

雷乐士电源 Riello UPS

Master HP

3:3 100-600 kVA



数据中心



电子医疗



工业



交通



应急应用 (照明/报警)



ONLINE



生态环保等级



为智能电网而备



飞轮兼容



超级电容
UPS



首次安装
开机服务

特色

- 高效率 (高达98.5%)
- IGBT 整流技术
- 结构紧凑, 可靠
- 电气隔离
- 高过载能力
- LCD显示

Master HP 100-600KVA系列是要求高能效和最大电源可用性的解决方案。得益于全IGBT和数字信号处理 (DSP) 的在线双变换技术, Master HP系列可确保为IT或工业的任何类型负载, 尤其是关键任务应用的负载提供最大保护的高质量电源, 符合IEC EN 62040-3的VFIS11 (电压和频率独立) 等级。

最大节省成本

Master HP 系列的性能和出色的效率使其从安装到日常运行都有利于收回TCO, 由于减小了体积和重量, UPS和空调系统的功耗以及安装空间的成本都得以降低。得益于其能监测市电输入质量, 并根据当前波动选择最佳工作模式 (智能模式) 或循环冗余 (并机节能模式: UPS根据负载需求即时调整可用功率, 自动将剩余功率切入后备模式), Master HP 也可高效地为少量负载供电, 从而降低运行成本。

并机节能模式：UPS根据负载需求即时调整可用功率，自动将剩余功率切入后备模式），Master HP 也可高效地为少量负载供电，从而降低运行成本。

电源持续性

多年来，雷乐士UPS致力于开发并提供方案以解决关键应用领域中出现的不可避免的问题和各种需求。

雷乐士UPS提供适用于不同系统结构和不同重要级别的灵活性、高可用性的方案。

雷乐士UPS创造的UPS系统在部分元件或子系统故障时仍能正常运行，提供不间断电源。

这得益于产品的精心设计、器件的冗余安装，消除了常见故障点，计划性的维护、系统运行参数和环境的监控。TEL服务团队随时乐意为您提供项目指导和建议。

完全电气隔离

Master HP UPS机柜内的输出隔离变压器（逆变器输出），将负载与电池电气隔离并提高了系统配置的功能性，能够：

- 为医疗应用和关键基础设施提供完全的电气隔离。
- 从两个不同源（不同中性线）的完全独立网络输入电源（市电和旁路）；这特别适合保证双电源在并联系统中的选择性，从而提高整个安装的可靠性。
- 安装在无中性线网络中。装在柜内的变压器可显著减少占地面积，节省空间。

输入零冲击

Master HP 系列的IGBT整流器增强了输入零冲击的特性优势。解决了在发电机供电有功率限制或因负载产生谐波电流导致不兼容系统的安装问题。无论是市电还是发电机，Master HP 系列UPS都对输入是零冲击。

- 输入电流畸变 $< 3\%$

- 输入功率因素0.99
 - 软启动功能保证整流器逐步启动延迟启动功能，如果系统中有几台UPS，当市电恢复时，整流器会逐次重启
- 通过以下特点节省了安装成本：
- 较小的电气架构
 - 较小的电路保护设备
 - 所需电线较少

Master HP还有滤波和功率因数修正的作用，防止负载产生的谐波和无功功率反馈到上游电源。

灵活性

Master HP适合各种应用，从IT行业到最苛刻的工业环境。

丰富的选配件，可保证各种复杂配置和系统架构中最关键负载电源的最大可用性：可对已运行的并机系统进行扩展(功率或冗余)，而无需关闭UPS，维持设备供电。

同步控制器（UGS）和电源系统并接装置（PSJ）还确保了并机系统下游供电的冗余，即可在下游中某一个设备故障时，建立一个选择性系统以保证下游设备的供电。

特殊解决方案

此UPS系统能够满足客户的各种要求。如需咨询更多特殊方案和本手册未涉及的选件，请与我们的TEC部门联系。

电池管理系统：最大电池保护

Master HP 系列运用精良的电池管理系统，也用于Master MPS系列，这一系统通过优化电池性能，尽可能地延长了电池寿命。

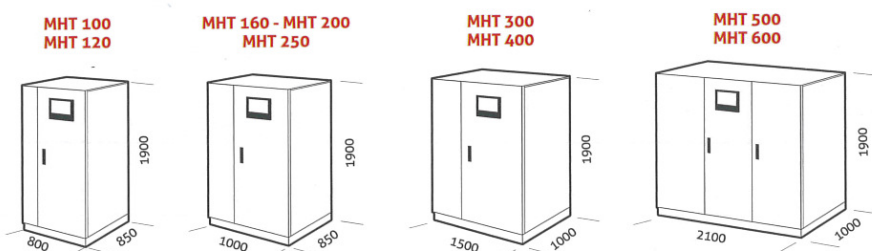
主要特点

- 高效率(高达98.5%)
- 结构紧凑：250KVA 的Master HP UPS 仅占地0.85m²
- 重量减少
- 负载侧与直流侧的电子和电气双重隔离保护

为智能电网而备

为智能电网而备，Master HP 可以在实现功率累加方案的同时保证极高效率。它可以根据电网状态自主选择最有效的运行方式。Master HP UPS还可以通过智能电网通讯网络与能量管理进行电子对接。

尺寸



选件

软件

PowerShield³
PowerNetGuard

配件

NETMAN 101 PLUS
NETMAN 102 PLUS
NETMAN 202 PLUS
MULTICOM 301
MULTICOM 302
MULTICOM 351
MULTICOM 352
MULTICOM 401
MULTI I/O

接口套件 AS400

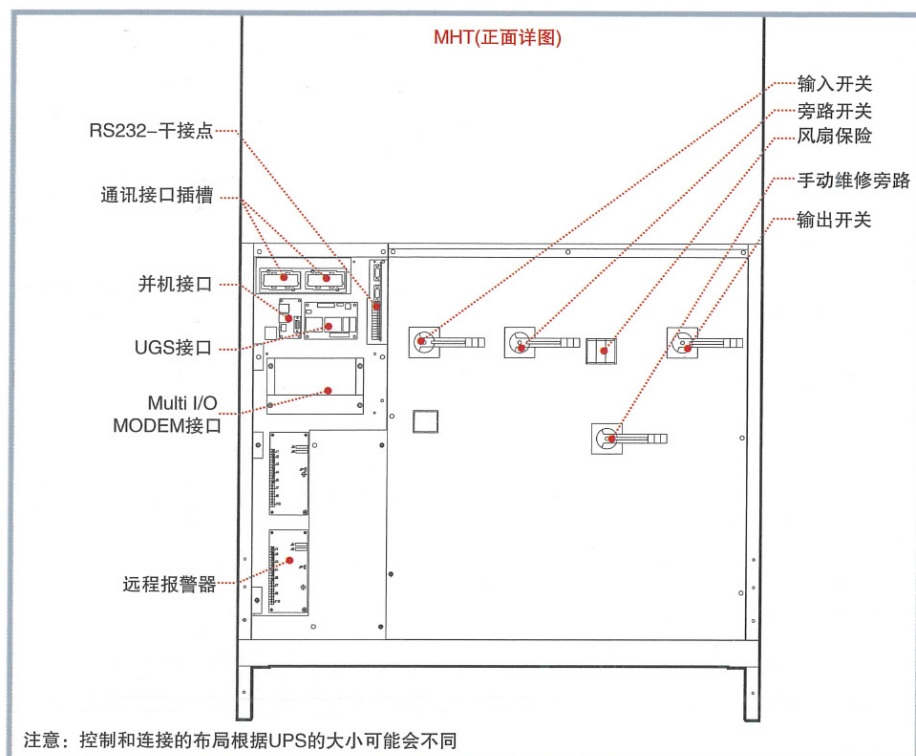
远程面板

RTG 100
56K Modem
GSM Modem

产品配件

隔离变压器
同步控制器(见84页的
Master MPS)
在线连接装置(见84页的
Master MPS)
发电机接口
并机套件(闭环)
空电池柜或
长延时柜
上进线机柜
防护等级 IP31/IP42

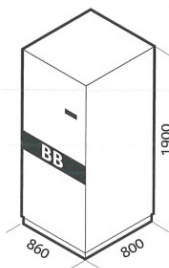
图解



电池柜

型号	BB 1900 480-V6 / BB 1900 480-V7 BB 1900 480-V8 / BB 1900 480-V9
UPS 型号	MHT 100-600

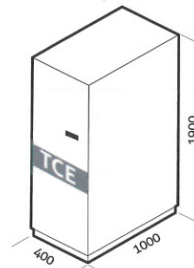
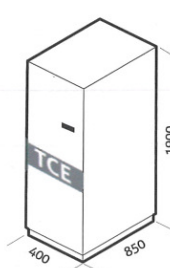
尺寸
(mm)



上进线机柜

型号	TCE MHT 100-250	TCE MHT 300-600
UPS 型号	MHT 100-250	MHT 300-600

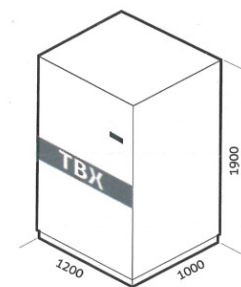
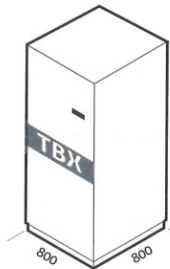
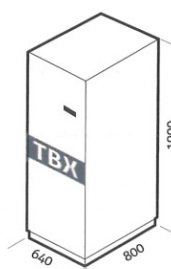
尺寸
(mm)



三相隔离变压器

型号	TBX 100 T - TBX 160 T	TBX 200 T - TBX 250 T	TBX 300 T - TBX 600 T
UPS 型号	MPT 100-160 / MHT 100-160	MPT 200 / MHT 200-250	MHT 300-600

尺寸
(mm)



型号	MHT 100	MHT 120	MHT 160	MHT 200	MHT 250	MHT 300	MHT 400	MHT 500	MHT 600
输入									
额定电压	380 - 400 - 415 Vac 三相								
频率	45 - 65 Hz								
功率因数	> 0,99								
电流谐波畸变	<3% THDi								
软启动	0 ~ 100% 在120'' 内(可选)								
频率范围	± 2% (± 1% ~ ± 5% 在前面板可选)								
标准配置	回馈保护; 独立旁路								
旁路									
额定电压	360-400-420 Vac 三相 + N								
额定频率	50 或 60 Hz (可选)								
输出									
额定功率 (kVA)	100	120	160	200	250	300	400	500	600
有效功率 (kW)	90	108	144	180	225	270	360	450	540
相数	3 + N								
额定电压	380 - 400 - 415 Vac 三相 + N (可选)								
静态稳定度	± 1%								
动态稳定度	± 5% 10毫秒内								
电压畸变	线性负载< 1% / 非线性负载< 3%								
峰值因数	3:1								
电池模式频率稳定度	0.05%								
频率	50 或 60 Hz (可选)								
负载	110%- 60分钟; 125% -10分钟; 150%-1分钟								
电池									
类型	阀控铅酸电池/胶体电池、镍镉电池; 超级电容、锂离子电池、飞轮								
纹波电流	0								
充电电压补偿	-0.5 Vx°C								
安装信息									
净重 (kg)	730	785	865	1000	1095	1550	1720	2525	2700
尺寸 (WxDxH) (mm)	800 x 850 x 1900		1000 x 850 x 1900			1500 x 1000 x 1900		2100 x 1000 x 1900	
遥信	干接点								
遥控	ESD 和 旁路(可配置)								
通讯	双 RS232 + 干接点 + 2 个通讯接口插槽								
运行温度	0 °C / +40 °C								
相对湿度	<95% 无凝结								
颜色	深灰色 RAL 7016								
一米处噪音	63 - 68 dBA					70 - 72 dBA			
防护等级	IP20 (其它可定制)								
智能模式下效率	高达 98.5%								
符合标准	安规EN 62040-1-1(2006/95/EC指令);EMC: EN 62040-2(2004/108/EC指令)								
根据 IEC 62040-3 分类	(电压频率独立) VFI - SS - 111								
UPS 移动方式	叉车								



上海总部
上海市闵行区都会路451号
电话: +86 21 50464748
传真: +86 21 50464648

北京办事处
北京市海淀区远大路1号
金源时代商务中心B座38东
电话: +86 10 82038861/62
传真: +86 10 82038863

广州办事处
广州市中山大道西89号天河
软件园华景园区A栋6楼北14-17号
电话: +86 20 28872181/82
传真: +86 20 28872179

西安办事处
西安市高新区科技五路3号橡树
星座A2604室
电话: +86 29 89526941
传真: +86 29 89526943

成都办事处
成都市武侯区人民南路四段
三号来福士广场写字楼2座17层
电话: +86 28 65112870/71
传真: +86 28 65118199

济南办事处
济南市经十路23377号银座
佳悦酒店8层A806房
电话: 0531-87969877
传真: 0531-87960977