



Serie SolarHub

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D

Empieza con solar, añade batería cuando quieras

 DE 800–3.000 W Del balcón al tejado¹	 HASTA 3.000 W Entrada solar, 4 MPPT²	 Híbrido Un equipo para solar, batería y red	 ≤ 10 ms Conmutación a respaldo³	 5–25 kWh Almacenamiento en batería opcional⁴	 IA Gestión energética inteligente
--	---	---	--	---	---

Diseñado para instalación exterior

 IP66 Inversor y módulos de batería	 –40 a 65 °C⁵ Rango de funcionamiento del inversor
 Sin ventilador Refrigeración por convección natural	 6,8 kg, montaje mural Compacto, 327 × 270 × 53 mm
 Protección integrada Control de aislamiento, sobretensión y corriente residual	 Almacenamiento LFP seguro Extinción por aerosol y autocalentamiento en cada módulo



SolarHub VH
De VH800D a VH3000D

+ VB5000D

Módulo de batería apilable de 5 kWh, de 1 a 5 por sistema

¹ Potencia nominal a red: de 800 W (VH800D) a 3.000 W (VH3000D); salida de respaldo de hasta 3.000 W en todos los modelos. En algunas regiones, los sistemas de hasta 800 W pueden conectarse directamente a un enchufe. Instala estrictamente conforme a la normativa local; se recomienda un circuito dedicado y protegido en el cuadro eléctrico.

² VH2000D, VH2500D y VH3000D. VH800D: hasta 2.000 W.

³ El respaldo requiere al menos un módulo de batería VB5000D.

⁴ De 1 a 5 × VB5000D de 5 kWh cada uno. Sin batería, SolarHub funciona como microinversor FV.

⁵ La salida se reduce a altas temperaturas. Módulos de batería: –20 a 50 °C.

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

VH800D + 1 × VB5000D

5 kWh

800 w

Salida CA

2.000 w

Entrada solar

3.000 w

Respaldo / isla³



02 · TEJADO

Solar y almacenamiento en tejado

CONFIGURACIÓN TÍPICA¹

VH3000D + (2-5) × VB5000D

10-25 kWh

3.000 w

Salida CA

3.000 w

Entrada solar

3.000 w

Respaldo / isla



03 · RED DÉBIL

Viviendas con red inestable

CONFIGURACIÓN TÍPICA¹

VH2000D + (1-3) × VB5000D

5-15 kWh

2.000 w

Salida CA

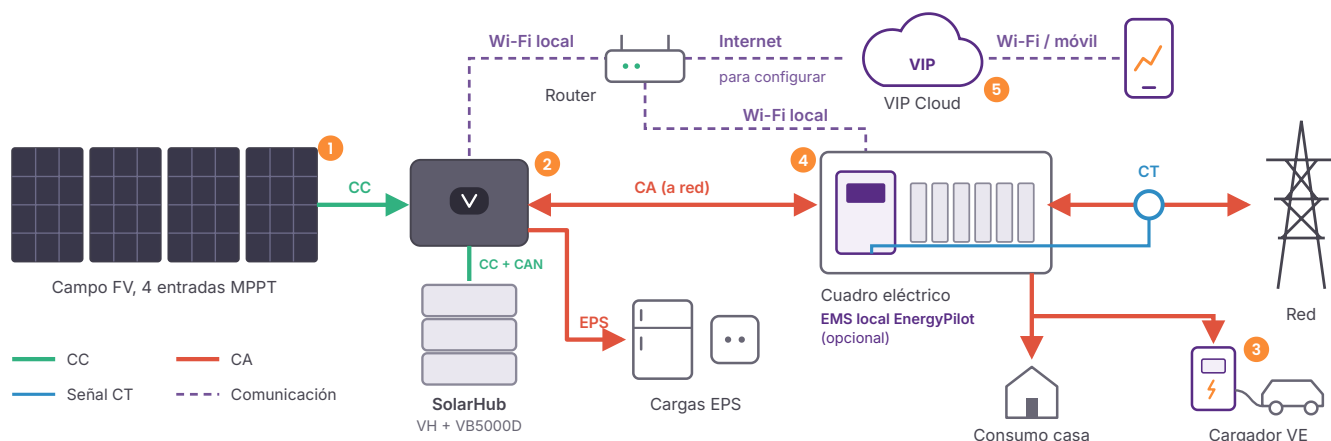
3.000 w

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 SolarHub

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; se recomienda un circuito dedicado y protegido.

³ Hasta 3.000 W con FV y batería a la vez, o con dos o más módulos VB5000D instalados. Solo batería con un módulo: 2.500 W.

Instala hoy SolarHub como microinversor FV y añade módulos VB5000D cuando necesites almacenamiento: hasta cinco módulos por sistema; se pueden combinar módulos nuevos y existentes. Fija cada torre con el accesorio antivuelco.

						
						
Configuración	VH	VH + 1	VH + 2	VH + 3	VH + 4	VH + 5
Capacidad total	Solo solar	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh
Salida CA solo batería ¹	–	2.500 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
Altura de torre ²	–	323 mm	646 mm	969 mm	1.292 mm	1.615 mm
Peso de torre ²	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg

Seguridad de la batería Integrada en cada VB5000D

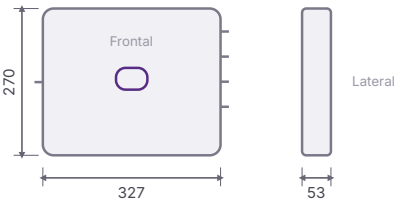
**Extinción por aerosol**
Integrada, activación automática.

**Autocalentamiento**
Calentamiento automático de celdas en frío.

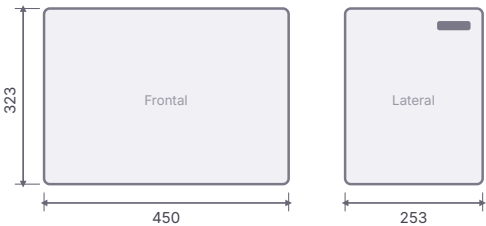
**12.000 ciclos³**
Celdas LFP de larga vida.

Dimensiones

SolarHub VH

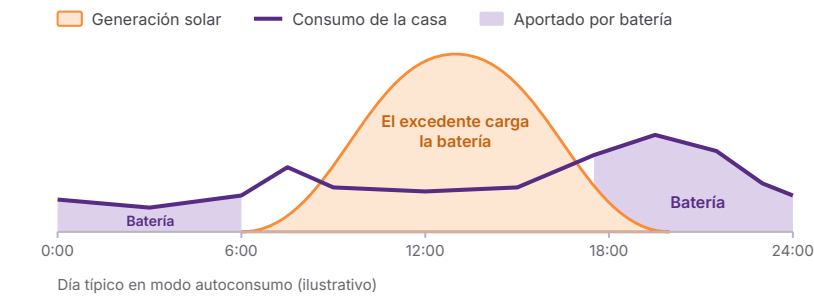


VB5000D



Dimensiones en mm

Gestión energética inteligente



**Autoconsumo**
Solar primero; excedente almacenado para la 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 IA**
Aprende tu consumo y optimiza la carga.

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

1 Salida CA solo con batería. La salida total a red está limitada por la potencia nominal del modelo VH (800 / 2.000 / 2.500 / 3.000 W).
2 Solo módulos de batería; calculado a partir de sus dimensiones y pesos, sin base ni soportes de montaje. SolarHub se monta en pared por separado.
3 Medido en condiciones de ensayo de laboratorio. Los ciclos reales dependen de las condiciones de uso.

Modelo	VH800D	VH2000D	VH2500D	VH3000D
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)		
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 (a red)				
Potencia de salida nom. (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 ⁶	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	Salida EPS dedicada			
Batería (VB5000D)				
Batería compatible / Número de módulos	Solo VB5000D / 1–5 por sistema			
Tipo de celda	LiFePO ₄ (LFP)			
Capacidad nominal por módulo / sistema (kWh)	5,0 (5.017,6 Wh) / 5–25			
Ciclos de vida ⁷	12.000 ciclos			
Autocalentamiento / Mezcla módulos	Integrado, automático / Admitida			
Dimensiones (An × Pr × Al) / Peso	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0,5 kg			
Temperatura de carga / descarga ⁸	–20 a 55 °C / –20 a 55 °C			
Temp. ambiente de servicio / almacenamiento	–20 a 50 °C (reducción de potencia a alta temperatura) / –25 a 60 °C			
Comunicación (con VH)	CAN			
Protección y seguridad				
Extinción por aerosol	Integrada en cada VB5000D, activación automática			
Protecciones integradas	Control de aislamiento, protección contra sobretensiones CC, control de corriente residual			
Protección de red y CA	Anti-isla, cortocircuito CA, sobrecorriente CA, sobretensión CA			
Protección de batería (BMS)	Monitorización de temperatura, sobretensión, sobrecorriente			
Datos generales (SolarHub VH)				
Dimensiones (An × Al × Pr) / Peso	327 × 270 × 53 mm / 6,8 kg			
Grado de protección	IP66 (inversor y módulos de batería)			
Temp. ambiente de funcionamiento	–40 a 65 °C (reducción de potencia a alta temperatura)			
Humedad relativa / Altitud máx.	5–100%, sin condensación (VB5000D: 5–90%) / 2.000 m			
Refrigeración / Montaje	Convección natural, sin ventilador / Mural			
Comunicación / Monitorización	Wi-Fi (2,4 GHz), 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)			

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 · 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 62477-1 · UN 38.3

1 Potencia de módulo recomendada por entrada MPPT. Verifica la Voc del módulo a la temperatura mínima local 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 Sin batería, la salida a red sigue la potencia FV disponible. La potencia nominal se alcanza con FV y batería aportando a la vez.
4 Requiere al menos un VB5000D. 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 Requiere al menos un VB5000D; con FV y batería a la vez en todos los modelos. Solo batería: 2.500 W con un módulo, 3.000 W con dos o más.
7 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.
8 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.