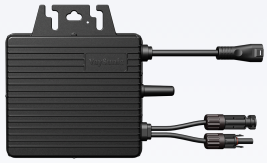


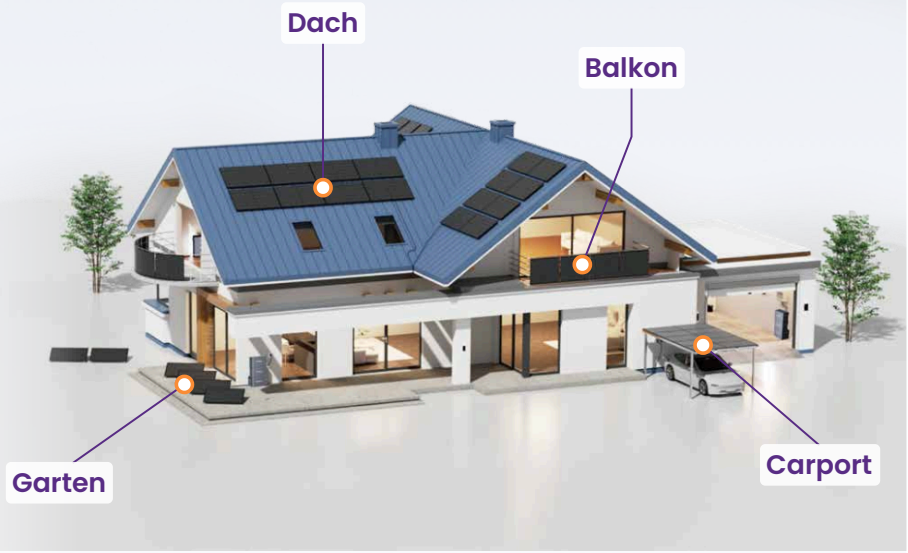
VM-P4 4 MPPTs · 2.000–2.250 W



VM-P2 2 MPPTs · 600–1.000 W



VM-P1 1 MPPT · 350–500 W



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

App
Monitoring über VIP Cloud

Sicherheit und Langlebigkeit

IP67 (NEMA 6)
Metallgehäuse für den Außeneinsatz

-40 bis 65 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Lüfterlose Bauweise
Natürliche Konvektionskühlung

DC-Kleinspannung
Max. 63 V je Moduleingang

Galvanische Trennung
DC- und AC-Seite getrennt

Globale Konformität
Normen für Europa, APAC und LATAM

1 VM800WE-P2. 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.

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]

VM800WE-P2 + 2 Module

800 W

800 W	2	3,22 kg
AC-Ausgang	Module	Gewicht



02 · GARTEN

Garten, Zaun und Carport

TYPISCHE KONFIGURATION[1]

VM-P1 + 1 Modul

350–500 W

500 W	1	1,75 kg
AC-Ausgang	Modul	Gewicht



03 · DACH

PV-Dachanlagen

TYPISCHE KONFIGURATION[1]

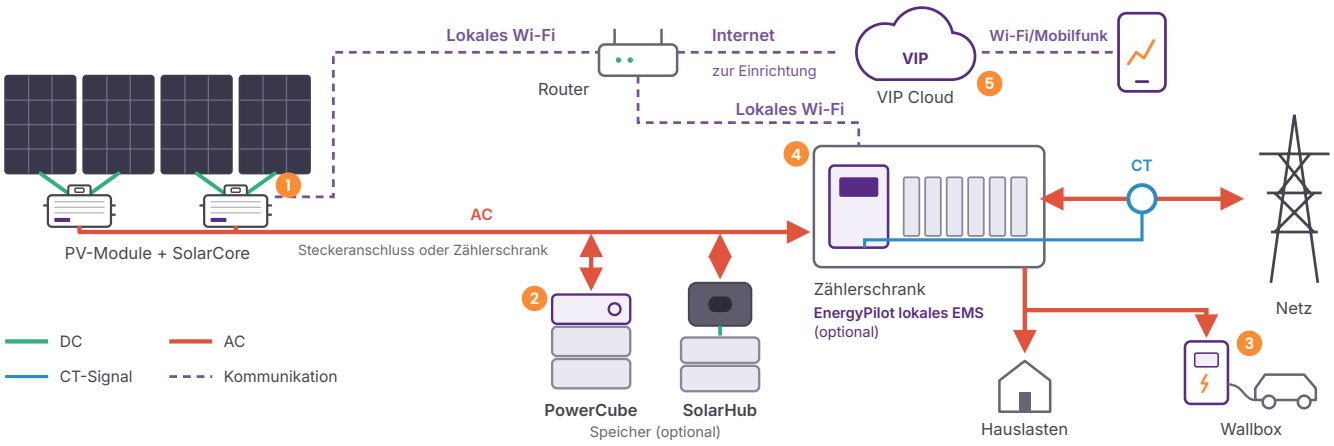
VM2250W-P4 + 4 Module

2.250 W

2.250 W	4	5,1 kg
AC-Ausgang	Module	Gewicht

Ein Ökosystem

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



1 SOLAR
SolarCore
Mikrowechselrichter auf Modulebene

2 SPEICHER
PowerCube / SolarHub
Speicher jederzeit nachrüstbar

3 LADEN
ChargeFlow
E-Auto-Laden mit Solarvorrang

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

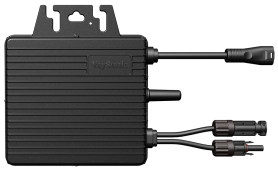
5 CLOUD
VIP Cloud
App, Monitoring und KI-Planung

1 Typische Konfigurationen nur zur Orientierung. Jede Anlage nach Standort und örtlichen Vorschriften auslegen.
2 Steckeranschluss nur, wo örtliche Vorschriften es erlauben.

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

Produktfamilie SolarCore-Serie

Jedes Modul hat einen eigenen MPPT; die Verschattung eines Moduls beeinflusst die anderen nicht. Die Plattform richtet sich nach der Anzahl der Module.



1 MODUL PRO GERÄT

VM-P1

Für einzelne Module auf Hausdächern, Zäunen, Gartenhäusern und kleinen Balkonen.



2 MODULE PRO GERÄT

VM-P2

Für Balkon- und Steckersolaranlagen, einschließlich des 800-W-Modells.



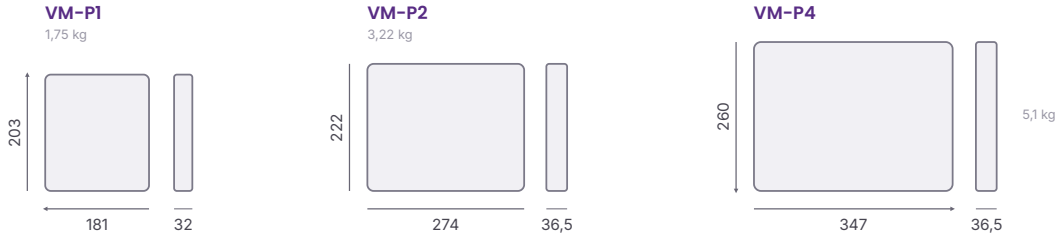
4 MODULE PRO GERÄT

VM-P4

Für PV-Dachanlagen, mit weniger Geräten und Verbindungen pro kW.

Modell	Nennleistung (W)	Nennausgangs-strom (A)	Kompatible Modulleistung (Wp)[1]	Max. Wirkungsgrad	MPPTs	Max. Geräte je Strang[2]		
						2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
VM350WE-P1	350	1,69	280–470+	96,8 %	1	15	21	–
VM400WE-P1	400	1,92	320–540+	96,8 %	1	13	18	–
VM450WE-P1	450	2,18	360–600+	96,6 %	1	12	16	–
VM500WE-P1	500	2,41	400–670+	96,6 %	1	11	14	–
VM600WE-P2	600	2,61	240–410+	96,8 %	2	7	12	–
VM700WE-P2	700	3,04	270–460+	96,8 %	2	6	10	–
VM800WE-P2	800	3,48	330–550+	96,8 %	2	5	9	–
VM900WE-P2	900	3,91	350–610+	96,6 %	2	5	8	–
VM1000WE-P2	1.000	4,35	390–680+	96,6 %	2	4	7	–
VM2000W-P4	2.000	8,8	400–670+	96,6 %	4	–	3	4
VM2100W-P4	2.100	9,2	400–670+	96,6 %	4	–	3	4
VM2250W-P4	2.250	9,9	400–700+	96,5 %	4	–	3	4

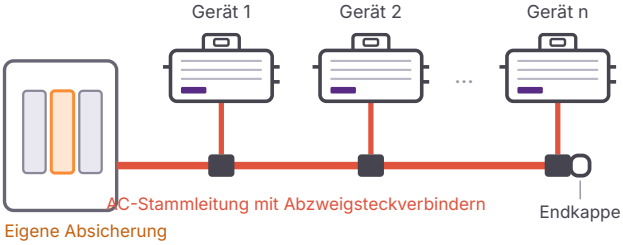
Abmessungen



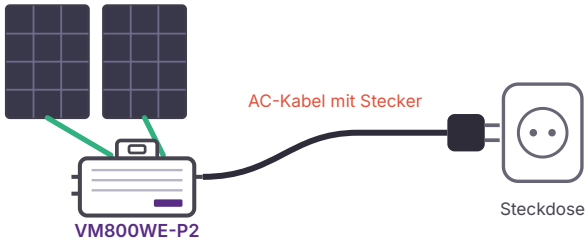
Vorder- und Seitenansicht im gleichen Maßstab. Maße in mm (B × H × T).

AC-Anschluss

Zählerschrank Geräte hintereinander an einer AC-Stammleitung



Steckeranschluss Nur wo örtliche Vorschriften es erlauben



Geräte je Strang: siehe Tabelle oben. Steckeranschluss: örtliche Leistungsgrenze beachten.

1 Empfohlene Modulleistung je MPPT-Eingang. Modul-Voc bei der niedrigsten Standorttemperatur mit der max. Eingangsspannung abgleichen.
2 Abhängig vom AC-Kabelquerschnitt. Örtliche Vorgaben zur Anzahl der Mikrowechselrichter je Strang stets beachten.

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

Technische Daten SolarCore-Serie

Plattform	VM-P1 VM350/400/450/500WE-P1	VM-P2 VM600/700/800/900/1000WE-P2	VM-P4 VM2000/2100/2250W-P4
PV-Eingang (DC)			
MPPT / Eingänge je MPPT	1 / 1	2 / 1	4 / 1
Betriebs- / MPPT-Spannungsbereich (V)	14–63 / 16–60	14–63 / 16–60	14–61 / 20–60
Startspannung (V)		18	
Max. Eingangsspannung (V)	63	63	61
Max. Eingangsstrom je MPPT (A)		18	
Max. Kurzschlussstrom je MPPT (A)		25	
DC-Rückspeisestrom / Überspannungskategorie		0 A / II	
AC-Ausgang			
Nennausgangsleistung (VA)[1]	350 / 400 / 450 / 500	600 / 700 / 800 / 900 / 1.000	2.000 / 2.100 / 2.250
Nennspannung (Bereich)[2]	230 / 240 V (180–275 V)	230 / 240 V (180–275 V)	220–240 V (180–275 V)
Nennfrequenz[2]		50 / 60 Hz	
Max. Ausgangsüberstrom / Ausgangsfehlerstrom (A)	3,6 / 3,6	6,5 / 6,5	13,9 / 13,9
Einschaltstrom		0 A	
Leistungsfaktor		> 0,99 (Standard), einstellbar	
Gesamtklirrfaktor (THD)		< 3 %	
Überspannungskategorie (AC)		III	
Schutz			
Über- / Unterspannung, Über- / Unterfrequenz		Unterstützt	
Überstrom, Kurzschluss, Übertemperatur		Unterstützt	
Stoßspannungsschutz, Inselnetzerkennung		Unterstützt	
Schnellabschaltung (RSD)		Konform	
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad[3]	96,6–96,8 %	96,6–96,8 %	96,5–96,6 %
Nominaler MPPT-Wirkungsgrad		99,8 %	
Eigenverbrauch bei Nacht		< 50 mW	
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B × H × T)	181 × 203 × 32 mm	274 × 222 × 36,5 mm	347 × 260 × 36,5 mm
Gewicht	1,75 kg	3,22 kg	5,1 kg
Gehäuse / Schutzart		Metall / IP67 (NEMA 6), Außenbereich	
Umgebungstemperatur (Betrieb)		−40 bis 65 °C	
Relative Luftfeuchte / max. Aufstellhöhe		0–100 %, nicht kondensierend / 2.000 m	
Verschmutzungsgrad / Kühlung		III / Natürliche Konvektion, lüfterlos	
Trennung		Galvanisch getrennt	
Kommunikation / Monitoring		Wi-Fi (2,4 GHz) / VIP Cloud	
Nulleinspeiseregelung		Über den lokalen EMS-Controller EnergyPilot (optional)	
Geräte pro Container (20′ GP / 40′ HQ)	4.560 / 11.520	2.800 / 5.880	2.208 / 4.608

Normenkonformität

Netz	EN 50549-1:2019 · EN 50549-10:2022 · VDE-AR-N 4105 (DE) · CEI 0-21 (IT) · C10/11 (BE) · G98 · UKCA (UK) · ABNT NBR 16149 / 16150 (BR) · IEC 61727 · IEC 62116 · 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 61000-6-1 / -2 / -3 / -4

1 Die Nennleistung ist in VA angegeben; beim Standard-Leistungsfaktor (> 0,99) entspricht sie der Leistung in W. Die Ausgangsleistung kann mit der Netzspannung schwanken. Modellspezifische Werte für Ausgangsstrom, Modulleistung, Wirkungsgrad und Geräte je Strang stehen auf Seite 3.
2 Nennspannung, Frequenz und Bereiche gemäß lokaler Netzanschlussregel. Die Einspeiseleistung kann durch örtliche Vorschriften begrenzt sein.
3 Bereich über die Modelle der jeweiligen Plattform.

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