



SolarHub-Serie

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



VON
800–3.000 W
Balkon bis Dach¹



BIS ZU
3.000 W
PV-
Eingangsleistung,
4 MPPT²



Hybrid
Ein Gerät für PV,
Batterie und Netz



≤ 10 ms
Notstrom-
Umschaltung³



5–25 kWh
Optionaler
Batteriespeicher⁴



KI
Smartes
Energiemanagement

Für die Außenmontage ausgelegt



IP66
Wechselrichter und Batteriemodule



–40 bis 65 °C⁵
Betriebsbereich Wechselrichter



Lüfterlose Bauweise
Natürliche Konvektionskühlung



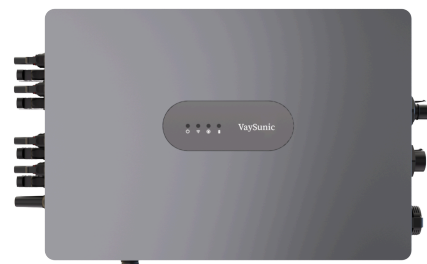
6,8 kg, Wandmontage
Kompakt, 327 × 270 × 53 mm



**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 5 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.

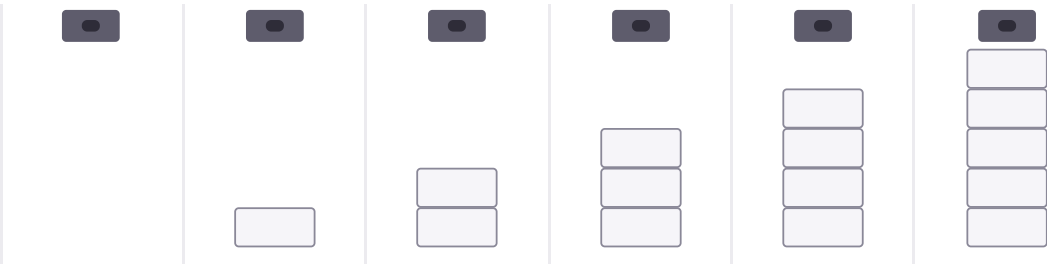
⁴ 1 bis 5 × VB5000D-Module mit je 5 kWh. Ohne Batterie arbeitet SolarHub als PV-Mikrowechselrichter.

⁵ Leistungsreduzierung bei hohen Temperaturen. Batteriemodule: –20 bis 50 °C.

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



Installieren Sie SolarHub heute als PV-Mikrowechselrichter und ergänzen Sie VB5000D-Module, sobald Sie Speicher benötigen: bis zu fünf 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
Systemkapazität	Nur PV	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh
AC-Ausgang nur Batterie ¹	–	2.500 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
Stapelgewicht ²	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg

Batteriesicherheit

In jedes VB5000D integriert



Aerosol-Löscheinheit
Integriert, löst automatisch aus.



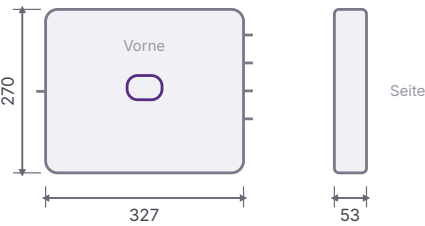
Selbstheizung
Automatische Zellheizung bei Kälte.



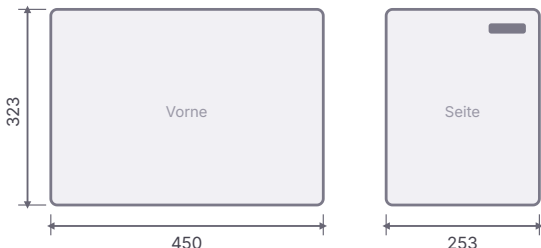
12.000 Zyklen³
Langlebige LFP-Zellen.

Abmessungen

SolarHub VH

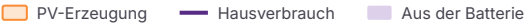


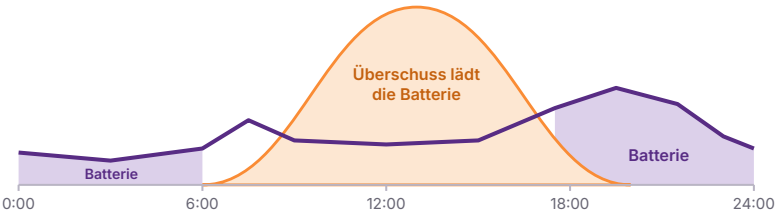
VB5000D



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.

Modell	VH800D	VH2000D	VH2500D	VH3000D
PV-Eingang (DC)				
Kompatible PV-Modulleistung (Wp) ¹	200–550+	400–750+	500–750+	610–750+
Max. PV-Eingangseistung (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. Dauer- / Spitzenleistung ⁶	3.000 W / 4.500 W (15 s)			
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 / 1–5 pro System			
Zelltyp	LiFePO ₄ (LFP)			
Nennkapazität pro Modul / System (kWh)	5,0 (5.017,6 Wh) / 5–25			
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 (Leistungsreduzierung bei hohen Temperaturen) / –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 (Leistungsreduzierung bei hohen Temperaturen)			
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)			
Nulleinspeiseregulierung	Über den lokalen EMS-Controller EnergyPilot (optional)			

Normenkonformität Der Zertifizierungsstatus variiert je nach Markt. Aktuelle Zertifikate erhalten Sie bei VaySunic.

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.