

优化能源 · 优质生活

CAN POWER

UHC系列

3-8 kW单相混合逆变器



UHC 3-8KS系列是一款专为家庭用户开发的单相混合逆变器。内置多种操作模式，以满足客户在增强光伏自用、电费削峰、纯离网使用和紧急备用电源方面的多样化需求。



先进设计

- 最高效率达97.8%
- 启动电压为60V，发电时间更长
- 80-550VMPPT电压范围，发电更高效



运行可靠

- IP65防护等级，室内外安装均可
- 25dB静音运行，适用于家庭应用
- 远程升级，保持系统健康运行
- 持续110%的交流过载，保持电力供应



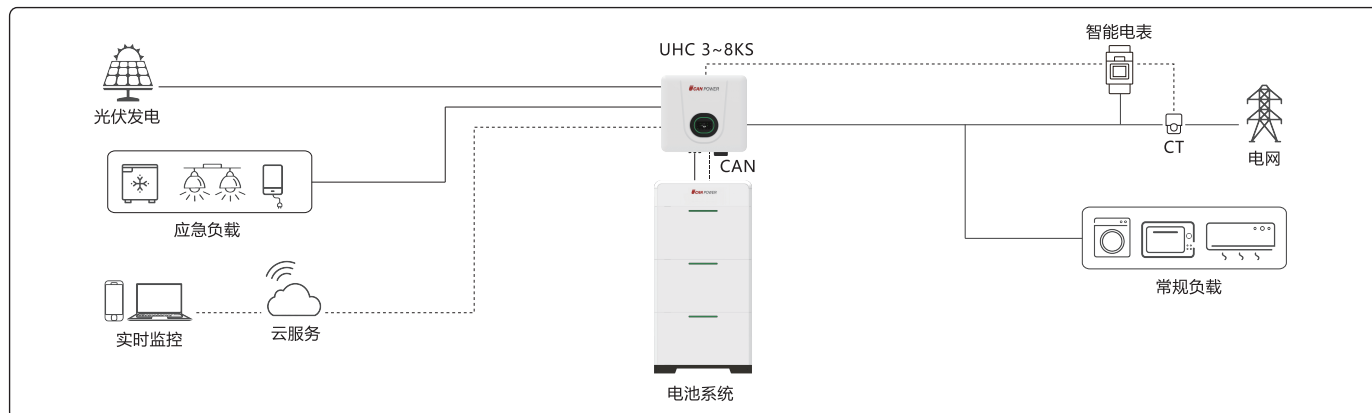
性能强劲

- 最大18A每串输入电流
- 支持150%的光伏输入超配
- 小于20毫秒的UPS级切换时间



用户友好

- 多工作模式可选，满足不同场景应用
- 通过触摸屏显示和APP轻松查看数据
- 适用于家庭应用，运行噪音低



深圳优能电气有限公司

网址: www.ucanpower.com 电话: +86-755-28263405 邮箱: info@ucanpower.com

UHC-KS系列 单相混合逆变器



型号	UHC-3KS	UHC-3K6S	UHC-4KS	UHC-4K6S	UHC-5KS	UHC-6KS	UHC-8KS
PV 输入参数							
最大PV阵列功率 [Wp]@STC	4500	5400	6000	6900	7500	9000	12000
最大直流电压[V]	550						
额定直流电压[V]	360						
开机电压[V]	60						
MPPT电压范围[V]	80-550						
MPPT数量	2						
每路MPPT接入组串数	1+1						1+2
最大输入电流[A]	18/18						18/36
最大短路电流[A]	20/20						20/40
电池参数							
电池类型	磷酸铁锂/铅酸						
电池电压范围	44.0-58.4 @ 磷酸铁锂 40.0-60.0 @ 铅酸						
每套电池电压 [V]	51.2						
最大充电功率[W]	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000
最大充/放电电流[A]	69/69	82/82	91/91	105/105	115/115	140/140	160/160
并网交流输入							
最大输入功率 [VA]	6000	7360	8000	9200	10000	12000	16000
额定输入电流 [A]	27.3	33.5	36.4	41.8	45.5	54.5	72.7
额定输入电压 [V]	220/230/240, L/N/PE						
额定电网频率 [Hz]	50/60						
并网参数							
额定输出功率 [W]	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000
最大输出功率 [VA]	3300	3680	4400	4600	5500	6600	8800
额定输出电流 [A]	13.6	16.7	18.2	20.9	22.7	27.3	36.4
最大输出电流 [A]	15.2	16.7	20.2	20.9	25.3	30.3	40.4
额定输出电压 [V]	220/230/240, L/N/PE						
额定电网频率 [Hz]	50/60						
功率因数	0.8超前~0.8滞后						
THDv	3%						
交流离网输出参数							
额定输出功率[W]	3000	3680	4000	4600	5000	6000	8000
最大输出功率[A]	13.6	16.7	18.2	20.9	22.7	27.3	36.4
额定输出电压[V]	220/230/240, L/N/PE						
额定输出频率[Hz]	50/60						
THDv	3%						
切换时间[ms]	< 20						
效率							
最大效率	97.80%						
欧洲效率	97.20%						
保护							
直流开关	有						
保护设计	极性反接保护/ 交流短路保护 / 过载保护 / 浪涌保护 / 漏电流保护 / 交流过压/欠压保护 / 交流过频/欠频保护 / 过温保护 / 防孤岛保护						
通用参数							
拓扑	非隔离						
保护等级	IP65						
工作温度范围	-20~60℃						
工作海拔范围	2000米（超过2000米时功率降额）						
环境湿度	0~100%						
噪音	< 25dB						
冷却方式	自然冷却						
尺寸	450*500*210mm						
重量	25Kg						
EMC&安全标准	IEC 62109-1/2, IEC 62040-1&EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
并网	VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, AS/NZS 4777, CEI 0-21, G98/G99, EN50549,UNE 206 007-1, C10/11, NTS 631, NRS097-2-1						