

Série SolarHub

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D

Comece no solar, adicione bateria quando quiser

DE
800–3.000 W
Da varanda ao telhado[1]

ATÉ
3.000 W
Entrada solar, 4 MPPTs[2]

Híbrido
Um só equipamento para solar, bateria e rede

≤ 10 ms
Comutação para backup[3]

5–30 kWh
Armazenamento opcional em bateria[4]

IA
Gestão inteligente de energia

Projetado para instalação externa

IP66
Inversor e módulos de bateria

-40 a 65 °C[5]
Faixa de operação do inversor

Sem ventilador
Refrigeração por convecção natural

6,8 kg, fixação na parede
Compacto, 327 × 270 × 53 mm

Proteções integradas
Monitoramento de isolamento, surtos e corrente residual

Armazenamento LFP seguro
Supressão por aerossol e autoaquecimento em cada módulo



SolarHub VH
VH800D a VH3000D

+ VB5000D
Módulo de bateria empilhável de 5 kWh, 1 a 6 por sistema

1 Saída nominal na rede: 800 W (VH800D) a 3.000 W (VH3000D); saída de backup de até 3.000 W em todos os modelos. 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 VH2000D, VH2500D e VH3000D. VH800D: até 2.000 W.
3 O backup requer pelo menos um módulo de bateria VB5000D.
4 1 a 6 × VB5000D de 5 kWh cada. Sem bateria, o SolarHub funciona como microinversor FV.
5 A saída é reduzida em altas temperaturas. Módulos de bateria: −20 a 50 °C.

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.

Aplicações típicas



01 · VARANDA

Varanda e solar plug-and-play[2]

CONFIGURAÇÃO TÍPICA[1]

VH800D + 1 × VB5000D

5 kWh

800 W	2.000 W	3.000 W
Saída CA	Entrada solar	Backup/isolado[3]



02 · TELHADO

Solar de telhado e armazenamento

CONFIGURAÇÃO TÍPICA[1]

VH3000D + (2–6) × VB5000D

10–30 kWh

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



03 · REDE INSTÁVEL

Residências com rede instável

CONFIGURAÇÃO TÍPICA[1]

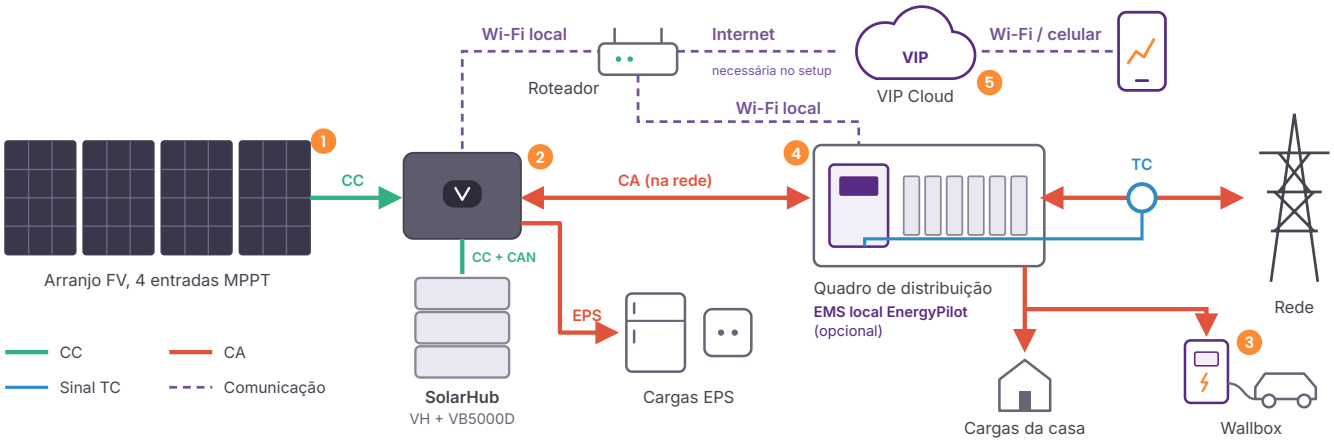
VH2000D + (1–3) × VB5000D

5–15 kWh

2.000 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
SolarHub
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

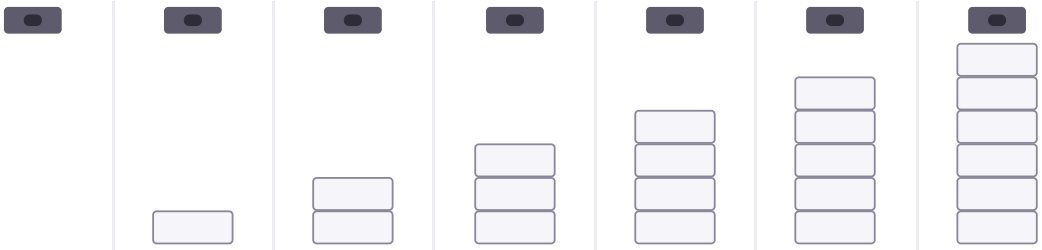
5 NUVEM
VIP Cloud
App, monitoramento e agendamento com IA

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; recomenda-se um circuito dedicado e protegido.
3 Até 3.000 W com FV e bateria juntos, ou com dois ou mais VB5000D instalados. Só bateria, com um módulo: 2.500 W.

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

Armazenamento modular Série SolarHub

Instale hoje o SolarHub como microinversor FV e adicione módulos VB5000D quando precisar de armazenamento: até seis módulos por sistema, e módulos novos e existentes podem ser combinados. Fixe cada torre com o acessório antitombamento.



Configuração	VH	VH + 1	VH + 2	VH + 3	VH + 4	VH + 5	VH + 6 [4]
Capacidade total	Apenas solar	**5 kWh**	**10 kWh**	**15 kWh**	**20 kWh**	**25 kWh**	**30 kWh**
Saída CA só bateria [1]	–	2.500 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
Altura da torre [2]	–	323 mm	646 mm	969 mm	1.292 mm	1.615 mm	1.938 mm
Peso da torre [2]	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg	246 kg

Segurança da bateria Integrada em cada VB5000D

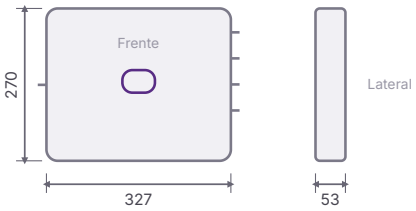
Supressão por aerossol
Integrada, acionamento automático.

Autoaquecimento
Aquece as células automaticamente no frio.

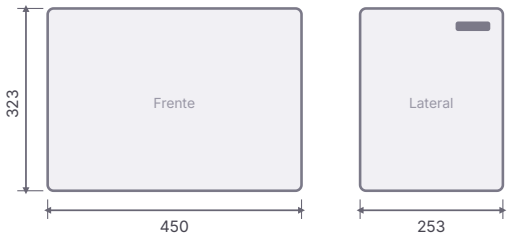
12.000 ciclos [3]
Células LFP de longa vida.

Dimensões

SolarHub VH

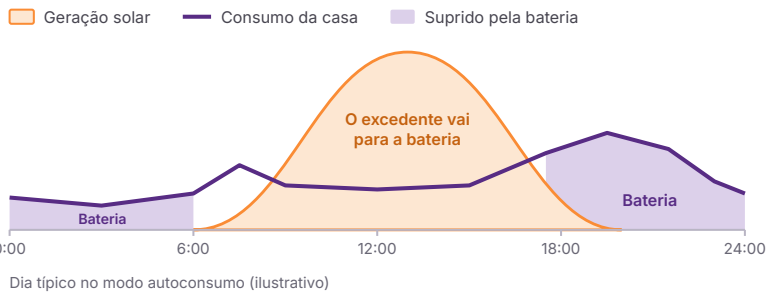


VB5000D



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.

Monitoração no app
Fluxos de energia e ajustes em tempo real no celular.

1 Saída CA só da bateria. A saída total na rede é limitada pela potência nominal do modelo VH (800 / 2.000 / 2.500 / 3.000 W).
2 Só os módulos de bateria, calculado a partir das dimensões e pesos dos módulos, sem a base e os suportes de fixação. O SolarHub é fixado na parede à parte.
3 Medido em condições de ensaio de laboratório. A vida útil real em ciclos depende das condições de uso.
4 A configuração VH + 6 × VB5000D exige reforço antitombamento adicional.

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

Especificações técnicas Série SolarHub

Modelo	VH800D	VH2000D	VH2500D	VH3000D
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)		
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 (na rede)				
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[6]	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	Saída EPS dedicada			
Bateria (VB5000D)				
Bateria compatível / Número de módulos	Somente VB5000D / 1–6 por sistema			
Tipo de célula	$LiFePO_4$ (LFP)			
Capacidade nominal por módulo / sistema (kWh)	5,0 (5.017,6 Wh) / 5–30			
Ciclos de vida[7]	12.000 ciclos			
Autoaquecimento / Combinar módulos	Integrado, automático / Suportado			
Dimensões (L × P × A) / Peso	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0,5 kg			
Temperatura de carga / descarga[8]	−20 a 55 °C / −20 a 55 °C			
Temperatura ambiente de operação / armazenamento	−20 a 50 °C (redução de potência em altas temperaturas) / −25 a 60 °C			
Comunicação (com o VH)	CAN			
Proteção e segurança				
Supressão por aerossol	Integrada em cada VB5000D, acionamento automático			
Proteções integradas	Monitoramento de isolamento e corrente residual, proteção contra surtos CC			
Proteção de rede e CA	Anti-ilhamento, curto-circuito CA, sobrecorrente CA, sobretensão CA			
Proteção da bateria (BMS)	Monitoramento de temperatura, sobretensão, sobrecorrente			
Dados gerais (SolarHub VH)				
Dimensões (L × A × P) / Peso	327 × 270 × 53 mm / 6,8 kg			
Grau de proteção	IP66 (inversor e módulos de bateria)			
Temperatura ambiente de operação	−40 a 65 °C (redução de potência em altas temperaturas)			
Umidade relativa / Altitude máx.	5–100%, sem condensação (VB5000D: 5–90%) / 2.000 m			
Resfriamento / Montagem	Convecção natural, sem ventilador / Montagem em parede			
Comunicação / Monitoramento	Wi-Fi (2,4 GHz), 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)			

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 · 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 62477-1 · 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 Sem bateria, a saída na rede acompanha a potência FV disponível. A potência nominal é atingida com FV e bateria fornecendo juntos.
4 Requer pelo menos um VB5000D. 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 Requer pelo menos um VB5000D; com FV e bateria juntos em todos os modelos. Só bateria: 2.500 W com um módulo, 3.000 W com dois ou mais.
7 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.
8 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.

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