



UPS-3B (10KVA-50KVA)

工作范围：10KVA-50KVA

工作方式：三进单出工频智能在线式

应用范围：数据处理中心与网络机房、交通系统与电子医疗设备、制造业和电信设备等

- 三相进/单相出
- 双变换纯在线技术
- 自动静态旁路
- 全微处理器控制
- LCD全程显示检测数据
- 计算机及远程管理
- RS485接口
- 冷启动功能
- 冗余备份并机功能
- 超强的过载能力
- 自动故障检测
- 手动维修旁路
- 内置智能强力充电器
- 智能化电池自检功能
- 智能温控风扇
- 完善的保护功能

主要性能：

- 纯在线的静态旁路技术：内置静态旁路开关，当UPS发生故障时，可无间断地转到旁路，继续向负载供电，且提供了极强的旁路过载及故障保护装置。
- 极高的运行效率，有效地降低机器的运行成本。
- 宽广的输入电压范围，减少电池的运行时间，延长电池寿命。
- 全微处理控制：对UPS的数据进行全面检测与处理，且保证在进行旁路供电和逆变器供电的双向切换操作时对后级负载均无任何扰动，并且当UPS发生故障时，微处理器发出处理信号，可无间断地转到旁路继续向负载供电，并提供声光报警。
- 采用先进的恒流恒压自动转换充电技术，最大限度地活化电池，节省充电时间从而延长电池的使用寿命，并拥有强大的充电电流，扩充电池组无需外加充电器。
- LCD全程检测数据：显示UPS各种运行状态，并且能通过面板可以设置UPS的一些参数，反映所有由微处理器检测的信号。
- 超强的过载能力：125%负载时10分钟、150%负载时1分钟。
- 智能温控风扇，延长风机使用寿命，且能降低机器的噪声。
- 智能化电池自检功能。
- RS232接口，提供智能型的监控软件，UPS多种工作状态可转换为界面信号输出，并且可遥控关机、在线电池测试。RS485接口，提供远程监控面板长达1200米（选件）。
- 手工维修旁路SWMB，实现在线服务，能在输出不掉电的情况下，完成维护。

技术参数:

型号	3B10K	3B15K	3B20K	3B30K	3B40K	3B50K
输出容量	10000 VA	15000 VA	20000 VA	30000VA	40000 VA	50000 VA
输入						
电压	380VAC± 25%(三相四线)					
频率	50 ± 5%Hz					
输出						
电压	220VAC± 1%(单相两线)					
频率	50Hz ± 0.5% (自由震荡)					
失真度	非线性负载 THD< 5%,线形负载 THD< 3%					
瞬态响应	满载 ± 4%					
波形	正弦波					
波峰因数	3:1					
功率因数	0.8 -1 滞后					
效率	> 92%					
电池						
直流电压	384V					
数量	12V/32pcs					
转换时间						
AC故障	0ms					
UPS故障	< 2 ms					
警报声音						
AC故障	每 4 秒连续声					
电池低压	每 1 秒连续声					
UPS超载	连续声					
UPS故障	连续声					
保护						
超载	负载125%时 10 分钟, 150%时60 秒, 至旁路及自动恢复					
电池	熔断器					
短路	断路器, 限流及开关					
过温	> 85℃ 时转换至旁路					
电磁干扰	EN50091-2					
显示						
LED	市电输入 / 旁路 / 逆变器 / 电池 / 过载 / 故障					
LCD	输入电压 / 输出电压 / 电池电压 / 频率 / 负载 百分率 / UPS 状态 / 温度					
界面	输入电压 / 逆变电压 / 电池容量 / 负载容量 / 市电频率 / 机内温度 / 定时关机					
物理参数						
温度	0℃-40℃					
湿度	20-90%(不结露)					
噪音 (1米以内)	< 58dB 于1 米距离					
重量 Kg	170	240	275	320	380	440
体积	505 × 650 × 1125mm	555 × 720 × 1200mm				



uPS- 3/3 (10KVA-300KVA)

6脉冲半导体可控整流器提供额定直流电压输出，供给逆变器并向并联电池组充电。

6脉冲半导体可控整流器的直流输出，之所以稳定性高，波动和噪声低，原因在于采用了如下技术：

- 半导体可控整流器开关技术
- 微处理器控制
- 输入滤波器（为实现高输入功率因素和低总输入电流谐波失真
- 直流过压保护

主要性能

- 真正双转换在线技术
- 无转换时间
- 高输入功率因数
- 低输入电流谐波滤波器
- $\pm 1\%$ 的电压精确调节
- 全微处理器控制
- 输出隔离变压器
- 直流启动
- 充电电流大，可延长备用时间
- 电池充电器电流限制
- 自动和手动电池检测
- 可用于平衡和非平衡负载、线性和非线性负载
- 多种输入/输出电压和频率
- 具有功率分析仪的大液晶显示屏
- SNMP管理（选配）
- 最多记录200次事件
- 与智能软件连接的RS232接口
- 实时计时器
- 各单相采用独立输出电压控制
- 直流电压符合欧洲市场电池要求

选配1:

- 外置静态开关模块连接，可靠性高
- 冗余并联
- 有效电流分流系统
- 故障单元全机械隔离

选配2:

- 经济模式效率达99%

选配3:

- 总谐波失真7%的输入滤波器



技术参数：

输入	
电压	参见下表
输入电压范围	$\pm 20\%$
频率	45 – 55Hz
电源介入时间	12 秒
保护	断路器， RFI 过滤器
功率因数	0.95
输出	
电压	参见下表， 不含直流成分
调节校准	$\pm 1\%$
频率 跟踪范围	$\pm 1\text{Hz}$ 、 $\pm 2\text{Hz}$ 、 $\pm 3\text{Hz}$ 可选择
过载	110%60 分钟 125%10 分钟 150%60 秒
负荷功率因数	0.8
波形	正弦波
波峰因数	3: 1
保护	过载和短路
100% 负荷改变时的动态响应	2%
静态开关不间断电源过渡时间	2 毫秒
环境	
周围温度	
工作	-10 到 40°C
存储	-20 到 60°C
相对湿度	95% 无凝结
海拔	1500 米
UPS 标准安全性、电磁兼容性设计	EN50091 – 1/ EN50091 – 2/ ENV50091 – 3
MTBF 平均无故障时间	100,000 小时 250,000 小时（带静态开关）
液晶显示器数据	
输入	电压
输出和逆变器	电压， 电流， 频率
旁路	电压和频率
电池	电压
温度	散热
真实时间和累计工作时间	
记录	200 个事件
选项	
延长后备时间	
任何其他电压 / 频率	
输入隔离变压器	
旁路绝缘	
19 寸机箱（高达 20 千伏安）	
通讯接口选项	
RS232 接口	简单网络管理协议
报警器接口	断电软件
远程监控面板	



技术参数:

型号	10K	15K	20K	30K	40K	50K	60K	80K	100K	120K	160K	200K	250K	300K
输入														
电压	3X380/400/415/440													
外部输入控制 开关 MCB (A)	3X20	3X32	3X40	3X63	3X80	3X100	3X125	3X150	3X180	3X220	3X260	3X400	3X500	3X630
输出														
电压	3X380/400/415/440													
功率 (KVA) (KW)	10 8	15 12	20 16	30 24	40 32	50 40	60 48	80 64	100 80	120 96	160 128	200 160	250 200	300 240
效率 (AC-AC)														
100%负载 (%)	92	92	92.5	92.5	93	93.5	93.5	94	94	94.5	94.5	95	95	95
50%负载	91	91	91.5	92	92.5	92.5	92.5	93	93	93.5	93.5	94.5	94.5	94.5
满负荷时热能 损 耗 (KW) (1W=3.4BTU)	0.8	1.2	1.6	2.4	3.1	3.7	4.4	5.5	6.9	8.6	9.7	11.2	13.5	15.6
逆变器的效率 (%)	93.5	93.5	94	94.6	95	95	95	95.5	95.5	96	96	96	96	96
后备操作														
后备时间	根据客户要求													
电 池 (每 只 12VDC)	密封铅酸电池													
直流电压	标准机型：384V；电力专用机型：220V													
电池充电时间	约 6－8 小时						约 4－6 小时							
预计电池寿命	5 年													
主机柜														
尺寸 (mm) 高 X 宽 X 深	1500X600X800							1900X1350X800						
重量 (千克) 不包括电池	125	145	190	250	300	450	500	780	950	1100	1300	1600	2000	2400
主机柜														
噪声 (dB) 在 1 米测量	51	52	56	60	62	63	64	64	65	65	68	68	71	71

软件

Upsilon2000、Upsilon for UNIX RUPS2000 SNMP View 监控软件

- 通过UPS的内置MCU通信卡、RS232通信接口和外配软件以实现UPS电源的近程和远程智能监控。

UPSilon主要性能：

- 运行参数即时显示功能

通过RS232通讯接口，可在计算机上显示出UPS输入、输出电压，负载情况，电池容量，环境温度 and 市电频率，以及UPS工作状态和基础信息。

- 智能告警功能

自动侦测市电中断和UPS内部异常状态。

- 智能关机、存档保护功能

为确保系统保护的完整性，在预设关机时间到或电力不正常状态发生时，系统自动执行关机动作，因此不仅免去操作人员的额外负担，还能避免因操作造成的损失。

- 关机时，系统将自动进行存档功能

对于在Windows 下开启的DOS视窗可在关闭系统时使用自定义按键存储和离开。

- 信息记录功能

记录并分析历史数据，对当地电网情况综合分析，可打印资料和记录档案。同时，可广播并记录电源信息。

- UPS诊断性自我测试

可设定定时执行UPS自我测试和自我测试执行时间长短，可执行测试直到UPS电池用尽。

- 可设定夜间关闭UPS的省电功能

SNMP主要性能：

- 外接式SNMP Adapter或内接式SNMP界面卡将UPS的讯息转换成SNMP MIB II 兼容规格的讯息，通过网络传给相关的网管工作站（NMS）。当电源发生不正常状态时，网络管理员可根据传来的信息得到事件发生，并进行处理。适配器具有HTTP功能，用户通过普通的浏览器（如Netscape Browser, Microsoft internet explorer）可对Internet上的UPS进行访问。

- SNMP View 是为网络操作平台专门开发的电源管理软件，能在屏幕上远程监控UPS的运行和工作状态。

功能：

- UPS工作信息的远程显示和记录
- UPS告警信息的远程发布
- UPS的远程开、关机
- 支持自动寻呼，发送E-mail功能

