

# DELPHYS GP

高性能的高效率保护

160至1000 kVA/kW

卓越版



## 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

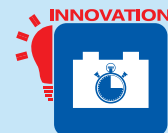
## 证明和认证



## 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](http://www.socomec.com/services)

## 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, 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
- 节能模式可提升并联系统的整体效率
- 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

## 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 <sup>(1)</sup>									
额定频率	50/60 Hz									
频率范围	± 10 Hz									
功率因数/电流谐波容量(THDI)	> 0.99 / < 2.5% <sup>(3)</sup>									
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 62040-3)	ThdU < 3%									
短路电流 <sup>(2)</sup>	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 <sup>(1)</sup> °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 <sup>(4)</sup>	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

- 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