

雷乐士电源 Riello UPS

Master MPS



数据中心



电子医疗



工业



交通



应急应用 (照明/报警)



ONLINE

3:1 10-120 kVA

3:3 10-800 kVA



生态环保等级



为智能电网而备



飞轮兼容



超级电容



首次安装
开机服务

特色

- 效率控制系统
- 坚固可靠
- 电气隔离
- 高过载能力
- LCD 显示面板

全面保护

Master MPS系列UPS为关键任务负载提供最大保护,包括工业生产过程、通信、安防和电子医疗系统。

Master MPS系列是采用在线双变换技术(符合IEC 62040-3, VFI SS 111要求)带逆变隔离变压器的UPS。Master MPS系列包括从10到120KVA三相输入单相输出机型以及从10到800KVA三相输入三相输出机型。

Master MPS系列UPS 配置十分丰富灵活,可极大满足各种应用需求。可提供6脉冲和12脉冲整流机型及与之匹配的滤波装置。

输入友好

Master MPS 使中压/低压变压器和发电机等装置为UPS供电变得简单高效,可减少系统和线圈的功耗,修正功率因素并且消除UPS负载产生的谐波电流。

此外,整流器的逐渐启动(软启动)和减小电池充电电流功能可降低输入电流,也即减少了对电源的需求,尤其在发电机供电时特别有用。

电源连续性

多年来,雷乐士UPS致力于开发并提供方案以解决在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。

灵活性

Master MPS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。

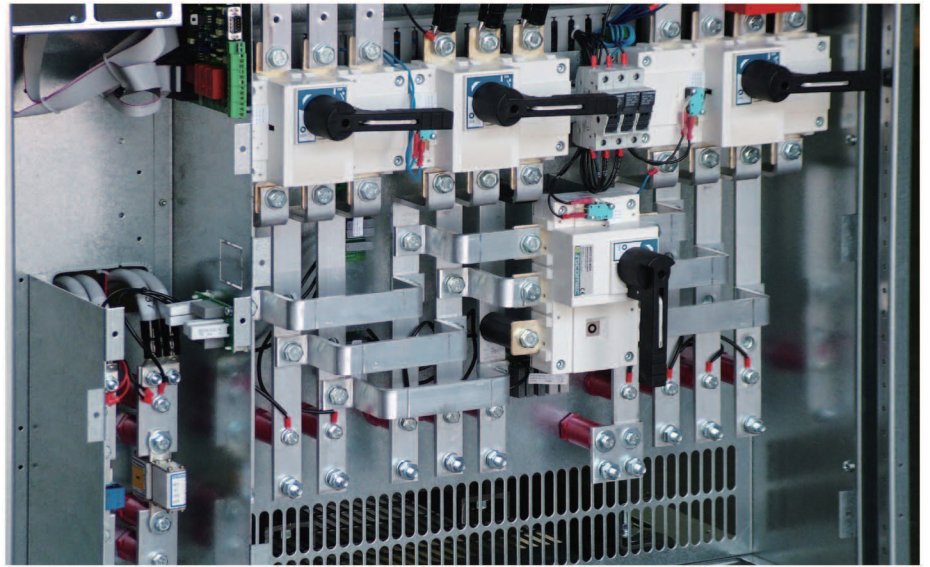
同步控制器(UGS)和电源系统并接装置(PSJ)还确保了并机系统下游供电的冗余,即可在下游中某一个设备故障时,建立一个选择性系统以保证下游设备的供电。

电池管理系统: 最大电池保护

通常情况下,UPS整流器保持蓄电池充满状态。当市电失效时,UPS利用它的能量向负载供电。

因此,为保证UPS在紧急情况下正常工作,适当的电池保护至关重要。

雷乐士UPS电池保护系统包含一系列



连接区域图

功能以优化电池管理,达到最佳性能并尽可能延长其寿命:

- 两级充电电压,优化电池充电电流,减少电池充电时间
- 电池充电电压温度补偿和电池深度放电保护,减缓电池老化,延长电池寿命
- 充电锁止系统,减少阀控铅酸电池的电解液消耗,延长电池寿命
- 电池测试用来提前诊断电池的任何性能下降或电池问题
- Master MPS 系列UPS可连接各种形式的电池:开口铅酸电池、阀控铅酸电池、胶体电池、镍镉电池、飞轮、超级电容和锂电池等

安装简便

Master MPS 安装空间的要求很小(如200KVA系统的安装面积仅为0.64平方米);另外,所有主要器件的维修可从设备前面操作,无需侧面操作。而且,机柜上排风和正面操作使得UPS可靠墙安装,相对后排风系统而言减少了安装空间要求。

特殊解决方案

该UPS可满足大多数特殊要求。请联系我们的TEC团队,讨论更多特殊方案以及本手册未涉及的选件。

先进的通讯功能

- 兼容Teleguard以满足远程监控
- 先进的多平台通讯以适用于多种操

作系统和网络环境:PowerShield³ 监控和关机软件、SNMP代理、Windows 8、7、2008、Vista、2003、XP、Linux、Mac OS X、Sun Solaris、Linux、Novell和其他的Unix操作系统

- 随机提供与电脑直接的通讯线(即插即用)
- 双RS232接口
- 用于安装网络适配器的插槽;ESD(紧急关机)接点,用于紧急情况下远程关闭UPS
- 远程图形显示面板监控

最大可靠性和可用性:

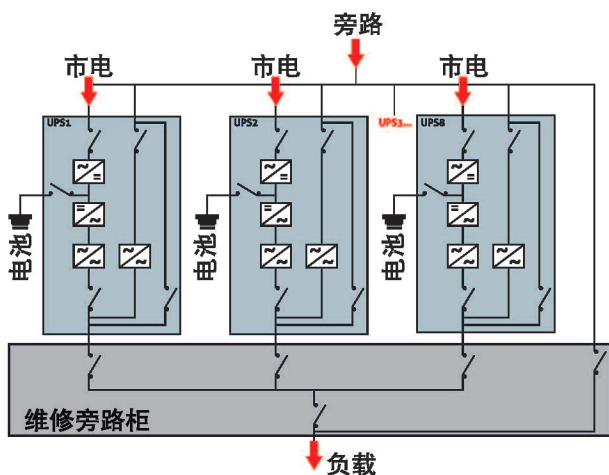
- 高达8台的分布式或集中式并机配置,可N+1冗余或功率并联
- 在线扩展(HSE):在线扩展允许在现有系统中增加一台新的UPS,不需要切断运行中的UPS或将其转入旁路模式。即使在维修期间和扩展期间也可保证最大的负载保护
- 最大级别的可用性,即使并机通讯总线电缆发生中断:“容错系统”。系统不受电缆连接故障的影响而继续不间断地向负载供电,同时发出相应报警信息
- 效率控制系统(ECS):该系统可以根据负载当时所需的功率优化并机系统的工作效率。并机系统中的每个UPS都尽可能保持在最好负载水平,以实现更高的整体效率,并确保N+1冗余

选项

- UPS同步控制器(UGS) 允许非并机的两台或者多台UPS输出保持同步, 包括在市电故障时, UGS也可使雷乐士UPS与另一个独立电源同步, 功率不同亦可
- 电源系统并网装置(PSJ)在维护(不中断输出)时, 允许用一个电源互联开关将两组UPS构成并联运行
如果并机组中某一个UPS故障, 为继续保证负载冗余, PSJ通过一个外置旁路将剩余的UPS连接到其他的UPS并机组

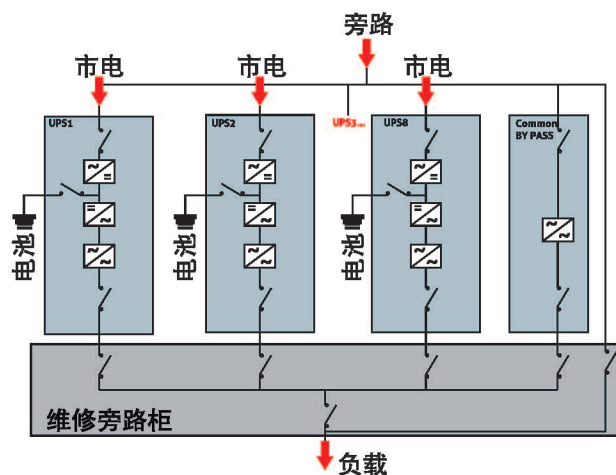
高达8台UPS并机 各配置独立旁路

并机结构以保证电源冗余。
+灵活性、模块化和无单点故障



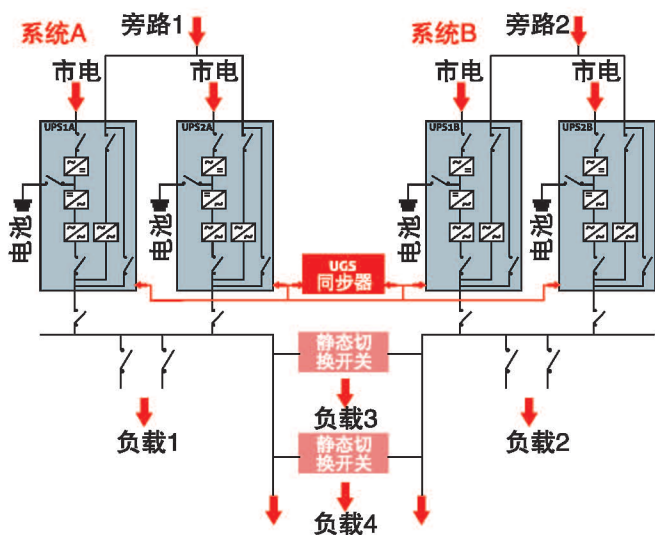
高达8台UPS并机 配置公用旁路

并机结构以保证电源冗余, 带单独的旁路管理
+在旁路模式下的下游故障分离性



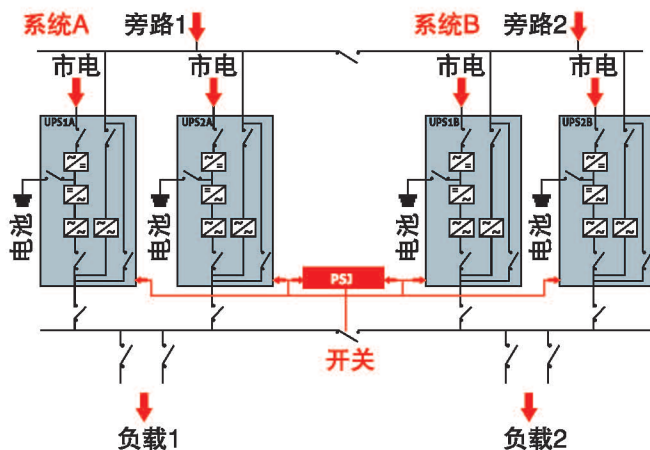
动态双母线配置

确保分配给负载冗余供电和增加STS运行的解决方案
+下游故障辨别



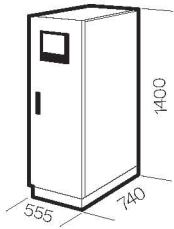
双母线系统配置

确保即使在维修期间也有电源冗余的解决方案
+高可用性和冗余

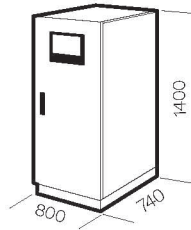


尺寸

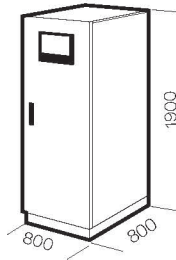
**MPM/MPT
10-40**



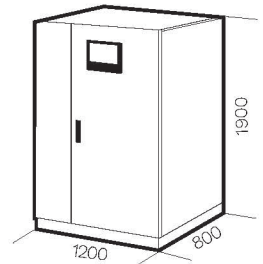
**MPM/MPT
60-80**



**MPM 100
MPT 100-200**



MPM 120



配置选件的产品尺寸请联系制造商

选件

软件

PowerShield³
PowerNetGuard

附件

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 401
MULTI I/O

接口套件 AS400

远程面板
RTG 100
56K Modem
GSM Modem
MBB 100 A

产品附件

12脉版本 (D)
5次和11次谐波过滤

隔离变压器

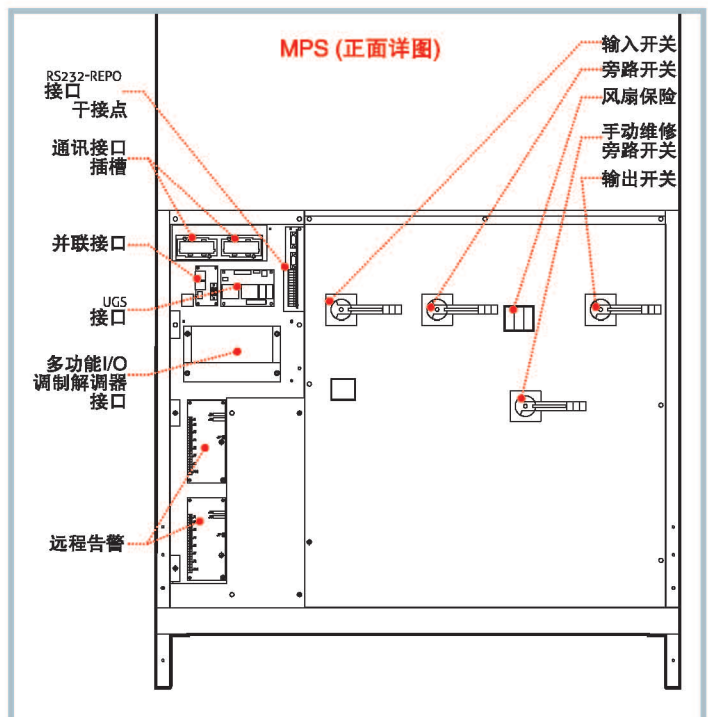
同步器
在线连接器
发电机接口
并机套件 (闭环)
空电池柜或
长延时柜
上进线柜
防护等级 IP31/IP42

可根据要求提供其他选项。
相关信息，请咨询我们的技术部门



MPT 200 内视图

图解



型号	MPM 10 ^{BAT}	MPM 15 ^{BAT}	MPM 20 ^{BAT}	MPM 30	MPM 40	MPM 60	MPM 80	MPM 100	MPM 120
输入									
额定电压	380 - 400 - 415 Vac 三相								
电压范围	400 V + 20% / - 25%								
频率	45 - 65 Hz								
软启动	0 ~ 100% 在120秒内(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	220-230-240 Vac 单相 + N								
额定频率	50 或 60 Hz (可选)								
输出									
额定功率 (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120
有效功率 (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108
相数	1								
额定电压	220-230-240 Vac 单相 + 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								
纹波电压	< 1%								
温度补偿	-0.5 Vx°C								
充电电流	0.2 x C 10								
安装信息									
净重 (kg)	200	220	230	255	302	416	616	665	1000
遥信	干结点								
遥控	ESD 和 旁路								
通讯	双 RS232 + 干结点 + 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	60 dBA				62 dBA				
防护等级	IP20								
智能模式下效率	高达98%								
符合标准	欧盟指令: LV 2006/95/EC - 2004/108/EC 电磁兼容指令; 安全标准: IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; 性能 IEC EN 62040-3								
根据 IEC 62040-3 分类	(电压频率独立) VFI - SS - 111								
UPS 移动方式	叉车								

上标BAT表示: 可内置电池。

型号	MPT 10 ^{BAT}	MPT 15 ^{BAT}	MPT 20 ^{BAT}	MPT 30	MPT 40	MPT 60
输入						
额定电压	380 - 400 - 415 Vac 三相					
电压范围	400 V + 20% / - 25%					
频率	45 - 65 Hz					
软启动	0 ~ 100% 在120秒内(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)	10	15	20	30	40	60
有效功率 (kW)	9	13,5	18	27	36	54
相数	三相 + 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					
纹波电压	< 1%					
温度补偿	-0.5 V/°C					
充电电流	0.2 x C10					
安装信息						
净重 (kg)	228	241	256	315	335	460
遥信	干结点					
遥控	ESD 和 旁路					
通讯	双 RS232 + 干结点 + 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	60 dBA			62 dBA		
防护等级	IP20					
智能模式下效率	高达 98%					
符合标准	欧盟指令: LV 2006/95/EC - 2004/108/EC 电磁兼容指令; 安全标准: IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; 性能 IEC EN 62040-3					
根据 IEC 62040-3 分类	(电压频率独立) VFI - SS - 111					
UPS 移动方式	叉车					

上标BAT表示: 可内置电池。

型号	MPT 80	MPT 100	MPT 120	MPT 160	MPT 200
输入					
额定电压	380 - 400 - 415 Vac 三相				
电压范围	400 V + 20% / - 25%				
频率	45 - 65 Hz				
软启动	0 ~ 100% 在120秒内(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)	80	100	120	160	200
有效功率 (kW)	72	90	108	144	180
相数	三相 + 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				
纹波电压	< 1%				
温度补偿	-0.5 V/°C				
充电电流	0.2 x C10				
安装信息					
净重 (kg)	520	620	640	700	800
遥信	干结点				
遥控	ESD 和 旁路				
通讯	双 RS232 + 干结点 + 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	62 dBA	65 dBA		68 dBA	
防护等级	IP20				
智能模式下效率	高达98%				
符合标准	欧盟指令: LV 2006/95/EC - 2004/108/EC电磁兼容指令; 安全标准: IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; 性能 IEC EN 62040-3				
根据 IEC 62040-3 分类	(电压频率独立) VFI - SS - 111				
UPS移动方式	叉车				

型号	MPT 250	MPT 300	MPT 400	MPT 500	MPT 600	MPT 800
输入						
额定电压	380 - 400 - 415 Vac 三相					
电压范围	400 V + 20% / - 25%					
频率	45 - 65 Hz					
软启动	0 ~ 100% 在120秒内(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)	250	300	400	500	600	800
有效功率 (kW)	200	240	320	400	480	640
相数	三相 + 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					
纹波电压	< 1%					
温度补偿	-0.5 V/°C					
充电电流	0.2 x C10					
安装信息						
净重 (kg)	1700	1770	2045	3800	4200	5300
通信	干结点					
遥控	ESD 和 旁路					
通讯	双 RS232 + 干结点 + 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	70 dBA		75 dBA		77 dBA	
防护等级	IP20					
智能模式下效率	高达98%					
符合标准	欧盟指令: LV 2006/95/EC - 2004/108/EC电磁兼容指令; 安全标准: IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; 性能 IEC EN 62040-3					
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
上海市闵行区申南路535号
1号楼202室
电话: +86 21 50464748
传真: +86 21 50464648

北京办事处
北京市朝阳区酒仙桥路10号
恒通商务园B18 (B) 座501室
电话: +86 10 56390387
传真: +86 10 56390367

广州办事处
广州市天河区中山大道西89号
天河软件园华景园D栋D301
电话: +86 20 28872181
传真: +86 20 28872179

西安办事处
西安市高新区沣惠南路34号
摩尔中心B座0505室
电话: +86 29 89526941/43
传真: +86 29 89526943

成都办事处
成都市科华北路62号
力宝大厦S-16-1621
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