 适用范围广泛

- 边缘、中小型数据中心和机房
- 制造设施
- 电信
- 商业建筑
- 医疗及教育
- 交通运输
- 轻工业
- 金融

# 卓越性能

设计稳健、灵活，严苛环境下实现卓越性能的理想之选



## 灵活性与高性能

- 功率因数为1 (PF=1), 可按需根据实际的IT负载提供电源保护
- 因其高灵活性的功率因数和高过载能力, 适用范围广泛
- 适应多种电气环境:
  - 支持单路和双路电源
- 更快充电: 电池充电时间大幅缩短
- 宽输入容错窗口 (+/-15%), 优化正常运行时间
- 采用灵活的直流母线, 电池容量适宜



## 设计稳健, 同时支持IT和非IT应用环境

- 负载支持范围广泛
- 采用容错设计, 确保在紧急情况下提供持续保护
- 配备了高质量的空气过滤器, 这样的设计使其可在粉尘环境下运行
- 可在无降容情况下耐受40°C的工作温度; 即使在50°C的环境中也可正常工作 (需少量降容)
- 采用保护涂层, 适合潮湿环境
- 具有OSHPD认证的抗震组件
- 经测试可耐受高输入短路电流: 65kA
- 符合EMC C2, 提供更高等级电磁保护



## 采用锂离子电池\*, 提供表现优异的储能性能

- 快速恢复备份时间
- 即使在频繁断电情况下, 也能为设备提供保护
- 比传统电池解决方案的使用寿命更长
- 借助嵌入式电池监控系统 (BMS), 提高可预测性和可管理性

(\*) 具体信息, 请联系您当地的销售业务代表



# 出众的运营效率

## 降低能耗成本

中小型数据中心、楼宇和设施的高效解决方案采用E变换模式,可帮助您大幅节省每年的电费支出。与传统设计相比,三年以内\*通过节电,就可收回UPS购置成本。

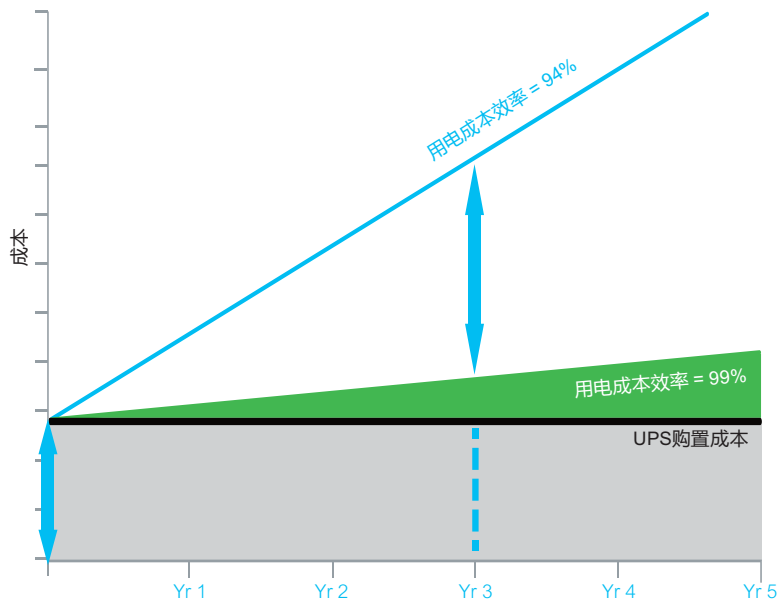
(\* 具体信息,请联系您当地的销售业务代表)

## E变换: 高电力质量和高能效的完美组合

|      | 效率  | 每年节省电力 |
|------|-----|--------|
| E变换  | 99% | 47000元 |
| 双变换  | 97% | 29000元 |
| 原有设计 | 94% | 0元     |

100kW下的比较结果

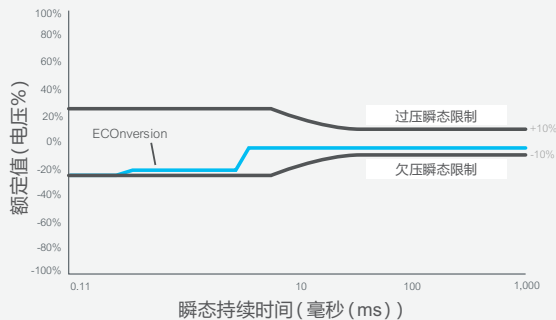
三年以内\*节省的电费支出就已经与UPS的购置成本持平



## E变换模式

把在线双变换的安全稳定性以及ECO的高效率做了完美结合的一种工作模式

- 能效最高达99%
- 提供出众的负载保护
- 不间断充电电池
- 符合IEC 62040-3 1类UPS标准输出电压
- 输入功率因数校正, 超低谐波



Galaxy VS E变换 满足IEC 62040-3 1类标准: 断电期间实现不间断切换

## 全新的混合专利技术

- 即使在低负载情况下, 在线双变换模式效率也高达97%
- 使用软开关方式, 降低双变换的损耗

\*采用市场电价: 1元/千瓦每小时  
与94%能效的标准UPS相比实现的每年节省电力

# 加快安装和维修速度

## 简化安装和维护



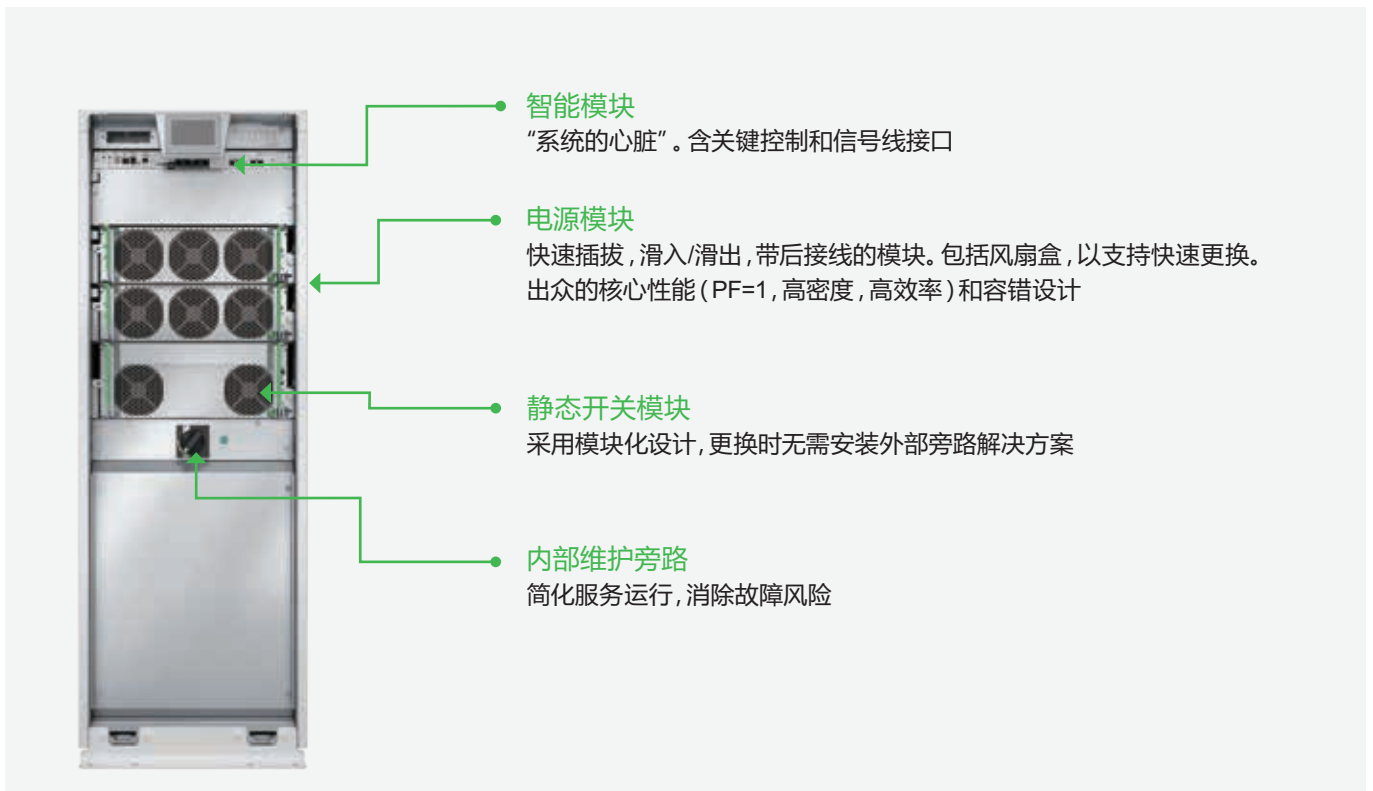
### 结构紧凑,易于安装,且适于严苛环境

- 质量轻,体积小,带滚轮
- 内置多种附件,适合不同应用——网络管理卡(NMC), Modbus, 单路和双路电源, 防尘滤网和8组干接点
- 减少安装误差带来的风险; 布线区域空间大,易于操作
- 因其预定义电池参数,实现精确、可靠的电池配置
- 无需安装外部旁路柜即可轻松设置并联冗余配置; Galaxy VS也支持共用电池组\*



### 采用模块化架构,简化维护作业并加快维修速度

- 采用可插拔电源模块、旁路模块和智能模块,加快修复时间
- 全正面维护,简化操作,快速安装及维修
- 易于储存模块化备件,便于维护
- 通过显示屏简单、便捷的指导操作,可以轻松实现UPS的状态切换,减少人为错误的风险



\* 暂不支持,会随软件版本更新而支持该功能,时间不再另行通知。

# 灵活调节, 满足多种应用环境的需求

Galaxy VS配备各类附件和选件, 帮助您在严苛环境下实现高性能。

## 附件 & 选件

- 电池开关箱; 电池开关套件
- 抗震套件
- 空气过滤器套件
- 并联通讯套件\*
- 锂电池\*

## 尽享无忧

得益于云软件和服务, 您可以通过智能手机轻松管理并监控Galaxy VS

连接我们的云端远程监控服务模块——风云汇, 随时随地关注设备状态, 及时获取异常通知

选择适合您的基础设施监控解决方案。

简单灵活的云上监控产品, 风云汇 (ITE), 请访问<https://ite.itm.energymost.com/zh-cn/login> 选择下方 “关于风云汇” 了解更多详情。

标准的本地部署监控产品, 数据中心专家 (DCE), 请访问如下网址了解更多详情<https://www.apc.com/shop/cn/zh/categories/data-center-software/monitoring-control/data-center-expert/N-10wnqmp>

## 全面的现场服务

### 在整个生命周期内保障系统理想状态

#### 开机服务: 随UPS提供

- 根据制造商建议对装置进行调试。确保系统在初次使用时已调至本机最佳性能。

#### 维护服务

- 帮助您正确维护任务关键型应用。
- 提供预防性维护和响应时间升级服务 (若适用)。

#### 施耐德电气认证安装服务

- 专家配置设备, 实现理想的性能和可靠性

#### 灵活服务计划/现场延保服务

- 无忧系统维护。
- 成本可控的正常运行时间优化服务。

## Green Premium 绿色产品认证

新设计确保可持续业务绩效。

了解更多: <https://www.schneider-electric.com/en/work/support/green-premium/>

# 技术规格

| Galaxy VS         | 特性  |
|-------------------|---|
| 拓扑结构              | 在线双转换                                       |
| 额定功率 (kW)         | 20、30、40、50、60、80、100、120、150kW             |
| <b>重要特性</b>       |   |
| 模块化组件             | 电源模块、静态旁路开关模块、智能模块                          |
| 显示器               | 4.3英寸彩色触摸屏, 状态LED指示灯, 模拟显示                  |
| 通信                | 通信卡, 含以太网 (SNMP) 和Modbus 8个干接点 (4个输入, 4个输出) |
| 维护旁路              | 支持<br>内部维护旁路 可选维护旁路柜                        |
| 并机运行              | 最多4台UPS (3 + 1)                             |
| <b>效率</b>         |   |
| 在线双变换模式           | 支持, 能效最高达97%                                |
| ECO模式             | 支持, 能效最高达99%                                |
| E变换模式             | 支持, 能效最高达99%                                |
| <b>输入</b>         |   |
| 额定输入电压            | 380/400/415 V                               |
| 输入电压范围 (相间电压)     | +/-15%                                      |
| 输入频率范围            | 40-70Hz                                     |
| 输入电流总谐波畸变率 (THDI) | 最小<3%                                       |
| 输入功率因数            | 负载>25%时, >0.99; 负载>15%时, >0.95              |
| 输入短路额定值           | 65kA  |
| 反馈保护              | 已包含   |
| <b>输出</b>         |   |
| 额定输出电压            | 380/400/415 V                               |
| 负载功率因数            | PF=1(从超前0.7到滞后0.7, 无降容条件下)                  |
| 电压精度              | +/- 1%                                      |
| 频率                | 50/60Hz +/-0.1%自由运行                         |
| 过载                | 150%时, 1分钟; 125%时, 10分钟                     |
| 输出THDU (线性负载)     | <1%   |
| <b>机械参数</b>       |   |
| 尺寸                | 521 x 1485 x 847 mm (宽x高x深)                 |
| IP防护等级            | IP21  |
| <b>电池类型</b>       |   |
| 电池类型              | 阀控铅酸蓄电池、锂电池                                 |
| 充电功率              | 最大至80% *                                    |
| <b>环境参数</b>       |   |
| 噪音                | 57分贝 (70%负载)/65分贝 (100%负载)                  |
| 防尘                | 含有防尘滤网。保护涂层                                 |
| 抗震                | 选件经OSHPD测试                                  |

此参数如有变更, 不在另行通知, 请咨询施耐德电气。

\* 0-40%负载: 80%; 100%负载: 20%; 50、100、150kW: 100%负载15% (380V)

© 2019 施耐德电气。保留所有权利。Schneider Electric | Life Is On, EcoStruxure™、Facility Expert和Facility Advisor是施耐德电气及其子公司和联营公司的商标及财产。  
• 998-20359881\_GMA\_US\_ROM

SCDOC1903  
2019.11