

稳压电源 / UPS 系列产品

Power Conditioner / UPS Selection Guide

稳压电源系列



UPS 不间断电源系列



产品系列	APS	APH
工作方式	静态电子式	无触点感应式
输出相数	1Ø / 3Ø	3Ø
功率范围	1-300kVA	10-600kVA
效率	≥ 98%	≥ 97%
稳压率	±1% - 4%	±1% - 5%
稳压范围	±18%	-13% - 17%
CE 认证	○	○
反应速度	≤ 4ms/Step	-
瞬间 2000V 电压 高尖波吸收功能	○	-
应用于精密仪器设备	○	-
应用于整厂设备	-	○
过载能力	200% - 10sec 500% - 50ms	125% - 40mins 150% - 20mins 175% - 10mins 200% - 5mins
其他特点	可选配不同等级的防雷保护	
	输入功因达 ≥ 95%	异常事件纪录功能

产品系列	AVU	AEU	ASU
工频机	○	○	-
高频机	-	-	○
输出相数	1Ø / 3Ø	3Ø	1Ø
功率范围	10 - 200kVA	10-600kVA	1-20kVA
效率	85% - 89%	92% - 94%	88% - 93%
输入功因矫正	○	○	○
数字化双变换	○	○	○
电池数量调整	○	○	○
RS-232/RS-485 (MODBUS)	○	○	○ (RS-232)
干接点	○	○	△
SNMP/MODBUS (可选)	△		
并机功能	最多 4 台并机	最多 8 台并机	-
电机类设备应用	○	○	-
电脑 / 机房应用	○	○	○
其他特点	-	输出功因 0.9	输入功因达 ≥ 99% at max. power

○ 标配
△ 选配
- 无

市场应用 Product Applications



轨道交通



海油平台



医疗设备



实验室



电子产品生产制造

设备专用工频 UPS



AVU 系列为一款中大功率三进三出和三进单出工频 UPS，容量从 10kVA 到 200kVA，该系列产品采用输出隔离变压器的双变换结构和先进的全数字控制技术，实现稳定、干净、不间断电源输出，同时还提供多样化的通讯方案，及友好的人机界面，方便用户对机器进行设置及监控，广泛应用于大楼照明、道路交通照明、电力、工矿企业等行业。

Product Features

- 适用于多种负载，输出带负载能力强，尤其是为电机 / 电感负载之首选。
- 可至多并机 4 台使用。
- 在线式三相输入双变换系统，内置隔离变压器，支持 380/400V、50/60Hz 电网体系。
- 输出功率因数高达 0.8，总谐波失真小，整机效率高达 90% 以上。
- 超宽的输入电压和频率范围，电网适应能力强，过载能力强。
- 适用于各种恶劣条件；支持输入错相与无 N 线整流，增加灵活性、稳定性和安全性。
- 具有防电击、浪涌电压，及抗静电的保护功能，符合 IEC61000-4-5，能适应浪涌多的电网环境。
- 可防止电磁波辐射与射频干扰，符合 IEC62040-1、IEC62040-2 标准。
- 配有通讯接口 RS232/RS485 或干接点，可选配 SNMP 管理，完善的监控通讯功能。

Output Power

10kVA~200kVA

Applications

- IT 制造电子业
- 医疗业
- 大众运输
- 通讯产业
- 工业用电源

规格一览

AVU 系列 单相输出 (10kVA - 40kVA)

型号		AVU-31010TG	AVU-31015TG	AVU-31020TG	AVU-31030TG	AVU-31040TG
额定容量		10kVA/8kW	15kVA/12kW	20kVA/16kW	30kVA/24kW	40kVA/32kW
交流输入						
额定电压		3×380VAC/400VAC/415VAC(线电压)				
电压范围		165VAC-280VAC(相电压)/285VAC-485VAC(线电压)				
频率范围		50/60Hz(±10%)				
交流输出						
输出电压		220/230/240VAC(可选)				
接线方式		单相三线 (1 相 +N 线 + 地线)				
输出波形		纯正弦波				
输出电压精度	稳态	±1%				
	瞬态	±5%				
输出频率		50Hz/60Hz				
频率精度		±1%				
频率跟踪范围		±5Hz				
频率跟踪速度		1-2Hz/s				
输出功率因数		0.8				
输出电流峰值因数		3:1				
输出总谐波失真		< 2%(线性载) ; < 5%(非线性载)				
动态电压瞬变范围		0%—100%—0%(R 载) < ±5% ; 20%—100%—20%(R 载) < ±3%				
动态恢复时间		0%—100%(RCD 载) < 60ms 恢复到额定电压的 90%				
市电与电池转换时间		0 毫秒				
过载能力		0%-110% 可持续运行 ;110%-150% 可运行 10-1 分钟 ; > 160% 可运行 200 毫秒				
短路能力		60-100 毫秒				
暂态响应时间		< 5 毫秒				
旁路						
接线方式		单相三线 (1 相 +N 线 + 地线)				
输出电压范围		220VAC±25%				
过载能力		150%-180% 额定电流可运行 1 小时 -30 秒				
短路能力		180%-200% 及以上额定电流 可运行 30 秒 -200 毫秒				
系统						
效率 (线性载)		≥88%			≥90%	
ECO 模式		支持				
紧急开关		支持				
安规标准		IEC61000-4-5 浪涌保护 · IEC62040-2EMC/EMI · IEC62040-1 安规				
整流器 / 充电器 / 电池						
整流器	整流器类型	6 脉冲				
	整流器输出电压	384VDC				
	充电电压范围	290VDC-435VDC(可调)				
	最大充电电流	默认 10A · 最大值 = 容量 (KW)/ 电池电压 (实时值) · 最大不超过 40A				
电池	电池节数	29-32 节 (可调 , 默认 32)				
	逆止二极管	支持				
	冷启动	支持				
控制管理						
Moudbus RS232/RS485		支持 Windows2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux 和 MAC				
干接点		6 个输出接点和 2 个输入接点				
可选 SNMP		电源管理支持 SNMP 管理与网络管理				
使用环境						
工作温度		0-55°C长期运行				
湿度		0-90%(不结露)				
噪音		< 70dB 距离 1 米				
物理性能						
尺寸 (H×W×D)		817×405×691 mm				1159×432×856mm
重量 kg		118kg	120kg	145kg	193kg	278kg
防护等级		IP20				

* 本公司产品不断研发改进 · 规格若有更改 · 恕不另行通知。

规格一览

AVU 系列 三相输出 (10kVA - 200kVA)

型号		AVU-33010TT	AVU-33015TT	AVU-33020TT	AVU-33030TT	AVU-33040TT	AVU-33060TT	AVU-33080TT	AVU-33100TT	AVU-33120TT	AVU-33160TT	AVU-33200TT
额定容量		10kVA /8kW	15kVA /12kW	20kVA /16kW	30kVA /24kW	40kVA /32kW	60kVA /48kW	80kVA /64kW	100kVA /80kW	120kVA /96kW	160kVA /128kW	200kVA /160kW
交流输入												
额定电压		3×380VAC/400VAC/415VAC(线电压)										
电压范围		165VAC-280VAC(相电压)/285VAC-485VAC(线电压)										
频率范围		50/60Hz±10%										
交流输出												
输出电压		3×380VAC/400VAC/415VAC(线电压)										
电压稳定性		稳态：±1% 典型值；瞬态：±5% 典型值 (负载变化 100%—0%—100%)										
频率同步范围		50/60Hz 同步 ±1%；市电丢失 ±0.1Hz										
频率跟踪速率		±1Hz/s										
输出波形		正弦波										
总谐波		< 2%(线性负载)；< 5%(非线性负载)										
相位不平衡度		120° ±1%(平衡负载)；120° ±2%(50% 不平衡负载)										
动态调整时间		< 60 毫秒恢复至额定值的 90%										
过载能力		110%-150% 可与行 10 分钟 -1 分钟 ;150%-160% 可运行 1 分钟 -200 毫秒；> 160% 可运行 200 毫秒										
峰值系数		3:1										
负载功率因素范围		0.6-1(容性或感性)										
100% 不平衡输出电压		< 1%										
电流限制		极重过载 · 短路：电压有效值限制；冲击电流：峰值电压限制										
旁路												
类型		静态开关										
电压		3×380VAC/400VAC(3 相 +N 线)										
频率		50/60Hz										
控制方式		微处理器控制										
逆变到旁路切换时间		同步模式：0 毫秒 · 非同步模式：10 毫秒										
过载能力		150%-180% 可持续 1 小时 -30 秒；180%-200% 可持续 30 秒 -200 毫秒；200% 可持续 200 毫秒										
切换到旁路		过载 160%：立即切换										
切回逆变		报警清除后自动切换										
维护旁路												
类型		不间断										
电压		3×400VAC(3 相 +N 线)										
频率		50/60Hz										
整体效能	在线模式	89%		90%		91%		92%				
	电池模式	90%		91%		92%		93%				
电池 & 充电												
电池节数 (12V) 和数量		29/30/31/32(可调)										
额定电压		384VDC(基于 32 颗可调整)										
充电方式		CC/CV										
充电电流		默认 10A · 最大值 = 容量 (KW)/ 电池电压 (实时值) · 最大不超过 40A										
电池类型		密封铅酸电池										
物理性能												
尺寸 (H×W×D)		817×405×691 mm			941×405×691 mm	1159×432×856 mm		1286×554×1010 mm		1326×635×1010 mm	1646×705×1086 mm	
重量		118kg	120kg	145kg	193kg	278kg	365kg	471kg	573kg	650kg	760kg	790kg

* 本公司产品不断研发改进，规格若有更改，恕不另行通知。

订购信息

AVU 系列 单相输出 (10kVA - 40kVA)

Model Number	Description
AVU-31010TG	设备专用工频 UPS(10kVA/8kW)
AVU-31015TG	设备专用工频 UPS(15kVA/12kW)
AVU-31020TG	设备专用工频 UPS(20kVA/16kW)
AVU-31030TG	设备专用工频 UPS(30kVA/18kW)
AVU-31040TG	设备专用工频 UPS(40kVA/24kW)

订购信息

AVU 系列 三相输出 (10kVA - 200kVA)

Model Number	Description
AVU-33010TT	三相设备专用工频 UPS(10kVA/8kW)
AVU-33015TT	三相设备专用工频 UPS(15kVA/12kW)
AVU-33020TT	三相设备专用工频 UPS(20kVA/16kW)
AVU-33030TT	三相设备专用工频 UPS(30kVA/24kW)
AVU-33040TT	三相设备专用工频 UPS(40kVA/32kW)
AVU-33060TT	三相设备专用工频 UPS(60kVA/48kW)
AVU-33080TT	三相设备专用工频 UPS(80kVA/64kW)
AVU-33100TT	三相设备专用工频 UPS(100kVA/80kW)
AVU-33120TT	三相设备专用工频 UPS(120kVA/96kW)
AVU-33160TT	三相设备专用工频 UPS(160kVA/128kW)
AVU-33200TT	三相设备专用工频 UPS(200kVA/160kW)