

Thetys 100-125-160KVA 技术数据表

UPS 功率 (KVA)	100	125	160
UPS 类型	双转换在线式		
额定输出功率 (功率因数为 0.8) KVA	100	125	160
额定输出功率 (功率因数为 1) KW	80	100	120
转换效率-%	> 93		
额定负载的热耗量			
-KW	5.6	7.0	8.4
-Kcal/小时 (× 1000)	4.8	6.0	7.2
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	2000	2500	2800
噪音 (依据EN 50091)	< 62 db	< 62 db	< 62 db
保护等级	IP20		
颜色	蓝色		
尺寸-mm	宽 815	长 820	高 1670
重量-kg	828	868	920
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	可达四台冗余		

整流和电池充电器

功率-KVA	100	125	160
额定输入电压-V	400V+10%-20%		
输入频率 Hz	50-60Hz+/-5Hz		
输入功率因数	> 0.96	> 0.96	> 0.96
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	1%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	15	20	20
AC-DC 转换器件	IGBT		
输入保护	保险		
额定输入电流-A	125	160	190
最大输入电流-A	140	175	205

电池

功率-KVA	100	125	160
类型	免维护		
单格的数目	300	300	300
浮充电压	681	681	681
放电截止电压	495	495	495
供给逆变器功率（带额定负载）-KW	86	107	129
供给逆变器电流（带额定负载）-A	173	216	260
电池保护	外置保险盒		
电池测试	依据标准		

逆变器

功率-KVA	100	125	160
逆变桥	IGBT		
额定输出功率（功率因数为 0.8）-KVA	100	125	150
额定输出功率（功率因数为 1）-KVA	80	100	120
额定输出电压-V	380-415		
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% +/-5% 40ms 以内		
相位差 -平衡负载 -100%不平衡负载	+/-1 +/-2		
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	145 115	180 145	215 175
过载能力	过载 125% 10 分钟, 200%100ms		
短路电流	230	290	350
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
过载能力	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