

工频机3H3系列

10-200KVA



产品特点

- ◆ 输入隔离变压器和输出隔离变压器，可以实现UPS输入和输出的完全电隔离
- ◆ 在没有市电的情况下，可通过电池实现直流冷启动智能风扇转数控制，在冗余运行下可大幅降低噪音
- ◆ 采用大功率模块封装器件，可承受电机类冲击性负载和短路电流冲击可选配反向能量制动装置（负功吸收模块），确保负载稳定运行
- ◆ 极宽的输入电压和频率范围，可适应恶劣的电网环境
- ◆ 采用高性能的断路器，确保上下游供电系统保护动作的协调性可接入两路独立的市电，适应双电源供电系统
- ◆ 多机并联实现冗余或增容
- ◆ 余拓扑结构，确保负载在各种情况下的供电安全

产品参数

机种	10K-ZHQ	15K-ZHQ	20K-ZHQ	30K-ZHQ	40K-ZHQ	60K-T	80K-T	100K-T	120K-T	160K-T	200K-T
额定容量	10KVA 8KW	15KVA 12KW	20KVA 16KW	30KVA 24KW	40KVA 32KW	60KVA 48KW	80KVA 64KW	100KVA 80KW	120KVA 96KW	160KVA 128KW	200KVA 160KW
主路输入规格											
输入电压范围 (Vac)	380/400/415 ; 165~280 (Ph-N) / 285~485 (Ph-Ph)										
相数	三相 + 中性 + PE										
输入频率范围 (Hz)	50 ±5 (±10%) ;										
输入功率因数	≥ 0.7 (非滤波器) ; ≥ 0.97 (加滤波器)										
整流技术	可控硅										
输入电流谐波成份 (THDI)	<50% (非加滤波器) , <15% (加滤波器) , 非加滤波器 / 加滤波器										
旁路输入规格											
输入电压范围 (Vac)	176~264(PN)										
相数	三相 + 中性 + PE										
频率跟踪范围 (Hz)	50 ±5 (±10%) ;										
发电机接入	支持										
过载能力	150%~180%										
输出规格											
输出电压(Vac)	3X380VAC/400VAC/415VAC (3相+N线)										
输出稳压精度	±1%										
输出有功功率	0.8										
输出频率 (Hz)	(50/60) ±0.01HZ										
输出波形	正弦波										
输出波形失真度	阻性负载≤ 2%,非线性负载≤ 4%										
市电电池转换时间 (ms)	0										
效率 %	线性模式 89% ; 电池模式 90%			线性模式 90% ; 电池模式 91%			线性模式 91% ; 电池模式 92%				
过载能力	≤ 110%60 分钟,≤ 125%10 分钟,≤ 150%1 分钟,>150%200 ms										
整流											
类型	6 脉冲										
额定输出电压	384 VDC										
充电电压	395VDC ~ 435VDC (可调节)										
电池											
电池电压 (Vdc)	32 节 (可设置 29 ~ 32 节) ; 348/360/372/384 VDC										
充电能力	最大= 容量 (KW) / 电池电压 (实时) * 最大电流永远不会高于 40A			最大 40A @ 满载							
通信与管理											
通信功能	RS232 , USB , RS485 , 干接点 ; 1 个用于通信卡的插槽 , 可容纳 SNMP 卡										
控制面板	3.5 寸液晶屏 ; 7 寸全彩触摸屏 (选配)										
告警功能	输出过载 , 市电异常 , UPS 故障 , 电池低电压 , 支持历史纪录查询										
保护功能	输出短路 , 输出过载 , 过温度 , 电池低电压 , 输出过欠压 , 风扇故障 , 防雷										
其他功能											
其他功能	支持ECO , 支持EPO , 支持电源步入功能 ,										
环境条件											
工作温度℃	0~55℃										
储存温度℃	-25~55(不含电池)										
相对湿度	< 95% 不冷凝										
工作海拔高度	100%负载时 0 至 1500m										
音频噪声	100%负载时为 70dB										
防护											
防护等级	IP20										
物理特性											
尺寸 (宽x深x高)mm	405 x 656 x 817			405x656x 941	432 x 821 x 1159		554 x 975 x 1286		554x975x1286	705 x 1051 x 1646	
重量(kg)	118	120	133	193	256	297	400	472	573	720	760
执行标准											
安规	IEC/EN 62040-1-1, IEC/EN 60950-1										
电磁兼容	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, EN5502										
性能测试	IEC 62040-3										
环境要求	IEC 62040-4										
标识	CE										
中国市场标准	GB/T 14715-2017 ; YD/T 1095-2018										