



DELPHYS Xtend GP

真正热扩展UPS系统

Green Power 2.0容量高达1.2 MVA/MW

三相UPS



DELPHYS XTEND GP结合了Green Power 2.0技术的所有优势和模块化系统的灵活性，允许轻松适应不断演变的需求，而且不会影响周围的电力基础设施。

DELPHYS XTEND GP是真正的可扩展UPS系统，通过本系统可以根据最大功率需求，利用电源模块，构建可灵活扩展的电源系统。DELPHYS XTEND GP功率可扩展性通过在线安装到预装Xbay底座上的Xmodule电源模块提供。该模块可以轻松安装和就位，并且对于人员和系统都非常安全。在扩展或维护系统的过程中，采用在线双转换模式提供全面的负荷保护。

真正热扩展解决方案

- 可以根据需要增加的可靠电源。
- 在VFI模式下，可以在扩展或维护系统过程中提供全面的负荷保护。
- 预装系统，提供快速和安全的功率可扩展性。

整体的系统适应能力

- 备有许多位置布置供选用。
- 分布式或集中式静态旁路。
- 共用或分布式电池。
- 灵活的交流和直流电源连接。

优化投入成本

- 较低的初始和运行成本。
- 在电源升级期间无需修改现场的电气基础设施。
- 优化维护支出。
- BCR（重新注入电池容量），创新的电池放电测试。

完整的服务配套

- 预防性维护
- 全天候热线和远程监控。
- 快速的现场响应时间和新模块的可用性。
- 布线和连接
- 基于OPEX的成本模型。

方案适用于

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

证明和认证



BUREAU VERITAS

DELPHYS Xtend GP
Xmodule电源模块由法国国际检验局检验证明。

优势



Better performance than the EU Code of Conduct on efficiency of AC UPS



重新注入电池容量



Xmodule - 节约成本的设计

能源E效率可达1200 kW
采用采用DELPHYS GP 200 kW技术，本系统具有Green Power 2.0的所有优势：

- > 在VFI模式下实现最低的能耗和冷却成本，
- > 融合功率因数，提供最佳的能效性价比，
- > 性能由法国国际检验局证实。

灵活的 UPS 架构

- 可扩展的功率和能源存储能力。
- 分布式或集中式静态旁路。
- 共用或独立的整流器和旁路电源。
- 可以连接到共用或分布式电池以优化能量存储。
- 与不同的能源存储技术兼容。

标准电气特性

- 集成式维护旁路
- 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

- 扩展的电池充电器容量。
- 飞轮兼容。
- ACS同步系统。
- BCR（重新注入电池容量）。
- 快速经济模式。

标准通讯特性

- 人性化的多语言界面图形显示。
- 2个插槽用于通信选件。
- 以太网连接（WeB/SNMP/电子邮件）。
- USB端口用于访问事件日志。

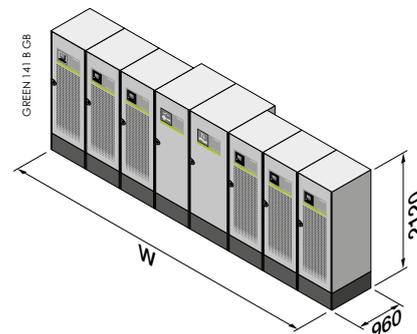
通讯选件

- 先进的服务器关机选项，用于独立和虚拟服务器。
- ADC接口（可配置无电压触点）。
- MODBUS TCP。
- MODBUS RTU。
- BACnet/IP接口。

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。

尺寸



集成 ⁽¹⁾	Xbay 底座数量	宽度 (mm)
分布式旁路 (共用或独立输入)	4	4340
	5	5050
	6	5760

(1) 对于任何其他配置（集中式旁路、“U形”、“L形”等），请联系我们。

技术数据

DELPHYS Xtend GP														
系统配置														
Xmodule 额定功率		200 kVA/kW												
Xbay 底座数量		4			5				6					
Xmodule电源模块(200 kVA/kW)数量		2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5	6	
功率 (kVA/kW)	N 配置	400	600	800	400	600	800	1000	400	600	800	1000	1200	
	N+1 冗余配置	200	400	600	200	400	600	800	200	400	600	800	1000	
整流器输入 ⁽¹⁾														
电压		400 V 3ph (200 至 480 V ⁽²⁾)												
频率		50/60 Hz												
功率因数		> 0.99												
全负荷及额定电压下的总谐波畸变 (THDI)		2.5% ⁽³⁾												
逆变器														
功率因数		1 (符合IEC 62040-3)												
额定输出电压		400 V 3ph + N (可配置 380/415 V)												
额定输出频率		50/60 Hz (可选择)												
电压谐波畸变		ThdU ≤ 1.5%，额定线性负荷												
旁路														
额定电压		额定输出电压 ±15% (可设置)												
额定频率		50/60 Hz (可选择)												
XMODULE 能效														
在线双转换模式		高达96%												
快速经济模式		高达99%												
环境														
运行环境温度		10 ° C至+40 ⁽²⁾ ° 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)												
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) IGBT整流器。(2) 附带条件。(3) 输入THDV < 1%。

DELPHYS Xtend GP

三相UPS

Green Power 2.0容量高达1.2 MVA/MW

采用创新的方式提供可扩展性



AC 柜

系统输入和输出。

- 系统输入和输出开关电源。
- 用于电源和控制电缆的连接。
- 维护手动旁路开关。
- 可根据需要提供集中式静态旁路。

DC 柜

可存储能源的预装耦合。

- 能源存储电源和控制电缆连接。
- 使用专用的耦合开关连接多达 6组电池。

Xbay

轻松在线连接电源模块。

- 每个Xbay底座预装于AC和DC柜内。
- 可随时连接Xmodule电源和控制电缆。
- 包括用于Xmodule AC耦合的个别开关。
- 热插拔并联总线连接。
- Xbay底座的数量取决于所需的最终功率（可达6个）。

Xmodule

热扩展 200 kVA/kW 电源模块。

- 可确保负荷保护和电池管理的电源模块。
- 每个系统可安装多达6个Xmodule电源模块。
- 轻松定位。
- 便于执行电源模块服务的专用开关。
- 对于人员和系统都非常安全的安装。

真正的热扩展

解决方案

- 快速部署和安全的扩展性，可以满足对电能不断发展的需求。
- 可靠的电源，可以根据需要快速部署以满足不断变化的容量需求。
- 轻松适应现场变化和条件限制，感谢灵活的模块设计，让您无后顾之忧。
- 预装系统，可以将额外的 Xmodule 在系统内连接和耦合。
- 提供标准工具，使放置和连接电源模块更得心应手。
- 在线双转换模式，可以在扩展或维护系统过程中提供负荷保护。



1 600 kW，在线双转换模式



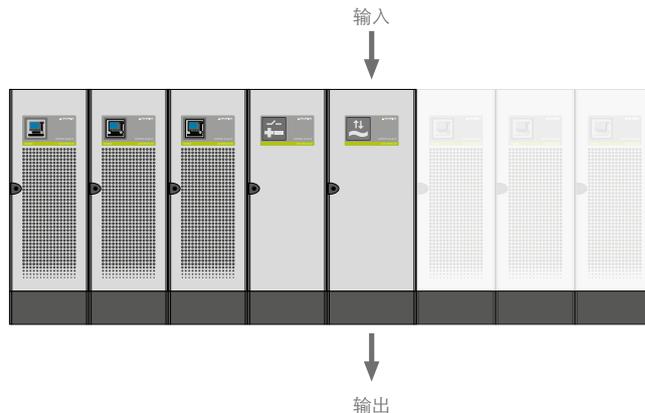
2 600 kW，在线双转换模式



3 30分钟后：800 kW，在线双转换模式

一个完整的解决方案

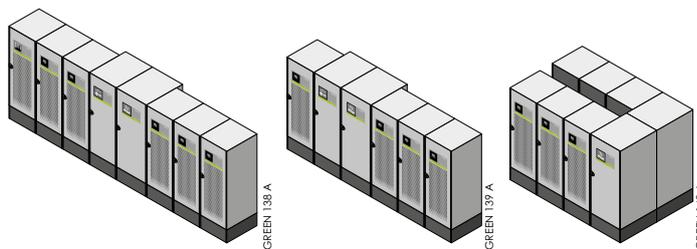
- 简化输入/输出配电。系统集成本地耦合能力。
- 不需要将额外的Xmodule电源模块连接到任何上游或下游面板，实现了快速和有经济效益的可扩展性。
- 在线双转换模式下持续保护关键应用，即使在扩容过程中。



适应性布置

系统布置和物理连接可轻松适应您的装置：

- 备有许多位置布置供选用（直线型、“U形”、“L形”）。
- 取决于基础设施的额定功率，可使用多达6个Xbay底座数量，
- 适用于顶部或底部出线的通用输入/输出 AC 连接。
- 适用于顶部或底部出线的备用电源存储DC连接。



配置示例（左到右）：配有6个Xmodule电源模块的直线型，配有4个Xmodule电源模块的直线型，配有6个Xmodule电源模块的“U形”。

创新的电池放电测试

DELPHYS Xtend GP允许无需使用假负载，即可进行定期的完整和安全电池放电测试，来检查备用时间或可用性。

重新注入电池容量可显著节约成本和降低TCO：

- 无需租用或购买负载组。
- 简化基础设施，无需安装任何专用的测试电缆。
- 没有浪费的能源，因为可重新使用它来为其他UPS或应用供电。
- 由于设置简易便利，缩短了执行测试所需的时间。

该测试在恒定功率（全功率或部分负荷）下执行。每个单独Xmodule电源模块个别进行测试并回馈存储在电池中的能源。通过整流器，根据放电功率和负荷能耗之间的差异，回馈上游的能源。

电池放电测试示例。

该测试以200 kW恒定功率在第4个Xmodule电源模块上执行。

