

EP CUBE

El sistema de almacenamiento de energía residencial flexible e inteligente



Económico

Con un diseño integral todo en uno, EP Cube ofrece un significativo ahorro en costes y tiempo de instalación del sistema.

El sistema de almacenamiento EP Cube permite acumular y utilizar energía eléctrica verde, generada por sistemas fotovoltaicos, de esta manera reduciendo dependencia de red eléctrica, facilitando el ahorro de los gastos y ayudando a reducir las emisiones del CO2.

Energía eléctrica garantizada

El EP Cube detecta cortes de suministro eléctrico en tiempo real, por lo que siempre está listo para suministrar energía eléctrica de respaldo a su hogar. Asimismo, asegurando el funcionamiento incluso de electrodomésticos de alta potencia.



Flexible y práctico

El sistema de almacenamiento EP Cube ofrece un diseño modular. Cada módulo tiene capacidad de hasta 3.3 kWh y pesa menos de 35 kg, por lo que es fácil de transportar, manejar e instalar.

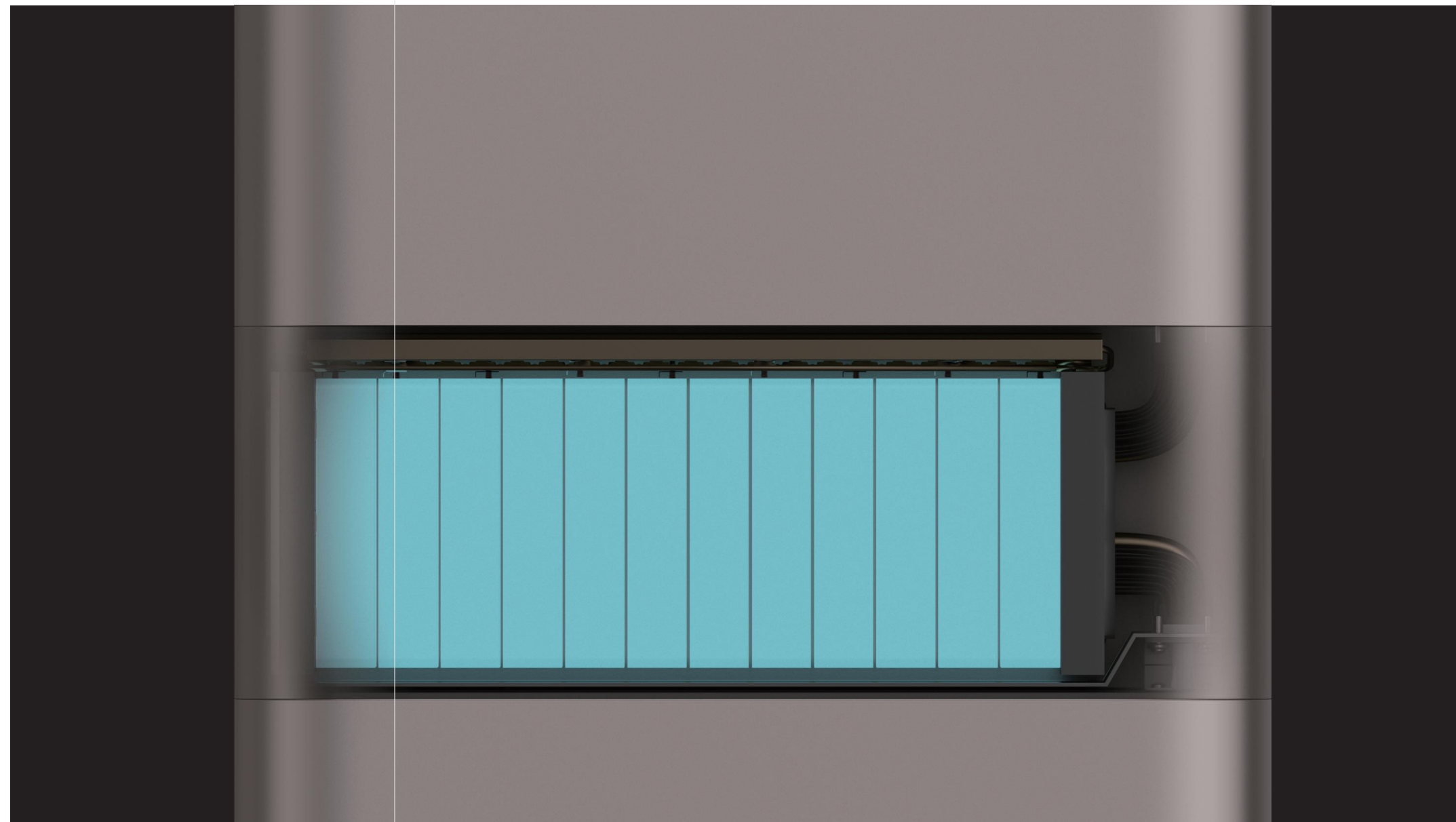
La capacidad mínima del EP Cube es de 6.6 kWh con la posibilidad de aumentar el sistema hasta los 19.9 kWh apilando módulos, asimismo ofreciendo una amplia gama de posibilidades para proporcionar la energía que cada hogar pueda necesitar.



* Estos datos están redondeados. Por favor, consulte las especificaciones técnicas.

Seguro y fiable

El EP Cube emplea tecnología de litio-ferrofosfato (LiFePO4) en sus baterías. Certificado según normativa IEC* y con protección IP 65, ofrece una garantía de sistema de 10 años o 6.000 ciclos. Más seguro y fiable con múltiples garantías de calidad. Debido a un alto nivel de controles de calidad, es una de las solución de almacenamiento más seguras y fiables en el mercado.



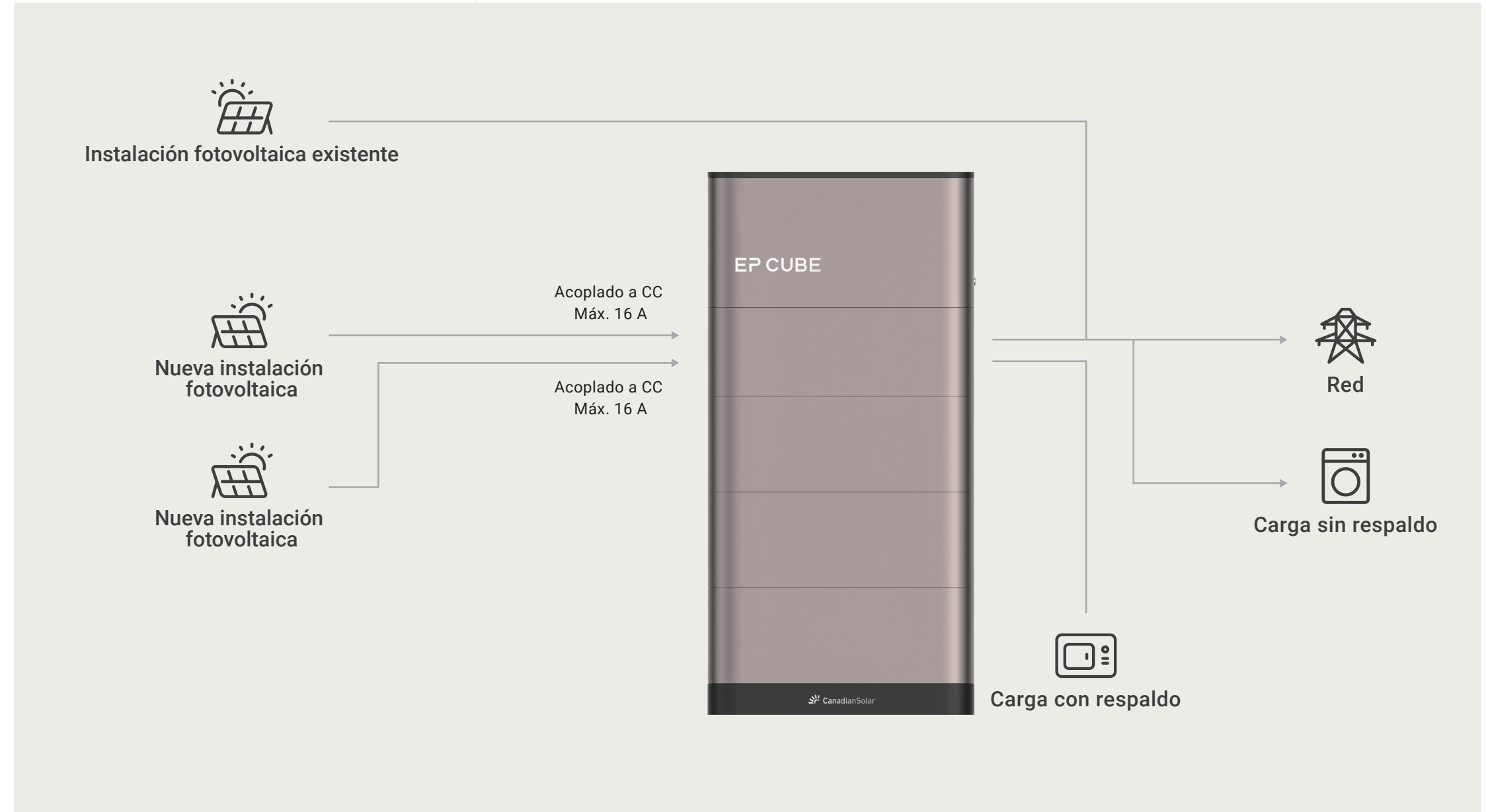
Perfecta compatibilidad

Con hasta 2 MPPTs y compatible con una entrada de corriente de hasta 16 A y una entrada CA desde el sistema fotovoltaico y además de conexión en alterna con una instalación FV ya existente y la red; Admite cargadores EV de hasta 7.4 kW.



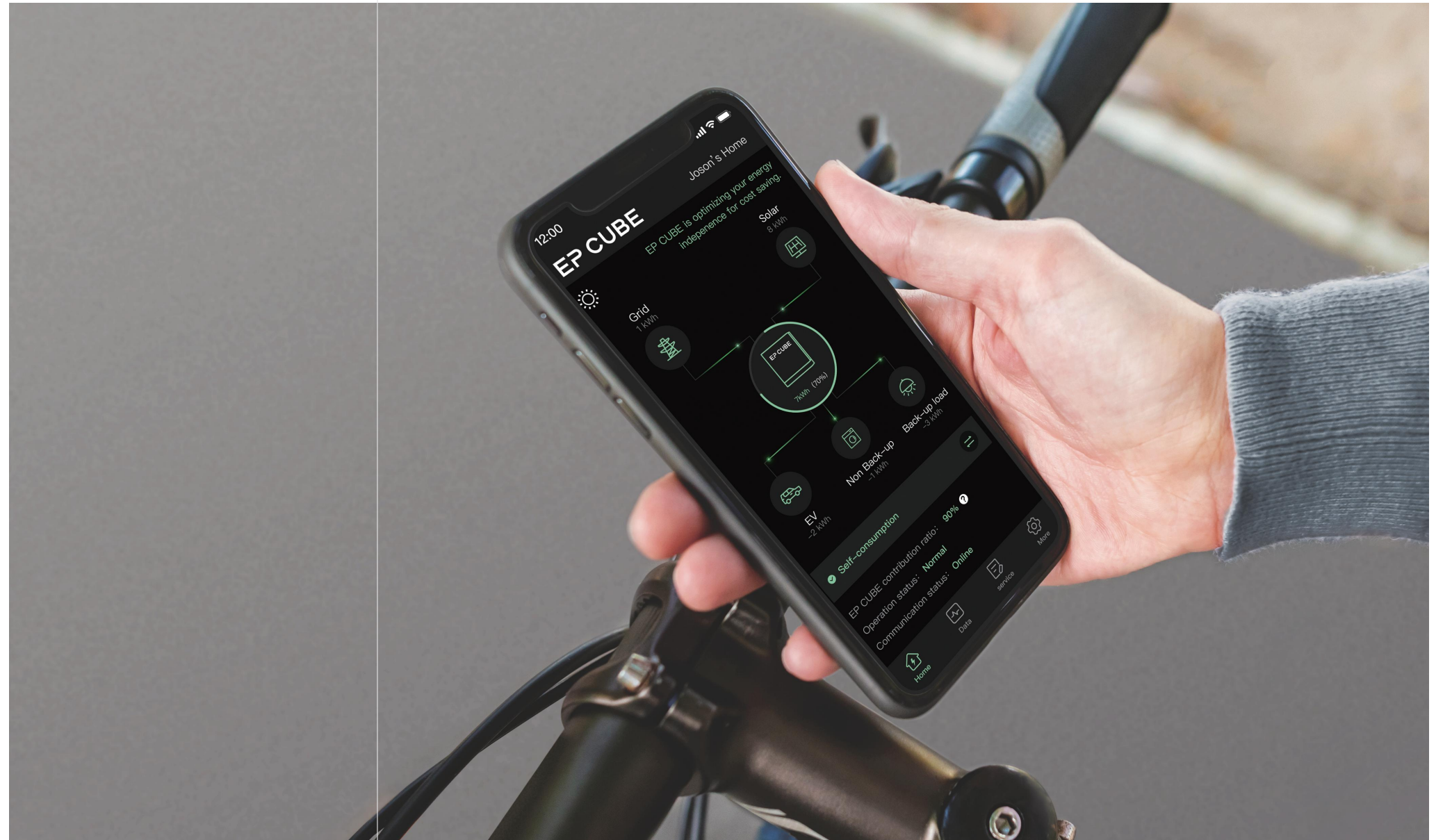
Soluciones energéticas de uso residencial

EP Cube considera las necesidades de los usuarios desde varias dimensiones, como la generación de energía, el almacenamiento de energía y el consumo de energía. Su objetivo es ayudar a los usuarios a almacenar y usar energía limpia de manera eficiente, reducir la dependencia de la red, ahorrar dinero y reducir las emisiones de carbono.



Gestión inteligente

El EP Cube es compatible con la conexión a Ethernet y WiFi. Mediante la App de EP Cube, le permite gestionar a distancia el consumo de energía de su hogar y monitorizar en tiempo real el estado del sistema de almacenamiento. Permite las actualizaciones de firmware OTA (Over-The-Air).

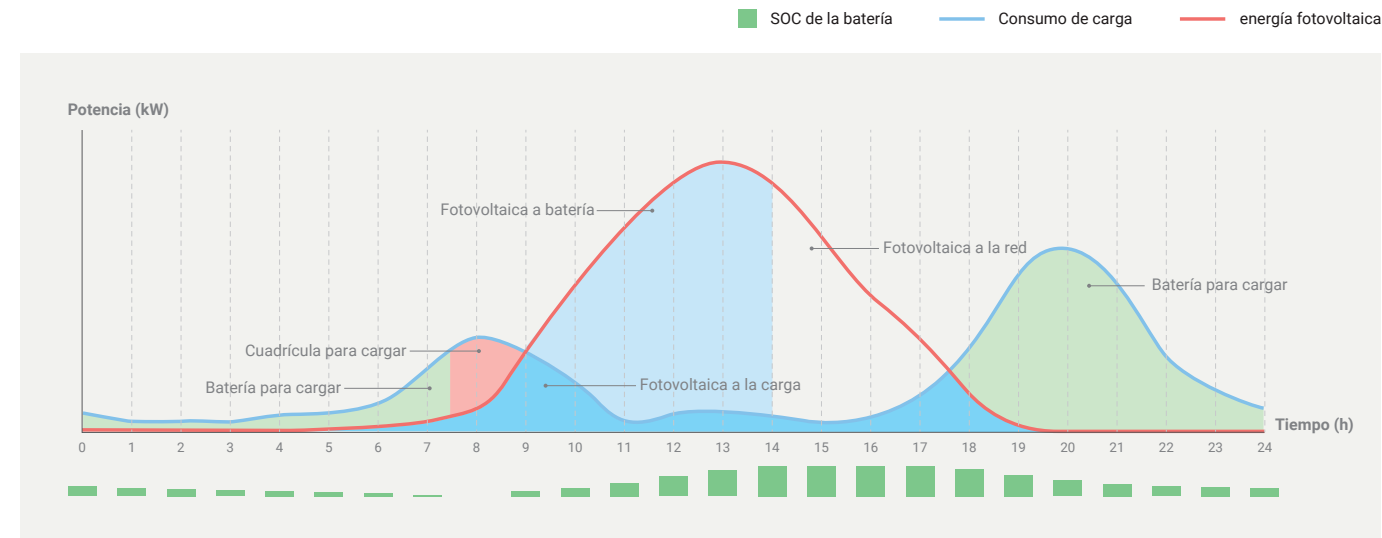


Creado para cubrir sus necesidades energéticas específicas

EP Cube tiene 3 modos de funcionamiento que están diseñados para cubrir una amplia gama de escenarios de uso. El modo de autoconsumo maximiza la utilización de energía verde; El modo TOU es mejor para usuarios con tarifas de servicios públicos TOU; El modo de respaldo permite que el EP Cube se use como energía de respaldo de emergencia. La configuración detallada de cada modo se puede ajustar a través de la aplicación móvil.

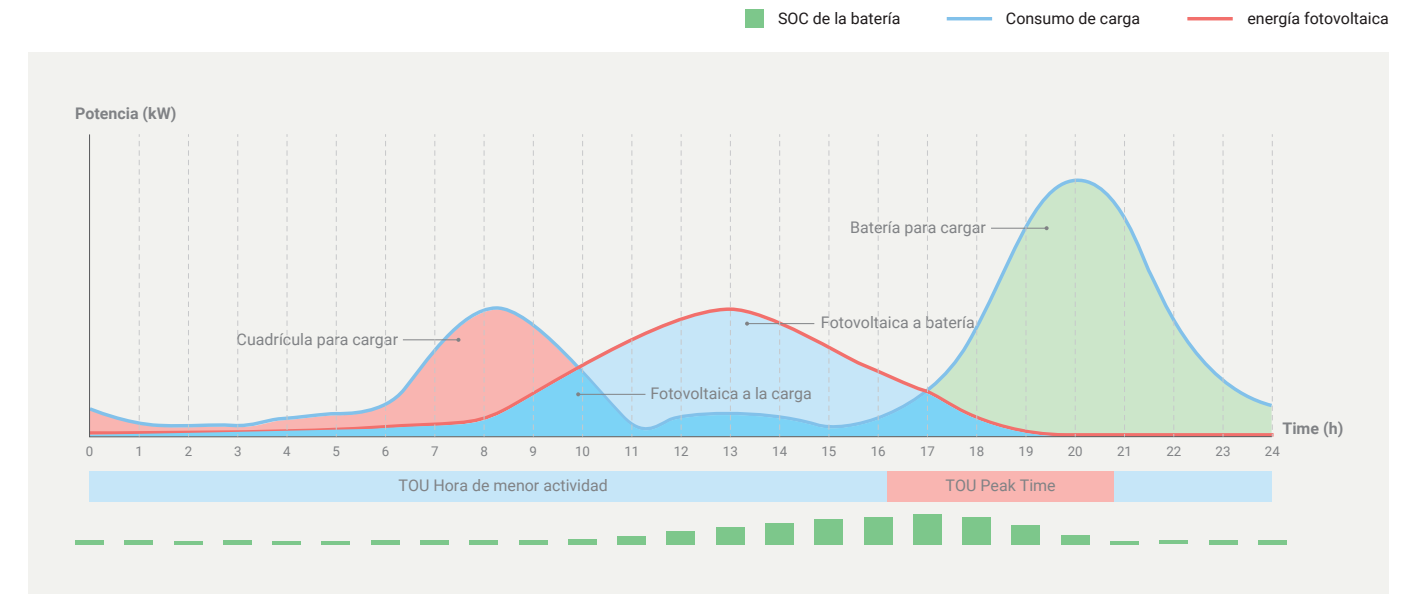
Modo Autoconsumo

Almacene el excedente de energía solar en la batería durante el día y administre la batería para que se descargue en el hogar cuando la energía solar no sea suficiente.



Modo de tiempo de uso (TOU)

El usuario puede configurar la hora pico y la hora no pico en la aplicación según el mecanismo TOU de la empresa de servicios públicos local, para reducir la compra de energía de la red durante la hora pico.



Modo de copia de seguridad (proactivo)

Reserve una parte de la energía de la batería como respaldo en todo momento.

Opción de vigilancia meteorológica disponible para energía de respaldo automática en caso de condiciones climáticas extremas que puedan provocar un corte de suministro.

Características del producto



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



litio-ferrofosfato (LiFePO4) .
Certificado IEC (en curso).
Protección IP 65.



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



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



Compatible con sistemas fotovoltaicos existentes y de nueva instalación.
Es compatible con la red para una entrada en AC y hasta 16 A de entrada en DC desde la instalación fotovoltaica.
Admite cargadores EV de hasta 7.4 kW.



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 V _{DC}
Tensión de funcionamiento	30 ~ 43.8 V _{DC}
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

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 ó 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.



Canadian Solar EMEA GmbH

Tel: +49 89 51996890 Correo electrónico: info.eu@eternalplanetenergy.com

Dirección: Radlkoferstrasse 2, 81373, Múnich, Alemania

Febrero 2023 | Todos los derechos reservados. | EP Cube Catalog_EU_ES_V1.0

