

Série PowerCube GEN 2

VA800D / VA1200D / VA2000D / VA2500D / VA3000D / VA3600D + VB5000D

Cresce com sua demanda de energia

DE
800–3.600 W
Do plug-in à casa toda[1]

ATÉ
3.000 W
Entrada solar, 4 MPPTs[2]

Híbrido
Microinversor com bateria integrada

≤ 10 ms
Comutação para backup

2,5–32,5 kWh
Bateria modular, empilhável[3]

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 ciclos[4]
Células LFP de longa vida

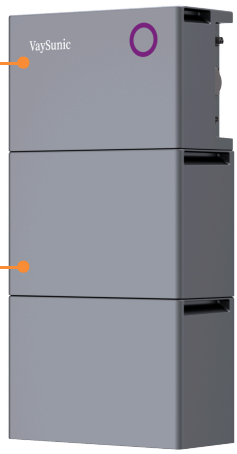
IP66
Vedado contra poeira, protegido de jatos d'água

15 anos de vida de projeto
Projetado para uma longa vida útil

Garantia de 10 anos[5]
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 3.600 W (VA3600D). 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 6 × 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.

© 2026 VaySunic. Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Soluções Série PowerCube

Aplicações típicas



01 · VARANDA

Varanda e solar plug-and-play[2]

CONFIGURAÇÃO TÍPICA[1]

VA800D + (0–1) × VB5000D

2,5–7,5 kWh

800 W	2.000 W	3.600 W
Saída CA	Entrada solar	Backup/isolado[3]



02 · JARDIM

Jardim, pátio e carport

CONFIGURAÇÃO TÍPICA[1]

VA2000D + (1–2) × VB5000D[4]

7,5–12,5 kWh

2.000 W	3.000 W	3.600 W
Saída CA	Entrada solar	Backup/isolado



03 · TELHADO E RETROFIT

Telhado e retrofit[5]

CONFIGURAÇÃO TÍPICA[1]

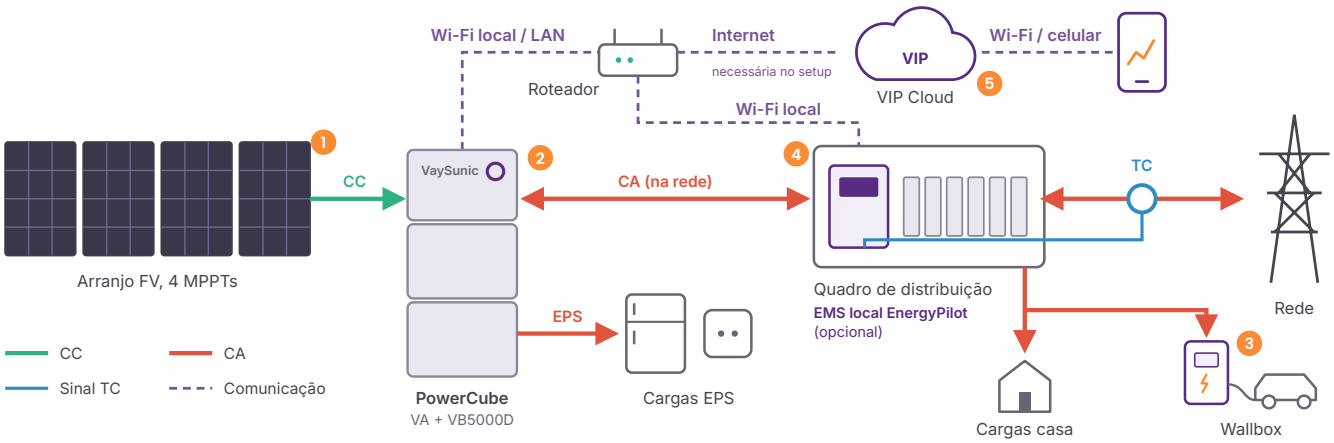
VA3600D + (3–6) × VB5000D

17,5–32,5 kWh

3.600 W	3.000 W	3.600 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

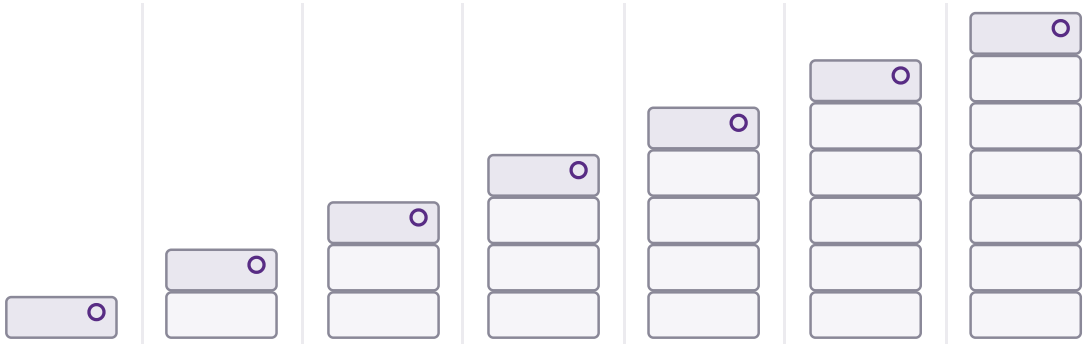
5 NUVEM
VIP Cloud
App, monitoramento e agendamento com IA

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 3.600 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.

© 2026 VaySunic. Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Armazenamento modular Série PowerCube

Comece com uma unidade VA e empilhe até seis 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.



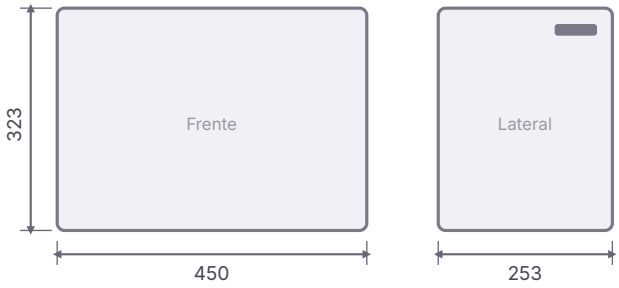
Configuração	VA	VA + 1	VA + 2	VA + 3	VA + 4	VA + 5	VA + 6 [3]
Capacidade do sistema	**2,5 kWh**	**7,5 kWh**	**12,5 kWh**	**17,5 kWh**	**22,5 kWh**	**27,5 kWh**	**32,5 kWh**
Saída CA só bateria [1]	1.200 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W
Altura da torre [2]	290 mm	613 mm	936 mm	1.259 mm	1.582 mm	1.905 mm	2.228 mm
Peso da torre [2]	26 kg	67 kg	108 kg	149 kg	190 kg	231 kg	272 kg

Dimensões

Série VA

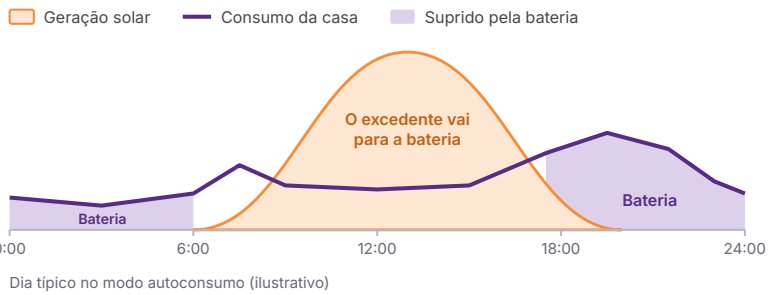


VB5000D



Dimensões em mm

Gestão inteligente de energia



Dia típico no modo autoconsumo (ilustrativo)

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 / 1.200 / 2.000 / 2.500 / 3.000 / 3.600 W); a saída de backup é de 3.600 W em todos os modelos.
2 Calculado a partir das dimensões e pesos dos módulos, sem a base e os suportes de fixação.
3 A configuração VA + 6 × VB5000D exige reforço antitombamento adicional.

© 2026 VaySunic. Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações técnicas Série PowerCube

Modelo	VA800D	VA1200D	VA2000D	VA2500D	VA3000D	VA3600D
Entrada FV (CC)						
Potência de módulo FV compatível (Wp)[1]	200–550+	400–750+	400–750+	500–750+	610–750+	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)	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	1.200	2.000	2.500	3.000	3.600
Corrente de saída nom. / máx. (A)	3,5 / 3,5	5,2 / 16	8,7 / 16	10,9 / 16	13,0 / 16	15,7 / 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]	3.600 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	32,5 kWh por sistema (VA + 6 × 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, 3.600 W com 7,5 kWh ou mais instalados. A potência de saída varia com a temperatura; a redução de potência (derating) com temperaturas ambiente ou de célula elevadas é normal e não indica uma falha.
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.

© 2026 VaySunic. Todos os direitos reservados. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.