



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, atualização de Firmware OTA, 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 59.9 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



Híbrido NA510G 3



Híbrido NA613G



Híbrido NA716G



Híbrido NA720G

| Sistema EP Cube | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|
| 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 _{DC} | | | |
| Tensão de operação dos MPPT's | 90V _{DC} - 550V _{DC} | | | |
| Relação CC-CA permitida | 2 | | | |
| Tensão nominal de rede | 240V _{AC} | | | |
| Frequência | 60Hz | | | |
| Máxima saída CA, on-grid | 7.5 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 | 7.5 kW, 34.1A (Contínuo) 22 kVA | | | |
| Saída CA, Apenas Baterias | | | | |
| Sem Sol, Off-grid | 5 kW, 20.8A (Contínuo) 7.5 kVA (10s) | 6.5 kW, 27.0A (Contínuo) 9.7 kVA (10s) | 7.5 kW, 34.1A (Contínuo) 11.25 kVA | 7.5 kW, 34.1A (Contínuo) 11.25 kVA |
| Segurança & Compliance | | | | |
| Proteções | interruptor de circuito de falha de arco (AFCI) integrado, FV Rapidshutdown * | | | |
| 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 | | | | |
| Grau de Proteção | NEMA 4X | | | |
| Ruído | <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 | | | |
| Altitude máxima | 9,843 ft / 3,000 m | | | |
| Temperatura de operação do ambiente | 14°F to 122°F / -10°C to 50°C ** | | | |
| Temperatura de operação recomendada | 32°F to 86°F / 0°C to 30°C | | | |
| Garantia Limitada | | | | |
| Garantia do sistema | > 80% capacidade, até 10 anos ou 6,000 ciclos *** | | | |

Observações

* O PVRSD é compatível com os transmissores Tigo e APSmart.

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

*** Garantia de capacidade de bateria de 10 anos ou 6.000 ciclos (o que ocorrer primeiro)



Smart Gateway

| Rede e Cargas | |
|--|---|
| Tipo de rede | Split phase 2W+N+PE |
| Tensão nominal da rede | 120 / 240V _{AC} |
| 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 _{AC} |
| Proteção contra sobrecorrente | 40A |
| Interface CA estendida ** | |
| Tensão de saída | 120 / 240V _{AC} |
| Corrente máxima | 100A |
| Requisição de controle de gerador | Yes |
| Tipo de início do gerador | Partida de 2 fios (I/O) |
| Comunicação com carregador EV (opcional) | RS485 |
| Comunicação | |
| Conexão com a internet | Wi-Fi, Celular (LTE, 4G) |
| Interface de usuário | EP Cube APP (Android & IOS) |
| Segurança & compliance | |
| Certificados | UL1741, ICES-003 (Class B) FCC Part 15 (Class B), FCC ID IEEE 693-2005 (high) |
| Parâmetros Gerais | |
| Compartimento | NEMA 4X |
| Ruído | < 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 |
| Altitude máxima | 9,843 ft / 3,000 m |
| Temperatura de operação do ambiente | -40 °F to 122 °F / -40 °C to 50 °C |
| Garantia Limitada | |
| Sistema de garantia | 10 anos |

Observações

* 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