

Infinity 3100 10-15-20KVA 技术数据表

UPS 功率 (KVA)	10	15	20
UPS 类型	双转换在线式		
额定输出功率 (功率因数为 0.8) KVA	10	15	20
额定输出功率 (功率因数为 1) KW	8	12	16
转换效率-%(ECO 模式)	> 98		
转换效率-% (在线双转换模式)	> 92		
额定负载的热耗量			
-W	695	1040	1390
-cal	598	894	1195
UPS 的工作温度-℃	0-40		
电池的工作温度-℃	0-25		
UPS 的储藏温度-℃	-10-70		
电池的储藏温度-℃	-10-60		
相对湿度	<95%		
海拔高度	< 1000 mt		
UPS 在高于 1000m 的海拔功率将下降	依据 “IEC62040-3” 标准		
通风	必须		
要求冷却空气速率-mt3/h	500	500	600
噪音 (依据EN 50091)	<52 db	< 52 db	< 52 db
保护等级	IP20		
颜色	黑灰色		
尺寸-mm	长 650 宽 450 高 1200		
重量-kg (带电池-不带电池)	90-250	100-260	100-260
电磁兼容性	依据 “EN50091-2” 标准		
设计标准	依据“EN50091” - “IEC 62040” “VISION 2000” - “ISO 14001”		
输入输出电缆连接位置	UPS底部		
通讯端口	RS232		

整流和电池充电器

功率-KVA	10	15	20
输入结构	三相输入		
额定输入电压-V	230V+10%-20%		
输入频率 Hz	50-60Hz+/-5Hz		
输入功率因数	> 0.99	> 0.99	> 0.99
输入电流谐波失真	< 4%	< 4%	< 4%
直流电压输出精度	+/-1%		
直流电压输出波动范围	2%rms		
电池放电特性	IU(DIN41773)		
温度电压补偿	按要求		
最大放电电流-A	2 × 6	2 × 10	2 × 6
AC-DC 转换器件	IGBT		
输入保护	保险		
额定输入电流-A	12	19	23
最大输入电流-A	24	36	36

电池

功率-KVA	10	15	20
类型	免维护		
单格的数目	2 × 180	2 × 186	2 × 186
浮充电压	2 × 406	2 × 418	2 × 418
放电截止电压	2 × 310	2 × 310	2 × 310
供给逆变器功率 (带额定负载) -KW	8.5	12.7	17
供给逆变器电流 (带额定负载) -A	12	18	24
电池保护	保险		
电池测试	依据标准		

逆变器

功率-KVA	10	15	20
逆变桥	IGBT (无变压器)		
额定输出功率 (功率因数为 0.8) -KVA	10	15	20
额定输出功率 (功率因数为 1) -KVA	8	12	16
额定输出电压-V	220-230-240		
输出结构	单相		
输出电压稳定性 -静态负载 -动态负载 -输出电压恢复时间	+/-1% +/-2% 10ms 以内		
输出频率	50-60		
输出频率稳定性 -自振 -逆变器与市电同步	+/-0.0001Hz +/-2 Hz		
额定输出电流 -功率因数为 0.8 -功率因数为 1	43 35	65 52	87 70
过载能力	过载 125% 10 分钟, 200%100ms		
短路电流	70	104	140
短路电流特性	短路电流保护, 电流限制在 2 倍 的额定电流以内, 超过的话在 5s 内自动停止		
输出波形	正弦波		
输出谐波失真 -平衡负载 -不平衡负载	<2% <5%		
峰值因数 (不平衡负载)	3: 1		

旁路

自动旁路开关	可控硅开关
保护	保险
额定电压	220-230-240+/-10%
额定频率	50-60+/-5 Hz
转换方式	不中断
由逆变器转换到静态旁路	可能原因： -静态开关测试 -逆变器故障 -输入逆变器电压超出范围 -输出电压超出范围
由静态旁路转回逆变器	两分钟内 6 次转换不成功将锁在旁路
过载	过载 125% 持续，过载 1000% 一个周期
维修旁路	用户用电不间断且 UPS 与电网分离