

+Power • APlus 模块化 UPS

模块化 UPS 90–600kW

产品型号: +Power / APlus 90–600kW | 产品类别: 模块化 UPS • 机柜插拔 | 价格说明: 价格面议 (按配置报价) | 供货状态: 现货 / 按单定制



- 模块化设计, 可方便扩容 • 降低 MTTR
- 3U 单电源模块功率达 60kW (APlus)
- 单个 42U 机柜容量高达 600kW
- 输出功率因数 1.0 (kVA = kW)
- 支持电源系统 N+1 或 N+X 并联冗余
- 模块化设计应用于电源、STS 和电池模块
- 内置维修旁路开关, 维护方便、输出无中断
- 高效双转换在线式 UPS (效率最高 96%)
- 灵活的电池配置和可调节的充电电流
- 高过载能力 • 高可扩展性
- 5.7 英寸 / 10 英寸触摸 LCD 图形化显示
- 电源步入式功能

产品概述 OVERVIEW

模块化UPS把传统 UPS 的功率级拆成可插拔功率模块, 装在标准机柜里统一管理。它解决的核心问题是扩容时机: 机房建设初期负载往往只有设计容量的两三成, 一次性买大容量 UPS 会让相当一部分设备长期在低负载率区间运行, 效率低、也不经济。

机型总表 (10 个机型)

型号	容量(kVA)	有功(kW)	PF	效率	并机与备注
+Power 30U-90	90	90	1.0	94.5%	3 × 30kW 模块, 机柜高 30U
+Power 30U-120	120	120	1.0	94.5%	4 × 30kW 模块, 机柜高 30U
+Power 42U-200	200	200	1.0	94.5%	10 × 20kW 模块, 机柜高 42U
+Power 42U-300	300	300	1.0	94.5%	10 × 30kW 模块, 机柜高 42U
APlus 30U-120	120	120	1.0	96%	2 × 60kW 模块, 机柜高 30U
APlus 42U-240	240	240	1.0	96%	4 × 60kW 模块
APlus 42U-300	300	300	1.0	96%	5 × 60kW 模块
APlus 42U-420	420	420	1.0	96%	7 × 60kW 模块
APlus 42U-480	480	480	1.0	96%	8 × 60kW 模块
APlus 42U-600	600	600	1.0	96%	10 × 60kW 模块

核心指标 KEY METRICS

600kW 单柜最大容量	96% 系统最高效率	N+X 模块并联冗余	60kW 单模块功率(APlus)
------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------

特性详解 KEY FEATURES

■ 模块化热插拔

功率模块、STS 与电池模块均模块化设计, 支持在线更换与扩容, 大幅降低 MTTR。

■ N+X 冗余容错

支持 N+1 / N+X 并联冗余, 单模块故障自动退出, 系统持续供电不停机。

■ 超高功率密度

APlus 3U 模块即达 60kW, 单个 42U 机柜容量高达 600kW, 节省机房占地与配电投资。

■ 内置维修旁路

标配内置维修旁路开关, 系统检修时输出无中断, 可用性进一步提升。

+Power · APlus 模块化 UPS · 技术规格

■ +Power 系列 (20/30kW 模块)	
机种	+Power E 15U-90 ~ +Power 42U-300 (90~300kW, 共 8 个机型)
相位	三进三出
机柜容量	90 / 120 / 180 / 200 / 210 / 300 kW (部分机型双功率档可调)
电力模块容量	30kVA/30kW 或 20kVA/20kW
可安装电力模块数量	3 / 4 / 6 / 7+1 / 10 个
■ APlus 系列 (60kW 模块)	
机种	A+30U-120 / A+30U-180 / A+42U-240 / A+42U-300 / A+42U-420 / A+42U-480 / A+42U-600
机柜容量	120 / 180 / 240 / 300 / 420 / 480 / 600 kW
一个电源模块容量	60kVA / 60kW
电源模块数量	2 / 3 / 4 / 5 / 7 / 8 / 10 个
电池类型	外接电池组
■ 输入	
额定电压	3 × 380/400/415VAC (3 相 + N)
电压范围	-30% ~ +20% (+Power: 100% 负载 305~478VAC; <70% 负载 208~304VAC)
频率范围	40Hz ~ 70Hz (50/60Hz 自动检测)
功率因数	100% 负载 >0.99; 50% 负载 >0.98
输入 THDi	<3% @100% 负载
■ 输出	
额定电压	3 × 380/400/415VAC (3 相 + N)
电压稳定性 (稳态)	≤ ±1% (平衡负载典型值); ≤ ±2% (不平衡负载)
电压稳定性 (瞬态)	≤ ±5% 典型值
频率范围 (同步校正)	46~54Hz 或 56~64Hz
过载能力	110%: 60 分钟; 120%: 10 分钟; 150%: 60 秒; >150%: 200 毫秒
谐波失真	≤ 1~1.5% THD (线性负载); ≤ 3~4% THD (非线性负载)
■ 效率	
系统效率	+Power 最高 94.5%; APlus 96%
■ 电池 / 充电	
额定电压	±216V (12V × 36 颗); 可选 ±168V ~ ±240V (12V × 28~40 颗)
浮充 / 均充电压	2.25V/Cell (+Power); 2.35V/Cell (2.3~2.4V 可选) / 2.4V/Cell (APlus)
温度补偿	支持
最大充电电流	+Power: 8A (30kW 模块) / 6A (20kW 模块); APlus: 20A (可调, 每电源模块)
■ 显示	
LCD	+Power: 5.7 英寸 LCD (可选 10 英寸触摸屏); APlus 触摸式彩色液晶
■ 物理性能	
机柜尺寸 深×宽×高(mm)	1100×514×763 ~ 1100×600×1475 / 1100×600×2010 / 1100×1200×2010
机柜净重(kg)	+Power: 182~932; APlus: 270 / 300 / 466 / 510 / 888 / 932 / 1020
功率模块	PM-20HV: 650×440×132(3U)、33kg; PM-30HV: 34.5kg; PM-60: 750×438×130(3U)、44kg
■ 使用环境	
温湿度	温度 0~40°C; 相对湿度 0~95% (不冷凝)

+Power · APlus 模块化 UPS · 技术规格（续）

海拔高度	<1000 米（额定功率）
IP 防护等级	IP 20
■ 控制管理	
RS-232 / USB	支持 Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7、Linux、MAC
可选 SNMP	电源管理支持 SNMP 管理与网络管理

* 工作温度高于 30℃ 时输出功率因数降额：31~35℃ 为 0.9，36~40℃ 为 0.8（APlus）。

** 海拔超过 1000 米时输出功率每 100 米递减 1%。+Power 电池模块：每套 4 个模块 × 10 颗 12V/7Ah 或 9Ah 电池，单套容量 30kW。