



MODULYS RM GP

机架式模块化UPS系统

Green Power 2.0容量达4 x 25 kW



19” 机架集成能力保护关键负载

MODULYS RM GP是一套专为19” 机架集成而设计的三相模块化UPS系统。简便的集成和安装，便利的管理和维护，紧致的设计提供了最大的可用性和电源保护，为其他机架式安装的设备腾出了自由的空间。



简便和无风险集成

IT网络、数据服务器机架、关键电源配电、程序控制和保护...当系统安放在一个19” 机架柜体内时，具有众多的应用种类和客户化要求。MODULYS RM GP是专门为简便和全面放心的机架集成而设计，以迎合多用途的交叉需求，对现有的安装亦然。

灵活和更少的部件

不同设备整合在一个公用的机架上，需要有不同的安装模式，这样就会使作业的执行更困难和更加耗时。这也意味着管理的材料开销也会增加。MODULYS RM GP经过特别设计，简化和优化了集成流程中的每个步骤 - 从安装体积，包括后勤管理、项目管理的简便、无风险和经济实惠。

全面的电源保护

对于关键的应用，提供可靠的电源是一个基本因素，并必须在所有的条件下均必须得到保证。MODULYS RM GP是一套完全模块化的UPS系统。拥有无单点故障的设计，系统提供了可靠的电源和确保负载的优化保护，即使在电源升级和维护期间也一样。

受益于关键电力基础设施主导企业的专业技术知识

SOCOME C是一家电力、电子和能源应用系统方面的技术专业公司，拥有多年高可用性电源解决方案的经验。

SOCOME C致力于持续创新，为数据中心客户提供满足云技术设施日益增长的，复杂的电源需求解决方案和服务。



SOCOME C可持续性

Green Power 2.0 UPS全系列产 品，严格遵照欧盟管辖数据中心的 行为准则设计和运行，以便降低能 耗和相关的碳排放。获得完全认可的 PEP 产品环境通行证。



MODULYS RM GP

机架式模块化UPS系统
简便、全面放心和省时的集成



由SOCOME C(溯高美索克曼)设计、研制并制造，SOCOME C是一家拥有20多年提供模块化解决方案经验的欧洲专业制造商。



全机架式集成

- 专门为19" 机架柜体而设计的简便和无风险集成。
- 与任何19" 标准机架柜体完全兼容。
- 超高功率密度。
- 简便的管理、集成和客户化。
- 灵活简便的布线。



完全冗余的设计

- N+1冗余等级。
- 专为无单点故障而设计。
- 非集中式并行控制。
- 完全独立的电源模块。



“永葆活力”理念

- 基于一个无电子设备的子机架罩 + 一套插入式部件。
- 避免报废期限。
- 模块兼容性保用20年以上。
- 可以应用未来的模块技术。



总体成本优化

- 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。
- 后勤管理方便。
- 集成简便：避免昂贵的装设和返工。



增强的可维修性能

- 基于热插拔模块的快捷安全的维护。
- 随时可以并行维护。
- 专属的寿命延长服务计划。

欲了解更多信息，

请访问我们的网站：

www.socomec.com/modular-scalable-ups-systems_en.html



FLCD-URL 132 A GB

受益于专为19” 机架集成而设计的系统



易于维护

- 专门为19” 标准机架柜的集成而设计。
- 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/底混合电缆入口的灵活布线管理。
- 精简连接的整合线缆管理器。
- 低耗散功率(<40 W, 每kW)。



无风险集成

- 确保与任何19” 标准机架柜体兼容。
- 预制和实验室已测试的部件保证了系统的整体可靠程度。
- 自动的自我配置电源模块。
- 由于功率的可扩展性, 不存在项目数据不确定而造成的设计体积巨大的危险。



简便的客户化

齐套的预制和预测试部件, 迎合任何客户的需求:

- 模块化电源模块,
- 带有长续航后备时间及附加电池充电器的特种电源模块,
- 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),
- 机架式安装电池模块,
- 外部电池柜,
- 绝缘变压器,
- 旁路冗余冷却。



维护简便

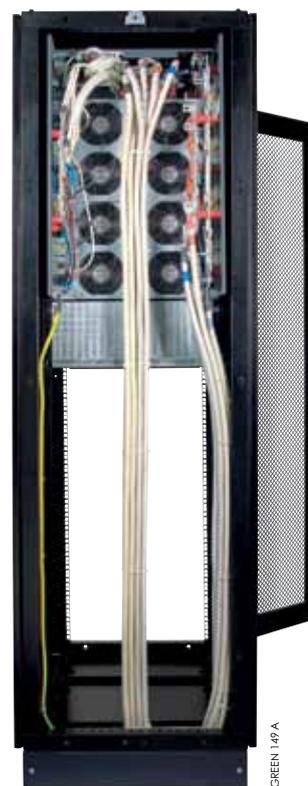
- 完整的资料包含有图示、集成说明和技术数据表等。
- 型号简便选择的工厂设定配置。
- 产品客户化的齐套预制选项。

简便连接的预布线系统



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, 以备电源升级或冗余之用。



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。



总体成本优化

- 紧凑的子机架罩，节省宝贵的机架柜空间。
- 体积优化的双子机架罩型。
- 高功率密度和PF=1，€/kW比为同级之最。
- 最少初期投入的成本优化方案。
- 即插即用和自配置电源模块，系统的设定简便省时。
- 预制和实验室已测试的部件，令客户化变得简便和省时。
- 省时设计和资本化知识使得结构可复制和标准化。



后勤管理方便

- 更少的标准化部件，订购方便。
- 库存部件，可快速获得。
- 更少部件，涵盖范围广泛的配置、功率和备份时间和选项。
- 一次性集成在19"机架柜，MODULYS RM GP可在电源模块插入的情况下安全地搬运。

紧凑的15U子机架罩

任何19"标准机架柜内均可完全集成的设计。



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

插入板

CP-OP-ADC+SL 可编程IN/OUT干触点 + 串行链接
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 + 4个干触点
MAS-OP-TEMP 外部温度传感器

空盖板

MOD-RI-OP-SSC 空槽用盖板

电源模块 - 25 kW

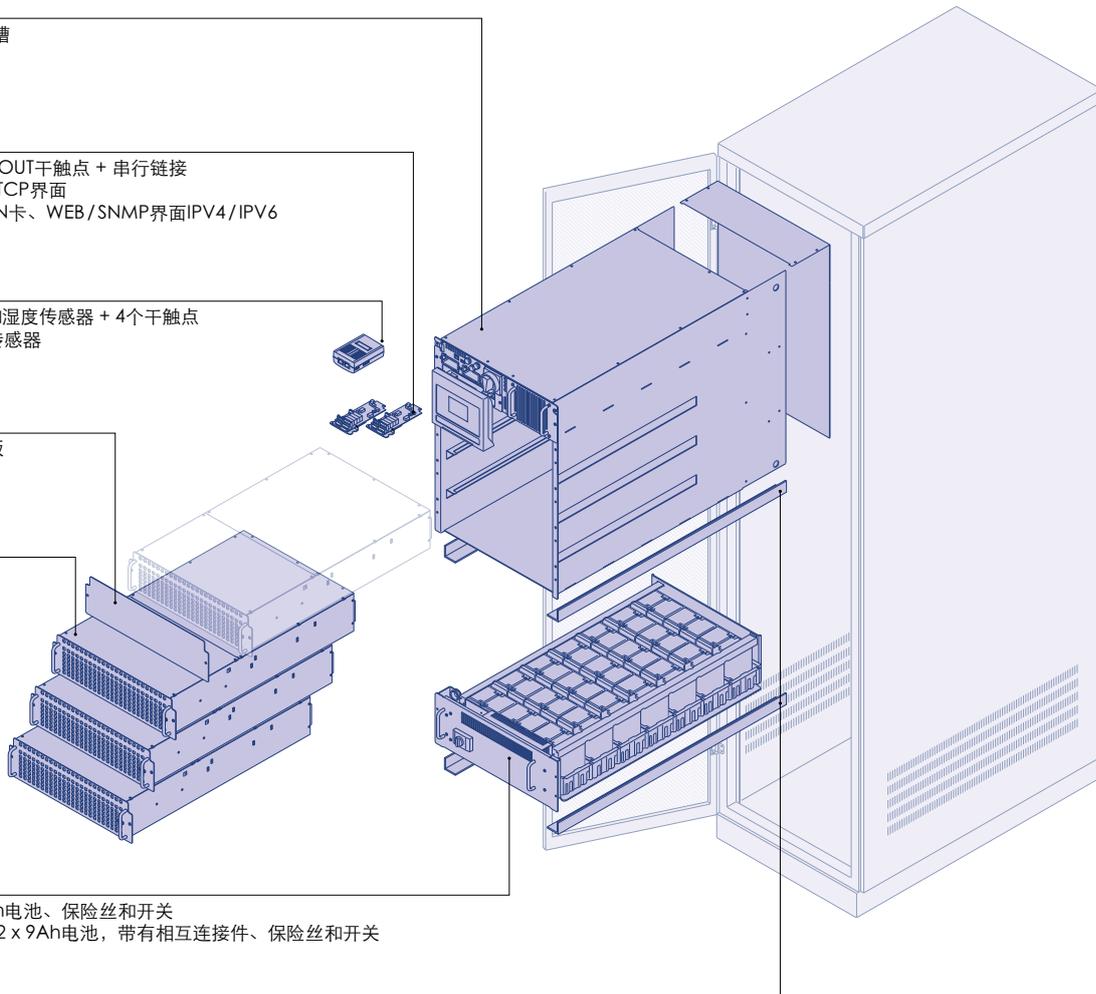
M4-RI-25

4U电池架

M4-BR-009L 带42 x 9Ah电池、保险丝和开关
M4-BR-009L-B 空，用于42 x 9Ah电池，带有相互连接件、保险丝和开关

安装附件

M4-RI-OP-RAIL 机架安装支架用可调导轨



受益于确保业务绝对连贯性而设计的系统



完全 应变力

- 无电子设备(无故障)的子机架罩。
- 完全独立和自足的模块。
- 真正有选择性的断开模块与电流隔离。
- 并行和负载共享管理的非集中控制。
- 完全隔离, 全尺寸和集中式辅助市电旁路和分布式逆变器旁路。
- 可配置N+1冗余(电源和电池)。
- 无单点故障。
- 冗余并行总线连接(环形配置)。



根据需要 付费

- 完全模块化的机架安装系统, 便于功率调整或快速适应业务的变化。
- 不为不可预知的未来扩容预先透支功率和备份时间。
- 实现冗余无需增加整套系统硬件。



增强的可维修性能

- 无电子设备(无故障)的子机架罩及插入式电子组件。
- 基于热拔插部件(电源模块、旁路、电子插件板、电池)的快速和安全的维护。
- 安全和无风险维护:
 - 只替换密封盒,
 - 没有带电部件外露。
- 协同维护: 无须接通静态旁路或维护旁路。
- 可热拔插电池, 无需关闭连接的设备。



最优 可靠性

- 专为卓越耐用性而设计的电源模块, 经过独立组织认证(平均无故障时间 > 1,000,000小时)。
- 强大的旁路(平均无故障时间 > 10,000,000小时)。
- 酸防漏模块化电池盒。



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。
- 电源升级和维护时无停机风险。
- 无故障扩散风险。



热拔插电源模块、旁路和电池处于一个无电子部件的系统: 无单点故障和无风险维护。

关键电源管理的50年行业制造经验

专业服务工程师

- 在20多家附属公司拥有370名 Socomec 服务工程师。
- 在70多个国家/地区, 拥有175名业务合作伙伴服务工程师。
- 每年提供3,500小时技术培训(关于产品、理论和安全)。

技术支持热线网络

- Socomec 技术支持热线员工能讲 20 多种语言。
- 3家先进的技术支持中心。
- 每年处理 90,000 多个来电。

服务

- 24小时全天候待命专业工程师团队。
- 6小时的技术专家现场指导保证⁽¹⁾。
- 电源质量和热成像审核。
- 现场检测、调试和培训。
- 通过认证的预防性维护访问。
- 远程监控和前瞻性诊断。
- 维修保养使用原装备件。
- 24小时全天候原装备件库存供应。
- 高优先级备件交货。



(1) 请查看您所在地区的服务覆盖范围。

技术规格

产品编号

产品	说明
M4-R-075-82B0	15U机架 - 4槽 - 预布线, 带有维护旁路开关
M4-R-050-82B0	9U机架 - 2槽 - 预布线, 带有维护旁路开关
M4-RI-25	25 kW插入式电源模块
MOD-RI-OP-SSC	空盖板 - 空槽用盖板
M4-BR-009L	4U电池架42 x 9 Ah, 带有保险丝和开关
M4-BR-009L-B	42 x 9 Ah空4U电池架, 含有互联件、保险丝和开关
M4-RI-OP-RAIL	机架安装支架用可调导轨
CP-OP-ADC+SL	插入板 - 可编程IN/OUT干触点 + 串行链接
CP-OP-MODTCP	插入式插件板 - MODBUS TCP界面
NET-VISION6CARD	插入式插件板 - NET VISION卡, WEB/SNMP界面, IPV4/IPV6
NET-VISION-EMD	环境温度和湿度传感器 + 4个输入干触点
MAS-OP-TEMP	外部温度传感器

技术数据

型号	MODULYS RM GP	
	9U	15U
功率模块数量	1到2 x 25 kW	1到4 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 3ph(340 V至480 V)	
频率	50/60 Hz ±10%	
功率因素/THDI	> 0.99 / < 3%	
输出		
电压	380/400/415 V ±1% 3ph+N	
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	
超载	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公斤	7.5公斤
能效(TÜV SÜD 认证)		
在线双转换模式	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公斤	42公斤
防护等级	IP20	
热拔插电源模块		
高度	3U	
重量	34公斤	
类型	热插入/可热拔插	
平均无故障时间(MTBF)	> 1000000小时(经计算和验证)	
热拔插电池模块		
类型	酸防漏 - 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公斤	
标准		
安全	EN 62040-1、EN 60950-1	
EMC	EN 62040-2 C2级	
性能	EN 62040-3 (VFI-SS-111)	
产品证书	CE	

创新解决方案



高达
4 x 25 kW。



市面上最高的
机架安装UPS功率
密度。



高效、低能耗并减少
能源花费。



提供最佳的功率因数
¥/kW比。



兼容锂离子电池。
超快速充电功能。

认证和证明



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

Green Power 2.0 MODULYS模块效能和性能由TÜV SÜD进行测试和验证。



SERMA TECHNOLOGIES

Green Power 2.0 MODULYS RM GP电源模块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)。



Socomec worldwide

CHINA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency

Room 1201 - 1206 Cloud Nine
Plaza N°. 1118 West YanAn Road
P.R.C 200062 Shanghai - China
Tel. 021 52 98 95 55
Fax 021 62 28 34 68
info.cn@socomec.com

IN ASIA PACIFIC

AUSTRALIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.ups.au@socomec.com

INDIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.in@socomec.com

SINGAPORE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.sg@socomec.com

THAILAND

Critical Power
info.ups.th@socomec.com

IN EUROPE

BELGIUM

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.be@socomec.com

FRANCE

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
dcm.ups.fr@socomec.com

GERMANY

Critical Power
info.ups.de@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.de@socomec.com

ITALY

Critical Power
info.ups.it@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.it@socomec.com
Solar Power
info.solar.it@socomec.com

NETHERLANDS

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.nl@socomec.com

POLAND

Critical Power / Solar Power
info.ups.pl@socomec.com
Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.scp.pl@socomec.com

PORTUGAL

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ups.pt@socomec.com

ROMANIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ro@socomec.com

SLOVENIA

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.si@socomec.com

SPAIN

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.es@socomec.com

TURKEY

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.tr@socomec.com

UNITED KINGDOM

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency
info.uk@socomec.com

IN MIDDLE EAST

UNITED ARAB EMIRATES

Critical Power / Power Control & Safety /
Energy Efficiency / Solar Power
info.ae@socomec.com

IN AMERICA

USA, CANADA & MEXICO

Power Control & Safety / Energy Efficiency
info.us@socomec.com

OTHER COUNTRIES

NORTH AFRICA

Algeria / Morocco / Tunisia
info.naf@socomec.com

AFRICA

Other countries
info.africa@socomec.com

SOUTH EUROPE

Cyprus / Greece / Israel / Malta
info.se@socomec.com

SOUTH AMERICA

info.es@socomec.com

MORE DETAILS

www.socomec.com/worldwide

HEAD OFFICE

SOCOMECS GROUP

SAS SOCOMECS capital 10738740 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 3 88 57 41 41
Fax +33 3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

www.socomec.cn

YOUR DISTRIBUTOR



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions