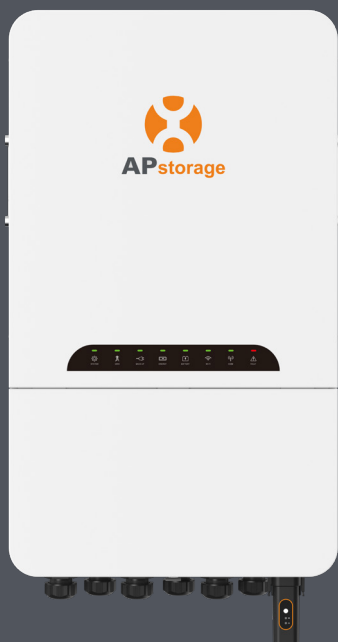




ELT Série PCS

**Inversor de Bateria de
Baixa Tensão Trifásico para
Armazenamento Residencial**

ELT-12-BR

Introdução

A APstorage apresenta sua primeira geração de Sistemas de Conversão de Energia inteligentes com a série de produtos ELT, a solução de inversores trifásicos com corrente alternada e bateria de baixa tensão para aplicações fotovoltaicas residenciais.

Com recursos automáticos de gerenciamento de energia baseados em software inteligente e monitoramento integrado, os proprietários dos sistemas podem escolher entre vários modos de controle energético, que incluem fonte de alimentação de backup, consumo próprio, modos avançados e de corte em picos (peak-shaving), para garantir cargas cruciais durante quedas de energia, maximizar a economia de energia e, consequentemente, otimizar as contas de energia.

Recursos

Segurança

- ▶ Proteção de entrada IP65
- ▶ Bateria com baixa tensão de entrada de 48 V
- ▶ Tecnologia de carregamento inteligente, que protege a vida útil da bateria
- ▶ Topologias de isolamento de alta e baixa tensão, garantindo a segurança pessoal

Flexível

- ▶ Compatível com várias marcas de baterias
- ▶ Permite ao gerador agir como fonte de alimentação da rede
- ▶ Suporte à função FV fora da rede elétrica
- ▶ Solução acoplada a CA para instalações novas ou existentes

Inteligente

- ▶ SSuporte a saída 100% desbalanceada trifásica
- ▶ Tempo de comutação no nível de UPS < 10ms
- ▶ Múltiplos modos inovadores de controle de energia: Fonte de alimentação de backup, Consumo Próprio, Pico e Vale, e Peak-shaving
- ▶ Sistema inteligente de gerenciamento de energia de 24 horas
- ▶ Plataforma inteligente de operação e manutenção com EMA

Desempenho

- ▶ Potência nominal de até 12000 VA
- ▶ Pico de fonte de alimentação de backup de até 18000 VA
- ▶ Eficiência máxima de até 96,5%

Folha de Dados | ELT Série PCS

Modelo

ELT-12-BR⁽¹⁾

Especificações gerais

Dimensões A/L/P	818 mm × 474 mm × 275 mm
Peso	45,75 kg
Eficiência Máxima	96,5%
Faixa de temperatura ambiente operacional	-25° C - 65° C (-13° F - 149° F), > 45° C de redução
Faixa de Temperatura de Armazenamento	-40°C-85°C
Proteção contra entrada	IP65
Ruído	< 40dB ⁽³⁾
Umidade Relativa	4%-100%
Resfriamento	Resfriamento inteligente
Portas de comunicação	Ethernet/RS485/CAN
Regulamento da Rede	UL1741; CSA C22.2 No. 107.1-16; CA Rule21(UL1741SA); UL1741SB; IEEE1547; SRD-V2.0; FCC part15; ICES-003
Garantia	10 anos

Dados de entrada/saída da bateria

Tensão de Entrada da Bateria CC	40-60 VCC
Estratégia de Carregamento para Bateria de íons de Lítio	Autoadaptação ao BMS
Curva de Carregamento	3 estágios / equalização
Corrente Máxima de Carga Contínua	240A
Corrente Máxima de Descarga Contínua	240A

Dados de Entrada/Saída CA (na rede)

Máx. Potência de Saída Contínua	12000VA
Máx. Corrente de Saída Contínua ⁽²⁾	18,2 A
Máx. Corrente Contínua proveniente da Rede Elétrica	36,4 A
Tensão Nominal de Saída	380V, 3L/N/PE
Tempo de comutação EPS	10ms
Frequência/Faixa de Saída Nominal	60 Hz / 57,4 Hz - 62,6 Hz
Fator de Potência de Saída	>0,99 (ajustável de 0,8 adiantado a 0,8 atrasado)
THD	<3%
Conexão à rede	Trifásico

Dados de Saída CA (Backup)

Máx. Potência Aparente de Saída	12000VA
Potência Aparente de Saída de Pico	18000VA(10s)
Máx. Corrente de Saída	18,2 A
Tensão Nominal de Saída	380V, 3L/N/PE
Frequência de Saída Nominal	60Hz

Dados de Entrada CA (Gerador/Entrada fora da Rede elétrica)

Máx. Potência Aparente de Entrada	12000VA
Potência Aparente de Entrada de Pico	18000VA(10s)
Corrente Máxima de Entrada	18,2 A
Tensão Nominal de Saída	380V, 3L/N/PE
Frequência Nominal de Entrada	60Hz

(1) A Potência Máxima de Saída Contínua pode ser configurada de fábrica para 6/8/10 kVA com base nos requisitos locais.

(2) A corrente máxima de entrada do ELT-12 pode ser limitada para atender aos requisitos locais. Consulte o manual do usuário sobre como configurar a Função de Limite de Corrente Doméstica.

(3) Para manter o ruído do PCS abaixo de 40 dB, a temperatura ambiente deve estar abaixo de 40 °C.

Esses dados foram testados a uma distância de 1 m em condições típicas no laboratório APstorage.

© Todos os direitos reservados

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Certifique-se de usar a atualização mais recente disponível na web : latam.APsystems.com

APsystems LATAM

Av. Lázaro Cárdenas #3422 int 604, Col. Chapalita.

Zapopan, Jalisco. C.P. 45040. México

Mail: info.latam@APsystems.com