



EP CUBE *NUEVO*

Sistema de almacenamiento de energía residencial más flexible e inteligente



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 sin igual y una gestión de software inteligente, está diseñado para ofrecer una instalación rápida y sencilla, una logística simplificada y un ahorro de costes general, con el fin de facilitar la vida a los propietarios e instaladores.

CARACTERÍSTICAS



Flexible y conveniente

- Diseño modular para facilitar el transporte y la instalación.
- Opciones de capacidad de 10 kWh a 40 kWh, ampliables hasta 200 kWh conectando en paralelo hasta 5 unidades.¹
- Sistema todo en uno con batería e inversor, u opción preparada para batería.



Batería segura y fiable

- Tecnología LFP.
- Cumple con los más altos estándares de certificación.
- Protección IP67.



Perfecta compatibilidad

- Compatible con sistemas fotovoltaicos existentes y recién instalados.
- 4 MPPT, cada uno de los cuales permite una cadena de hasta 17 A Imp.



Energía eléctrica garantizada

- Suministro automático de energía durante cortes de red con una pasarela inteligente opcional.
- Garantiza el funcionamiento continuo de los aparatos de alta potencia.²



Ahorro de costos

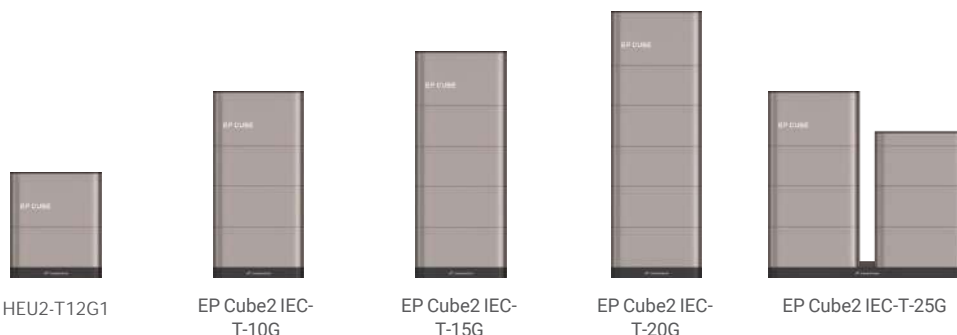
- El diseño todo en uno ahorra tiempo y costes de instalación.
- Generación y consumo automatizados.



Gestión inteligente

- Supervisa la generación, el almacenamiento y el consumo de electricidad en tiempo real.
- Las alertas meteorológicas automáticas ayudan a gestionar activamente la capacidad almacenada.
- Actualización de firmware OTA (Over-The-Air).

EP CUBE (trifásico) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Componentes del sistema					
Tipo de inversor	Híbrido bidireccional				
Número de inversores	1				
Número de módulos de batería ³	0	2	3	4	5 (hasta 8)
Capacidad nominal ⁴	-	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh (hasta 40kWh)
Potencia máxima continua (solo batería)	-	5 kW	7 kW	10 kW	12 kW
Dimensiones (An x Al x Pr)	600 x 766 x 285 mm ⁵	600 x 1302 x 285 mm ⁵	600 x 1568 x 285 mm ⁵	600 x 1834 x 285 mm ⁵	1300 x 1302 x 285 mm ⁶
Peso del sistema	51 kg	135 kg	177 kg	219 kg	273 kg
Base	1 (Se proporcionará una base larga para 5 o más módulos de batería)				
Inversor híbrido - Entrada CC (PV)					
Potencia máxima de entrada PV	24 kW _p				
MPPTs	4				
Número de entradas por MPPT	1				
Potencia máxima de entrada por MPPT	12 kW _p				
Voltaje máximo de entrada PV	1000 V _{DC}				
Rango de voltaje MPPT	85 V _{DC} - 850 V _{DC}				
Corriente de entrada MPPT máxima	17 A				
Corriente corta máxima MPPT	24 A				
Tensión de arranque MPPT	80 V _{DC}				
Inversor híbrido - CA conectado a la red					
Tensión de salida CA nominal	Trifásico / 3 L / N / PE / 400 V _{AC}				
Frecuencia nominal de red	50 Hz				
Potencia máxima continua (batería + PV) ⁷	8/10/12 kVA				
Corriente CA continua máxima por fase (batería + PV) ⁸	11,6/14,5/17,4 A				
Factor de potencia de salida	~1 (ajustable desde 0,8 adelantado hasta 0,8 retrasado)				
Distorsión armónica total @12 kW	< 3% (potencia nominal)				
Inversor híbrido - Reserva de CA con una pasarela inteligente (opcional)					
Tensión de salida CA nominal	Trifásico / 3 L / N / PE / 400 V _{AC}				
Frecuencia de salida nominal	50 Hz				
Potencia máxima continua (batería + PV)	12 kVA				
Corriente CA continua máxima por fase (batería + PV)	17,4 A				
Tiempo de conmutación	< 20ms				
Potencia máxima fuera de la red (suministrada por PV)	2 veces sobrecarga (10 s) / 1,2 veces sobrecarga (5 min)				
Conexiones de respaldo	Trifásico (admite carga desequilibrada)				
Módulo de batería					
Tecnología celular	LiFePO ₄				
Rango de voltaje	43,2 V _{DC} ~ 58,4 V _{DC}				
Tensión nominal	51,2 V				
Peso	< 42 kg				
Dimensiones (An x Al x Pr)	600 x 266 x 200 mm				
Clasificación IP	IP 67 (apilados juntos)				

Sistema	
Aplicaciones	Autoconsumo / TOU / Reserva (opcional)
Tipo de inversor	Híbrido bidireccional
Dimensiones del inversor (An x Al x Pr)	600 x 700 x 285 mm
Peso del inverso	48 kg
Topología del inversor	Sin transformador
Protección de la batería de CC	MCB
Ruido	< 30dB@2m
Clasificación IP	IP 65
Tipo de refrigeración	Refrigeración natural
Altitud de funcionamiento	3.000 m
Humedad relativa de funcionamiento	95 % sin condensación
Rango de temperatura de funcionamiento	De- 20°C a 50°C ⁹
Temperatura de funcionamiento recomendada	De 0°C a 30°C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ~ 0 °C y/o 35 °C ~ 50 °C menos de 1 mes / 0 °C ~ 35 °C hasta 1 año
Pantalla	LED y APP
Método de instalación	Montado en el suelo (opcional: montado en la pared) ¹⁰
Interfaz de comunicación	WIFI, RS485, CAN, IO, Ethernet
Protección	
Protección contra polaridad inversa/polaridad de la entrada de la batería	Integrado
Protección contra sobrecargas (lado CC-CA)	Integrado
CA de corriente de cortocircuito / Protección de cortocircuito de salida	Integrado
Protección contra sobrecorriente de salida	Integrado
Protección contra corrientes de cortocircuito en CC (PV + batería)	Integrado
Protección contra sobretensiones de CA: red y respaldo (SPD tipo II)	Integrado
Protección contra el aislamiento	Integrado
Protección contra polaridad inversa en la entrada de la cadena PV	Integrado
Monitorización de fallos a tierra	Integrado
Protección contra la temperatura (inversor + batería)	Integrado
Interruptor CC integrado (PV - Desconectador)	Integrado
Parada remota	Integrado
Garantía	
Inversor	10 años
Batería	> 80% de capacidad, hasta 10 años o 6000 ciclos
Accesorios ¹¹	3 años ¹²
Certificaciones	
Seguridad	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 62477-1, IEC / EN 62619-1, ISO 13849, IEC 60529, VDE 2510-50, UN 38.3, IEC 63056
EMC	IEC 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-1
Eficiencia energética	IEC 61683
Normas de red	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, EN 50549-1, EN 50549-10

Notas

- En una configuración paralela, la diferencia de capacidad entre la unidad maestra y cada unidad esclava debe ser de ± 5 kWh.
- Se necesita una pasarela inteligente adicional para admitir el modo de respaldo.
- Hasta 8 paquetes.
- Hasta 40 kWh.
- Una sola torre.
- Dos torres.
- La potencia de salida CA nominal se puede ajustar libremente y/o según el código de red de cada país.
- La corriente de salida CA nominal se ajusta al código de red de cada país.
- Rango de temperatura de 0 °C a 50 °C para la carga de la batería; rango de temperatura de -20 °C a 50 °C para la descarga de la batería. El rendimiento variará en función de la temperatura y el nivel de SOC.
- Para obtener más detalles, consulte el manual de instalación.
- Según la declaración de garantía limitada.
- Únicamente para equipos vendidos en España.

Abril de 2026 | Todos los derechos reservados | EP Cube_Datasheet_3PH_ES_V2.5

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Queda prohibida la copia y reimpresión no autorizadas de esta hoja de datos.

