

### 高质量的供电

- DSP 高速数字化精确的空间矢量调制技术 (SVM), 为我们带来高质量的、稳定的输出电压
- 当负载功率因数达到 0.9 时, 无须降级使用
- 亦可以向非线性负载提供完美的正弦波电流 (峰值因数 3:1)

### 高可靠性和实用性

- 内嵌式的冗余设计使 UPS 的故障率进一步降低
- 方便灵活的并联冗余体系结构
- 高可靠性的具有纠错功能的多母线静态转换系统

### 极易与输入电网匹配:

#### DELPHYS MX elite

- 无与伦比的输入谐波抑制技术将输入谐波降至 4.5% 以内, 是真正的绿色 UPS
- 高达 0.93 的输入功率因数将无功损耗降至最低, 为您节省运行成本
- 提供最优的发电机组兼容能力

### 保护您对电池的投资

- EBS 电池管理系统的创新技术大幅度延缓蓄电池的衰老
- DELPHYS MX 整合了电池管理和监控功能, 为蓄电池提供了交互式的修正和预防性的故障检测, 从而使您的电池可以在最佳状态下工作

### 低成本高效率

- 设备结构紧凑, 占地面积小
- DELPHYS MX elite 的内嵌整合技术大幅度减少了系统内部其他部件的费用 (包括供电和配电部分)
- 具备节能运行模式的并联系统, 不仅为您节省了运行费用还最大限度提高了系统运行效率与可利用率

### 操作界面友好

- 全彩色触摸屏配备了卓越的图形操作系统
- 与友好的操作界面相结合使操作更简单
- 提供标准的扩展卡插槽, 允许随时升级 UPS 功能

### 远程监控

- 通过浏览器或客户端监护系统进行远程监控 (以太网 / 局域网 / 外网)
- 通用的接口 (Modbus/Jbus, Jbus tunnelling, LAN...)



可以给以下行业  
提供保护

- > 数据中心
- > 工业生产
- > 通讯
- > 空管



## 完美的输出特性:与各种负载保持良好的兼容性

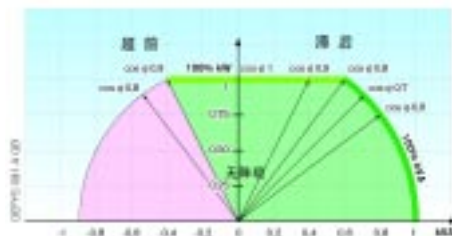
**DELPHYS MX** 领先的 DSP 数字控制技术, 可以确保高质量的输出指标。

全新的 SVM 空间矢量调制技术及 DSP 数码控制使 UPS 具有快速的瞬态反映:

- 完美的正弦波输出: 线性负载时 THDV < 2%, 非线性负载时 THDV < 3%
- 100% 不平衡时, 相位也不会发生改变
- 当负载产生突变时, 5 毫秒内可恢复稳态值
- 具有高达 4 倍额定电流的负载保护能力, 形成真正的负载保护墙

整合了最新的高性能 IGBT 技术, 提供了低损耗的组件和功率桥的完美电源。

- 非线性负载波峰因数高达 3
- 负载功率因数超前及滞后无降级可达 0.9



## 节约型社会的绿色节能 UPS

**DELPHYS MX elite** 优异的输入指标使 UPS 与低压系统及发电机组保持良好的兼容性:

- 输入端的总谐波干扰 THDI < 4.5%, 不需要输入滤波器
- UPS 输入功率因数高达 0.93

- 可设定的延迟充电功能可以减少发电机的消耗
- 使发电机组功率降至 1.2 倍
- 可编程的延迟启动功能可以减少对发电机的冲击



## 智能纠错系统

**DELPHYS MX** 的系统内部采用冗余设计, 使得系统故障时也能持久提供不间断运行时间:

- 冗余的通风系统设计保证在风扇故障的情况下连续运行
- 坚实健壮的数字化控制总线具有极强的抗干扰能力与自我复制能力
- 两个独立的 CAN BUS 总线为并机通讯总线消除单点故障
- 硬件和软件 Watch Dog 技术确保在故障时通过静态旁路将负载安全切离故障现场
- 内部或外部的“回馈”保护功能消除了来自 UPS 上游能量反馈产生的风险

## 保护您的电池投资

**EBS**(专家电池系统)技术可以有效的延长电池的使用寿命。

- 根据蓄电池所处的环境条件, 利用先进的算法, 实现蓄电池充电的智能化管理, 确保蓄电池安全正常地运行
- 消除由于蓄电池处在长时间浮充状态下所发生的电池老化问题
- 在正常情况下, 蓄电池不与逆变器的直流输入电压直接连接。消除了直流充电电压上的残余交流纹波, 减缓蓄电池的老化进程, 延长了电池的使用寿命。

## 保证电池的有效性

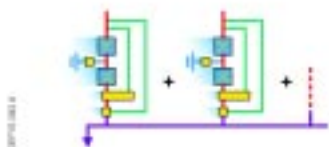
- 电池可编程自动测试并会根据情况通知操作人员
- **BHC** 允许对每块电池的电压分别取样。一旦出现问题, 自动纠正参量, 如果问题持续将发生警报信息使用户详细了解设备运行状况



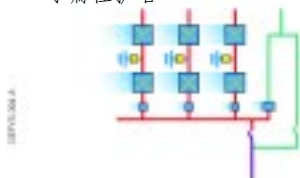
## 并联系统

为用户提供了灵活多样的方案选择

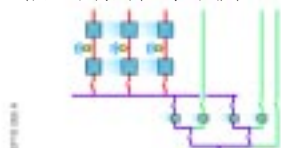
- **DELPHYS MX** 标准组件  
无限扩容



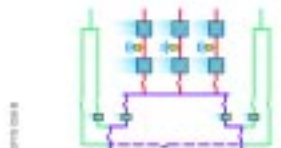
- **DELPHYS MX** 带有中央旁路  
可编程扩容



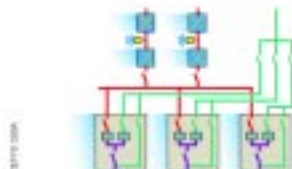
- **DELPHYS MX** 带有冗余的旁路  
增强可利用性与可靠性



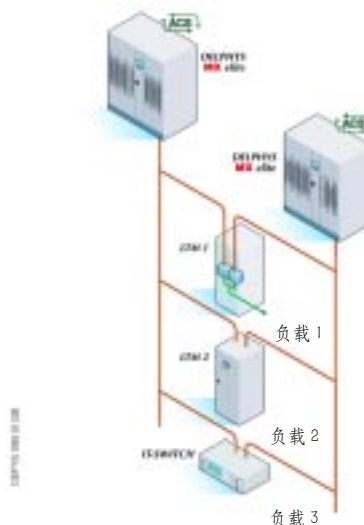
- **DELPHYS MX** 双重旁路系统  
操作简单



- **DELPHYS MX** 多重旁路系统  
独立的负载供给



- **DELPHYS MX** 带有静态转换系统：  
**IT SWITCH** 和 **LTM** 构成



## 模拟控制面板

LEDs 和 LCD 显示屏简单清晰信息量大



## 图形触摸屏(GTS)

大尺寸的高分辨率触摸屏,轻松实现全部日常操作



## 标准配备

- 七个通讯板插槽
- 电流检测的反馈保护
- 标准接口
- 3 个输入 (紧急停止, 发电机, 电池保护)
- 4 个输出 (一般警报, 后备, 旁路, 预防性维护)
- **EBS** (专家电池系统)

## 附件选件

- **BHC** 电池健康管理系统
- 图形触摸屏
- **ACS** 双总线同步控制器
- 加强 IP 保护等级
- 通风过滤
- 风量控制

## 通讯选件

- 远程接口面板
- ADC 接口板(干接点板)
- 通讯接口
- **MODBUS TCP** 界面(JBUS/MODBUS 协议)
- **NET VISION** 以太网适配器
- **TOP VISION** 集中管理软件

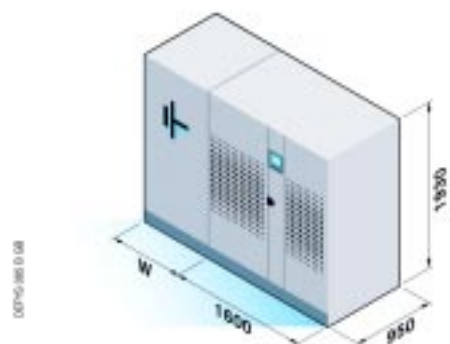
## 远程维护

- **TELESERVICE** 为 SOCOMECS UPS 提供持续不断的维护服务

## UPS 和电池柜

紧凑型 UPS 和电池柜

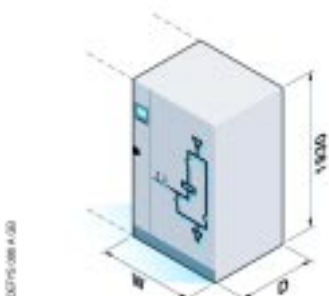
UPS	DELPHYS MX	DELPHYS MX elite	电池放电时间			
			10 分钟		15 分钟	
UPS 功率 kVA/kW	重量 kg	重量 kg	长度 mm	重量 kg	长度 mm	重量 kg
250/200	1650	2210	2400	3670	2400	3770
300/240	1700	2260	2400	3670	3200	4600
400/320	1800	2450	3200	4890	4000	6110
500/400	-	2900	3200	5560	4800	7115



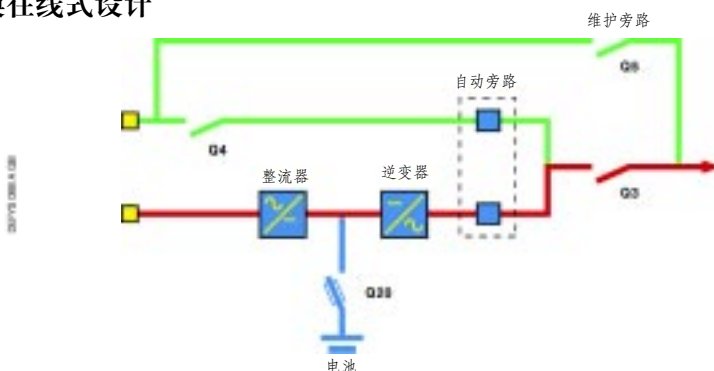
## 常规机柜

中央旁路柜并联系统

功率(1) kVA	长 mm	宽 mm	重量 kg
300	600	800	270
400	600	800	300
600	1000	800	420
800	1000	800	450
1200	1300	800	600
2000	2600	1200	1800



## 双变换在线式设计



## 技术数据

整流器输入

电压	三相 380V - 400V - 415V <sup>(1)</sup>
电压范围	± 15%
额定频率	50 - 60Hz(45 到 65Hz)
输入功率因数	0.93
<b>DELPHYS MX elite</b> 电流谐波率	THDI:4.5%

输出

电压(可调)	三相 +N380V - 400V - 415V <sup>(1)</sup>
电压稳定度	
静态负载条件下	<1%
在动态负载从 0 至 100% 时	± 2% 在 5 毫秒时
电压谐波失真率	
非线性负载按照 EN/IEC 6240 - 3 标准	Ph/N:<3%
	Ph/Ph:<2%
波峰因数	3:1
功率因素	0.9
逆变器频率	50 - 60Hz
频率精度	± 0.2%
过载指标	1 分钟:150%
	10 分钟:125%
效率	
整机	高达 94%
在经济模式下	98%

环境

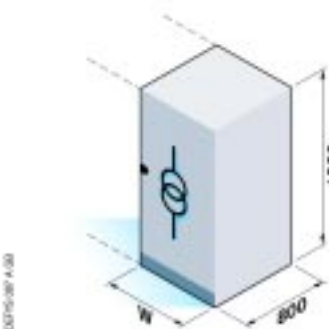
符合标准	IEC62040 - 1 - 2/IEC60950
安全	
EMC	IEC62040 - 2
技术数据	IEC62040 - 3
按照 IEC62040 - 3 分类	UPS VFI <sup>(3)</sup> - SS - 111

(1) 三相 220 - 230 - 240V 应需求 - (2) 在每一个功率范围 - (3) 电压频率独立调节

## 旁路变压器柜

隔离变压器

功率(1) kVA	长 mm	重量 kg
300	1000	800
400	1200	1000
500	1200	1500
600	1200	1800
800	1200	2000
1000	1200	2500
1200	1600	2700



(1)如果您需要其他功率范围内的 UPS, 请与我们联系。