

VM-P4 4 MPPTs · 2.000–2.250 W



VM-P2 2 MPPTs · 600–1.000 W



VM-P1 1 MPPT · 350–500 W



Serie SolarCore

VM-P1 / VM-P2 / VM-P4

Energia solare, modulo per modulo



DA
350–2.250 W
Potenza nominale, 12 modelli



1 / 2 / 4
MPPT indipendenti



800 W
Modello plug-in
da balcone¹



99,8 %
Efficienza MPPT



App
Monitoraggio via VIP
Cloud

Sicurezza e durata



IP67 (NEMA 6)
Involucro metallico per esterni



Da -40 a 65 °C²
Range ambiente di esercizio



Senza ventole
Raffreddamento a convezione
naturale



DC a bassa tensione
Max. 63 V per ingresso modulo



Isolamento galvanico
Lati DC e AC isolati



Conformità globale
Norme Europa, APAC e LATAM

¹ VM800WE-P2. In alcuni Paesi i sistemi fino a 800 W possono essere collegati direttamente a una presa. Installa esclusivamente nel rispetto delle norme locali; si consiglia un circuito dedicato e protetto nel quadro elettrico.

² Possibile derating in uscita ad alte temperature.

Valori misurati nel laboratorio VaySunic in specifiche condizioni di prova; possono variare nell'uso reale. Immagini a solo scopo indicativo.

Applicazioni tipiche



01 · BALCONE

Balcone e fotovoltaico plug-in²

CONFIGURAZIONE TIPICA¹

VM800WE-P2 + 2 moduli
800 W

800 w

Uscita AC

2

Moduli

3,22 kg

Peso



02 · GIARDINO

Giardino, recinzione e carport

CONFIGURAZIONE TIPICA¹

VM-P1 + 1 modulo
350-500 W

500 w

Uscita AC

1

Modulo

1,75 kg

Peso



03 · TETTO

Campi FV su tetto

CONFIGURAZIONE TIPICA¹

VM2250W-P4 + 4 moduli
2.250 W

2.250 w

Uscita AC

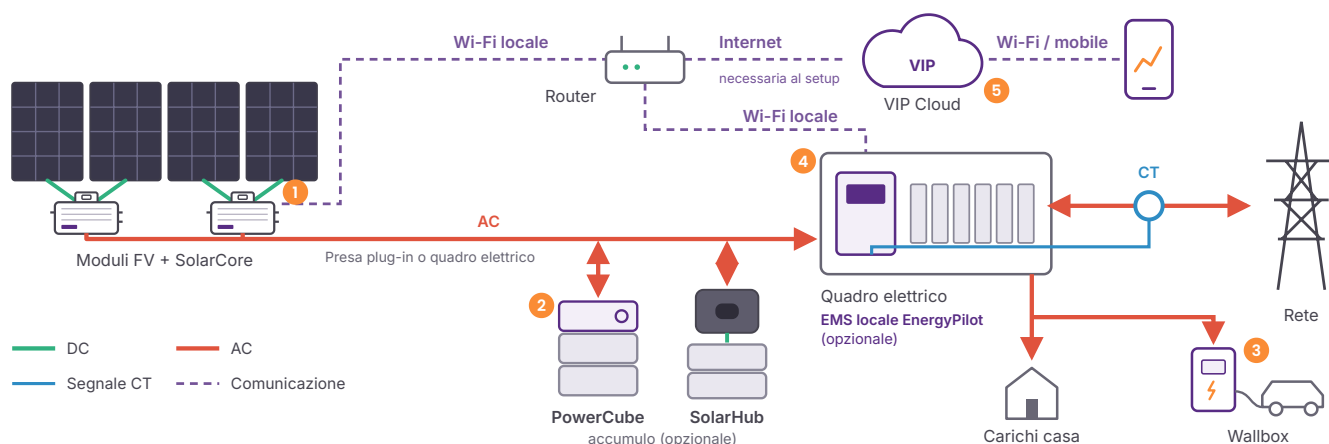
4

Moduli

5,1 kg

Peso

Un solo ecosistema Con EnergyPilot: configurato una volta online, poi coordinato via Wi-Fi locale, anche senza internet



1 FOTVOLTAICO SolarCore

Microinverter a livello di modulo

2 ACCUMULO PowerCube / SolarHub

Aggiungi l'accumulo quando vuoi

3 RICARICA ChargeFlow

Ricarica EV a priorità solare

4 EMS LOCALE EnergyPilot

Gestione locale e immissione zero via Wi-Fi locale

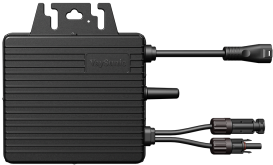
5 CLOUD VIP Cloud

App, monitoraggio e pianificazione IA

¹ Configurazioni tipiche solo indicative. Dimensiona ogni sistema in base al sito e alle norme locali.

² Collegamento plug-in solo dove consentito dalle norme locali.

Ogni modulo ha il proprio MPPT, quindi l'ombra su un modulo non influisce sugli altri. Scegli la piattaforma in base al numero di moduli.



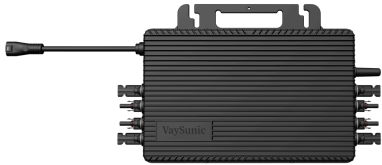
1 MODULO PER UNITÀ
VM-P1

Per moduli singoli su tetti di casa, recinzioni, casette da giardino e piccoli balconi.



2 MODULI PER UNITÀ
VM-P2

Per sistemi da balcone e plug-in, incluso il modello da 800 W.

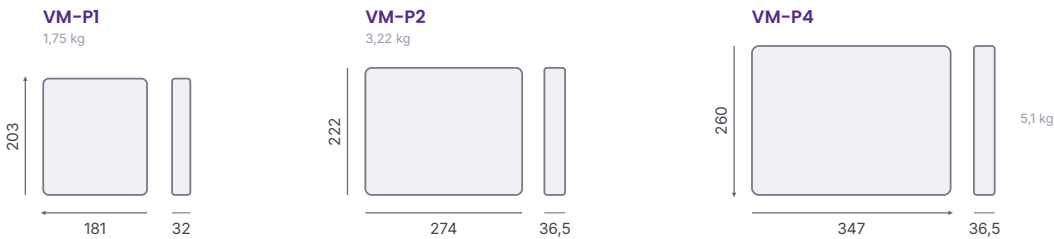


4 MODULI PER UNITÀ
VM-P4

Per campi FV su tetto, con meno unità e collegamenti per kW.

Modello	Potenza nominale (W)	Corrente nominale di uscita (A)	Potenza modulo compatibile (Wp) ¹	Efficienza di picco	MPPTs	Unità max. per ramo 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

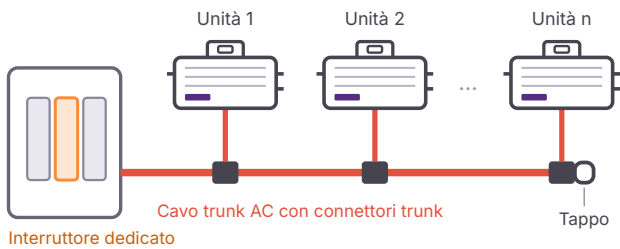
Dimensioni



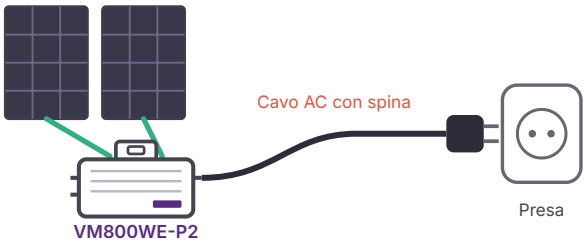
Viste frontale e laterale nella stessa scala. Dimensioni in mm (L × A × P).

Collegamento AC

Quadro elettrico Unità in cascata su un unico cavo trunk AC



Plug-in Solo dove consentito dalle norme locali



Unità per ramo: vedi la tabella sopra. Plug-in: rispetta il limite di potenza locale.

1 Potenza modulo consigliata per ingresso MPPT. Verifica la Voc del modulo alla temperatura minima del sito rispetto alla tensione max. di ingresso.
2 In base alla sezione del cavo AC. Rispetta sempre i requisiti locali sul numero di microinverter per ramo.

Piattaforma	VM-P1 VM350/400/450/500WE-P1	VM-P2 VM600/700/800/900/1000WE-P2	VM-P4 VM2000/2100/2250W-P4
Ingresso FV (DC)			
MPPT / Ingressi per MPPT	1 / 1	2 / 1	4 / 1
Range di tensione di esercizio / MPPT (V)	14-63 / 16-60	14-63 / 16-60	14-61 / 20-60
Tensione di avvio (V)		18	
Tensione max. ingresso (V)	63	63	61
Corrente max. ingresso per MPPT (A)		18	
Corrente max. cortocircuito per MPPT (A)		25	
Corrente di ritorno DC / Categoria sovratensione		0 A / II	
Uscita AC			
Potenza nom. in uscita (VA) ¹	350 / 400 / 450 / 500	600 / 700 / 800 / 900 / 1.000	2.000 / 2.100 / 2.250
Tensione nominale (range) ²	230 / 240 V (180-275 V)	230 / 240 V (180-275 V)	220-240 V (180-275 V)
Frequenza nominale ²		50 / 60 Hz	
Sovracorrente max. in uscita / Corrente di guasto (A)	3,6 / 3,6	6,5 / 6,5	13,9 / 13,9
Corrente di spunto		0 A	
Fattore potenza		> 0,99 (default), regolabile	
Distorsione armonica totale		< 3%	
Categoria di sovratensione (AC)		III	
Protezione			
Sovra / sottotensione, sovra / sottofrequenza		Supportata	
Sovracorrente, cortocircuito, sovratemperatura		Supportata	
Protez. sovratensioni, anti-islanding		Supportata	
Arresto rapido (RSD)		Conforme	
Efficienza			
Efficienza di picco ³	96,6-96,8%	96,6-96,8%	96,5-96,6%
Efficienza MPPT nominale		99,8%	
Consumo notturno		< 50 mW	
Dati generali			
Dimensioni (L x A x P)	181 x 203 x 32 mm	274 x 222 x 36,5 mm	347 x 260 x 36,5 mm
Peso	1,75 kg	3,22 kg	5,1 kg
Involucro / Grado di protezione		Metallo / IP67 (NEMA 6), per esterni	
Temperatura ambiente di esercizio		Da -40 a 65 °C (derating ad alte temperature)	
Umidità relativa / Altitudine max.		0-100%, senza condensa / 2.000 m	
Grado di inquin. / Raffreddamento		III / Convezione naturale, senza ventole	
Isolamento		Isolamento galvanico	
Comunicazione / Monitoraggio		Wi-Fi (2,4 GHz) / VIP Cloud	
Controllo immissione zero		Tramite controller EMS locale EnergyPilot (opzionale)	
Unità per container (20' GP / 40' HQ)	4.560 / 11.520	2.800 / 5.880	2.208 / 4.608

Conformità normativa Le certificazioni variano secondo modello e mercato. Contatta VaySunic per i certificati di un modello specifico.

Rete	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)
Sicurezza	IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020
Radio ed EMC	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · IEC/EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4

1 La potenza nominale è indicata in VA; con il fattore di potenza di default (> 0,99) equivale alla potenza in W. La potenza in uscita può variare con la tensione di rete. I valori per modello di corrente di uscita, potenza modulo, efficienza e unità per ramo sono a pagina 3.
2 Tensione nominale, frequenza e range seguono il codice di rete locale. Le norme locali possono limitare la potenza immessa in rete.
3 Range tra i modelli di ogni piattaforma.