

UPS和关键电源解决方案

2023



POWER
CONVERSION

When **energy** matters



目录

选型指南旗舰版、卓越版	p.4
选型指南经典版	p.6
无论何时何地，确保电气设备能源绩效都至关重要	p.8
您的能源需求，我们的专业所在	p.9
专业服务	p.10
电源转换专家	p.12
关联服务	p.14



旗舰版.....p.17
完全容错的电源

模块化和冗余解决方案经过精心设计，可以预测事件并预测故障，以确保最大的可用性。



卓越版.....p.39
无与伦比的电气性能

具有经认证性能的一流解决方案，旨在优化利用率以实现最佳总拥有成本(TCO)。



经典版.....p.61
值得信赖的电源

UPS和AC/DC解决方案能提供可靠且高性价比的保护，以确保电源系统运行的连续性。



互补解决方案.....p.77

- 通讯和接口
- 蓄电池

选型指南



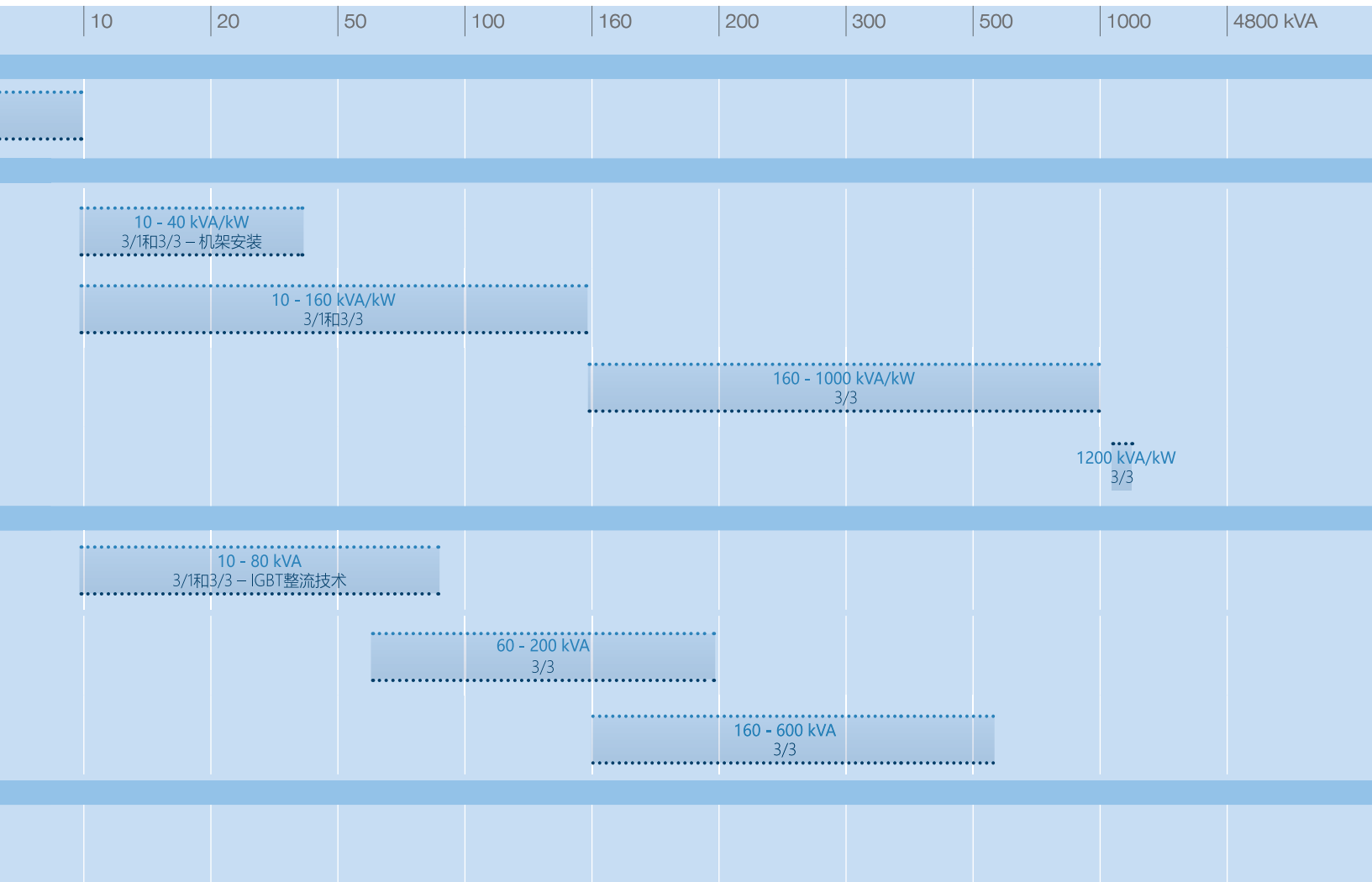
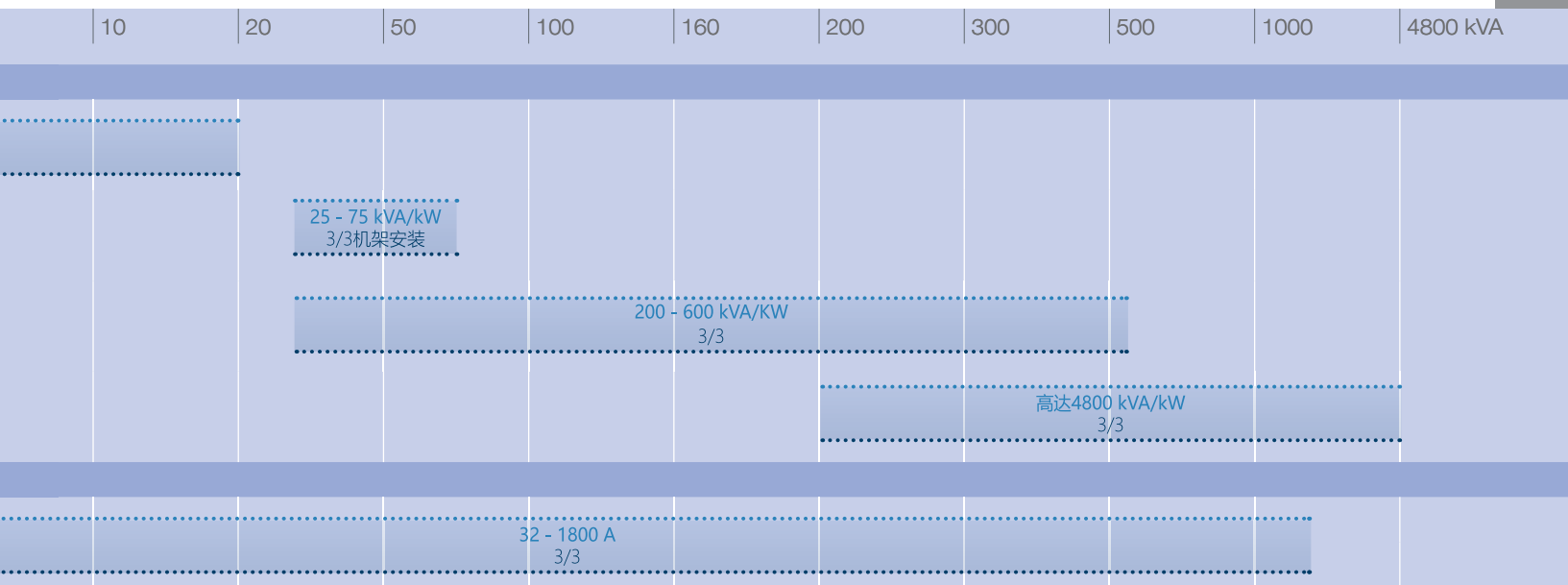
旗舰版

		功率	0.5	1	2	3	5
UPS - 模块化解决方案							
	MODULYS XS	p. 18					2.5 - 20 kVA X/1
	MODULYS RM GP	p. 22					
	MODULYS GP	p. 26					
	MODULYS XL	p. 32					
静态转换系统STS							
	STATYS	p. 36					



卓越版








		功率	0.5	1	2	3	5
单相UPS							
	NETYS RT	p. 40				1.1 - 11 kVA 1/1可转换型机架式/塔式	
三相UPS							
	MASTERYS GP4 RK	p. 44					
	MASTERYS GP4	p. 46					
	DELPHYS GP	p. 48					
	DELPHYS XL	p. 50					
工频UPS							
	MASTERYS IP+	p. 52					
	DELPHYS MP Elite+	p. 54					
	DELPHYS MX Elite+	p. 56					
静态转换系统STS							
	STATYS XS	p. 58				16和32 A 1/1 - 机架安装	



选型指南



经典版

			功率	0.5	1	2	3	5
单相UPS								
	ITYS E	p. 62					1 - 10 kVA 1/1	
	OFYS RT	p. 64				1 - 6 kVA 1/1		
三相UPS								
	MASTERYS BC+	p. 66						
	DELPHYS BC	p. 68						
工频UPS								
	MASTERYS IP	p. 70						
	MASTERYS IP	p. 72						
	MASTERYS IP+	p. 74						

10	20	50	100	160	200	300	500	1000	4800 kVA
----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	------	----------

10 - 160 kVA
3/1和3/3

200 - 300 kVA
3/3

10 - 40 kVA
3/1和3/3 - IGBT整流技术

10 - 160 kVA
3/1和3/3 - SCR整流技术

80 - 200 kVA/kW
3/1和3/3 - SCR整流技术

不管何时何地，您至关重要的电气设备，
Socomec都能确保其能源绩效！

When **energy** matters





SYD/014

100年来，溯高美索克曼公司一直在欧洲设计和制造其核心产品

我们尤其关注：低压电气网络的建立、控制和安全

作为一家独立的制造商，该集团专注于不断的创新来完善其专业领域。溯高美索克曼自成立起一直坚持地以发展尖端技术来满足市场的需求变化，提供满足客户需求的方案，并与国际标准同步。“为您优化整个寿命周期的系统性能” - 这就是您身边的全球溯高美索克曼团队做出的承诺

1
家独立
制造商

3,500 m²
测试平台

欧洲顶尖的独立电力测试实验室之一

10%
研发占到营业额的比例

始终处于创新技术、高质量产品的最前沿

110,000
起现场处理/每年

近400名专家从事着调试、技术审计、顾问咨询和维修服务

随时为您服务的专家

溯高美索克曼致力于提供广泛的增值服务，以确保最终用户的设备在其使用寿命期间的可靠性和优化：

- 预防及保养，以降低风险并提高设备效率
- 测量和分析广泛的电气参数，从而提供可提高电源质量的建议
- 从项目工程设计阶段到最终的采购，全程提供即时的咨询、部署和培训

随时为您服务的专家

我们的服务团队包括合格的工程师，他们的任务是保证您的设备正常运行。

我们提供可以让您安枕无忧的全面支持服务配套：调试、现场测试、预防性维护拜访、24小时上门和快速的现场维修、原装备件、电能质量和能量效率审核、咨询，设计和实施装置的修改和更新等。

我们的服务团队是最可靠的合作伙伴，它可以为您推荐溯高美索克曼设备的维护，以及根据现场的环保标准和程序解决任何问题。



专业工具

我们的服务团队使用：

- 随附的个人防护装备（护目镜、头盔、绝缘手套、防火外套、安全鞋，耳塞...）
- 嵌入了实现设备性能所需的所有软件的笔记本电脑
- 我们的计量部门每年校准的测量设备（多功能仪表、数字示波器、电流钳、红外照相机、功率分析仪）

报告

对于每次处理，将自动生成详尽的报告（调试、预防性维护、故障排除等），发送给客户并与我们的系统同步。

远程诊断

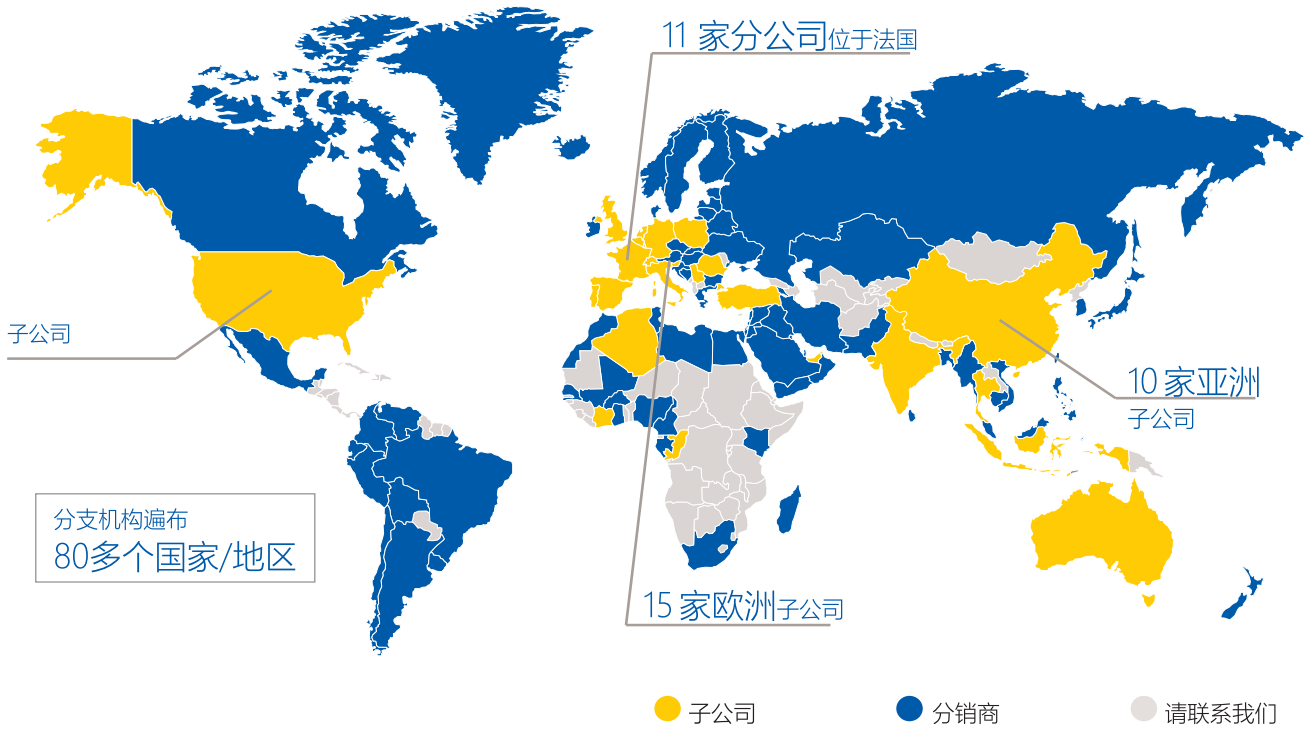
如果出现任何异常，会将自动通知发送到本地服务中心，以进行前瞻性的在线故障排除。

原装备件的供应

我们保证各种原装备件和组件的库存充足，可以通过网络迅速恢复任何故障设备，同时保持其原有性能和可靠性。

关键数字

来自我们经销商的250名工程师和技术人员支持近400位溯高美索克曼专家，推动可满足您特定需求的解决方案。



现场服务管理



110,000
个每年服务案例
(主要是预防性拜访)

98%
服务水平协议达标率

技术支持热线网络



25+
种语言交流

3
家先进的技术支持中心

110,000+
通来电处理 (每年)

专业认证



8,000
小时的技术培训
(每年提供, 涵盖产品、方法和安全)。

电源转换专家

优化电源的质量和有效性



7个解决方案

- 模块化UPS
- 单相UPS
- 三相UPS
- 静态转换系统(STS)
- 工业和基于变压器的UPS
- 适用于特殊应用的UPS
- 关联服务

55年的专业知识

3个保护等级
根据您的关键程度提供
经典 | 卓越 | 旗舰

3项产品
标准 | 适应性 | 定制

溯高美索克曼始终处于创新的前沿

欧洲设计和生产

溯高美索克曼的产品由我们的专家工程师团队，利用他们在电力电子和数字控制方面真正的深入了解和广泛的知识进行设计和开发。我们在生产方面的专业知识，结合了在最高效的生产和测试流程中仅使用最高质量的元器件，展现出我们无与伦比的产品可靠性。

溯高美索克曼工厂进军数字化领域

自2014年以来，溯高美索克曼一直致力于使其生产设施符合工业4.0标准。除了精益生产之外，数字化生产意味着我们可以通过不断提高服务水平来确保提供有竞争力的产品，同时还支持创建更加个性化的产品。

工厂验收测试(FAT)

所有想要在出厂前审核订单的客户都可以使用FAT服务。通过溯高美索克曼测试工程师和测试平台设施的支持，可提供多种实时产品测试，包括：

- 用于验证产品性能的标准测试
- 根据您的精确要求定制测试

根据您的关键程度提供3个保护等级



经典版
值得信赖的
电源

可靠且具有成本效益的保护
确保运行连续性



卓越版
无与伦比的
电气性能

一流和经过认证的性能
可优化使用和总拥有成本

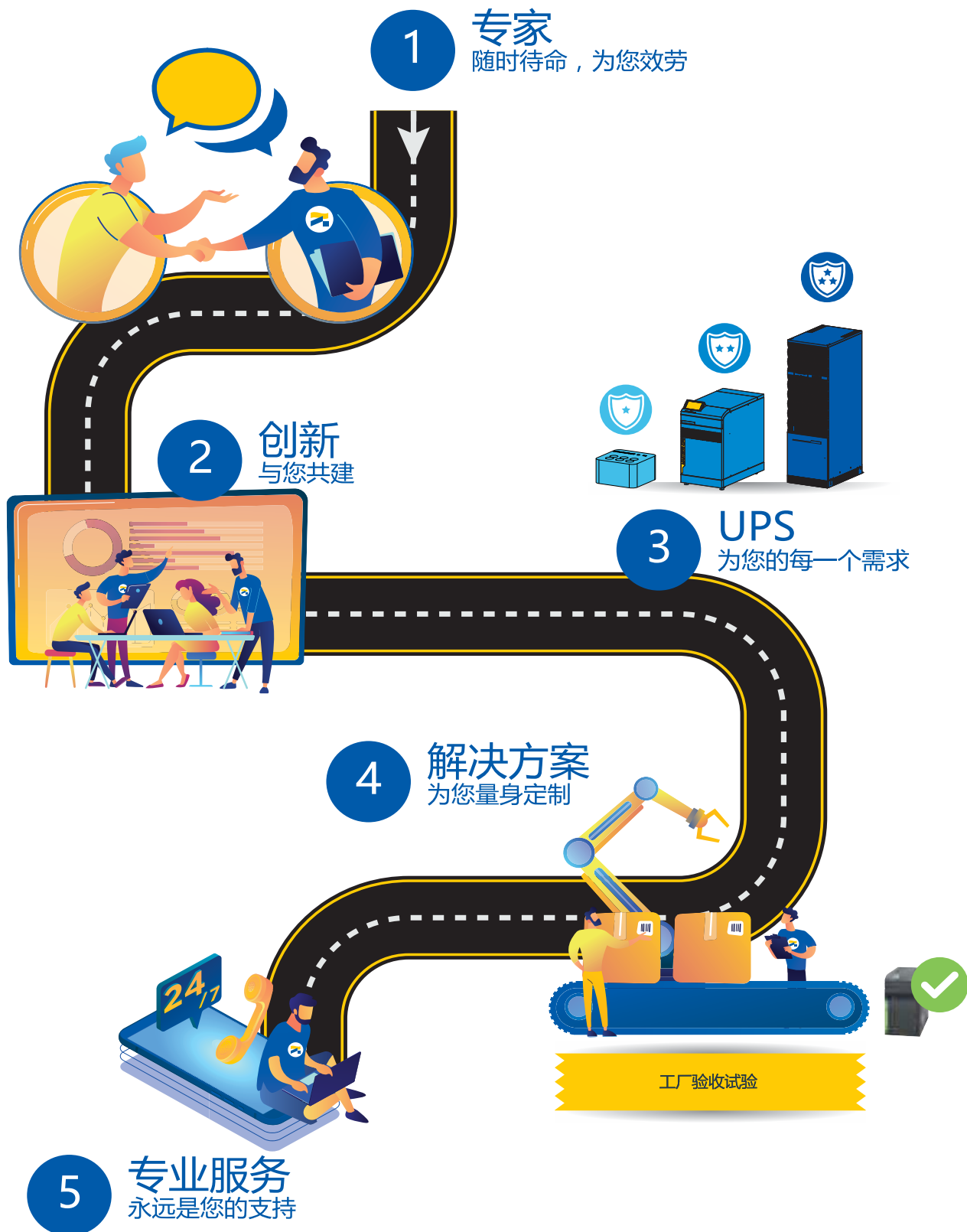


旗舰版
不危及正常功能的
容错供电

全面的冗余架构，实现了最大的可用性、
最小的MTTR，以及无风险维护

支持您的项目

任何时间，任何地点，时时刻刻



关联服务

用于选择、安装和运行UPS的数字平台



选择

UPS选择器

选择适合您的应用的理想UPS
解决方案
- 目前和将来
- 600 VA至120 kVA



安装

eWIRE

eWIRE应用程序可通过您的手机提供清晰而全面的指导，从而使UPS的安装活动变得轻松而简单明了



维护

Link-UPS

Link-UPS是将您的UPS连接到最近的溯高美索克曼服务中心的溯高美索克曼全天候远程监控服务



设计

eRULER



eRULER指定关键的电气和物理参数，用于准备和确定UPS的安装尺寸

运行

SoLive UPS

SoLive UPS是用于监控UPS的移动应用程序：

- 所有已安装装置的概述
- 实时报警和通知
- 包含运行参数的仪表盘



“ 通过将SoLiveUPS
移动应用程序与Link-UPS
结合使用，我现在可以显著降低MTTR并最大化正常运行时间。”




```
modifier of  
or object to mirror  
_mod.mir object  
tion = "MIRROR_X":  
_mod.use_x = True  
_mod.use_y = False  
_mod.use_z = False  
operation = "MIRROR_Y":  
_mod.use_x = False  
_mod.use_y = True  
_mod.use_z = False  
operation = "MIRROR_Z":  
_mod.use_x = False  
_mod.use_y = False  
_mod.use_z = True
```

```
lection at the end -add  
ob.select= 1  
r_ob.select=1  
text.scene.objects.active  
Selected" + str(modifier  
_mod.ob.select= 1  
opy.context.selected_ob  
ta.objects[one.name].sel
```

nt("please select exactly
-- OPERATOR CLASSES --

```
ypes.Operator):  
X mirror to the selected  
ject.mirror_mirror_x"  
ror "X"  
xt):  
ive_object is not
```



旗舰版

UPS - 模块化解决方案



MODULYS XS
2.5 - 20 kVA
p. 18



MODULYS RM GP
25至75 kVA/kW
p. 22



MODULYS GP
25至600 kVA/kW
p. 26



MODULYS XL
200 - 4800 kVA/kW
p. 32

静态转换系统STS



STATYS
热插拔19"机架系统
32至100 A
p. 36



STATYS
机柜
200至1600 A
p. 36



STATYS
可集成式机箱(OEM)
200至1800 A
p. 36

完全容错的电源



精心设计的模块化和冗余解决方案，可以预测事件和故障，以确保最大的可用性。

MODULYS XS

适用于最苛刻环境的旗舰版模块化UPS
2.5至20 kVA/kW

旗舰版



观赏我们的视频
以探索更多

MODULYS XS的设计无单点故障，可以为非常关键的应用提供高可用性和冗余供电。凭借其灵活的模块化特性，MODULYS XS系列可提供无缝且无风险的功率扩展，高达20 kW。对于不定期现场升级或扩容都是非常理想的解决方案。通过逐步添加2.5 kW或5 kW热插拔式功率模块，可将安装的电源增加至20 kW。

完全模块化系统

- 可插拔和热插拔的功率模块在安装过程中具有系统自适应功能
- 无需切换到外部手动旁路即可更换所有模块
- 设计了可热插拔的电池模块，与功率模块可安装在同一个UPS机柜中

“永葆活力”理念

- 消除报废期限
- 模块兼容性保用20+年
- 面向未来应用的模块技术

完全冗余的设计

- 冗余等级为N+1、N+X
- 完全独立的功率模块，可避免任何单点故障
- 采用受控的电流隔离器件实现真正有选择性的模块断开
- 分布式并联控制

增强的可维修性能

- 基于热插拔模块的快捷安全的维护
- 设计用于并行维护

方案适用于

- > 小型数据中心
- > 边缘数据中心
- > 分支机构
- > 计算机网络
- > 电信和传媒网点
- > 轻工业应用
- > 运输控制/信号

优势

- > 完全模块化系统。
- > 完全冗余的设计
- > “永葆活力”理念
- > 增强的可维修性能

符合标准

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > EN 50581
- > IEC 63000

认证和证明



MODULYS XS通过 TÜV SÜD 产品安全性认证(EN 62040-1)



优势

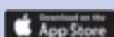


兼容锂离子电池

SoLive UPS



QR CODE 235 A GB



标准电气特性

- 双输入电源
- 内置回馈电路保护
- EPO (紧急关机)
- 用于电池管理的EBS (专业电池系统)
- 适应热带气候的电路板 (三防涂层)

标准通讯功能

- 用户友好的7英寸触摸屏多语言彩色图形显示单元 (MC型号)
- 多语言图形显示LCD (RM和TC型号)
- 2个用于通讯选件的插槽
- 用于下载UPS报告和日志文件的USB端口
- 用于检修目的的以太网端口

通讯选件

- 干接点接口 (可配置无电压触点)
- MODBUS RTU RS485或MODBUS
- BACnet/IP接口
- NET VISION: 专业的WEB/SNMP, 用于确保UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- 适用于湖高美索克曼云服务和SOLIVE UPS移动应用程序的物联网网关
- 远程触摸屏面板

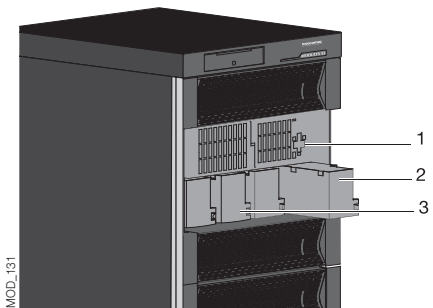
远程监控和云服务

- LINK-UPS: 将您的设备连接到最近的湖高美索克曼服务中心, 提供全天候远程监控服务
- SOLIVE UPS: 可通过智能手机监控UPS系统的移动应用程序

技术数据

MODULYS XS						
UPS 系统						
型号	MC		RM		TC	
插槽	9	6	4	3	3	
功率(Sn)	高达20 kVA			高达15 kVA		
功率(Pn)	可达20 kW			可达15 kW		
功率因数	1			3		
功率模块数量	4			3		
输入/输出	X/1			3		
冗余配置	N+x					
输入						
额定电压	230 V 单相+零线 (±20%)、400 V 三相+零线 (±20%)					
频率	50/60 Hz ±10%					
功率因数	> 0.99					
输出						
电压	230 V (单相) ± 3% (可以设为208/220/240 V)					
频率	50/60 Hz ±2% (电池模式下±0.1%)					
过载	110% 1 分钟, 130% 10 秒钟, 200% 5 个周波					
旁路						
电压	额定输出电压±15%					
频率	50/60 Hz ±2% (可配置与柴油发电机组兼容)					
效率						
在线双转换模式	高达92.8%					
环境						
环境温度	0至40 °C (15至25 °C可获得最长电池寿命)					
相对湿度	0至95%, 无冷凝					
最大海拔高度	2000米, 无降容					
UPS机柜						
显示单元	7"触摸屏				3.5"	
尺寸(mm)	W	550	550	449	449	600
	D	635	635	570	570	600
	H	1460	1060	708	575	1400
重量(kg)(空机柜)	120	90	50	44	140	
颜色	RAL 7016					
保护等级	IP20					
标准						
安全	IEC 62040-1: 2017 (CB报告)					
EMC	IEC 62040-2: 2005					
产品声明	CE; RCM; EAC					

机器尺寸和重量



1. 插拔式功率模块
2. 插拔式电池模块
3. 插拔式电池包

功率模块		
输入/输出	1/1	X/1
尺寸(宽度x深度x高度) (毫米)	446x475x131	446x475x131
重量(kg)	16	20

电池模块	
电池电压	48 V
尺寸(宽度x深度x高度) (毫米)	446x475x131
重量(kg)	12

电池包	
类型	密封式铅酸 (正常使用寿命和长使用寿命)
电池电压	48 V
重量(kg)	9

MODULYS XS

单相UPS

2.5至20 kVA/kW

MODULYS XS MC：适用于关键IT和非IT应用

完全应变力

- 无电子设备（无故障）机柜
- 完全独立的功率模块
- 并联和负载共享管理的非集中控制

最大可用性

- 得益于最小平均修复时间(MTTR)，冗余丢失可快速恢复
- 电源升级和维护时无停机风险
- 无故障传播风险



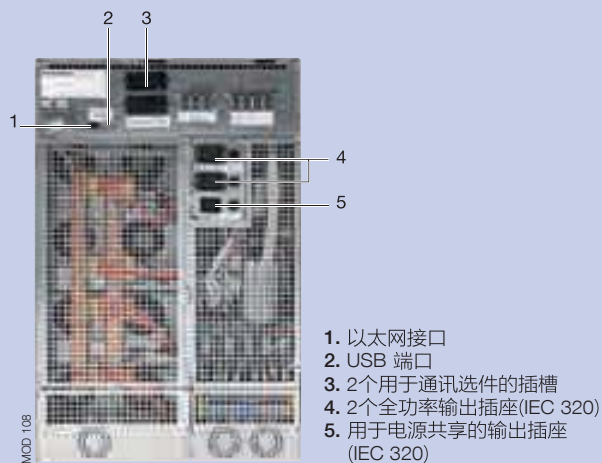
MODULYS XS RM：可以集成于19”机柜内

易于集成

- 专门为19”标准机柜的集成而设计
- 可调导轨和安装附件
- 易于管理、集成和客户化
- 灵活简便的布线



紧凑的子机架



MODULYS XS TC : 可提供长续航能力

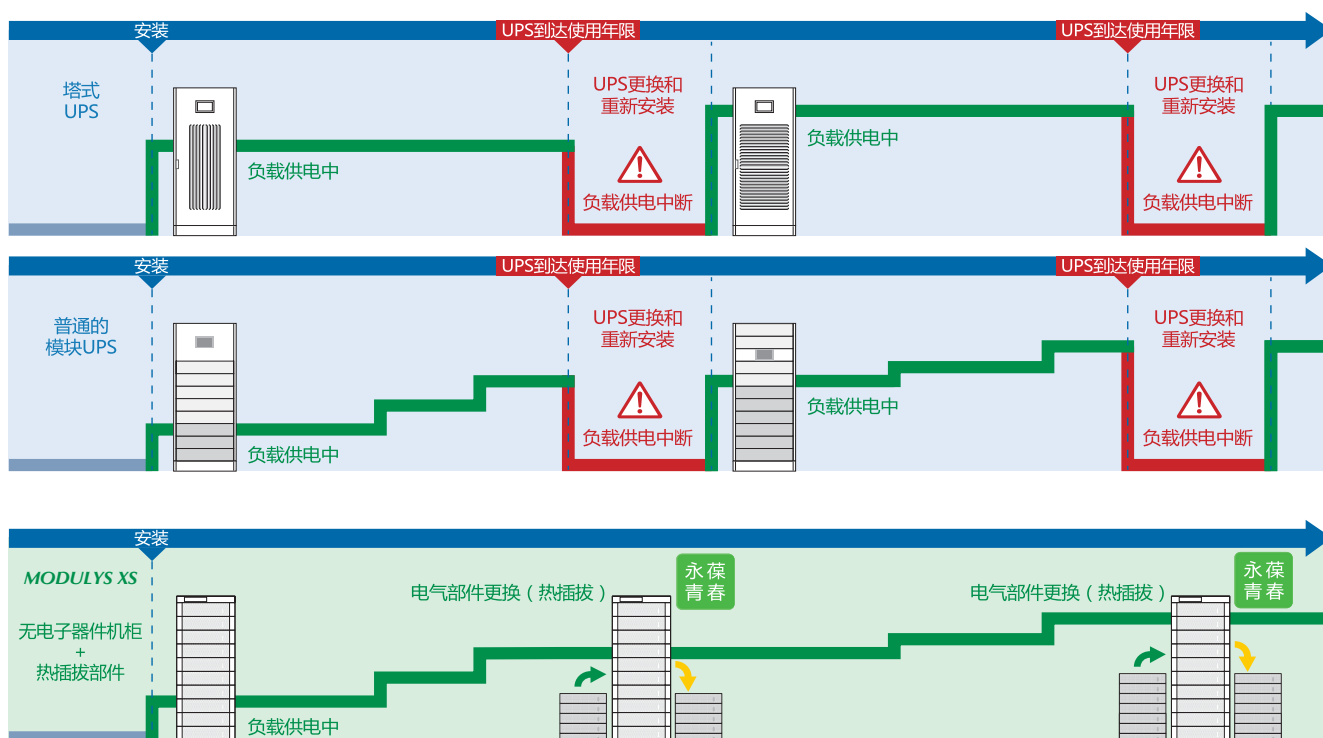
快速充电, 长备用时间

- 特别设计用于: 电信应用
- 安装在偏远无人的地区
- 标准的长寿命电池
- 坚固的金属机柜



MODULYS XS“永葆活力”理念

- 消除了有关报废UPS系统的关键问题
- 基于:
 - 模块化, 无电子设备的UPS机柜- 因此无故障且不会老化
 - 插拔式组件 - 快速和简便更换, 避免老化问题
- 通过定期热插拔更换功率模块和其他电子部件, 可在MODULYS XS老化和磨损之前延长其使用寿命
- 每次更新:
 - 确保MODULYS XS系统使用寿命的新起点
 - 避免与更换UPS相关的所有问题和风险
 - 提供始终保持最新的系统, 因为新部件将采用最新技术



MODULYS RM GP

机架式模块化UPS系统

25至75 kVA/kW



全机架式集成

- 专门为19"机柜体而设计的简便和无风险集成
- 与任何19"标准机柜体完全兼容
- 超高功率密度
- 易于管理、集成和定制
- 灵活简便的布线

优化总体成本

- 省时的集成过程
- 无成本风险和预算超支
- 节省宝贵空间的紧凑方案
- 物流方便
- 集成简便：避免昂贵的装设和返工

完全冗余的设计

- N+1冗余等级
- 专为无单点故障而设计
- 非集中式并联控制
- 完全独立的功率模块

增强的可维修性能

- 功率模块固件自动调准
- 基于热拔插部件（功率模块、旁路模块、电子插件板、电池）的快速和安全的维护
- 随时可以并行维护
- 可热拔插电池，无需关闭连接的设备

"永葆活力"理念

- 专属的寿命延长服务计划
- 消除报废期限
- 基于一个无电子器件设备的子机架罩 + 一套插入式部件
- 保证20年以上的模块兼容性
- 可以面向未来应用的模块技术
- 20年兼容性的产品声明

方案适用于

- > 在19"标准机柜中集成
- > 计算机房
- > 数据中心
- > 边缘计算
- > 银行
- > 医疗设施
- > 保险
- > 电信
- > 基础设施

认证和证明



Green Power 2.0 MODULYS RM GP经TUV SUD认证通过了产品安全标准(EN 62040-1)。

Green Power 2.0 MODULYS模块效率和性能由TUV SUD进行测试和验证。



SERMA TECHNOLOGIES

Green Power 2.0 MODULYS RM GP 功率模块MTBF的平均无故障时间经过SERMA TECHNOLOGIES的计算和认证超过1,000,000小时(IEC 62380)。



优势



高达4 x 25kW



市场上最高功率密度的机架安装UPS



功率因数为1，提供最佳能效性价比



96% EFFICIENCY



高效、低功耗并减少能源花费



兼容锂离子电池。超快速充电功能



标准电气特性

- 双输入电源
- 内部维护旁路
- 回馈保护：检测电路
- 用于电池管理的EBS（专业电池系统）
- 电池温度传感器

电气选件

- 19" 4U电池架
- 外部电池柜
- 大容量电池充电器

标准通讯功能

- 用户友好的7英寸触摸屏多语言彩色图形显示单元
- 2个用于通讯选件的插槽
- 用于下载UPS报告和日志文件的USB端口
- 用于检修目的的以太网端口
- 调试向导

通讯选件

- 干接点接口（可配置无电压触点）
- MODBUS RTU RS485或MODBUS TCP协议
- BACnet/IP接口
- NET VISION：专业的WEB/SNMP，用于确保UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- 远程视图PRO监控软件
- 适用于湖高美索克曼云服务和SoLive UPS移动应用程序的物联网网关
- 远程触摸屏面板

远程监控和云服务

- LINK-UPS：将您的设备连接到最近的湖高美索克曼服务中心，提供全天候远程监控服务
- SOLIVE UPS：可通过智能手机监控UPS系统的移动应用程序

完全应变力

- 无电子器件（无故障）子机架罩
- 完全独立和自足的模块
- 真正的模块选择性断路（具有电气隔离功能的逆变器侧自动旁路）
- 并联和负载共享管理的非集中控制
- 完全隔离、全尺寸并且集中的辅助电源旁路
- 可配置N+1冗余(电源和电池)
- 无单点故障
- 冗余并联总线连接（环形结构）

最优可靠性

- 专为卓越耐用而设计的功率模块，经过独立组织认证（平均无故障时间 > 1,000,000 小时）
- 具有分布式模块旁路和集中式电源旁路的混合旁路架构，实现了终极的可靠性和稳定性
- 强大的旁路（平均无故障时间 > 10,000,000 小时）
- 防漏酸模块化电池盒

最大可用性

- 得益于最小平均恢复时间(MTTR)，冗余丢失可快速恢复
- 扩容和维护时不停机风险
- 无故障传播风险

技术数据

MODULYS RM GP		
型号	9U	15U
功率模块数量	1到2 x 25 kW	1到4 ⁽¹⁾ x 25 kW
配置	N, N+1冗余	
功率(Sn)	25至50 kVA	25至75 kVA
功率(Pn)	25至50 kW	25至75 kW
输入/输出	3/3	
输入		
电压	400 V 三相+零线 (340 V 至 480 V)	
频率	50/60 Hz ±10 %	
功率因数/电流谐波含量(THDI)	> 0.99 / < 3 %	
输出		
电压	380/400/415 V ±1% 三相+零线	
频率	50/60 Hz ±0.1%	
电压畸变	< 1%(线性负载), < 4%(按照IEC 62040-3的非线性负载)	
短路电流	高达3 x In	
过载	125% 10 分钟, 150% 1分钟	
峰值因素	3:1	
热拔插旁路		
电压	标称输出电压±15%(可设置, 从10%至20%)	
频率	50/60 Hz ±2%(可配置与柴油发电机组兼容)	
重量	7 kg	7.5 kg
效率(TÜV SÜD 认证)	高达96.5%	
在线双变换模式	高达96.5%	
环境		
环境温度	0 °C至40 °C(15至25 °C适合实现最长电池寿命)	
相对湿度	0至95%, 无冷凝	
最大海拔高度	无降容状态1000米(最高3000米)	
1米处噪音	< 53 dBA	
UPS机架		
尺寸(宽度 x 深度 x 高度)	442 mm x 920 mm x 9 U	442 mm x 920 mm x 15 U
重量(空机柜)	36 kg	36 kg
保护等级	IP20	
热拔插功率模块		
高度	3U	
重量	34 kg	
类型	热插拔/可热拔插	
平均无故障时间(MTBF)	> 1000000小时(经计算和验证)	
热插拔电池包		
类型	防漏酸 - 长效电池	
保护	每个电池串独立保护	
尺寸(宽度x深度x高度)	442 mm x 890 mm x 4 U	
重量(空机柜)	15 kg	
标准		
安全	EN 62040-1、EN 60950-1	
EMC	EN 62040-2 C2 级	
性能	EN 62040-3 (VFI-SS-111)	
产品声明	CE、RCM (E2376)、EAC	

(1) 第4个模块用于冗余。

UPS专属 专业服务

我们提供服务来确保您的UPS实现最高的可用性：

- > 调试
- > 现场排查
- > 预防性维护拜访
- > 24小时响应和快速的现场维修
- > 维保服务
- > 培训
- > 远程监控服务



www.socomec.com/services

MODULYS RM GP

三相UPS

25至75 kVA/kW

专为19"机柜集成而设计的系统的优势

易于集成

- 专门为19"标准机柜的集成而设计
- 可调导轨和安装附件
- 高功率密度(>6 kW/U)
- 重量轻, 集成简便
- 简便连接的预布线系统
- 顶部、底部和顶/底混合电缆进线的灵活布线管理
- 精简连接的整合线缆管理器
- 低耗散功率(每kW小于40 W)

无风险集成

- 确保与任何19"标准机柜兼容
- 预制和实验室已测试的部件保证了系统的整体可靠性
- 自动配置的功率模块
- 由于功率模块的可扩展性, 不存在项目数据不确定而造成的设计容量过大的危险

便于定制

- 完全预制和预测试的部件, 迎合任何客户的需求:
 - 模块化功率模块
 - 为长续航后备时间设计的带有附加电池充电器的特殊功率模块
 - 用于BMS集成的插入式J-BUS通讯卡
 - 用于UPS监视和关机管理的插入式SNMP卡
 - 可编程的插入式干接点卡
 - 环境传感器
 - 空盖板(空槽用盖板)
 - 机架式电池模块
 - 外部电池柜
 - 隔离变压器
 - 旁路冗余冷却

易于管理

- 完整的资料包含有图示、集成说明和技术数据表等
- 工厂设定配置, 易于选型
- 全套预设计的选项, 便于产品定制

简便连接的预布线系统

- ▶ 可完全集成于任何19"标准机柜内的设计



集成举例(3x25 kW)。

仅15 U的机架占用空间: 节省空间设计, 给其它机架安装的设备留下自由空间。MODULYS RM GP子机架内备有一个空插槽, 以备扩容或冗余之用。



后视图(装上背部护盖前)。灵活的布线管理, 连接简便和布线精简。

优化总体成本

- 紧凑的子机架，节省宝贵的机柜空间
- 两种子机架型号，优化尺寸
- 高功率密度且功率因数为1，能效性价比为同类产品之最
- 最少初期投入的成本优化方案。
- 即插即用和自配置功率模块，系统的设定简便省时
- 预制和实验室已测试的部件，令定制变得简便和省时
- 标准且可复制的架构，节省设计时间和技术投资

物流管理方便

- 更少的标准化部件，订购方便
- 库存部件，可快速获得
- 少量部件涵盖范围广泛的配置、功率和后备时间和选项
- 一次性集成于19"机柜，MODULYS RM GP可在功率模块插入的情况下安全地搬运

紧凑的15U子机架

- > 可完全集成于任何19"标准机柜内的设计。



带有维护旁路的预布线机架

M4-R-075-82B0 15U架，4槽
M4-R-050-82B0 9U架，2槽

插件板

CP-OP-ADC+SL 可编程输入/输出干接触点 + 串行接口
CP-OP-MODTCP MODBUS TCP界面
NET-VISION6CARD NET VISION卡、WEB/SNMP界面IPV4/IPV6

其他选项

NET-VISION-EMD 环境温度和湿度传感器 + 2个干接点
MAS-OP-TEMP 外部温度传感器

空盖板

M4-RI-OP-SSC 空插槽盖板

功率模块 - 25 kW

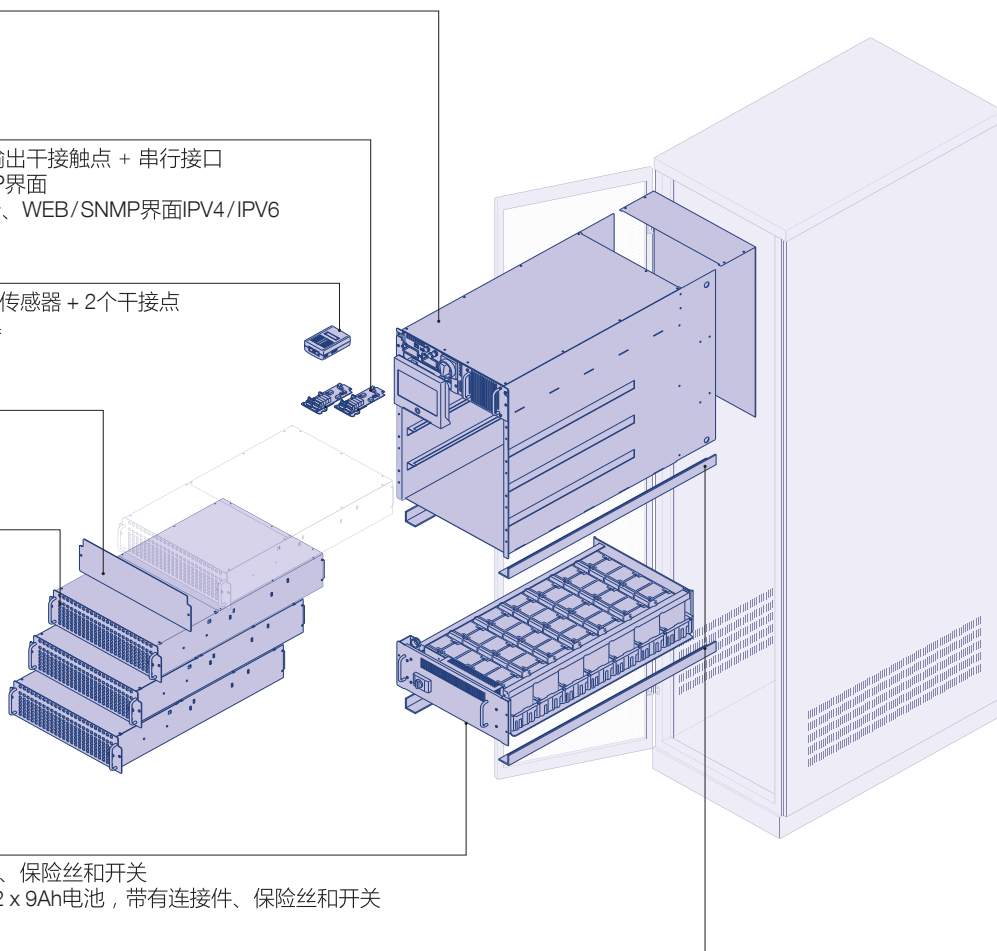
M4-RI-25

4U电池包

M4-BR-009L 带42 x 9Ah电池、保险丝和开关
M4-BR-009L-B 空机架，用于42 x 9Ah电池，带有连接件、保险丝和开关

安装附件

M4-RI-OP-RAIL 用于机柜安装的可调导轨



MODULYS GP

独特、完全模块化和冗余解决方案
25至600 kVA/kW

旗舰版



观赏我们的视频
以探索更多

凭借其灵活的模块化特性，MODULYS GP系列可提供高达600 kW，无缝且无风险的功率扩展性，对于不定期现场升级或递增功率变化都非常适合。通过25 kW递增步骤添加热插拔式功率模块，可将安装的功率增加至600 kW。

MODULYS GP采用无单点故障设计，可提供Green Power 2.0技术的所有优势。

完全模块化系统

- 插拔式功率模块
- 插拔式电池模块
- 插拔式辅助电源旁路模块
- 顶部或底部连接
- 顶部排气模块

“永葆活力”理念

- 专属的寿命延长服务计划
- 消除报废期限
- 基于一个无电子设备的机柜 + 一套插入式部件
- 模块兼容性保用20+年
- 可以面向未来应用的模块技术
- 20年兼容性的声明

完全冗余的设计

- 冗余等级为N+1、N+x
- 专为无单点故障而设计
- 非集中式并联控制
- 完全独立的功率模块
- 冗余并联总线连接（环形结构）

增强的可维修性能

- 功率模块固件自动调准
- 基于热插拔部件（功率模块、旁路模块、电子插件板）的快速和安全的维护
- 可热拔插电池，无需关闭连接的设备
- 随时可以并行维护

方案适用于

- > 计算机房
- > 数据中心
- > 银行
- > 医疗设施
- > 保险
- > 电信
- > 运输

优势

- > 确保绝对的业务连续性
- > 能力与业务需求保持一致
- > 优化整个生命周期内的成本

认证和证明



Green Power 2.0 MODULYS GP经TUV SUD认证通过了产品安全标准(EN 62040-1)。GREEN POWER 2.0 MODULYS GP的效率和性能由TUV SUD进行测试和验证。



SERMA TECHNOLOGIES

GREEN POWER 2.0 MODULYS GP功率模块的平均无故障时间(MTBF)经过SERMA TECHNOLOGIES的计算和认证超过1,000,000小时(IEC 62380)。



MODULYS GP经CES测试，符合电气机柜抗震鉴定的标准测试程序。MODULYS GP已成功通过严格的测试，验证了其抵抗区域4地震事件的能力。



优势



兼容锂离子电池

标准电气特性

- 双输入电源
- 内部维护旁路
- 回馈保护：检测电路
- 用于电池管理的EBS（专业电池系统）
- 电池温度传感器
- 节能模式

电气选件

- 外部电池柜。
- 大容量电池充电器
- ACS同步系统
- 内部回馈隔离装置

标准通讯功能

- 用户友好的7英寸触摸屏多语言彩色图形显示单元
- 2个用于通讯选件的插槽
- 用于下载UPS报告和日志文件的USB端口
- 用于检修目的的以太网端口
- 调试向导

通讯选件

- 干接点接口（可配置无电压触点）
- MODBUS RTU RS485或MODBUS
- BACnet/IP接口
- NET VISION：专业的WEB/SNMP，用于确保UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- 远程视图PRO监控软件

- 适用于湖高美索克曼云服务和SOLIVE UPS移动应用程序的物联网网关
- 远程触摸屏面板

远程监控和云服务

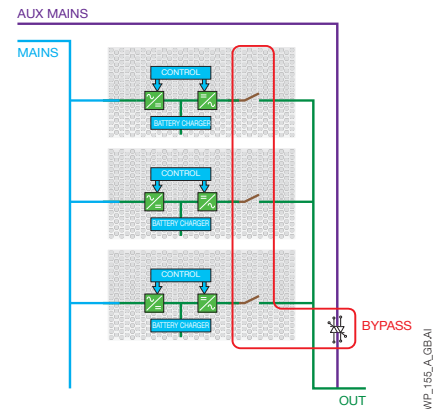
- LINK-UPS：将您的设备连接到最近的湖高美索克曼服务中心，提供全天候远程监控服务
- SOLIVE UPS：可通过智能手机监控UPS系统的移动应用程序

混合旁路架构

- 逆变器侧分布式旁路与辅助电源侧隔离的集中式旁路并联，从而创建了冗余解决方案

技术数据

MODULYS GP			
UPS 系统			
功率(Sn)	25至200 kVA	25至400 kVA	25至600 kVA
功率(Pn)	25至200 kW	25至400 kW	25至600 kW
功率模块数量	1至8	1至16	1至24
输入/输出	3/3		
冗余配置	N+x		
输入			
电压	400 V 三相+零线 (340 V 至 480 V)		
频率	50/60 Hz ±10%		
功率因数/电流谐波含量 (THDI)	> 0.99 / < 1.5%		
输出			
功率因数	1 (符合IEC 62040-3)		
电压	380/400/415 V ±1% 三相+零线		
频率	50/60 Hz ±0.1%		
电压畸变	< 1%(线性负载), < 3%(按照IEC 62040-3的非线性负载)		
短路电流	高达3 x In		
过载	125% 10 分钟, 150% 1 分钟		
峰值因素	3:1		
旁路			
电压	额定输出电压 ±15% (配置从10%到20%)		
频率	50/60 Hz ±2% (可配置与柴油发电机组兼容)		
效率(TÜV SÜD 认证)			
在线双变换模式	高达96.5%		
环境			
环境温度	0 °C 至 40 °C (15 至 25 °C 适合实现最长电池寿命)		
相对湿度	0 至 95%, 无冷凝		
最大海拔高度	无降容状态1000米(最高3000米)		
1米处噪音	< 55 dBA		
系统机柜			
宽度	600 mm	2 x 600 mm (组合式系统) 2010 mm (完全集成式解决方案)	3 x 600 mm (组合式系统) 2610 mm (完全集成式解决方案)
深度	890 mm		
高度	1975 mm		
重量(空机柜)	210 kg	2 x 210 kg (组合式系统) 780 kg (完全集成式解决方案)	3 x 210 kg (组合式系统) 1010 kg (完全集成式解决方案)
保护等级	IP20		
标准			
安全	IEC/EN 62040-1、AS 62040.1.1、AS 62040.1.2		
EMC	IEC/EN 62040-2 C2级, AS 62040.2		
性能	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3、AS 62040.3		
符合地震标准	统一建筑规范UBC:1997、IEC 60068-2-57:2013		
环境	IEC/EN 62040-4		
产品声明	CE、RCM (E2376)、EAC		
功率模块			
高度	3U		
重量	34 kg		
类型	热插件/热插拔		
平均无故障时间(MTBF)	> 1 000 000小时 (经计算和验证)		



最佳实践奖



Frost & Sullivan授予湖高美索克曼在开发可扩展、一流的产品和解决方案方面的创新与卓越奖。湖高美索克曼在模块化UPS解决方案方面的广泛专业知识和技术知识，使其能够开发一种全新的模块化、三相UPS，并采用最新的尖端技术结合独特的设计与架构。

UPS专属专业服务

我们提供服务来确保您的UPS实现最高的可用性：

- > 调试
- > 现场排查
- > 预防性维护拜访
- > 24小时响应和快速的现场维修
- > 维保服务
- > 培训
- > 远程监控服务



www.socomec.com/services

MODULYS GP

三相UPS

25至600 kVA/kW

全模块化系统的优点

易于管理

- 完全模块化系统，便于功率调整或快速适应业务的变化
- 标准化的系统和模块覆盖广泛的电源容量和后备时间
- 节省时间的可重复和标准化可扩展架构，满足不同配置和架构的需求

根据需求付费

- 不为不可预知的未来扩容透支功率和后备时间
- 节省空间，得益于减少占用空间和全正面维护
- 避免IT物理基础设施要求新增容量时的安装返工成本
- 不存在由于项目数据不确定导致的设计容量过大的风险

所有部件全正面维护

- 接头、开关、手动旁路、辅助电源静态旁路、功率模块，以及所有的电气部件均可从正面维护
- 不会增加总占用空间，因为不需要在后部留出额外空间来进行维护
- 简便、快速、舒适、安全和无风险的安装及维护
- 更可靠的系统

完全冗余设计的优点

完全应变力

- 无电子器件（无故障）机柜
- 完全独立和自足的模块
- 真正的模块选择性断路（具有电气隔离功能的逆变器侧自动旁路）
- 并联和负载共享管理的非集中控制
- 完全隔离、全尺寸并且集中的辅助电源旁路
- 可将N+1配置为N+x级别冗余度（电源和电池）
- 无单点故障
- 冗余并联总线连接（环形结构）

最优 可靠性

- 专为卓越耐用性而设计的功率模块，经过独立组织证明（平均无故障时间 > 1,000,000 小时）
- 具有分布式模块旁路和集中式电源旁路的混合旁路架构，实现了终极的可靠性和稳定性
- 强大的旁路（平均无故障时间 > 10,000,000 小时）
- 防漏酸模块化电池盒

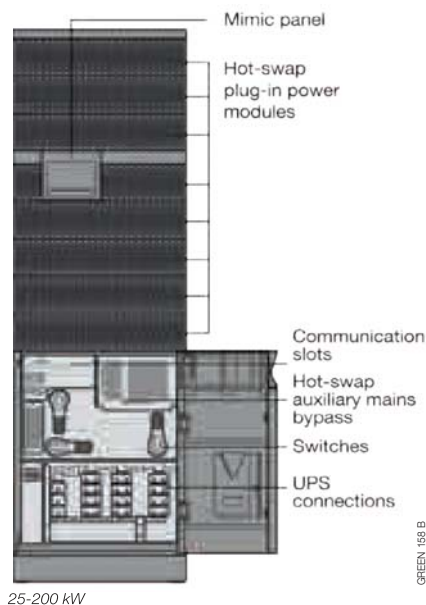
最大可用性

- 得益于最小平均恢复时间(MTTR)，冗余丢失可快速恢复
- 扩容和维护时无停机风险
- 无故障传播风险

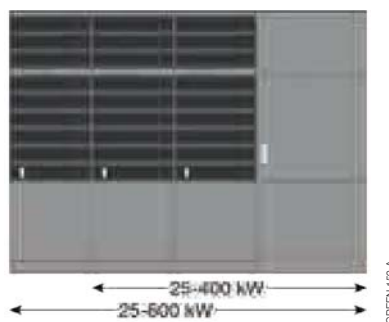
高性价比的 冗余性

- 实现冗余无需增加整套系统硬件。
- 只需添加一套功率和电池模块便可实现冗余
- 冗余度可简便的与功率可扩展性结合起来
- 升级和/或更换功率模块可以通过简单的插拔操作完成，无需向系统发送任何命令

灵活的模块化UPS系统

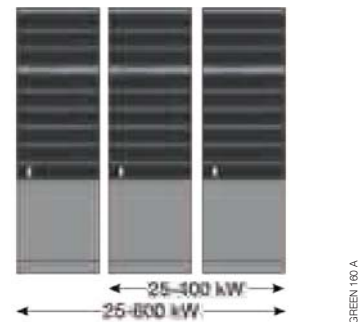


完全集成式解决方案



- UPS系统机柜 + 耦合柜 + 底板
- 允许完整、简单且非常可靠的安装，配备独立的输入/输出和全尺寸的手动旁路开关
- 创新的底板，简化了安装过程，并允许精简和隔离的布线，实现更高的系统可靠性

组合式系统



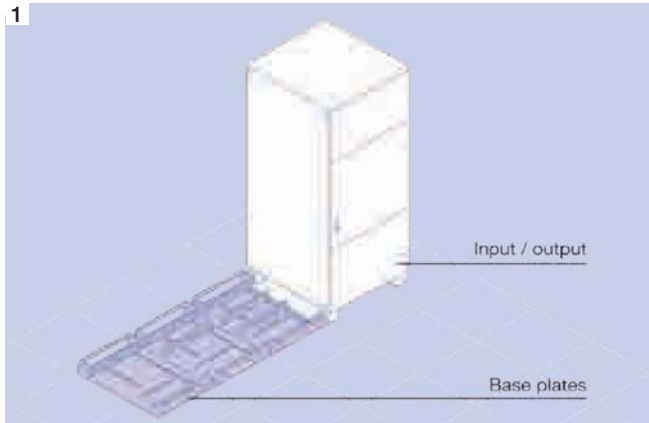
可在下列情况创建系统：

- 已存在外部耦合柜（即，更换现有UPS的情况下）
- 需要具有特殊配置和特别开发的耦合柜
- 不能并排安装UPS系统机柜

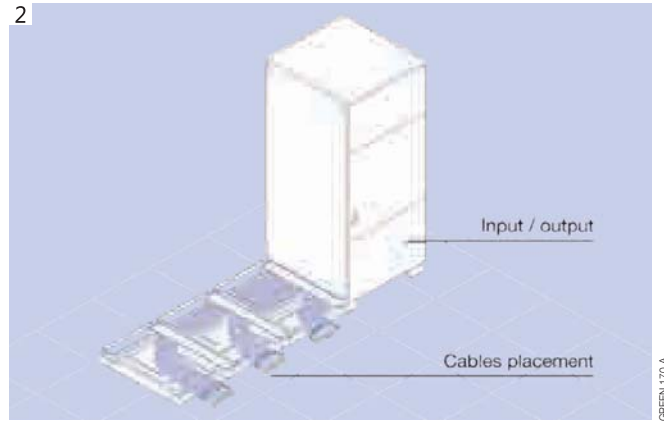


观赏我们的视频
以探索更多

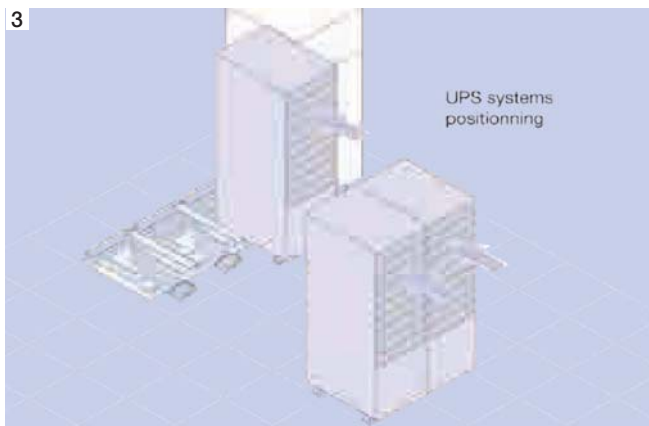
完全集成式解决方案：简便和安全的安装



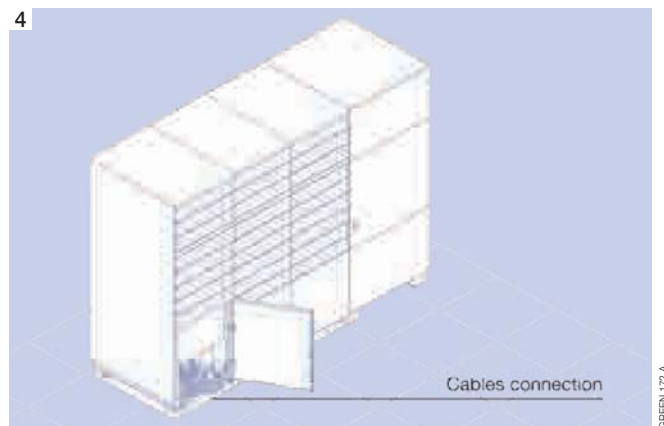
创新的底板，简化了安装过程。



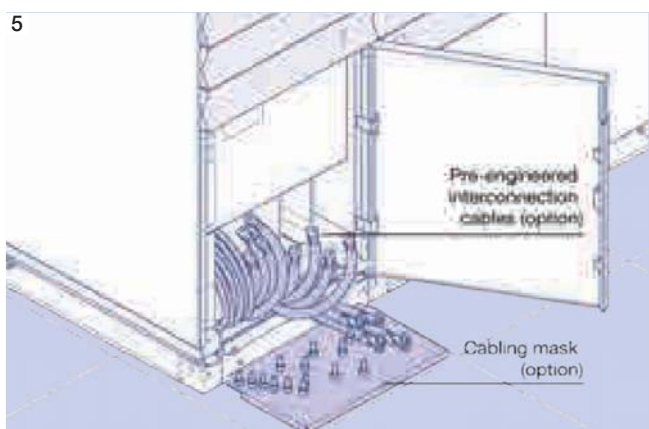
安全、可靠和省时的布线管理。



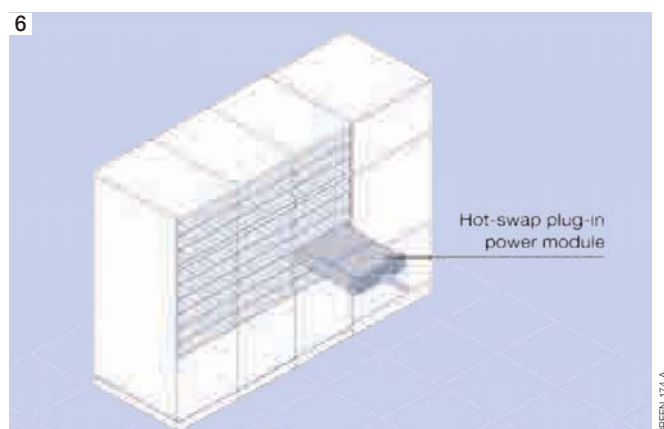
可简便、定位和组装机柜（无需使用托盘车）。



简便布线，提供精简和可靠的解决方案。



简便的电缆定位和无风险连接。



自动配置和测试的热插拔式功率模块

MODULYS GP

三相UPS

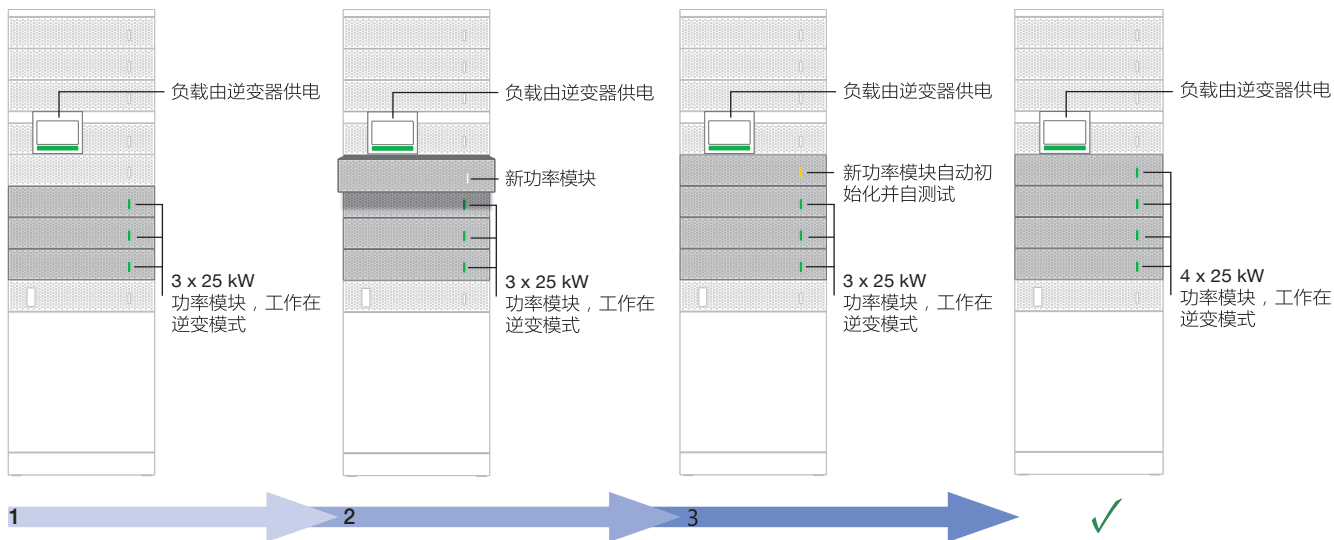
25至600 kVA/kW

无缝和无风险的扩容与升级

- MODULYS GP可在所有情况下保护关键负载，包括扩容和维护
- 无人为错误和停机风险

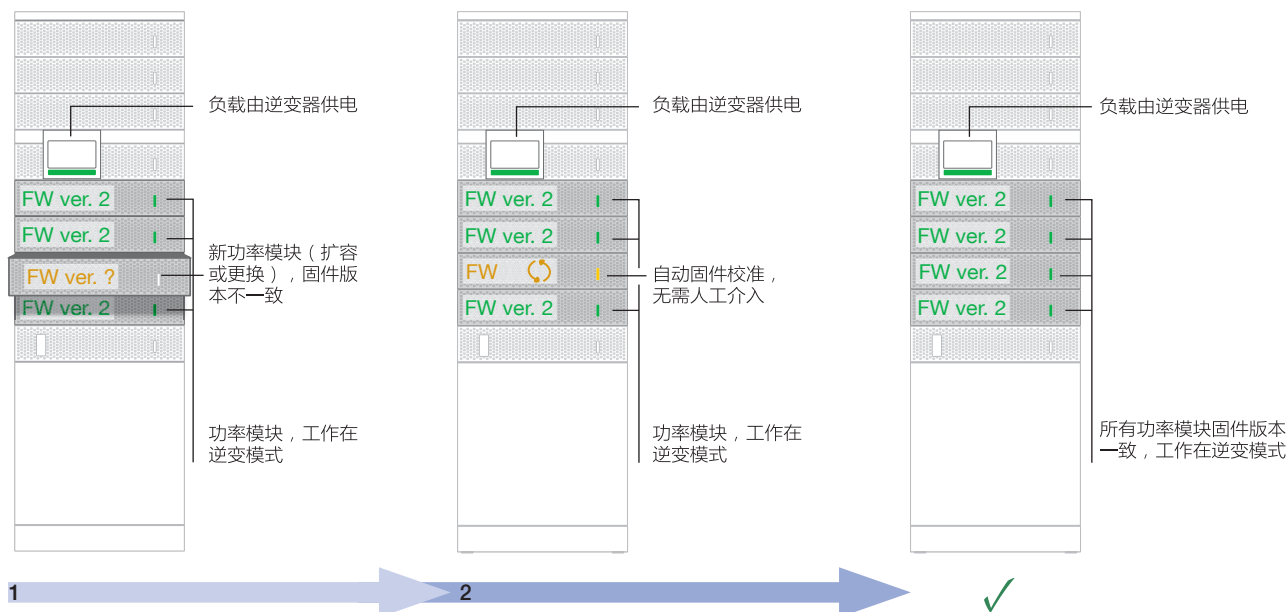
在线扩容

- MODULYS GP允许您扩容并提高冗余，同时通过插入新的功率模块并等待其自动配置，无需任何人为干预，使负载在逆变器模式下获得保护



功率模块固件自动调准

- 即使是功率模块固件调准也完全没有风险
- 当插入新的功率模块时，系统会检查固件版本，如果不同，则会自动将其调准到与其他模块一致。负载在逆变器模式下运行时将全程获得保护



在线整机固件更新

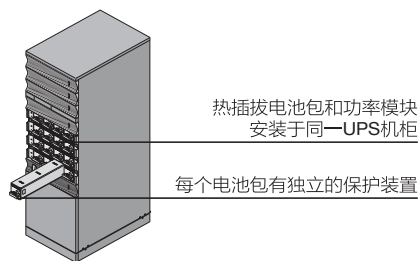
- 保持负载在逆变器模式下运行，无需切换到旁路即可升级整机固件
- 自动无风险固件升级程序

灵活和模块化的后备时间

MODULYS GP提供的模块化解决方案，可以满足您的后备时间（无论是几分钟或几个小时）的所有要求，而不影响灵活性和可扩展性。

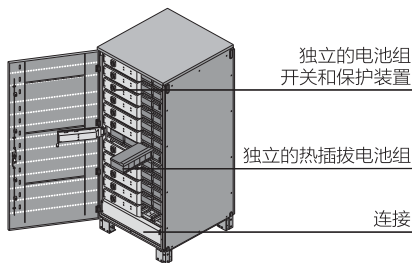
内部热插拔电池

- 设计用于短后备时间
- 系统标配长寿命电池
- 紧凑型解决方案，占用空间小



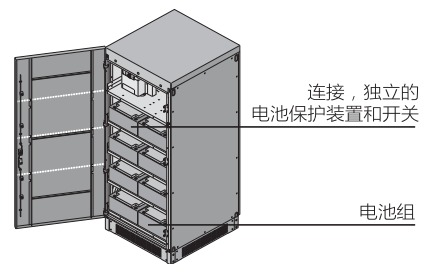
模块化热插拔电池柜

- 设计用于中等和长后备时间
- 系统标配长寿命电池
- 垂直和水平模块化确保灵活的后备时间



模块化电池柜

- 设计用于长后备时间
- 系统标配长寿命电池
- 水平模块化确保灵活的后备时间

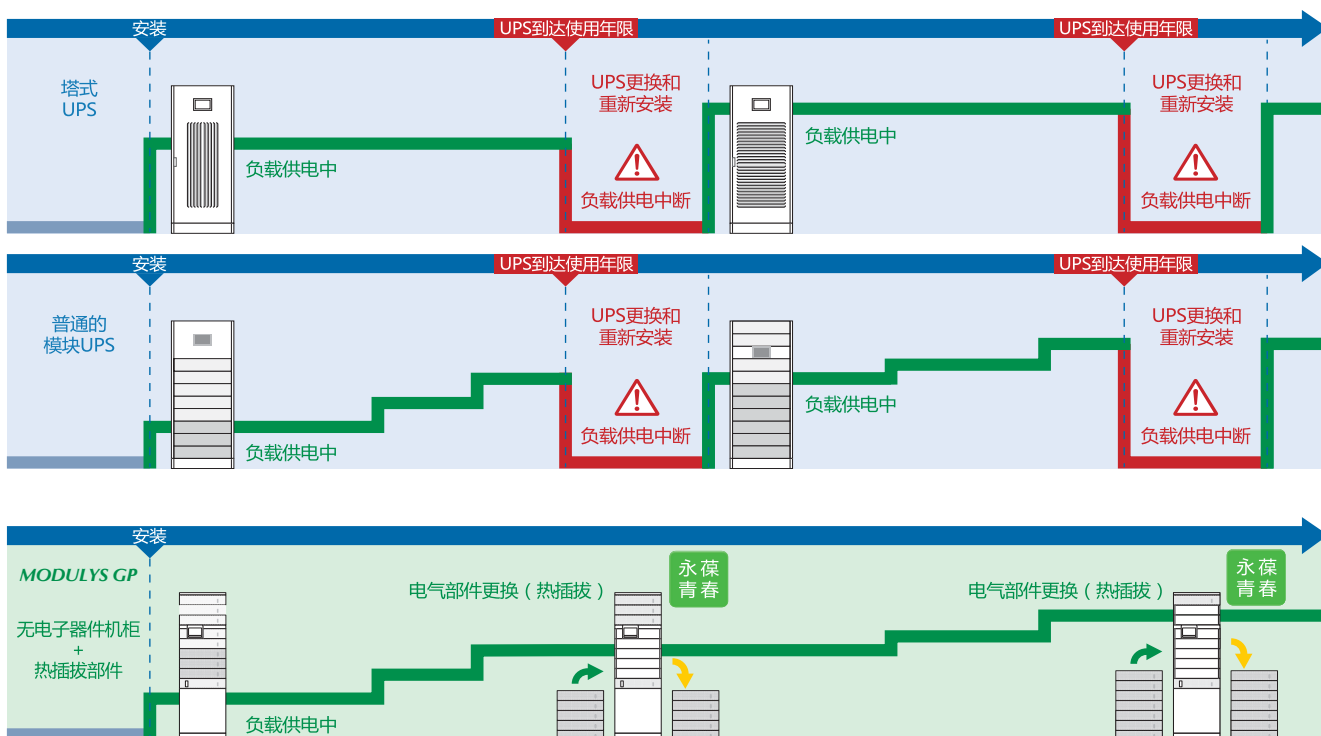


MODULYS GP“永葆活力”理念

- MODULYS GP不仅在效率、灵活性、容量管理和可持续性方面出类拔萃，这五个特性对于性能的优化至关重要
- 它采用名为“永葆活力”的独家理念，延长MODULYS GP的生命周期，同时消除了系统的报废期限
- 它还保持系统开放，以兼容未来的技术改进，无需修改基础设施

“永葆活力”理念：

- 基于无电子器件（无故障）机柜，其中易老化的组件都是插件，因此可以快速方便地更换
- 通过在功率模块开始老化前定期更换，延长其生命周期
- 始终提供使用最新技术的全新系统
- 功率模块和备件兼容性及其可用性保用20年以上



MODULYS XL

适用于最苛刻环境的旗舰版模块化UPS
200至4800 kVA/kW

旗舰版



MODULYS XL是基于200 kW功率模块的模块化UPS。单机功率可以扩展到1200 kW，并且系统可以并联多达4台机器。

无论是响应负荷增长或以安全和非常快速的方式管理系统生命周期的各个方面，创新的MODULYS XL概念允许始终在线模式下保护负载。

MODULYS XL与各种适应性服务相结合，提供了前所未有的可用性和灵活性，完全满足当今关键应用的需求。

用于设计个性化系统的3种标准功率组件

- UPS配置基于3种标准功率组件，简化了安装流程
- 标准化的可复制装置，可满足不同的配置和架构要求
- 空功率插槽数量可调整，满足不同的扩展和冗余需求
- 无需修改核心标准功率组件即可完成UPS定制
- 优质、简化的结构，便于操作

5分钟完成功率模块插拔

- 仅需一个人即可在5分钟内添加或拆卸功率模块
- 功率模块插拔简单安全：无需连接电源线或通讯线
- 在扩容或模块替换期间，负载完全在双转换模式下并得到保护
- 以200 kW为增量单位进行热扩展和替换流程，可减少时间并优化成本
- 连接前自动进行功率模块的自配置和测试
- 固件程序自动校准
- 需要更新容量时，无需重新安装
- 功率模块断电连接，可防止插拔时产生电弧

安全轻松的部署

- 专为消除意外的安装错误而精心设计
- 即使在不平整的地板上，功率插槽定位也非常简便且精准
- 功率插槽带有预设计的内置母线，可实现快速、轻松和整洁的互连

- UPS采用全正面接线的安装方式，可以靠墙安装
- 在安装阶段设置的功率插槽，可用于将来的热插拔功率模块
- 安全轻松的功率模块操作
- 调试期间系统具有全功率温升测试功能，无需使用外部假负载

无风险的并行维护

- 所有元件可并行维护
- 安全的功率模块维护 - 维护在运行的系统外进行
- 在双变换模式下全面保护负载的同时，可对功率模块和静态旁路进行维护
- 无需进行现场维护、检修或维修，这可能会危及运行的系统
- 可完整取出的模块，子组件和可完全接触的元件设计，从而降低了平均修复时间
- 在维护模块后，在机内执行详尽的预测试

方案适用于

- > 数据中心
- > 建筑
- > 工业

优势

- > 用于设计个性化系统的3种标准功率组件
- > 5分钟完成模块插拔
- > 安全轻松的部署
- > 无风险的并行维护

符合标准

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3
- > IEC 62040-4

优势

3 LEVEL TECHNOLOGY

97% EFFICIENCY

PF 1

kW = kVA

Li-Ion

1000 000 HOURS MTBF

兼容锂离子电池

LINK-UPS 远程监控服务



https://www.socomec.com/ups-monitoring_en.html

SoLive UPS



Download on the App Store



GET IT ON Google Play

QR CODE 256 A GB

灵活的UPS架构

- 功率在线热扩展能力
- 可调整的冗余等级
- 共用或独立的整流器和旁路电源
- 兼容不同的能源存储技术（例如，锂离子、镍镉...）

标准电气特性

- 分离输入（整流器、旁路）
- 顶部或底部进线
- 回馈保护：检测电路
- 旁路冗余冷却
- 分布式电池（每个模块1组电池）
- 电池温度传感器
- 模块温升测试
- 全系统温升测试
- 63A 三相插头

电气选项

- 输入、输出和维护旁路开关
- 3线制旁路和输出配电套件
- 用于TN-C接地系统的PEN套件
- 4线制整流器（零线连接套件）
- 共用电池组（每台机器1、2或3组电池）
- 增强的电池充电器
- 电池脱扣套件
- 并机套件
- 冗余电源
- BCR（电池容量再注入）
- ACS同步系统
- 冷启动
- 顶盖

标准通讯功能

- 用户友好的7英寸触摸屏，多语言彩色图形显示单元（耦合柜）
- 三色数显显示单元，用于指示功率模块的状态（功率插槽）
- 2个用于通讯选件的插槽
- 用于下载UPS报告和日志文件的USB端口
- 用于检修目的的以太网端口

通讯选项

- 干触点接口（可配置、无电压触点）
- MODBUS RTU RS485或MODBUS TCP协议
- PROFIBUS/PROFINET网关
- BACnet/IP接口
- NET VISION：专业的WEB/SNMP以太网接口，用于确保UPS监控和远程自动关机
- 远程VIEW PRO监控软件
- 适用于湖高美索克曼云服务和SOLIVE UPS移动应用程序的物联网网关
- 远程触摸屏面板
- 附加的扩展通讯插槽

技术数据

MODULYS XL	
UPS设备	
功率模块额定功率	200 kVA/kW
机器额定功率	200至1200 kVA/kW
功率模块数量	1至6
功率插槽数量	1至6
每个系统的机器数量	并联多达4台机器
冗余配置	N+x
整流器输入	
电压	400 V 3ph (200 至 480 V ⁽¹⁾)
频率	50/60 Hz ±5 Hz
功率因数/电流谐波含量	>0.99 / <2.5%
输出	
功率因数	1 (符合IEC 62040-3)
电压	400 V 3ph+N (可配置380/415 V)
频率	50/60 Hz (可配置) ±0.01 Hz - 自运行
电压畸变(Ph/Ph)	ThdU (电压谐波含量) ≤ 1.5% (线性负载)
旁路	
电压	额定输出电压±15% (可配置)
频率	额定输出频率±5 Hz (可配置与发电机兼容)
耦合柜	
尺寸 (宽度 x 深度 x 高度)	1200 x 975 x 2120 mm
重量	750 kg
功率插槽	
尺寸 (宽度 x 深度 x 高度)	550 x 975 x 2120 mm
重量	130 kg
功率模块	
尺寸 (宽度 x 深度 x 高度)	500 x 950 x 1940 mm
重量	450 kg
类型	热插件/热插拔
平均无故障时间(MTBF)	1,000,000小时
在线效率 (双变换模式)	高达97%
环境	
运行环境温度	0 °C至+40 °C
相对湿度	0-95 %，无冷凝
最大海拔高度	1000米，无降容
1米处噪音	<75 dBA
短时耐受电流(Icw)	100 kA - 均匀
标准	
安全	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
性能	IEC/EN 62040-3
环境	IEC/EN 62040-4
产品声明	CE、EAC

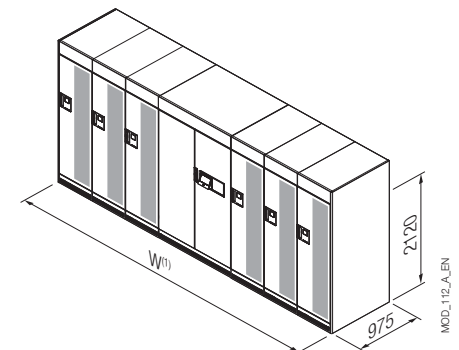
(1) 附带条件。

(2) 在全额定电压及输入电压谐波含量 <1%条件下(3) 无需假负载。

远程监控和云服务

- LINK-UPS：将您的设备连接到最近的湖高美索克曼服务中心，提供全天候远程监控服务
- SOLIVE UPS：通过智能手机监控所有UPS系统的移动应用程序

机器尺寸和重量



	单位			
功率插槽数量	3	4	5	6
最大功率(kVA/kW)	600	800	1000	1200
宽度 ⁽¹⁾ (mm)	2890	3440	3990	4540
重量 ⁽²⁾ (kg)	2500	3100	3650	4250

(1) 宽度包括左右侧板。

(2) 满配功率模块的机器重量。

MODULYS XL

三相UPS

200至4800 kVA/kW

为简便而设计的模块化UPS系统

结合了灵活的量身定制解决方案和标准化装置的优势：MODULYS XL可以根据任何电气基础设施的精确要求进行微调。这种方法可以在项目设计和部署过程中节省时间和成本，并且可以选择随用随付。

耦合柜



UPS的耦合柜

- 最大1200 kVA/kW
- UPS的输入、输出和电池连接
- 远程通讯接口
- 用户界面
- 全功率集中式静态旁路
- 63A 三相插头，用于高级维护服务

功率插槽



功率插槽

- 用于200 kVA/kW插拔式功率模块
- 耦合柜和功率插槽间通过预先设计的内置母线互连
- 预连接的通讯总线

功率模块



功率模块

- 额定容量为200 kVA/kW
- 整体式和全功率的整流器、逆变器和电池充电器
- 双变换侧旁路
- 严格筛选的输入和输出侧断路器器件（接触器和保险丝）
- 本地电池开关
- 获得专利的插拔式系统（电源和控制），用于连接到UPS

灵活的功率和可扩展性

- 灵活的功率插槽组合，可以满足不同的需求
- 在功率插槽的初始安装阶段，具有快速安全的可扩展性
- 增加功率以满足容量不断变化的需求
- 在扩容和维护期间，负载仍可在双变换模式下得到全面保护



3个功率插槽	4个功率插槽	5个功率插槽	6个功率插槽

初始安装阶段 功率插槽的安装和预连接	可扩展至...	600 kVA/kW (N) 400 kVA/kW (N+1)	800 kVA/kW (N) 600 kVA/kW (N+1)	1000 kVA/kW (N) 800 kVA/kW (N+1)	1200 kVA/kW (N) 1000 kVA/kW (N+1)
之后可轻松添加功率插槽（ 离线模式）	可扩展至...	最高1200 kVA/kW (N) 最高1000 kVA/kW (N+1)			

终极适应力

功率粒度为200 kW

- 平均无故障时间与内部冗余间完美平衡
- 降低了由于缺少模块而导致的可用功率损失
- 与小容量模块解决方案相比，潜在问题的数量及相关的维护成本降至最低

无单点故障

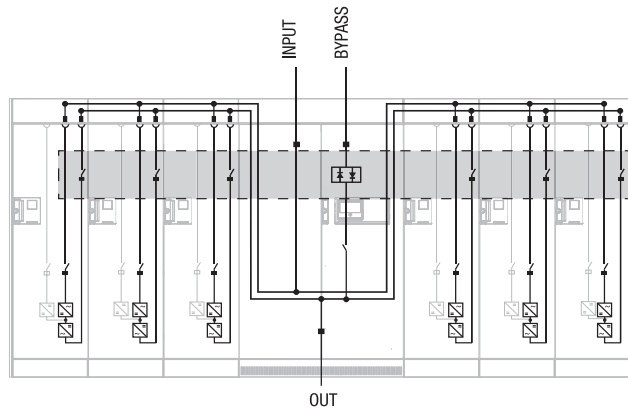
- 控制系统分散化以消除某些模块化UPS系统的典型弱点
- 如同塔式UPS，功率模块和静态旁路也是采用对等的运行方式，避免了任何单点故障并确保最大的系统可用性

整洁的安装

- MODULYS XL预先设计的功率和控制互连，实现了极端整洁的UPS系统 - 这对于保证最大可用性至关重要

适当的功率粒度和系统级别无单点故障

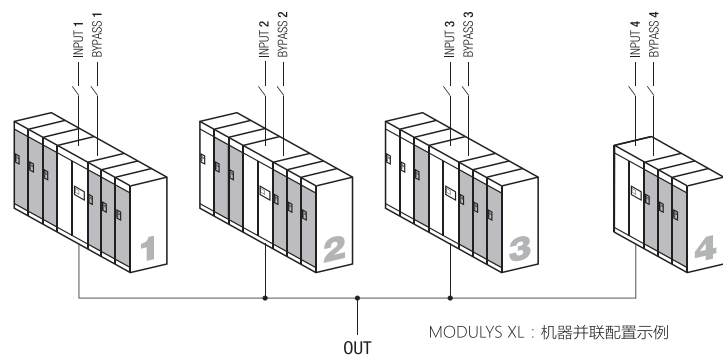
- 整体式全额定功率变换器构建的200 kVA/kW功率模块
- 完全独立的功率模块
- 混合旁路：全尺寸（高达1200 kVA）集中式静态旁路 - 以及分布式模块旁路
- 真正的严格筛选的功率模块断路器（受控的输入和输出电流隔离开关）
- 直截了当的内部互连，实现了整洁的安装
- 构建UPS的每个子设备之间的机械隔离



灵活的并机配置

为了在维护单个功率模块时提供最大的灵活性并确保系统的可用性，MODULYS XL可以不受已安装的功率插槽或功率模块的数量限制进行并机。

- 多达4台机器的并联配置
- 各机器功率插槽数量配置无限制
- 每台机器的功率模块数量无限制



通过创新的服务方法实现永久在线运行模式



几分钟内恢复关键应用的可用性。

为了最大程度地缩短平均维修时间，可以在几分钟内使用位于您场所附近的应急功率模块来替换另一个功率模块。



快速安全的维护操作

MODULYS XL经过精心设计，无需处于旁路模式，即可进行快速和简便的模块插拔操作 - 避免了负载停机的风险。



首次修复率

功率模块在脱离UPS系统的情况下进行维修，确保关键负载的安全供电。在线维修指南和全功率温升测试提供了可靠且经过认证的结果。



全天候监控(1)

如果发生任何类型的异常，系统将立即通知最近的溯高美索克曼服务中心，并且将派遣工程师以及可能需要的任何备件。

(1) 需订购带有Link-UPS选项的溯高美索克曼维护合同。

STATYS

实现电源可用性和现场可维护性的冗余设计

32至1800 A

旗舰版



STATYS提供

- 高可靠性 - 内部冗余设计以确保供电连续性
- 可满足不同应用范围的灵活性和适应性
- 紧凑的设计：节省高达40%的宝贵空间
- 简便和安全的维护
- 运行安全性和易于使用
- 从任何位置实时远程访问数据
- 全面支持和服务

静态转换开关： 用户利益

由两路独立的后备电源供电

STATYS可在发生异常事件和计划的维护期间提高整体电气基础设施的可用性

- 为关键任务负荷提供冗余电源，提高供电系统的整体正常运行时间
- 通过选择最佳质量的电源提高电源可用性
- 提供电气隔离，防止故障扩散
- 允许简便扩展和简易的架构设计，确保关键应用电源的高可用性
- 在保持为负载供电的情况下，轻而易举并安全地进行整个电气设备（电源、配电、配电盘）的维护或修改

STATYS还可防止：

- 主电源断电
- 上游配电系统故障
- 由同一电源供电的故障引起的故障
- 人员错操作

灵活性

STATYS提供各种单相和三相系统，适用于所有类型的应用范围和电源系统。

双电源或单电源服务器、线性或非线性负荷、IT或机电，只是STATYS可供电的部分负荷类型。在任何需要使用智能电源的地方，无论是现有的或新的电气装置，STATYS都可以很方便地安装和高效地向负荷供电。

它的可用方式：

- 双线和双极切换，用于相线/中性线或相线/相线之间的连接
- 不带中性线的3线布置
 - 可降低电缆成本
 - 通过使用隔离变压器对应用进行局部分区
- 带中性线的三相4线配置，有或没有中性极切换

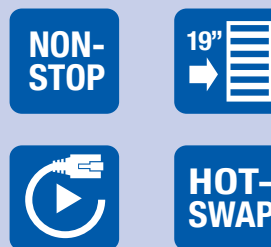
STATYS提供：

- 灵活的数字控制能力，可以适应任何运行或电气环境条件
- 可以根据负荷特性，管理同步和非同步电源
- 高级变压器切换管理(ATSM)。如果上游电网没有配电中性线电缆，可增加两个上游变压器或一个下游变压器，在输出端创建中性线参考点。对于下游解决方案，STATYS可利用ATSM正确管理切换以限制浪涌电流和避免断路器误动作的风险

方案适用于

- > 金融、银行和保险
- > 医疗行业
- > 电信和广播
- > 工业
- > 发电厂
- > 运输

优势



UPS专属 专业服务

我们提供服务来确保您的UPS实现最高的可用性：

- > 调试
- > 现场排查
- > 预防性维护拜访
- > 24小时响应和快速的现场维修
- > 维保服务
- > 培训



www.socomec.com/services

高可靠性 - 内部冗余设计

主要功能：

- 冗余控制系统采用双微处理器控制板
- 双冗余电源板
- 用于每个SCR回路的带冗余供电的独立控制板
- 集成“自动保持”功能，以确保内部故障时的负载供电连续性
- 带风扇故障监测的冗余冷却
- 实时SCR故障检测
- 分离主要功能以防止内部故障扩散
- 可靠的内部通讯总线
- 内部监控传感器确保最大程度的系统可靠性

紧凑的设计

- 占地空间小和紧凑的装置
- 相邻或背对背安装
- 可集成式机箱版本能够最好地整合到配电盘中
- 正面检修可简便维护工作
- 紧凑的热插拔19”机架系统

标准特性

- 可根据负载类型配置的智能灵活转换系统
- 兼容同步和非同步电源（可配置同步容差范围和切换管理）
- 无熔丝或熔丝保护设计
- 输出故障电流检测
- 内部CAN总线
- 双维护旁路
- 更大规格的中性极设计，兼容非线性负荷
- 内部标配输入、输出和维护旁路开关（机柜版本）

标准通信特性

- LCD或用户友好的7英寸触摸屏多语言图形彩色显示单元
- 用于通讯选件的插槽
- 干接点接口（可配置无电压触点）
- 提供以太网接口,用于通过WEB页面进行STS监控
- MODBUS TCP
- 完全数字配置和设置

选件

- 干接点接口（可配置无电压触点）
- MODBUS RTU RS485
- PROFIBUS/PROFINET网关
- 远程视图PRO监控软件

技术数据

STATYS	19”机架 - 热插拔 - 单相		19”机架 - 热插拔 - 三相		机柜 - 可集成式机箱(OEM)									
	32	63	63	100	200	300	400	600	800	1000	1250	1400	1600	1800
电气参数														
额定电压	120-127/220 240/254 V		208-220/380-415/440 V											
电压范围	± 10% (可配置)													
非同步电源管理	可配置高达±180													
频率	50 Hz或60 Hz (± 5 Hz [可配置])													
相数	相线+零线或相线-相线 (+地线)		三相+零线或三相(+地线)											
切换极数量	2极切换		3或4极切换											
维护旁路(机柜版本)	联锁和固定													
过载	150% 2分钟 - 110% 60分钟													
效率	99%													
允许的功率因数	无限制													
环境														
运行环境温度	0-40 °C													
相对湿度	95%													
最大海拔高度	1000 m a.s.l. 无降容													
1米处噪音 (ISO 3746)	<45 dBA				≤ 60 dBA					≤ 84 dBA				
标准														
安全	IEC 62310、IEC 60529、AS 62310、AS 60529													
EMC	C2类别(IEC 62310-2, AS 62310.2)													
产品声明	CE, RCM (E2376)													

尺寸

型号		系列(A)	宽度(mm)	深度(mm)	高度(mm)
1相	19”机架	32 - 63	483 (19”)	747	89 (2U)
		63 - 100	483 (19”)	648	400 (9U)
3相	可集成式机箱(OEM)	200	400	586	765
		300 - 400	600	586	765
		600	800	586	765
		800 - 1000	1000	950(1)	1930
		1250 - 1800	910	815	1955
	机柜	200	500	600(1)	1930
		300 - 400	700	600(1)	1930
		600	900	600(1)	1930
		800 - 1000	1400	950(1)	1930
		1250 - 1600	2010	815	1955

(1) 深度不包括手柄(+40 mm)

EXIT



1. Safety
2. Availability
3. Efficiency

3b



卓越版

单相UPS



NETYS RT
1100至11000 VA
p. 40

三相UPS



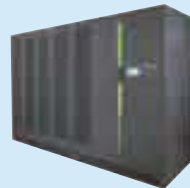
MASTERYS GP4 RK
10至40 kVA/kW
p. 44



MASTERYS GP4
10至160 kVA/kW
p. 46



DELPHYS GP
160至1000 kVA/kW
p. 48



DELPHYS XL
1200kVA/kW
p. 50

工频UPS



MASTERYS IP+
10至80 kVA
p. 52



DELPHYS MP Elite+
80至200 kVA
p. 54



DELPHYS MX Elite+
160至600 kVA
p. 56

STS - 静态转换系统



STATYS XS
16和32 A
p. 58

无与伦比的电气性能



具有经认证的性能的一流解决方案，旨在优化利用率以实现最佳总拥有成本(TCO)。

NETYS RT

为机架式或塔式系统提供总体保护

1100至11000 VA

卓越版



全面保护和高可用性

- 具有正弦波的在线双转换技术，可以完全过滤掉来自市电的所有干扰以及对市电造成的干扰，并确保为设施提供最大的保护
- 持续调节输出电压和频率
- 较宽的输入电压范围可减少切换到电池模式的次数，从而延长了电池使用寿命

安装简便

- 首次启动无需配置
- “塔式到机架”转换模式可节省了空间和时间
- IEC 输入和输出连接（1100-3300 伏安）或带有内置磁热输入开关的端子输入和输出连接（5000-11000 伏安）
- 占地面积小（塔式模式）
- 紧凑的机架，节省宝贵的机架柜空间

易使用

- LCD界面清晰简洁，带有可立即指示UPS运行状态的蜂鸣器，甚至可适用于不太专业的用户
- 广泛的通信协议，便于集成到LAN网络或楼宇管理系统 (BMS) 中
- 负载分段功能可区分负载优先次序并管理紧急情况
- EPO（紧急关机）
- 使用RS232高级连接，可管理电源及应用的本地/远程关闭

满足实际需要

- 模块化电池扩展 (EBM) 可以满足所有后备时间要求，甚至在安装后就能满足
- 可以采用1+1并行冗余配置，以便最大限度提高关键设施的可用性，即使发生了模块故障也是如此（5000-11000 伏安）

方案适用于

- > 交换机
- > 存储
- > 服务器和网络设备
- > VoIP 通讯系统
- > 结构化布线系统
- > 控制系统
- > 视频监控

技术

- > VFI“在线双变换”

认证



优势



RACK / TOWER



标准电气特性

- 内置回馈电路保护
- 用于紧急断电 (EPO) 的RJ11连接
- 用于电池扩展模块的连接
- 并行运行端口 (5000-11000 伏安)

电气选项

- 1+1 并行模块 (5000-11000 伏安)
- 电池扩展模块
- 不间断的手动旁路 (5000-11000 VA)
- 热插拔手动旁路 (1100-3300 VA)
- 多个便携式德国标准插座, 含电缆和 IEC 320-C20 插头

标准通讯特性

- 1个用于通讯选件的插槽
- RT-VISION: 专业 WEB/SNMP 接口, 可用于为多种操作系统提供UPS监视和关机管理功能 (5000-11000 伏安)
- 提供USB端口, 用于基于HID协议的UPS管理。
- MODBUS RTU (RS232)
- 本地视图, 用于Windows、Linux和 MAC Osx的本地UPS监控和关机的软件

通讯选件

- 干接点接口
- RT-VISION: 专业WEB/SNMP 口, 可用于为多种操作系统提供UPS监视和关机管理功能 (1100-3300伏安)
- 环境监控设备 (EMD)
- 远程视图PRO监控软件

技术数据

NETYS RT								
型号	NRT2-U1100	NRT2-U1700	NRT2-U2200	NRT2-U3300	NRT2-5000K	NRT2-7000K	NRT2-9000K	NRT2-11000K
序列号	1100 VA	1700 VA	2200 VA	3300 VA	5000 VA	7000 VA	9000 VA	11000 VA
Pn	900 W	1350 W	1800 W	2700 W	4500 W	5400 W	7200 W	9000 W
架构	带输入PFC和自动旁路的在线双转换VFI							
并联冗余功能	-	-	-	-	1+1	1+1	1+1	1+1
输入								
电压	230 V (1ph) 175±280 V 高达 120 V @ 70% 负荷				230 V (1ph) 181±280 V 高达 100 V @ 50% 负荷			
频率	50/60 Hz ±0% (自动-可选)							
功率因素/THDi	>0.99 / <5%							
输入插座	IEC 320-C14 (10 A)	IEC 320-C20 (16 A)			端子			
输出								
电压	230 伏 (1ph) 可选择 200/208/220/240 伏 - 50 或 60 赫兹 ±2% (电池模式下为 ±0.05 赫兹)							
功率因数	0.9 @ 1000 伏安	0.9 @ 1500 伏安	0.9 @ 2000 伏安	0.9 @ 3000 伏安	0.9 @ 5000 伏安	0.9 @ 6000 伏安	0.9 @ 8000 伏安	0.9 @ 10000 伏安
效率	在线模式最高 93%							
过载能力	持续最高 105% ; 125% 3 分钟 ; 150% 30秒				持续最高 105% ; 125% 5 分钟 ; 150% 30秒			
输出连接	6 个 IEC 320-C13 (10 A)	6 个 IEC 320-C13 (10 A) + 1 个 IEC 320-C19 (16 A)			端子			
电池								
标准后备时间 ⁽¹⁾	8	12	8	10	8	6	8	6
电压	24 VDC	48 VDC	48 VDC	72 VDC	192 VDC	192 VDC	240 VDC	240 VDC
充电时间	不到 3 小时恢复 90% 容量				不到 6 小时恢复 90% 容量			
通讯								
模拟面板	带图形图标 LCD				LCD, 具有以6种语言显示的菜单			
RS232 MODBUS 协议	•	•	•	•	•	•	•	•
USB HID 协议	•	•	•	•	-	-	-	-
WEB/SNMP (以太网RJ45端口)	选项	选项	选项	选项	•	•	•	•
通讯插槽	•	•	•	•	•	•	•	•
干接点卡	选项	选项	选项	选项	选项	选项	选项	选项
EPO 输入 (RJ11 端口)	•	•	•	•	•	•	•	•
并联端口	-	-	-	-	•	•	•	•
标准								
安全	IEC/EN 62040-1、AS 62040.1.1、AS 62040.1.2							
EMC	IEC/EN 62040-2、AS 62040.2							
性能	IEC/EN 62040-3 (效率已由外部独立机构测试)							
产品声明 ⁽²⁾	CE、RCM (E2376)							
环境								
运行环境温度	0 至 +40°C (15 至 25°C 时可获得最佳电池使用寿命)							
储存温度范围	-15 至 +50°C (15 至 25°C 时可获得最佳电池使用寿命)							
相对湿度	5-95%, 不冷凝							
噪声水平 (ISO 3746)	<45 dBA	<50 dBA			<55 dBA			
UPS机柜								
UPS标准尺寸 (宽度 x 深度 x 高度)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	177.5x670x440 mm	177.5x670x440 mm	261x623x440 mm	261x623x440 mm
UPS机架尺寸	2U	2U	2U	2U	2U+2U	2U+2U	3U+3U	3U+3U
UPS标准重量	13 kg	18 kg	19 kg	30 kg	15.5+40 kg	16+40 kg	19.5+66 kg	20+66 kg
IP 等级	IP20							
EBM 模块尺寸 (宽度 x 深度 x 高度)	89x332x440 mm	89x430x440 mm	89x430x440 mm	89x608x440 mm	89x608x440 mm	89x608x440	131x623x440 mm	131x623x440 mm
EBM 模块机架	2U	2U	2U	2U	2U	2U	3U	3U
EBM 模块重量	16 kg	29 kg	29 kg	43 kg	40 kg	40 kg	66 kg	66 kg

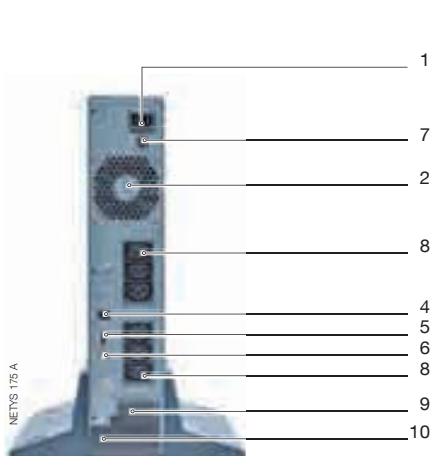
(1) @ 75% 额定负荷 PF 0.7. (2) 5000 VA 型号符合 BIS 标准。

NETYS RT

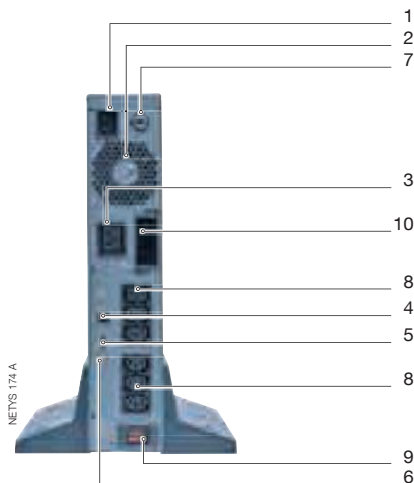
单相UPS

1100至11000 VA

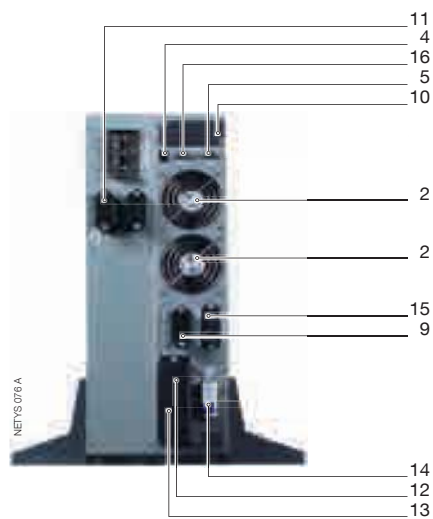
连接



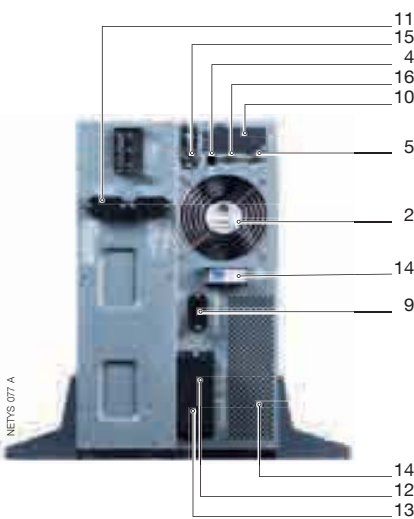
1100 VA



1700 VA - 2200 VA - 3300 VA



5000 VA - 7000 VA + 电池



9000 VA - 11000 VA + 电池

1. 市电输入插座 (IEC 320)
2. 风扇
3. 输出插座 (全功率)
4. EPO (紧急断电) 输入
5. RS232接口 (MODBUS协议)
6. USB端口
7. 输入保护
8. 输出插座 (IEC 320 - 10 安)
9. 外部电池扩展连接头

10. 选配卡插槽
11. 电池扩展连接器
12. 输出终端
13. 输入端子
14. 输入开关
15. RJ45 LAN以太网连接器
16. 并联端口连接器

电气选件



NETYS 181 A

型号: ENT-OP-IEC-3DIN
多个便携式
德国标准插座



NETYS 182 A

型号: NRT-OP-MBP
手动旁路
(5000-11000 VA)



NETYS 183 A

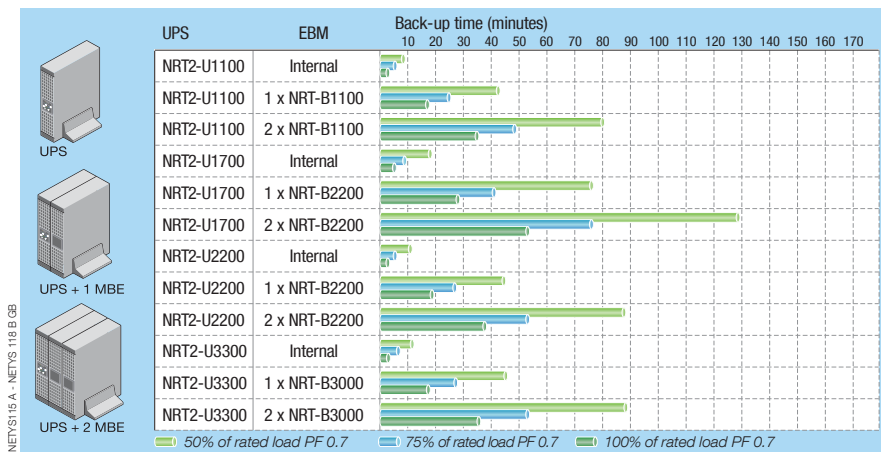
型号: MBP-1U-IEC
热插拔手动旁路
(1100-3300 VA)

从塔式转换为机架安装



APPLI057 - 058 - 059 - 060 - 061 - 062 - 063 - 064 A

NETYS RT 1100-3300 伏安 - 电池扩展



并行冗余运行，可保持业务连续性

为了实现最高级别的可用性以及向关键设施供电，可以将高于3.3 kVA的NETYS RT UPS模块配置为1:1冗余。

冗余运行 (1+1) 意味着：系统在所需UPS模块的基础上增加一个额外的UPS模块以保护负载；在发生故障时，它通过保持在线保护来保证向负载提供足够的电力。

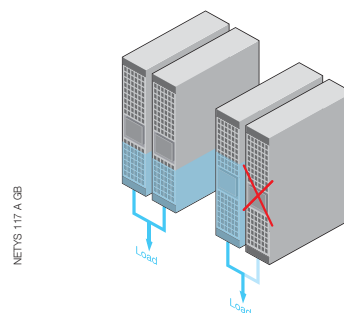
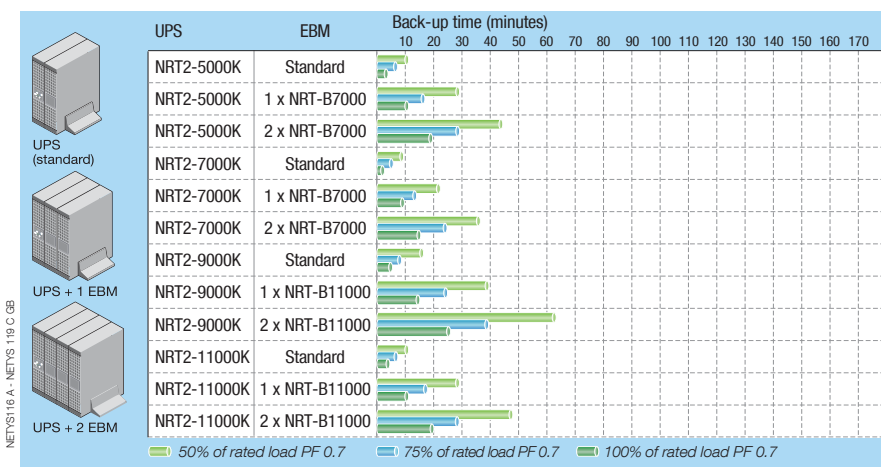
并联技术基于负载均流原理，因此，两个设备都始终保持工作状态。

在冗余配置中，系统可用性比使用类似技术的传统UPS系统高得多。

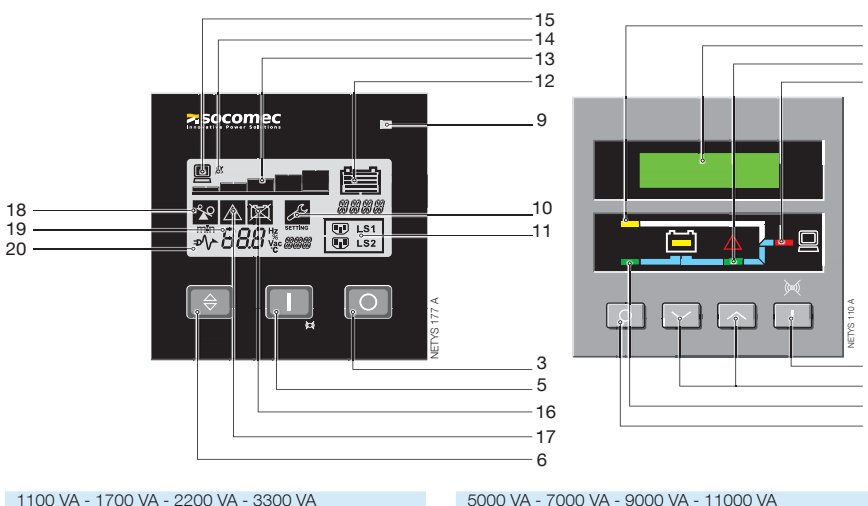
1+1冗余配置不需要额外的电路，因此，只需用两个UPS模块和一个拼装台/手动旁路模块即可进行安装，从而简化了UPS安装布线和维护过程。

要进一步简化解决方案，还可以选择使用单独电池或共享电池运行，这对于需要长后备时间的应用是非常有用的。

NETYS RT 5000-11000 VA - 扩展电池包



控制面板



1. 黄色LED亮起。在旁路模式下运行
2. 绿色LED亮起。电源正常
3. 关闭 (OFF) 按钮
4. 绿色 LED 亮起。正常操作 (逆变器在线)
5. 开机/测试和蜂鸣器覆盖按钮
6. 导航按钮
7. 数显LCD显示单元
8. 绿色 LED 亮起。负荷状态
9. 负荷状态
10. 配置
11. 可编程输出
12. 电池状态
13. 负载级别 (5 级)
14. 关闭蜂鸣器
15. 存在负载
16. 电池故障/更换电池
17. 常规警报
18. 超载
19. 输入值
20. 正常模式/电池模式 (闪烁)

1100 VA - 1700 VA - 2200 VA - 3300 VA

5000 VA - 7000 VA - 9000 VA - 11000 VA

MASTERYS GP4 RK

为边缘计算量身定制的保护

10至40 kVA/kW



GREEN_238_PSD

在将数据业务外包给主机托管和云服务提供商的同时，很多公司也在本地边缘计算中投入大量资金来满足新的和不断变化的要求：数据安全性、分析、关键任务应用的维护控制、物联网开发计划和AR体验。

经过认证的性能

- 高达40 °C的全性能，无降容
- 不折不扣的节能特性：双变换模式(VFI)效率高达96.5%
- 经济模式效率高达99%
- 性能由TÜV SÜD进行测试和验证

嵌入式数字化技术

- 具备物联网接口，用于访问和连接服务
- 用于远程控制和异常通知的SOLIVE UPS移动应用程序
- 轻松集成于LAN/WAN和虚拟环境中
- 安全的维修作业指导

专为简便集成而精心设计

- 匹配现有的19"机柜
- 锂离子电池选件
- 快速充电 - 即便是非常长后备时间的电池

完全正面操作维护

- 易于维护 - 创新的类模块插拔架构
- 无需卸下机架即可更换功率模块
- 最小化人为错误风险
- 快速维修：比传统UPS快5倍

方案适用于

- > 边缘数据中心
- > 银行
- > 电信和传媒

认证



MASTERYS GP4系列通过 TÜV SÜD 产品安全性认证 (EN 62040-1)。

优势

3
LEVEL
TECHNOLOGY

96.5%
EFFICIENCY

PF 1

kW
=
kVA

RoHS
COMPLIANT

Li-Ion

兼容锂离子电池

专为可用性而精心设计

- > 平均无故障时间VFI*: 500,000 小时

* 经权威认证。

关联服务



www.socomec.com/tool

专业服务



www.socomec.com/services

欲了解更多信息，



请到YouTube观赏我们的视频，详细了解边缘应用范围：bit.ly/socomec-youtube

系统特性

- 双输入电源
- 内置维修旁路开关
- 输入电源开关断路器
- 输出开关断路器
- 旁路开关断路器
- 回馈保护：检测电路
- 完全兼容发电机的缓启动功能

标准通讯功能

- 3.5"多语言图形显示单元
- 2个用于通讯选件的插槽
- 用于下载UPS报告和日志文件的USB端口
- 用于检修目的的以太网端口

系统选件

- 不带中性线的三相输入
- 内部回馈隔离装置
- 主旁同源连接排
- TN-C接地系统
- ACS同步系统

通讯选件

- 干接点接口（可配置无电压触点）
- MODBUS RTU RS485或TCP
- PROFIBUS/PROFINET网关
- BACnet/IP接口
- NET VISION：专业的WEB/SNMP，用于确保UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- 远程视图PRO监控软件
- 适用于湖高美索克曼云服务和SOLIVE UPS移动应用程序的物联网网关
- 远程触摸屏面板

远程监控和云服务

- LINK-UPS：将您的设备连接到最近的湖高美索克曼服务中心，提供全天候远程监控服务
- SOLIVE UPS：可通过智能手机监控UPS系统的移动应用程序

技术数据

MASTERYS GP4 RK					
Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	10	15	20	30	40
输入/输出3/1	•	•	•	-	-
输入/输出3/3	•	•	•	•	•
并联配置	高达6台				
输入					
额定电压	400 V 三相 + 零线				
电压范围	240 V到480 V				
额定频率	50/60 Hz ±10%				
输出					
功率因数	1 (符合IEC/EN 62040-3)				
额定电压	单相+零线：230V (可配置为220/240V) 3相+零线：400 V (可配置为380/415 V)				
额定频率	50/60 Hz				
效率(TÜV SÜD 认证)					
双变换模式(VFI)	高达96.5%				
经济模式	高达99%				
电池					
技术	密封式铅酸蓄电池、镍镉电池、锂离子电池				
电池类型	正常使用寿命 - 长寿命				
配置	外部 独立或共用				
可靠性(MTBF)					
平均无故障时间(VFI)	> 500,000小时 (经认证)				
平均无故障时间(UPS)	> 12,000,000小时 (经认证)				
环境					
运行环境温度	高达+40 °C的环境下保持全性能 (无特定条件)。				
UPS机柜					
19"机架高度	7U				
尺寸 (宽度x深度x高度) [mm]	442 x 820 x 305				
重量	最大79 kg ⁽¹⁾				
显示单元	3.5"				
备用电池	外置电池				
电池类型	正常使用寿命 - 长寿命				
保护等级	IP20				
颜色	RAL 7016				
高级服务性能					
延长使用寿命	"永葆活力"的服务计划				
快速维修	组件全正面拆卸，平均维修时间比传统UPS少5倍				
标准					
安全	IEC/EN 62040-1、AS 62040.1.1、AS 62040.1.2				
EMC	IEC/EN 62040-2、AS 62040.2				
性能	IEC/EN 62040-3、AS 62040.3				
环境	完全符合RoHS欧洲标准				
符合抗震标准	根据统一建筑规范UBC-1997区域4等级按需提供				
产品声明	CE, RCM (E2376)				

(1) 根据型号

量子系列 MASTERYS GP4

第四代数字原生高性能UPS

10至160 kVA/kW

卓越版



卓越的设计和可靠性

- 超大设计余量：可靠性第一
- 经鉴定的抗震性能
- 经正式认证的卓越的平均无故障时间
- 超长的产品预期寿命

无与伦比的可用性

- 创新的类模块结构，便于维护
- 快速维修：用时仅为传统UPS的1/5
- 完全正面维护

嵌入式数字技术

- 可连接访问物联网
- eWIRE移动APP，通过AR技术指导安装并形成报告
- SoLive UPS移动APP，可进行远程监控并通知报警信息
- 轻松整合入互联网/局域网和虚拟环境

经认证的性能

- 高达40°C依然全性能工作，无降额和无特定条件
- 节能：双变换模式效率高达96.5%，无附带条件
- 经济模式下效率高达99%
- 性能经TUV和SUD测试并认证

用户和环境友好

- 人体工程学设计，简化使用
- 为即将出台的生态法规做好准备
- 符合RoHS标准
- 石油无卤电缆
- 显示面板兼容超过25种语言

超长且灵活的后备时间

- 高密度内电池工程设计，显著减少占地面积
- 内置电池，高达80kW
- 快速充电-即使是超长后备时间
- 具有锂电池功能

方案适用于

- > 中小型数据中心
- > 银行
- > 医疗机构
- > 医疗设备
- > 电信和多媒体
- > 运输
- > 控制室

认证



MASTERYS GP系列通过TUV SUD产品安全性认证 (EN 62040-1)



抗震 MASTERYS GP4 UPS装置已成功通过严格的测试，验证了其抵抗区域4地震事件的能力。

优势



适用锂电池

可用性设计

> 平均无故障时间：350,000 hrs

* 经官方认证

移动APP应用eWIRE



QR CODE 219 A GB



系统特性

- 双输入电源
- 内部维修旁路开关
- 输入电源开关
- 输出电源开关
- 辅助电源开关
- 回馈保护：检测电路
- 非常符合发电机的步进性能
- 适用普通和长寿命电池
- 适用于N+1配置的共用或共享电池

标准通讯功能

- 7英寸触摸屏多语言彩色图形显示（60-160kVA/kW）
- 2个插槽用于通信选件
- 用于下载报告和日志文件的USB端口
- 用于检修的以太网端口

系统选件

- 不带中性线的三相输入
- 内部回馈隔离装置
- 共用电源耦合排
- TN-C接地系统
- ACS同步系统
- IP21保护等级
- 顶部布线套件
- 顶部通风套件
- 旁路冗余冷却
- 抗震固定套件

技术数据

MASTERYS GP4											
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	
Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	
输入/输出3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	
输入/输出3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
并联配置	多达6台设备										
输入											
额定电压	400 V 3ph+N (也可按需提供3线输入)										
电压范围	240 V to 480 V										
额定频率	50/60 Hz ± 10%										
输出											
功率因数	1 (符合IEC 62040-3)										
额定电压	1ph + N: 230 V (可配置为 220/240 V) 3ph + N: 400 V (可配置为 380/415 V)										
额定频率	50/60 Hz										
能效 (TUV SÜD认证)											
双变换模式	高达 96.5%										
经济模式	高达 99%										
电池											
技术	铅酸, 镍镉, 锂电池										
电池配置	独立或共享										
	内置或外置					外置					
内置电池后备时间 (分钟) ⁽¹⁾											
类型S4	32	19	13	7	5	-					
类型M4	104	62	43	25	18	-					
类型T6	-					9	7	-			
可靠性 (平均无故障时间)											
平均无故障时间 (VFI)	> 350,000 hrs (经认证)										
平均无故障时间 (UPS)	> 10,000,000 hrs (经认证)										
环境											
运行环境温度	高达40 °C 全性能工作(无特定条件)										
UPS机柜											
类型S4尺寸W x D x H (mm)	444 x 800 x 800					-					
类型M4尺寸W x D x H (mm)	444 x 800 x 1400					-					
类型M6尺寸W x D x H (mm)	-					600 x 855 x 1400			-		
类型T6尺寸W x D x H (mm)	-					-			600 x 855 x 1930		
重量	根据安装的电池数量有所不同-请联系我们										
显示	3.5" (7"触摸屏选件)					7"触摸屏					
保护等级	IP20 (IP21 按需)										
颜色	RAL 7016										
高级服务性能											
寿命延长	避免寿命终结的服务计划										
快速维修	全正面维修, 平均维修时间为传统UPS的1/5										
标准											
安全	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2										
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2										
性能	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3										
环境	完全符合RoHS EU标准										
抗震	根据统一建筑规范UBC-1997区域4按需提供										
产品声明	CE, RCM (E2376)										

(1) Max BUT @ 80% of the load.

通讯选件

- 干接点接口 (可配置的无电压触点) MODBUS RTU RS485或TCP
- PROFIBUS / PROFINET 网关
- BACnet/IP接口
- NET VISION: 专业的WEB/SNMP, 用于UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- 远程View Pro监控软件
- 用于云服务的物联网网关和SoLive UPS移动APP
- 远程控制面板
- 7英寸触摸屏多语言彩色图形显示 (10-40kVA/kW)

远程监控和云服务

- LINK-UPS, 全天候将您的UPS连接到最近的服务中心进行远程监控服务
- SoLive UPS: 智能手机上的移动APP, 可对UPS系统进行监控

获取服务



www.socomec.com/tool

专家服务



www.socomec.com/services

DELPHYS GP

高性能的高效率保护

160至1000 kVA/kW

卓越版



GAMME 239 PSD

节能 + 全额定功率 = 降低TCO

节能降耗：高效而不影响正常功能

- 使用VFI-双变换模式在市场中提供了最高效率，这种独特的UPS工作模式确保提供完全负荷保护，以防范所有可能的电网质量问题
- 国际认证机构在各种不同的负荷和电压工作条件下进行独立测试和认证，从而证明它具有超高的能效输出
- 通过专为Green Power 2.0 UPS系列开发的创新拓扑（3电平技术），实现了VFI模式下的超高效率

全额定功率：kW=kVA

- 向最新一代的服务器供电时，不会产生功率下降（超前或功率因数为1）
- 符合IEC 62040的真实全功率：kW=kVA（功率因数为1设计）意味着，比传统UPS的有功功率提高25%
- 也适合功率因数为0.9的容性负载且不会出现视在功率降容

显著节约成本(TCO)

- 由于在真正双变换模式下达到96%效率，从而最大限度节约能源：与传统UPS相比，可减少50%能量损耗，从而大大节省了能源费用
- 在快速经济模式下效率高达99%
- 利用节能降耗特性，实现“免费”运行
- 节能模式可提升并系统整体效率
- kW=kVA意味着相同容量的UPS可获得最大功率：无过度设计成本从而节省了每千瓦的成本
- 高性能IGBT整流器可优化节省上游基础设施成本（电源和配电）
- 延长电池使用寿命和提高性能：
 - 长寿命电池
 - 非常宽的输入电压和频率范围，而不使用电池
- EBS（专业电池系统）充电管理可提高电池的使用寿命
- BCR（电池容量回注）消除了使用假负载来进行电池放电测试的限制：将存储在电池中的能量重新回注电网供应其他应用

方案适用于

- > 数据中心
- > 电信
- > 医疗行业
- > 服务行业
- > 基础设施
- > 工业应用

证明和认证



DELPHYS GP由法国国际检验局证实

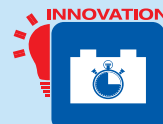


DELPHYS GP 160、200和500 kVA/kW经Virlab抗震认证

优势



兼容锂离子电池



电池容量回注

UPS专属专业服务

我们提供服务来确保您的UPS实现最高的可用性：

- > 调试
- > 现场排查
- > 预防性维护拜访
- > 24小时响应和快速的现场维修
- > 维保服务
- > 培训

www.socomec.com/services

并联系统

为了满足对电源可用性、灵活性和安装升级的最苛刻需求

- 高达4MW的模块化并联配置，发展不受限制
- 可灵活选择分布式或集中式旁路，确保了与电气基础设施的完美兼容性
- 带静态转换系统的双通道架构
- 并联系统优化储能的分分布式或共用电池方案

标准电气特性

- 适用于单机系统（和1+1系统）的内置维护旁路
- 回馈保护：检测电路
- 用于电池管理的EBS（专业电池系统）
- 冗余冷却
- 电池温度传感器

电气选项

- 独立或共用输入电源
- 外部维护旁路
- 可扩展的电池充电器
- 共用电池
- 兼容不同的电池（例如，锂离子、镍镉...）
- 电气隔离变压器
- 回馈隔离装置
- ACS同步系统
- BCR（电池容量回注）
- 快速经济模式

技术数据

DELPHYS GP									
Sn [kVA]	160	200	250	300	400	500	600	800	1000
Pn [kW]	160	200	250	300	400	500	600	800	1000
输入/输出	3/3								
并联配置	高达4 MW								
输入									
额定电压	400 V 三相								
电压范围	200 V至480 V ⁽¹⁾								
额定频率	50/60 Hz								
频率范围	± 10 Hz								
功率因数/电流谐波容量(THD)	> 0.99 / < 2.5% ⁽²⁾								
输出									
功率因数	1 (符合IEC 62040-3)								
额定电压	三相 + 零线400 V								
静态负载电压不平衡度	± 1%，动态负载符合VFI-SS-111标准								
额定频率	50/60 Hz								
频率范围	± 2% (可配置与发电机组兼容)								
总输出电压畸变 线性负荷	ThdU < 1.5%								
总输出电压畸变 非线性负荷 (IEC 62043-3)	ThdU < 3%								
短路电流 ⁽³⁾	高达3.4 x In								
旁路									
额定电压	额定输出电压								
电压范围	± 15% (可配置为10%至20%)								
额定频率	50/60 Hz								
频率范围	± 2% (可配置与发电机组兼容)								
效率									
在线模式 - 40%负荷	高达96%								
在线模式 - 75%负荷	高达96%								
在线模式 - 满载	高达96%								
快速经济模式	高达99%								
环境									
运行环境温度	0 °C至+40 ⁽¹⁾ °C (15 °C至25 °C可获得最长电池使用寿命)								
相对湿度	0% - 95%，不冷凝								
最大海拔高度	1000米不降容 (最高3000米)								
1米处噪音 (ISO 3746)	< 65 dBA	< 67 dBA	< 70 dBA	< 72 dBA	< 74 dBA				
UPS机柜									
尺寸	W	700 mm	1000 mm	1400 mm	1600 mm	2800 mm	3510 mm	3910 mm	
	D	800 mm	950 mm	800 mm	950 mm	950 mm			
	H	1930 mm				2060 mm			
重量	470 kg	490 kg	850 kg	900 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	2800 kg	3850 kg
保护等级	IP20 (其他IP等级作为选项)								
颜色	机柜：RAL 7012，机门：银灰色								
标准									
安全	IEC/EN 62040-1、AS 62040.1.1、AS 62040.1.2								
EMC	IEC/EN 62040-2、AS 62040.2								
性能	IEC/EN 62040-3、AS 62040.3								
符合地震标准 ⁽⁴⁾	统一建筑规范UBC:-1997、EN 60068-3-3/1993 (地震)、EN 60068-2-6/2008 (正弦)、EN 60068-2-47/2005 (安装)。								
产品声明	CE, RCM (E2376)								

(1) 附带条件。(2) 最坏情况 (辅助电源不可用)。(3) 输入THDV < 1%。(4) 160、200和500 kVA/kW型号。

标准通讯特性

- 用户友好的7英寸触摸屏多语言彩色图形显示单元
- 2个用于通讯选项的插槽
- 用于下载UPS报告和日志文件的USB端口
- 用于检修目的的以太网端口

通讯选项

- 干接点接口 (可配置无电压触点)
- MODBUS RTU RS485或MODBUS TCP
- PROFIBUS/PROFINET网关
- BACnet/IP接口
- NET VISION：专业的WEB/SNMP，用于确保UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- 远程视图PRO监控软件
- 适用于湖高美索克曼云服务和SOLIVE UPS移动应用程序的物联网网关
- 远程触摸屏面板
- 附加的通讯扩展插槽

远程监控和云服务

- LINK-UPS：将您的设备连接到最近的湖高美索克曼服务中心，提供全天候远程监控服务
- SOLIVE UPS：可通过智能手机监控UPS系统的移动应用程序

DELPHYS XL

新一代高功率UPS

1200 kVA/kW

卓越版



Delphys XL是一款高度紧凑、同类最佳并提供内置冗余的UPS，独特的设计实现快速安全的维护操作。完全弹性的UPS架构消除了传统的单点故障。

灵活集成，优化占用空间

- 采用紧凑和优化的设计，完美容纳1200 kVA/kW
- 高度灵活地连接到您的电气环境
- 轻松快速部署整个UPS系统
- 结合使用锂离子电池可节省高达70%的空间
- 通过高级的现场测试功能证明调试

一流的能源管理

- 通过我们的智能转换模式实现99%的效率
- 标配97% VFI模式
- “热待机”功能再低负荷条件下实现了更高的系统效率
- 多种高级操作和测试模式，将TCO减到最低
- 配备网格支持功能

关键链互操作性

- 旨在适应任何数据中心配电架构
- 高级功能确保发电机在重启或负荷显著变化时的稳定性
- 可与下游的STS完美适配
- 可支持最苛刻的负荷条件

高韧性以最大限度提升可用性

- UPS架构消除了与传统塔式UPS相关的单点故障
- 容错概念提供高达80%标称功率的双转换模式冗余
- 配有高级选择性断开功能的独立电源模块
- 基于我们经过现场验证的高功率XL平台
- 有限数量的电源转换器 - 每个都设计用于消除潜在的故障传播以获得最佳MTBF
- 强大而稳健的静态旁路

简单安全的维护，可极大缩短MTTR

- 冷抽取式电源模块支持缩短MTTR
- 滑出式电源模块，无需布线操作
- 前端操作所有组件
- 利用“手在外部”的维护特性，实现了安全维护的优势
- 配有嵌入式运行电源模块作为备用电源的维护站
- 进行维护活动时，可选择空载测试UPS和电池

方案适用于

- > 数据中心
- > 建筑
- > 工业加工

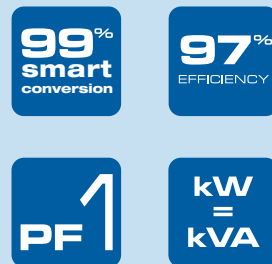
优势

- > 节省空间的设计
- > 内部冗余
- > 99%能效
- > 抽取式电源模块
- > MTTR < 30分钟
- > 电源模块作为备用电源

符合标准

- > EN/IEC 62040-1
- > EN/IEC 62040-2
- > EN/IEC 62040-3
- > EN/IEC 62040-4

优势



SoLive UPS



UPS灵活性

- 共用或独立的整流器和电源旁路
- 顶部和底部出线或铜排连接
- 多直流连接功能
- 与不同的能源存储技术兼容 (例如, 锂离子、VRLA、镍镉...)

标准电气特性

- 配有选择性故障断开功能的内部冗余
- 冗余冷却
- 装置热运行测试 - 无需使用假负荷
- 外部断路器位置管理
- 节能模式
- 电池温度传感器
- 用于抽取电源模块或冷交换的导轨和手推车

电气选件

- 输入、输出和维护旁路开关
- 用于TN-C接地系统的PEN套件
- 加强型电池充电器
- 电池保护脱扣套件
- 智能转换模式
- BCR (Battery Capacity Reinjection 电池容量重注)
- 冗余电源
- ACS同步系统
- 冷启动
- 配有备用电源转换模块的维护站
- 高级发电机管理

标准通讯功能

- 用户友好的7英寸触摸屏多语言彩色图形显示单元
- 用于下载UPS报告和日志文件的USB端口
- 用于检修目的的以太网端口

通讯选件

- 干接点接口 (可配置无电压接点)
- MODBUS RTU RS485或TCP
- PROFIBUS/PROFINET网关
- BACnet/IP接口
- NET VISION: 专业的WEB/SNMP, 用于确保UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- NET VISION EMD: 环境
- 带2个输入的温度和湿度传感器
- Remote View Pro远程监控软件
- 远程触摸屏面板

远程监控和云服务

- SoLink: 将您的设备连接到最近的湖高美索克曼服务中心, 提供全天候远程监控服务
- SoLive UPS: 可通过智能手机监控UPS系统的移动应用程序

技术数据

		DELPHYS XL
Sn [kVA]		1200
Pn [kW]		1200
并联装置数		多达4台
输入		
额定电压		380/400/415 V
电压		400 V 3ph (200 至 480 V ⁽¹⁾)
额定频率		50/60 Hz + 5 Hz
功率因数/THDI		> 0.99 / < 2.5%
输出		
功率因数		1 (符合IEC 62040-3)
额定电压		400 V 3ph+N (可配置380/415 V)
额定频率		50/60 Hz (可配置) ±0.01 Hz - 自由运行
电压畸变(Ph/Ph)		ThdU < 1.5%
过载		110% 60分钟 125% 10分钟 150% 1分钟
旁路		
额定电压		+ 15% (可配置)
额定频率		+ 5% (可配置为与发电机兼容)
效率		
双转换效率(VFI)		高达97%
智能转换模式下的效率		高达99%
环境		
运行环境温度		0至+50 °C ⁽²⁾ 在≤ 95%无冷凝相对湿度下
冷却气流		正面入口/顶部出口
最大海拔高度		1000米, 无降容
1米处噪音		< 75 dBA
耐受短路电流 (Icw)		100 kA - 对称 (无内部保险丝)
UPS机柜		
尺寸	W	3000 mm
	D	1000 mm
	H	2005 mm
重量		3200 kg
防护等级		IP20 (可配置IP30)
标准		
安全		IEC/EN 62040-1
EMC		IEC/EN 62040-2
性能		IEC/EN 62040-3
环境		IEC/EN 62040-4
产品声明		CE

(1) 附带条件。(2) 深度不包括门板手柄(+30 mm)。



MASTERYS IP+

在恶劣工业环境中实现高可靠性
10至80 kVA



设计用于最苛刻的应用

- 设计用于保护工业过程
- 采用隔离变压器和集成式电池设计的紧凑型解决方案
- 牢固的机壳（厚度2 mm的重型钢结构）
- 底脚固定（防止倾斜）
- 标准IP31保护等级
- 防尘和防溅机壳(IP52, 可简便更换粉尘过滤器（选件）
- 可在高达50 °C的温度下运行
- 广泛的输入范围, 从-40%到+20%的标称电压
- 和UPS国际标准IEC 62040-2相比, 具有双倍EMC抗扰性
- 双重过压保护

过程连续性

- 从正面接触（检修）输入/输出电缆、更换备件并进行预防性维护
- 可扩展电源和高度可用性（通过冗余），以并联最多6台设备

可轻易集成到工业电网

- 利用PFC整流器, 输入功率因数 > 0.99, 输入电流畸变 < 3%
- 可兼容开口型铅酸电池、阀控式铅酸电池(VRLA) 和镍镉电池
- 人性化的多语言界面图形显示
- 灵活的通讯板可满足每个工业通讯需求：干接点、MODBUS、PROFIBUS等
- 完全兼容发电机
- 内置K级电气隔离变压器
- 适应典型工业电压（输入和输出）

方案适用于

- > 工业加工
- > 服务
- > 医疗

认证



MASTERYS IP+ 系列通过
TUV SUD 产品安全性认证
(EN 62040-1)。

优势



UPS专属专业服务

我们提供服务来确保您的UPS实现最高的可用性：

- > 调试
- > 现场排查
- > 预防性维护拜访
- > 24小时响应及快速的现场维修
- > 维保服务
- > 培训



www.socomec.com/services

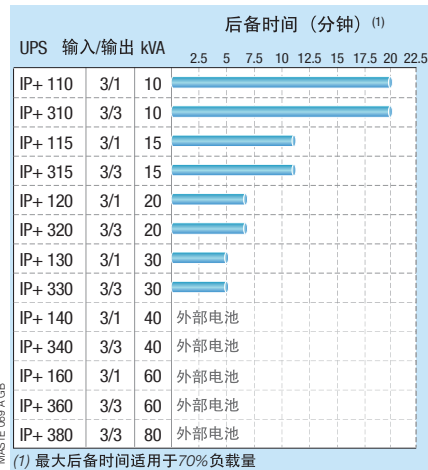
对于工业负荷

- 100%非线性负荷
- 100%不平衡负荷
- 100%“6脉冲”负荷（发电机驱动、焊接设备、电力供应等）
- 电机、灯、容性负荷

标准电气特性

- 双输入电源
- 内部维护旁路
- 回馈保护：检测电路
- 用于电池管理的EBS（专业电池系统）

UPS和电池



电气选项

- 长寿命电池
- 外部电池柜（达到IP32保护等级）
- 外部温度传感器
- 附加的电池充电器
- 附加变压器
- 并联套件
- 冷启动
- ACS同步系统
- 用于无中性线主电源的套件
- 电路板热带适应性和防腐保护

标准通讯特性

- 多语言图形显示
- MODBUS RTU
- 干接点接口（可配置无电压触点）
- 提供以太网接口,用于通过WEB页面进行UPS监控

技术数据

MASTERYS IP+ 10-80							
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80
Pn [kW] - 3/1	9	13.5	18	27	32	48	-
Pn [kW] - 3/3	9	13.5	18	27	36	48	64
并联配置 ⁽¹⁾	高达6台						
输入							
额定电压	400 V						
电压范围	±20% ⁽²⁾ (在50%的额定功率下高达-40%)						
额定频率	50/60 Hz						
频率范围	± 10%						
功率因数/电流谐波含量(THDI) ⁽³⁾	0.99 / < 3%						
输出							
额定电压	单相+零线: 230 V (可配置为 220/240 V) 三相+零线: 400 V (380/415 V 可配置)						
电压范围	±1%						
额定频率	50/60 Hz						
频率范围	±2% (发电机组可配置为 1% to 8%)						
总输出电压畸变 - 线性负荷	< 1%						
总输出电压畸变 - 非线性负荷	< 5%						
过载	125% 10分钟, 150% 1分钟 ⁽²⁾						
峰值因素	3:1 (符合IEC 62040-3)						
旁路							
额定电压	单相+零线: 230 V, 三相+零线: 400 V						
电压范围	±15% (发电机组可配置为 10% to 20%)						
额定频率	50/60 Hz						
频率范围	±2% (发电机组可配置为 1% to 8%)						
环境							
运行环境温度	0 °C至高达+50 °C ⁽³⁾ (15 °C至25 °C 可获得最长电池使用寿命)						
相对湿度	0% - 95%, 不冷凝						
最大海拔高度	1000米不降容 (最高3000米)						
1米处噪音 (ISO 3746)	< 52 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA	< 55 dBA	< 65 dBA	< 65 dBA
UPS机柜							
尺寸 (3/1) (宽度x深度x高度)	600 x 800 x 1400 mm			1000 x 835 x 1400 mm			-
尺寸 (3/3) (宽度x深度x高度)	600 x 800 x 1400 mm			1000 x 835 x 1400 mm			-
重量(3/1)	230 kg	250 kg	270 kg	330 kg	490 kg	540 kg	-
重量(3/3)	230 kg	250 kg	270 kg	320 kg	370 kg	500 kg	550 kg
保护等级 (符合IEC 60529标准)	IP31和IP52			IP31			-
颜色	RAL 7012						
标准							
安全	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2						
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2						
性能	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3						
产品声明	CE, RCM (E2376)						

(1) 变压器位于输入/旁路一侧。 - (2) 附带条件。
(3) 在电源谐波含量(THDI) < 2% 和额定负荷下。

通讯选项

- 2个用于通讯选项的插槽
- MODBUS RTU RS485或MODBUS TCP协议。
- PROFIBUS/PROFINET网关
- BACnet/IP接口
- NET VISION: 专业的WEB/SNMP, 用于确保UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- 远程视图PRO监控软件
- 适用于湖高美索克曼云服务和SOLIVE UPS 移动应用程序的物联网网关

远程监控和云服务

- LINK-UPS: 将您的设备连接到最近的湖高美索克曼服务中心, 提供全天候远程监控服务
- SOLIVE UPS: 可通过智能手机监控UPS系统的移动应用程序

DELPHYS MP Elite+

高性能工频电源保护

60至200 kVA



可提供优质电源

- 在VFI模式（在线双变换）下连续运行
- 在所有负荷条件下提供精确的输出电压
- 高过载能力可承受异常负荷条件
- 具有非常高的短路电流容量，有助于在下游配电中选择保护装置
- 安装在逆变器输出端的隔离变压器，可确保直流电路及负荷输出之间的完全电气隔离。当两个输入分别由不同的电源供电时，该隔离还可在这两个输入之间提供电气隔离。
- 线性负荷的正弦输出电压谐波含量(ThdU)为 < 2%，非线性负荷为 < 4%

高可用性

- 经过现场验证的技术
- 具有基本功能冗余的容错架构，如通风系统
- 利用抽式子组件和前端更换所有组件的设计，可简便进行维护并降低平均修复时间(MTTR)
- 精确的诊断保证了负载的供电
- 防止并联系统的级联故障
- 为工业环境提供坚固的机械和电气特性
- IGBT逆变器的软启动功能（斜升），即便使用发电机也能实现良好的运行
- 专门针对不同的工业环境设计：高IP保护选项、高峰值电流能力、长后备时间...

高性价比的设备

- “整洁”的IGBT整流器支持：
 - 高效率，- 高且恒定的输入功率因数
 - 低电流谐波含量(THDi)
 这些特性有助于限制上游网络基础设施的规模
- 可以创建新的中线系统而不会出现额外的损失（只有旁路线路需要额外的变压器）
- 高短路能力简化了下游保护装置
- 高功率密度：它占地面积小可节省您的场所空间
- 整流器的电源连接，只需使用3根电缆（无中线）
- 电池到UPS的连接只需使用2根电缆

用户友好的操作

- 带图形显示的控制面板，提供了更符合人体工程学的操作
- 一组“com-slot”插件通讯接口，用于根据您的操作需求发展进行升级

简化维护

- 一个高级诊断系统
- 连接到远程维护中心的远程访问设备
- 简便访问子组件和组件，便于测试和缩短维护时间(MTTR)

方案适用于

- > 工业
- > 加工
- > 基础设施
- > 医疗保健
- > 服务行业
- > 电信

优势



UPS专属专业服务

我们提供服务来确保您的UPS实现最高的可用性：

- > 调试
- > 现场排查
- > 预防性维护拜访
- > 24小时响应及快速的现场维修
- > 维保服务
- > 培训



www.socomec.com/services

并联系统

- 分布式或集中式旁路，并联架构高达6台
- 冗余系统（“1+1”和“n+1”）
- 带静态转换系统的“2n”架构

标准电气特性

- 3个用于安装通讯卡的插槽
- 回馈保护：检测电路
- 标准接口：
 - 3个输入（紧急停机、发电机、电池保护）
 - 4个输出（常规警报、后备、旁路、预防性维护需求）

电气选件

- EBS（专业电池系统）⁽²⁾
- 适用于2n架构的ACS同步系统
- 冗余电源
- 热插拔选件（增加功率并保持双变换的负荷供电模式）
- 长后备时间整流器

机械选件

- 增强IP保护等级
- 除尘器
- 具有故障检测的冗余风扇
- 顶部出线连接
- 增强到IP52的IP保护

通讯选件

- GTS（图形触摸屏）
- ADC接口（可配置无电压触点）
- MODBUS RTU
- MODBUS TCP
- PROFIBUS / PROFINET
- BACnet/IP接口
- NET VISION：专业的WEB/SNMP接口，用于对许多操作系统进行UPS监视和关机管理
- 3个额外插槽用于通讯卡

远程监控服务

- LINK-UPS，全天候将您的UPS连接到您的关键功率专家的远程监控服务

技术数据

DELPHYS MP Elite+						
Sn [kVA]	60	80	100	120	160	200
Pn [kW]	54	72	90	108	144	180
输入/输出	3/3					
并联配置	高达6台（分布式或集中式旁路）					
输入						
额定电压	380V - 400V - 415V ⁽¹⁾					
电压范围	342至460V ⁽²⁾					
额定频率	50/60Hz					
频率范围	45至65Hz					
功率因数/电流谐波含量(THDI)	0.99 恒定 / 2.5% 无滤波器					
输出						
额定电压	380V - 400V - 415V（可配置） ⁽¹⁾					
电压范围	< 1%（静态负荷），5 ms内± 2%（动态负荷条件下0至100%）					
额定频率	50/60Hz					
频率范围	± 0.2%					
总输出电压畸变 - 线性负荷	ThdU <2%					
总输出电压畸变 - 非线性负荷	ThdU <4%					
逆变器的短路电流(100 ms)	高达3.5 In					
过载	高达150% 1分钟，125% 10分钟 ⁽²⁾					
峰值因素	3:1					
旁路						
额定电压	380V - 400V - 415V					
电压范围	± 10%（可选）					
额定频率	50/60Hz					
频率范围	± 2%（可配置与发电机组兼容）					
旁路的短路电流(20 ms)	高达24 In					
效率						
在线模式	93.5%					
经济模式	98%					
环境						
运行环境温度	0 °C至高达+40 °C ⁽²⁾ （15 °C至25 °C 可获得最长电池使用寿命）					
相对湿度	0% - 95%，不冷凝					
最大海拔高度	1000米不降容（最高3000米）					
1米处噪音 (ISO 3746)	65 dBA			67 dBA		
UPS机柜						
尺寸(宽度 x 深度 x 高度)	1000 x 800 x 1930 mm					
重量	740 kg	860 kg			1020 kg	
保护等级	IP20（其他IP作为选件）					
颜色	RAL 9006					
标准						
安全	IEC/EN 62040-1、AS 62040.1.1、AS 62040.1.2					
EMC	-	IEC/EN 62040-2、AS 62040.2				-
产品声明	-	CE、RCM (E2376)				-

(1) 其他按需提供。(2) 附带条件。

DELPHYS MX Elite+

新一代全数字控制工频解决方案，性能全面升级
160至600 kVA



最佳负载保护

- 专为工业环境而设计的绿色电源，可在VFI模式（在线双变换）下连续运行
- 在所有负荷条件下提供精确的输出电压；
- 具有非常高的短路电流容量，有助于在下游配电中选择保护装置

高韧性设计

- 安装在逆变器输出端的隔离变压器，可确保直流电路及负荷输出之间的完全电气隔离；
- 具有基本功能冗余的容错架构，如通风系统
- 为工业环境提供坚固的机械和电气特性
- 冗余的LED控制面板始终对UPS可控

用户友好的操作

- 10英寸超大的彩色可触摸屏，更好的人机交互系统
- 插件通讯接口实现更多升级需求

高可用性和高性价比的设备

- 经过现场验证的技术
- 精确的诊断保证了负载的供电
- 防止并联系统的级联故障
- 整流器的软启动功能，即使用发电机也能实现良好运行
- 专门针对不同的工业环境设计：更高的IP防护能力，更长后备时间
- PFC整流器：
 - 高效率
 - 高且恒定输入功率因数
 - 低电流谐波含量
 这些特性有助于限制上游网络基础设施的规模
- ECO模式下效率可达99%

方案适用于

- > 工业
- > 加工基础设施
- > 医疗保健
- > IT应用

优势



UPS专属专业服务

我们提供服务来确保您的UPS实现最高的可用性：

- > 调试
- > 现场排查
- > 预防性维护拜访
- > 24小时响应及快速的现场维修
- > 维保服务
- > 培训



www.socomec.com/services

并联系统

- N+X冗余并联架构
- 最高可并联6台

标准电气特性

- 具备完善通讯功能, 可通过 RS485、RS232 等多种通讯接口实现与终端互相通讯

机械选件

- 扩展式顶部出线方案
- 更高IP防护等级

通讯选件

- WEB/SNMP管理卡, 用于对多操作系统进行UPS监视和关机管理
- 计算机网络监控装置

远程监控服务

- 全天候将您的UPS连接到您的关键功率专家的远程监控服务
- 远程操控面板

技术数据

DELPHYS MX Elite+							
Sn[kVA]	160	200	250	300	400	500	600
Pn[kVA]	144	180	225	270	360	450	540
输入/输出	3/3						
并联配置	6台						
输入							
额定电压	380V - 400V - 415V						
电压范围	±20%						
额定频率	50/60Hz						
频率范围	±5%或±10%						
功率因数	≥0.99						
电流谐波含量 (THDI)	≤3%						
输出							
额定电压	380V - 400V - 415V						
电压范围	±1%						
额定频率	50/60Hz						
频率范围	自振: ±0.1%						
总输出电压畸变-线性负荷	≤1%						
总输出电压畸变-非线性负荷	≤5%						
过载	高达150% 1分钟, 125% 10分钟						
峰值因素	3 : 1						
旁路							
额定电压	380V - 400V - 415V						
额定频率	50/60Hz						
频率范围	±5%或±10%						
效率							
在线模式	高达94%						
经济模式	高达99%						
环境							
运行环境温度	-5°C至高达40°C						
相对湿度	0% - 95%, 不冷凝						
最大海拔高度	1000米不降容						
1米处噪音 (ISO3746)	<68dB			<72dB			
UPS机柜							
尺寸 (宽度x深度x高度)	1000x850x1900			1500x1000x1900		2200x1000x1900	
重量	1350 kg			2000 kg		2800 kg 3000 kg	
保护等级	IP 20 (可升级IP31)						
颜色	RAL9006						
标准							
安全	符合 IEC/EN 62040 - 1						
EMC	符合 IEC/EN 62040 - 2						
性能	符合 IEC/EN 62040 - 3						
产品声明	TLC						

STATYS XS

适用于冗余电源的可靠转换系统

16 和 32 A - 机架安装



确保电源的有效性

- 为单电源IT设备提供冗余电源
- 由两个独立电源供电
- 在价格和功能方面，是设备柜中冗余电源（双电源）的有竞争力替代方案
- 不会发生电源重叠情况的快速转换时间（符合IT曲线）
- 免维护的设备

简便的机架式集成

- 可轻松安装在19英寸机架柜中
- 紧凑的机壳，节省宝贵的机架柜空间
- 即插即用设备，根据溯高美索克曼的实践经验预先配置
- 通过多个IEC 320插座轻松快速连接负载
- 集成式回馈保护装置，实现了更轻松的电气集成

热插拔版本

- 易于取出和更换控制与功率单元，无负载中断
- 缩短平均修复时间
- 前置双旁路保护防止误操作
- 通过全功率接线端子（高达35mm²）或带锁定的IEC插座灵活连接负载

灵活性和易于使用

- 前面板配有LCD显示屏，具有直观控制和轻松管理的优势
- 无需修改布线即可从前面板选择电源
- 自动和手动转换
- 同步和非同步电源管理
- LCD显示所有输入和输出值
- 配置工具，用于轻松定制

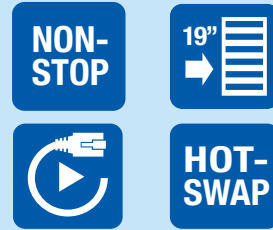
灵活的远程管理

- 通过LAN网络(SNMP)远程管理。
- 实时监控(RS485)
- 可通过本地设置连接端口配置干接点通讯端口
- USB和RS232端口用于本地监控

方案适用于

- > 机架服务器
- > IT网络
- > 集线器和路由器

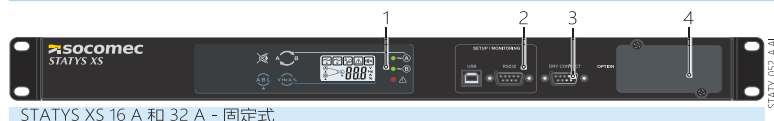
优势



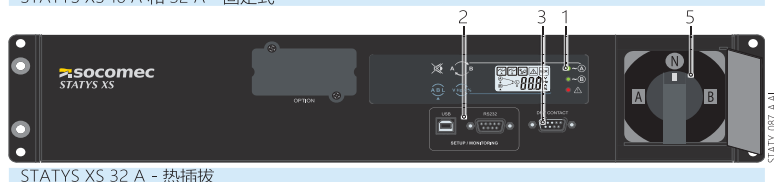
认证



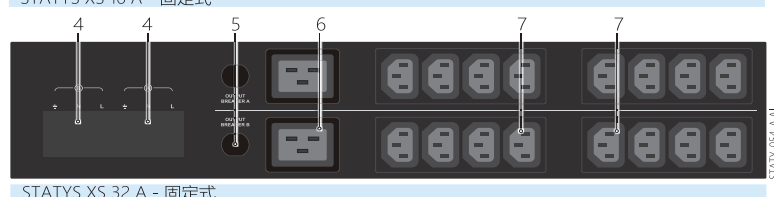
前视图



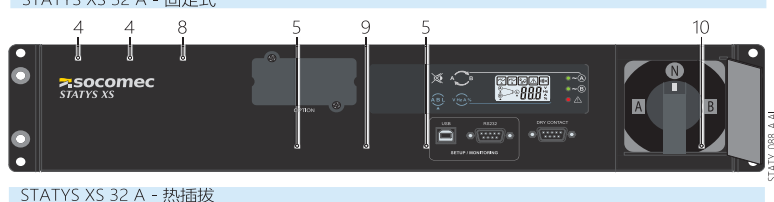
1. 控制和监控面板
2. 设置连接端口
3. 干接点端口
4. 用于RS485或SNMP板的插槽
5. 前置式旁路



后视图



1. 电源输入插座(2x IEC 320-C20)
2. 16A输出插座(IEC 320-C19)
3. 10A输出插座(2x 4x IEC 320-C13)
4. 电源输入终端
5. 输出保护
6. 16A输出插座(2x IEC 320-C19)
7. 10A输出插座(2x 8x IEC 320-C13)
8. 电源输出终端
9. 16A带锁定的输出插座(2x IeC 320-C19)
10. 10A带锁定的输出插座(2x 6x IeC 320-C13)



技术数据

型号	STATYS XS		
	16 A - 固定式	32 A - 固定式	32 A - 热插拔
输入/输出			
额定电流	16A (可配置10A至16A)	32A (可配置20A至32A)	32A (可配置16A至32A)
额定电压	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V		
电压范围	± 10% (可配置)		
额定频率	50/60 Hz		
频率范围	± 10% (可配置)		
切换时间	符合ITIC曲线		
过载能力	125% 1分钟, 150% 30秒		
连接			
输入	2 x IEC C20 (16 A)	端子 1x 6P (10 mm ²)	端子 1x4P (最大35 mm ²)
输出	1 x IEC C19 (16 A), 8 x IEC C13 (10 A)	2 x IEC C19 (16 A), 16 x IEC C13 (10 A)	2 x 带锁定 IEC C19 (16 A), 12 x 带锁定 IEC C13 (10 A), 端子 1 x 2P (最大35 mm ²)
通讯和用户界面			
显示	LCD显示屏		
标准通信特性	用于选配通讯板的插槽, 5个干接点(无电压、可配置), 用于配置工具的设置连接端口		
通讯选项	SNMP卡, RS485卡		
环境			
运行环境温度	最高+40 °C		
相对湿度	5%至90%, 无冷凝		
1米处噪音 (ISO 3746)	< 25 dBA		
机械规格			
尺寸 (宽度 x 深度 x 高度)	440 (19") x 285 x 44 mm (1U)	440 (19") x 360 x 88 mm (2U)	440 (19") x 420 x 88 mm (2U)
重量	4 kg	6 kg	9 kg
标准			
指令	2014/35/UE, 2014/30/UE		
标准	IEC60950-1, CEI/EN 62310-2		
环境	WEEE, ROHS		
产品声明	CE		



经典版

单相UPS



ITYS E
1至10 kVA
p. 62



OFYS RT
1至6 kVA
p. 64

三相UPS



MASTERYS BC+
10至160 kVA
p. 66



DELPHYS BC
200至300 kVA
p. 68

工频UPS



MASTERYS IP
10至40 kVA
p. 70



MASTERYS IP
10至160 kVA
p. 72



MASTERYS IP+
80至200 kVA
p. 74

值得信赖的电源



UPS和AC/DC解决方案能提供可靠且高性价比的保护，以确保电源系统运行的连续性。

ITYS E

经济可靠的保护

1至10 kVA



ITYS 069 A - ITYS 070 A - ITYS 071 A

最佳电气保护

- 真正的在线双变换技术(VFI)确保高可用性和全面的负荷保护
- 恒定的电压和频率输出,使得ITYS E适用于各种不同的应用、操作环境,并兼容柴油发动机
- 过载或故障时由自动旁路为负荷供电

坚固结实和用途广泛

- 紧凑的塔式UPS系统,节省运行环境空间
- 首次启动时,无需进行特别的配置
- 接线方便,可通过插头或端子连接
- 宽广的输入电压范围,避免电池频繁放电,从而延长了电池的寿命
- 手动旁路用于周期性或紧急维护

方案适用于

- > 专业工作站
- > 工业自动化
- > 安全系统
- > 电信系统
- > 银行ATM系统

技术

- > VFI“在线双变换”

认证



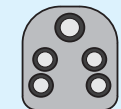
输出连接



- > IEC 插座 320 (C13)

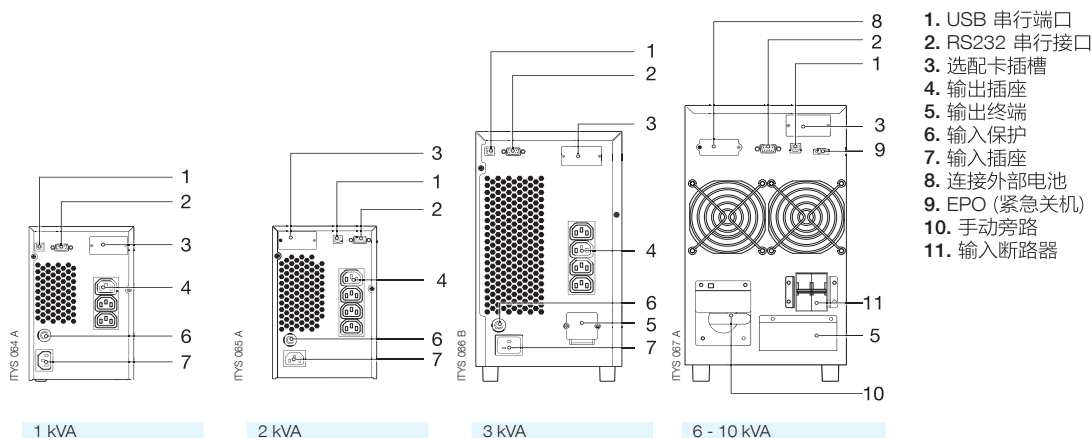


- > 通用插座



- > 印度标准 (符合BIS标准)

连接

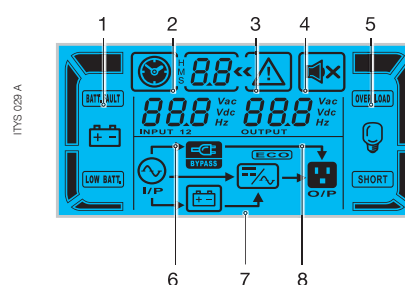


技术数据

ITYS E					
Sn (VA)	1000	2000	3000	6000	10000
Pn (W)	800	1600	2400	4800	8000
输入					
电压	230 V (1ph) 160÷300 V 高达 110 V @ 60% 负荷				
额定频率	50/60 Hz				
功率因数	0.99				
输出					
额定电压	208/220/230/240 V				
电压范围	± 1%				
额定频率	50/60 Hz (46÷54 Hz / 56÷64 Hz) (电池模式下 50/60 ± 0.1 Hz)				
过载	1 分钟内最高为 130%				
峰值因素	3:1				
连接					
IEC 标准	3 x IEC 320	4 x IEC 320	4 x IEC 320 + 端子	端子	
通用标准	2个插座	2个插座	2个插座 + 端子	端子	
印度标准	3个插座	4个插座	4个插座 + 端子	端子	
电池					
类型	密封式铅酸电池, 免维护, 预期使用寿命 3/5 年				
功率因数0.7, 75%负载率条件下的后备时间 ⁽¹⁾	8 分钟		9 分钟		
电压 ⁽²⁾	36 VDC	96 VDC	192 VDC	240 VDC	
电池充电器 ⁽²⁾	设为高达6 A				
通讯					
接口	RS232 - USB				
本地通讯软件	本地视图				
效率					
在线模式	高达90%				
环境					
环境温度	0至40 °C (15至25 °C可获得最长电池寿命)				
相对湿度	0 至 95%, 无冷凝				
最大海拔高度	1000米, 无降容				
噪音等级	< 55 dBA		< 59 dBA		
UPS机柜					
尺寸 ⁽¹⁾ (宽 x 深 x 高) [mm]	145 x 285 x 220	145 x 400 x 220	190 x 425 x 320	190 x 370 x 640	190 x 450 x 640
重量 ⁽¹⁾ (kg)	10	17	28	60	75
尺寸 ⁽²⁾ (宽 x 深 x 高) [mm]	145 x 285 x 220	145 x 400 x 220	145 x 400 x 220	190 x 370 x 320	190 x 450 x 320
重量 ⁽²⁾ (kg)	5	7	8	12	16
保护等级	IP20				
标准					
安全 ⁽³⁾	EN 62040-1				
EMC ⁽³⁾	EN 62040-2				
产品声明 ⁽³⁾	CE				
BIS认证	R-41030651		R-41120790		

(1) 含内部电池的型号。
(2) 不含电池的型号。
(3) 含IEC输出插座的型号。

控制面板



1. 电池电量/电池状态
2. 备用时间信息
3. 常规警报
4. 关闭蜂鸣器
5. 负荷级别/负荷状态
6. 输入值
7. UPS模式
8. 输出值

标准通讯特性

- 人性化的多语言界面图形显示
- 1个用于通讯选件的插槽
- 提供USB端口, 用于基于HID协议的UPS管理
- MODBUS RTU (RS232)
- 本地视图, 用于Windows、Linux和MAC Osx的本地UPS监控和关机的软件

通讯选件

- 干接点接口
- 提供以太网接口,用于通过WEB页面进行UPS监控

OFYS RT

可靠的关键设备保护

1至6 kVA



OFYS RT是一款单相UPS系列，设计用于保护专业IT基础设施，确保具有成本竞争力的解决方案同时满足电源可靠性和安装灵活性的要求。

快速和便捷的安装

- 首次启动时，无需进行任何配置
- 占地面积小 (2U/89毫米)，适于安装在机架柜中
- 节省空间和灵活的“塔式到机架”转换模式
- 通过IEC 320插头和端子，轻松连接到应用

易使用

- LCD界面清晰简洁带有可立即指示UPS运行状态的蜂鸣器，甚至可适用于不太专业的用户
- 通讯套件提供USB连接，选配的继电器板卡和SNMP接口

可靠的电源保护

- 双转换技术可在任何电源状况下保证电压和频率的稳定性
- 较宽的输入电压范围可限制切换到电池模式的次数，从而延长了电池使用寿命
- 在发生电源故障的情况下，可再充电的电池将为逆变器供电，从而保证了服务的连续性
- 如果发生过载或故障，自动旁路将立即接管，确保负荷得到持续供电

方案适用于

- > 小型计算机房
- > 服务器和网络
- > VoIP 通讯系统
- > 结构化布线系统
- > 视频监控系統

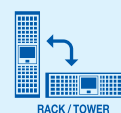
符合标准

- > IEC 62040-1
- > IEC 62040-2
- > IEC 62040-3

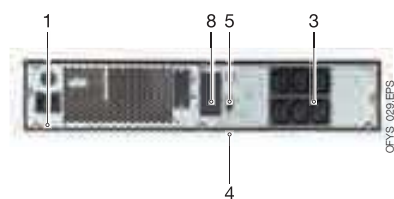
认证



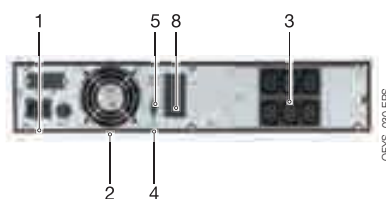
优势



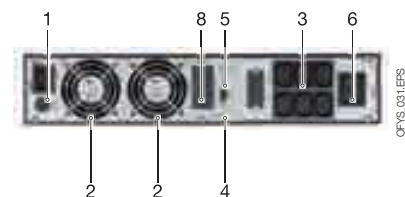
连接



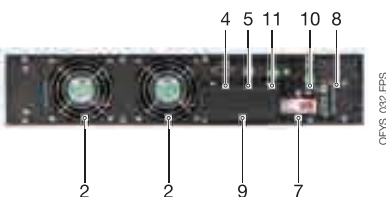
1 kVA



2 kVA



3 kVA

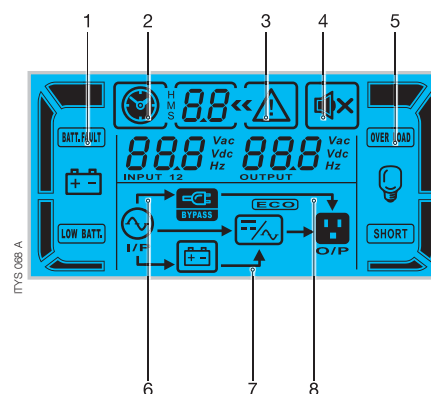


6 kVA

1. 电源输入插座
2. 风扇
3. 输出插座
4. RS232接口
5. USB端口
6. 输出插座 (全功率)

7. 输入保护
8. 选配卡插槽
9. 输入和输出端子
10. 外部维护旁路端口
11. EPO (紧急关机)

控制面板



1. 电池电量/电池状态
2. 备用时间信息
3. 常规警报
4. 关闭蜂鸣器
5. 负荷级别/负荷状态
6. 输入值
7. UPS模式
8. 输出值

技术数据

OFYS RT				
型号	U1000	U2000	U3000	U6000
序列号	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA
Pn	900 W	1800 W	2700 W	6000 W
输入/输出	1/1			
架构	带输入PFC和自动旁路的在线双转换VFI			
输入				
额定电压	208/220/230/240 V			
电压范围	180 - 280 VAC (100%负荷) ; 120 - 300 VAC (50%负荷) ;		176 - 300 VAC ± 3% (100%负荷) ; 110 - 300 VAC ± 3% (50%负荷)	
频率	50/60 Hz, 具有自动选择功能			
市电连接	IEC 320 (10 A)		IEC 320 (16 A)	端子
输出				
额定电压	208/220/230/240 V			
频率	50/60 Hz ± 8% (电池模式下±0.1%)			
过载能力	<105%连续; <130%持续30秒; <150%持续3秒; >150%立即关闭		<110%持续10分钟; <130%持续1分钟; >130%持续1秒	
连接	6 x IEC 320 (10安)		6 x IEC 320 (10A) 1 x IEC 320 (16A)	端子
通讯				
接口	RS232 - USB			
本地通讯软件	Local View			
环境				
运行环境温度	0 °C至+40 °C (15 °C至25 °C可获得最佳电池使用寿命)			
存储温度	-15 °C至+50 °C (15 °C至25 °C可获得最佳电池使用寿命)			
相对湿度	20-90%, 不冷凝		0 - 95%, 不冷凝	
噪音水平	< 50 dB		< 55 dB	
UPS机柜				
尺寸(宽度 x 深度 x 高度)	438 x 310 x 89 mm	438 x 410 x 89 mm	438 x 630 x 89 mm	438 x 610 x 89 mm
重量	10.8 kg	18.2 kg	29.3 kg	17 kg
外部电池模块				
型号	-	-	OFYS-RT-B192V2U ⁽¹⁾	OFYS-RT-B240V3U
尺寸 (宽度 x 深度 x 高度)	-	-	438 x 688 x 89 mm	438 x 610 x 133 mm
重量	-	-	48 kg	65 kg
标准				
安全	EN 62040-1			
EMC	EN 62040-2			
性能	EN 62040-3			
产品证书	CE; RCM (E2376)			

(1) 在80%额定负荷时。

MASTERYS BC+

专为简化集成和使用而设计

10至160 kVA

经典版



GAMME 754 PSD

方案适用于

- > 中小企业IT网络/计算机机房
- > 控制室
- > 应急服务
- > 支付系统
- > 公共部门
- > 安全控制

认证



MASTERYS BC+ 系列通过
TUV SUD 产品安全性认证
(EN 62040-1)。

优势



灵活且高性价比的解决方案

- 具有各种附加选件的紧凑型标准系列产品，可适应每个客户的需求
- 现有设备的改造非常简便
- 标准型号配有手动旁路断路器

长后备时间设计

- 提供适用于标准内置电池配置的数种优化选择
- 增加内置电池密度，以减少占地面积并简化安装
- 可达80kVA的内部基本后备时间，无需额外的外部电池柜
- 为超长后备时间设计的大电流充电选件

嵌入式数字化技术

- 数字原生UPS世代
- 具备物联网接口，用于访问和连接服务
- 轻松集成于LAN/WAN和虚拟环境中

快速和便捷的安装

- 免费的在线选型工具eRULER，可在安装前提前获取尺寸和电气信息
- 通过eWIRE移动应用程序的指导UPS安装
- 只需输入序列号即可快速获取在线产品文档

快速交付

- “快速制造”选项可用于解决紧急项目或最后时刻的需求
- 采用易于组合的选件，即使是高度个性化配置，也可以快速交货

用户友好及符合环保

- 显示面板提供超过25种语言
- 人体工程设计简化使用
- 符合生态法规和RoHS标准
- 自带滚轮，便于定位

e-WIRE



QR CODE 219 A GB



关联服务



www.socomec.com/tool

专业服务



www.socomec.com/services

系统特性

- 双输入电源
- 内部维修旁路开关
- 输入电源开关断路器
- 输出开关断路器
- 旁路开关断路器
- 回馈保护：检测电路
- 完全兼容发电机的缓启动功能
- 内置正常寿命电池

标准通讯功能

- 3.5"多语言图形显示单元
- 2个用于通讯选件的插槽
- 用于下载日志文件的USB端口
- 用于检修目的的以太网端口

系统选件

- 不带中性线的三相输入(≥30 kVA)
- 内部回馈隔离装置
- 主旁同源连接排
- TN-C接地系统
- ACS同步系统
- IP21保护等级
- 顶部布线套件
- 顶部通风套件
- 大容量电池充电器

技术数据

MASTERYS BC+										
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Pn [kW]	10	15	20	27	36	54	72	90	108	144
输入/输出3/1	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
输入/输出3/3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
并联配置	4台			高达6台						
输入										
额定电压	400 V 三相+零线 (也可按需提供3线输入)									
电压范围	240 V到480 V									
额定频率	50/60 Hz ±10%									
输出										
功率因数	1.0		0.9 (符合IEC/EN 62040-3)							
额定电压	单相+零线: 230 V (可配置为 220/240 V) 三相+零线: 400 V (可配置为 380/415 V)									
额定频率	50/60 Hz									
效率(TÜV SÜD 认证)										
双变换模式(VFI)	高达95%									
经济模式	高达99%									
电池										
技术	密封式铅酸电池、镍镉电池									
电池配置	内置 - 外置		内置 - 外置				外置			
环境										
运行环境温度	可达+40 °C ⁽¹⁾									
UPS机柜										
E3型 - 尺寸 (宽度x深度x高度) (毫米)	370 x 770 x 808		-							
M3型 - 尺寸 (宽度x深度x高度) (毫米)	370 x 770 x 1375		-							
S4型 - 尺寸 (宽度x深度x高度) (毫米)	-		444 x 800 x 800				-			
M4型 - 尺寸 (宽度x深度x高度) (毫米)	-		444 x 800 x 1400				-			
M6型 - 尺寸 (宽度x深度x高度) (毫米)	-		-				600 x 855 x 1400		-	
T6型 - 尺寸 (宽度x深度x高度) (毫米)	-		-				600 x 855 x 1930		600 x 855 x 1930	
重量	取决于安装的电池数量 - 请联系我们									
显示单元	3.5"									
保护等级	IP20 (按需提供IP21)									
颜色	金属灰色E150HVR									
标准										
安全	IEC/EN 62040-1									
EMC	IEC/EN 62040-2									
性能	IEC/EN 62040-3									
环境	完全符合RoHS欧洲标准									
产品声明	CE, RCM (E2376)									

(1) 附带条件。

通讯选件

- 干接点接口 (可配置无电压触点)
- MODBUS RTU RS485或TCP
- PROFIBUS/PROFINET网关
- BACnet/IP接口
- NET VISION: 专业的WEB/SNMP, 用于确保UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- 远程视图PRO监控软件
- 适用于湖高美索克曼云服务和SOLIVE UPS移动应用程序的物联网网关
- 远程触摸屏面板

远程监控和云服务

- LINK-UPS: 将您的设备连接到最近的湖高美索克曼服务中心, 提供全天候远程监控服务
- SOLIVE UPS: 可通过智能手机监控UPS系统的移动应用程序

DELPHYS BC

可靠、简单且随时可用的电源保护
200至300 kVA

经典版



方案适用于

- > 计算机房
- > 服务行业
- > 基础设施
- > 医疗行业
- > 轻工业应用

UPS专属专业服务

我们提供服务来确保您的UPS实现最高的可用性：

- > 调试
- > 现场排查
- > 预防性维护拜访
- > 24小时响应及快速的现场维修
- > 维保服务
- > 培训



www.socomec.com/services

高性价比解决方案

- 与功率因数为0.8的UPS相比，具有输出功率因数0.9的在线双变换模式能够多提供12%的有效功率
- 双市电输入，可进行独立电源管理
- 并联两个UPS以获得1+1冗余，提高系统可用性
- 内置手动旁路，无需断电即可简便维护（1+1配置）
- 多语言显示

按照环境定制

- 节省空间，减少占地面积并优化机柜尺寸
- 低噪音
- 小巧、重量轻且易于安装
- 整流器输入不需要中性线
- 2线电池连接（仅+/-）
- 通过独有的EBS电池充电管理来增加电池使用寿命，从而延长了电池使用寿命并提高了性能

标准电气特性

- 双输入电源
- 内置维护旁路
- 回馈保护：检测电路
- 用于电池管理的EBS（专业电池系统）

电气选件

- 外部电池柜
- 外部温度传感器
- 附加的电池充电器
- 共用电池
- 电气隔离变压器
- 并联套件
- ACS同步系统

标准通讯特性

- 用户友好的7英寸触摸屏多语言彩色图形显示单元
- 2个用于通讯选件的插槽
- 用于下载UPS报告和日志文件的USB端口

通讯选件

- 干接点接口（可配置无电压触点）
- MODBUS RTU RS485或MODBUS TCP
- PROFIBUS/PROFINET网关
- BACnet/IP接口
- NET VISION：专业的WEB/SNMP，用于确保UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- 远程视图PRO监控软件
- 适用于湖高美索克曼云服务和SOLIVE UPS移动应用程序的物联网网关
- 远程触摸屏面板
- 附加的通讯扩展插槽

远程监控和云服务

- LINK-UPS：将您的设备连接到最近的湖高美索克曼服务中心，提供全天候远程监控服务
- SOLIVE UPS：可通过智能手机监控UPS系统的移动应用程序

技术数据

		DELPHYS BC	
Sn [kVA]		200	300
Pn [kW]		180	270
并联配置		高达6台	
输入			
额定电压		400 V 三相	
电压范围		240 V至480 V ⁽¹⁾	
额定频率		50/60 Hz ± 10 %	
功率因数/电流谐波含量(THDI)		0.99/< 3 %	
输出			
额定电压		400 V	
电压范围		静态负荷±1%，动态负荷符合VFI-SS-111标准	
额定频率		50/60 Hz	
频率范围		±2%（可配置为1%至8%）	
峰值因素		3:1	
旁路			
额定电压		额定输出电压	
电压范围		±15%（可配置为10%至20%）	
额定频率		50/60 Hz	
频率范围		± 2%（可配置为与发电机兼容）	
效率			
在线模式 - 满载		高达95%	
环境			
运行环境温度		0 °C至+40 ^o °C（15 °C至25 °C可获得最长电池使用寿命）	
相对湿度		0% - 95%，不冷凝	
最大海拔高度		1000米不降容（最高3000米）	
1米处噪音 (ISO 3746)		< 68 dBA	< 71 dBA
UPS机柜			
尺寸(宽度x深度x高度)		700 x 800 x 1930 mm	1000 x 950 x 1930 mm
重量		500公斤	830公斤
保护等级		IP20	
颜色		RAL 7012，银灰色正门	
标准			
安全		IEC/EN 62040-1、AS 62040.1.1、AS 62040.1.2	
EMC		IEC/EN 62040-2、AS 62040.2	
性能		IEC/EN 62040-3、AS 62040.3	
产品声明		CE, RCM (E2376)	

(1) 附带条件。

MASTERYS IP

可靠的工业过程保护

10至40 kVA

经典版



方案适用于

- > 工业加工
- > 运输
- > 基础设施
- > 服务行业
- > 医院

我们的UPS专属专业服务

我们提供服务来确保您的UPS实现最高的可用性：

- > 调试
- > 现场排查
- > 预防性维护拜访
- > 24小时响应及快速的现场维修
- > 维保服务
- > 培训



www.socomec.com/services

设计用于苛刻环境

- 设计用于保护工业过程
- 紧凑的解决方案，配有内置隔离变压器
- 全金属机壳（IP21机柜）

针对您的需求量身定制

- 便于安装和搬运（装有滚轮）
- 配备干接点远程收发信号接口
- 防止上游网络回馈（内部或外部回馈）
- 独立的整流器和旁路输入

可轻易集成到工业电网

- 采用PFC整流器技术，输入功率因数 > 0.99，输入电流谐波含量 < 3%
- 可兼容开口型铅酸电池、阀控式铅酸电池（VRLA）和镍镉电池
- 包含嵌入多达30种语言的彩色图形显示，包括简体中文和繁体中文
- 灵活的通讯板可满足每个工业通讯需求：干接点、MODBUS、PROFIBUS等
- 完全兼容发电机

有些型号在您所在的国家可能没有提供，请向您本地的销售办事处查询。

标准电气特性

- 双输入电源
- 内部手动旁路
- 回馈保护：检测电路

电气选件

- 外部维护旁路
- 外部电池柜
- 并联套件
- ACS同步系统
- 永久隔离控制器(CPI)
- 电源共享

标准通讯特性

- 多语言显示，包括简体中文和繁体中文
- 2个用于通讯选件的插槽
- MODBUS RTU
- 干接点接口（可配置无电压触点）
- 提供以太网接口,用于通过WEB页面进行UPS监控

通讯选件

- 干接点接口（可配置无电压触点）
- MODBUS RTU RS485或MODBUS TCP协议
- PROFIBUS/PROFINET网关
- BACnet/IP接口
- NET VISION：专业的WEB/SNMP，用于确保UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- 远程视图PRO监控软件
- 适用于溯高美索克曼云服务和SOLIVE UPS移动应用程序的物联网网关

远程监控和云服务

- LINK-UPS：将您的设备连接到最近的溯高美索克曼服务中心，提供全天候远程监控服务
- SOLIVE UPS：可通过智能手机监控UPS系统的移动应用程序

技术数据

MASTERYS IP					
Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	8	12	16	24	32
输入/输出3/1	•	•	•	•	-
输入/输出3/3	•	•	•	•	•
并联配置 ⁽¹⁾	高达6台				
输入					
额定电压	400 V ⁽²⁾				
电压范围	± 20% (高达-35% @ 70%额定功率)				
额定频率	50/60 Hz ± 10%				
功率因数/电流谐波含量(THD) ⁽³⁾	0.99 / < 3%				
输出					
额定电压	单相+零线：230 V (可配置为 220/240 V) 三相+零线：400 V (380/415 V 可配置) ⁽⁴⁾				
电压范围	± 1%				
额定频率	50/60 Hz				
频率范围	± 2% (可配置为 1%至 8%)				
过载	125% 10 分钟, 150% 1 分钟				
峰值因素	3:1 (符合IEC 62040-3)				
旁路					
额定电压	单相+零线：230 V, 三相+零线：400 V				
电压范围	± 15% (发电机组可配置为 10% to 20%)				
额定频率	50/60 Hz				
频率范围	± 2% (发电机组可配置为 1% to 8%)				
效率					
在线模式 - 满载	高达93%				
环境					
运行环境温度	0 至 40°C (15 至 25 °C 时可获得最长电池使用寿命)				
相对湿度	0% - 95%, 不冷凝				
最大海拔高度	1000米不降容 (最高3000米)				
1米处噪音 (ISO 3746)	< 55 dB				
UPS机柜					
尺寸(宽度 x 深度 x 高度)	444 x 795 x 1400 mm				
重量 (3/1 / 3/3)	200/205 kg	210/215 kg	255/285 kg	- / 305 kg	- / 340 kg
保护等级	IP21				
标准					
安全	IEC/EN 62040-1-1、AS 62040.1.1、AS 62040.1.2				
EMC	IEC/EN 62040-2、AS 62040.2				
性能	IEC/EN 62040-3、AS 62040.3				
产品声明	CE, RCM (E2376)				

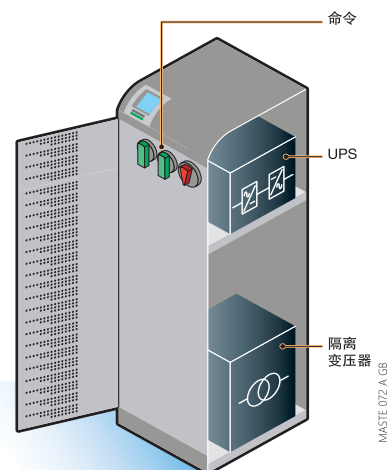
(1) 变压器位于输入/旁路一侧。

(2) 三相 220 - 230 - 240 V 15至30 kVA 按需提供。

(3) 电源谐波含量(THDV) < 2% 和额定负荷。

(4) 三相 220-230-240 V 15至40 kVA。

内部架构



MASTERYS IP

10 至 160 kVA

在恶劣工业环境中实现较高的可靠性



解决方案

工业制造
服务行业
基础设施
电厂

优点



专为最严苛的应用环境而设计

- 旨在保护工业流程
- 具有隔离变压器的高可靠性解决方案
- 坚固的外壳(2毫米厚的钢制机架)
- 地板锚定(以防止倾斜)
- 使用易于更换的灰尘过滤器对恶劣环境提供 IP31 和 IP42 保护等级
- 较宽的输入电压范围, 从 -20% 到 +20% 额定电压

易于集成到工业网络

- 与开放式铅酸电池、阀控式铅酸 (VRLA) 电池兼容
- 用户友好的语言界面及触摸显示屏
- 满足每种工业通信需求的灵活通信板: 干接点、SNMP、MODBUS、PROFIBUS 等
- 完全兼容发电机组

流程的连续性

- 从前面检修输入/输出电缆、备件更换和预防性维护
- 直流冷启动功能

用于工业负载

- 100 %非线性负载
- 100 %不平衡负载
- 100% “6 脉冲” 负载 (电机转速驱动器、焊接设备、电源等)
- 电机、灯具

标准电气配置

- 双路输入
- 内部维护旁路
- 反馈保护: 检测电流
- 用于电池管理的 EBS (专家电池系统)

电气选项

- 输入隔离变压器
- EPO紧急停机开关
- 扩展式远程操控面板
- 旁路隔离稳压柜

主要特性

- 采用DSP控制技术、功率冗余设计, 具备更高的性能和更强的适应能力
- 采用隔离风道设计, 功率电路与控制电路分别采用独立风道, 确保散热效果良好
- 采用N+X无主从自适应并联技术, 轻松实现多机并联
- 人性化的操控设计, 无严格操控顺序, 使用安全简单

标准通信配置

- 高分辨率触摸屏
- 干接点
- RS232/485接口
- Modbus/Jbus远程监控

通信选项

- 远程模拟面板
- SNMP管理卡

技术数据

输出额定功率 (kVA)		10	20	30	40	50	60	80	100	120	160
电池电压 (VDC)		220									
充电功能		标配									
直流冷启动		是									
输出电压 (VAC)		220/230/240或380/400/415									
整流输入											
市电输入电压 (VAC)		380/400/415									
输入电压范围		+/-20%									
输入功率因数		>0.92, 12脉冲技术									
输入电流谐波畸变率		<8%									
旁路											
旁路输入电压 (VAC)		220/230/240或380/400/415									
市电输入频率 (Hz)		50/60									
逆变器											
输出电压 (VAC)		220/230/240或380/400/415 +/-1%									
输出频率 (Hz)		50/60 +/-0.1% (可调范围1-8%)以适应发电机组组合模式									
输出功率 (KW)		8	16	24	32	40	48	64	80	96	128
总波形失真		≤2% 线性负载									
输出电压不平衡度		≤5%									
动态电压瞬变范围		±5%									
峰值因数											
过载能力 (150%)		1min									
过载能力 (125%)		10min									
机柜											
尺寸		机柜高度1800, 防水罩195, 总高1950									
尺寸WxDxH (mm)	3:1	600x800x1950					1200x800x1950			1200x800x1950	
	3:3	600x800x1950					1800x800x1950			1800x800x1950	
重量 (kg)	3:1	380	485	555	620	650	820	1050	1155	1345	1875
	3:3	420	535	640	680	820	900	1160	1270	1480	2060
保护等级		标准IP31; 可选升级到IP42									
柜体材料厚度 (mm)		2									
设备安装方式		多机并排安装, 正面维修									
输入输出接线方式		下进下出的方式									
机架颜色		RAL7035									
环境											
运行温度		0-40									
相对湿度		0-95%(无凝露)									
噪音 (dBA)		<60					<65				
效率		>90%									
标准											
UPS设备		IEC62040-3									
EMC		IEC62040-2									
安全		IEC62040-1									

MASTERYS IP+

80 至 200 kVA

在恶劣工业环境中实现较高的可靠性



解决方案

工业制造
服务行业
基础设施
石油及化工行业

优点



专为最严苛的应用环境而设计

- 旨在保护工业流程
- 具有隔离变压器的高可靠性解决方案
- 坚固的外壳(2毫米厚的钢制机架)
- 地板锚定(以防止倾斜)
- 使用易于更换的灰尘过滤器对恶劣环境提供 IP31 和 IP42 保护等级
- 较宽的输入电压范围, 从 -20% 到 +20% 额定电压

易于集成到工业网络

- 与开放式铅酸电池、阀控式铅酸 (VRLA) 电池兼容
- 用户友好的语言界面及触摸显示屏
- 满足每种工业通信需求的灵活通信板: 干接点、SNMP、MODBUS、PROFIBUS 等
- 完全兼容发电机组

流程的连续性

- 从前面检修输入/输出电缆、备件更换和预防性维护
- 直流冷启动功能

用于工业负载

- 100 %非线性负载
- 100 %不平衡负载
- 100% “6 脉冲” 负载 (电机转速驱动器、焊接设备、电源等)
- 电机、灯具

标准电气配置

- 双路输入
- 内部维护旁路
- 反馈保护: 检测电流
- 用于电池管理的 EBS (专家电池系统)

电气选项

- 输入隔离变压器
- EPO紧急停机开关
- 扩展式远程操控面板
- 旁路隔离稳压柜

主要特性

- 采用DSP控制技术、功率冗余设计, 具备更高的性能和更强的适应能力
- 采用隔离风道设计, 功率电路与控制电路分别采用独立风道, 确保散热效果良好
- 采用N+X无主从自适应并联技术, 轻松实现多机并联
- 人性化的操控设计, 无严格操控顺序, 使用安全简单

标准通信配置

- 高分辨率触摸屏
- 干接点
- RS232/485接口
- Modbus/Jbus远程监控

通信选项

- 远程模拟面板
- SNMP管理卡

技术数据

输出额定功率 (kVA)		80	100	120	160	200
电池电压 (VDC)				360		
充电功能				标配		
直流冷启动				是		
输出电压 (VAC)				220/230/240或380/400/415		
整流输入						
市电输入电压 (VAC)				380/400/415		
输入电压范围				+/-20%		
输入功率因数				>0.92, 12脉冲技术		
输入电流谐波畸变率				<8%		
旁路						
旁路输入电压 (VAC)				220/230/240或380/400/415		
市电输入频率 (Hz)				50/60		
逆变器						
输出电压 (VAC)				220/230/240或380/400/415 +/-1%		
输出频率 (Hz)				50/60 +/-0.1% (可调范围1-8%)以适应发电机组模式		
输出功率 (KW)		64	80	96	128	160
总波形失真				≤2% 线性负载		
输出电压不平衡度				≤5%		
动态电压瞬变范围				±5%		
峰值因数				3:1		
过载能力 (150%)				1min		
过载能力 (125%)				10min		
机柜						
尺寸				机柜高度1800, 防水罩195, 总高1950		
尺寸WxDxH (mm)	3:1	1200x800x1950			1800x800x1950	
	3:3	1200x800x1950			1800x800x1950	
重量 (kg)	3:1	1050	1155	1345	1875	1950
	3:3	1160	1270	1480	2060	2060
保护等级				标准IP31; 可选升级到IP42		
柜体材料厚度 (mm)				2		
设备安装方式				多机并排安装, 正面维修		
输入输出接线方式				下进下出的方式		
机架颜色				RAL7035		
环境						
运行温度				0-40		
相对湿度				0-95%(无凝露)		
噪音 (dBA)				<65		
效率				>92%		
标准						
UPS设备				IEC62040-3		
EMC				IEC62040-2		
安全				IEC62040-1		



互补解决方案

通讯和接口

管理解决方案 p. 78

蓄电池

SOCO系列铅酸蓄电池 p. 80

SOCO系列高功率铅酸蓄电池 p. 82

SOCO系列阀控式密封胶体蓄电池 p. 84

适用于UPS系统和配电设备（给服务器和IT设备供电）的创新型后备储能解决方案，用于系统管理和数据完整性的通讯和连接。

通讯和接口

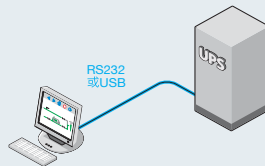
适用于集成系统管理和实现数据整合的理想解决方案

您的应用	您的需求	我们的通讯解决方案
	<ul style="list-style-type: none">本地UPS监控本地PC关机管理	本地视图 <ul style="list-style-type: none">本地UPS监控软件USB或RS-232串行端口清晰、即时及详细的UPS状态信息在长时间断电时自动关闭系统防止数据丢失和系统损坏适用于Microsoft Windows、Linux和MacOS可从www.socomec.com免费下载
	<ul style="list-style-type: none">远程UPS监控远程服务器关机管理 远程服务器、主机和虚拟机关机管理	NET VISION <ul style="list-style-type: none">通过Web浏览器的用于远程UPS监控的以太网接口和基于服务器的工作站关机管理专为企业网络设计通过接口直接连接UPS和以太网网络，无需依赖服务器兼容于所有网络和大多数操作系统用于溯高美索克曼云应用程序的物联网网关Solve UPS移动应用程序合规性 JNC <ul style="list-style-type: none">用于关闭受控网络服务器的软件安装在远程服务器上的关机客户端：<ul style="list-style-type: none">在关机程序期间警告用户可以在关闭操作系统之前执行特定脚本执行操作系统关闭适用于Microsoft Windows、Linux和MacOS操作系统可从www.socomec.com免费下载
	<ul style="list-style-type: none">UPS和STS监控	远程视图PRO <ul style="list-style-type: none">专用于UPS或STS的监控软件，提供了以太网连接和SNMP协议通过Web浏览器从同一网络、LAN或WAN架构上连接的任何计算机进行远程UPS和STS监控符合所有溯高美索克曼UPS和STS，以及几乎所有使用RFC1628 MIB文件的UPS制造商符合带有互联网信息服务的Windows服务器
	<ul style="list-style-type: none">各种环境下的通讯能力	通讯接口 <ul style="list-style-type: none">兼容工业PROFIBUS和PROFINET系统兼容BACNET BMS监控适用于SCADA系统的MODBUS TCP合规性

UPS系列兼容性

主要功能

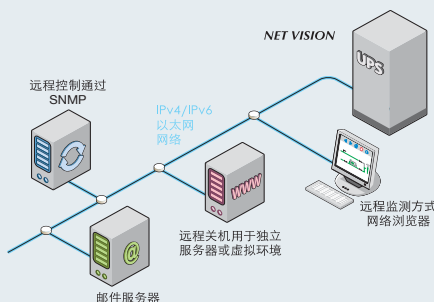
- 自动UPS识别
- UPS、电池和负载监控
- 在本地屏幕上显示报警通知
- 电池测试控制
- 本地PC关机 + 测试程序
- 测量和UPS事件日志
- 电邮通知
- 通过互联网自动更新



- NETYS PL
- NETYS PE
- NETYS PR
- NETYS RT
- ITYS
- MODULYS

主要功能

- 安全网络连接
- 多用户登录
- 电邮通知
- SNMP代理TRAP通知
- 通过WakeOnLan重启服务器
- 受防火墙保护的访问
- 通过NTP与UPS时钟同步
- 除JNC或VIRTUAL-JNC关机软件外，还提供了用于关闭服务器的JNC协议



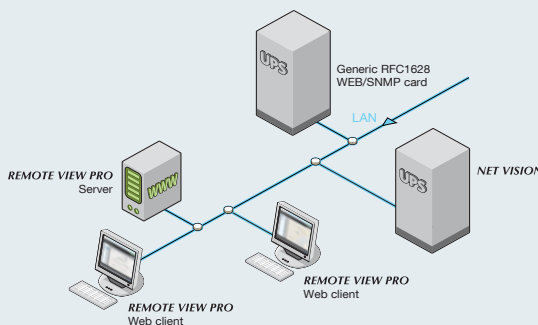
- NETYS PR
- NETYS RT
- ITYS
- MODULYS
- MASTERYS
- DELPHYS

虚拟JNC

- 用于关闭受控虚拟机和主机的软件
- 安装在Windows虚拟机上的关机客户端：
 - 在关机程序期间警告用户
 - 按特定顺序或时间延迟停止虚拟机
 - 执行主机关机
- 适用于Microsoft Hyper-V、VMware和XenServer
- 可从www.socomec.com免费下载

主要功能

- 浏览器用户界面
- UPS和STS概要显示
- 事件和历史记录日志
- 多用户和多站点访问
- 图片或Google地图背景
- 报告和电邮通知
- 许可证：
 - 免费（最多10个设备）
 - 白银（最多200个设备）
 - 黄金（超过200个设备）



- NETYS PR
- NETYS RT
- ITYS
- MODULYS
- MASTERYS
- DELPHYS
- STATYS

MODBUS TCP和BACnet

可以与BMS系统通讯的以太网接口
可以远程访问所有UPS信息



PROFIBUS / RS485 MODBUS RTU

与PLC或自动系统通讯
可以远程访问所有UPS信息



- MODULYS
- MASTERYS
- DELPHYS

SOCO系列铅酸蓄电池

单只电池最大可达250AH



主要特点

- 高纯度的铅锡钙多合金板栅，耐腐蚀性强
- 极板高温固化，最小的极板生长率，延长电池寿命
- 配备单向安全阀，允许过充电产生的过量气体排出
- 优质的高纯度原材料，电池自放电率低
- 防泄漏端子密封设计在一个较宽的温度范围内防止了酸的渗漏
- 厚电池壳体设计，具有较高的机械强度，便于安装
- 符合GB/T 2408-2008标准V0级阻燃ABS塑料壳体
- VRLA AGM电池技术，内部气体再复合效率达99%
- 免维护使用过程无需加水，无酸溢出
- 对于航空、海洋、铁路、公路运输均无危害
- 100%可回收利用

遵循标准

- > IEC 61056-1/2 : 2012
- > JIS C8702-1/2 : 2009
- > GB/T 19639.1-2014
- > ISO9001、ISO14001、OHSAS18001

主要应用

- > 为15分钟到20小时放电而进行专业优化设计
- > UPS及EPS不间断电源
- > 应急照明
- > 信号、通讯系统
- > 医疗器械
- > 安防系统（安全报警系统）

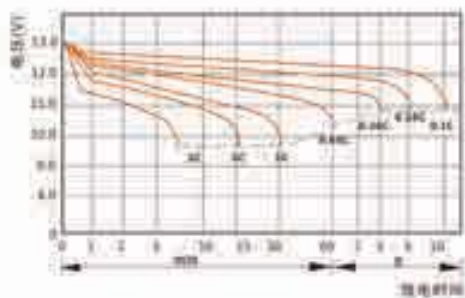
产品型号表

SOCOMECSOCO系列										
电池型号	额定电压(V)	10h率容量(Ah)	短路电流(A)	参考内阻(mΩ)	外形尺寸(mm)				重量(kg)	端子形式
					长	宽	高	总高		
SOCO12-38	12	38	1300	9.0	196	165	165	170	12.2	M6
SOCO12-42	12	42	1400	8.5	196	165	165	170	12.8	M6
SOCO12-50	12	50	1600	7.2	257	132	193	198	16	M6
SOCO12-65	12	65	1900	6.3	314	166	169	174	20	M6
SOCO12-80	12	80	2400	5.0	350	167	179.5	179.5	23.2	M6
SOCO12-100	12	100	2500	4.2	330	174	217	226	29	M8
SOCO12-120	12	120	2900	3.5	375	174	219	227	33.8	M8
SOCO12-150	12	150	3400	2.9	483	171	219	227	41.5	M8
SOCO12-200	12	200	4000	2.8	522	234	218	225	57.8	M8
SOCO12-250	12	250	4800	2.4	534	271	225	233	71	M8

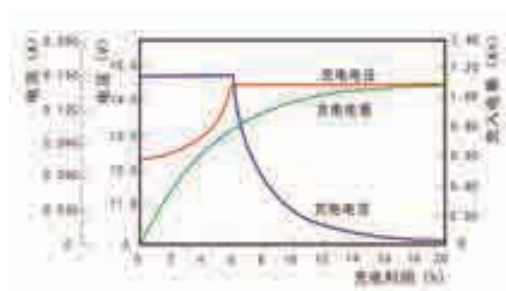
电气参数

- 浮充电压：2.27 V/cell (25°C)
- 均充电压：2.40 V/cell (25°C)
- 浮充电压温度补偿系数：-3mV/°C/cell
- 均充电压温度补偿系数：-4mV/°C/cell
- 温度补偿系数适用范围：0°C~45°C
- 最大充电电流：0.3C₂₀A (例如：额定容量100Ah电池最大充电电流为30A)
- 自放电率：< 2%/月

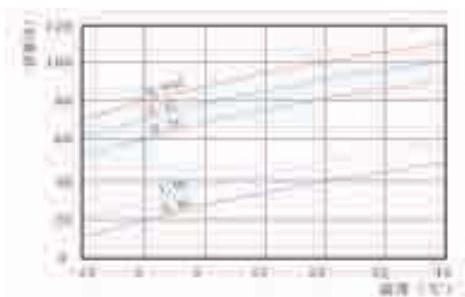
性能曲线



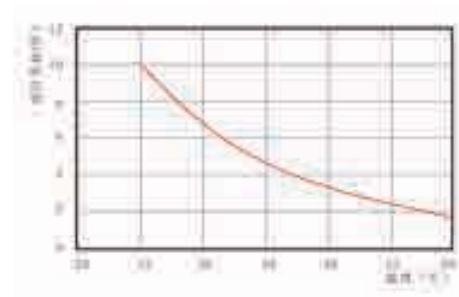
不同放电倍率下的典型放电特性曲线



充电特性曲线



放电容量与温度的关系曲线



设计寿命与温度的关系曲线

SOCO系列高功率铅酸蓄电池

单只电池15min放电功率可达870W



遵循标准

- > IEC 60896-12/22 2004
- > JIS C8702-1/2 : 2009
- > GB/T 19639.1-2014
- > ISO9001、ISO14001、OHSAS18001

主要应用

- > 为5分钟到1小时放电而进行专业优化设计
- > UPS及EPS不间断电源
- > 大型数据中心
- > 银行、金融及保险业
- > 工业制造
- > 医疗行业

主要特点

- 放射状板栅结构，较小的极板面间距设计，高功率放电性能优秀
- 极板高温固化，最小的极板生长率，延长电池寿命
- 专用活性物质结构技术，有助于内部电解质的快速迁移
- 优化正负极活性物质配比，电池的功率密度更高
- 防泄漏端子密封设计，在一个较宽的温度范围内防止了酸的渗漏
- 厚电池壳体设计，具有较高的机械强度，便于安装
- 符合GB/T 2408-2008标准V0级阻燃ABS塑料壳体
- VRLA AGM电池技术，内部气体再复合效率达99%
- 免维护使用过程无需加水，无酸溢出
- 对于航空、海洋、铁路、公路运输均无危害
- 100%可回收利用

电气参数

- 浮充电压：2.27 V/cell (25°C)
- 均充电压：2.40 V/cell (25°C)
- 浮充使用电压温度补偿系数：-3mV/°C/cell
- 循环使用电压温度补偿系数：-4mV/°C/cell
- 温度补偿系数适用范围：0°C~45°C
- 最大充电电流：0.3C₁₀A (例如：额定容量100Ah电池最大充电电流为30A)
- 自放电率：< 2%/月

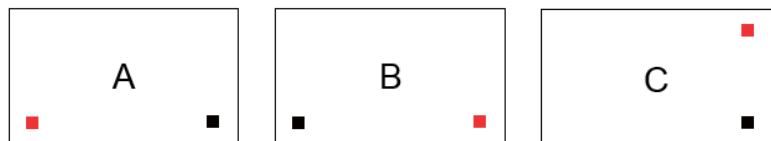
SOCO系列高功率铅酸蓄电池

单只电池15min放电功率可达870W

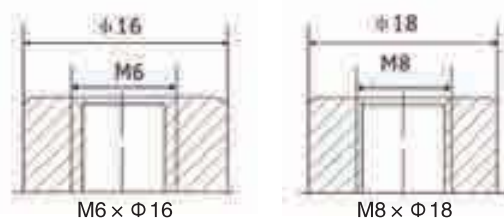
产品型号表

SOCOME C SOCO系列												
电池型号	额定电压 (V)	功率 (W, 25°C) 15分钟 1.67V/电池	额定容量 (Ah, 25°C) C_{10} 1.80V/电池	外形尺寸(mm)				重量 (kg)	短路电流 (A)	参考内阻 (mΩ, 20°C)	端子类型	端子布局
				长	宽	高	总高					
SOCO12-175W	12	175	42	196	165	165	170	13.9	1600	7.50	M6×Φ16	B
SOCO12-215W	12	215	55	228	138	209	214	17.2	1850	6.40	M6×Φ16	A
SOCO12-255W	12	255	70	261	171	209	217	22.5	2050	5.80	M6×Φ16	A
SOCO12-320W	12	320	75	261	171	209	217	25.5	2650	4.45	M6×Φ16	A
SOCO12-300W	12	300	80	350	167	179.5	179.5	24.6	2400	5.00	M6×Φ16	A
SOCO12-340W	12	340	90	306	171	209	217	27.4	2450	4.90	M6×Φ16	A
SOCO12-390W	12	390	100	330	174	217	226	31.6	3150	3.80	M8×Φ18	A
SOCO12-440W	12	440	115	375	174	219	227	36.2	3200	3.70	M8×Φ18	A
SOCO12-490W	12	490	135	345	172	275	282	42.5	3300	3.60	M8×Φ18	A
SOCO12-500W	12	500	140	483	171	219	227	43.0	3750	3.20	M8×Φ18	A
SOCO12-570W	12	570	145	483	171	219	227	45.6	4350	2.75	M8×Φ18	A
SOCO12-600W	12	600	165	497	203	228	237	55.0	4300	2.70	M8×Φ18	C
SOCO12-660W	12	660	180	497	203	228	237	58.0	4800	2.47	M8×Φ18	C
SOCO12-720W	12	720	200	522	234	218	225	63.5	4900	2.45	M8×Φ18	C
SOCO12-770W	12	770	210	522	234	218	225	66.3	5700	2.10	M8×Φ18	C
SOCO12-800W	12	800	230	534	271	225	233	75.5	5800	2.00	M8×Φ18	C
SOCO12-870W	12	870	250	534	271	225	233	77.9	6100	1.95	M8×Φ18	C

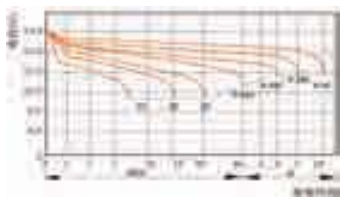
端子布局



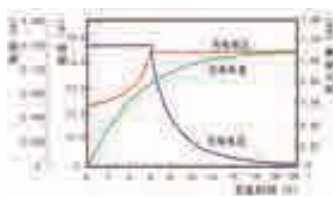
端子布局



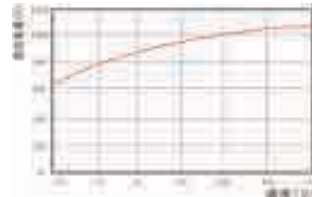
性能曲线



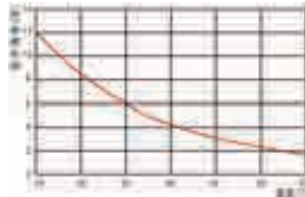
不同放电倍率下的典型放电特性曲线



充电特性曲线



放电容量与温度的关系曲线



设计寿命与温度的关系曲线

SOCO系列阀控式密封胶体蓄电池

38 – 200 Ah可选电池容量



执行标准

- > IEC 60896-21/22:2004
- > DIN43539-T5
- > IEC 61427-2005
- > YD/T1360-2005
- > 通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18001

主要应用领域

- > 电信、移动、网络、铁路、机场等各种通信、信号系统备用电源
- > 电力、核电站备用电源
- > 太阳能、风能发电储能，风光互补储能
- > 数据传输和电视信号传输
- > EPS/UPS
- > 船舶、海事、石化系统等备用电源

产品特性

设计浮充寿命

12V SOCO MJ 系列系列电池设计浮充寿命15年

凝胶电解质

采用进口的高纯度气相二氧化硅配制的专用胶体电解质，在电池内部各部分分布均匀，不存在酸液分层现象；采用过量的电解质，电池散热性好，在高温及过充电的条件下，不出现干涸和热失控现象

专用隔板

采用进口胶体电池专用隔板，内阻小，孔率高，与胶体电解质亲合度高，电池循环使用寿命长

专利安全阀

专利迷宫式双层防爆滤酸阀体结构，安全阀开闭灵敏，滤酸装置防止了排气过程中的酸雾逸出，并可防止外部明火引入电池内部，安全、可靠

使用寿命长

正负极栅采用耐腐蚀铅钙锡多元合金，气体再化合技术；极低的胶体电解液密度，降低了对板栅的腐蚀；高温高湿极板固化工艺，4BS 铅膏配方；专用高效的化成工艺，保证了极板质量

深放电性能好

电池深放电能力强，100% 放电后仍可继续接在负载上，四周后再充电可恢复原容量；电池深放电后再充电的恢复能力强，在欠充电状态下，有很好的循环耐久能力

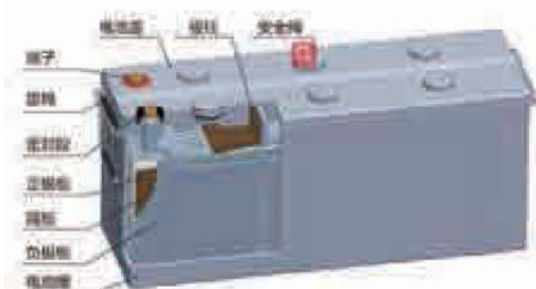
自放电率低

板栅采用重负载铅钙锡多元合金，电池自放电率极低，自放电率≤2%/月；高纯度的凝胶状电解液，电池在25°C环境中存放两年，剩余容量仍在50%以上

密封性能好

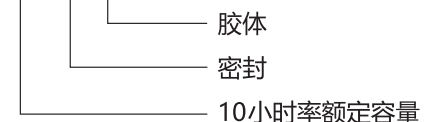
极柱采用多层密封，不会出现端子渗液现象；电池具有良好的气体再化合性能，使用过程中无酸雾逸出，不腐蚀设备，可随设备安装使用

SOCO12-电池内部结构图



产品型号

SOCO12-XXMJ



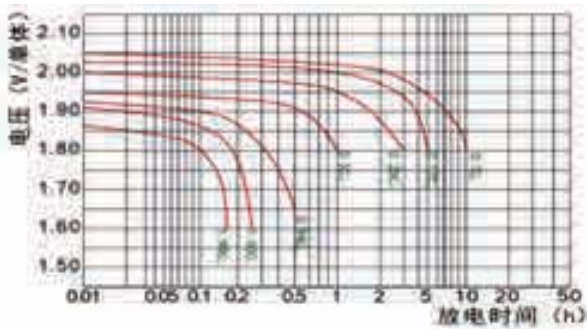
SOCO系列阀控式密封胶体蓄电池

38 – 200 Ah可选电池容量

产品型号表

电池型号	额定电压 (V)	额定容量 C ₁₀ (Ah)	短路电流 (A)	参考内阻 (mΩ)	外形尺寸(mm)				重量 (kg)
					长	宽	高	总高	
SOCO12-38MJ	12	38	1010	9.6	198	166	162	171.5	13.8
SOCO12-50MJ	12	50	1525	6.2	276	174	186.5	196.5	20.1
SOCO12-65MJ	12	65	1540	6	310	174	226.5	236.5	23.3
SOCO12-80MJ	12	80	1940	5	310	174	226.5	236.5	27.5
SOCO12-100MJ	12	100	2950	4.4	414	174	219	229	33.3
SOCO12-120MJ	12	120	2980	4	513	163	219	229	39.4
SOCO12-150MJ	12	150	3020	3.4	513	232	219	229	50
SOCO12-200MJ	12	200	3050	2.9	513	296.5	219	229	64.5

性能曲线

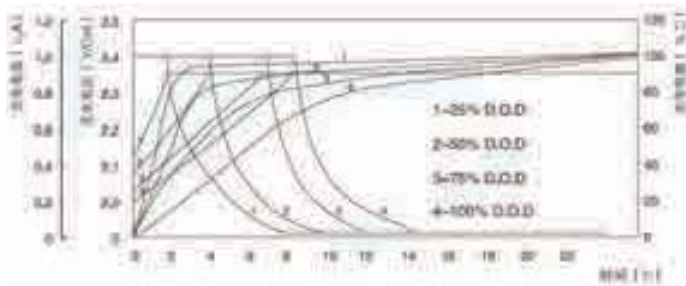


不同放电倍率下放电特性曲线(25°C)

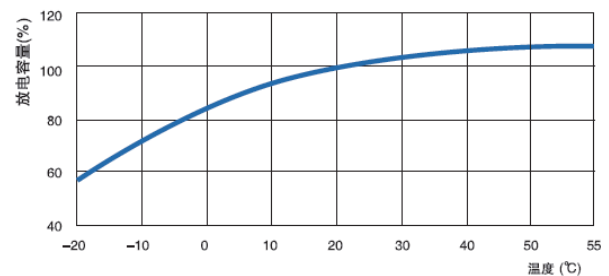
放电电流越小，终止电压越低，温度越高，电池放出电量越大。

放电率(A)	终止电压(V/单体)
$I < 0.05C_{10}$	1.85
$0.05C_{10} \leq I < 0.1C_{10}$	1.80
$0.1C_{10} \leq I < 1.0C_{10}$	1.75
$1.0C_{10} \leq I < 3.0C_{10}$	1.60
$3.0C_{10} < I < 5.0C_{10}$	1.00

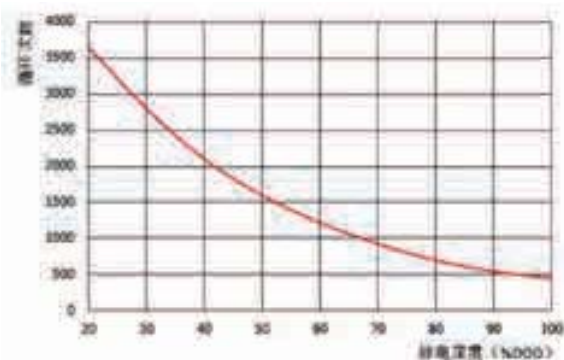
不同放电率的终止电压(25°C)



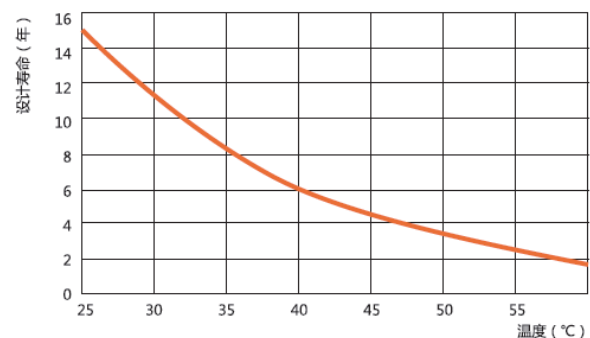
不同放电深度下的充电特性曲线



电池放电容量与温度的关系曲线



电池不同放电深度下的循环次数曲线(25°C)



不同温度下浮充服务寿命曲线

溯高美索克曼：我们的创新技术是您能源效益的最强支持

1个独立制造商

3,600名员工遍布全球

10%的营业收入专门用于
研发

400名专家致力于提供
服务

您的电能管理专家



开关设备



测量和计量



电源转换



专业服务

关键应用的专家

- 控制、指挥低压设施
- 人员和财产的安全

- 测量电气参数
- 能源管理

- 能源质量
- 能源有效性
- 能量存储

- 预防和维修
- 测量和分析
- 优化
- 咨询、调试和培训

全球业务

12个生产基地

- 法国(x3)
- 意大利(x2)
- 突尼斯
- 印度
- 中国(x2)
- 美国(x3)

28家子公司

- 德国 • 澳大利亚 • 比利时 • 中国
- 西班牙 • 法国 • 印度 • 意大利 • 荷兰
- 波兰 • 罗马尼亚 • 英国 • 新加坡
- 斯洛文尼亚 • 瑞士 • 泰国 • 土耳其
- 突尼斯 • 英国 • 美国

80个国家/地区
我们的品牌覆盖

溯高美索克曼电气(上海)有限公司
SOCOMECHINA Co., Ltd.
邮箱: info.cn@socomec.com

上海

地址: 上海市普陀区大渡河路168弄31号
北岸长风E栋5楼

邮编: 200333

电话: +86 21 52989555

传真: +86 21 62283468

您的经销商/合作伙伴



扫描微信二维码
关注官方服务号
更多精彩内容为您呈现



www.socomec.cn

本公司保留对本样本所描述内容进行修改的权利, 恕不另行通知

socomec
Innovative Power Solutions