



Série PowerCube GEN 2

VA800D / VA2000D / VA2500D / VA3000D + VB5000D

Cresce com sua demanda de energia

 DE 800–3.000 W Do plug-in à casa toda¹	 ATÉ 3.000 W Entrada solar, 4 MPPTs²	 Híbrido Microinversor com bateria integrada	 ≤ 10 ms Comutação para backup	 2,5–27,5 kWh Bateria modular, empilhável³	 AI Gestão inteligente de energia
--	--	---	---	--	--

Segurança e durabilidade

 Supressão por aerossol Integrada em cada módulo de bateria	 Autoaquecimento Aquece células automaticamente no frio
 12.000 ciclos⁴ Células LFP de longa vida	 IP66 Vedado contra poeira, protegido de jatos d'água
 15 anos de vida de projeto Projetado para uma longa vida útil	 Garantia de 10 anos⁵ Garantia padrão do produto

Série VA

Inversor com 2,5 kWh
integrados

VB5000D

Módulo de bateria
empilhável de 5 kWh



¹ De 800 W (VA800D) a 3.000 W (VA3000D). Em algumas regiões, sistemas de até 800 W podem ser ligados diretamente na tomada. Instale sempre conforme a regulamentação local; recomenda-se um circuito dedicado e protegido no quadro de distribuição.

² VA2000D, VA2500D e VA3000D. VA800D: até 2.000 W.

³ 2,5 kWh integrados na unidade VA, mais até 5 × VB5000D de 5 kWh cada.

⁴ Medido em condições de ensaio de laboratório. A vida útil real em ciclos depende das condições de uso.

⁵ Sujeito a condições. Consulte a Garantia Limitada VaySunic.

Valores medidos no laboratório da VaySunic sob condições de ensaio específicas; podem variar no uso real. Imagens apenas para referência.

Aplicações típicas



01 · VARANDA

Varanda e solar plug-and-play²

CONFIGURAÇÃO TÍPICA¹

VA800D + (0–1) × VB5000D

2,5–7,5 kWh

800 w

2.000 w

3.000 w

Saída CA

Entrada solar

Backup/isolado³



02 · JARDIM

Jardim, pátio e carport

CONFIGURAÇÃO TÍPICA¹

VA2000D + (1–2) × VB5000D⁴

7,5–12,5 kWh

2.000 w

3.000 w

3.000 w

Saída CA

Entrada solar

Backup/isolado



03 · TELHADO E RETROFIT

Telhado e retrofit⁵

CONFIGURAÇÃO TÍPICA¹

VA3000D + (3–5) × VB5000D

17,5–27,5 kWh

3.000 w

3.000 w

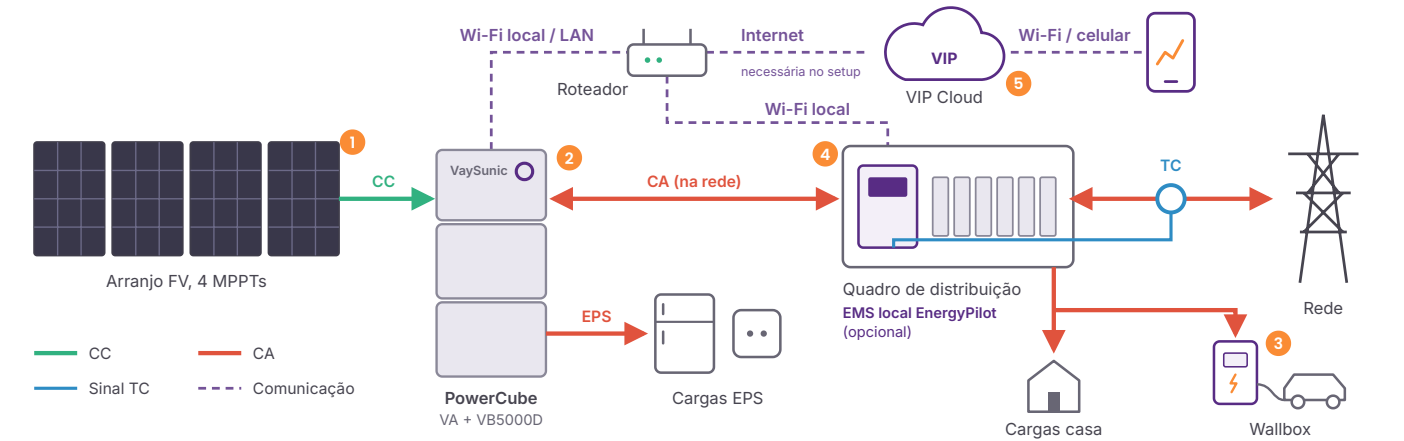
3.000 w

Saída CA

Entrada solar

Backup/isolado

Um ecossistema Com EnergyPilot: configuração única online; depois, coordenação via Wi-Fi local, também sem internet



- 1

SOLAR

FV + SolarCore

4 entradas MPPT, expansível com microinversores
- 2

ARMAZENAMENTO

PowerCube

Microinversor híbrido com baterias empilháveis
- 3

RECARGA

ChargeFlow

Carregador VE com prioridade de recarga solar
- 4

EMS LOCAL

EnergyPilot

Gestão local e injeção zero via Wi-Fi local
- 5

NUVEM

VIP Cloud

App, monitoramento e agendamento com IA

1 Configurações típicas apenas como referência. Dimensione cada sistema conforme o local e as normas locais.

2 Conexão plug-and-play só onde a regulamentação local permitir.

3 Até 3.000 W com FV e bateria juntos, ou com 7,5 kWh ou mais instalados. Só bateria com 2,5 kWh: 1.200 W.

4 Mostrado com conexão na tomada, apenas onde a regulamentação local permitir; recomenda-se um circuito dedicado e protegido.

5 Retrofit: adicione PowerCube e EnergyPilot a um sistema FV existente.

Comece com uma unidade VA e empilhe até cinco VB5000D; módulos novos e existentes podem ser combinados. Fixe cada torre com o acessório antitombamento. Para mais capacidade, três ou mais sistemas podem operar em paralelo.

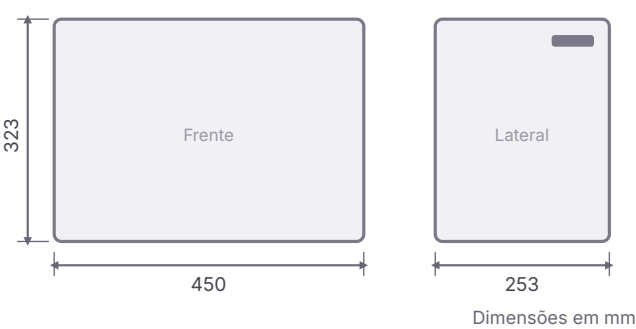
Configuração	VA	VA + 1	VA + 2	VA + 3	VA + 4	VA + 5
Capacidade do sistema	2,5 kWh	7,5 kWh	12,5 kWh	17,5 kWh	22,5 kWh	27,5 kWh
Saída CA só bateria ¹	1.200 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
Altura da torre ²	290 mm	613 mm	936 mm	1.259 mm	1.582 mm	1.905 mm
Peso da torre ²	26 kg	67 kg	108 kg	149 kg	190 kg	231 kg

Dimensões

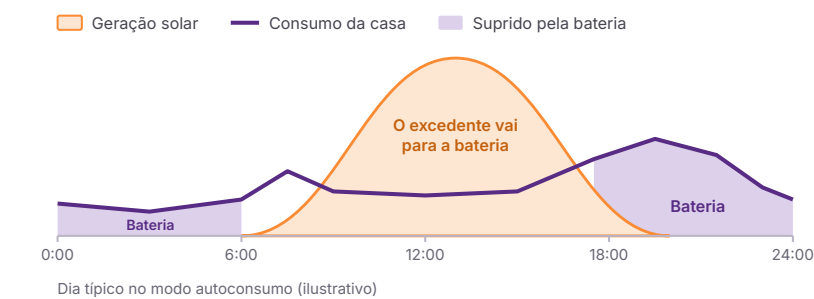
Série VA



VB5000D



Gestão inteligente de energia



- Autoconsumo**
Solar primeiro; excedente para usar à noite
- Tarifa horária**
Carrega barato, fornece no horário de ponta
- Backup**
Reserva de SOC ajustável para apagões
- Injeção zero**
Injeção na rede limitada via EnergyPilot

- Previsão solar**
Planeja a carga conforme a geração solar prevista.
- Agendamento com IA**
Aprende seu consumo e otimiza a carga automaticamente.
- Monitoramento no app**
Fluxos de energia e ajustes em tempo real no celular.

1 Saída CA só da bateria; o FV fornece o restante. A saída na rede é limitada pela potência nominal do VA (800 / 2.000 / 2.500 / 3.000 W); a saída de backup é de 3.000 W em todos os modelos.
2 Calculado a partir das dimensões e pesos dos módulos, sem a base e os suportes de fixação.

Modelo	VA800D	VA2000D	VA2500D	VA3000D
Entrada FV (CC)				
Potência de módulo FV compatível (Wp) ¹	200–550+	400–750+	500–750+	610–750+
Potência máx. de entrada FV (W) ²	2.000 (4 × 500)	3.000 (4 × 750)	3.000 (4 × 750)	3.000 (4 × 750)
MPPTs / Faixa de tensão / Entrada máx. (V)	4 / 18–60 / 60			
Corrente máx. entrada / curto-circuito (A)	20 / 25 por MPPT			
Entrada CA (carga pela rede)				
Tensão nominal (faixa) / Frequência ⁵	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
Corrente máx. entrada / Potência máx. carga ⁴	13,8 A / 3.000 W			
Saída CA (on-grid)				
Potência nominal de saída (W) ³	800	2.000	2.500	3.000
Corrente de saída nom. / máx. (A)	3,5 / 3,5	8,7 / 16	10,9 / 16	13,0 / 16
Tensão nominal (faixa) / Frequência ⁵	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
Fator de potência	> 0,99 (padrão), ajustável de 0,8 capacitivo a 0,8 indutivo			
Distorção harmônica total	< 3%			
Categoria de sobretensão	III (porta CA)			
Saída CA (backup / EPS)				
Potência máx. contínua / de pico ³	3.000 W / 4.500 W (15 s)			
Corrente nominal de saída (A)	13			
Tensão nominal (faixa) / Frequência (faixa)	230 V (218,5–241,5 V) / 50 Hz (49,5–50,5 Hz)			
Tempo de comutação (rede para backup)	≤ 10 ms			
Conexão de backup	Porta EPS dedicada			
Bateria (integrada)				
Tipo de célula	LiFePO ₄ (LFP)			
Capacidade nominal (Wh)	2.508,8			
Vida útil em ciclos ⁶	12.000 ciclos			
Autoaquecimento	Integrado, automático			
Capacidade máx. expansível	27,5 kWh por sistema (VA + 5 × VB5000D); três ou mais sistemas em paralelo			
Módulo de bateria VB5000D				
Capacidade nominal / Potência máx.	5.017,6 Wh / 2.500 W (0,5C)			
Combinação de módulos	Suportada			
Dimensões (L × P × A) / Peso	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0,5 kg			
Comunicação (com o VA)	CAN			
Outros parâmetros	Iguais aos da unidade VA			
Proteção e segurança				
Supressão por aerossol	Integrada, acionamento automático			
Proteções integradas	Monitoramento de isolamento e corrente residual, proteção contra surtos CC			
Proteção de rede e CA	Anti-ilhamento, sobrecorrente CA, sobretensão CA			
Proteção da bateria (BMS)	Monitoramento de temperatura, sobretensão, sobrecorrente			
Dados gerais				
Dimensões (L × P × A) / Peso	450 × 210 × 290 mm / 26 ± 0,5 kg			
Grau de proteção	IP66			
Temperatura de carga / descarga ⁷	–20 a 55 °C / –20 a 55 °C			
Temperatura ambiente de operação	–20 a 50 °C (redução de potência em altas temperaturas)			
Temperatura de armazenamento	–25 a 60 °C			
Umidade relativa / Altitude máx.	5–90% / 2.000 m			
Refrigeração / Instalação	Convecção natural, sem ventilador / No piso, acessório antitombamento			
Comunicação / Monitoramento	Wi-Fi (2,4 GHz), LAN, CAN (bateria) / LEDs indicadores, VIP Cloud			
Gestão inteligente de energia	Agendamento com IA, suporte a tarifas dinâmicas, previsão solar (VIP Cloud)			
Controle de injeção zero	Via controlador EMS local EnergyPilot (opcional)			
Garantia ⁸ / Vida útil de projeto	10 anos / 15 anos			

Conformidade com normas O status de certificação varia por mercado. Consulte a VaySunic sobre os certificados vigentes.

Rede	EN 50549-1:2019 · EN 50549-10:2022 · VDE-AR-N 4105 (DE) · CEI 0-21 (IT) · C10/11 (BE) · G98 (UK) · PEA / MEA (TH)
Segurança	IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · IEC/EN 62477-1 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020
Rádio e EMC	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · série IEC/EN 61000 · IEC/EN 62920
Cibersegurança	EN 18031-1 · PSTI (UK)
Bateria	IEC/EN 62619 · IEC/EN 63056 · UN 38.3

1 Potência de módulo recomendada por entrada MPPT. Verifique se a Voc na temperatura mínima do local respeita o limite de entrada de 60 V.
2 A potência FV alimenta a saída CA e a carga da bateria. Esse sobredimensionamento não afeta a garantia.
3 A potência nominal é atingida com FV e bateria fornecendo juntos. Saída CA só bateria: 1.200 W com 2,5 kWh, 3.000 W com 7,5 kWh ou mais instalados.
4 A carga pelas portas FV e CA pode ser combinada até a potência máxima de carga.
5 Tensão nominal, frequência e faixas seguem o código de rede local. A regulamentação local pode limitar a potência injetada na rede.
6 Medido em condições de ensaio de laboratório. A vida útil real em ciclos depende da temperatura, da taxa de carga e descarga e da profundidade de descarga.
7 Com autoaquecimento integrado. Com células frias, a bateria as aquece automaticamente até a faixa de operação, tanto na carga quanto na descarga. As temperaturas referem-se à célula.
8 Sujeito a condições. Consulte a Garantia Limitada VaySunic.