

MASTERYS BC+

10至160 kVA UPS

Prime



When **energy** matters

 **socomtec**
Innovative Power Solutions

方案适用于

中小企业 IT网络/计算机机房
楼宇自动化
控制室
应急服务
支付系统
公共部门
安全控制



溯高美索克曼始终处于创新的最前沿

溯高美索克曼与UPS：超过50年的历史

关键设备需要高品质的电能，即连续无故障的电源。
我们的不间断电源系统(UPS)、静态转换系统(STS)和AC/DC转换器组成了业内最具创新性和最全面的产品组合，覆盖了非常广泛的应用类型，同时满足各个领域的特定和准确的需求。
新的三相中功率UPS MASTERYS系列是由我们欧洲研发中心设计。
在我们欧洲制造工厂生产，关注细节、聚焦品质以及客户服务，是我们50多年来坚持不变的初心。



SITE 1020 A

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基础上进行设计和开发的。

我们在制造方面的专业性，结合在最高效的生产和测试流程中仅使用最高质量的元器件，意味着我们的产品具有无与伦比的可靠性。

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。
在精益制造之外，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，同时也会支持创建更加个性化的产品。



APPLI 815 A



APPLI 707 A

工厂验收测试 (FAT)

FAT服务开放给所有想要在设备出厂前审核订单的客户。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，
- 根据您具体需求的定制测试。

MASTERYS产品系列

自2004年以来经过验证的技术用以保护人和资产。

每个组织都关注对人和资产的保护，同时确保业务连续性。

自2004年以来，MASTERYS UPS中功率UPS作为第一个高效率的三电平拓扑系统，在全球范围内为关键应用提供电源保障。其三代产品的现场部署超过95,000台，赢得了最苛刻用户的信任、认可并取得了相关认证，是公认的高性能、超可靠系统。

第四代MASTERYS已经面市...



通用UPS解决方案
MASTERYS BC+
10至160 kVA



高性能UPS解决方案
MASTERYS GP4
10至160 kVA/kW

MASTERYS成效

经现场验证的可靠性



9.5万+
台设备在现场运行

更广泛的中功率段UPS
安装基数



2.5+ GW
的装机容量

创新的先驱



**市场上第1个
UPS**
采用三电平技术
效率值高达96%

符合环保



1,050,000.000+ kWh
节约的能源
避免了**500,000+吨的
CO₂**
排放

数字化先锋



世界首创
**安装
AR辅导**
应用

MASTERYS BC+

10至160 kVA UPS

值得信赖的电源



新一代MASTERYS BC+是一种高性价比的解决方案，易于配置和订购，旨在满足中小型企业、商业、轻工业和公共部门组织的特定客户需求。利用基于现代网络和移动数字工具的创新方法，简化了生命周期的每个阶段。从上游产品选型阶段和配置，到调整规格、安装以及优化运行，这个新系统为每个关键设施提供了简便性和有效性。



灵活和 经济高效的解决方案

- 紧凑型系列的标准产品，提供了各种附加选件来适应每个客户的现场。
- 现有设备的改造非常简易、方便。
- 标准型号满配输入、输出和手动旁路断路器。
- “Flex”型号利用“三合一”解决方案克服了空间和安装限制。



快速的专业安装 – 简单便捷

- 宽广的功率段10-160 kVA UPS系列，具有一致的性能和功能。
- 免费的网页工具eRULER用于选择容量，可在安装前获取物理和电气信息。
- eWIRE移动应用程序用于辅导UPS安装。
- 只需输入序列号即可轻松获取在线产品文档。



长续航能力设计

- 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。
- 高达80 kVA内部基础后备时间，无需额外的外部电池柜。
- 高充电电流选项，可实现非常长的续航能力。



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。
- 通过一系列快速组合选项，即使是极端的个性化配置，也可以快速交货。



嵌入式数字化技术

- 数字原生UPS世代。
- 随时可用物联网设备，用于访问和连接服务。
- 轻松集成在LAN/WAN和虚拟环境中。



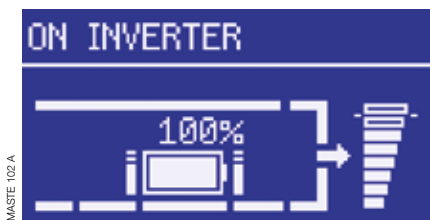
用户友好及符合环保

- 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。
- 设备配有轮子易于定位。

专为易于集成和使用而设计

显示面板

- 简捷的LCD界面，轻松进行UPS监控。
- 大型彩色LED条，清晰指示UPS状态。
- 为所有类型的用户提供直观的界面 – 即便是非专业的用户。



可选的通讯接口



Net Vision
提供以太网接口, 通过Web浏览器和基于服务器的工作站进行UPS远程监控和操作管理。

EMD（环境监控设备）。

- 温度和湿度测量。
- 来自其他设备的输入和报警。
- 通过电子邮件通知环境报警。

高级通讯板

干接点接口通过3个数字量输入和4个继电器输出收发信号和控制。

Modbus TCP卡

通讯卡采用主流的Modbus工业通讯协议。

BACnet卡

BACnet卡（楼宇自动化控制）符合ISO 16484-5标准协议。允许在楼宇自动化和控制系统中集成UPS管理。

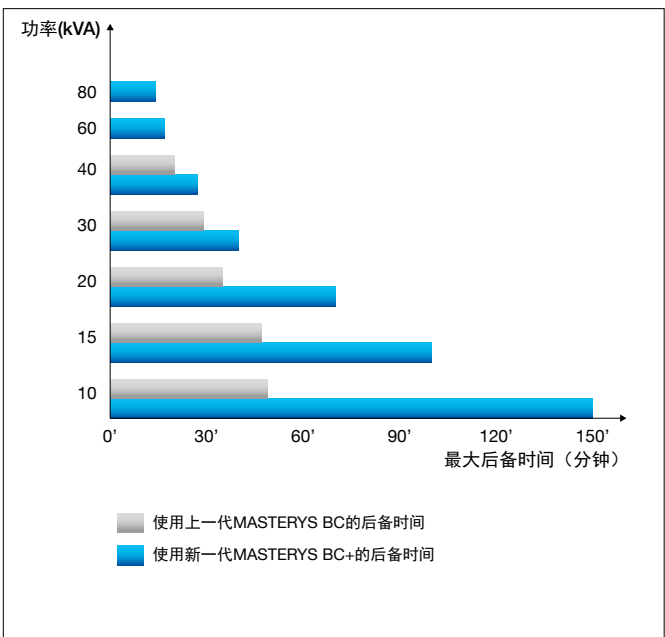
电池架

高质量电池

溯高美索克曼UPS内部仅使用最高质量的电池。这意味着电池的耐用性得到了优化，并且随着时间推移的依然可以保证性能。

卓越的电池保护，确保最大安全性。

为确保UPS周围的安全，使用储液罐来保护电池，防止酸液泄漏。



内置电池续航能力同类最佳。

灵活的解决方案；适合任何空间的系统

负责安装新UPS的人员通常面临一系列限制。从电气室的面积到高度，现有电气设备的位置或存在额外的家具，都是安装人员在每个独特的操作环境中必须克服的挑战。

为了支持熟练的工程师完成这一安装流程，溯高美索克曼设计了一种极其灵活的解决方案，可以通过3种不同的方式放置和定位，从而实现最大的多功能性。



前端操作

所有功能都可以从UPS系统的正面进行操作，简单且快速：开关、显示面板、通讯板。



旋转式显示面板

可以旋转显示面板来垂直或水平放置，以便轻松读取显示的信息。



根据尺寸自适应

将UPS安装在电池柜顶部，通过增加侧支架使装置自适应可用的宽度。

Flex-UPS

使用Flex-UPS，即使在最后时刻也能做出完美选择，它是第一个适应环境，而非要求环境适应的设备。根据配电室空间和电池机架的类型，可选择三种定位方式。Flex-UPS为构建UPS和电池解决方案提供了独一无二的自由优势。



1：独立安装

适应可用空间



2：壁挂式安装

零占地面积



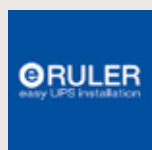
3：顶部安装

简便的内置解决方案

支持和贴近客户是溯高美索克曼的价值核心

任何UPS的正确安装尺寸和执行，是确保可靠性、功性能和优化性能的基础。

为了进一步支持顾问和电气安装人员的日常活动，我们已经开发了一种颠覆性的方法来确定UPS设备的尺寸和安装方式。溯高美索克曼是市场上第一家提供完全网页版选型工具，和基于AR技术的辅导应用程序的公司。这确保了UPS的正确安装和安全运行，以独一无二水平支撑我们享有盛名。



自动确认UPS安装尺寸

运行一个配置

eRULER是一款可在笔记本电脑、平板电脑和智能手机上使用的免费应用程序。仅需选择功率大小、电压和UPS性能水平，即可轻松完成一个新的配置。

收集信息

eRULER可提供安装规划信息：

- 电气图，
- UPS尺寸，
- 保护规格，
- 端子类型，
- 散热。

详细的技术文档

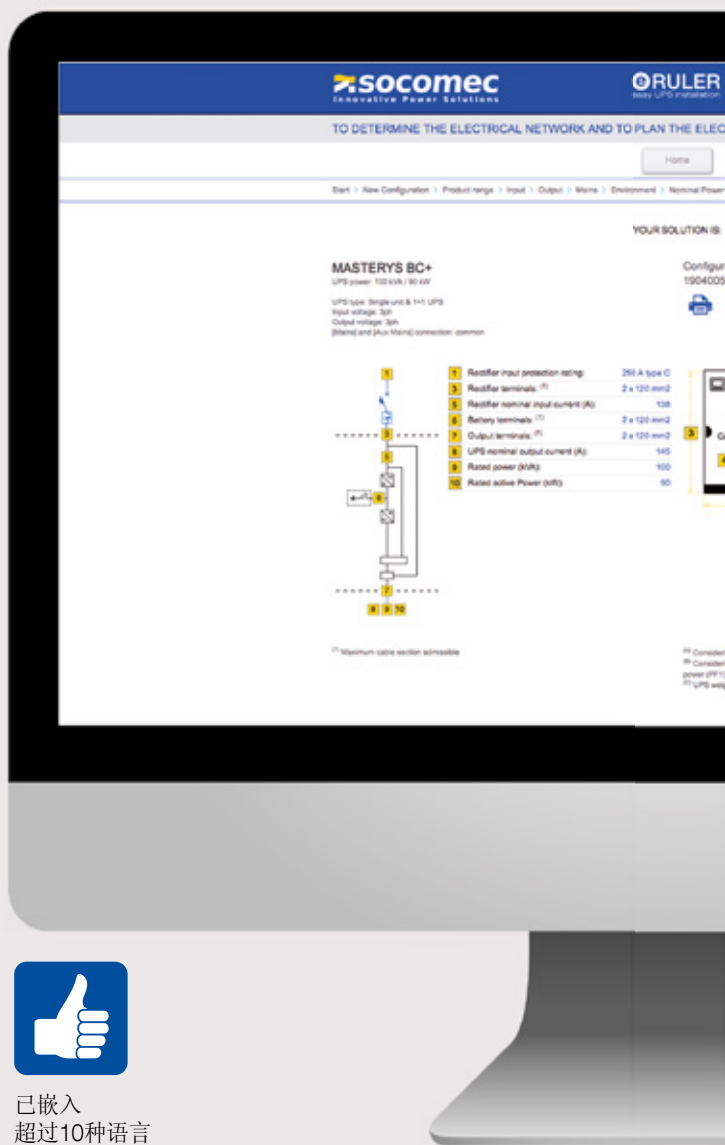
eRULER提供对完整文档的轻松访问接口，可以下载用于相关特定UPS型号的技术库和参考资料。

报价申请

还可以提交直接的报价申请以完成此流程。



ups-ruler.com





已嵌入
超过20种语言



用于简化安装的独家 直观辅导应用程序

UPS识别和数据采集

使用AR技术，eWIRE可以通过将UPS与安装人员的智能手机摄像头进行对焦来识别要安装的UPS。应用程序将会自动采集所有的设备信息以正确管理安装。

布线和连接

eWIRE提供了逐步说明，用于正确定位UPS、验证电气保护并指导UPS和电池的布线。

验证安装

不会遗漏任何事情：安装完成后，eWIRE将指导安装人员执行一系列检查，包括电气测量，以确认安装是否正确进行。

验证调试

一旦完成安装，eWIRE将向溯高美索克曼服务中心发送详细报告，以验证安装报告，并授权溯高美索克曼服务团队执行调试，让您完全无后顾之忧。



激活码:

联系最近的代理商以确认此服务的可用性。

MASTERYS BC+产品规格

性能

产品容量	灵活安装（顶部、壁挂式和独立式）					根据电池配置的机壳柜类型 S B M T									
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160
Pn [kW]	9	13.5	18	27	36	9	13.5	18	27	36	54	72	90	108	144
输入/输出3/1	●	●	●	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
输入/输出3/3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

并联配置	多达6个设备																	
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	0.9（符合IEC 62040-3）																	
额定电压	单相+零线：230伏（可配置为220/240伏 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VFI模式	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																	
配置	内部或外部												柜外					
环境																		
运行环境温度	可达+40 °C ⁽¹⁾																	
标准																		
安全	IEC/EN 62040-1																	
EMC	IEC/EN 62040-2																	
性能	EN 62040-3																	
环境	完全符合RoHS 欧洲标准																	
产品声明	CE, EAC																	

1. 附带条件

标准

系统特性

- 双路电源输入（20 kVA以上）。
- 内部维修旁路开关。
- 输出开关断路器。
- 旁路开关断路器。
- 回馈保护：检测电路。
- 兼容发电机的缓启动功能
- 正常寿命的内置电池：

通讯功能

- 3.5”多语言图形显示单元
- 2个插槽用于通讯选件。
- 用于下载日志文件的USB端口。
- 用于服务的以太网端口。

选配件

系统特性





- 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。
- IP21保护等级
- 大容量电池充电器。
- 独立安装套件 (Flex)。
- 顶部安装套件 (Flex)。

通讯功能

- 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UPS安全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。
- 远程触摸屏面板。

物理和电池数据

		 WASTE 093		 WASTE 092		 WASTE 095		 WASTE 094		 WASTE 095		 WASTE 092							
		B3		M3		M4		S4		M4		T6							
型号		10-20					30-40					60-80							
备用电池		内置电池																	
电池类型		正常寿命																	
防护等级		IP20（按需提供IP21）																	
颜色		金属灰色E150HVR																	
显示单元		3.5"																	
尺寸(mm)	W	370		370		444		444		444		600							
	D	770		770		800		800		800		855							
	H	1170		1360		1400		800		1400		1930							
最大后备时间（分钟）																			
功率(kVA)		100%	80%	代表性	100%	80%	代表性	100%	80%	代表性	100%	80%	代表性	100%	80%	代表性	100%	80%	代表性
10		16	22	30	26	38	46	81	106	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		10	14	19	17	24	31	47	70	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		7	10	13	12	17	22	35	46	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	12	21	29	40	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	9	15	21	27	-	-	-
60		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	13	19
80		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	12

		 WASTE 097	 WASTE 096	 WASTE 093	 WASTE 092
		FLEX	M4	M6	T6
型号		10-40	60-80	100-120	160
备用电池		外部电池			
电池类型		正常寿命			
防护等级		IP20（按需提供IP21）			
颜色		金属灰色E150HVR			
显示单元		3.5"			
尺寸(mm)	W	442	444	600	600
	D	830	800	855	855
	H	305	1400	1400	1930

为您的业务提供贴心并且专业的支持



Link-UPS: 远程监控接入服务

持续的远程监控可预防问题发生并缩短整体的平均维修时间，从而增加应用的正常运行时间。Link-UPS服务可以提供MASTERYS UPS与就近的溯高美索克曼服务中心之间永久连接。该服务旨在提供全天候支持来保证可用性，并避免停机时间造成的损失。

Link-UPS的优势

- 即时、实时的异常通知。
- 前瞻性远程专家诊断。
- 使用适当的原装备件进行即时技术支持干预。

定期检查和报告

- 全天候数据收集。
- 定期远程检查。
- 包含技术建议的定期报告

专业服务

我们的技术人员的专业性和贴心服务，是确保设备可靠性、耐用性和优化性能的基础。

溯高美索克曼提供全面的技术支持服务：

- 调试，
- 现场测试，
- 通过认证的预防性维护访问，
- 24小时呼叫及快速的现场维修，
- 正品备件，
- 电源质量和能源效率审核。



全球业务

包括200名经销商工程师和技术人员在内的近400位溯高美索克曼专家，将解决您的特定需求。

我们的全球业务包括：

- 3个高级技术支持中心，
- 12家欧洲子公司，
- 8家亚洲子公司，
- 70多个国家的代表处。

了解更多信息：

www.socomec.com/services



子公司

分销商

请联系我们



CARTE 008 A

现场服务管理

- 每年65,000个服务案例（主要是预防性拜访）。
- 98%服务达标，满足客户需求。



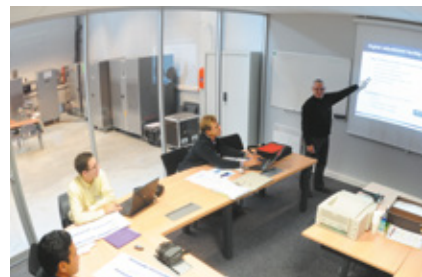
技术支持热线网络

- 以20多种语言交流。
- 3家高级技术支持中心。
- 每年处理超过100,000通来电。



专业认证

- 每年提供5,000小时的技术培训（关于产品、方法和安全）。



Socomec: our innovations supporting your energy performance

1 independent manufacturer

3,600 employees
worldwide

10 % of sales revenue
dedicated to R&D

400 experts
dedicated to service provision

Your power management expert



POWER
SWITCHING



POWER
MONITORING



POWER
CONVERSION



ENERGY
STORAGE



EXPERT
SERVICES

The specialist for critical applications

- Control, command of LV facilities
- Safety of persons and assets
- Measurement of electrical parameters
- Energy management
- Energy quality
- Energy availability
- Energy storage
- Prevention and repairs
- Measurement and analysis
- Optimisation
- Consultancy, commissioning and training

A worldwide presence

12 production sites

- France (x3)
- Italy (x2)
- Tunisia
- India
- China (x2)
- USA (x3)

28 subsidiaries and commercial locations

- Algeria • Australia • Belgium • China • Canada
- Dubai (United Arab Emirates) • France • Germany
- India • Indonesia • Italy • Ivory Coast • Netherlands
- Poland • Portugal • Romania • Serbia • Singapore
- Slovenia • South Africa • Spain • Switzerland
- Thailand • Tunisia • Turkey • UK • USA

80 countries

where our brand is distributed

SOCOMECHINA Co. Ltd

Room 1201-1205, Cloud Nine Plaza,
No.1118 West YanAn Road
200052 SHANGHAI
Tel.+86 (021) 52989555
Fax number+86 (021) 62283468
info.cn@socomec.com

YOUR DISTRIBUTOR / PARTNER

www.socomec.cn

