



Serie PowerCube ^{GEN 2}

VA800D / VA2000D / VA2500D / VA3000D + VB5000D

Amplía a medida que crece tu consumo

 DE 800–3.000 W Del enchufe a toda la casa ¹	 HASTA 3.000 W Entrada solar, 4 MPPT ²	 Híbrido Microinversor con batería integrada	 ≤ 10 ms Conmutación a respaldo	 2,5–27,5 kWh Batería modular, apilable ³	 AI Gestión energética inteligente
--	---	--	---	---	--

Seguridad y durabilidad

Extinción por aerosol
Integrada en cada módulo de batería

Autocalentamiento
Calefacción automática de celdas
en frío

12.000 ciclos⁴
Celdas LFP de larga vida

IP66
Estanco al polvo y protegido de
chorros de agua

15 años de vida de diseño
Diseñado para un largo servicio

Garantía de 10 años⁵
Garantía estándar del producto

Serie VA

Inversor con 2,5 kWh
integrados

VB5000D

Módulo de batería
apilable de 5 kWh



¹ De 800 W (VA800D) a 3.000 W (VA3000D). En algunas regiones, los sistemas de hasta 800 W pueden conectarse directamente a un enchufe. Instala siempre conforme a la normativa local; se recomienda un circuito dedicado y protegido en el cuadro eléctrico.

² VA2000D, VA2500D y VA3000D. VA800D: hasta 2.000 W.

³ 2,5 kWh integrados en la unidad VA, más hasta 5 × VB5000D de 5 kWh cada uno.

⁴ Medido en condiciones de ensayo de laboratorio. Los ciclos reales dependen de las condiciones de uso.

⁵ Sujeto a condiciones. Consulta la Garantía Limitada de VaySunic.

Valores medidos en el laboratorio de VaySunic en condiciones de ensayo específicas; pueden variar en el uso real. Imágenes solo de referencia.

Aplicaciones típicas



01 · BALCÓN

Solar de balcón y enchufable²

CONFIGURACIÓN TÍPICA¹

VA800D + (0-1) × VB5000D

2,5-7,5 kWh

800 w

Salida CA

2.000 w

Entrada solar

3.000 w

Respaldo/isla³



02 · JARDÍN

Jardín, patio y marquesina

CONFIGURACIÓN TÍPICA¹

VA2000D + (1-2) × VB5000D⁴

7,5-12,5 kWh

2.000 w

Salida CA

3.000 w

Entrada solar

3.000 w

Respaldo/isla



03 · TEJADO Y AMPLIACIÓN

Tejado y ampliación⁵

CONFIGURACIÓN TÍPICA¹

VA3000D + (3-5) × VB5000D

17,5-27,5 kWh

3.000 w

Salida CA

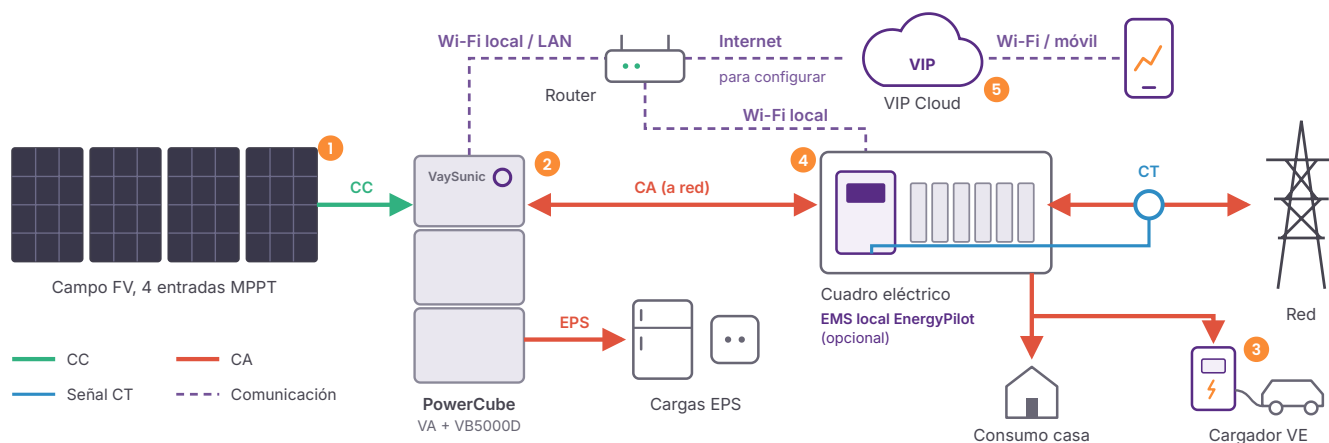
3.000 w

Entrada solar

3.000 w

Respaldo/isla

Un ecosistema Con EnergyPilot: se configura una vez en línea y luego se coordina por Wi-Fi local, también sin internet



1 SOLAR FV + SolarCore

4 entradas MPPT,
ampliable con
microinversores

2 ALMACENAMIENTO PowerCube

Microinversor
híbrido con baterías
apilables

3 RECARGA ChargeFlow

Cargador VE con
prioridad de carga
solar

4 EMS LOCAL EnergyPilot

Gestión local y
vertido cero por
Wi-Fi local

5 NUBE VIP Cloud

App, monitorización
y programación con
IA

¹ Configuraciones típicas solo orientativas. Dimensiona cada sistema según el emplazamiento y la normativa local.

² Conexión enchufable solo donde la normativa local lo permita.

³ Hasta 3.000 W con FV y batería a la vez, o con 7,5 kWh o más instalados. Solo batería con 2,5 kWh: 1.200 W.

⁴ Mostrado con conexión a enchufe, solo donde la normativa local lo permita; se recomienda un circuito dedicado y protegido.

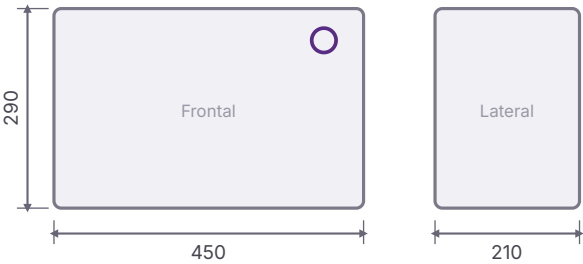
⁵ Ampliación: añade PowerCube y EnergyPilot a una instalación FV existente.

Empieza con una unidad VA y apila hasta cinco módulos VB5000D; se pueden combinar módulos nuevos y existentes. Fija cada torre con el accesorio antivuelco. Para más capacidad, tres o más sistemas pueden funcionar en paralelo.

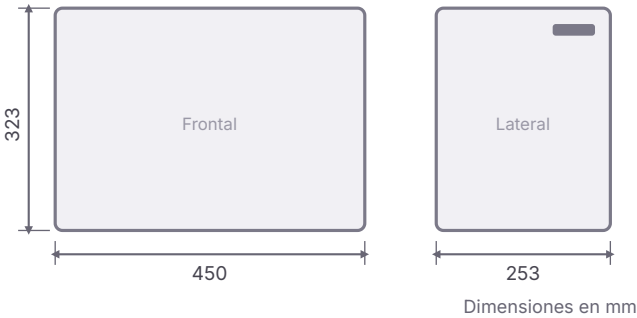
Configuración	VA	VA + 1	VA + 2	VA + 3	VA + 4	VA + 5
Capacidad del sistema	2,5 kWh	7,5 kWh	12,5 kWh	17,5 kWh	22,5 kWh	27,5 kWh
Salida CA solo batería ¹	1.200 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
Altura de la torre ²	290 mm	613 mm	936 mm	1.259 mm	1.582 mm	1.905 mm
Peso de la torre ²	26 kg	67 kg	108 kg	149 kg	190 kg	231 kg

Dimensiones

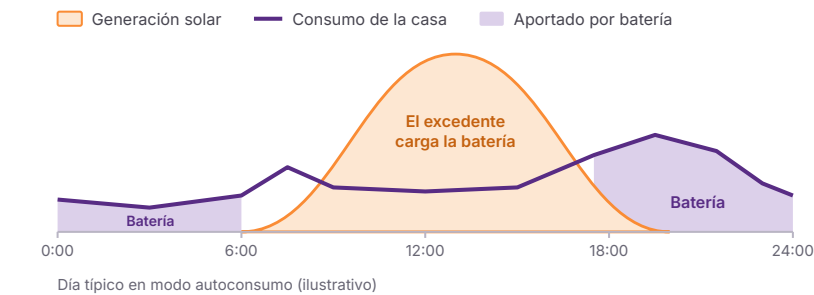
Serie VA



VB5000D



Gestión energética inteligente



- Autoconsumo**
Solar primero; excedente para usar de noche
- Tarifa por tramos**
Carga en horas valle y aporta en horas punta
- Respaldo**
Reserva de SOC ajustable para cortes
- Vertido cero**
Vertido a red limitado vía EnergyPilot

Previsión solar
Planifica la carga según la producción solar prevista.

Programación con IA
Aprende tu consumo y optimiza la carga automáticamente.

Monitorización en app
Flujos de energía y ajustes en tiempo real en tu móvil.

1 Salida CA solo con batería; la FV aporta el resto. La salida a red la limita la potencia nominal del modelo VA (800 / 2.000 / 2.500 / 3.000 W); la de respaldo es de 3.000 W en todos los modelos.
2 Calculado a partir de dimensiones y pesos de los módulos, sin base ni soportes de montaje.

Modelo	VA800D	VA2000D	VA2500D	VA3000D
Entrada FV (CC)				
Potencia de módulo FV compatible (Wp) ¹	200–550+	400–750+	500–750+	610–750+
Potencia máx. de entrada FV (W) ²	2.000 (4 × 500)	3.000 (4 × 750)	3.000 (4 × 750)	3.000 (4 × 750)
MPPT / Rango de tensión / Entrada máx. (V)	4 / 18–60 / 60			
Corriente máx. entrada / cortocircuito (A)	20 / 25 por MPPT			
Entrada CA (carga desde red)				
Tensión nominal (rango) / Frecuencia ⁵	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
Corriente máx. entrada / Potencia máx. carga ⁴	13,8 A / 3.000 W			
Salida CA (conexión a red)				
Potencia nominal de salida (W) ³	800	2.000	2.500	3.000
Corriente de salida nom. / máx. (A)	3,5 / 3,5	8,7 / 16	10,9 / 16	13,0 / 16
Tensión nominal (rango) / Frecuencia ⁵	230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz			
Factor de potencia	> 0,99 (por defecto), ajustable de 0,8 capacitivo a 0,8 inductivo			
Distorsión armónica total	< 3%			
Categoría de sobretensión	III (puerto CA)			
Salida CA (respaldo / EPS)				
Potencia máx. continua / de pico ³	3.000 W / 4.500 W (15 s)			
Corriente nominal de salida (A)	13			
Tensión nominal (rango) / Frecuencia (rango)	230 V (218,5–241,5 V) / 50 Hz (49,5–50,5 Hz)			
Tiempo de conmutación (red a respaldo)	≤ 10 ms			
Conexión de respaldo	Puerto EPS dedicado			
Batería (integrada)				
Tipo de celda	LiFePO ₄ (LFP)			
Capacidad nominal (Wh)	2.508,8			
Vida útil en ciclos ⁶	12.000 ciclos			
Autocalentamiento	Integrado, automático			
Capacidad máx. ampliable	27,5 kWh por sistema (VA + 5 × VB5000D); tres o más sistemas en paralelo			
Módulo de batería VB5000D				
Capacidad nominal / Potencia máx.	5.017,6 Wh / 2.500 W (0,5C)			
Combinación de módulos	Admitida			
Dimensiones (An × Pr × Al) / Peso	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0,5 kg			
Comunicación (con VA)	CAN			
Otros parámetros	Iguales que la unidad VA			
Protección y seguridad				
Extinción por aerosol	Integrada, activación automática			
Protecciones integradas	Control de aislamiento y corriente residual, protección contra sobretensiones CC			
Protección de red y CA	Anti-isla, sobrecorriente CA, sobretensión CA			
Protección de batería (BMS)	Monitorización de temperatura, sobretensión, sobrecorriente			
Datos generales				
Dimensiones (An × Pr × Al) / Peso	450 × 210 × 290 mm / 26 ± 0,5 kg			
Grado de protección	IP66			
Temperatura de carga / descarga ⁷	–20 a 55 °C / –20 a 55 °C			
Temperatura ambiente de funcionamiento	–20 a 50 °C (reducción de potencia a alta temperatura)			
Temperatura de almacenamiento	–25 a 60 °C			
Humedad relativa / Altitud máx.	5–90% / 2.000 m			
Refrigeración / Montaje	Convección natural, sin ventilador / En suelo, accesorio antivuelco			
Comunicación / Monitorización	Wi-Fi (2,4 GHz), LAN, CAN (batería) / Indicadores LED, VIP Cloud			
Gestión energética inteligente	Programación con IA, tarifas dinámicas, previsión solar (VIP Cloud)			
Control de vertido cero	Mediante controlador EMS local EnergyPilot (opcional)			
Garantía ⁸ / Vida útil de diseño	10 años / 15 años			

Conformidad con normas El estado de certificación varía según el mercado. Consulta a VaySunic los certificados vigentes.

Red	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)
Seguridad	IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · IEC/EN 62477-1 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020
Radio y CEM	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · serie IEC/EN 61000 · IEC/EN 62920
Ciberseguridad	EN 18031-1 · PSTI (UK)
Batería	IEC/EN 62619 · IEC/EN 63056 · UN 38.3

1 Potencia de módulo recomendada por entrada MPPT. Verifica la Voc a la temperatura mínima del lugar frente al límite de entrada de 60 V.
2 La potencia FV alimenta la salida CA y la carga de la batería. Este sobredimensionado no afecta a la garantía.
3 La potencia nominal se alcanza con FV y batería aportando a la vez. Salida CA solo batería: 1.200 W con 2,5 kWh, 3.000 W con 7,5 kWh o más instalados.
4 La carga desde los puertos FV y CA puede combinarse hasta la potencia máxima de carga.
5 Tensión nominal, frecuencia y rangos se ajustan al código de red local. La potencia vertida a red puede estar limitada por la normativa local.
6 Medido en condiciones de ensayo de laboratorio. Los ciclos reales dependen de la temperatura, la tasa de carga y descarga y la profundidad de descarga.
7 Con autocalentamiento integrado. Con baja temperatura de celda, la batería calienta automáticamente las celdas hasta el rango de funcionamiento, para carga y descarga. Las temperaturas son de celda.
8 Sujeto a condiciones. Consulta la Garantía Limitada de VaySunic.