



EP CUBE

NOVEDAD

El sistema de almacenamiento de energía residencial flexible e inteligente



EP CUBE es un sistema de almacenamiento de energía para uso residencial todo en uno, integrando un inversor híbrido y una batería modular de litio-ferrofosfato (LiFePO₄), permite una gestión sencilla e inteligente de la generación, consumo y almacenamiento de la energía en el hogar. Combina un diseño estético y compacto, de fácil y rápida instalación, con capacidad de almacenamiento personalizable, control remoto y un funcionamiento seguro y fiable.

Características



Flexible y práctico

Batería modular de fácil manejo e instalación.
Capacidad ampliable desde 6.6 kWh hasta 19.9 kWh.



Económico

Su diseño integrado ahorra tiempo y costes de instalación.
Automatiza la generación y el consumo, ahorrando costes.



Energía eléctrica garantizada

Suministro de energía automático en caso de interrupción del suministro eléctrico.
Además, permite continuar con el uso de electrodomésticos de alta potencia.



Seguro y fiable

Litio-ferrofosfato (LiFePO₄).
Cumple con los más altos estándares de certificación
Protección IP 65.



Perfecta compatibilidad

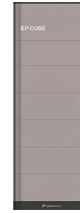
Compatible con sistemas fotovoltaicos existentes y de nueva instalación.
Permite strings fotovoltaicos de hasta 16A por MPPT.
Admite cargadores VE de hasta 7.4 kW.



Gestión inteligente

Monitorización a distancia de la generación, consumo y almacenamiento de la energía.
Gestión inteligente de la energía ante una situación climatológica adversa.
Permite las actualizaciones de firmware OTA (Over-The-Air).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EP CUBE



EP Cube HES-EU1-706G EP Cube HES-EU1-710G EP Cube HES-EU1-713G EP Cube HES-EU1-716G EP Cube HES-EU1-720G

Componentes del Sistema

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---|---|---|---|
| Tipo de inversor | Híbrido bidireccional | | | | |
| Inversor híbrido | 1 | | | | |
| Módulos de batería | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Base | 1 | | | | |

Entrada Fotovoltaica

| | |
|--|--|
| Máx. potencia de entrada FV | 10 kW _p |
| Número de MPPTs | 2 |
| Número de entradas por MPPT | 1 |
| Máx. potencia de entrada por MPPT | 5 kW _b |
| Máx. tensión de circuito abierto FV | 600 V _{DC} |
| Rango de tensión MPPT | 90 V _{DC} - 550 V _{DC} |
| Máx. corriente por MPPT | 16 A |
| Máx. corriente de cortocircuito por MPPT | 20 A |
| Tensión de arranque del MPPT | 120 V _{DC} |

Salida de AC (conectado a red)

| | |
|--|---|
| Tensión nominal de red | Monofásico / L+N+PE / 230 V _{AC} |
| Frecuencia | 50 Hz |
| Máx. potencia continua (batería + FV) | 7.6 kW ¹ |
| Máx. corriente continua (batería + FV) | 33.0 A ^{1a} |
| Factor de potencia | ~1 (ajustable de -0.8 a 0.8) |
| Distorsión armónica total @7.6 kW | < 3% (potencia nominal) |

Salida de AC (modo backup)²

| | |
|--|---|
| Tensión nominal de red | Monofásico / L+N+PE / 230 V _{AC} |
| Frecuencia | 50 Hz |
| Máx. potencia continua (batería + FV) | 7.6 kVA |
| Máx. corriente continua (batería + FV) | 33.0 A |
| Tiempo de conmutación | < 30 ms ³ |

Módulo de batería

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|----------|-----------|-----------|-----------|
| Tecnología de la batería | Litio-ferrofosfato (LiFePO ₄) | | | | |
| Módulos de batería | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Capacidad nominal ⁴ | 6.66 kWh | 9.99 kWh | 13.32 kWh | 16.65 kWh | 19.98 kWh |
| Máx. potencia continua (batería) | 3 kVA | 5 kVA | 6.5 kVA | 7.6 kVA | 7.6 kVA |
| DOD | 100% ⁵ | | | | |
| Tensión de funcionamiento | 30 V _{DC} ~ 43.8 V _{DC} | | | | |
| Tensión nominal | 38.4 V _{DC} | | | | |
| Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo) | 600 x 215 x 165 mm | | | | |
| Peso | < 35 kg | | | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EP CUBE

Datos adicionales

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Modos de operación | Autoconsumo/Backup/TOU |
| Tipo de inversor | Híbrido bidireccional |
| Dimensiones del inversor | 600 x 505 x 243 mm |
| Peso del inversor | < 38 kg |
| Topología del inversor | Sin transformador |

Datos adicionales

| | | | | | |
|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Grado de protección | IP 65 | | | | |
| Dimensiones | 600 x 1006 x 243 mm | 600 x 1221 x 243 mm | 600 x 1436 x 243 mm | 600 x 1651 x 243 mm | 600 x 1866 x 243 mm |
| Peso del sistema | 111.5 kg | 146.5 kg | 181.5 kg | 216.5 kg | 251.5 kg |
| Nivel de ruido | < 30dB | | | | |
| Sistema de refrigeración | Convección natural | | | | |
| Altitud de funcionamiento | 3,000 m | | | | |
| Humedad relativa de funcionamiento | 95% sin condensación | | | | |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -20°C a + 50°C ⁶ | | | | |
| Temperatura de funcionamiento recomendada | 0°C a 30°C | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | -20°C ~ 0°C y/ó 35°C ~ 50°C (< 1 mes) / 0°C ~ 35°C (< 1 año) ⁷ | | | | |
| Display | LED / APP | | | | |
| Opciones de montaje | En suelo o en pared | | | | |
| Conexión a internet | WiFi, ethernet ⁸ , RS485, CAN, I/O, API | | | | |

Garantía limitada

| | |
|--------------------------|--|
| Inversor | 10 años |
| Batería ⁹ | > 80 % de capacidad, hasta 10 años ó 6000 ciclos |
| Accesorios ¹⁰ | 2 años |

Certificados

| | |
|------------------------------|--|
| Seguridad | IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477-1, IEC/EN 62619-1, IEC 60730 Annex H, IEC 60529, VDE 2510-50 |
| Directiva EMC | IEC 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-1 |
| Eficiencia energética | IEC 61683 |
| Estándares de conexión a red | NTS 2.1 Type (A), UNE 217001, UNE 217002, RD244, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, G99 type A, UKCA |

Accesorios

| Accesorios | Modelo |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Caja de interruptores de CA-EP Cube | EP CUBE ASB1-40 |
| Medidor-EP Cube | EP Cube 1PHM1 |
| Kit de montaje en pared-EP Cube | EP Cube Wall-mount Kit1 |

Notas

- La potencia nominal de salida de CA es ajustable de acuerdo con el código de red de cada país. (6kW para CEI 0-21; 4.6 kW para VDE-AR-N 4105)
- La corriente nominal de salida de CA es de acuerdo con el código de red de cada país. (26.1A para CEI 0-21; 19.5A para VDE-AR-N 4105)
- Solo en modo backup en caso de una interrupción de la red.
- Para cargas reactivas, para cargas activas es menor.
- Condiciones de prueba: 100 % de profundidad de descarga (DoD), tasa de carga y descarga de 0.2 C a 25°C, al comienzo de la vida útil.
- EP Cube mantendrá un SOC mínimo del 15% cuando funcione sin respaldo de la red.
- El rendimiento puede verse reducido a temperaturas de funcionamiento extremas.
- Consulte el manual de instalación y siga los requisitos y pautas de almacenamiento.
- En desarrollo, disponible en 2024.
- La garantía de capacidad de la batería es de hasta 10 años ó 6000 ciclos. (lo que ocurra primero)
- Según la Declaración de Garantías Limitadas.

La información en esta hoja de datos está sujeta a cambios sin previo aviso. Se prohíbe la copia o reimpresión no autorizada de esta hoja de datos.

Contacto:

Canadian Solar EMEA GmbH
Dirección: Radlkofenstrasse 2, 81373, Múnich, Alemania
Teléfono: +49 89 51996890
Correo electrónico: emea.sales@csisolar.com

