

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IGBT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

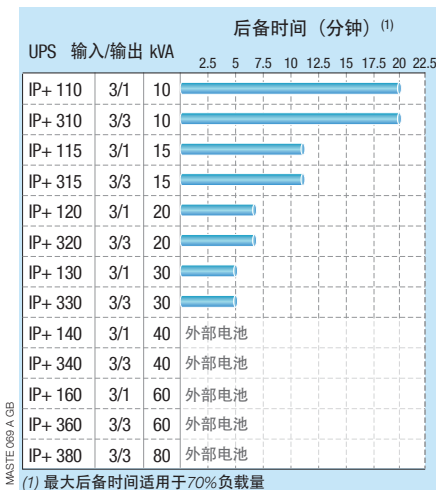
对于工业负荷

- 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



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% 到 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% 到 20%)						
额定频率	50/60 Hz						
频率范围	±2% (发电机组可配置为 1% 到 8%)						
环境							
运行环境温度	0 °C至高达+50 °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)	< 52 dBA	< 55 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(THDV) < 2% 和额定负荷下。

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

通讯选项

- 2个用于通讯选项的插槽
- MODBUS RTU RS485或MODBUS TCP协议。
- PROFIBUS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
- 适用于湖高美素克曼云服务和SOLIVE UPS 移动应用程序的物联网网关

远程监控和云服务

- SoLink: 将您的设备连接到最近的湖高美素克曼服务中心, 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