



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

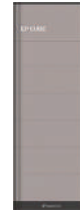
Compatible con sistemas fotovoltaicos existentes y de nueva instalación.
Permite strings fotovoltaicos de hasta 16A por MPPT.
Admite cargadores VE de hasta 7.4 kW.



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

