

2KVA/3KVA逆变控制一体机

产品名称	2KVA/3KVA逆变控制一体机
公司名称	潍坊高源电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:高源
公司地址	中国 山东 潍坊市高新区桐荫街2656号
联系电话	86-0536-8711022 13258065574

产品详情

2KVA/3KVA逆变控制一体机 (KN系列 单进单出 DC48/AC220)

1、概述

逆变控制一体机是新能源发电系统新一代的专用电源，它主要针对新能源发电系统的特点和要求设计制造。集太阳能充放电控制和逆变控制功能为一体的智能电源，既可控制蓄电池的充电，又能将蓄电池的直流电能逆变为220V的交流电给负载供电。本电源主电路采用进口MOSFET，具有逆变效率高、输出电压稳定等特点，可用于无电覆盖地区、牧区、岛屿、边防哨所等场合，解决当地居民的日常用电问题。

2、系统特点

保护功能完善：具备过充、过放、输出过载、短路、防反接、过压、过热、防雷等一系列报警和保护功能

LCD液晶显示可对交流输出电压、负载电流、直流输入电压、蓄电池容量进行实施监控，同步实现故障信息显示

告警功能：可同步实现声音和液晶显示双重告警功能；具备指示灯告警功能

控制逆变一体化设计，工频隔离，解决非阻性负载启动冲击问题

环境适应能力强，可在高海拔、高寒、自然环境应用

完善的高温保护功能：通过温度和功率双重检测对散热风机进行控制，提高产品稳定性、可靠性

产品参数

技术参数\型号		KN4820	KN4820
逆变器	额定容量 (VA)	2000	3000
	交流允许输入电压 (VAC)	220 ± 15%	220 ± 15%
	交流输入额定电流	7.27	10.0
	直流输入额定电压(VDC)	48	48
	直流电压允许范围(VDC)	42 ~ 80	42 ~ 80
	直流欠压保护点(VDC)	42	42
	直流过压保护点(VDC)	80	80
	输出波形	正弦波	正弦波
	输出电压精度	AC220V ± 3%	AC220V ± 3%
	输出频率精度	50Hz ± 0.2	50Hz ± 0.2
	额定输出电流(A)	7.27	10.0
	输出波形失真率 (THD)	3% (线性负载)	3% (线性负载)
	动态响应 (负载0 ~ 100%)	5% , 30ms	5% , 30ms

	功率因数 (PF)	0.8	0.8
	逆变效率 (80%阻性负载)	> 82%	> 82%
	过载能力	120% , 60s	120%
	逆变器保护	蓄电池欠压保护、蓄电池过压保护、输出过载保护、 过热保护、防雷保护	蓄电池欠压保护、蓄 输出过载保 过热保护、
控 制 器	最大开路电压(VDC)	100	100
	最大充电电流(A)	50	50
	蓄电池欠压保护点(VDC)	42	42
	蓄电池欠压恢复点(VDC)	48	48
	蓄电池过压保护点(VDC)	58	58
	蓄电池过压恢复点(VDC)	54	54
	额定效率	95%	95%
工 作 环 境	工作环境温度	-25 ~ +50	-25 ~
	相对湿度	0-95% 不结露	0-95% 不
	海拔高度	4000m (海拔超过2000米需降额使用)	4000m (海拔超过2000米需降额使用)
	绝缘强度 (输入和输出)	1500VAC , 1分钟	1500VAC
	噪音 (1米)	50dB	50

机箱尺寸 (宽*深*高)	482*420*177	482*420
重量	25KG	28K