



Serie SolarHub

Parti dal FV, aggiungi l'accumulo quando vuoi

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D



DA
800–3.000 W
Dal balcone al tetto¹



FINO A
3.000 W
Ingresso FV,
4 MPPT²



Ibrido
Un'unica unità per FV,
batteria e rete



≤ 10 ms
Commutazione
in backup³



5–25 kWh
Accumulo a batteria
opzionale⁴



IA
Gestione smart
dell'energia

Progettato per l'installazione esterna



IP66
Inverter e moduli batteria



Da -40 a 65 °C⁵
Range di esercizio inverter



Senza ventole
Raffreddamento a convezione
naturale



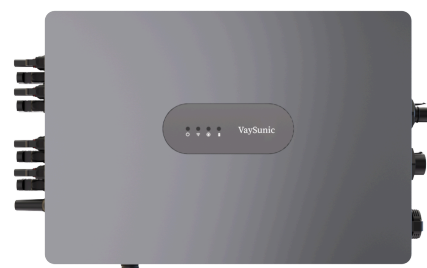
6,8 kg, a parete
Compatto, 327 × 270 × 53 mm



Protezioni integrate
Monitoraggio isolamento,
sovratensioni e corrente residua



Accumulo LFP sicuro
Estinzione ad aerosol e
autoriscaldamento in ogni modulo



SolarHub VH
Da VH800D a VH3000D

+ VB5000D

Modulo batteria impilabile da 5 kWh, da 1 a 5 per sistema

¹ Uscita nominale in rete: da 800 W (VH800D) a 3.000 W (VH3000D); uscita di backup fino a 3.000 W su tutti i modelli. 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 VH2000D, VH2500D e VH3000D. VH800D: fino a 2.000 W.

³ Il backup richiede almeno un modulo batteria VB5000D.

⁴ Da 1 a 5 × VB5000D da 5 kWh ciascuno. Senza batteria, SolarHub funziona come microinverter FV.

⁵ Derating in uscita ad alte temperature. Moduli batteria: da -20 a 50 °C.

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

VH800D + 1 × VB5000D

5 kWh

800 w

Uscita AC

2.000 w

Ingresso FV

3.000 w

Backup/isola³



02 · TETTO

FV su tetto e accumulo

CONFIGURAZIONE TIPICA¹

VH3000D + (2-5) × VB5000D

10-25 kWh

3.000 w

Uscita AC

3.000 w

Ingresso FV

3.000 w

Backup/isola



03 · RETE DEBOLE

Case con rete instabile

CONFIGURAZIONE TIPICA¹

VH2000D + (1-3) × VB5000D

5-15 kWh

2.000 w

Uscita AC

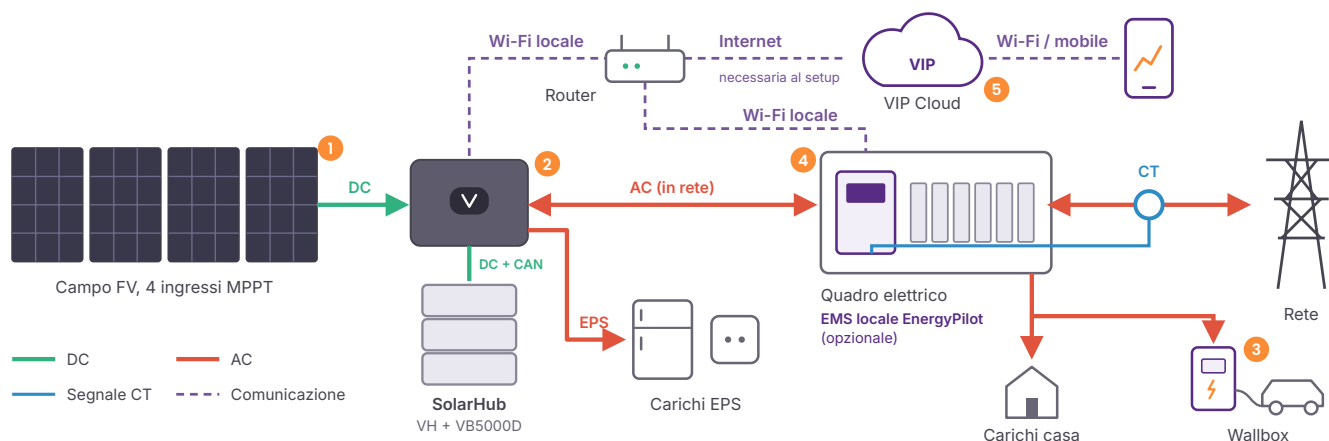
3.000 w

Ingresso FV

3.000 w

Backup/isola

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



1 FOTOVOLTAICO FV + SolarCore

4 ingressi MPPT,
espandibile con
microinverter

2 ACCUMULO SolarHub

Microinverter ibrido
con batterie
impilabili

3 RICARICA ChargeFlow

Wallbox con ricarica
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; si consiglia un circuito dedicato e protetto.

³ Fino a 3.000 W con FV e batteria insieme, o con due o più VB5000D installati. Solo batteria con un modulo: 2.500 W.

Installa oggi SolarHub come microinverter FV e aggiungi moduli VB5000D quando ti serve l'accumulo: fino a cinque moduli per sistema, e moduli nuovi ed esistenti si possono combinare. Fissa ogni colonna con l'accessorio antiribaltamento.

Configurazione	VH	VH + 1	VH + 2	VH + 3	VH + 4	VH + 5
Capacità del sistema	Solo FV	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh
Uscita AC solo batteria ¹	–	2.500 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
Altezza colonna ²	–	323 mm	646 mm	969 mm	1.292 mm	1.615 mm
Peso colonna ²	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg

Sicurezza modulo batteria Integrata in ogni VB5000D



Estinzione ad aerosol

Integrata, si attiva automaticamente.



Autoriscaldamento

Celle riscaldate in automatico al freddo.

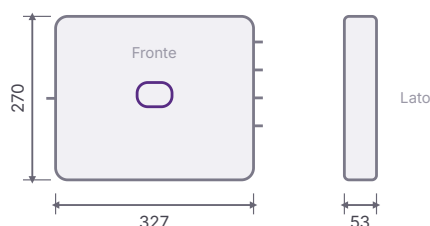


12.000 cicli³

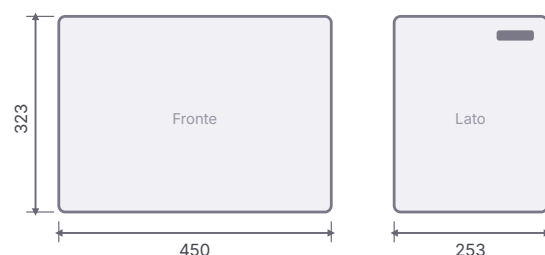
Celle LFP a lunga durata.

Dimensioni

SolarHub VH



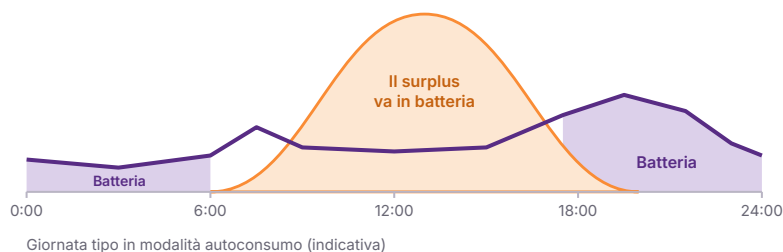
VB5000D



Dimensioni in mm

Gestione smart dell'energia

Produzione solare Consumi di casa Erogata da batteria



Autoconsumo

Prima il FV, surplus accumulato per la sera



Fasce orarie

Carica quando costa meno, eroga nei picchi



Backup

Riserva SOC regolabile per i blackout



Immissione zero

Immissione in rete limitata via EnergyPilot



Previsione solare

Pianifica la carica in base alla produzione solare prevista.



Pianificazione IA

Impara i tuoi consumi e ottimizza la carica.



Monitoraggio da app

Flussi energetici e impostazioni in diretta sul telefono.

¹ Uscita AC dalla sola batteria. L'uscita totale in rete è limitata dalla potenza nominale del VH (800 / 2.000 / 2.500 / 3.000 W).

² Solo moduli batteria, calcolato da dimensioni e pesi dei moduli, esclusi base e staffe di montaggio. SolarHub si monta a parete separatamente.

³ Misurato in condizioni di prova di laboratorio. La vita ciclica reale dipende dalle condizioni d'uso.

Modello	VH800D	VH2000D	VH2500D	VH3000D
Ingresso FV (DC)				
Potenza moduli FV compatibili (Wp) ¹	200–550+	400–750+	500–750+	610–750+
Potenza max. ingresso FV (W) ²	2.000 (4 × 500)	3.000 (4 × 750)		
MPPT / Range di tensione / Ingresso max. (V)	4 / 18–60 / 60			
Corrente max. ingresso / cortocircuito (A)	20 / 25 per MPPT			
Ingresso AC (carica da rete)				
Tensione nominale (range) / Frequenza ⁵	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
Corrente max. ingresso / Potenza max. carica ⁴	13,8 A / 3.000 W			
Uscita AC (in rete)				
Potenza nom. in uscita (W) ³	800	2.000	2.500	3.000
Corrente di uscita nom. / max. (A)	3,5 / 3,5	8,7 / 16	10,9 / 16	13,0 / 16
Tensione nominale (range) / Frequenza ⁵	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
Fattore potenza	> 0,99 (default), regolabile da 0,8 capacitivo a 0,8 induttivo			
Distorsione armonica totale	< 3%			
Categoria di sovratensione	III (porta AC)			
Uscita AC (backup / EPS)				
Potenza max. continua / di picco ⁶	3.000 W / 4.500 W (15 s)			
Corrente nominale in uscita (A)	13			
Tensione nom. (range) / Frequenza (range)	230 V (218,5–241,5 V) / 50 Hz (49,5–50,5 Hz)			
Tempo di commutazione (da rete a backup)	≤ 10 ms			
Collegamento backup	Uscita EPS dedicata			
Batteria (VB5000D)				
Batteria compatibile / Numero di moduli	Solo VB5000D / 1–5 per sistema			
Tipo di cella	LiFePO ₄ (LFP)			
Capacità nominale per modulo / sistema (kWh)	5,0 (5.017,6 Wh) / 5–25			
Vita ciclica ⁷	12.000 cicli			
Autoriscaldamento / Mix di moduli	Integrato, automatico / Supportato			
Dimensioni (L × P × A) / Peso	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0,5 kg			
Temperatura di carica / scarica ⁸	Da –20 a 55 °C / da –20 a 55 °C			
Temp. ambiente di esercizio / stoccaggio	Da –20 a 50 °C (derating ad alte temperature) / da –25 a 60 °C			
Comunicazione (verso VH)	CAN			
Protezione e sicurezza				
Estinzione ad aerosol	Integrata in ogni VB5000D, attivazione automatica			
Protezioni integrate	Monitoraggio isolamento e corrente residua, protezione sovratensioni DC			
Protezione rete e AC	Anti-islanding, cortocircuito AC, sovracorrente AC, sovratensione AC			
Protezione batteria (BMS)	Monitoraggio temperatura, sovratensione, sovracorrente			
Dati generali (SolarHub VH)				
Dimensioni (L × A × P) / Peso	327 × 270 × 53 mm / 6,8 kg			
Grado di protezione	IP66 (inverter e moduli batteria)			
Temperatura ambiente di esercizio	Da –40 a 65 °C (derating ad alte temperature)			
Umidità relativa / Altitudine max.	5–100%, senza condensa (VB5000D: 5–90%) / 2.000 m			
Raffredd. / Montaggio	Convezione naturale, senza ventole / A parete			
Comunicazione / Monitoraggio	Wi-Fi (2,4 GHz), CAN (batteria) / Indicatori LED, VIP Cloud			
Gestione smart dell'energia	Pianificazione IA, supporto tariffe dinamiche, previsione solare (VIP Cloud)			
Controllo immissione zero	Tramite controller EMS locale EnergyPilot (opzionale)			

Conformità normativa

Le certificazioni variano secondo il mercato. Contatta VaySunic per i certificati aggiornati.

Rete	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)
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 · serie IEC/EN 61000 · IEC/EN 62920
Cybersicurezza	EN 18031-1 · PSTI (UK)
Batteria	IEC/EN 62619 · IEC/EN 62477-1 · UN 38.3

1 Potenza modulo consigliata per ingresso MPPT. Verifica la Voc del modulo alla temperatura minima del sito rispetto al limite di ingresso di 60 V.

2 La potenza FV alimenta uscita AC e carica della batteria. Questo sovradimensionamento non incide sulla garanzia.

3 Senza batteria, l'uscita in rete segue la potenza FV disponibile. La potenza nominale si raggiunge con FV e batteria insieme.

4 Richiede almeno un VB5000D. La carica dalle porte FV e AC si può combinare fino alla potenza max. di carica.

5 Tensione nominale, frequenza e range seguono il codice di rete locale. Le norme locali possono limitare la potenza immessa in rete.

6 Richiede almeno un VB5000D; con FV e batteria insieme su tutti i modelli. Solo batteria: 2.500 W con un modulo, 3.000 W con due o più.

7 Misurato in condizioni di prova di laboratorio. La vita ciclica reale dipende da temperatura, velocità di carica e scarica e profondità di scarica.

8 Con autoriscaldamento integrato. Con celle fredde, la batteria le riscalda automaticamente fino al range operativo, sia in carica sia in scarica. Le temperature si riferiscono alla cella.