

POWER SOURCE online



Solução ideal para aplicações de alta densidade de potência

- Adequado para aplicações de alta densidade de potência, como pequenos data centers, shopping centers, bancos e escritórios.
- Utiliza tecnologia online de dupla conversão, controle DSP e transformador de isolamento de saída integrado de fábrica.
- Acondicionado em um único gabinete, facilitando a implementação, o gerenciamento e a manutenção.

Alta Confiabilidade e Tecnologia de Controle Digital

- **Controle DSP avançado:** utiliza controle DSP para processamento rápido de dados, autodiagnóstico e tratamento de falhas, garantindo maior confiabilidade e proteção completa do sistema.
- **Estabilidade aprimorada:** maior integração dos circuitos e design otimizado aumentam a imunidade a interferências, promovendo desempenho estável.
- **Proteção OVCD integrada (Over-Voltage Current Drive):** proteção contra sobretensão e picos de corrente, aumentando a vida útil do sistema e evitando danos aos equipamentos conectados.

Alta Adaptabilidade de Aplicação

- **Ampla faixa de tensão de entrada:** adapta-se a diferentes condições de tensão, com faixa de entrada de 110~300 VAC $\pm 3\%$ (a 60% de carga) ou 176~300 VAC $\pm 3\%$ (a 100% de carga), reduzindo a comutação para bateria e prolongando sua vida útil.
- **Compatível com geradores:** suporta conexão com geradores, isolando flutuações prejudiciais e fornecendo alimentação estável.
- **Múltiplas opções de tensão de saída:** 104/110/115/120 VAC ou 208/220/230/240 VAC $\pm 2\%$, atendendo aos requisitos de energia de diferentes países.
- **Deteção automática de frequência:** detecta e se adapta automaticamente a redes elétricas de 50 Hz ou 60 Hz.

Proteção Abrangente por Alarmes

- Autodiagnóstico e detecção de falhas ocultas, garantindo a segurança do sistema.

Excelente Eficiência Energética

- **Alto fator de potência de entrada:** $\geq 0,99$ em carga total, com harmônicos de corrente $< 4\%$ @100% de carga, evitando perdas de energia e poluição da rede elétrica.
- **Alta eficiência:** eficiência em modo AC de até 89% e em modo bateria de até 87%.
- **Fator de potência de saída 1,0:** fornece maior capacidade de carga no mesmo nível de potência, reduzindo custos de investimento do sistema.
- **Modo Self-Aging:** permite testes e manutenção sem cargas externas, economizando energia e custos de teste.

Inteligente e Fácil de Usar

- **Display colorido sensível ao toque:** para configuração completa de parâmetros e gerenciamento facilitado.
- **Carregamento inteligente:** corrente de carga ajustável para modelos de longa autonomia (até 8A).
- **Configuração flexível de baterias:** modelos Long-run suportam 16 a 20 baterias (dependendo da aplicação).
- **Tomadas de saída inteligentes:** tomadas controláveis, gerenciamento flexível de energia, gerenciamento por níveis de carga e priorização de energia de backup para cargas mais críticas.
- **Interface USB:** com função HID e software de gerenciamento de energia, permitindo monitoramento em tempo real e proteção inteligente dos dispositivos conectados.



MODELO	PSO-6K-E2S1		PSO-10K-E2S1	
CAPACIDADE	6000 VA / 6000 W		10000 VA / 10000 W	
FASE	1 fase entrada / 1 fase saída			
ENTRADA				
Tensão Nominal	208 / 220 / 230 / 240 VAC			
Faixa de Tensão	110~300 VAC ±3% @ 60% de carga / 176~300 VAC ±3% @ 100% de carga			
Faixa de Frequência	46~54 Hz ou 56~64 Hz / 40~70 Hz (modo gerador)			
Fator de Potência (PFC)	>= 0,99 em carga total			
THDi	< 4% @ 100% de carga resistiva			
SAÍDA				
Tensão de Saída	104 / 110 / 115 / 120 VAC ou 208 / 220 / 230 / 240 VAC			
Regulação Dinâmica	>=3%			
Fator de Potência	1,0			
Regulação de Tensão AC (Modo Bateria)	±1%			
Faixa de Frequência (Modo Sincronizado)	47~63 Hz			
Faixa de Frequência (Modo Bateria)	50 Hz ±0,1 Hz ou 60 Hz ±0,1 Hz			
Fator de Crista	3:1			
Distorção Harmônica	<= 2% THD (Carga Linear) / <= 5% THD (Carga Não Linear)			
Tempo de Transferência	Zero (Modo Bateria e Modo inversor)			
Forma de Onda (Modo Bateria)	Onda senoidal pura			
Sobrecarga - Modo AC	100–110% por 60 min, 110–125% por 10 min, 125–150% por 1 min, >150% imediatamente			
Sobrecarga - Modo Bateria	100–110% por 3 min, 110–130% por 30 s, >130% imediatamente			
Número de Tomadas	6 / 8 ou 10 Tomadas (opcional) - NBR14136 + Borneiras			
EFICIÊNCIA				
Modo AC	92%			
Modo Bateria	96%			
BATERIA				
Modelo Padrão – Tipo de Bateria	12 V / 7 Ah ou 12V / 9 Ah		12V / 9 Ah	
Modelo Padrão – Quantidade	16 a 20		20	
Tempo Típico de Recarga	7 horas para recuperar 90% da capacidade			
Corrente de Carga (máx.)	1 A			
Tensão de Carga	218,4 VDC ±1%			
Modelo Long-Run – Tipo de Bateria	Dependendo da aplicação			
Modelo Long-Run – Quantidade	16–20			
Corrente de Carga (Long-Run)	2A padrão, ajustável em 1A / 2A / 4A / 6A / 8A			
Tensão de Carga (Long-Run)	(13,65 VDC × nº de baterias) ±1%			
FÍSICO				
Dimensões (P × L × A) mm	561 × 250 × 826			
Peso Líquido (kg)	107		144,6	
AMBIENTE				
Umidade de Operação	20–90% UR @ 0–40°C (sem condensação)			
Nível de Ruído	< 55 dB @ 1 metro		< 58 dB @ 1 metro	
GERENCIAMENTO				
RS-232 / USB Inteligente	Compatível com Windows®, Linux e macOS			
SNMP Opcional	Gerenciamento de energia via gerenciador SNMP e navegador web			

* Reduzir a capacidade para 60% no modo CVCF e para 90% quando a tensão de saída estiver ajustada para 208 VAC ou quando o sistema estiver operando em paralelo.

** Ao utilizar 16 baterias, o fator de potência de saída será reduzido para 0,8. Se forem utilizadas 18 ou 19 baterias, o fator de potência de saída será reduzido para 0,9.

*** Se o nobreak for instalado ou utilizado em local com altitude acima de 1000 m, a potência de saída deverá ser reduzida em 1% a cada 100m adicionais.

As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.