



## ELS Série PCS

Baixa tensão e conexão monofásica  
Inversor com bateria  
para armazenamento residencial

## ELS-5K

### Introdução

APstorage apresenta sua primeira geração de **Sistemas de Conversão de Energia inteligentes com a solução de carregador de bateria ELS-5K**. Junto com baterias compatíveis de baixa tensão conectadas, torna-se a solução ideal de armazenamento de 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 horários de pico e vale para garantir cargas críticas durante quedas de energia e maximizar a economia de energia para suas casas.

### Recursos

#### Segurança

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

#### Flexível

- ▶ Compatível com várias marcas de baterias
- ▶ Suporte a conexões paralelas
- ▶ Solução acoplada a CA para instalações novas ou existentes
- ▶ Suporte a função FV fora da rede elétrica

#### Inteligente

- ▶ Tempo de comutação no nível de UPS <10ms
- ▶ Múltiplos modos inovadores de controle de energia: Fonte de alimentação de backup, autoconsumo, pico e vale e redução de pico
- ▶ Sistema inteligente de gerenciamento de energia de 24 horas
- ▶ Plataforma inteligente de operação e manutenção com EMA

#### Desempenho

- ▶ Potência nominal de até 5000 VA
- ▶ Potência de backup de pico de até 7500 VA
- ▶ Eficiência máxima de até 96,5%

## Folha de Dados | ELS Série PCS ELS-5K

Modelo

ELS-5K-SG

Região

BR

### Especificação Geral

Dimensões A/L/P	847×502×197 mm
Peso	29 kg
Eficiência Máxima	96,5%
Faixa de Temperatura	-25 °C a 65 °C (-13 °F a 149 °F)
Proteção de Entrada	IP65
Classe de Proteção	Classe I
Humidade Relativa	10% a 90%
Ventilação	Convecção natural
Portas de comunicação	Ethernet/Wireless/RS485/CAN
Função Paralela	Sim
Regulamento da Rede Segurança e Conformidade com EMC	UL1741; CSA C22.2 No. 107.1-16; CA Rule21(UL1741SA); UL1741SB; IEEE1547; SRD-V2.0; ANSI/CAN/UL-9540(Para sistema de armazenamento de energia) FCC part15; ICES-003
Número Máximo de Paralelo	2
Garantia	10 anos

### Dados de Entrada/Saída da Bateria

Tensão de Entrada da Bateria CC	40-60 VCC
Tensão c.c. máxima	60 VCC
Capacidade da Bateria	50~800 Ah
Estratégia de Carregamento para Bateria de íons de Lítio	Auto-adaptação ao BMS
Corrente Máxima de Carga Contínua	110 A
Corrente Máxima de Descarga Contínua	110 A
Tipo de bateria	Lithium-Ion

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

Máx. Potência de Saída Contínua	5000 VA
Potencia c.a.nominal	5000 VA
Máx. Corrente de Saída Contínua	22,7 A
Máx. Potência de Entrada Contínua	10000 VA
Máx. Corrente Contínua da Rede Elétrica	45,5 A
Máx. Corrente de Falha de Saída (CA) e Duração	60,66 Apk, 10,5 ms; 9,32 Arms @3ciclos; 7,23 Arms@5ciclos
Tensão Nominal de Saída	220 V
Faixa de Tensão de Saída Nominal	176-246,4 V(1)
Frequência/Faixa de Saída Nominal	60 Hz/57,4-62,6 Hz(1)
Fator de Potência de Saída	>0,99(Ajustável de 0,8 levando a 0,8 lentamente)
THD	<3%
Conexão à Rede	Monofásica

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

Máx. Potência Aparente de Entrada/Saída	5000 VA
Potencia c.a.nominal	5000 VA
Potência Aparente de Saída de Pico	7500 VA(10s)
Máx. Corrente de Entrada/Saída	22,7 A
Tensão Nominal de Entrada/Saída L-N	220 V
Frequência de Saída Nominal	60 Hz

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

### APsystems LATAM

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

© 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)