VaySunic
Small Things Matter.

Kontakt

Scannen Sie den Code, um unser Vertriebsteam zu erreichen

GLOBAL

WhatsApp LinkedIn

charlie.xu@vaysunic.com

EUROPA

WhatsApp LinkedIn

seine.tang@vaysunic.com

EUROPA

WhatsApp Kontakt

xuzheng.song@vaysunic.com

ASIEN-PAZIFIK

WhatsApp LINE

timi.tao@vaysunic.com

ASIEN-PAZIFIK

WhatsApp LINE

thanyarat.c@vaysunic.com

ONLINE

Website

www.vaysunic.com

info@vaysunic.com

HAUPTSITZ

München, Deutschland

VaySunic New Energy GmbH
Marketing-, Technik- und Servicezentrum

BETRIEB

China

Zentrum für F&E und Fertigung
6.000 m² Fertigungsfläche

LOKALE TEAMS

Frankreich · Thailand · Brasilien

Vertrieb, technischer Support und Service in der Landessprache

EIN ENERGIE-ÖKOSYSTEM

Hardware erzeugt Strom. Software gestaltet Energie.

SolarCore · SolarHub · PowerCube · ChargeFlow · EnergyPilot · VIP Cloud

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

BR-VS-DE-V3.19-2026-11

VaySunic
Small Things Matter.

PRODUKTKATALOG 2026

EIN ENERGIE-ÖKOSYSTEM

Saubere Energie für jedes Zuhause

Solar · Speicher · Laden · EMS · Cloud



SolarCore SolarHub EnergyPilot PowerCube VIP Cloud ChargeFlow

HAUPTSITZ IN DEUTSCHLAND München · China · Frankreich · Thailand · Brasilien

ÜBER VAYSUNIC

Mikro-Energiesysteme für Häuser weltweit

Die VaySunic New Energy GmbH hat ihren Hauptsitz in München – hier sitzen Marketing, Technik und Service. Forschung, Entwicklung und Fertigung liegen in China, und lokale Teams in Frankreich, Thailand und Brasilien arbeiten vor Ort mit Händlern und Installateuren.

Wir entwickeln alles selbst, von Leistungselektronik und Regelalgorithmen über Kommunikation, EMS und Cloud-Plattform bis zur App, und fertigen in unserem eigenen Werk.

12 Länder mit VaySunic-Systemen im Betrieb	**50.000+** Vernetzte Haushalte	**40+** Patente
15+ Marken, für die wir als OEM-/ODM-Partner arbeiten, darunter 3 börsennotierte Unternehmen	**5** Länder mit eigenen Teams: Deutschland, China, Frankreich, Thailand, Brasilien	**6.000 m²** Eigene Fertigung in China



Deutschland · VaySunic New Energy GmbH

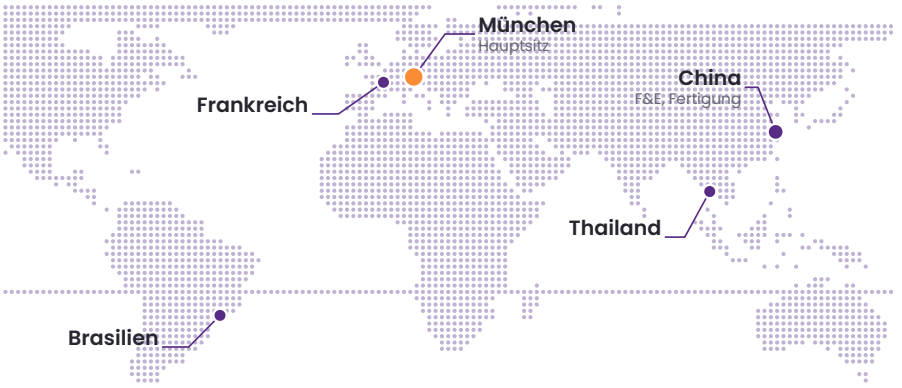


China · F&E und Fertigung

WELTWEIT VOR ORT

Lokale Teams, lokale Normen

Händler und Installateure erhalten Support in ihrer Sprache und Zeitzone, und unsere Produkte sind nach den Normen der Märkte ausgelegt, die wir beliefern.



- **München, Deutschland**
  Hauptsitz: Marketing-, Technik- und Servicezentrum
- **China**
  Zentrum für F&E und Fertigung
- **Frankreich**
  Lokales Team für Frankreich und Europa
- **Thailand**
  Lokales Team für Südostasien
- **Brasilien**
  Lokales Team für Lateinamerika

Normen nach Region

Auswahl an Normen im Sortiment

Europa	EN 50549-1 / -10 · VDE-AR-N 4105 (DE) · CEI 0-21 (IT) · C10/11 (BE) · RED · EN 18031-1
Vereinigtes Königreich	G98 · UKCA · PSTI
Südostasien	PEA / MEA (TH)
Lateinamerika	ABNT NBR 16149 / 16150 · INMETRO (BR)
International	IEC 62109-1 / -2 · IEC 61727 · IEC 62116 · IEC 62619 · UN 38.3

EIN ÖKOSYSTEM

Sechs Ebenen, ein Energiesystem fürs Haus

Jedes VaySunic-Produkt funktioniert für sich und wird im Verbund intelligenter. EnergyPilot koordiniert Solar, Speicher und Laden am Zählerschrank, und VIP Cloud zeigt das gesamte System in einer App.

1

SOLAR

SolarCore · SolarKit

Mikrowechselrichter von 350 bis 2.250 W mit 1, 2 oder 4 MPPT sowie das Balkonkraftwerk VSK-800W.[1]

2

SPEICHER

PowerCube · SolarHub

Hybrid-Mikrowechselrichter von 800 bis 3.600 W mit stapelbarem LFP-Speicher, 2,5 bis 32,5 kWh pro System.

3

LADEN

ChargeFlow

Smarte Wallboxen mit 7, 11 und 22 kW, die mit EnergyPilot das Auto mit Solarüberschuss laden.

4

WÄRME

Wärmepumpen und Klimageräte

Wärmepumpen, Klimageräte und Warmwasserbereiter anderer Hersteller lassen sich in EnergyPilot einbinden – Prüfung je Projekt.

5

EMS

EnergyPilot

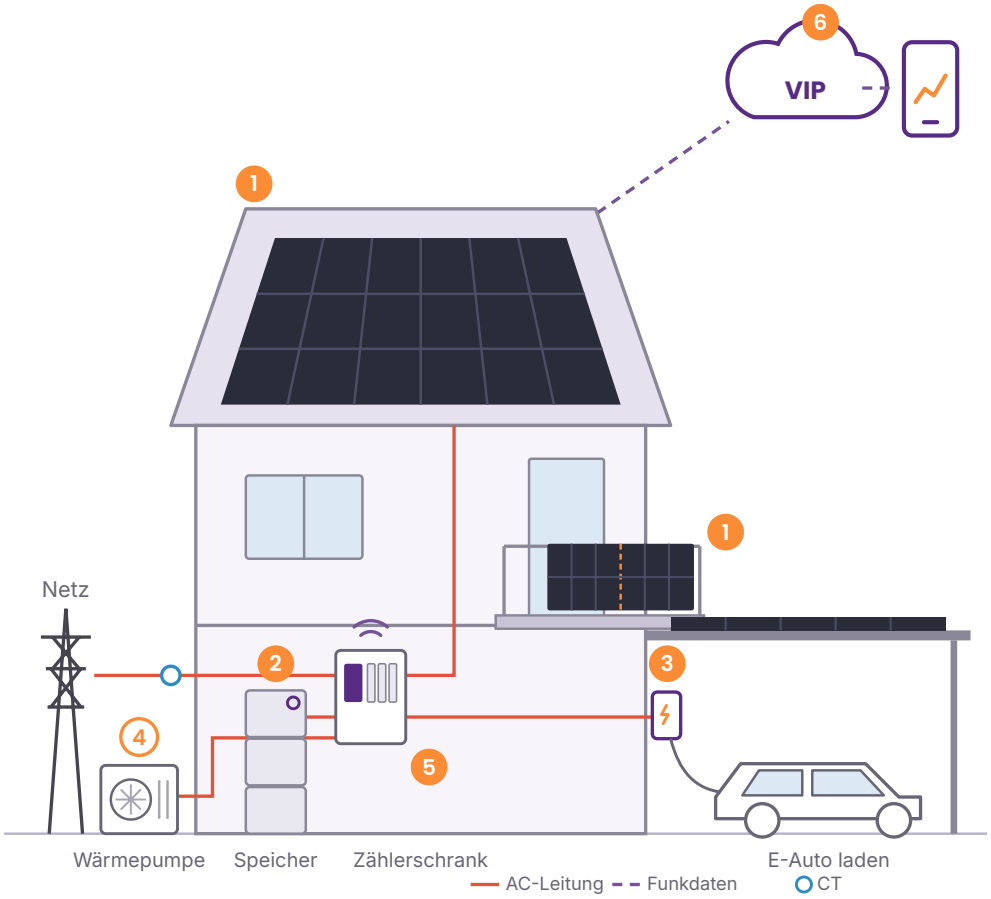
Lokaler EMS-Controller mit integrierter Messung: Nulleinspeisung, Speichersteuerung und Überschussladen fürs E-Auto, auch ohne Internet.

6

CLOUD

VIP Cloud

Eine App für Monitoring, KI-Steuerung, Solarprognose und dynamische Tarife, mit OCPP fürs Laden.



1 Solar 2 Speicher 3 Laden 4 Wärme 5 EMS 6 Cloud

SCHRITT 1

Einstecken

Starten Sie mit einem 800-W-Balkonkraftwerk oder Mikrowechselrichter.[1]

SCHRITT 2

Speichern

PowerCube ergänzen, von 2,5 bis 32,5 kWh.

SCHRITT 3

Vernetzen

ChargeFlow, EnergyPilot und VIP Cloud ergänzen.

1 Steckeranschluss nur, wo die lokalen Vorschriften es erlauben.

ANWENDUNGEN

Vom 800-W-Steckersolargerät bis zum ganzen Haus

Beginnen Sie dort, wo das Haus und die lokalen Vorschriften es zulassen, und ergänzen Sie dann Kapazität, Laden und Steuerung. Alle Speichersysteme nutzen dasselbe Batteriemodul VB5000D, und alles läuft in einer App.



01 · BALKON

Balkon und Steckersolar[1]

Die Module gehen direkt an die vier MPPT-Eingänge, die Batterie versorgt den Abend. Nur für Solar: SolarKit VSK-800W.

TYPISCHE KONFIGURATION[3]

PowerCube VA800D + (0–1) × VB5000D

2,5–7,5 kWh

800 W	2.000 W	3.600 W
AC-Ausgang	PV-Eingang	Notstrom[2]



02 · GARTEN

Garten, Terrasse und Carport

Module auf dem Boden oder dem Carport speisen PowerCube, der das Haus Tag und Nacht versorgt.

TYPISCHE KONFIGURATION[3]

PowerCube VA2000D + (1–2) × VB5000D

7,5–12,5 kWh

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

800–3.600 W	2,5–32,5 kWh	≤ 10 ms	3+
AC-Ausgang, eine Produktfamilie	Speicher pro System	Notstrom-Umschaltung	Systeme parallel

1 Steckeranschluss nur, wo die lokalen Vorschriften es erlauben; ein eigener abgesicherter Stromkreis im Zählerschrank wird empfohlen.
2 Bis zu 3.600 W mit PV und Batterie zusammen oder ab 7,5 kWh Speicher. Nur Batterie mit 2,5 kWh: 1.200 W.
3 Typische Konfigurationen dienen nur zur Orientierung. Jedes System nach Standort und lokalen Vorschriften auslegen.

BAUSTEIN FÜR BAUSTEIN WACHSEN

Speicher, Laden und Notstrom ergänzen

Eine bestehende PV-Anlage mit Speicher nachrüsten, das Auto mit Solarstrom laden und wichtige Verbraucher bei schwachem Netz am Laufen halten.



03 · DACH UND NACHRÜSTUNG

Dach und Nachrüstung

Ganzhausspeicher für die Dachanlage, oder PowerCube und EnergyPilot zu einer bestehenden PV-Anlage hinzufügen.

TYPISCHE KONFIGURATION[3]

PowerCube VA3600D + (3–6) × VB5000D

17,5–32,5 kWh

3.600 W	3.000 W	3.600 W
AC-Ausgang	PV-Eingang	Notstrom



04 · E-AUTO LADEN

E-Auto mit Solarstrom laden[4]

ChargeFlow folgt dem Solarüberschuss, und PowerCube kann die Ladeleistung bei schwachem Netzanschluss erhöhen.

TYPISCHE KONFIGURATION[3]

ChargeFlow + EnergyPilot + SolarCore

7 / 11 / 22 kW

6 A	6 Modi	OCPP
Min. Ladestrom	Laden	Über VIP Cloud



05 · SCHWACHES NETZ

Häuser mit instabilem Netz

SolarHub VH2000D + (1–3) × VB5000D, 5–15 kWh. Die Notstrom-Umschaltung erfolgt in höchstens 10 ms und hält wichtige Verbraucher bei Netzausfall am Laufen.

4 Smartes Laden erfordert EnergyPilot am Netzanschlusspunkt; Battery Boost erfordert zusätzlich einen PowerCube- oder SolarHub-Speicher.



VOM STECKERSOLARGERÄT ZUM GANZHAUSSPEICHER

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-Eingang, 4 MPPT[2]

Hybrid
Mikrowechselrichter mit integrierter Batterie

≤ 10 ms
Notstrom-Umschaltung

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

KI
Smartes Energiemanagement

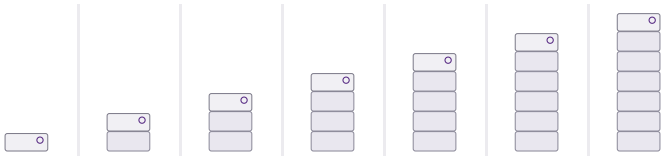
1 800 W (VA800D) bis 3.600 W (VA3600D). In einigen Regionen dürfen Systeme bis 800 W direkt in eine Steckdose gesteckt werden. Installation ausschließlich gemäß den lokalen Vorschriften; ein eigener abgesicherter Stromkreis im Zählerschrank wird empfohlen.

2 VA1200D, VA2000D, VA2500D, VA3000D und VA3600D. VA800D: bis zu 2.000 W.

3 2,5 kWh im VA integriert, plus bis zu 6 × VB5000D mit je 5 kWh.

Modularer Speicher Ein VA plus bis zu sechs VB5000D

Neue und vorhandene Module lassen sich kombinieren. Jeder Stapel wird mit dem Kippschutz-Zubehör gesichert. Für mehr Kapazität können drei oder mehr Systeme parallel laufen.



Konfiguration	VA	VA + 1	VA + 2	VA + 3	VA + 4	VA + 5	VA + 6
Systemkapazität	2,5 kWh	7,5 kWh	12,5 kWh	17,5 kWh	22,5 kWh	27,5 kWh	32,5 kWh
AC-Leistung nur aus Batterie[4]	1.200 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W	3.600 W

Die Konfiguration VA + 6 × VB5000D erfordert eine zusätzliche Kippschutz-Verstärkung.

Sicherheit und Langlebigkeit

Aerosol-Löscheinheit
In jedes Batteriemodul integriert

Selbstheizung[6]
Automatische Zellheizung bei Kälte

12.000 Zyklen[5]
Langlebige LFP-Zellen

IP66
Staubdicht und strahlwassergeschützt

Ausgelegt auf 15 Jahre
Für lange Betriebsdauer konstruiert

10 Jahre Garantie[7]
Standard-Produktgarantie

Technische Daten

Modell	VA800D	VA1200D	VA2000D	VA2500D	VA3000D	VA3600D
AC-Nennleistung	800 W	1.200 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.600 W
Max. PV-Eingang	2.000 W			3.000 W		
MPPT / Spannungsbereich	4 / 18–60 V					
Notstromausgang (EPS)	3.600 W Dauerleistung, eigener EPS-Anschluss					
Integrierte Batterie	2.508,8 Wh, $LiFePO_4$					
Batteriemodul VB5000D	5.017,6 Wh, 2.500 W (0,5C) · 450 × 253 × 323 mm, 41 kg					
VA Abmessungen / Gewicht	450 × 210 × 290 mm / 26 kg					
Lade-/Entladetemperatur	−20 bis 55 °C, mit Selbstheizung[6]					
Kommunikation	Wi-Fi (2,4 GHz), LAN · VIP Cloud					
Nulleinspeisung	Über lokalen EMS-Controller EnergyPilot (optional)					
Netz (Auswahl)	EN 50549-1 / -10 · VDE-AR-N 4105 · CEI 0-21 · C10/11 · G98 · PEA / MEA					

4 AC-Leistung allein aus der Batterie; den Rest liefert die PV. Die Netzeinspeisung ist auf die Nennleistung des VA-Modells begrenzt (800 / 1.200 / 2.000 / 2.500 / 3.000 / 3.600 W); der Notstromausgang liefert bei allen Modellen 3.600 W.

5 Unter Laborbedingungen gemessen. Die tatsächliche Zyklenfestigkeit hängt von den Betriebsbedingungen ab.

6 Bei niedriger Zelltemperatur heizt die Batterie die Zellen automatisch in den Betriebsbereich, sowohl beim Laden als auch beim Entladen.

7 Es gelten Bedingungen. Details siehe eingeschränkte VaySunic-Herstellergarantie.

POWERCUBE · SMARTE FUNKTIONEN

Ein Speicher, der seinen Tag selbst plant

In der VIP Cloud App legen Sie fest, wie PowerCube arbeitet: nach der Sonne, nach Ihrem Tarif oder nach eigenem Plan – immer mit einer Reserve für Stromausfälle.

Vier Betriebsmodi

Einstellbar in der VIP Cloud App[1]

1 Manuell

Laden oder Entladen mit fester Leistung oder Batterie im Ruhezustand, bis sie voll ist oder die Reserve erreicht.

IDEAL FÜR	Vor Unwetter oder geplanter Abschaltung
VORAUSSETZUNG	PowerCube allein

2 Smart

Solarstrom versorgt zuerst das Haus, der Überschuss lädt die Batterie, und abends versorgt die Batterie das Haus.

IDEAL FÜR	Alltag mit möglichst viel eigenem Solarstrom
VORAUSSETZUNG	PowerCube; EnergyPilot für Nulleinspeisung[2]

3 Zeitplan

Zeitfenster zum Laden, für Eigenverbrauch oder zum Entladen, z. B. nachts günstig laden und zur Abendspitze entladen.

IDEAL FÜR	Zeitvariable Tarife mit festen günstigen und teuren Stunden
VORAUSSETZUNG	PowerCube allein

4 KI

VIP Cloud plant Laden und Entladen anhand dynamischer Tarife, der Solarprognose und Ihres Verbrauchs und lernt dabei dazu.

IDEAL FÜR	Dynamische Tarife und wechselhaftes Wetter
VORAUSSETZUNG	PowerCube und VIP Cloud (online)

Bereit für den Stromausfall

≤ 10 ms
Umschaltung auf den Notstromausgang (EPS)

Bis zu 3.600 W
Notstromleistung[3]

Notstromreserve
Für Stromausfälle in der Batterie vorgehalten, in der App einstellbar

LIVE ERLEBEN

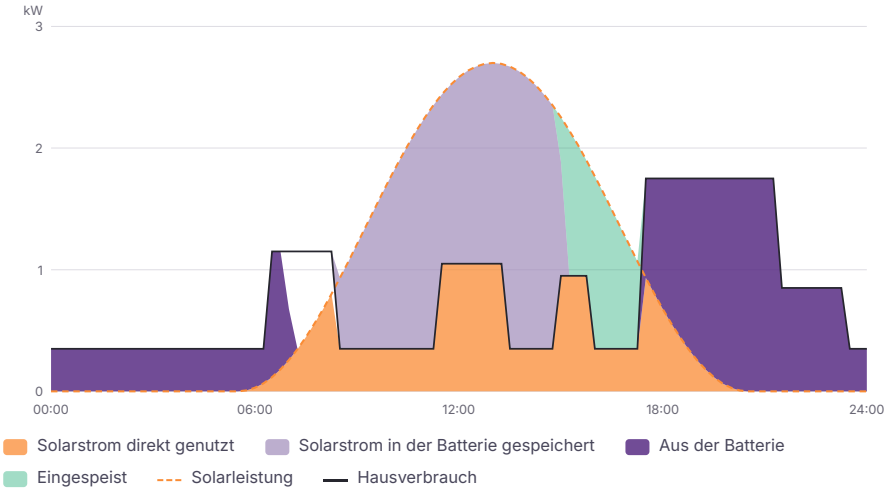
Die vier Modi auf unserer Website testen

Modus wählen, Einstellungen ändern und sehen, woher die Energie kommt und was sie kostet. **vaysunic.com/de/products/powercube**

1 Modi wie in der VIP Cloud App; Weiterentwicklung per Software-Update möglich. Verfügbare Funktionen je nach Markt.
2 Nulleinspeisung oder feste Einspeisegrenze erfordern EnergyPilot am Netzanschlusspunkt.
3 Mit PV und Batterie zusammen oder ab 7,5 kWh. Nur mit den integrierten 2,5 kWh: 1.200 W.

Ein Tag im Smart-Modus

Beispiel[4]



SOLARSTROM IM HAUS GENUTZT	OHNE BATTERIE	AUTARKIEGRAD
88 %	**35 %**	**95 %**
Anteil des Tages-Solarstroms, mit Batterie	Der Rest ginge ins Netz	Anteil des Hausverbrauchs aus eigenem Solarstrom

Smarter im Gesamtsystem

Nulleinspeisung
Mit EnergyPilot: Einspeisung auf null oder eine feste Grenze geregelt

Auto oder Batterie zuerst
Mit ChargeFlow: Sie bestimmen, wohin der Solarüberschuss geht

Tarifgesteuert
Zeitplan und KI laden günstig und entladen zur Spitzenzeit

VIP Cloud
Energiefluss live, Einstellungen und Verlauf in einer App

Entscheidet vor Ort
EnergyPilot steuert lokal, auch offline[5]

Für Installateure
Inbetriebnahme und Betreuung mit VIP Professional

4 Beispielrechnung, keine Messung: PowerCube VA3000D mit zwei VB5000D (12,5 kWh), etwa 3 kWp Solar an einem sonnigen Sommertag, ein typisches Einfamilienhaus und 15 % Notstromreserve. Die Ergebnisse hängen von Jahreszeit, Anlagengröße und Verbrauch ab.
5 Internet ist nur für die VIP Cloud App und Fernzugriff auf Einstellungen nötig.



HYBRID-MIKROWECHSELRICHTER FÜR SOLAR UND SPEICHER

SolarHub-Serie

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D

Mit Solar starten, Speicher jederzeit ergänzen

VON
800–3.000 W
Vom Balkon bis aufs Dach[1]

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

Hybrid
Ein Gerät für Solar, Batterie und Netz

≤ 10 ms
Notstrom-Umschaltung[3]

5–30 kWh
Optionaler Batteriespeicher[4]

KI
Smartes Energiemanagement

1 AC-Nennleistung am Netz 800 W (VH800D) bis 3.000 W (VH3000D); Notstromleistung bei allen Modellen bis 3.000 W. In einigen Regionen dürfen Systeme bis 800 W direkt in eine Steckdose gesteckt werden. Installation ausschließlich gemäß den lokalen 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 Batteriemodul VB5000D.
4 1 bis 6 × VB5000D mit je 5 kWh. Ohne Batterie arbeitet SolarHub als PV-Mikrowechselrichter.

Für die Montage im Freien

IP66
Wechselrichter und Batteriemodule

-40 bis 65 °C[5]
Betriebsbereich Wechselrichter

Lüfterlos
Kühlung durch natürliche Konvektion

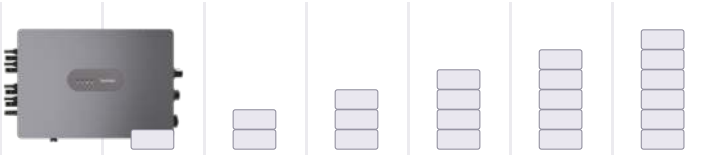
6,8 kg, Wandmontage
Kompakt, 327 × 270 × 53 mm

Integrierter Schutz
Isolations-, Überspannungs- und Fehlerstromüberwachung

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

Speicher jederzeit ergänzen

Bis zu sechs VB5000D pro System; Module lassen sich kombinieren



Konfiguration	VH	VH + 1	VH + 2	VH + 3	VH + 4	VH + 5	VH + 6
Systemkapazität	Nur Solar	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh
AC-Leistung nur aus Batterie[6]	–	2.500 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W

Die Konfiguration VH + 6 × VB5000D erfordert eine zusätzliche Kippschutz-Verstärkung.

Technische Daten

Modell	VH800D	VH2000D	VH2500D	VH3000D
AC-Nennleistung (Netz)	800 W	2.000 W	2.500 W	3.000 W
Max. PV-Eingang	2.000 W		3.000 W	
MPPT / Spannungsbereich	4 / 18–60 V			
Notstromausgang (EPS)[6]	3.000 W Dauerleistung, eigener EPS-Ausgang			
Batterie	VB5000D, 1–6 Module, 5–30 kWh, $LiFePO_4$			
Laden aus dem Netz	Bis zu 3.000 W gesamt mit PV-Ladung (erfordert VB5000D)			
Abmessungen / Gewicht	327 × 270 × 53 mm / 6,8 kg, Wandmontage			
Schutzart	IP66 (Wechselrichter und Batteriemodule)			
Kommunikation	Wi-Fi (2,4 GHz), CAN (Batterie) · VIP Cloud			
Nulleinspeisung	Über lokalen EMS-Controller EnergyPilot (optional)			
Netz (Auswahl)	EN 50549-1 / -10 · VDE-AR-N 4105 · CEI 0-21 · C10/11 · G98 · PEA / MEA			

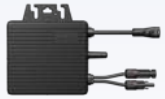
5 Batteriemodule: −20 bis 50 °C.
6 Erfordert mindestens ein VB5000D. Mit PV und Batterie zusammen 3.000 W bei allen Modellen; nur Batterie: 2.500 W mit einem Modul, 3.000 W ab zwei Modulen. Die gesamte Netzeinspeisung ist durch die Nennleistung des VH-Modells begrenzt.



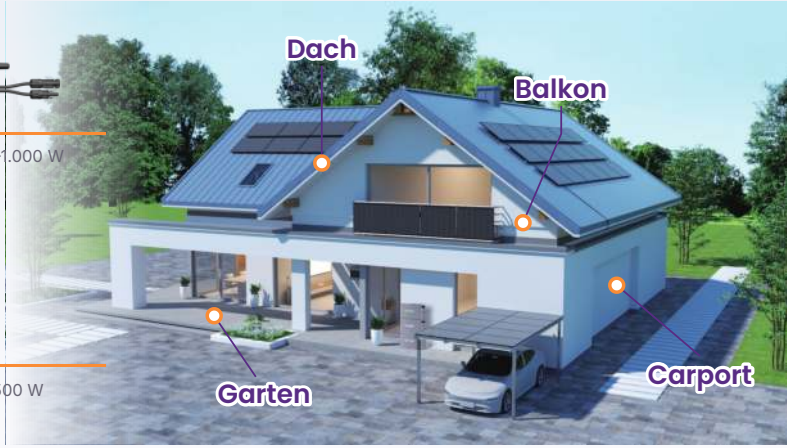
VM-P4 4 MPPT · 2.000–2.250 W



VM-P2 2 MPPT · 600–1.000 W



VM-P1 1 MPPT · 350–500 W



MIKROWECHSELRICHTER FÜR BALKON, GARTEN UND DACH

SolarCore-Serie

VM-P1 / VM-P2 / VM-P4

Solarstrom, Modul für Modul

VON
350–2.250 W
Nennleistung, 12 Modelle

1 / 2 / 4
Unabhängige MPPT

800 W
Steckerfertiges Balkonmodell[1]

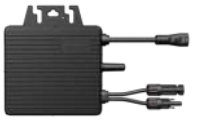
99,8%
MPPT-Wirkungsgrad

IP67
NEMA 6, Metallgehäuse

App
Monitoring über VIP Cloud

1 VM800WE-P2. In einigen Regionen dürfen Systeme bis 800 W direkt in eine Steckdose gesteckt werden. Installation ausschließlich gemäß den lokalen Vorschriften; ein eigener abgesicherter Stromkreis im Zählerschrank wird empfohlen.
Die Werte wurden im VaySunic-Labor unter bestimmten Testbedingungen gemessen und können im praktischen Einsatz abweichen.

Produktfamilie Plattform nach Anzahl der Module wählen



1 MODUL PRO GERÄT
VM-P1
Einzelmodule auf Dächern, Zäunen, Gartenhäusern und kleinen Balkonen.



2 MODULE PRO GERÄT
VM-P2
Balkon- und Steckersolaranlagen, einschließlich des 800-W-Modells.



4 MODULE PRO GERÄT
VM-P4
Dachanlagen, mit weniger Geräten und Anschlüssen pro kW.

Modell	Nennleistung	MPPT	Modulleistung[2]	Max. Wirkungsgrad
VM350WE-P1	350 W	1	280–470+ Wp	96,8%
VM400WE-P1	400 W	1	320–540+ Wp	96,8%
VM450WE-P1	450 W	1	360–600+ Wp	96,6%
VM500WE-P1	500 W	1	400–670+ Wp	96,6%
VM600WE-P2	600 W	2	240–410+ Wp	96,8%
VM700WE-P2	700 W	2	270–460+ Wp	96,8%
VM800WE-P2	**800 W**	**2**	**330–550+ Wp**	**96,8%**
VM900WE-P2	900 W	2	350–610+ Wp	96,6%
VM1000WE-P2	1.000 W	2	390–680+ Wp	96,6%
VM2000W-P4	2.000 W	4	400–670+ Wp	96,6%
VM2100W-P4	2.100 W	4	400–670+ Wp	96,6%
VM2250W-P4	2.250 W	4	400–700+ Wp	96,5%

Sicherheit und Langlebigkeit

-40 bis 65 °C
Betriebsbereich

Lüfterlos
Natürliche Konvektion

DC-Kleinspannung
Max. 63 V pro Eingang

Galvanische Trennung
DC und AC getrennt

Weltweite Konformität
Europa, APAC, LATAM

Nulleinspeisung
Mit EnergyPilot

Allgemeine Daten

Max. Eingangsspannung / MPPT-Bereich	63 V / 16–60 V (VM-P4: 61 V / 20–60 V)
Max. Eingangsstrom pro MPPT	18 A (Kurzschluss 25 A)
Netznennspannung / -frequenz	230 / 240 V (VM-P4: 220–240 V), 180–275 V / 50 / 60 Hz
Gewicht (P1 / P2 / P4)	1,75 / 3,22 / 5,1 kg
Kommunikation / Monitoring	Wi-Fi (2,4 GHz) / VIP Cloud

2 Empfohlene Modulleistung pro MPPT-Eingang. Voc der Module bei der niedrigsten Standorttemperatur mit der maximalen Eingangsspannung abgleichen.



SMARTE AC-LADESTATION · WALLBOX UND MOBIL

ChargeFlow-Serie

VC-W7K / W11K / W22K · KS / KC · VC-P3.5K / P7K

Laden mit Strom vom Dach statt zum Spitzentarif

WALLBOX
7 / 11 / 22 kW
Ein- und dreiphasig

EINSTELLBAR
6–32 A
In 1-A-Schritten[1]

4 Modi
Manuell bis KI[1, 3]

IP65 / IK08
Gehäuse für den Außeneinsatz

TYP 2
5 m
Festes Kabel oder Ladesteckdose

CLOUD
OCPP
Über VIP Cloud

1 Smartes Laden erfordert den lokalen Controller EnergyPilot (VDG-EM-1 oder VDG-EM-3) am Netzanschlusspunkt; ein EnergyPilot steuert eine Ladestation. Ohne ihn lädt ChargeFlow wie eine Standard-Wallbox mit fest eingestelltem Strom.
2 Laden aus der Batterie erfordert zusätzlich einen PowerCube- oder SolarHub-Speicher.
3 Die angebotenen Lademodi entsprechen der VIP Cloud App und können mit Software-Updates weiterentwickelt werden.
Abbildungen ähnlich; das endgültige Produktdesign kann abweichen. Die verfügbaren Funktionen hängen vom Markt ab.

Smartes Laden mit EnergyPilot Mehr auf Seite 18–19

Solarüberschussladen
Lädt mit überschüssigem Solarstrom statt aus dem Netz[1]

Dynamisches Lastmanagement
Hält das Haus unter der Grenze der Hauptsicherung[1]

Batterie-Boost
PowerCube oder SolarHub liefert zusätzliche Leistung bei kleinem Anschluss[2]

Tarifgesteuerte KI-Planung
Lädt über VIP Cloud in den günstigsten Stunden

Bluetooth-Fernbedienung
Starten, stoppen und Ladestrom einstellen ohne Internet

Für PV-Bestandsanlagen
Funktioniert mit einer vorhandenen Solaranlage[1]



VC-W…KC
Festes Typ-2-Ladekabel, 5 m



VC-W…KS
Typ-2-Ladesteckdose mit Shutter für das eigene Kabel



VC-P3.5K / P7K
Mobil, 5-m-Kabel; Schuko- oder CEE-Stecker[5]

Technische Daten

Modell	VC-W7KS / KC	VC-W11KS / KC	VC-W22KS / KC
Nennladeleistung	7 kW	11 kW	22 kW
Netzform	Einphasig, L / N / PE	Dreiphasig, 3L / N / PE	Dreiphasig, 3L / N / PE
Nenneingangsspannung	220–240 V	380–415 V	380–415 V
Max. Ladestrom	32 A	16 A	32 A
Stromeinstellung	Von 6 A bis zum Maximum, in 1-A-Schritten		
Schutz	Fehlerstrom, Erdschluss, Überspannung, Über-/Unterspannung, Überstrom, Übertemperatur, PEN-Fehler, Manipulationserkennung[4]		
Betriebstemperatur	−30 bis 50 °C		
Kommunikation	Wi-Fi, Bluetooth · OCPP über VIP Cloud		
Kennzeichnungen / Garantie	CE · CB · UKCA · RCM / 2 Jahre (Wallbox)		

4 Die erfüllten Normen zur PEN-Fehlererkennung erfahren Sie bei VaySunic.
5 Mobil VC-P3.5K / P7K: 3,5 kW mit Schukostecker oder 7 kW mit CEE-Stecker 32 A. App-Steuerung, smartes Laden und Lastmanagement erfordern das optionale Kommunikationsmodul (Wi-Fi / Bluetooth). Kennzeichnungen: CE · TÜV.

CHARGEFLOW · SMARTES LADEN

Laden, das Ihr Haus kennt

Mit EnergyPilot am Netzanschlusspunkt sieht ChargeFlow Hausverbrauch und Solarerzeugung und passt den Ladestrom an.

Vier Lademodi

Auswahl in der VIP Cloud App[1]

1 Manuell

Feste oder maximale Leistung nach Vorgabe. Die schnellste Ladung.

NETZ · SOLAR

IDEAL FÜR	Wenn das Auto schnell voll sein muss
VORAUSSETZUNG	ChargeFlow allein

2 Smart

Solarstrom zuerst. Reicht er nicht, gleichen Netz und Batterie die Differenz aus.

SOLAR · NETZ · BATTERIE

IDEAL FÜR	Alltägliches Laden mit eigenem Solarstrom
VORAUSSETZUNG	EnergyPilot; Speicher optional[2]

3 Zeitplan

Zeitfenster mit Manuell oder Smart, z. B. tagsüber Smart und nachts in der Nebenzeit Manuell.

SOLAR · NETZ · BATTERIE

IDEAL FÜR	Feste Abläufe und zeitvariable Tarife
VORAUSSETZUNG	EnergyPilot

4 KI

Plant das Laden nach dynamischen Tarifen, Wetterprognose und Ihren Fahrgewohnheiten.

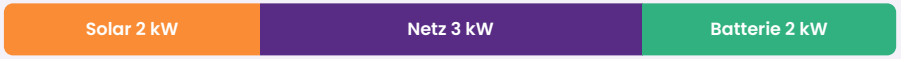
SOLAR · NETZ · BATTERIE

IDEAL FÜR	Dynamische Tarife: die günstigsten Stunden
VORAUSSETZUNG	EnergyPilot und VIP Cloud (online)

Batterie-Boost im Smart-Modus

Beispiel[2]

Später Nachmittag: Solar liefert 2 kW, der Netzanschluss erlaubt 3 kW. Die Batterie steuert 2 kW bei – das Auto lädt mit 7 kW.



Ladeleistung **7 kW**

LIVE ERLEBEN

Lastmanagement auf unserer Website ansehen

Zwischen voller Leistung, festem niedrigem Strom und EnergyPilot wechseln und die vier Lademodi testen. **vaysunic.com/de/products/chargeflow**

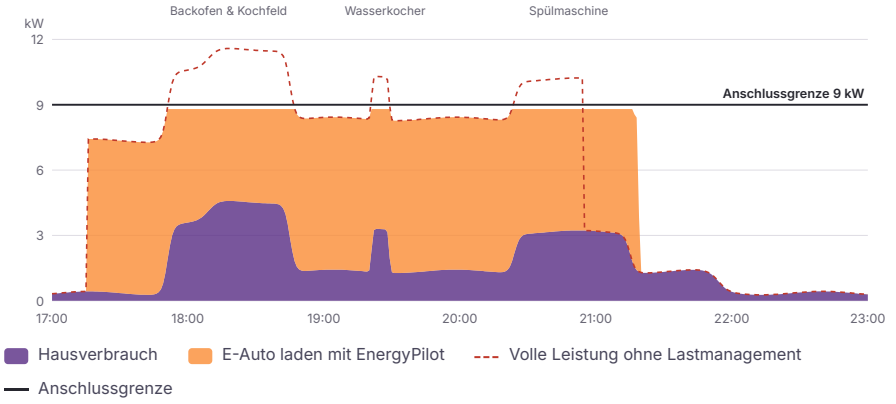
1 Modi wie in der VIP Cloud App; Weiterentwicklung per Software-Update möglich. Verfügbare Funktionen je nach Markt.

2 Batterie-Boost erfordert PowerCube oder SolarHub. Einphasiges Beispiel; Leistung abhängig von Batterie, Ladezustand und Modell.

7-kW-Wallbox an einem 9-kW-Anschluss

Dynamisches Lastmanagement[3]

Wenn Backofen, Kochfeld oder Wärmepumpe anlaufen, senkt ChargeFlow den Ladestrom, damit das Haus unter der Grenze der Hauptsicherung bleibt, und erhöht ihn wieder, sobald Luft ist. Für die Wallbox ist keine Verstärkung des Netzanschlusses nötig.



OHNE LASTMANAGEMENT, VOLLE LEISTUNG	OHNE LASTMANAGEMENT, FEST 9 A	MIT ENERGYPILOT
2 löst aus	**11,9** kWh	**25** kWh
Haus rund 30 min ohne Strom, nur 5,6 kWh geladen	Um 23:00 Uhr nicht voll	Voll gegen 21:20 Uhr, automatisch 2,5–7 kW

Bluetooth-Fernbedienung, auch offline



Im lokalen Modus verbindet sich die VIP Cloud App per Bluetooth mit der Wallbox. Laden starten und stoppen, Ladestrom ändern und den Ladevorgang direkt am Auto prüfen – ohne WLAN oder mobile Daten. Online ergänzt VIP Cloud Fernzugriff, Verlauf und die OCPP-Anbindung an Lademanagement-Plattformen.

- Einrichtung per Bluetooth und Wi-Fi in der VIP Cloud App
- Start beim Einstecken, per App oder Bluetooth; RFID-Karte auf Anfrage
- LED-Leiste zeigt den Ladestatus

3 Beispielrechnung, keine Messung: einphasige 7-kW-ChargeFlow, beispielhafte Anschlussgrenze von 9 kW und 25 kWh Ladebedarf ab 17:15 Uhr. Ohne Lastmanagement bei voller Leistung löst der Backofen den Hauptschalter um 17:58 Uhr und erneut um 18:18 Uhr aus; im Fall „fest" sind 9 A (etwa 2,1 kW) eingestellt. Lastmanagement erfordert den lokalen Controller EnergyPilot am Netzanschlusspunkt.



VDG-EM-1
Einphasig, 1 CT



VDG-EM-3
Dreiphasig oder 3 × einphasig, 3 CT

LOKALER ENERGIE-CONTROLLER MIT INTEGRIERTER MESSUNG

EnergyPilot-Serie

VDG-EM-1 / VDG-EM-3

Lokal messen, lokal steuern

1P / 3P	**±1%**	BIS ZU **100 A**
Für ein- und dreiphasige Netze	Messgenauigkeit, V / I / P / E[1]	Klappstromwandler[2]

Smarte Funktionen

Softwaredefiniert, einstellbar in der VIP Cloud App

Nulleinspeisung
Oder eine feste Einspeisegrenze[4]

Speichersteuerung
Eigenverbrauch, zeitvariable und dynamische Tarife

E-Auto mit Solarstrom laden
Solarüberschuss und Lastmanagement für ChargeFlow

Lokales EMS
Entscheidet vor Ort, auch ohne Internet[3]

Bluetooth im Offline-Betrieb
Bedienung per App direkt am Gerät

Mit jedem Wechselrichter
PV anderer Hersteller über CT überwacht[5]

1 EnergyPilot misst für Steuerung und Monitoring. Es ist kein Abrechnungszähler.
2 Für Ströme über 100 A ist eine Lösung mit kundenspezifischem CT bei VaySunic erhältlich.
3 Messung und Steuerung laufen auf dem Gerät. Internet nur für die VIP Cloud App und Fernzugriff.
4 Die Einspeisung wird kontinuierlich geregelt; bei Last- oder PV-Änderungen sind kurze Schwankungen um den Sollwert möglich.
5 Wechselrichter anderer Marken lassen sich über die freien CT des VDG-EM-3 auf Leistungsebene überwachen, werden aber nicht von EnergyPilot gesteuert.



CLOUD-PLATTFORM

VIP Cloud

Eine App für das gesamte System

Hausbesitzer sehen und steuern SolarCore, SolarHub, PowerCube, ChargeFlow und EnergyPilot in einer App. Installateure und Händler nehmen ihre Anlagen mit der App VIP Professional in Betrieb und verwalten sie.

Energiefluss live
Solar, Batterie, Haus und Netz auf einen Blick.

KI-Steuerung
Lernt Ihren Verbrauch und optimiert das Laden automatisch.

Solarprognose
Plant das Laden nach dem erwarteten Solarertrag.

Dynamische und zeitvariable Tarife
Lädt bei günstiger Energie, liefert zu Spitzenpreisen.

Notstromreserve
Einstellbare SOC-Reserve für Stromausfälle.

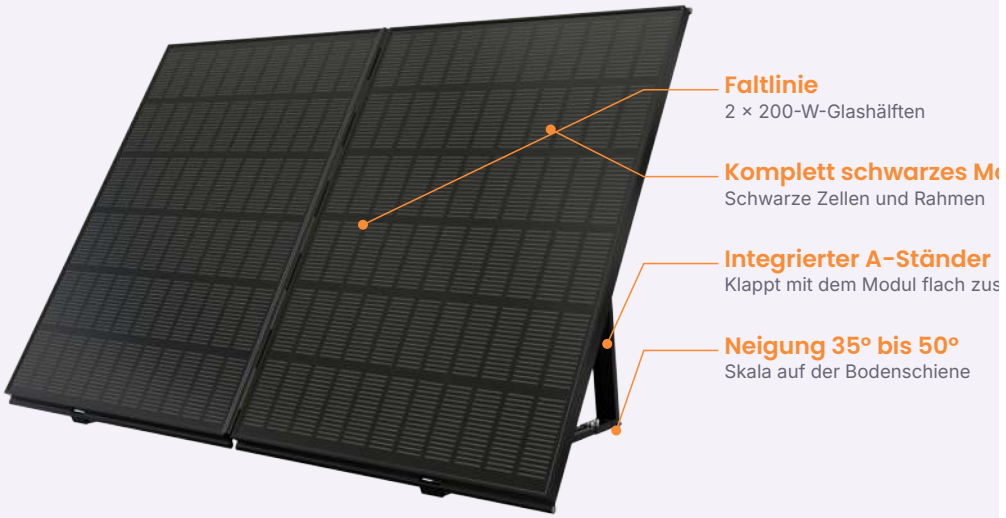
E-Auto-Laden und OCPP
Vier Lademodi, mit OCPP zu Ladeplattformen.

EINE APP FÜR



SolarCore · SolarHub · PowerCube · ChargeFlow · EnergyPilot

App-Ansichten beispielhaft. Die verfügbaren Funktionen hängen von Produkt, Markt und Softwareversion ab.



BALKONKRAFTWERK · GLASMODUL-EDITION

VaySunic SolarKit

VSK-800W / 2 × 400 W faltbare Glasmodule

Aufklappen. Einstecken. Strom erzeugen.

800 W
Solarleistung (2 × 400 W)

21,8 %
Modulwirkungsgrad

−43 %
Packmaß gefaltet[1]

35–50°
Verstellbare Neigung

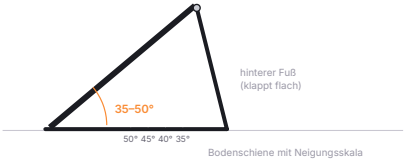
Plug-in
Mikrowechselrichter 800 W, 2 MPPT[2]

TÜV · CE · UKCA
Zertifiziertes PV-Modul

1 Kistenmaß 1210 × 870 mm (1,05 m²) gegenüber der aufgeklappten Modulfläche 1640 × 1134 mm (1,86 m²).
2 Die Installation muss den lokalen Regeln für Steckersolargeräte entsprechen, einschließlich Leistungsgrenzen und gegebenenfalls Anmeldung. Prüfen Sie, ob das Geländer Module und Windlast tragen kann.
Abbildungen ähnlich. Das VSK-800W enthält zwei Module.

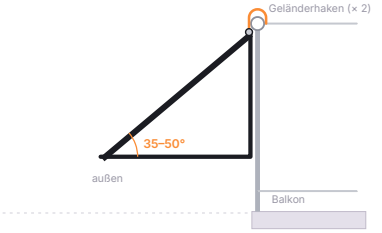
Zwei Montagearten

Ein Ständer für beides, in Minuten aufgebaut



Freistehend

Balkonboden, Terrasse, Garten oder Flachdach. Neigung an der Skala der Bodenschiene einstellen.



Am Balkongeländer

Derselbe Ständer hängt mit zwei mitgelieferten Haken außen am Geländer. Ohne Bohren.

Warum SolarKit

Faltbares Glasmodul
Zwei 200-W-Glashälften klappen zu einem stabilen 400-W-Modul zusammen, komplett schwarz.

Integrierter A-Ständer
Klappt mit dem Modul flach zusammen und öffnet auf 35–50°.

Plug and Play
Wo die lokalen Vorschriften es erlauben: in die Steckdose stecken und in wenigen Minuten Strom erzeugen.[2]

Geringere Logistikkosten
Zwei Kisten mit 1210 × 870 × 190 mm pro Set.

Bereit für Nulleinspeisung
Mit EnergyPilot VDG-EM-1 die Netzeinspeisung begrenzen.

Speicher später ergänzen
Mit PowerCube kombinieren und Solarstrom am Abend nutzen.

Technische Daten

Solarleistung, nominal	800 W (2 × 400 W)
Modul Pmax / Vmp / Voc (STC)	400 W / 44,64 V / 51,84 V
Modulmaße, aufgeklappt	1640 × 1134 × 35 mm, komplett schwarz, Aluminiumrahmen
Mikrowechselrichter	800 W, 2 MPPT, 14–60 V, 2 × 18 A
Ausgangsspannung / Frequenz	220, 230, 240 V / 50 / 60 Hz, einphasig
Ertragsschätzung[3]	748 / 993 / 1.241 kWh pro Jahr
Verpackung	2 Kisten, je 1210 × 870 × 190 mm
Kommunikation	Wi-Fi · VIP Cloud
Normen (Auswahl)	Modul: TÜV SAAR · CE · UKCA · Mikrowechselrichter: VDE-AR-N 4105 · CEI 0-21 · G98

3 Bei 1.100 / 1.460 / 1.825 kWh/m² Globalstrahlung pro Jahr: DC-Leistung × jährliche Volllaststunden × 85 % Performance Ratio. Der tatsächliche Ertrag hängt von Standort, Ausrichtung und Verschattung ab.
1.000-VA-Mikrowechselrichter auf Anfrage erhältlich.

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Alles aus einer Hand, selbst entwickelt

Unsere eigenen Entwicklungsteams verantworten jede Ebene des Systems, von Leistungselektronik und Batteriemanagement über Software, lokales EMS und Cloud bis zu den Systemen, mit denen wir fertigen und prüfen.

01 Cloud-Plattform und Apps	VIP Cloud App für Hausbesitzer	VIP Professional Installateure, Händler	KI-Steuerung Prognose, Tarife	OEM-Plattform m Branding der Partne
02 Kommunikation und lokales EMS	EnergyPilot Lokales EMS, Edge	Wi-Fi · Bluetooth Geräteanbindung	CAN Batterieanbindung	OCPP Ladeplattformen
03 Software und Algorithmen	Firmware Alle Produktlinien	MPPT Maximaler Ertrag	Netzstützung Lokale Netzvorgaben	Ladesteuerung Batterie und E-Auto
04 Leistungs-elektronik	Mikrowechselrichter SolarCore	Hybrid Mikrowechselrichter SolarHub · PowerCube	Ladestationen ChargeFlow	
05 Batterie-management	BMS Überwachen und schützen	Selbstheizung Regelung bei Kälte	Brandschutz Aerosol, jedes Modul	Modulmix Neu und vorhanden
06 Fertigungs- und Prüfsysteme	FCT Funktionstest	ATE Endprüfung	100 % Alterung Online, in Echtzeit	Rückverfolgbarkeit Vom Bauteil bis zum Versan

40+
Patente

20+ Jahre
Erfahrung des Kernteams, Deutschland und China

FERTIGUNG UND QUALITÄT

Gefertigt in unserem eigenen Werk mit 6.000 m²

Unser Werk in China arbeitet mit selbst entwickelten Fertigungs- und Prüfsystemen – so ist die Produktion durchgängig geprüft und rückverfolgbar.



VaySunic-Werk, China

FCT
Funktionsprüfung der Schaltungen

ATE
Automatisierte Endprüfung

100 % Alterung
Online-Alterungssystem mit Echtzeitüberwachung

Rückverfolgbarkeit
Vom Bauteil bis zum Versand

OEM-/ODM-PARTNER

15+
betreute Marken

3
davon börsennotiert

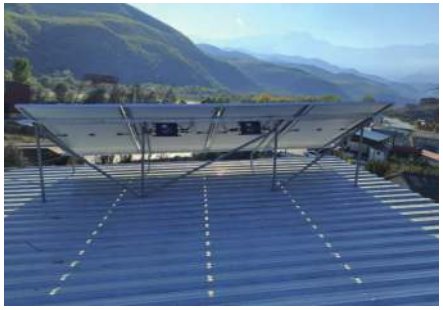
OEM / ODM schlüsselfertig: Hardware, Firmware, Software, Plattform und App, zugeschnitten auf Ihre Marke.

WELTWEIT INSTALLIERT

Für Dächer, Balkone und Gärten













Anlagen, die mit VaySunic-Partnern auf Schräg-, Flach- und Blechdächern sowie an Balkonfassaden realisiert wurden.



MIT VAYSUNIC ARBEITEN

Wachsen Sie mit einem Partner, der das ganze System baut

Händler und Installateure

Ein Sortiment für Lager und Verkauf, vom 800-W-Balkonkraftwerk bis zum Ganzhausspeicher und zur Wallbox – mit Schulungen, technischem Support und Marketingmaterial von unseren lokalen Teams.

OEM und ODM

Ein schlüsselfertiger Service für mehr als 15 Marken, darunter 3 börsennotierte Unternehmen: Hardware, Firmware, Software, Plattform und App, jeweils auf die Marke des Partners zugeschnitten.

SKD-Fertigung vor Ort

Lokale Montage aus SKD-Kits, unterstützt durch unsere selbst entwickelten Fertigungs- und Prüfsysteme. Schneller Hochlauf in Ihrem Markt und geringeres Zollrisiko.

Kontakt

info@vaysunic.com · www.vaysunic.com