

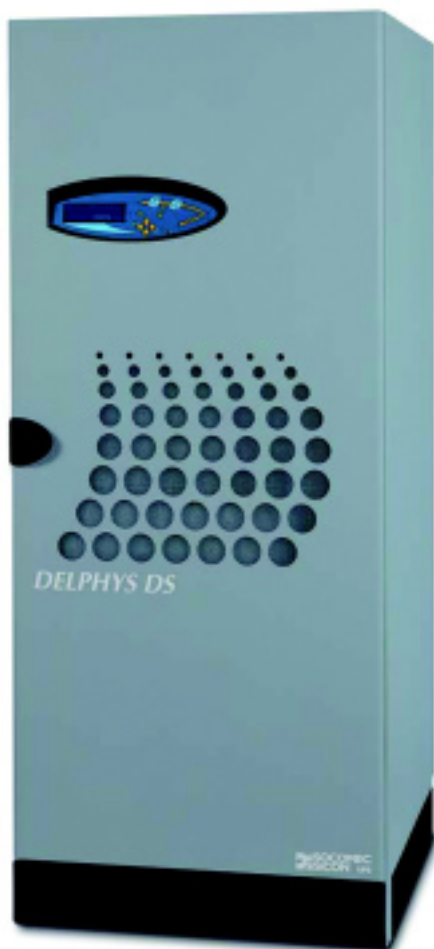
### 高质量的电力供应

**DELPHYS DS**能够快速和准确响应的数字控制器是输出电压品质的最佳保障。

**DELPHYS DS**的特点:

- 主要为非线性负载而设计(IT或生产线)

- 电压稳定 (可用于频繁波动的负载状况下)
- 低电压失真度这些特点可以限制电压失真对其他设备的影响



### 在最恶劣的环境下:

**DELPHYS DS**为适应最恶劣的工作环境而设计。

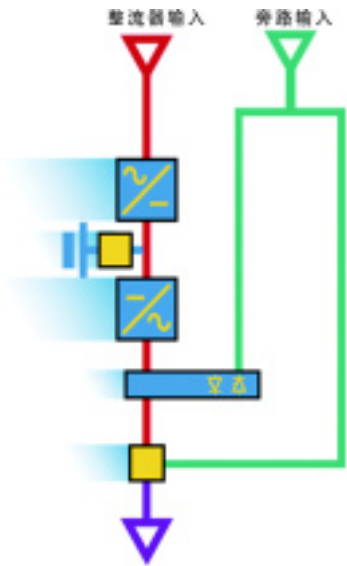
- 结构坚固
- 防灰尘过滤网
- 可增加保护等级(IP),防止其他异物的影响
- 特殊涂料
- 冗余系统
- 通风控制系统
- 抗短路能力强

为以下行业提供保护

- > 石化
- > 工业
- > 服务器



## 为 IT 及工业企业提供可靠的电源保护



### 电流隔离

为了提供更高品质的电源，**DELPHYS DS** 整合了逆变器 and 隔离变压器，隔离了 UPS 内部电路与外部负载并可以对隔离程度进行监控管理

### 双输入电源系统

**DELPHYS DS** 可提供整流器及旁路分开供电而不需要其他额外的设备，电源可来自同一路电源也可以是两路彼此独立的电源

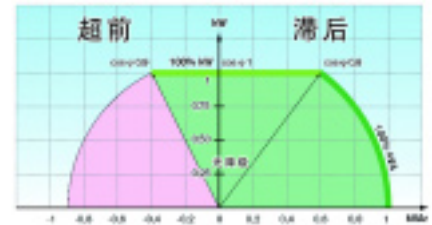
### 适应电动机负载

**DELPHYS DS** 考虑到要适应一些设备，如马达、烟雾吸收器等需要过载运行的设备

### 下游开关保护的选择性

**DELPHYS DS** 具有强大的短路能力指标，增强其下游开关保护的选择性

### 支持容性负载



**DELPHYS DS** 在负载功率因数 0.9 超前至 0.9 滞后范围内，其有功功率无需降级使用

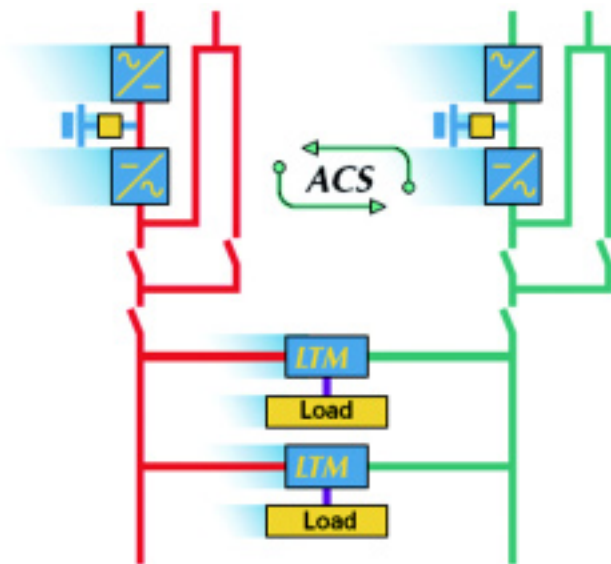
## 提高下游负载设备供电的可靠性

保证完全独立的设备之间保持同步

**ACS** (自动同步跟踪系统) 能使 **DELPHYS DS** 的输出电源和另外一路独立电源保持同步 (当旁路市电断开时)

**ACS** 确保了无断点转换，事实上，它还确

保了 UPS 下游的 **IT SWITCH** 或者 **STATYS** (静态转换系统) 在主输入供电停止供电时或依靠电池运行时，自动执行同步切换



## 全方位提高电池可靠度

考虑到蓄电池在 UPS 系统中的重要地位，**DELPHYS DS** 在技术上提供了不同的可选方案：密闭式、开放式铅酸免维护蓄电池或者镍铬蓄电池

**DELPHYS DS** 采用最先进的电池充电及管理技术，可有效提高电池的可靠性及延长电池的使用寿命，全智能型充电器提供了：

- 智能型电池充电管理
- 浮充电压随温度的变化而自动调节
- 智能型自动放电测试
- 预防电池深度放电



## 完美的融入您的电网



## 通信选件

丰富的接口和通讯软件可以实现 **DELPHYS DS** 与远程设备的连接

- 远程监控面板
- 警报干接点
- RS232, RS422, RS485 串行端口 JBUS/ MODBUS 或者 PROFIBUS 通信协议
- **UNI VISION PRO** 可自动关闭服务器
- **NET VISION** 连接局域网或以太网
- **TOP VISION** 通过 Windows™ 操作系统进行监控

**DELPHYS DS** 的抗过载、抗短路电流冲击和中线隔离的特点保证了 UPS 能够完美地融入到你的电网环境中，安全可靠

功率 kVA	整流器		负载和旁路	
	电流 A	电缆横截面积* <sup>1</sup> mm <sup>2</sup>	电流 A	电缆横截面积* <sup>1</sup> mm <sup>2</sup>
单相				
20	36	35	87	50
30	54	35	130	50
40	75	50	174	70
60	115	50	261	120
三相				
20	36	35	30	35
30	54	35	44	35
40	75	50	58	35

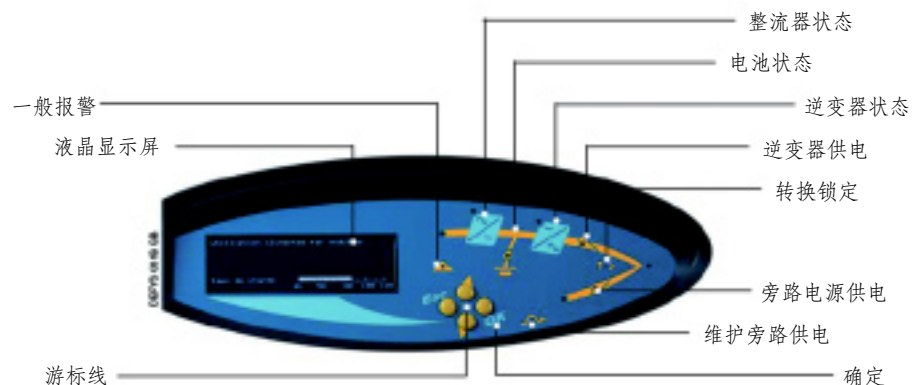
\* 长度小于 50m，铜导体为 U1000 RO 2V，压降小于 3%

主于线和负载的特征: 三相 400V、+ N、15 分钟电池后备时间

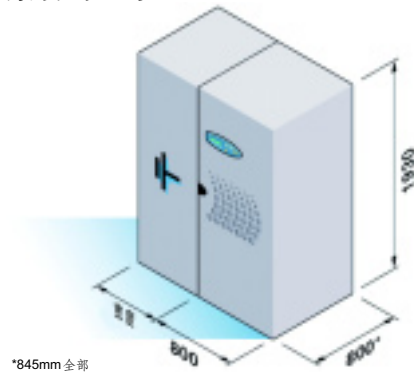
## 完善且友好的操作界面

图像显示由微控制器控制，可以简单直观地管理 **DELPHYS DS** 并提供其所有必要的信息。这种友好的操作系统可提供以下数据：

- 工作状态和报警
- 操作指令
- 输入、输出和电池管理：包括功率、电流、电压、频率和温度
- **节能模式**：电池测试，时间，日期，语言和蜂鸣器的设置



### 紧凑的尺寸

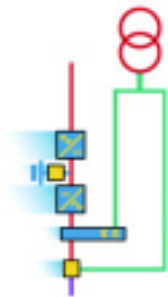


UPS		电池后备时间 <sup>(1)</sup> 10分钟	
功率 kVA	重量 kg	宽度 mm	重量 kg
单相			
20	490	800	400
30	490	800	480
40	560	800	570
60	560	800	810
三相			
20	500	800	400
30	500	800	430
40	540	800	570

(1) 此参数可能有变动, 具体请依照电池厂商手册, 如使用开放式铅酸电池, 镍铬电池或延长后备时间, 请与我们联系现场组装

### 电气隔离: 所有中线系统

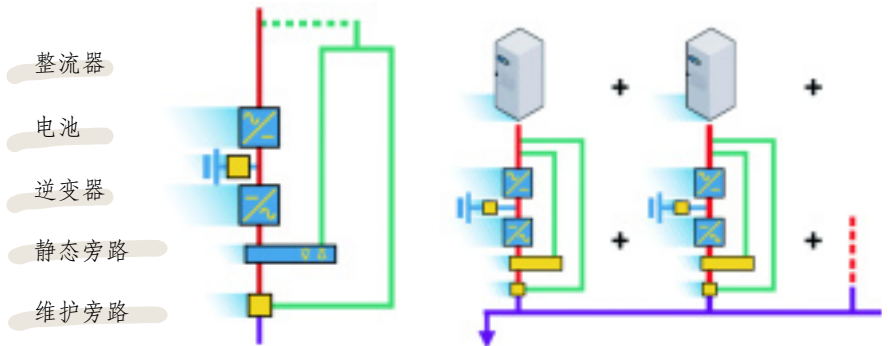
为了减小占用空间, 此变压器被整合到设备内部<sup>(1)</sup>



UPS 功率 kVA	单相 重量 <sup>(1)</sup> kg	三相 重量 <sup>(1)</sup> kg
20	140	100
30	140	220
40	220	200
60	220	400

(1) 增加的变压器的重量算到UPS总重量当中, 只有60kVA三相的机器除外: 它的变压器安装在一个额外的宽600mm的柜体中。对于其它功率段产品, 有疑问请咨询我们。

### 易升级的冗余设计



不论是提升容量还是增加冗余, **DELPHYS DS** 皆可直接并联。单机并联允许以下简单扩展:

- 今后系统升级, 只需要简单增加单机
- 完全冗余系统, 包括旁路

无单点故障:

- 因为并联总线采用了环形拓扑容错技术, 所以该部分不会再有单点故障的隐患。在并联环中, 允许有一根并联线事故性断开而不会给UPS带来故障或者停机, 只会给出一个报警来提醒操作者

### 技术指标

整流器输入				
三相电压	380v	400v	415V <sup>(1)</sup>	
电压范围	± 15%	± 15%	± 10%	
频率	50 - 60Hz(± 5Hz)			
冲击电流	< In			
输出				
单相电压 (可设置)	220V - 230V - 240V			
三相电压 (可配置)	380V - 400V - 415V <sup>(1)</sup>			
范围				
静态负荷	< 1%			
瞬态响应 负载从 0—100%	- 4%+2%			
有功功率	PF=0.8			
峰值因数	3			
功率因数	0.9 滞后至 0.9 超前			
频率 (可设置)	50 - 60Hz			
逆变频率范围	± 0.2%			
过载				
1分钟	150%			
10分钟	125%			
整机效率	94%			
一般 <sup>(2)</sup>				
经济模式	98%			
短路电流				
旁路	可达 45In			
逆变器	可达 9In			
环境				
容量 kVA	20	30	40	60
热量散失 kcal/h	850	1380	1920	3150
保护等级	IP20 (可选特殊 IP 等级)			
依循标准	IEC62040 - 1 - 2 (安全) IEC6204062 (EMC) IEC62040 - 3 (效率)			
根据 IEC62040-3 分类	独立电压频率, 在线双变换 VFI - 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