

SolarHub-Serie

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D **Mit PV starten, Speicher jederzeit ergänzen**

VON
800–3.000 W
Balkon bis Dach[1]

BIS ZU
3.000 W
PV-Eingangsleistung, 4 MPPT[2]

Hybrid
Ein Gerät für PV, Batterie und Netz

≤ 10 ms
Notstrom-Umschaltung[3]

5–30 kWh
Optionaler Batteriespeicher[4]

KI
Smartes Energiemanagement

Für die Außenmontage ausgelegt

IP66
Wechselrichter und Batteriemodule

-40 bis 65 °C[5]
Betriebsbereich Wechselrichter

Lüfterlose Bauweise
Natürliche Konvektionskühlung

6,8 kg, Wandmontage
Kompakt, 327 × 270 × 53 mm

Integrierte Schutzfunktionen
Isolations- und Fehlerstromüberwachung, Überspannungsschutz

Sicherer LFP-Speicher
Aerosol-Löscheinheit und Selbstheizung in jedem Modul



SolarHub VH
VH800D bis VH3000D

+ VB5000D
Stapelbares 5-kWh-Batteriemodul, 1 bis 6 pro System

1 Netzgekoppelte Nennausgangsleistung: 800 W (VH800D) bis 3.000 W (VH3000D); Notstromausgang bei allen Modellen bis zu 3.000 W. In einigen Regionen dürfen Systeme bis 800 W direkt an eine Steckdose angeschlossen werden. Installation ausschließlich gemäß den örtlichen Vorschriften; ein eigener, abgesicherter Stromkreis im Zählerschrank wird empfohlen.
2 VH2000D, VH2500D und VH3000D. VH800D: bis zu 2.000 W.
3 Notstrom erfordert mindestens ein VB5000D-Batteriemodul.
4 1 bis 6 × VB5000D-Module mit je 5 kWh. Ohne Batterie arbeitet SolarHub als PV-Mikrowechselrichter.
5 Batteriemodule: −20 bis 50 °C.

Die Werte wurden im VaySunic-Labor unter bestimmten Testbedingungen gemessen und können im Betrieb abweichen. Abbildungen ähnlich.

© 2026 VaySunic. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Typische Anwendungen



01 · BALKON

Balkon und Steckersolar[2]

TYPISCHE KONFIGURATION[1]

VH800D + 1 × VB5000D

5 kWh

800 W	2.000 W	3.000 W
AC-Ausgang	PV-Eingang	Notstrom/Insel[3]



02 · DACH

PV-Dachanlage mit Speicher

TYPISCHE KONFIGURATION[1]

VH3000D + (2–6) × VB5000D

10–30 kWh

3.000 W	3.000 W	3.000 W
AC-Ausgang	PV-Eingang	Notstrom/Insel



03 · SCHWACHES NETZ

Haushalte mit instabilem Netz

TYPISCHE KONFIGURATION[1]

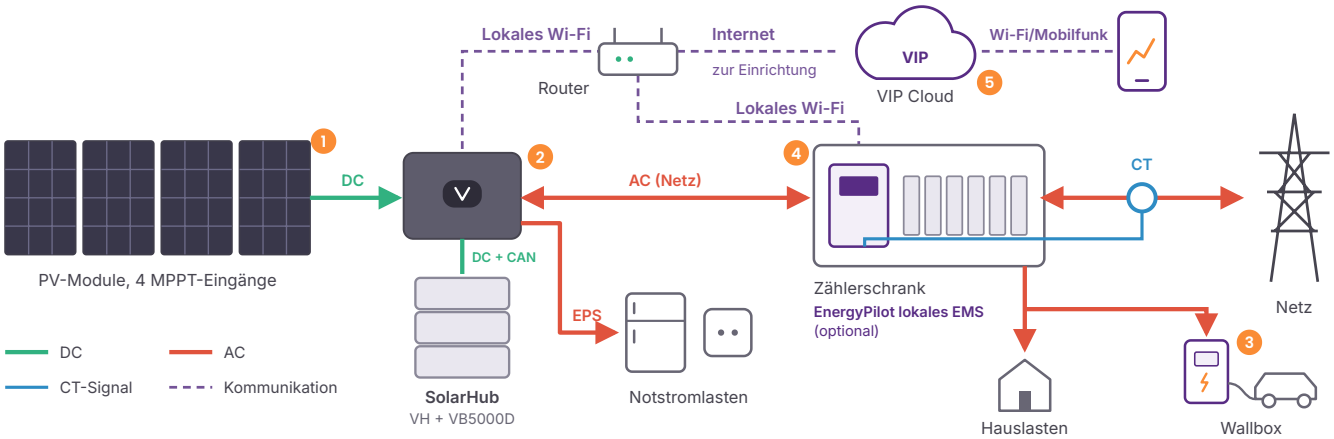
VH2000D + (1–3) × VB5000D

5–15 kWh

2.000 W	3.000 W	3.000 W
AC-Ausgang	PV-Eingang	Notstrom/Insel

Ein Ökosystem

Mit EnergyPilot: einmalig online eingerichtet, danach über lokales Wi-Fi koordiniert, auch ohne Internet



1 SOLAR
PV + SolarCore
4 MPPT, erweiterbar mit Mikrowechselrichtern

2 SPEICHER
SolarHub
Hybrid-Mikrowechselrichter, stapelbare Batterien

3 LADEN
ChargeFlow
Wallbox, lädt vorrangig mit Solarstrom

4 LOKALES EMS
EnergyPilot
Regelung und Nulleinspeisung über lokales Wi-Fi

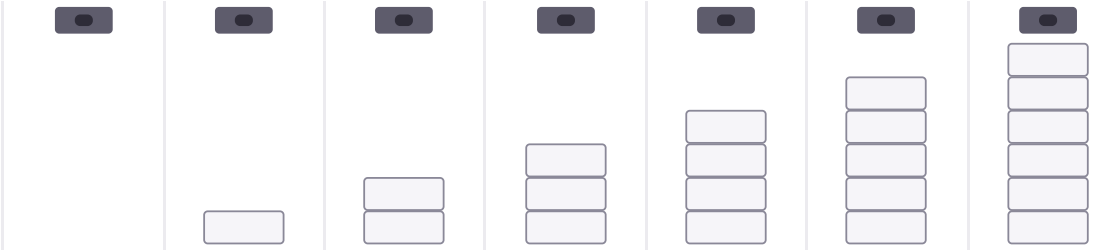
5 CLOUD
VIP Cloud
App, Monitoring und KI-Planung

1 Typische Konfigurationen nur zur Orientierung. Jede Anlage nach Standort und örtlichen Vorschriften auslegen.
2 Steckeranschluss nur, wo örtliche Vorschriften es erlauben; eigener, abgesicherter Stromkreis empfohlen.
3 Bis zu 3.000 W mit PV und Batterie gemeinsam oder ab zwei installierten VB5000D-Modulen. Nur Batterie mit einem Modul: 2.500 W.

© 2026 VaySunic. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Modularer Speicher SolarHub-Serie

Installieren Sie SolarHub heute als PV-Mikrowechselrichter und ergänzen Sie VB5000D-Module, sobald Sie Speicher benötigen: bis zu sechs Module pro System, neue und vorhandene Module sind kombinierbar. Jeden Stapel mit dem Kippschutz-Zubehör sichern.



Konfiguration	VH	VH + 1	VH + 2	VH + 3	VH + 4	VH + 5	VH + 6 [4]
Systemkapazität	Nur PV	**5 kWh**	**10 kWh**	**15 kWh**	**20 kWh**	**25 kWh**	**30 kWh**
AC-Ausgang nur Batterie [1]	–	2.500 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
Stapelhöhe [2]	–	323 mm	646 mm	969 mm	1.292 mm	1.615 mm	1.938 mm
Stapelgewicht [2]	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg	246 kg

Batteriesicherheit In jedes VB5000D integriert

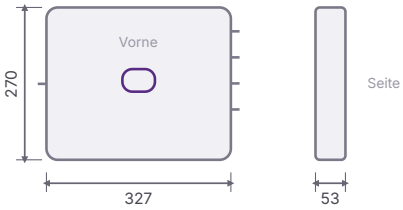
Aerosol-Löscheinheit
Integriert, löst automatisch aus.

Selbstheizung
Automatische Zellheizung bei Kälte.

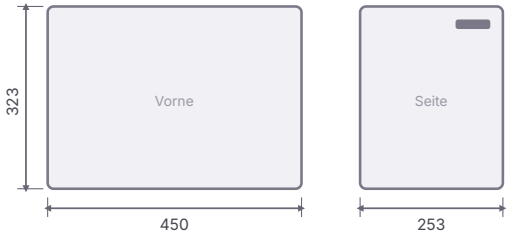
12.000 Zyklen [3]
Langlebige LFP-Zellen.

Abmessungen

SolarHub VH

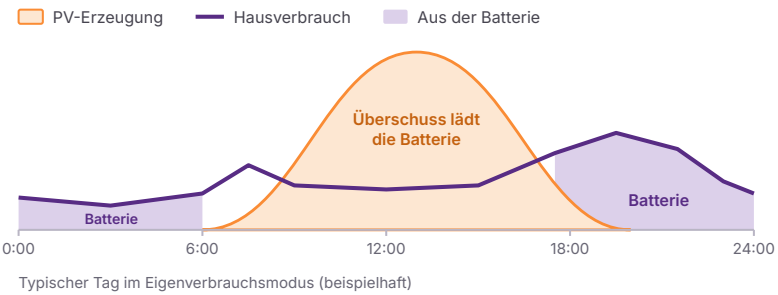


VB5000D



Maße in mm

Smartes Energiemanagement



Typischer Tag im Eigenverbrauchsmodus (beispielhaft)

Eigenverbrauch
PV zuerst, Überschuss für abends speichern

Zeitvariabler Tarif
Lädt günstig, entlädt zu Spitzenpreisen

Notstrom
Einstellbare SOC-Reserve für Netzausfälle

Nulleinspeisung
Einspeisebegrenzung über EnergyPilot

Solarprognose
Plant das Laden anhand des erwarteten PV-Ertrags.

KI-Planung
Lernt Ihren Verbrauch und optimiert das Laden.

App-Monitoring
Live-Energieflüsse und Einstellungen auf Ihrem Smartphone.

1 AC-Ausgang allein aus der Batterie. Netzseitige Gesamtleistung begrenzt durch die Nennleistung des VH-Modells (800 / 2.000 / 2.500 / 3.000 W).
2 Nur Batteriemodule, berechnet aus Modulabmessungen und -gewichten, ohne Sockel und Montagehalterungen. SolarHub wird separat an der Wand montiert.
3 Unter Laborbedingungen gemessen. Die tatsächliche Zyklenfestigkeit hängt von den Betriebsbedingungen ab.
4 Die Konfiguration VH + 6 × VB5000D erfordert eine zusätzliche Kippsicherung.

© 2026 VaySunic. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

Technische Daten SolarHub-Serie

Modell	VH800D	VH2000D	VH2500D	VH3000D
PV-Eingang (DC)				
Kompatible PV-Modulleistung (Wp)[1]	200–550+	400–750+	500–750+	610–750+
Max. PV-Eingangsleistung (W)[2]	2.000 (4 × 500)	3.000 (4 × 750)		
MPPT / Spannungsbereich / max. Eingang (V)	4 / 18–60 / 60			
Max. Eingangs- / Kurzschlussstrom (A)	20 / 25 je MPPT			
AC-Eingang (Laden aus dem Netz)				
Nennspannung (Bereich) / Frequenz[5]	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
Max. Eingangsstrom / max. Ladeleistung[4]	13,8 A / 3.000 W			
AC-Ausgang (Netzbetrieb)				
Nennausgangsleistung (W)[3]	800	2.000	2.500	3.000
Nenn- / max. Ausgangsstrom (A)	3,5 / 3,5	8,7 / 16	10,9 / 16	13,0 / 16
Nennspannung (Bereich) / Frequenz[5]	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
Leistungsfaktor	> 0,99 (Standard), einstellbar von 0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv			
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3 %			
Überspannungskategorie	III (AC-Anschluss)			
AC-Ausgang (Notstrom / EPS)				
Max. Dauerleistung[6]	3.000 W			
Nennausgangsstrom (A)	13			
Nennspannung (Bereich) / Frequenz (Bereich)	230 V (218,5–241,5 V) / 50 Hz (49,5–50,5 Hz)			
Umschaltzeit (Netz auf Notstrom)	≤ 10 ms			
Notstromanschluss	Separater EPS-Ausgang			
Batterie (VB5000D)				
Kompatible Batterie / Anzahl Module	Nur VB5000D / 1–6 pro System			
Zelltyp	$LiFePO_4$ (LFP)			
Nennkapazität pro Modul / System (kWh)	5,0 (5.017,6 Wh) / 5–30			
Zyklenfestigkeit[7]	12.000 Zyklen			
Selbstheizung / Modulmischbetrieb	Integriert, automatisch / Unterstützt			
Abmessungen (B × T × H) / Gewicht	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0,5 kg			
Lade- / Entladetemperatur[8]	−20 bis 55 °C / −20 bis 55 °C			
Betriebsumgebungs- / Lagertemperatur	−20 bis 50 °C / −25 bis 60 °C			
Kommunikation (zum VH)	CAN			
Schutz und Sicherheit				
Aerosol-Löscheinheit	In jedes VB5000D integriert, automatische Auslösung			
Integrierte Schutzfunktionen	Isolationsüberwachung, DC-Überspannungsschutz, Fehlerstromüberwachung			
Netz- und AC-Schutz	Inselnetzerkennung, AC-Kurzschluss, AC-Überstrom, AC-Überspannung			
Batterieschutz (BMS)	Temperaturüberwachung, Überspannung, Überstrom			
Allgemeine Daten (SolarHub VH)				
Abmessungen (B × H × T) / Gewicht	327 × 270 × 53 mm / 6,8 kg			
Schutzart	IP66 (Wechselrichter und Batteriemodule)			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	−40 bis 65 °C			
Relative Luftfeuchte / max. Aufstellhöhe	5–100 %, nicht kondensierend (VB5000D: 5–90 %) / 2.000 m			
Kühlung / Montage	Natürliche Konvektion, lüfterlos / Wandmontage			
Kommunikation / Monitoring	Wi-Fi (2,4 GHz), CAN (Batterie) / LED-Anzeigen, VIP Cloud			
Smartes Energiemanagement	KI-Planung, Unterstützung dynamischer Tarife, Solarprognose (VIP Cloud)			
Nulleinspeiseregelung	Über den lokalen EMS-Controller EnergyPilot (optional)			

Normenkonformität

Netz	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)
Sicherheit	IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020
Funk und EMV	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · IEC/EN 61000-Reihe · IEC/EN 62920
Cybersicherheit	EN 18031-1 · PSTI (UK)
Batterie	IEC/EN 62619 · IEC/EN 62477-1 · UN 38.3

1 Empfohlene Modulleistung je MPPT-Eingang. Modul-Voc bei der niedrigsten Standorttemperatur mit der Eingangsgrenze von 60 V abgleichen.
2 PV-Leistung speist AC-Ausgang und Batterieladung. Diese Überdimensionierung beeinflusst die Garantie nicht.
3 Ohne Batterie folgt die netzgekoppelte Ausgangsleistung der verfügbaren PV-Leistung. Die Nennleistung wird erreicht, wenn PV und Batterie gemeinsam liefern.
4 Erfordert mindestens ein VB5000D. Laden über PV- und AC-Anschluss ist bis zur max. Ladeleistung kombinierbar.
5 Nennspannung, Frequenz und Bereiche gemäß lokaler Netzanschlussregel. Die Einspeiseleistung kann durch örtliche Vorschriften begrenzt sein.
6 Erfordert mindestens ein VB5000D; bei allen Modellen mit PV und Batterie gemeinsam. Nur Batterie: 2.500 W mit einem Modul, 3.000 W ab zwei Modulen.
7 Unter Laborbedingungen gemessen. Die tatsächliche Zyklenfestigkeit hängt von Temperatur, Lade-/Entladerate und Entladetiefe ab.
8 Mit integrierter Selbstheizung: Bei niedriger Zelltemperatur heizt die Batterie die Zellen automatisch in den Betriebsbereich, zum Laden und Entladen. Temperaturangaben beziehen sich auf die Zelltemperatur.

© 2026 VaySunic. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.