



PCS serie ELS

**Inversor de corriente
monofásico y de baja
tensión**

ELS-5K

Introducción

APstorage presenta su primera generación de sistemas de conversión de energía inteligentes con la solución de cargador de batería ELS-5K. Junto con baterías de baja tensión compatibles conectadas, se convierte en la solución de almacenamiento de acoplamiento de CA ideal para aplicaciones de energía solar residenciales. Con funciones automáticas de gestión de energía basadas en software inteligente y monitoreo integrado, los propietarios del sistema pueden elegir entre modos de respaldo, autoconsumo, pico y valle, y nivelación de picos para garantizar la alimentación de cargas críticas durante cortes de energía y maximizar los ahorros de energía para sus hogares.

Características

Seguridad

- ▶ Protección contra ingresos IP65
- ▶ Entrada de voltaje de batería baja de 48 V
- ▶ Tecnología de carga inteligente que protege la vida de la batería
- ▶ Topologías de aislamiento de alta y baja tensión, lo que garantiza la seguridad personal

Flexibilidad

- ▶ Compatible con múltiples marcas de baterías
- ▶ Admite conexiones en paralelo
- ▶ Solución acoplada en CA para instalaciones nuevas o existentes
- ▶ Compatible con la función FV sin conexión a la red

Inteligencia

- ▶ Tiempo de conmutación de nivel de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) menor a 10 ms
- ▶ Modos de control de energía múltiples e innovadores: fuente de alimentación de respaldo, autoconsumo, pico y valle, y nivelación de picos
- ▶ Sistema de gestión de energía inteligente las 24 horas
- ▶ Plataforma inteligente de operación y mantenimiento con EMA

Rendimiento

- ▶ Potencia nominal de hasta 5000 VA
- ▶ Potencia máxima de respaldo de hasta 7500 VA
- ▶ Eficiencia máxima de hasta un 96,5 %

Datos técnicos | PCS serie ELS ELS-5K

Modelo

ELS-5K

Región

Mexico

Especificaciones generales

Dimensiones Alto/Ancho/Profundidad	33.3 in × 19.8 in × 7.7 in (847 × 502 × 197 mm)
Peso	66lbs (30kg)
Eficiencia máxima	96.5%
Rango de temperatura	-25 °C a 65 °C (-13 °F a 149 °F)
Protección de acceso	Type 4X
Humedad relativa	10%-90%
Ventilación	Convección natural
Puertos de conexión	Ethernet/Inalámbrico/RS485/CAN
Regulación de la red Seguridad y compatibilidad electromagnética	UL1741; CSA C22.2 n° 107.1-16; Norma CA21(UL1741SA); ANSI/CAN/UL-9540 (para sistemas de almacenamiento de energía) FCC parte 15; ICES-003
Número máximo en paralelo	2
Garantía	5 años

Datos de entrada/salida de la batería

Tensión de entrada de la batería de CD	40-60 VDC
Capacidad de la batería	50-800 Ah
Estrategia de carga de la batería de iones de litio	Autoadaptación al BMS
Corriente de carga continua máxima	110 A
Corriente máxima de descarga continua	110 A

Datos de entrada/salida de CA (en red)

Máx. potencia de salida continua	5000 VA
Máx. corriente de salida continua	20.8 A
Máx. potencia de entrada continua	10000 VA
Máx. corriente continua de la red eléctrica	41.6 A
Máx. corriente de salida (CA) y duración	60.66 Apk, 10.5 ms; 9.32 Å en 3 ciclos; 7.23 Å en 5 ciclos
Tensión nominal de salida	240 V
Rango de tensión nominal de salida	211-264 V ⁽¹⁾
Frecuencia/rango nominal de salida	60 Hz/59.3-60.5 Hz ⁽¹⁾
Factor de potencia de salida	>0.99 (Ajustable de 0.8 de avance a 0.8 de retraso)
THD	<3 %
Conexión a la red	Monofásica

Datos de entrada/salida de CA (respaldo)

Máx. potencia aparente de entrada/salida a 240V	5000 VA
Potencia máxima de salida aparente a 240 V	7500 VA(10s)
Máx. corriente de entrada/salida	20.8 A
Tensión nominal de entrada/salida L1-L2/L-N	240 V/ 120V (con transformador externo)
Frecuencia nominal de salida	60Hz

(1) El rango de tensión/frecuencia puede ajustarse si lo requiere la compañía eléctrica local

© Todos los derechos reservados
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Asegúrese de que está utilizando la actualización más reciente, que se encuentra en la web: latam.APsystems.com

APsystems en México

Altenergy Power Systems México S. A de C. V.
Calzada Lázaro Cárdenas 3422 int 604, Col. Chapalita Sur, Zapopan,
Jalisco C.P 45040 RFC. APS160715SVO
LATAM.APsystems.com