



El EP Cube es una solución de almacenamiento de energía doméstica todo-en-uno, flexible e inteligente, para instalaciones solares nuevas y existentes. Con una flexibilidad inigualable y una gestión de software inteligente, está diseñado para ofrecer una instalación rápida y sencilla, una logística simplificada y ahorros de costos en general para facilitar la vida de los propietarios de viviendas e instaladores.

CARACTERÍSTICAS

Flexible y conveniente

- Batería modular de fácil transporte, manejo e instalación
- Capacidad de almacenamiento ampliable de 6,6 a 19,9 kWh

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

Perfecta compatibilidad

- Compatible con sistemas fotovoltaicos existentes y de nueva instalación
- Permite strings fotovoltaicos de hasta 16 A_{dc} por MPPT
- Admite cargadores de VE de hasta 7,4 kW

Ahorro de costos

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

Batería seguro y fiable

- Litio-ferrofosfato (LiFePO₄)
- Cumple con las más exigentes estándares de certificación
- Protección IP67

Gestión inteligente

- Monitorización a distancia de la generación, consumo y almacenamiento de la energía
- Gestión inteligente de la energía ante una situación climatología 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 (CC)

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 _p
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 kVA ¹
Máx. corriente continua (batería + FV)	33 A ²
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)³

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 A
Tiempo de conmutación	< 30ms ⁴

Módulo de batería

Tecnología de la batería	Litio-ferrofosfato (LiFePO ₄)				
Módulos de batería	2	3	4	5	6
Capacidad nominal ⁵	6,6 kWh	9,9 kWh	13,3 kWh	16,6 kWh	19,9 kWh
Máx. potencia continua (batería)	3 kW	5 kW	6,5 kW	7,6 kW	7,6 kW
DOD	100% ⁶				
Tensión de funcionamiento	30 V _{DC} ~ 43,8 V _{DC}				
Tensión nominal	38,4 V _{DC}				
Peso	< 35 kg				
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundo)	600 x 215 x 165 mm				
Grado de protección	IP 67 (apiladas juntas)				

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

Modos de operación	Autoconsumo/Backup/TOU				
Tipo de inversor	Híbrido bidireccional				
Dimensiones del inversor (Alto x Ancho x Profundo)	600 x 505 x 243 mm				
Peso del inversor	< 38 kg				
Topología del inversor	Sin transformador				
Protección CC (batería)	Portafusibles incl. Fusibles (+/-)				
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	< 30 dB				
Grado de protección	IP 65				
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 ⁷				
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) ⁸				
Display	LED & APP				
Opciones de montaje	En suelo o en pared				
Comunicación	WiFi, ethernet, RS485, CAN, IO, API				

Protecciones

Protección de polaridad/inversión de entrada de batería	Integrado
Protección contra sobrecarga (para DC y AC)	Integrado
Protección contra cortocircuito de corriente AC / Protección contra cortocircuito de salida	Integrado
Protección contra sobrecorriente de salida	Integrado
Protección contra cortocircuito de corriente DC (PV+Batería)	Integrado
Protección contra sobretensión AC: Red y respaldo (SPD Tipo II)	Integrado
Protección anti-isla	Integrado
Protección contra inversión de polaridad de entrada de cadena PV	Integrado
Monitorización de fallos a tierra	Integrado
Protección de temperatura (Inversor + Batería)	Integrado
Interruptor DC integrado (Seccionador PV)	Integrado
Paro remoto	Integrado

Garantía limitada

Inversor	10 años
Batería ⁹	> 80 % de capacidad, hasta 10 años ó 6000 ciclos
Accesorios ¹⁰	3 años ¹¹

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

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, UN 38.3
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, RD 244, CEI 0-21, VIDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, G99 type A, G100, UKCA

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

1. 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; 7.3kW para G99)
2. 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; 31.7A para G99)
3. Solo en modo backup en caso de una interrupción de la red.
4. Para cargas reactivas, para cargas activas es menor.
5. 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.
6. EP Cube mantendrá un SOC mínimo del 15% cuando funcione sin respaldo de la red.
7. El rendimiento puede verse reducido a temperaturas de funcionamiento extremas.
8. Consulte el manual de instalación y siga los requisitos y pautas de almacenamiento.
9. La garantía de capacidad de la batería es de hasta 10 años ó 6.000 ciclos. (lo que ocurra primero)
10. Según la Declaración de Garantías Limitadas.
11. Únicamente para equipos vendidos en España.

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.

