



## ELS Série PCS

**Baixa tensão de fase única  
Inversor da bateria  
para armazenamento residencial**

## ELS-11.4-SP

### Introdução

A APstorage apresenta sua primeira geração de **Sistemas de Conversão de Energia inteligentes com o carregador de bateria ELS-11.4**. 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 e avançado, 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 48V
- ▶ Tecnologia de carregamento inteligente que protege a vida útil da bateria
- ▶ Topologias de isolamento de alta e baixa tensão, garantindo segurança pessoal

#### Flexibilidade

- ▶ Compatível com diversas marcas de baterias
- ▶ Interface dedicada para conexão com gerador
- ▶ Solução de acoplamento CA para instalações novas ou existentes
- ▶ Suporte a saída bifásica 120/240V - sem necessidade de transformador externo
- ▶ Contatos secos para controle de gerador ou carga

#### Inteligência

- ▶ Suporte a saída bifásica desequilibrada
- ▶ Tempo de comutação em nível de UPS <10 ms
- ▶ 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 11.400VA
- ▶ Potência de backup de pico de até 17.100VA
- ▶ Eficiência máxima de até 95,6%

## Folha de Dados | ELS Série PCS ELS-11.4-SP

**Modelo**

**ELS-11.4-SP**

**Região**

**BR**

### Especificações Gerais

Dimensões (A x L x P)	875 × 474 × 279 mm (34,4" x 18,7" x 11")
Peso	49,5 kg (109 lbs)
Eficiência Máxima	95,6%
Eficiência Europeia	94,4%
Temperatura Ambiente Operacional	-25 °C a 65 °C (>45 °C com derating)
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a 85 °C
Grau de Proteção	IP65
Umidade Relativa	10%-90%
Ventilação	Resfriamento Inteligente
Portas de Comunicação	WIFI/Bluetooth/RS485/CAN
Garantia	10 anos

Conformidade

ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150,  
Portaria nº 140 de 21 de março de 2022

### Dados da Bateria

Tensão de entrada CC da bateria	40-60 VCC
Estratégia de Carregamento para Baterias de Íons de Lítio	Autoajuste ao BMS
Curva de Carga	3 estágios / Equalização
Corrente Máxima de Carga Contínua	240A
Corrente Máxima de Descarga Contínua	240A

### Dados de Entrada/Saída CA (na rede)

Potência Máxima de Saída Contínua	11.400VA
Corrente Máxima de Saída Contínua	51,8A
Potência Máxima de Entrada Contínua	22.800VA
Corrente Máxima da Rede	103,6A
Tensão Nominal de Saída (L1-L2 / L-N)	220V/110V
Faixa de Tensão Ajustável	176V-246,4V <sup>(1)</sup>
Frequência Nominal	60 Hz (ajustável entre 57,4 Hz - 62,6 Hz) <sup>(1)</sup>
Fator de Potência	>0,99 (ajustável de 0,8 capacitivo a 0,8 indutivo)
THD	<3%
Conexão Bifásica	fase dividida

### Dados de Entrada/Saída CA (Backup)

Potência Máxima de Saída	11.400VA
Potência de Pico de Saída	17.100VA(10s)
Corrente Máxima de Saída	51,8A
Tensão Nominal	220V/110V
Frequência	60Hz

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

Potência Máxima de Entrada	11.400VA
Potência de Pico de Entrada	17.100VA(10s)
Corrente Máxima de Entrada	51,8A
Tensão Nominal de Entrada	220V/110V
Frequência	60Hz

(1) VA faixa de tensão/frequência pode ser ajustada se exigido pelo utilitário local

© Todos os direitos reservados

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

[latam.APsystems.com](http://latam.APsystems.com)

### APsystems LATAM

Av. Lázaro Cárdenas #3422 int 604, Col. Chapalita.  
Zapopan, Jalisco. C.P. 45040. México  
Mail: info.latam@APsystems.com