



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) .
Certificado IEC (en curso).
Protección IP 65.



Perfecta compatibilidad

Compatible con sistemas fotovoltaicos existentes y de nueva instalación.

Es compatible con la red para una entrada en AC y hasta 16A de entrada en DC desde la instalación fotovoltaica.

Admite cargadores EV de hasta 7,4 kW.



Gestión inteligente

Monitorización a distancia de la generación, consumo y almacenamiento de la energía.

Advertencia de climatología adversa, recordatorio de energía de respaldo.

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

Sistema de Almacenamiento de Energía EP Cube

Inversor híbrido	1				
Base	1				
Tipo de medición	Monofásico / Trifásico				
Rango de medición	Máx. 120 A				
Módulos de batería	2	3	4	5	6
Energía total	6.66 kWh	9.99 kWh	13.32 kWh	16.65 kWh	19.98 kWh
Eficiencia europea	95.0%				
Máxima eficiencia (de la batería a la red)	95.1%				
Máxima eficiencia (del sistema fotovoltaico a la red)	95.3%				
Eficiencia MPPT	99.9%				

Módulo de batería

Tecnología de la batería	Litio- Ferrosfotato (LiFePO4)				
Energía total	3.33 kWh				
Tensión nominal	38.4 VDC				
Tensión de funcionamiento	30 ~ 43.8 VDC				
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ 45 °C menos de 1 mes / 0 °C ~ 35 °C menos de 1 año				
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	23,62" x 8,46" x 6,49" / 600 x 215 x 165 mm				
Peso	< 35 kg				
Energía útil *	3.33 kWh				

Salida de CA (conectado a red)

Tensión nominal de red	Monofásico / L+N+PE / 230 V _{AC}				
Frecuencia	50 Hz				
Máx. potencia continua (batería)	3 kW	5 kW	6 kW	6 kW	6 kW
Máx. potencia continua (batería + FV) **	6 kW				
Máx. corriente continua (batería)	13.0 A	21.7 A	26.1 A	26.1 A	26.1 A
Máx. corriente continua (batería + FV) **	26.1 A				

Salida de CA (sin conexión a la red)

Tensión nominal de red	Monofásico / L+N+PE / 230 V _{AC}				
Frecuencia	50 Hz				
Máx. potencia continua (batería)	3 kVA	5 kVA	6.5 kVA	7.6 kVA	7.6 kVA
Máx. potencia continua (batería + FV)	7.6 kVA				
Máx. corriente continua (batería)	13.0 A	21.7 A	28.3 A	33.0 A	33.0 A
Máx. corriente continua (batería + FV)	33.0 A				

FV

MPPTs	2				
Número de entradas por MPPT	1				
Máx. potencia de entrada por MPPT	5 kW				
Máx. tensión de entrada 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				

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EP CUBE

Certificados (en curso)

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				
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, RD647, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, G99 type A, UKCA				

Datos adicionales

Nivel de protección	IP 65				
Nivel de ruido	< 30dB @1m				
Dimensiones	23.62" x 39.60" x 9.57" 600 x 1006 x 243 mm	23.62" x 48.07" x 9.57" 600 x 1221 x 243 mm	23.62" x 56.54" x 9.57" 600 x 1436 x 243 mm	23.62" x 65.00" x 9.57" 600 x 1651 x 243 mm	23.62" x 73.46" x 9.57" 600 x 1866 x 243 mm
Peso del sistema	245.9 lbs / 111.5 kg	322.9 lbs / 146.5 kg	400.2 lbs / 181.5 kg	477.4 lbs / 216.5 kg	554.6 lbs / 251.5 kg
Inversor, módulo de batería, peso de la base	83.8 lbs / 38 kg, 77.2 lbs / 35 kg, 7.7 lbs / 3.5 kg				
Opciones de montaje	En el suelo o en la pared				
Temperatura ambiente de funcionamiento ***	14 °F a 122 °F / -10 °C a 50 °C				
Temperatura de funcionamiento recomendada	32°F a 86°F / 0°C a 30°C				
Conexión a internet	Ethernet / WiFi				
Color del producto	Gris / Blanco				

Garantía limitada

Garantía del sistema ****	> 80 % de capacidad, hasta 10 años o 6.000 ciclos
---------------------------	---

Notas

- * 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.
- ** La potencia máxima de salida de CA se puede ajustar de acuerdo con las normas de certificación locales a través de la aplicación EP Cube.
- *** El rendimiento puede verse disminuido en temperaturas de funcionamiento extremas.
- **** La garantía de capacidad de la batería es de hasta 10 años o 6.000 ciclos (lo que ocurra primero)

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: info.eu@eternalplanetenergy.com

