

## ETP23003-C1A1

### Introdução

ETP23003-C1A1 é um sistema de energia embutido AC & DC com nova arquitetura. Com base na plataforma de energia integrada e em todos os cenários, o ETP23003-C1A1 adota um design de hardware totalmente modular. Ele suporta acesso e programação de energia múltipla (solar, rede) e suporta saída AC & DC multimodo.

A potência CC máxima do ETP23003-C1A1 é de 7,9 kW e a potência CA máxima é de 3 kVA. ETP23003-C1A1 suporta instalação em rack de 19 polegadas e suporta rede IP.



ETP23003-C1A1

### Cenários de aplicação

- Aplicável a áreas de rede não confiáveis, não confiáveis e confiáveis
- Fornece energia para dispositivos de detecção, como câmeras e sensores.
- Fornece energia para dispositivos de comunicação, como dispositivos sem fio e de transmissão.
- Fornece energia para dispositivos de TI, como servidores, dispositivos de armazenamento e roteadores.

### Estrutura



	NO.	Nome	Descrição
Front side	1~2	Ranhura do retificador	Compatível: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retificador AC-DC: retificador de 3 kW, retificador de 4 kW</li> <li>• Módulo de energia solar: 3 kW SSU, 4 kW SSU, 4 kW PCU</li> <li>• Módulo de potência multimodo de baixa tensão: módulo MIMO (12/24/36V DC;24V AC)</li> <li>• Módulo de expansão de distribuição de energia inteligente: módulo iDCDU</li> </ul>
	3	Ranhura invertida	Compatible: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inversor DC-AC: inversor de 3 kVA</li> <li>• Módulo de energia solar: 3 kW SSU, 4 kW SSU (quando o SSU de 4kW é instalado em um slot de módulo inversor, a potência máxima de saída é de 3 kW),4 kW PCU</li> <li>• Módulo de potência multimodo de baixa tensão: módulo MIMO (12/24/36V DC;24V AC)</li> <li>• Módulo de expansão de distribuição de energia inteligente: módulo iDCDU</li> </ul>
	4	Módulo de monitoramento principal	SMU11B
	5	Porta da bateria	Terminal OT de 1 × 150 A
Back side	6	AC output	1 x soquete de 16A
	7	AC input	Entrada AC monofásica de 48A

## Características

### Alta densidade de potência

7,9 kW DC / 3 kVA AC (máximo), 1U de altura

### Sistema de energia inteligente unificado

Múltiplas entradas de energia (solar, rede) e vários modos de saída (AC: 24/220 V; DC: 12/24/36/48/57 V)

### Hot-swappable

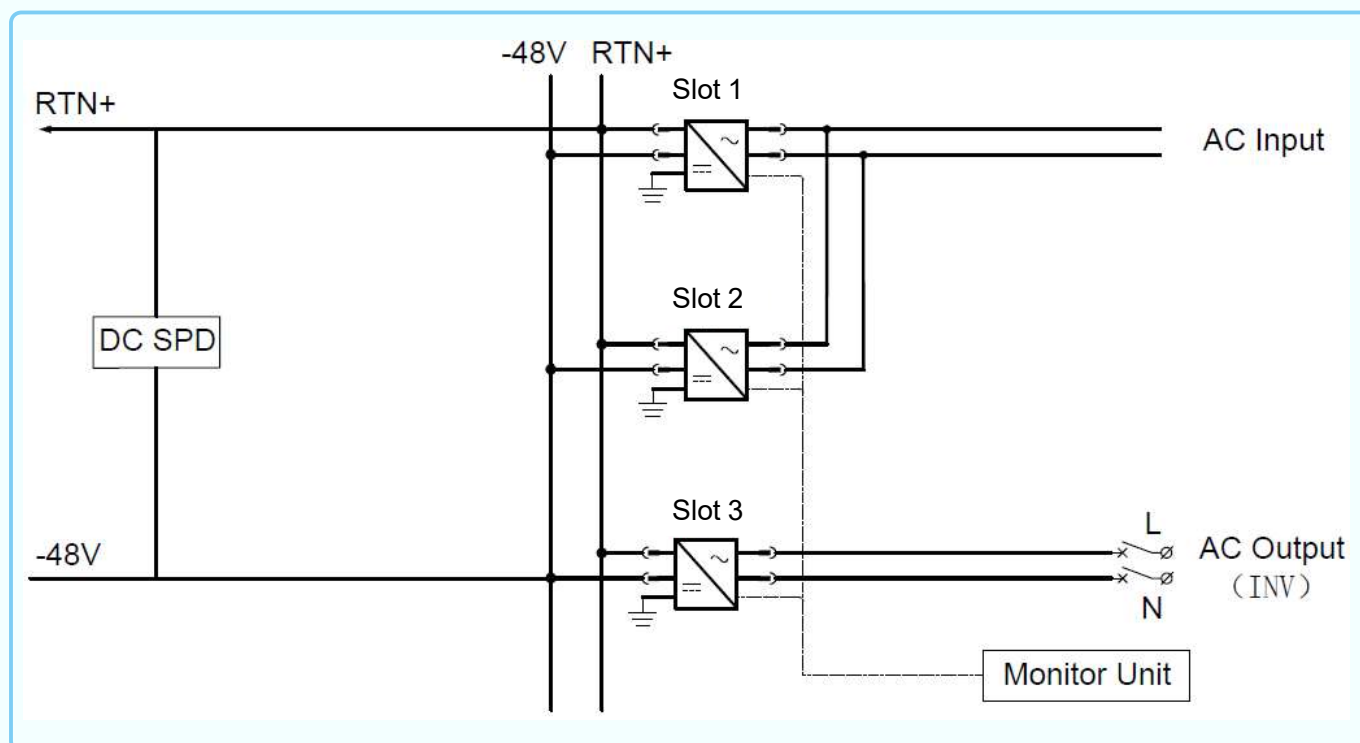
Os retificadores podem ser trocados a quente

### Gestão inteligente

O&M on-line remoto, reduzindo visitas ao local e custos de O&M

## Diagrama esquemático elétrico

ETP23003-C1A1 Diagrama esquemático elétrico



## Especificações

Tipo de produto		ETP23003-C1A1
Parâmetros básicos	Dimensões (W × D × H)	482.6 mm × 350 mm × 1U
	Peso	≤ 7 kg (excluindo retificadores)
	Modo de instalação	Instalação em rack de 19 polegadas
	Modo de cabeamento	Cabeamento frontal e traseiro
	Modo de manutenção	Front
	Grau de proteção	IP20
AC Input	AC Mode	Monofásico 85-300 Vac
	Frequência	45Hz~66Hz, default 50/60 Hz
	Corrente de entrada	Max. 48A
AC Output	Capacidade	3kVA
	Tensão de saída	Monofásico 220 V AC
	Frequência	50Hz/60Hz
	AC Ramificação de saída	1 x soquete de 16A
	AC SPD	3KA/5kA (8/20 μs)
DC Output	Capacidade	7.9kW
	Tensão de saída	42V~58V DC, default 53.5V DC
	Batt. Branch	1 × 150 A OT terminal
	DC SPD	10kA/20kA (8/20μs)

## Especificações

Tipo de produto		ETP23003-C1A1	
Módulo Inversor	Modelo	I23003G1	
	DC Input	Current	Max. 75 A
		Voltage	42 V - 58 V
	Tensão de saída	220 V AC/230 V AC (默认230VAC, 监控可配置)	
	Frequência de saída	50Hz/60Hz (O monitoramento de suporte pode ser definido)	
	Capacidade do inversor	3kVA/PCS	
	Eficiência máxima	≥94%	
	Fator de potência de saída	0.8	
	Capacidade de sobrecarga	105% ≤ Carga ≤ 125%: > 1 minuto	
Rectifier	Modelo	R4875G5	
	Tensão de entrada	85–300 V AC, rated 220 V AC	
	Potência nominal	4000W (176VAC - 300VAC) 4000 W to 1600 W (175 V AC to 85 V AC linear derating)	
	Máxima eficiência	97%	
	Temperatura de operação	-40°C - +75°C	
	Dimensões (H x W x D)	105 mm × 269 mm × 40.8 mm	
	Peso	≤2.2kg	
	Fator de potência	≥0.99	
	Harmônicos	≤5%	
Módulo MIMO	Modelo	M48500N1	
	Saída de 12 V DC corrente/potência	2 x 6 A, total power < 100 W	
	Saída de 24 V DC corrente/potência	2 x 8 A, total power < 200 W	
Ambiente	Saída de 24 V AC corrente/potência	4 x 3 A, total power < 200 W, 50Hz	
	Operating temperature	-40°C - +65°C 80% load @ 50°C to 65°C. The system can be started @ -40°C to -33°C.	
	Storage temperature	-40 °C - +70 °C	
	Relative humidity	5% to 95% (non-condensing)	
Altitude	0–4000 m (2000–4000 m, 1°C lower for each additional 200 m)		

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2021. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

### General Disclaimer

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purposes only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

### HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

Huawei Industrial Base  
Bantian Longgang  
Shenzhen 518129, P.R. China  
Tel: +86-755-28780808  
www.huawei.com