



Série SolarHub

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D Solaire d'abord, stockage à tout moment



DE
800–3 000 W
Du balcon à la toiture¹



JUSQU'À
3 000 W
Entrée PV,
4 MPPT²



Hybride
Un appareil pour
solaire, batterie et
réseau



≤ 10 ms
Basculement en
secours³



5–25 kWh
Stockage batterie
en option⁴



IA
Gestion d'énergie
intelligente

Conçu pour l'installation extérieure



IP66
Onduleur et packs batterie



–40 à 65 °C⁵
Plage de service de l'onduleur



Sans ventilateur
Refroidi par convection naturelle



6,8 kg, montage mural
Compact, 327 × 270 × 53 mm



Protections intégrées
Contrôle d'isolement, parafoudre,
surveillance du courant résiduel



Stockage LFP sûr
Extinction par aérosol et
autochauffage dans chaque pack



SolarHub VH
VH800D à VH3000D

+ VB5000D

Pack batterie empilable de 5 kWh, 1 à 5 par système

¹ Puissance nominale de sortie réseau : 800 W (VH800D) à 3 000 W (VH3000D) ; sortie secours jusqu'à 3 000 W sur tous les modèles. Dans certaines régions, les systèmes jusqu'à 800 W peuvent être branchés directement sur une prise. Installer strictement selon la réglementation locale ; un circuit dédié et protégé dans le tableau électrique est recommandé.

² VH2000D, VH2500D et VH3000D. VH800D : jusqu'à 2 000 W.

³ Le secours nécessite au moins un pack batterie VB5000D.

⁴ 1 à 5 × packs VB5000D de 5 kWh chacun. Sans batterie, SolarHub fonctionne comme micro-onduleur PV.

⁵ Déclassement de la puissance à haute température. Packs batterie : –20 à 50 °C.

Valeurs mesurées au laboratoire VaySunic dans des conditions d'essai spécifiques ; elles peuvent varier en utilisation réelle. Photos non contractuelles.

Applications types



01 · BALCON

Balcon et solaire plug & play²

CONFIGURATION TYPE¹

VH800D + 1 × VB5000D

5 kWh

800 w

Sortie AC

2 000 w

Entrée PV

3 000 w

Secours / hors réseau³



02 · TOITURE

Solaire et stockage en toiture

CONFIGURATION TYPE¹

VH3000D + (2–5) × VB5000D

10–25 kWh

3 000 w

Sortie AC

3 000 w

Entrée PV

3 000 w

Secours / hors réseau



03 · RÉSEAU FAIBLE

Logements à réseau instable

CONFIGURATION TYPE¹

VH2000D + (1–3) × VB5000D

5–15 kWh

2 000 w

Sortie AC

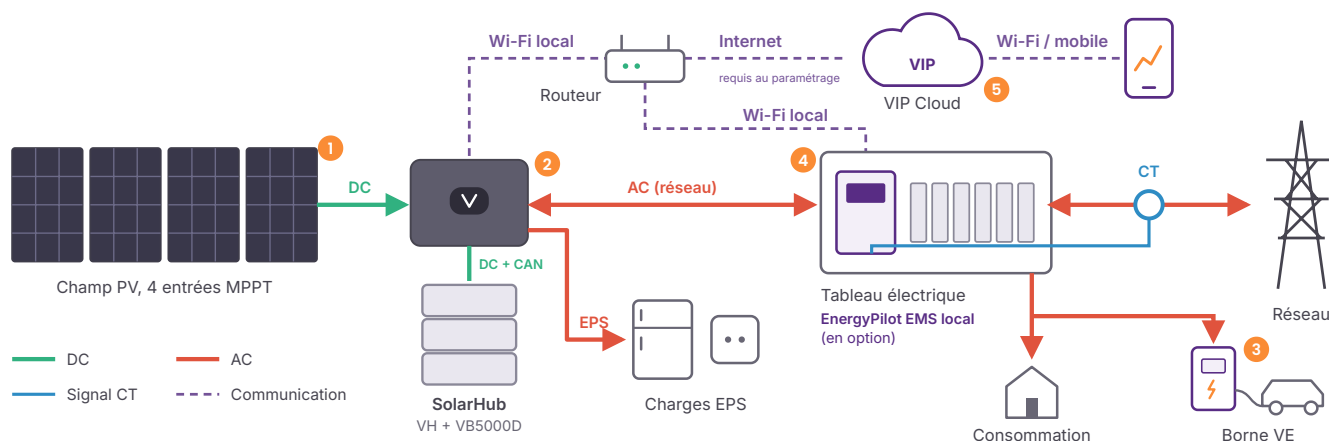
3 000 w

Entrée PV

3 000 w

Secours / hors réseau

Un seul écosystème Avec EnergyPilot : paramétré une fois en ligne, puis coordonné en Wi-Fi local, même sans Internet



1 SOLAIRE
PV + SolarCore
4 entrées MPPT,
extensible par micro-
onduleurs

2 STOCKAGE
SolarHub
Micro-onduleur
hybride, batteries
empilables

3 RECHARGE
ChargeFlow
Borne VE avec
recharge solaire
prioritaire

4 EMS LOCAL
EnergyPilot
Pilotage local et
injection zéro en
Wi-Fi local

5 CLOUD
VIP Cloud
Appli, supervision et
planification par IA

¹ Configurations types données à titre indicatif. Dimensionner chaque système selon le site et la réglementation locale.

² Branchement sur prise uniquement si la réglementation locale le permet ; un circuit dédié et protégé est recommandé.

³ Jusqu'à 3 000 W avec PV et batterie combinés, ou avec deux packs VB5000D ou plus installés. Batterie seule avec un pack : 2 500 W.

Installez SolarHub comme micro-onduleur PV dès aujourd’hui, puis ajoutez des packs VB5000D selon vos besoins de stockage : jusqu’à cinq packs par système, neufs et existants combinables. Fixez chaque empilement avec l’accessoire antibasculement.

						
						
Configuration	VH	VH + 1	VH + 2	VH + 3	VH + 4	VH + 5
Capacité système	Solaire seul	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh
Sortie AC batterie seule ¹	–	2 500 W	3 000 W	3 000 W	3 000 W	3 000 W
Hauteur empilée ²	–	323 mm	646 mm	969 mm	1 292 mm	1 615 mm
Poids empilé ²	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg

Sécurité du pack batterie

Intégrées à chaque VB5000D



Extinction par aérosol

Intégrée, déclenchement automatique.



Autochauffage

Chauffe automatique des cellules à froid.

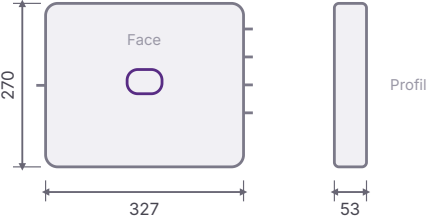


12 000 cycles³

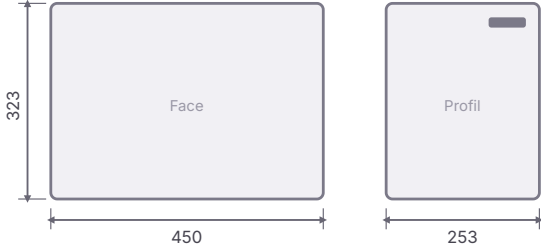
Cellules LFP longue durée.

Dimensions

SolarHub VH



VB5000D



Cotes en mm

Gestion d’énergie intelligente



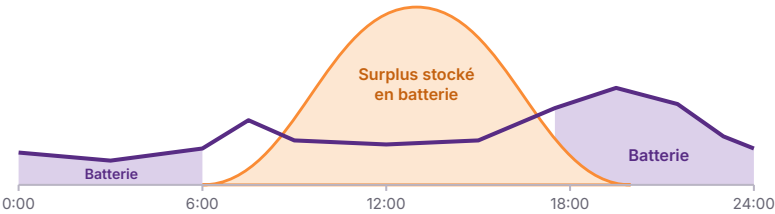
Production solaire



Consommation maison



Fourni par la batterie



Journée type en autoconsommation (à titre d’illustration)



Autoconsommation

Solaire d’abord, surplus stocké pour le soir



Heures pleines/creuses

Charge à bas prix, décharge en pointe



Secours

Réserve SOC réglable pour les coupures



Injection zéro

Injection réseau limitée via EnergyPilot



Prévision solaire

Planifie la charge selon la production solaire prévue.



Planification IA

Apprend vos usages et optimise la charge.



Supervision appli

Flux d’énergie en direct et réglages sur smartphone.

1

Sortie AC sur batterie seule. La puissance injectée totale est plafonnée à la puissance nominale du modèle VH (800 / 2 000 / 2 500 / 3 000 W).

2

Packs batterie uniquement ; calculé d’après les dimensions et poids des packs, hors socle et supports. SolarHub se fixe au mur séparément.

3

Mesuré en conditions d’essai de laboratoire. Le nombre de cycles réel dépend des conditions d’utilisation.

Modèle	VH800D	VH2000D	VH2500D	VH3000D
Entrée PV (DC)				
Puissance module PV compatible (Wc) ¹	200–550+	400–750+	500–750+	610–750+
Puissance d'entrée PV max. (W) ²	2 000 (4 × 500)	3 000 (4 × 750)		
MPPT / plage de tension / entrée max. (V)	4 / 18–60 / 60			
Courant max. d'entrée / court-circuit (A)	20 / 25 par MPPT			
Entrée AC (charge réseau)				
Tension nominale (plage) / fréquence ⁵	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
Courant d'entrée max. / puissance de charge max. ⁴	13,8 A / 3 000 W			
Sortie AC (réseau)				
Puissance nominale AC (W) ³	800	2 000	2 500	3 000
Courant de sortie nominal / max. (A)	3,5 / 3,5	8,7 / 16	10,9 / 16	13,0 / 16
Tension nominale (plage) / fréquence ⁵	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
Facteur de puissance	> 0,99 (par défaut), réglable de 0,8 capacitif à 0,8 inductif			
Distorsion harmonique totale	< 3 %			
Catégorie de surtension	III (port AC)			
Sortie AC (secours / EPS)				
Puissance max. continue / crête ⁶	3 000 W / 4 500 W (15 s)			
Courant de sortie nominal (A)	13			
Tension nominale (plage) / fréquence (plage)	230 V (218,5–241,5 V) / 50 Hz (49,5–50,5 Hz)			
Temps de basculement réseau/secours	≤ 10 ms			
Raccordement secours	Sortie EPS dédiée			
Batterie (VB5000D)				
Batterie compatible / nombre de packs	VB5000D uniquement / 1–5 par système			
Type de cellule	LiFePO ₄ (LFP)			
Capacité nominale par pack / système (kWh)	5,0 (5 017,6 Wh) / 5–25			
Durée de vie en cycles ⁷	12 000 cycles			
Autochauffage / mélange de packs	Intégré, automatique / possible			
Dimensions (L × P × H) / poids	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0,5 kg			
Température de charge / décharge ⁸	–20 à 55 °C / –20 à 55 °C			
Température ambiante de service / de stockage	–20 à 50 °C (déclassement à haute température) / –25 à 60 °C			
Communication (vers le VH)	CAN			
Protection et sécurité				
Extinction par aérosol	Intégrée à chaque VB5000D, déclenchement automatique			
Protections intégrées	Contrôle d'isolement, parafoudre DC, surveillance du courant résiduel			
Protections réseau et AC	Anti-îlotage, court-circuit AC, surintensité AC, surtension AC			
Protection batterie (BMS)	Surveillance de la température, surtension, surintensité			
Données générales (SolarHub VH)				
Dimensions (L × H × P) / poids	327 × 270 × 53 mm / 6,8 kg			
Indice de protection	IP66 (onduleur et packs batterie)			
Température ambiante de service	–40 à 65 °C (déclassement à haute température)			
Humidité relative / altitude max.	5–100 %, sans condensation (VB5000D : 5–90 %) / 2 000 m			
Refroidissement / pose	Convection naturelle, sans ventilateur / montage mural			
Communication / supervision	Wi-Fi (2,4 GHz), CAN (batterie) / voyants LED, VIP Cloud			
Gestion d'énergie intelligente	Planification par IA, compatible tarifs dynamiques, prévision solaire (VIP Cloud)			
Contrôle injection zéro	Via le contrôleur EMS local EnergyPilot (en option)			

Conformité aux normes

La certification varie selon le marché. Contactez VaySonic pour les certificats en vigueur.

Réseau	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)
Sécurité	IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020
Radio et CEM	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · série IEC/EN 61000 · IEC/EN 62920
Cybersécurité	EN 18031-1 · PSTI (UK)
Batterie	IEC/EN 62619 · IEC/EN 62477-1 · UN 38.3

1 Puissance module recommandée par entrée MPPT. Vérifier la Voc du module à la température minimale du site face à la limite d'entrée de 60 V.

2 La puissance PV alimente la sortie AC et la charge batterie. Ce surdimensionnement n'affecte pas la garantie.

3 Sans batterie, la sortie réseau suit la puissance PV disponible. La puissance nominale est atteinte avec PV et batterie combinés.

4 Nécessite au moins un VB5000D. La charge via les ports PV et AC peut être combinée jusqu'à la puissance de charge max.

5 Tension et fréquence nominales et plages réglées selon le code réseau local. L'injection peut être limitée par la réglementation locale.

6 Nécessite au moins un VB5000D ; avec PV et batterie combinés sur tous les modèles. Batterie seule : 2 500 W avec un pack, 3 000 W avec deux packs ou plus.

7 Mesuré en conditions d'essai de laboratoire. Le nombre réel de cycles dépend de la température, du régime de charge/décharge et de la profondeur de décharge.

8 Avec autochauffage intégré : lorsque la température des cellules est basse, la batterie les chauffe automatiquement jusqu'à la plage de fonctionnement, en charge comme en décharge. Températures exprimées en température de cellule.