



PowerCube Serisi ^{GEN 2}

VA800D / VA2000D / VA2500D / VA3000D + VB5000D

İhtiyacınız Büyüdükçe Genişletin

 ARALIK 800–3.000 W Tak-çalıştırdan tüm eve¹	 EN FAZLA 3.000 W Güneş girişi, 4 MPPT²	 Hibrit Mikro inverter, dahili batarya	 ≤ 10 ms Yedek güce geçiş	 2,5–27,5 kWh Modüler depolama, istiflenir³	 AI Akıllı enerji yönetimi
---	---	---	--	---	---

Güvenlik ve Dayanıklılık

 Aerosol Yangın Söndürme Her batarya modülünde dahili	 Kendinden Isıtma Soğukta otomatik hücre ısıtma	 VA Serisi İnverter ünitesi, 2,5 kWh dahili VB5000D 5 kWh istiflenebilir batarya modülü
 12.000 Çevrim⁴ Uzun ömürlü LFP hücreler	 IP66 Toz geçirmez, su jetine karşı korumalı	
 15 Yıl Tasarım Ömrü Uzun hizmet için tasarlandı	 10 Yıl Garanti⁵ Standart ürün garantisi	

¹ 800 W (VA800D) ile 3.000 W (VA3000D) arası. Bazı bölgelerde 800 W'a kadar sistemler doğrudan prize takılabilir. Kurulumu yerel mevzuata tam uygun yapın; dağıtım panosunda ayrı, korumalı bir hat önerilir.

² VA2000D, VA2500D ve VA3000D. VA800D: en fazla 2.000 W.

³ VA ünitesinde dahili 2,5 kWh, ayrıca her biri 5 kWh olan en fazla 5 × VB5000D modülü.

⁴ Laboratuvar test koşullarında ölçülmüştür. Gerçek çevrim ömrü çalışma koşullarına bağlıdır.

⁵ Koşullar geçerlidir. Ayrıntılar için VaySunic Sınırlı Garanti belgesine bakın.

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

VA800D + (0-1) × VB5000D

2,5-7,5 kWh

800 w

AC çıkış

2.000 w

Güneş girişi

3.000 w

Yedek/off-grid³



02 - BAHÇE

Bahçe, Teras ve Carport

TİPİK KONFIGÜRASYON¹

VA2000D + (1-2) × VB5000D⁴

7,5-12,5 kWh

2.000 w

AC çıkış

3.000 w

Güneş girişi

3.000 w

Yedek/off-grid



03 - ÇATI VE RETROFİT

Çatı ve Mevcut Sisteme Ekleme⁵

TİPİK KONFIGÜRASYON¹

VA3000D + (3-5) × VB5000D

17,5-27,5 kWh

3.000 w

AC çıkış

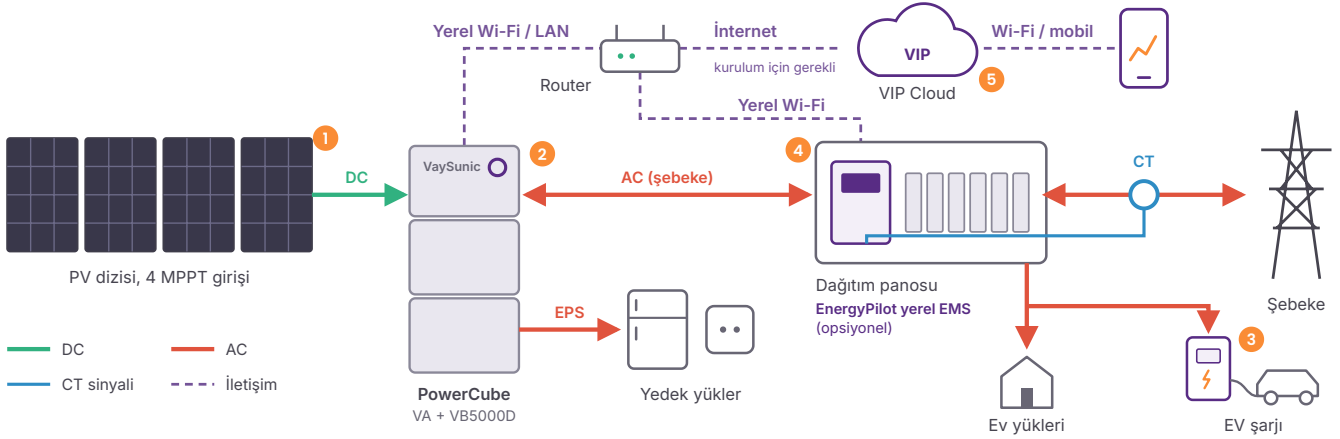
3.000 w

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

PowerCube

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 mevzuat izin veriyorsa.

3 PV ve batarya birlikte ya da 7,5 kWh veya üzeri kurulu kapasiteyle 3.000 W'a kadar. Yalnızca 2,5 kWh batarya ile: 1.200 W.

4 Priz bağlantısıyla gösterilmiştir; yalnızca yerel mevzuatın izin verdiği yerlerde. Ayrı, korumalı bir hat önerilir.

5 Retrofit: mevcut bir PV sistemine PowerCube ve EnergyPilot ekleyin.

Tek VA ünitesiyle başlayın, beş adede kadar VB5000D modülü istifleyin; yeni ve mevcut modüller karıştırılabilir. Her istifi devrilmeye önleyici aksesuarla sabitleyin. Daha fazla kapasite için üç ya da daha çok sistem paralel çalışabilir.

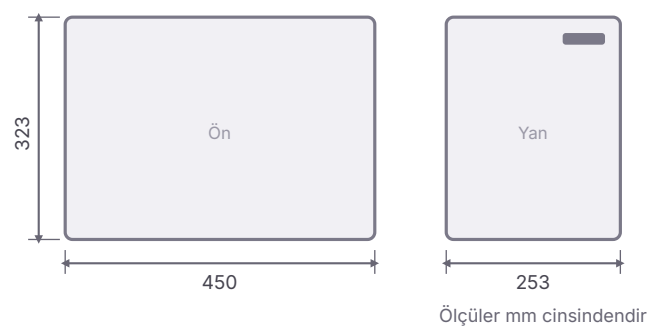
Konfigürasyon	VA	VA + 1	VA + 2	VA + 3	VA + 4	VA + 5
Sistem Kapasitesi	2,5 kWh	7,5 kWh	12,5 kWh	17,5 kWh	22,5 kWh	27,5 kWh
Sadece Batarya AC Çıkışı ¹	1.200 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W	3.000 W
İstif Yüksekliği ²	290 mm	613 mm	936 mm	1.259 mm	1.582 mm	1.905 mm
İstif Ağırlığı ²	26 kg	67 kg	108 kg	149 kg	190 kg	231 kg

Boyutlar

VA Serisi

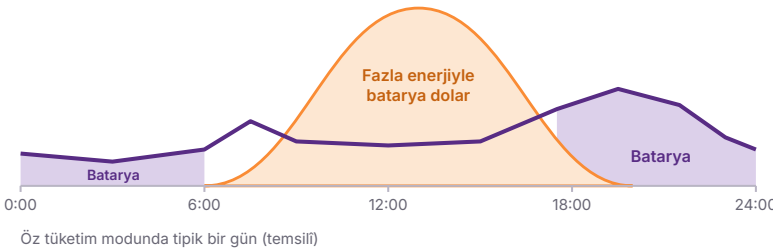


VB5000D



Akıllı Enerji Yönetimi

Güneş üretimi Ev tüketimi Bataryadan beslenen



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 İhracat

EnergyPilot ile şebekeye verme sınırlanır



Güneş Tahmini

Şarjı beklenen güneş üretimine göre planlar.



AI Planlama

Tüketiminizi öğrenir ve şarjı otomatik optimize eder.



Uygulama ile izleme

Anlık enerji akışları ve ayarlar telefonunuzda.

1 Yalnızca bataryadan AC çıkışı; kalanını PV karşılar. Şebeke çıkışı VA modelinin nominal gücüyle sınırlıdır (800 / 2.000 / 2.500 / 3.000 W); yedek güç çıkışı tüm modellerde 3.000 W'tır.
2 Modül ölçüleri ve ağırlıklarından hesaplanmıştır; taban ve montaj braketleri hariç.

Model	VA800D	VA2000D	VA2500D	VA3000D
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)	3.000 (4 × 750)	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 Çıkışı (Şebeke Bağlantılı)				
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 ³	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 (Dahili)				
Hücre Tipi	LiFePO ₄ (LFP)			
Nominal Kapasite (Wh)	2.508,8			
Çevrim Ömrü ⁶	12.000 çevrim			
Kendinden Isıtma	Entegre, otomatik			
Maks. Genişletilebilir Kapasite	Sistem başına 27,5 kWh (VA + 5 × VB5000D); üç veya daha fazla sistem paralel			
VB5000D Batarya Modülü				
Nominal Kapasite / Maks. Güç	5.017,6 Wh / 2.500 W (0,5C)			
Modül Karıştırma	Desteklenir			
Boyutlar (G × D × Y) / Ağırlık	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0,5 kg			
İletişim (VA ile)	CAN			
Diğer Parametreler	VA ünitesi ile aynı			
Koruma ve Güvenlik				
Aerosol Yangın Söndürme	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 aşırı akım, AC aşırı gerilim			
Batarya Koruması (BMS)	Sıcaklık izleme, aşırı gerilim, aşırı akım			
Genel Veriler				
Boyutlar (G × D × Y) / Ağırlık	450 × 210 × 290 mm / 26 ± 0,5 kg			
Koruma Sınıfı	IP66			
Şarj / Deşarj Sıcaklığı ⁷	–20 ila 55 °C / –20 ila 55 °C			
Çalışma Ortam Sıcaklığı	–20 ila 50 °C (yüksek sıcaklıklarda güç düşümü)			
Depolama Sıcaklığı	–25 ila 60 °C			
Bağıl Nem / Maks. Rakım	5–90% / 2.000 m			
Soğutma / Montaj	Doğal konveksiyon, fansız / Zemine montaj, devrilme önleyici aksesuar			
İletişim / İzleme	Wi-Fi (2,4 GHz), LAN, 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)			
Garanti ⁸ / Tasarım Ömrü	10 yıl / 15 yıl			

Standartlara Uygunluk Sertifika durumu pazara göre değişir. Güncel sertifikalar için VaySonic 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 · IEC/EN 62477-1 · 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 63056 · UN 38.3

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

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

3 Nominal güce PV ve batarya birlikte beslediğinde ulaşılır. Yalnızca bataryadan AC çıkışı: 2,5 kWh ile 1.200 W, 7,5 kWh veya üzeri kurulu kapasiteyle 3.000 W.

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

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

8 Koşullar geçerlidir. Ayrıntılar için VaySonic Sınırlı Garanti belgesine bakın.