

Série PowerCube GEN 2

VA800D / VA1200D / VA2000D / VA2500D / VA3000D / VA3600D + VB5000D

Évolue avec vos besoins en énergie

DU
800–3 600 W
plug & play à toute la maison [1]

JUSQU'À
3 000 W
Entrée PV, 4 MPPT [2]

Hybride
Micro-onduleur avec batterie

≤ 10 ms
Basculement en secours

2,5–32,5 kWh
Stockage modulaire, empilable [3]

AI
Gestion d'énergie intelligente

Sécurité et durabilité

Extinction par aérosol
Intégrée à chaque pack batterie

Autochauffage
Chauffe automatique des cellules à froid

12 000 cycles [4]
Cellules LFP longue durée

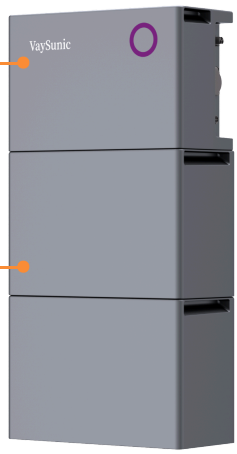
IP66
Étanche à la poussière, protégé des jets d'eau

Conçu pour durer 15 ans
Pour une exploitation longue durée

Garantie 10 ans [5]
Garantie produit standard

Série VA
Unité onduleur avec 2,5 kWh intégrés

VB5000D
Pack batterie empilable de 5 kWh



1 800 W (VA800D) à 3 600 W (VA3600D). 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 VA2000D, VA2500D et VA3000D. VA800D : jusqu'à 2 000 W.
3 2,5 kWh intégrés à l'unité VA, plus jusqu'à 6 × packs VB5000D de 5 kWh chacun.
4 Mesuré en conditions d'essai de laboratoire. Le nombre de cycles réel dépend des conditions d'utilisation.
5 Sous conditions. Voir la garantie limitée VaySunic pour plus de détails.

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.

Solutions Série PowerCube

Applications types



01 · BALCON

Balcon et solaire plug & play[2]

CONFIGURATION TYPE[1]

VA800D + (0–1) × VB5000D

2,5–7,5 kWh

800 W	2 000 W	3 600 W
Sortie AC	Entrée PV	Secours/isolé[3]



02 · JARDIN

Jardin, terrasse et carport

CONFIGURATION TYPE[1]

VA2000D + (1–2) × VB5000D[4]

7,5–12,5 kWh

2 000 W	3 000 W	3 600 W
Sortie AC	Entrée PV	Secours/isolé



03 · TOITURE ET RETROFIT

Toiture et retrofit[5]

CONFIGURATION TYPE[1]

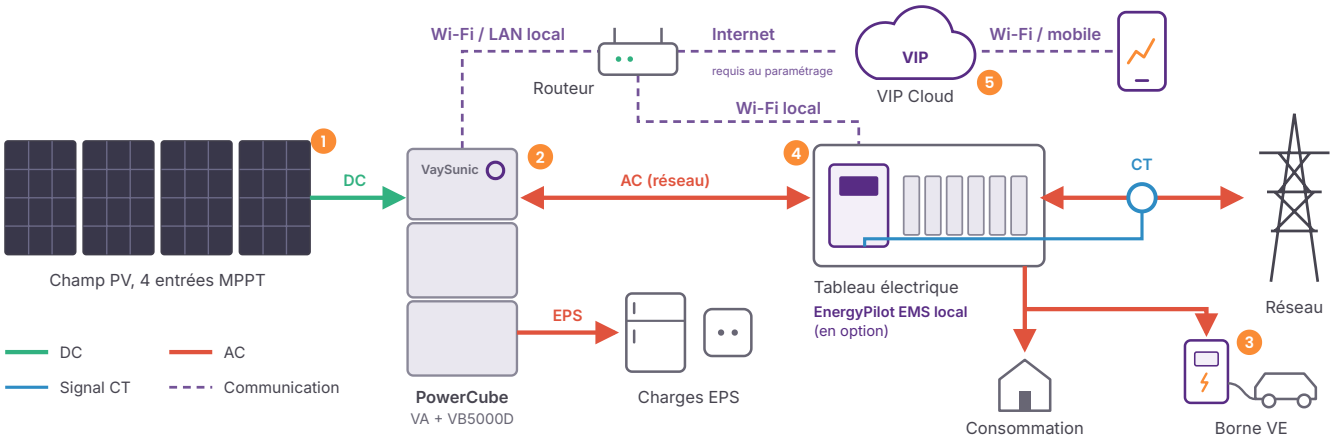
VA3600D + (3–6) × VB5000D

17,5–32,5 kWh

3 600 W	3 000 W	3 600 W
Sortie AC	Entrée PV	Secours/isolé

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**
PowerCube
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

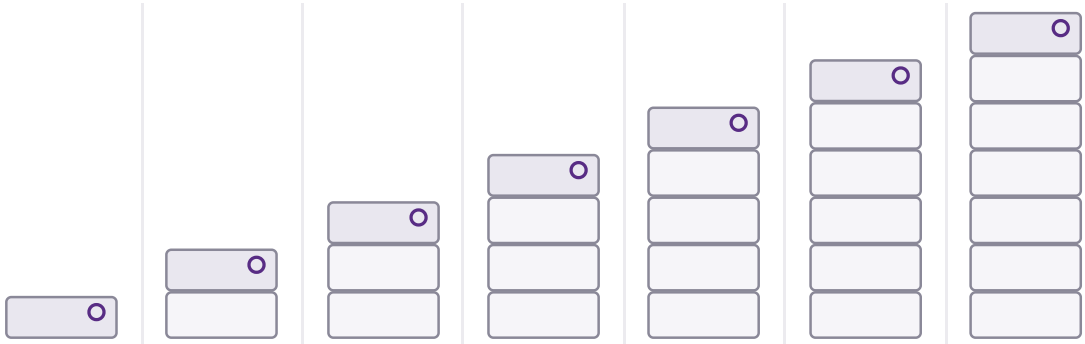
5 **CLOUD**
VIP Cloud
Appli, supervision et planification par IA

1 Configurations indicatives. Dimensionner chaque système selon le site et la réglementation locale.
2 Sur prise uniquement si la réglementation locale le permet.
3 Jusqu'à 3 600 W avec PV et batterie combinés, ou avec 7,5 kWh installés ou plus. Batterie seule à 2,5 kWh : 1 200 W.
4 Représenté avec un branchement sur prise, uniquement si la réglementation locale le permet ; circuit dédié protégé recommandé.
5 Retrofit : ajout de PowerCube et EnergyPilot à un système PV existant.

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

Stockage modulaire Série PowerCube

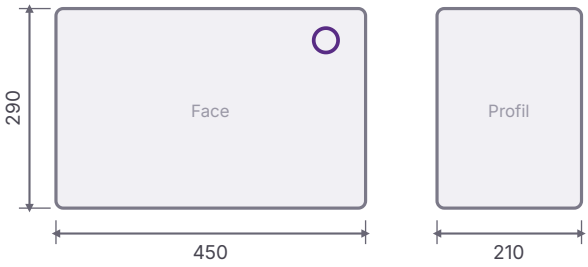
Partez d'une unité VA et empilez jusqu'à six packs VB5000D ; packs neufs et existants peuvent être combinés. Fixez chaque empilement avec l'accessoire antibasculement. Pour plus de capacité, trois systèmes ou plus peuvent fonctionner en parallèle.



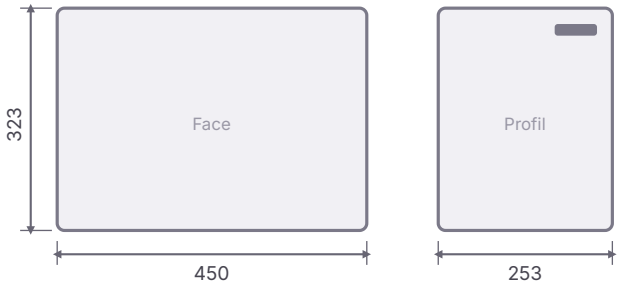
Configuration	VA	VA + 1	VA + 2	VA + 3	VA + 4	VA + 5	VA + 6 [3]
Capacité du système	**2,5 kWh**	**7,5 kWh**	**12,5 kWh**	**17,5 kWh**	**22,5 kWh**	**27,5 kWh**	**32,5 kWh**
Sortie AC batterie seule [1]	1 200 W	3 600 W	3 600 W	3 600 W	3 600 W	3 600 W	3 600 W
Hauteur de l'empilement [2]	290 mm	613 mm	936 mm	1 259 mm	1 582 mm	1 905 mm	2 228 mm
Poids de l'empilement [2]	26 kg	67 kg	108 kg	149 kg	190 kg	231 kg	272 kg

Dimensions

Série VA

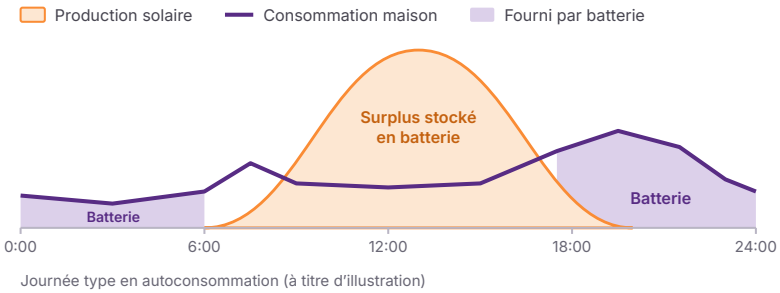


VB5000D



Cotes en mm

Gestion intelligente de l'énergie



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 attendue.

Planification par IA
Apprend vos usages et optimise la charge automatiquement.

Supervision sur appli
Flux d'énergie en direct et réglages sur votre smartphone.

1 Sortie AC batterie seule ; le PV fournit le reste. Injection réseau plafonnée à la puissance nominale du modèle VA (800 / 1 200 / 2 000 / 2 500 / 3 000 / 3 600 W) ; sortie secours de 3 600 W sur tous les modèles.
2 Calculé à partir des dimensions et poids des modules, hors socle et supports de fixation.
3 La configuration VA + 6 × VB5000D nécessite un renfort antibasculement supplémentaire.

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

Caractéristiques techniques Série PowerCube

Modèle	VA800D	VA1200D	VA2000D	VA2500D	VA3000D	VA3600D
Entrée PV (DC)						
Puissance module PV compatible (Wc)[1]	200–550+	400–750+	400–750+	500–750+	610–750+	610–750+
Puissance d'entrée PV max. (W)[2]	2 000 (4 × 500)	3 000 (4 × 750)	3 000 (4 × 750)	3 000 (4 × 750)	3 000 (4 × 750)	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 depuis le réseau)						
Tension nominale (plage) / fréquence[5]	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz					
Courant d'entrée / puissance de charge max.[4]	13,8 A / 3 000 W					
Sortie AC (raccordée au réseau)						
Puissance nominale de sortie (W)[3]	800	1 200	2 000	2 500	3 000	3 600
Courant de sortie nominal / max. (A)	3,5 / 3,5	5,2 / 16	8,7 / 16	10,9 / 16	13,0 / 16	15,7 / 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 en avance à 0,8 en retard					
Distorsion harmonique totale (THD)	< 3%					
Catégorie de surtension	III (port AC)					
Sortie AC (secours / EPS)						
Puissance max. continue[3]	3 600 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	Port EPS dédié					
Batterie (intégrée)						
Type de cellule	$LiFePO_4$ (LFP)					
Capacité nominale (Wh)	2 508,8					
Durée de vie en cycles[6]	12 000 cycles					
Autochauffage	Intégré, automatique					
Capacité extensible max.	32,5 kWh par système (VA + 6 × VB5000D) ; trois systèmes ou plus en parallèle					
Pack batterie VB5000D						
Capacité nominale / puissance max.	5 017,6 Wh / 2 500 W (0,5C)					
Combinaison de packs	Possible					
Dimensions (L × P × H) / poids	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0,5 kg					
Communication (vers le VA)	CAN					
Autres paramètres	Identiques à l'unité VA					
Protection et sécurité						
Extinction par aérosol	Intégrée, déclenchement automatique					
Protections intégrées	Contrôle d'isolement, parafoudre DC, surveillance du courant résiduel					
Protections réseau et AC	Anti-îlotage, surintensité AC, surtension AC					
Protection batterie (BMS)	Surveillance de la température, surtension, surintensité					
Caractéristiques générales						
Dimensions (L × P × H) / poids	450 × 210 × 290 mm / 26 ± 0,5 kg					
Indice de protection	IP66					
Température de charge / décharge[7]	−20 à 55 °C / −20 à 55 °C					
Température ambiante de fonctionnement	−20 à 50 °C					
Température de stockage	−25 à 60 °C					
Humidité relative / altitude max.	5–90% / 2 000 m					
Refroidissement / installation	Convection naturelle, sans ventilateur / au sol, accessoire antibasculement					
Communication / supervision	Wi-Fi (2,4 GHz), LAN, CAN (batterie) / voyants LED, VIP Cloud					
Gestion intelligente de l'énergie	Planification par IA, compatible tarifs dynamiques, prévision solaire (VIP Cloud)					
Contrôle de l'injection zéro	Via le contrôleur EMS local EnergyPilot (en option)					
Garantie[8] / durée de vie prévue	10 ans / 15 ans					

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 · IEC/EN 62477-1 · 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 63056 · UN 38.3

1 Puissance module recommandée par MPPT. Vérifier la Voc du module à la température minimale du site par rapport 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 La puissance nominale est atteinte avec PV et batterie combinés. Sortie AC sur batterie seule : 1 200 W avec 2,5 kWh, 3 600 W avec 7,5 kWh installés ou plus.
4 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 Mesuré en conditions de laboratoire. Le nombre réel de cycles dépend de la température, du régime de charge/décharge et de la profondeur de décharge.
7 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.
8 Sous conditions. Voir la garantie limitée VaySunic pour plus de détails.

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