

MAX 30-300K 系列模块化 UPS



产品简介:

MAX 30-300K 系列高频在线式智能型 UPS 采用双 DSP 控制芯片、先进的控制技术和双变换拓扑架构,消除了电网的各种干扰, UPS 的输出为一稳压、滤除杂讯、不受电网波动干扰、低失真度的纯净正弦波电源,并具有带载能力强,负载兼容性好、市电输入电压、频率范围宽、优异的发电机兼容匹配性、输出无切换时间等特点,极大地满足各种应用环境的需求;完善的保护体系,提升了系统运行的稳定性、可靠性;完备的监控功能,支持 RS232 和 RS485,大屏幕 LCD 显示,支持中、英文操作菜单。监控组件完成对 UPS 工作状态的监控和工作指令的下达和故障事件的历史记录。智能电池管理功能均浮充自动转换、电池放电时间预测、电池自检、提高电池使用寿命。可适应先进的网络系统使用。

★ 功率范围: 30KVA-300KVA 可机柜并机,并机台数最大为 4 台

★ 工作方式: 高频智能在线式(三进三出)

★ 应用范围: 工作站、大型网络服务器、计算机房及大型的数据中心

产品特点

◆三进三出 UPS

该系列 UPS 是大功率三进三出 UPS,输入电流三相均衡,可以均衡三相电网的负荷。

◆数字化控制

该系列 UPS 各部分架构全部采用数字化控制,UPS 各项性能指标都非常优异,系统稳定度高,具备自我保护和故障诊断能力,同时也避免了模拟器件失效带来的风险,使得控制系统更加稳定可靠。

◆19 英寸标准机柜

该系列 UPS 采用 19 英寸标准机柜外观，美观大方，可以完美匹配机房应用环境，节省机房使用面积。根据用户需求，可提供 1.4 米和 2 米两种高度机柜。

◆模块化设计

该系列 UPS 采用模块化设计，模块容量为 30KVA，UPS 系统由 1 至 10 个 UPS 模块并联组成，最大功率 300KVA，用户可以根据负载的逐步投入而弹性地增加 UPS 模块数量。模块与机柜间采用热插拔技术，UPS 模块可以在线加入、在线拔出，实现“零”检修时间。

◆高功率密度设计

该系列 UPS 单模块高度为 3U，一个标准 1.4 米高的 UPS 机柜最多可以安装 5 个 UPS 模块（单模块最大功率容量 30KVA），总容量可扩展至 150KVA；一个标准 2 米高的 UPS 机柜最多可以安装 10 个 UPS 模块（单模块功率容量 30KVA），总容量可扩展至 300KVA。

◆N+X 并联冗余

该系列 UPS 采用 N+X 并联冗余设计，用户可以根据负载的重要程度配置不同的冗余程度，当冗余模块数达到两个以上时，UPS 系统的可用性达到 99.999%，MTBF（平均无故障时间）长达 25 万小时以上，可充分满足关键负载对供电系统的高可靠性需求。通过 LCD 可以设定 UPS 冗余数量，当负载量超过冗余设定时，UPS 可及时报警。

◆弹性的并联冗余设定

该系列 UPS 可以任意设定冗余 UPS 模块数，UPS 可以最大容量提供输出。当负载超出冗余设定时，只要负载量没有超过模块的总容量，UPS 能够正常工作，并可以发出相应的警告。

◆控制系统并联冗余

该系列 UPS 每个模块采用独立控制系统，UPS 模块根据互享的信息独立进行控制，故障模块失效后可以立即与并机系统进行脱离，不对并机系统造成危害。配合热插拔技术，可以方便地将故障模块拔出进行维修。

◆优化的分布汇流机柜

该系列 UPS 改进了模块化 UPS 的系统布局，创新引入分布汇流概念，保障了系统并联的安全性。

◆分散旁路

该系列模块化 UPS 采用分散旁路供电，每个模块内置自动旁路开关和相应的旁路均流电感，提供了良好的系统旁路供电的均流性能。

◆并机共用电池

该系列 UPS 并联工作的 UPS 模块可以共用电池，电池数量不受并机数量的限制，大大减少了电池配置的数量，用户可以完全根据后备时间进行电池配置。

◆外接电池数量可选（32-40 节可选）

该系列 UPS 工作的外接电池数量，可以根据用户需要选择不同的节数：32/34/36/40 节。

◆充电电流可设定

该系列 UPS 可通过面板 LCD 设置用户配置的电池容量，自动分配合理的充电电流。也可以通过面板的 LCD 设定充电电流的大小，设定用户需要合适的充电电流。恒压充电模式、恒流充电模式和浮充模式能自动平滑的切换。

◆智能充电方式

该系列 UPS 采用先进的两段式三阶段充电方法，第一阶段大电流恒流充电，快速回充约 90% 的电量；第二阶段恒压充电，可以活化电池特性并将电池完全充饱；第三阶段浮充模式。这样可以很好的兼顾快速充电与延长电池使用寿命的目标，节约用户电池投资。

◆系统超大 LCD 显示（带触摸屏）

该系列 UPS 采用超大 LCD（320*240 dots）显示，中英文双语言可供选择，提供了丰富的 UPS 状态信息、警告信息、故障信息等。配合菜单式的显示方式，用户可以非常直观地操作 LCD。同时，LCD 带触摸屏功能，可以不操作按键，直接轻触触摸屏就可以方便地进行操作。

◆单模块 LCD 显示

该系列 UPS 单个模块采用 LCD 和 LED 双重显示，使用户更直观地了解每个模块的工作状态和运行参数如输入/输出电压和频率负载大小电池容量机内温度等，使所有操作一目了然。

◆智能监控功能

该系列 UPS 当选配 SNMP 卡时，可以实现对 UPS 的远程监控。

◆可构建中小型配电系统

该系列 UPS 提供了丰富的选配件，用户可以根据需求选择安装隔离变压器、配电盘、SNMP 卡、继电器干接点卡等选配件组成一个中小型配电系统。

◆维护方便

该系列 UPS 提供维修旁路功能，当出现紧急情况时，可以切换到维修旁路供电，维修人员可以安全地在线维修。

◆停机检修时间短

如果故障的 UPS 模块数少于等于冗余的 UPS 模块数，可以在不影响其它模块工作的情况下在线更换故障的 UPS 模块，这种情况下停机检修时间为零；如果故障的 UPS 模块数大于冗余的 UPS 模块数，由于是采用更换 UPS 模块的方式进行维护，所以停机检修时间不会超过 5 分钟。

◆集中监控模块

该系列提供集中监控模块，模块具备热插拔功能，当拔出监控模块时，系统可以正常工作。

◆EPO 功能

该系列监控单元面板上嵌入一紧急关机（EPO）按键，在紧急情况下按下 EPO 按键就可以紧急关机；EPO 按键为保护设计，且有透明外盖遮盖，可以避免误操作；并且具有远程紧急关机（REPO）功能。

技术参数

型号		MAX 3A3 90KS	MAX 3A3 150KS	MAX 3A3 300KS
容量	UPS 机柜	30~90KVA/27~81KW	30~150KVA/27~135KW	30~300KVA/27~270KW
	模块	30KVA/27KW		
输入	输入方式	三相四线+接地		
	额定电压	380/400V/415VAC		
	电压范围	208~478VAC		
	频率范围	40~70Hz		
	功率因数	≥0.99		
	旁路范围	旁路保护电压上限：+15%（可选+5%、+10%、+25%）		
		旁路保护电压下限：-45%（可选-20%、-30%）		

			旁路频率保护范围：±10%		
	输入电流谐波		≤3%（100%非线性负载）		
输出	输出方式		三相四线+接地		
	额定电压		380/400V/415VAC		
	功率因数		0.9		
	电压精度		±2%		
	输出频率	市电模式	与输入同步；当市电频率超出最大±10%（可设置±1%、±2%、±4%、±5%）时，输出频率 50×（±0.2）Hz		
		电池模式	（50/60±0.2%）Hz		
	负载峰值比		3:01		
	切换时间		市电模式转旁路模式：0ms（跟踪）；市电模式转电池模式:0ms		
	过载能力		负载≤110%，60min，≤125%，维持 10min，≤150%维持 1min，≥150% 立即关机		
	输出电压失真		≤2% 线性负载		
≤5% 非线性负载					
效率			正常模式≥92%		
通讯界面	UPS 机柜		RS232、RS485、2 个 Intelligent Slot （智能卡插槽）、干接点		
电池	电池电压		±192V\±204V\±216V\±228V\±240V DC；（32 节、34 节、36 节、38 节、40 节可选）		
	充电电流	UPS 机柜	30Amax	50Amax	100Amax
		功率模块	10Amax		
工作环境	工作温度		0℃～40℃		
	相对湿度		0～95% 不结露		
	储藏温度		-25℃～55℃		
	海拔高度		< 1500m		
物理特性	外观尺寸 W×D×H	UPS 机柜	600*840*1400	600*840*1400	600*1100*2000
	(mm)	功率模块	443*580*131		
	重 量	UPS 机柜	157	169	306
	(Kg)	功率模块	33		

~~~~~

备注：产品参数若有调整，请以实物为准，恕不另行通知