



# EP CUBE

Mais Flexível, Sistema Residencial de Energia de Armazenamento mais Inteligente **Novo**



### CARACTERÍSTICAS



Inversor Híbrido Integrado  
Suporta entrada FV CC e CA  
Adequado para sistemas fotovoltaicos novos e adaptados



Garantia ampla que garante que a fonte de energia da casa altera perfeitamente para modo backup em caso de falta de energia



Suporte de Wi-fi e Internet de celular  
Monitoramento remoto de geração e consumo  
OTA atualização de Firmware, melhoria contínua de função



Design destacável e em módulos, fácil de instalar e transportar. Opções de capacidade de 9.9 kWh até 19.9 kWh por unidade de EP Cube e até 119.9 kWh para um sistema totalmente carregado.



Bateria de Lítio Ferro Fosfato  
Certificação de teste de nível de fuga térmica de unidade UL 9540A



Compatível com geradores para quedas de energia de longo prazo  
Pode ser conectado com um Carregador elétrico para carros 2@50A nível 2

## EP CUBE INVERSOR HÍBRIDO + BATERIAS



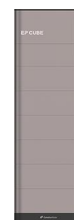
Conjunto 3-Baterias



Conjunto 4-Baterias



Conjunto 5-Baterias



Conjunto 6-Baterias

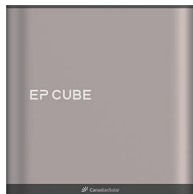
EP Cube Sistema				
Inversor híbrido				1
Módulos de bateria	3	4	5	6
Base				1
Inversor Híbrido				
MPPTs				4
Corrente de entrada		$I_{mp}$ 16A / $I_{sc}$ 20A por MPPT		
Tensão máxima de entrada FV		600V <sub>DC</sub>		
Tensão de operação dos MPPT's		90V <sub>CC</sub> - 550V <sub>CC</sub>		
Relação CC-CA permitida		2		
Tensão nominal de rede		240V <sub>CA</sub>		
Frequência		60Hz		
Máxima saída CA, on-grid		7.6 kW		
Eficiência máxima do inversor CEC		93.93%		
Desequilíbrio para cargas bifásicas		100% ,máximo de 3.8kW para cada fase		
Energia Armazenada				
Energia Total	9.9 kWh	13.3 kWh	16.6 kWh	19.9 kWh
Saída CA, FV + Bateria				
Com Sol, Off-grid		7.6 kW, 31.6A (Contínuo) 22 kVA (10s)		
Saída CA, Apenas Baterias				
Sem Sol, Off-grid	5 kW, 20.8A (Contínuo) 7.6 kVA (10s)	6.5 kW, 27.0A (Contínuo) 9.7 kVA (10s)	7.6 kW, 31.6A (Contínuo) 11.4 kVA (10s)	7.6 kW, 31.6A (Contínuo) 11.4 kVA (10s)
Segurança & Compliance				
Proteções	interruptor de circuito de falha de arco (AFCI) integrado, FV RSD *			
Certificados	UL 1699B, UL 1741-SB, IEEE 1547, IEEE 1547-1, IEEE 2030.5, UL 1998, UL 1642, UL 1973, UL 9540, UL 9540A, UN 38.3, UL 60730-1 ANNEX H, FCC Part 15 (Class B), IEEE 693-2005 (high),			
Listagem	CEC, HECO			
Parâmetros Gerais				
Compartimento	NEMA 4X			
Barulho	< 50dB @ 1m, parte frontal			
Dimensões	23.62" x 48.03" x 9.25" 600 x 1220 x 235 mm	23.62" x 56.50" x 9.25" 600 x 1435 x 235 mm	23.62" x 64.96" x 9.25" 600 x 1650 x 235 mm	23.62" x 73.43" x 9.25" 600 x 1865 x 235 mm
Peso do sistema	286.6 lbs / 130 kg	352.7 lbs / 160 kg	418.9 lbs / 190 kg	485 lbs / 220 kg
Peso do módulo de bateria	70lbs / 32kg			
Peso do inversor	77lbs / 35kg			
Peso da base	5.5lbs / 2.5kg			
Opções de montagem	Montagem no Chão ou na Parede			
Elevação máxima	9,843 ft / 3,000 m			
Temperatura de operação do ambiente	14°F até 122°F / -10°C até 50°C **			
Temperatura de operação recomendada	32°F até 86°F / 0°C até 30°C			
Garantia Limitada				
Garantia do sistema	> 80% capacidade, até 10 anos ou 6,000 ciclos ***			

### Notes

\* PVRSD suporte Tigo e Transmissor APSmart .

\*\* O desempenho pode ser afetado em temperaturas operacionais extremas.

\*\*\* Garantia de capacidade de bateria de 10.000h ou 6.000 ciclos (o que ocorrer primeiro)



Smart Gateway

**Rede e Carregado**

Tensão nominal da rede	120 / 240V <sub>AC</sub>
Frequência	60 Hz
Máxima corrente	200A
Proteção contra corrente de curto-circuito	10 kA

**Interconexão de micro-rede**

Corrente nominal	200A
Tempo de transição (on-grid / off-grid)	Sem Interrupção

**EP Cube interface híbrida \***

Tensão de saída	120 / 240V <sub>AC</sub>
Proteção contra sobrecorrente	40A

**Interface CA estendida \*\***

Tensão de saída	120 / 240V <sub>AC</sub>
Corrente máxima	100A
Requisição de controle de gerador	Sim
Tipo de início do gerador	Partida de 2 fios (I/O)
Comunicação com carregador EV (opcional)	RS485

**Comunicação**

Conexão com a internet	Wi-Fi, Cellular (LTE, 4G)
Interface de usuário	EP Cube APP (Android & IOS)

**Segurança & compliance**

Certificados	UL1741, ICES-003 (Classe B) FCC Part 15 (Classe B), FCC ID IEEE 693-2005 (high)
--------------	---

**Parâmetros Gerais**

Compartimento	NEMA 4X
Barulho	< 50dB
Dimensões	23.62" x 23.62" x 7.09" 600 x 600 x 180 mm
Peso	44.1 lbs 20 kg
Opção de montagem	Montagem na parede
Elevação máxima	9,843 ft / 3,000 m
Temperatura de operação do ambiente	-40 °F até 122 °F / -40 °C até 50 °C

**Garantia Limitada**

Sistema de garantia	10 anos
---------------------	---------

**Notas**

\* O Smart Gateway inclui uma porta de extensão EP Cube pré-instalada, até seis portas de extensão podem ser instaladas.

\*\* O Smart Gateway inclui duas interfaces de extensão CA