

PowerCube-Serie GEN 2

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

Wächst mit Ihrem Energiebedarf

VON
800–3.600 W
Steckersolar bis Ganzhaus[1]

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

Hybrid
Mikrowechselrichter mit Akku

≤ 10 ms
Notstrom-Umschaltung

2,5–32,5 kWh
Modularer Speicher, stapelbar[3]

AI
Smartes Energiemanagement

Sicherheit und Langlebigkeit

Aerosol-Löscheinheit
In jedes Batteriemodul integriert

Selbstheizung
Automatische Zellheizung bei Kälte

12.000 Zyklen[4]
Langlebige LFP-Zellen

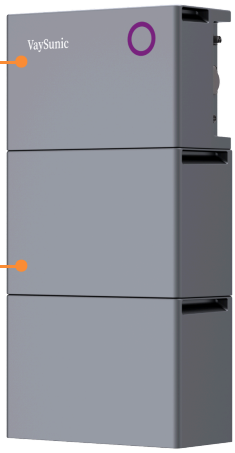
IP66
Staubdicht und strahlwassergeschützt

Ausgelegt auf 15 Jahre
Für lange Betriebsdauer konstruiert

10 Jahre Garantie[5]
Standard-Produktgarantie

VA-Serie
Wechselrichter mit integrierten 2,5 kWh

VB5000D
Stapelbares 5-kWh-Batteriemodul



1 800 W (VA800D) bis 3.600 W (VA3600D). 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 VA2000D, VA2500D und VA3000D. VA800D: bis zu 2.000 W.
3 2,5 kWh im VA integriert, plus bis zu 6 × VB5000D-Batteriemodule mit je 5 kWh.
4 Unter Laborbedingungen gemessen. Die tatsächliche Zyklenfestigkeit hängt von den Betriebsbedingungen ab.
5 Es gelten Bedingungen. Details siehe eingeschränkte VaySunic-Herstellergarantie.

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]

VA800D + (0–1) × VB5000D

2,5–7,5 kWh

800 W	2.000 W	3.600 W
AC-Ausgang	PV-Eingang	Notstrom/Insel[3]



02 · GARTEN

Garten, Terrasse und Carport

TYPISCHE KONFIGURATION[1]

VA2000D + (1–2) × VB5000D[4]

7,5–12,5 kWh

2.000 W	3.000 W	3.600 W
AC-Ausgang	PV-Eingang	Notstrom/Insel



03 · DACH UND NACHRÜSTUNG

Dach und Nachrüstung[5]

TYPISCHE KONFIGURATION[1]

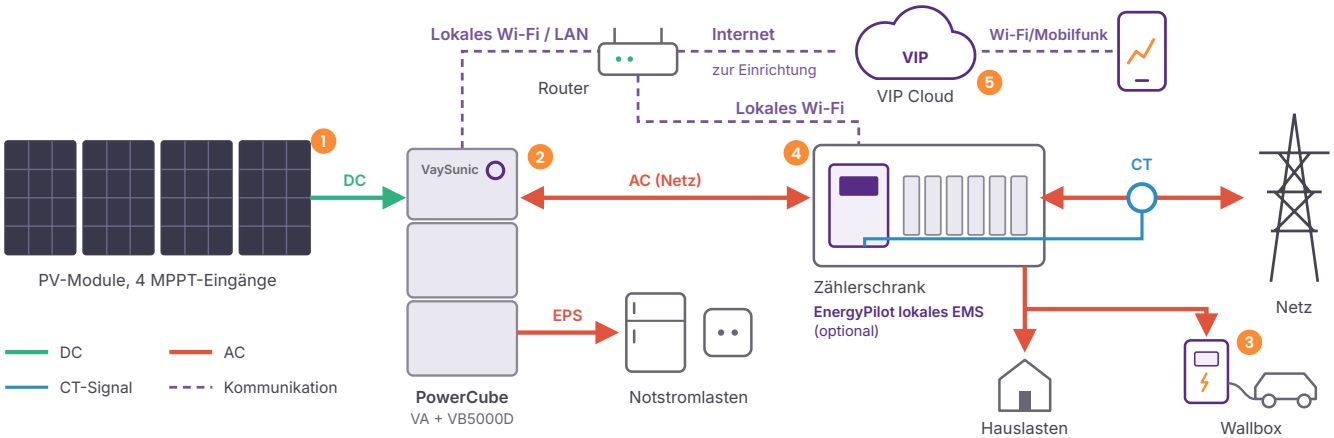
VA3600D + (3–6) × VB5000D

17,5–32,5 kWh

3.600 W	3.000 W	3.600 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
PowerCube
Hybrid-Mikrowechselrichter, stapelbare Batterien

3 LADEN
ChargeFlow
Wallbox, lädt vorrangig mit Solarstrom

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

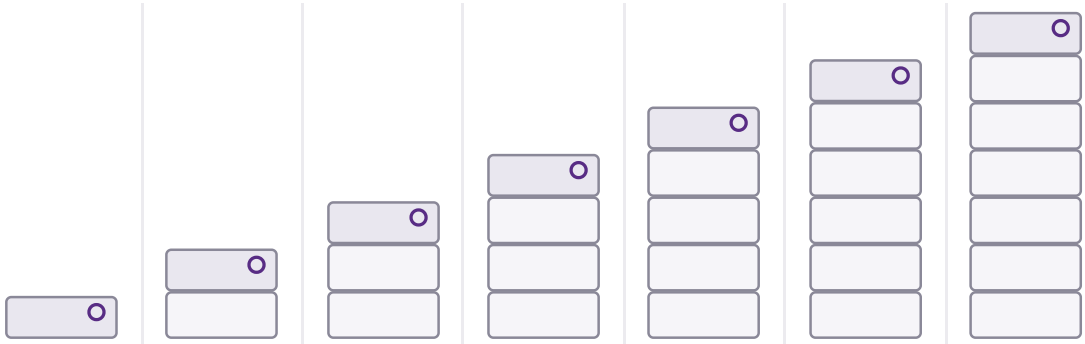
5 CLOUD
VIP Cloud
App, Monitoring und KI-Planung

1 Typische Konfigurationen nur zur Orientierung. Jede Anlage nach Standort und örtlichen Vorschriften auslegen.
2 Steckeranschluss nur, wo örtliche Vorschriften es erlauben.
3 Bis zu 3.600 W mit PV und Batterie gemeinsam oder ab 7,5 kWh installiert. Nur Batterie mit 2,5 kWh: 1.200 W.
4 Mit Steckeranschluss dargestellt, nur wo örtliche Vorschriften es erlauben; eigener, abgesicherter Stromkreis empfohlen.
5 Nachrüstung: PowerCube und EnergyPilot an bestehender PV-Anlage ergänzen.

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

Modularer Speicher PowerCube-Serie

Mit einem VA starten und bis zu sechs VB5000D-Module stapeln; neue und vorhandene Module sind kombinierbar. Jeden Stapel mit dem Kippschutz-Zubehör sichern. Für mehr Kapazität lassen sich drei oder mehr Systeme parallel betreiben.



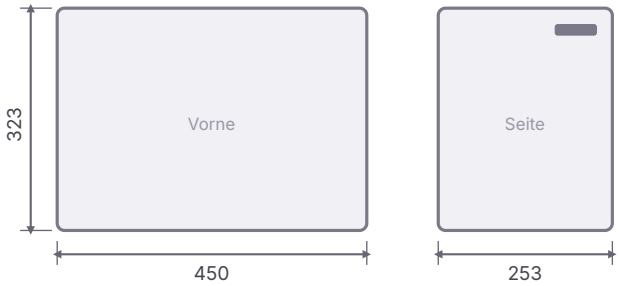
Konfiguration	VA	VA + 1	VA + 2	VA + 3	VA + 4	VA + 5	VA + 6 [3]
Systemkapazität	**2,5 kWh**	**7,5 kWh**	**12,5 kWh**	**17,5 kWh**	**22,5 kWh**	**27,5 kWh**	**32,5 kWh**
AC-Ausgang nur Batterie [1]	1.200 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W
Stapelhöhe [2]	290 mm	613 mm	936 mm	1.259 mm	1.582 mm	1.905 mm	2.228 mm
Stapelgewicht [2]	26 kg	67 kg	108 kg	149 kg	190 kg	231 kg	272 kg

Abmessungen

VA-Serie

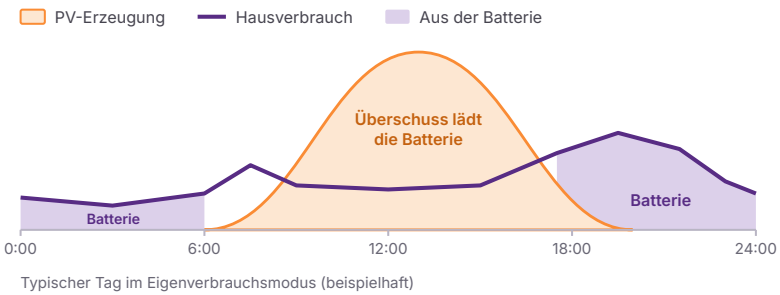


VB5000D



Maße in mm

Intelligentes 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 automatisch.

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

1 AC-Ausgang allein aus der Batterie; PV liefert den Rest. Netzeinspeisung begrenzt auf die Nennleistung des VA-Modells (800 / 1.200 / 2.000 / 2.500 / 3.000 / 3.600 W); Notstromausgang bei allen Modellen 3.600 W.
2 Berechnet aus Modulabmessungen und -gewichten, ohne Sockel und Montagehalterungen.
3 Die Konfiguration VA + 6 × VB5000D erfordert eine zusätzliche Kippsicherung.

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

Technische Daten PowerCube-Serie

Modell	VA800D	VA1200D	VA2000D	VA2500D	VA3000D	VA3600D
PV-Eingang (DC)						
Kompatible PV-Modulleistung (Wp)[1]	200–550+	400–750+	400–750+	500–750+	610–750+	610–750+
Max. PV-Eingangsleistung (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)
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 (netzgekoppelt)						
Nennausgangsleistung (W)[3]	800	1.200	2.000	2.500	3.000	3.600
Nenn- / max. Ausgangsstrom (A)	3,5 / 3,5	5,2 / 16	8,7 / 16	10,9 / 16	13,0 / 16	15,7 / 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[3]	3.600 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 (integriert)						
Zelltyp	$LiFePO_4$ (LFP)					
Nennkapazität (Wh)	2.508,8					
Zyklenfestigkeit[6]	12.000 Zyklen					
Selbstheizung	Integriert, automatisch					
Max. erweiterbare Kapazität	32,5 kWh pro System (VA + 6 × VB5000D); drei oder mehr Systeme parallel					
Batteriemodul VB5000D						
Nennkapazität / max. Leistung	5.017,6 Wh / 2.500 W (0,5C)					
Mischbetrieb von Modulen	Unterstützt					
Abmessungen (B × T × H) / Gewicht	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0,5 kg					
Kommunikation (zum VA)	CAN					
Weitere Parameter	Wie beim VA-Gerät					
Schutz und Sicherheit						
Aerosol-Löscheinheit	Integriert, automatische Auslösung					
Integrierte Schutzfunktionen	Isolationsüberwachung, DC-Überspannungsschutz, Fehlerstromüberwachung					
Netz- und AC-Schutz	Inselnetzerkennung, AC-Überstrom, AC-Überspannung					
Batterieschutz (BMS)	Temperaturüberwachung, Überspannung, Überstrom					
Allgemeine Daten						
Abmessungen (B × T × H) / Gewicht	450 × 210 × 290 mm / 26 ± 0,5 kg					
Schutzart	IP66					
Lade- / Entladetemperatur[7]	−20 bis 55 °C / −20 bis 55 °C					
Umgebungstemperatur (Betrieb)	−20 bis 50 °C					
Lagertemperatur	−25 bis 60 °C					
Relative Luftfeuchte / max. Aufstellhöhe	5–90% / 2.000 m					
Kühlung / Montage	Natürliche Konvektion, lüfterlos / Bodenaufstellung, Kippschutz-Zubehör					
Kommunikation / Monitoring	Wi-Fi (2,4 GHz), LAN, CAN (Batterie) / LED-Anzeigen, VIP Cloud					
Intelligentes Energiemanagement	KI-Planung, Unterstützung dynamischer Tarife, Solarprognose (VIP Cloud)					
Nulleinspeiseregelung	Über den lokalen EMS-Controller EnergyPilot (optional)					
Garantie[8] / Design-Lebensdauer	10 Jahre / 15 Jahre					

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 · IEC/EN 62477-1 · 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 63056 · 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 Die Nennleistung wird erreicht, wenn PV und Batterie gemeinsam liefern. AC-Ausgang nur aus Batterie: 1.200 W mit 2,5 kWh, 3.600 W ab 7,5 kWh installiert.
4 Laden über PV- und AC-Anschluss ist kombinierbar, bis zur max. Ladeleistung.
5 Nennspannung, Frequenz und Bereiche gemäß lokaler Netzanschlussregel. Die Einspeiseleistung kann durch örtliche Vorschriften begrenzt sein.
6 Unter Laborbedingungen gemessen. Die tatsächliche Zyklenfestigkeit hängt von Temperatur, Lade-/Entladerate und Entladetiefe ab.
7 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.
8 Es gelten Bedingungen. Details siehe eingeschränkte VaySunic-Herstellergarantie.

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