



SolarHub Serisi

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D

Önce Güneş, Depolamayı Dilediğinizde Ekleyin



ARALIK
800–3.000 W
Balkondan çatıya¹



EN FAZLA
3.000 W
Güneş girişi,
4 MPPT²



Hibrit

Güneş, batarya ve
şebeke için tek ünite



≤ 10 ms
Yedek güce
geçiş³



5–25 kWh
Opsiyonel batarya
depolama⁴



AI
Akıllı enerji
yönetimi

Dış Mekan Kurulumu için Tasarlandı



IP66
İnverter ve batarya modülleri



-40 ila 65 °C⁵
İnverter çalışma aralığı



Fansız Tasarım
Doğal konveksiyonla soğutma



6,8 kg, Duvara Montaj
Kompakt, 327 × 270 × 53 mm



Entegre Koruma
İzolasyon, ani aşırı gerilim ve kaçak
akım izleme



Güvenli LFP Depolama
Her modülde aerosol yangın
söndürme ve kendinden ısıtma



SolarHub VH
VH800D ile VH3000D arası

+ VB5000D

5 kWh istiflenebilir batarya modülü, sistem başına 1–5 adet

1 Şebeke bağlantılı nominal çıkış: 800 W (VH800D) ile 3.000 W (VH3000D) arası; yedek güç çıkışı tüm modellerde 3.000 W'a kadar. Bazı bölgelerde 800 W'a kadar sistemler doğrudan prize takılabilir. Kurulumu yerel mevzuata tam uygun yapın; dağıtım panosunda ayrı, korumalı bir hat önerilir.

2 VH2000D, VH2500D ve VH3000D. VH800D: en fazla 2.000 W.

3 Yedek güç için en az bir VB5000D batarya modülü gerekir.

4 Her biri 5 kWh olan 1 ila 5 adet VB5000D modülü. Batarya olmadan SolarHub, PV mikro inverter olarak çalışır.

5 Yüksek sıcaklıklarda çıkış gücü düşürülür. Batarya modülleri: -20 ila 50 °C.

Değerler VaySunic laboratuvarında belirli test koşullarında ölçülmüştür; gerçek kullanımda farklılık gösterebilir. Görseller yalnızca referans içindir.

Tipik Uygulamalar



01 · BALKON

Balkon ve Tak-Çalıştır GES²

TİPİK KONFIGÜRASYON¹
VH800D + 1 × VB5000D
5 kWh

800 w

AC çıkış

2.000 w

Güneş girişi

3.000 w

Yedek/off-grid³



02 · ÇATI

Çatı Üstü Güneş ve Depolama

TİPİK KONFIGÜRASYON¹
VH3000D + (2-5) × VB5000D
10-25 kWh

3.000 w

AC çıkış

3.000 w

Güneş girişi

3.000 w

Yedek/off-grid



03 · ZAYIF ŞEBEKE

Kararsız Şebekeli Evler

TİPİK KONFIGÜRASYON¹
VH2000D + (1-3) × VB5000D
5-15 kWh

2.000 w

AC çıkış

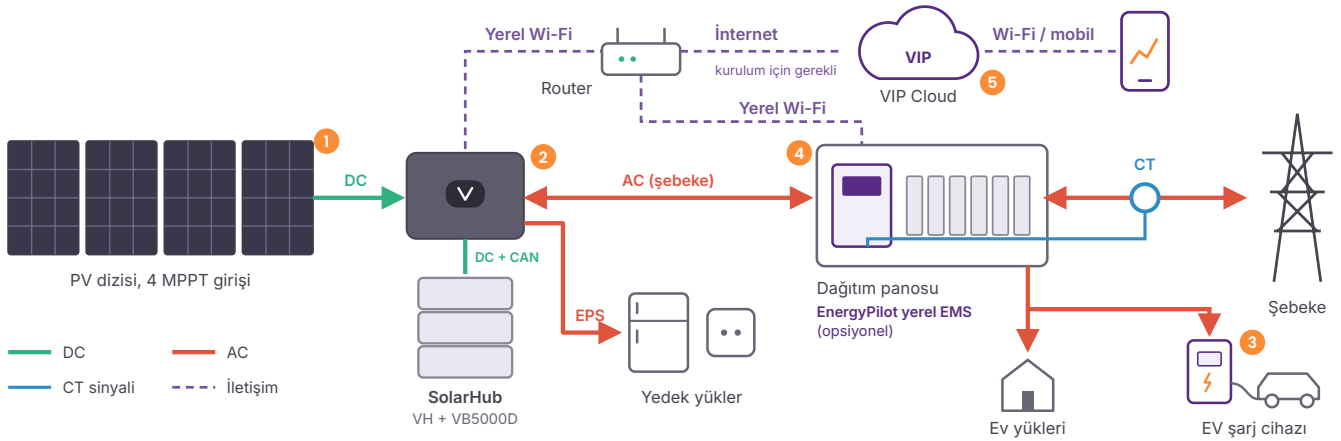
3.000 w

Güneş girişi

3.000 w

Yedek/off-grid

Tek Ekosistem EnergyPilot ile: bir kez çevrimiçi kurulur, ardından internet olmadan da yerel Wi-Fi üzerinden koordine edilir



1 GÜNEŞ
PV + SolarCore
4 MPPT girişi; mikro inverterle genişletilebilir

2 DEPOLAMA
SolarHub
İstiflenebilir bataryalı hibrit mikro inverter

3 ŞARJ
ChargeFlow
Güneş enerjisi öncelikli EV şarj cihazı

4 YEREL EMS
EnergyPilot
Yerel Wi-Fi ile yerel yönetim ve sıfır ihracat

5 BULUT
VIP Cloud
Uygulama, izleme ve AI ile planlama

¹ Tipik konfigürasyonlar yalnızca yol göstericidir. Her sistemi sahaya ve yerel mevzuata göre boyutlandırın.

² Tak-çalıştır bağlantı yalnızca yerel mevzuatın izin verdiği yerlerde; ayrı, korumalı bir hat önerilir.

³ PV ve batarya birlikte ya da iki veya daha fazla VB5000D modülü kurulumu 3.000 W'a kadar. Tek modülle yalnızca bataryadan: 2.500 W.

SolarHub'ı bugün PV mikro inverter olarak kurun, depolamaya ihtiyaç duyduğunuzda VB5000D modülleri ekleyin: sistem başına beş modüle kadar; yeni ve mevcut modüller karıştırılabilir. Her istifi devrilme önleyici aksesuarla sabitleyin.

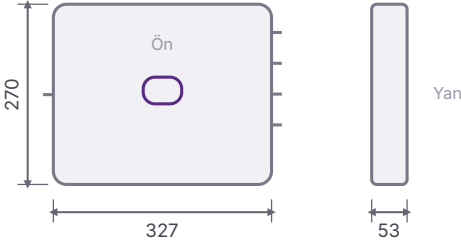
Konfigürasyon	VH	VH + 1	VH + 2	VH + 3	VH + 4	VH + 5
Sistem Kapasitesi	Yalnızca güneş	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh
Sadece Batarya AC Çıkışı ¹	–	2.500 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
İstif Yüksekliği ²	–	323 mm	646 mm	969 mm	1.292 mm	1.615 mm
İstif Ağırlığı ²	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg

Batarya Modülü Güvenliği Her VB5000D'de dahili

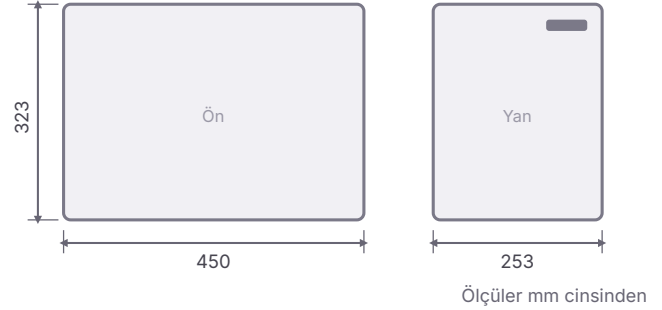
 Aerosol Yangın Söndürme Entegre, otomatik devreye girer.	 Kendinden Isıtma Soğukta otomatik hücre ısıtma.	 12.000 Çevrim³ Uzun ömürlü LFP hücreler.
---	---	---

Boyutlar

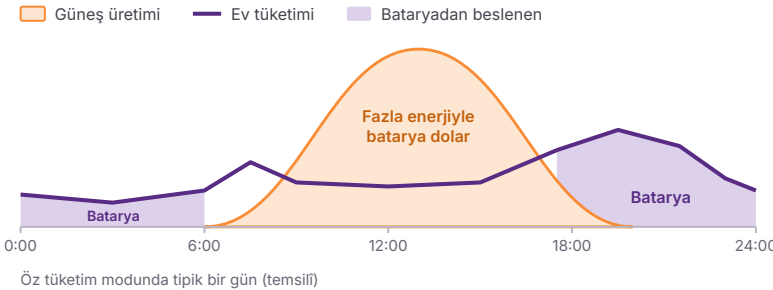
SolarHub VH



VB5000D



Akıllı Enerji Yönetimi



- **Öz Tüketim**
Önce güneş; fazlası akşam için depolanır
- **Çok Zamanlı Tarife**
Ucuz saatte şarj, puant saatte besleme
- **Yedek Güç**
Kesintiler için ayarlanabilir SOC rezervi
- **Sıfır ihracat**
EnergyPilot ile şebekeye verme sınırlanır

 Güneş Tahmini Şarjı beklenen güneş üretimine göre planlar.	 AI Planlama Tüketiminizi öğrenir ve şarjı optimize eder.	 Uygulama ile izleme Anlık enerji akışları ve ayarlar telefonunuzda.
---	--	---

1 Yalnızca bataryadan AC çıkış. Toplam şebeke çıkışı VH modelinin nominal gücüyle sınırlıdır (800 / 2.000 / 2.500 / 3.000 W).
2 Yalnızca batarya modülleri; modül ölçüleri ve ağırlıklarından hesaplanmıştır, taban ve montaj braketi hariç. SolarHub ayrıca duvara monte edilir.
3 Laboratuvar test koşullarında ölçülmüştür. Gerçek çevrim ömrü çalışma koşullarına bağlıdır.

Model	VH800D	VH2000D	VH2500D	VH3000D
PV Girişi (DC)				
Uyumlu PV Panel Gücü (Wp) ¹	200–550+	400–750+	500–750+	610–750+
Maks. PV Giriş Gücü (W) ²	2.000 (4 × 500)		3.000 (4 × 750)	
MPPT / Gerilim Aralığı / Maks. Giriş (V)		4 / 18–60 / 60		
Maks. Giriş / Kısa Devre Akımı (A)		MPPT başına 20 / 25		
AC Girişi (Şebekeden Şarj)				
Nominal Gerilim (Aralık) / Frekans ⁵		230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz		
Maks. Giriş Akımı / Maks. Şarj Gücü ⁴		13,8 A / 3.000 W		
AC Çıkış (Şebekeye Bağlı)				
Nominal Çıkış Gücü (W) ³	800	2.000	2.500	3.000
Nominal / Maks. Çıkış Akımı (A)	3,5 / 3,5	8,7 / 16	10,9 / 16	13,0 / 16
Nominal Gerilim (Aralık) / Frekans ⁵		230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz		
Güç Faktörü	> 0,99 (varsayılan), 0,8 kapasitif ile 0,8 endüktif arası ayarlanabilir			
Toplam Harmonik Bozulma	< 3%			
Aşırı Gerilim Kategorisi	III (AC portu)			
AC Çıkış (Yedek Güç / EPS)				
Maks. Sürekli / Tepe Güç ⁶		3.000 W / 4.500 W (15 s)		
Nominal Çıkış Akımı (A)		13		
Nominal Gerilim (Aralık) / Frekans (Aralık)		230 V (218,5–241,5 V) / 50 Hz (49,5–50,5 Hz)		
Geçiş Süresi (Şebekeden Yedek Güce)		≤ 10 ms		
Yedek Güç Bağlantısı		Ayrı EPS çıkışı		
Batarya (VB5000D)				
Uyumlu Batarya / Modül Sayısı		Yalnızca VB5000D / sistem başına 1–5		
Hücre Tipi		LiFePO ₄ (LFP)		
Nominal Kapasite, Modül / Sistem (kWh)		5,0 (5.017,6 Wh) / 5–25		
Çevrim Ömrü ⁷		12.000 çevrim		
Kendinden Isıtma / Modül Karışımı		Entegre, otomatik / Desteklenir		
Boyutlar (G × D × Y) / Ağırlık		450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0,5 kg		
Şarj / Deşarj Sıcaklığı ⁸		–20 ila 55 °C / –20 ila 55 °C		
Çalışma Ortam / Depolama Sıcaklığı		–20 ila 50 °C (yüksek sıcaklıklarda güç düşümü) / –25 ila 60 °C		
İletişim (VH ile)		CAN		
Koruma ve Güvenlik				
Aerosol Yangın Söndürme		Her VB5000D'de entegre, otomatik devreye girme		
Entegre Koruma		İzolasyon izleme, DC ani aşırı gerilim koruması, kaçak akım izleme		
Şebeke ve AC Koruması		Ada modu koruması (anti-islanding), AC kısa devre, AC aşırı akım, AC aşırı gerilim		
Batarya Koruması (BMS)		Sıcaklık izleme, aşırı gerilim, aşırı akım		
Genel Veriler (SolarHub VH)				
Boyutlar (G × Y × D) / Ağırlık		327 × 270 × 53 mm / 6,8 kg		
Koruma Sınıfı		IP66 (inverter ve batarya modülleri)		
Çalışma Ortam Sıcaklığı		–40 ila 65 °C (yüksek sıcaklıklarda güç düşümü)		
Bağıl Nem / Maks. Rakım		%5–100, yoğuşmasız (VB5000D: %5–90) / 2.000 m		
Soğutma / Montaj		Doğal konveksiyon, fansız / Duvara montaj		
İletişim / İzleme		Wi-Fi (2,4 GHz), CAN (batarya) / LED göstergeler, VIP Cloud		
Akıllı Enerji Yönetimi		AI planlama, dinamik tarife desteği, güneş tahmini (VIP Cloud)		
Sıfır İhracat Kontrolü		EnergyPilot yerel EMS kontrol cihazı ile (opsiyonel)		

Standartlara Uygunluk

 Sertifika durumu pazara göre değişir. Güncel sertifikalar için VaySunic ile iletişime geçin.

Şebeke	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)
Güvenlik	IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020
Radio ve EMC	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · IEC/EN 61000 serisi · IEC/EN 62920
Siber Güvenlik	EN 18031-1 · PSTI (UK)
Batarya	IEC/EN 62619 · IEC/EN 62477-1 · UN 38.3

1 MPPT girişi başına önerilen panel gücü. Panel Voc değerini, sahadaki en düşük sıcaklıkta 60 V giriş sınırına göre kontrol edin.

2 PV gücü hem AC çıkışı hem de batarya şarjını besler. Bu aşırı boyutlandırma garantisi etkilemez.

3 Batarya olmadan şebeke çıkışı mevcut PV gücünü izler. Nominal güce PV ve batarya birlikte beslediğinde ulaşılır.

4 En az bir VB5000D gerekir. PV ve AC portlarından şarj, maksimum şarj gücüne kadar birleştirilebilir.

5 Nominal gerilim, frekans ve aralıklar yerel şebeke yönetmeliğine göre ayarlanır. Şebekeye verilen güç yerel mevzuatla sınırlanabilir.

6 En az bir VB5000D gerekir; tüm modellerde PV ve batarya birlikte beslediğinde. Yalnızca bataryadan: tek modülle 2.500 W, iki veya daha fazla modülle 3.000 W.

7 Laboratuvar test koşullarında ölçülmüştür. Gerçek çevrim ömrü sıcaklığa, şarj ve deşarj hızına ve deşarj derinliğine bağlıdır.

8 Dahili kendinden ısıtma ile. Hücre sıcaklığı düşük olduğunda batarya, hem şarj hem deşarj için hücreleri otomatik olarak çalışma aralığına ıstır. Sıcaklıklar hücre sıcaklığını ifade eder.