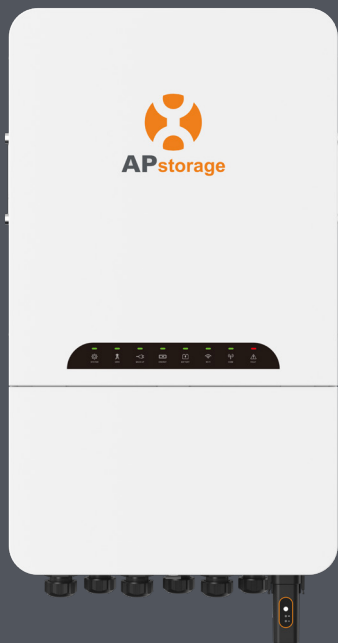




ELT Série PCS

Baixa tensão de Trifásico
Inversor da bateria
para armazenamento residencial

ELT-8-220

Introdução

A solução APstorage apresenta sua primeira geração de **Sistemas de Conversão de Energia inteligentes com o inversor Trifásico ELT-8-220**. Quando conectado a baterias compatíveis de baixa tensão, torna-se a solução ideal de armazenamento com acoplamento CA para aplicações residenciais de energia fotovoltaica. Com recursos automáticos de gerenciamento de energia baseados em software inteligente e monitoramento integrado, os proprietários do sistema podem escolher entre os modos de Backup, Autoconsumo, Avançado e Peak Shaving, garantindo o fornecimento de cargas críticas durante quedas de energia e maximizando a economia de energia em suas residências.

Recursos

Segurança

- ▶ Proteção de entrada IP65
- ▶ Tensão de entrada da bateria de baixa tensão 40-60V
- ▶ Tecnologia de carregamento inteligente que protege a vida útil da bateria
- ▶ Topologias de isolamento de alta e baixa tensão, garantindo a segurança pessoal

Flexibilidade

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

Inteligência

- ▶ Suporte a saída 100% desbalanceada trifásica
- ▶ Tempo de comutação no nível de UPS < 10ms
- ▶ Múltiplos modos inovadores de controle de energia: Backup, Autoconsumo, Avançado e Peak Shaving
- ▶ Gerenciamento inteligente de energia 24 horas
- ▶ Plataforma inteligente de operação e manutenção (EMA)

Desempenho

- ▶ Potência nominal de até 8000 VA
- ▶ Potência de backup de pico de até 12000 VA
- ▶ Eficiência máxima de até 96,5%

Folha de Dados | ELT Série PCS ELT-8-220

Modelo

ELT-8-220

Especificações gerais

Dimensões A/L/P	474 mm × 818 mm × 275 mm
Peso	44,5 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 ⁽¹⁾
Umidade Relativa	10%-90%
Resfriamento	Resfriamento inteligente
Portas de comunicação	WIFI/Bluetooth/RS485/CAN
Regulamento da Rede	ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150, Portaria nº 140 de 21 de março de 2022
Garantia	10 anos

Dados da bateria

Tensão de entrada CC da bateria	40-60 VCC
Estratégia de Carregamento para Bateria de íons	Autoadaptação ao BMS
Curva de Carga	3 estágios / equalização
Corrente Máxima de Carga Contínua	180A
Corrente Máxima de Descarga Contínua	180A

Dados de Entrada/Saída CA (na rede)

Máx. Potência de Saída Contínua	8000VA
Máx. Corrente de Saída Contínua	21 A
Máx. Corrente Contínua proveniente da Rede	42 A
Tensão Nominal de Saída	127V, 3L/N/PE
Tempo de comutação EPS	10ms
Frequência/Faixa de Saída Nominal	60 Hz / 57,4 Hz - 62,6 Hz
Fator de Potência	>0,99(ajustável de 0,8 capacitivo a 0,8 indutivo)
THD	<3%
Conexão à rede	Trifásico

Dados de Entrada/Saída CA (Backup)

Máx. Potência Aparente de Saída	8000VA
Potência Aparente de Saída de Pico	12000VA(10s)
Máx. Corrente de Saída	21 A
Tensão Nominal	127V, 3L/N/PE
Frequência	60 Hz

Dados de Entrada CA (entrada off-grid / gerador)

Máx. Potência Aparente de Entrada	8000VA
Potência Aparente de Entrada de Pico	12000VA(10s)
Corrente Máxima de Entrada	21 A
Tensão Nominal de Entrada	127V, 3L/N/PE
Frequência	60 Hz

(1) 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/pt-br

APsystems Brazil

Add: 7th Floor, No. 1041, Avenue Presidente Juscelino Kubitschek de Oliveira, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil

Email: info.latam@APsystems.com

Web: latam.APsystems.com/pt-br