

Série SolarHub

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D

Solaire d'abord, stockage à tout moment

DE
800–3 000 W
Du balcon à la toiture[1]

JUSQU'À
3 000 W
Entrée PV, 4 MPPT[2]

Hybride
Un appareil pour solaire, batterie et réseau

≤ 10 ms
Basculement en secours[3]

5–30 kWh
Stockage batterie en option[4]

IA
Gestion d'énergie intelligente

Conçu pour l'installation extérieure

IP66
Onduleur et packs batterie

-40 à 65 °C[5]
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 6 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 6 × packs VB5000D de 5 kWh chacun. Sans batterie, SolarHub fonctionne comme micro-onduleur PV.
5 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.

© 2026 VaySunic. Tous droits réservés. Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Applications types



01 · BALCON

Balcon et solaire plug & play[2]

CONFIGURATION TYPE[1]

VH800D + 1 × VB5000D

5 kWh

800 W	2 000 W	3 000 W
Sortie AC	Entrée PV	Secours / hors réseau[3]



02 · TOITURE

Solaire et stockage en toiture

CONFIGURATION TYPE[1]

VH3000D + (2–6) × VB5000D

10–30 kWh

3 000 W	3 000 W	3 000 W
Sortie AC	Entrée PV	Secours / hors réseau



03 · RÉSEAU FAIBLE

Logements à réseau instable

CONFIGURATION TYPE[1]

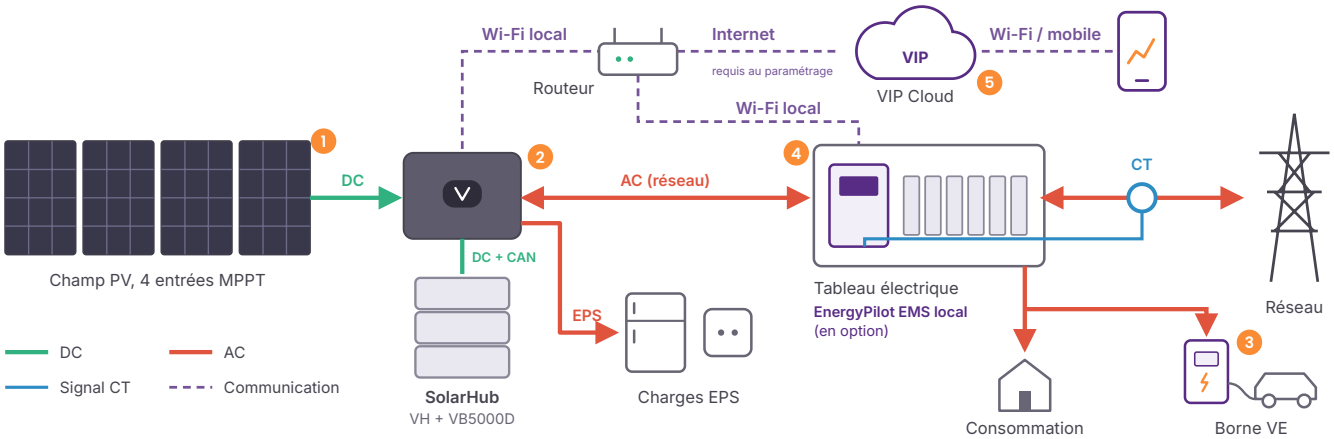
VH2000D + (1–3) × VB5000D

5–15 kWh

2 000 W	3 000 W	3 000 W
Sortie AC	Entrée PV	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

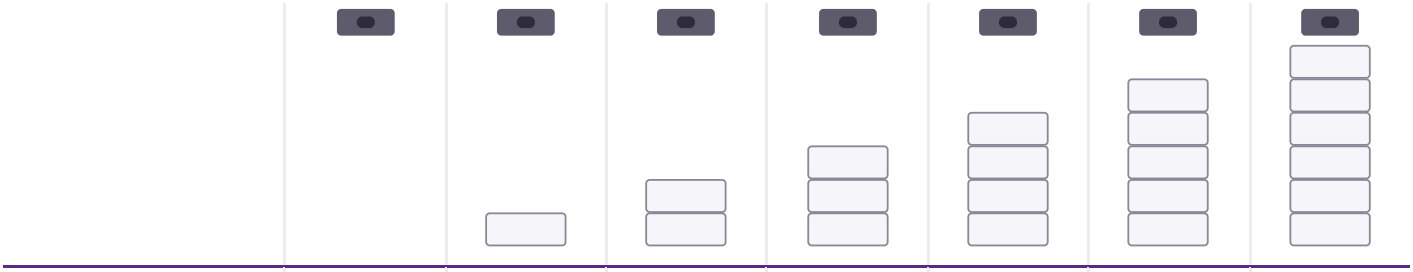
5 CLOUD
VIP Cloud
Appli, supervision et planification par IA

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.

© 2026 VaySunic. Tous droits réservés. Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Stockage modulaire Série SolarHub

Installez SolarHub comme micro-onduleur PV dès aujourd'hui, puis ajoutez des packs VB5000D selon vos besoins de stockage : jusqu'à six 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	VH + 6 [4]
Capacité système	Solaire seul	**5 kWh**	**10 kWh**	**15 kWh**	**20 kWh**	**25 kWh**	**30 kWh**
Sortie AC batterie seule [1]	–	2 500 W	3 000 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	1 938 mm
Poids empilé [2]	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg	246 kg

Sécurité du pack batterie Intégrées à chaque VB5000D

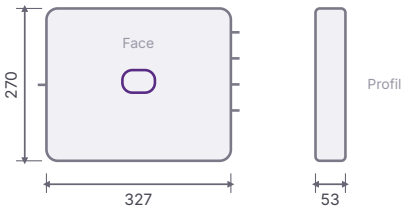
Extinction par aérosol
Intégrée, déclenchement automatique.

Autochauffage
Chauffe automatique des cellules à froid.

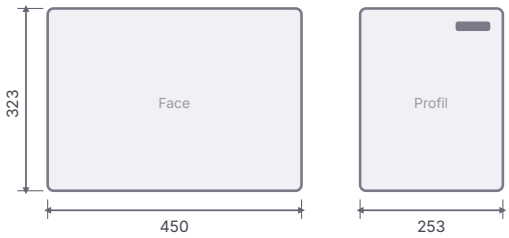
12 000 cycles [3]
Cellules LFP longue durée.

Dimensions

SolarHub VH

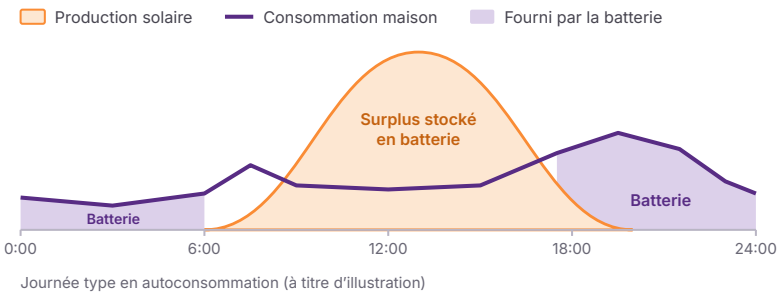


VB5000D



Cotes en mm

Gestion d'énergie intelligente



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.
4 La configuration VH + 6 × VB5000D nécessite un renfort antibasculement supplémentaire.

© 2026 VaySunic. Tous droits réservés. Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Caractéristiques techniques Série SolarHub

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[6]	3 000 W			
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 / 1–6 par système			
Type de cellule	$LiFePO_4$ (LFP)			
Capacité nominale par pack / système (kWh)	5,0 (5 017,6 Wh) / 5–30			
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 / −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			
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

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.

© 2026 VaySunic. Tous droits réservés. Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis.