



MASTERYS GP

高性能的高效率保护

Green Power 2.0 系列 10至120 kVA/kW

三相UPS



解决方案适用于

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

认证



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

优势



高于欧盟对于交流
UPS的效率要求

节能 + 全额定功率 = 降低TCO

节能降耗：高效而不危及正常功能

- 使用VFI - 双转换模式在市场中提供了最高能效，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以得出实际的现场数值，从而证明它具有极高的效率输出。
- VFI模式下的超高能效通过专为所有 Green Power 2.0 UPS系列开发的创新拓扑 (3级技术) 提供。

全额定功率：kW=kVA

- 向新一代的服务器供电时，不会降容 (超前或功率因数为1)。
- 符合IEC 62040的真实全功率：千瓦=千伏安 (功率因数为1设计) 意味着，比传统UPS的有功功率提高25%。
- 对于0.9的电容性功率因数负载也不会降容。

显著节约成本(TCO)

- 由于在真正双转换模式下达到96%能效，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。
- UPS利用节能降耗特性提供“自费”运行。
- 节能模式可提升并联系统的系统效率。
- kW=kVA意味着可使用相同的UPS容量获得最大功率：没有过度设计成本从而节省了每千瓦的成本。
- 高性能IGBT整流器可优化上游基础设施成本 (电源和配电)。
- 可利用非常宽的直流范围优化电池配置。
- 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接受，而不使用电池。
- EBS (专家电池系统) 充电管理可提高电池的使用寿命。

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（专家电池系统）。
- 电池温度传感器。

电气选件

- 外部维护旁路。
- 外部电池柜。
- 附加电池充电器。
- 电隔离变压器。
- 并联套件。
- ACS同步系统。

标准通讯特性

- 用户友好的多语言界面及彩色图形显示屏。
- 调试向导。
- 2个插槽用于通讯选件。
- 干接点接口(100-120 kVA/kW)。
- MODBUS TCP。
- MODBUS RTU。
- 嵌入式LAN接口（网页、电子邮件）。

> 技术数据

MASTERYS GP										
Sn [kVA]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	
Pn [kW]	10	15	20	30	40	60	80	100	120	
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 3ph+N									
电压范围	240 V至480 V ⁽¹⁾									
额定频率	50/60 赫兹 ± 10%									
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	单相 + N : 230 伏 (可配置为 220/240 伏) 三相 + N : 400 伏 (可配置为 380/415 伏)									
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% (可配置与发电机组兼容)									
总输出电压畸变 - 线性负荷	< 1%									
总输出电压畸变 - 非线性负荷	< 3%									
超载	125% 10分钟, 150% 1分钟 ⁽¹⁾									
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%									
能效 (TÜV SÜD认证)										
在线模式 - 负荷50%	高达96%									
在线模式 - 负荷75%	高达96%									
在线模式 - 负荷100%	高达96%									
经济模式	高达98%									
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)	< 52 加权分贝	< 55 加权分贝	< 60 加权分贝	< 65 加权分贝						
UPS 机柜										
尺寸	W	444 mm			600 mm		700 mm			
	D	795 mm			800 mm					
	H	800 mm	1000 mm	1400 mm		1930 mm				
权重	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	180 kg	200 kg	380 kg			
防护等级	IP20									
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									
符合地震标准	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) 附带条件。

通讯选件

- 干接点接口(10-80 kVA/kW)。
- PROFIBUS。
- 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。

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。