

### Halley E 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	128
转换效率-%	> 92		
额定负载的热耗量			
-KW	6.9	8.7	11.1
-Kcal	5934	7482	9546
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” 标准		
通风	必须		
要求冷却空气速率-mt3/h	2500	2500	3300
噪音 (依据EN 50091)	< 59 db	<59db	< 59 db
保护等级	IP20		
颜色	蓝色		
尺寸-mm	长 820 宽 815 高 1670		
重量-kg	813	853	905
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)		
热备份结构	2台 (一台冗余)		
并机结构	可达6台并机		

## 整流和电池充电器

功率-KVA	100	125	160
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	> 0.8	> 0.8
输入电流谐波失真-%	< 30	< 30	< 30
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	40	40	50
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	160	200	256
最大输入电流-A	200	250	325

## 电池

功率	100	125	160
类型	免维护		
单格的数目	192	192	192
浮充电压	436	436	436
放电截止电压	326	326	326
供给逆变器功率（带额定负载）-KW	85.1	106	136
供给逆变器电流（带额定负载）-A	261	325	418
电池保护	外置保险盒		
电池测试	依据标准		

## 逆变器

功率-KVA	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>
逆变桥	<b>IGBT</b>		
额定输出功率（功率因数为 0.8）-KVA	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>160</b>
额定输出功率（功率因数为 1）-KVA	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>128</b>
额定输出电压-V	<b>380-415</b>		
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	<b>+/-1% +/-2% +/-5% 40ms 以内</b>		
相位差 -平衡负载 -100%不平衡负载	<b>+/-1 +/-2</b>		
输出频率	<b>50-60</b>		
输出频率稳定性 -自振 -逆变器与市电同步	<b>+/-0.0001Hz +/-2 Hz</b>		
额定输出电流 -功率因数为 0.8 -功率因数为 1	<b>145 116</b>	<b>181 145</b>	<b>231 185</b>
过载能力	<b>过载 125% 10 分钟，150%为 1 分钟， 200%100ms</b>		
短路电流	<b>232</b>	<b>290</b>	<b>370</b>
短路电流特性	<b>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</b>		
输出波形	<b>正弦波</b>		
输出谐波失真 -平衡负载 -不平衡负载	<b>&lt;2% &lt;5%</b>		
峰值因数（不平衡负载）	<b>3: 1</b>		
电池供给逆变器最大直流电流	<b>261</b>	<b>325</b>	<b>418</b>

## 旁路

自动旁路开关	可控硅开关
保护	保险
额定电压	380-415+/-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 1 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