

智慧魔盒电源 MagicPower

ETP23006-C3A1



产品介绍

ETP23006-C3A1是华为公司研发的一款新型交&直流嵌入式电源，基于一体化、全场景的电源平台，采用模块化硬件设计。支持太阳能、市电、油机等多种能源接入和调度，支持多制式直流和交流输出。

ETP23006-C3A1的最大直流功率12kW，最大交流功率6kVA，高度3U，支持19英寸机架安装，支持IP、带内和GPRS等多种组网方式，易于集成和安装。

ETP23006-C3A1适用于中大型行业数字化站点和综合供能场景，智慧超级站、民居、政企网点、商店/办公场景等。



ETP23006-C3A1

产品特性

- **高功率密度**
最大12kW DC & 6kVA AC，高度3U
- **统一智能电源**
支持多种能源输入（太阳能、市电或油机），多制式输出
(AC: 24/220V, DC: 12/24/36/48/57V)
- **AI协同调度**
iGrid/iDiesel/iSolar整站智能调度，提高站点能源效率和供电可靠性
- **智能负载管理**
精准分路计量业务耗电量，设备级精准备电
- **智能管理**
在线远程运维，减少上站和运维费用

应用场景

- 室内/外站点，19英寸机架安装
- 中大型行业数字化站点和综合供能场景

产品参数

产品类型		ETP23006-C3A1
基本参数	尺寸 (W × D × H)	482.6 mm × 330 mm × 3U
	重量	≤ 30 kg (不包含整流模块)
	安装方式	19英寸机架安装
	走线方式	前进线, 前出线
	维护方式	前维护
	防护等级	IP20
交流输入	交流制式	<ul style="list-style-type: none"> 单相/双火线: 85VAC~300V AC 三相: 147VAC~519V AC
	频率	45Hz ~ 66Hz, 额定50/60 Hz
	输入电流	<ul style="list-style-type: none"> 单相/双火线: 最大电流72A 三相: 最大电流24A
交流输出	容量	单相6kVA
	输出电压	220 Vac±2%
	输出频率	50Hz±1%
	交流支路	1× 63A MCB, 1× 维护插座(C13)
	交流防雷	30kA/30kA (8/20 μs)
直流输出	容量	12kW
	输出电压	42V~58V DC, 额定53.5V DC
	直流支路	1× 63A 开关
	电池支路	1× 200 A OT端子
	直流防雷	10kA/20kA (8/20μs)

产品参数

产品类型		ETP23006-C3A1	
逆变模块	型号	I23002G1	
	直流输入	电流	55 A max
		电压	43.2 V ~ 58 V
	输出电压	220 Vac±2%	
	输出频率	50Hz±1%	
	逆变容量	2kVA/PCS	
	峰值效率	≥94%	
	输出功率因数	0.8	
	过载能力	105%≤负载量≤125%时持续大于1min 125% < 负载量≤150%时持续大于5s	
整流模块	型号	R4875G5	
	输入电压	85VAC ~ 300VAC, 额定 220VAC	
	额定功率	4000W (176VAC ~ 300VAC) 4000W ~ 1600W (175VAC ~ 85VAC线性降额)	
	最大效率	97%	
	工作温度	-40°C~+75°C	
	尺寸(宽×深×高)	105mm×269mm×40.8mm	
	重量	≤2.2kg	
	功率因素	≥0.99	
	谐波	≤5%	
MIMO模块	型号	M48500N1	
	12 Vdc 输出电流/功率	2×6 A, 总功率<100 W	
	24 Vdc 输出电流/功率	2×8 A, 总功率<200 W	
	24 Vac 输出电流/功率	4×3 A, 总功率<200 W, 50Hz	
监控模块	监控型号	SMU02C	
	信号输入	2路AI(电池温度, 环境温度) 4路DI(1路门禁, 1路烟感, 1路水浸, 1路预留)	
	告警输出	8路DO	
	通信接口	RS232, RS485, CAN, FE	
	存储容量	多达1000条历史告警记录	
	显示模式	LCD, 支持选配手机APP	
	组网方式	IP、GPRS、带内	
环境	工作温度	-40°C~+65°C (在50°C~65°C时, 负载需要降额到80%使用; 在-40°C~-33°C时, 系统能正常启动不损坏)	
	存储温度	-40°C~+70°C	
	相对湿度	5%~95%(无冷凝)	
	海拔高度	0~4000 m (2000~4000 m, 每升高200m降低1°C)	

版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

www.huawei.com