

Planet E 20-30KVA 技术数据表

UPS 功率 (KVA)	20	30
UPS 类型	双转换在线式	
额定输出功率 (功率因数为 0.8) KVA	20	30
额定输出功率 (功率因数为 1) KW	16	24
转换效率-%	> 90	
额定负载的热耗量		
-KW	1.78	2.67
-Kcal	1531	2296
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“EN50091-3”标准	
通风	必须	
要求冷却空气速率-mt3/h	700	800
噪音 (依据EN 50091)	< 58db	< 58db
保护等级	IP20	
颜色	蓝色	
尺寸-mm	长 865 宽 690 高 1345	
重量-kg	336	349
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-RS485 (SNMP卡-选件)	
并机结构	可达6台并机或者5+1台冗余	

整流和电池充电器

功率-KVA	20	30	
额定输入电压-V	380-415V+10%		
输入频率 Hz	50-60Hz+/-5Hz		
输入功率因数	> 0.8		
输入电流谐波失真	< 5%	< 5%	< 5%
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	10	10	
AC-DC 转换器件	三相全桥整流		
输入保护	保险		
额定输入电流-A	34	50	
最大输入电流-A	42	60	

逆变器

功率-KVA	20	30
逆变桥	IGBT	
额定输出功率（功率因数为 0.8）-KVA	20	30
额定输出功率（功率因数为 1）-KVA	16	24
额定输出电压-V	220-240	
输出电压稳定性 -静态平衡负载 -静态不平衡负载 -动态负载 -输出电压恢复时间	+/-1% +/-2% +/-8% 40ms 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	87 70	130 104
过载能力	过载 125% 10 分钟, 150%为 1 分钟, 200% 为 100ms	
短路电流	140	208
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	
电池供给逆变器最大直流电流	54.5	81.8

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
过载能力	过载 125% 持续，过载 200% 为一分钟，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