



SolarHub ซีรีส์

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D

เริ่มจากโซลาร์ เพิ่มแบตเตอรี่ได้ทุกเมื่อ



กำลังไฟ
800–3,000 W
ระยะเบี่ยงหลังคา¹



สูงสุด
3,000 W
อินพุตโซลาร์
4 MPPT²



ไฮบริด
เครื่องเดียวสำหรับโซลาร์
แบตเตอรี่ และกริด



≤ 10 ms
สลับเป็นไฟสำรอง³



5–25 kWh
แบตเตอรี่ (เลือกติดตั้งได้)⁴



AI
จัดการพลังงาน
อัจฉริยะ

ออกแบบสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร



IP66
อินเวอร์เตอร์และแพ็คเกจแบตเตอรี่



-40 ถึง 65 °C⁵
ช่วงอุณหภูมิการทำงานของอินเวอร์เตอร์



ไม่มีพดลุม
ระบายความร้อนตามธรรมชาติ



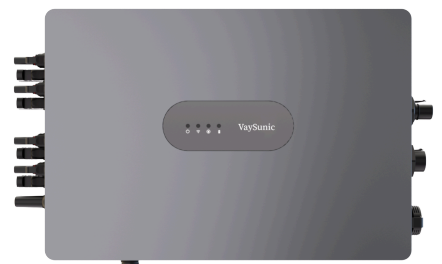
6.8 kg ติดผนัง
กะทัดรัด 327 × 270 × 53 mm



การป้องกันในตัว
ตรวจสอบฉนวน ไฟกระชาก และกระแสไฟรั่ว



แบตเตอรี่ LFP ปลอดภัย
ดับเพลิงแบบแอโรซอลและทำความร้อนในตัว
ทุกแพ็คเกจ



SolarHub VH
VH800D ถึง VH3000D

+ VB5000D

แพ็คเกจแบตเตอรี่ 5 kWh แบบซ้อนได้ ใช้ 1 ถึง 5 แพ็คเกจระบบ

¹ เอาต์พุตออนกริดพิกัด: 800 W (VH800D) ถึง 3,000 W (VH3000D) เอาต์พุตไฟสำรองสูงสุด 3,000 W ทุกรุ่น ในบางภูมิภาค ระบบไม่เกิน 800 W อาจเสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับได้โดยตรง ต้องติดตั้งตามข้อกำหนดท้องถิ่น
ขึ้นอยู่กับโครงกริด แนะนำให้ใช้วงจรเฉพาะที่มีอุปกรณ์ป้องกันในตู้ไฟ

² VH2000D, VH2500D และ VH3000D ส่วน VH800D: สูงสุด 2,000 W

³ ไฟสำรองต้องมีแพ็คเกจแบตเตอรี่ VB5000D อย่างน้อยหนึ่งแพ็คเกจ

⁴ VB5000D 1 ถึง 5 แพ็คเกจ พลังงาน: 5 kWh หากไม่มีแบตเตอรี่ SolarHub ทำงานเป็นไมโครอินเวอร์เตอร์ PV

⁵ เอาต์พุตลดลงที่อุณหภูมิสูง แพ็คเกจแบตเตอรี่: -20 ถึง 50 °C

ค่าที่แสดงไว้ในห้องปฏิบัติการของ VaySunic ภายใต้สภาวะการทดสอบเฉพาะ และอาจแตกต่างกันในการใช้งานจริง รูปภาพใช้เพื่อประกอบเท่านั้น

An aerial photograph of a village in Kenya. The scene shows several traditional round huts with thatched roofs and rectangular brick houses with corrugated metal roofs. Some of the brick houses have solar panels installed on their roofs. The ground is dry and dusty, and there are scattered trees and a dirt path winding through the village.

สำรอง/ออฟฟริต

www.vaysunic.com · info@vaysunic.com · V1.7 · 2 / 4

ติดตั้ง SolarHub เป็นไมโครอินเวอร์เตอร์ PV ได้ตั้งแต่นี้ แล้วเพิ่มแพ็คเกจ VB5000D เมื่อต้องการแบตเตอรี่ ได้สูงสุดห้าแพ็คเกจต่อระบบ และใช้แพ็คเกจใหม่กับแพ็คเกจเดิมร่วมกันได้ ทุกชุดต้องยึดด้วยอุปกรณ์กันลื่น

การจัดระบบ	VH	VH + 1	VH + 2	VH + 3	VH + 4	VH + 5	
ความจุระบบ	เฉพาะโซลาร์	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	
เอาต์พุต AC จากแบตเตอรี่ ¹	–	2,500 W	3,000 W	3,000 W	3,000 W	3,000 W	
ความสูงชุดซ้อน ²	–	323 mm	646 mm	969 mm	1,292 mm	1,615 mm	
น้ำหนักชุดซ้อน ²	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg	

ความปลอดภัยแพ็คเกจแบตเตอรี่ มีใน VB5000D ทุกแพ็คเกจ



ดับเพลิงแบบแอโรซอล

มีในตัว ทำงานอัตโนมัติ



ทำความร้อนในตัว

อุณหภูมิอัตโนมัติเมื่ออากาศเย็น

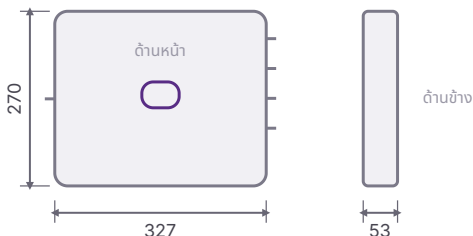


12,000 รอบ³

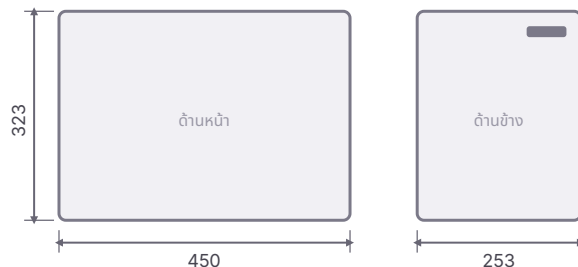
เซลล์ LFP อายุยืน

ขนาด

SolarHub VH



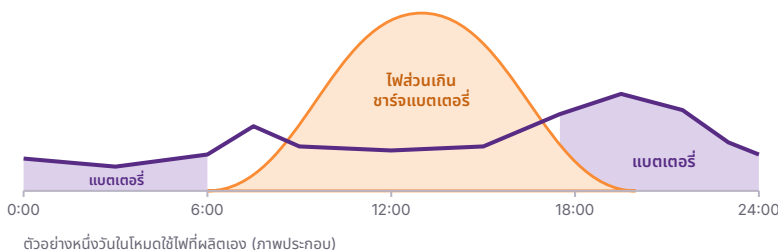
VB5000D



ขนาดเป็น mm

การจัดการพลังงานอัจฉริยะ

☐ ไฟจากโซลาร์ — การใช้ไฟในบ้าน ☐ ไฟจากแบตเตอรี่



ใช้ไฟที่ผลิตเอง

ใช้โซลาร์ก่อน เก็บส่วนเกินไว้ใช้ตอนเย็น



ค่าไฟ TOU

ชาร์จตอนไฟถูก จ่ายไฟช่วงค่าไฟแพง



ไฟสำรอง

ตั้งค่า SOC สำรองไว้ใช้ตอนไฟดับได้



Zero Export

จำกัดการส่งไฟคืนกริดผ่าน EnergyPilot



พยากรณ์โซลาร์

วางแผนการชาร์จตามพลังงานโซลาร์ที่คาดว่าจะผลิตได้



AI วางแผนการชาร์จ

เรียนรู้การใช้ไฟ แล้วปรับการชาร์จให้เหมาะสม



มอนิเตอร์ผ่านแอป

ดูการไหลพลังงานและตั้งค่าแบบเรียลไทม์บนมือถือ

1 เอาต์พุต AC จากแบตเตอรี่อย่างเดียว เอาต์พุตออนกริดรวมจำกัดตามพิกัดของรุ่น VH (800 / 2,000 / 2,500 / 3,000 W)

2 เฉพาะแพ็คเกจแบตเตอรี่ จำนวนจากขนาดและน้ำหนักของแพ็คเกจ โปรดดูฐานและขาคี SolarHub ติดผนังแยกต่างหาก

3 วัสดุภายใต้สภาวะการทดสอบในห้องปฏิบัติการ อายุรอบการใช้งานขึ้นกับสภาวะการใช้งาน

รุ่น	VH800D	VH2000D	VH2500D	VH3000D
อินพุต PV (DC)				
กำลังแผง PV ที่รองรับ (Wp) ¹	200–550+	400–750+	500–750+	610–750+
กำลังอินพุต PV สูงสุด (W) ²	2,000 (4 × 500)		3,000 (4 × 750)	
จำนวน MPPT / ช่วงแรงดัน / อินพุตสูงสุด (V)		4 / 18–60 / 60		
กระแสอินพุตสูงสุด / กระแสลัดวงจร (A)		20 / 25 ต่อ MPPT		
อินพุต AC (ชาร์จจากกริด)				
แรงดันพิกัด (ช่วง) / ความถี่ ⁵		230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz		
กระแสอินพุตสูงสุด / กำลังชาร์จสูงสุด ⁴		13.8 A / 3,000 W		
เอาต์พุต AC (ออนกริด)				
กำลังเอาต์พุตพิกัด (W) ³	800	2,000	2,500	3,000
กระแสเอาต์พุตพิกัด / สูงสุด (A)	3.5 / 3.5	8.7 / 16	10.9 / 16	13.0 / 16
แรงดันพิกัด (ช่วง) / ความถี่ ⁵		230, 240 V (180–275 V) / 50 Hz		
ตัวประกอบกำลัง		> 0.99 (ค่าเริ่มต้น) ปรับได้ 0.8 นำหน้า ถึง 0.8 ล้าหลัง		
ความเพี้ยนฮาร์มอนิกรวม (THD)		< 3%		
หมวดแรงดันเกิน (OVC)		III (พอร์ต AC)		
เอาต์พุต AC (ไฟสำรอง / EPS)				
กำลังต่อเนื่องสูงสุด / กำลังพิกัด ⁶		3,000 W / 4,500 W (15 s)		
กระแสเอาต์พุตพิกัด (A)		13		
แรงดันพิกัด (ช่วง) / ความถี่ (ช่วง)		230 V (218.5–241.5 V) / 50 Hz (49.5–50.5 Hz)		
เวลาสลับ (จากกริดเป็นไฟสำรอง)		≤ 10 ms		
การต่อไฟสำรอง		เอาต์พุต EPS แยกเฉพาะ		
แบตเตอรี่ (VB5000D)				
แบตเตอรี่ที่รองรับ / จำนวนแพ็ค		VB5000D เท่านั้น / 1–5 แพ็คต่อระบบ		
ชนิดเซลล์		LiFePO ₄ (LFP)		
ความจุพิกัดต่อแพ็ค / ต่อระบบ (kWh)		5.0 (5,017.6 Wh) / 5–25		
อายุรอบการใช้งาน ⁷		12,000 รอบ		
ทำความร้อนในตัว / ผสมแพ็คเกจ-ใหม่		มีในตัว ทำงานอัตโนมัติ / รองรับ		
ขนาด (กว้าง × ลึก × สูง) / น้ำหนัก		450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0.5 kg		
อุณหภูมิขณะชาร์จ / คายประจุ ⁸		–20 ถึง 55 °C / –20 ถึง 55 °C		
อุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน / อุณหภูมิจัดเก็บ		–20 ถึง 50 °C (ลดกำลังที่อุณหภูมิสูง) / –25 ถึง 60 °C		
การสื่อสาร (กับ VH)		CAN		
การป้องกันและความปลอดภัย				
ดับเพลิงแบบแอโรซอล		มีใน VB5000D ทุกแพ็คเกจ ทำงานอัตโนมัติ		
การป้องกันในตัว		ตรวจสอบความเป็นฉนวน, ป้องกันไฟกระชากด้าน DC, ตรวจสอบกระแสไฟรั่ว		
การป้องกันด้านกริดและ AC		Anti-Islanding, ลัดวงจรด้าน AC, กระแสเกินด้าน AC, แรงดันเกินด้าน AC		
การป้องกันแบตเตอรี่ (BMS)		ตรวจวัดอุณหภูมิ, แรงดันเกิน, กระแสเกิน		
ข้อมูลทั่วไป (SolarHub VH)				
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก) / น้ำหนัก		327 × 270 × 53 mm / 6.8 kg		
ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ		IP66 (อินเวอร์เตอร์และแพ็คเกจแบตเตอรี่)		
อุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน		–40 ถึง 65 °C (ลดกำลังที่อุณหภูมิสูง)		
ความชื้นสัมพัทธ์ / ระดับความสูงสูงสุด		5–100% ไม่ควบแน่น (VB5000D: 5–90%) / 2,000 m		
ระบายความร้อน / ติดตั้ง		ระบายความร้อนตามธรรมชาติ ไม่มีพัดลม / ติดผนัง		
การสื่อสาร / การมอนิเตอร์		Wi-Fi (2.4 GHz), CAN (แบตเตอรี่) / ไฟแสดงสถานะ LED, VIP Cloud		
การจัดการพลังงานอัจฉริยะ		AI วางแผนการชาร์จ, รองรับค่าไฟแบบไดนามิก, พยากรณ์โซลาร์ (VIP Cloud)		
ควบคุม Zero Export		ผ่านตัวควบคุม EMS ในบ้าน EnergyPilot (อุปกรณ์เสริม)		

การรับรองมาตรฐาน สถานะการรับรองแตกต่างกันในแต่ละตลาด ติดต่อ VaySonic เพื่อขอใบรับรองฉบับล่าสุด

กริด	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)
ความปลอดภัย	IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020
วิทยุและ EMC	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · IEC/EN 61000 ซีรีส์ · IEC/EN 62920
ความปลอดภัยไซเบอร์	EN 18031-1 · PSTI (UK)
แบตเตอรี่	IEC/EN 62619 · IEC/EN 62477-1 · UN 38.3

1 กำลังแผงที่แนะนำต่ออินพุต MPPT ตรวจสอบ Voc ของแผงที่อุณหภูมิต่ำสุดของหน่วยงาน ต้องไม่เกินขีดจำกัดอินพุต 60 V
2 กำลังจาก PV จ่ายถึงเอาต์พุต AC และการชาร์จแบตเตอรี่ การติดตั้งแผงเกินพิกัดนี้ไม่มีผลต่อการรับประกัน
3 หากไม่มีแบตเตอรี่ เอาต์พุตออนกริดเป็นไปตามกำลัง PV ที่มีอยู่ ได้กำลังพิกัดเมื่อ PV และแบตเตอรี่จ่ายพร้อมกัน
4 ต้องมี VB5000D อย่างน้อยหนึ่งแพ็คเกจ ชาร์จจากพอร์ต PV และพอร์ต AC พร้อมกันได้ รวมไม่เกินกำลังชาร์จสูงสุด
5 แรงดันพิกัด ความถี่ และช่วงค่าต่าง ๆ ตั้งตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อกริดในท้องถิ่น กำลังส่งไฟคืนกริดอาจถูกจำกัดตามข้อกำหนดท้องถิ่น
6 ต้องมี VB5000D อย่างน้อยหนึ่งแพ็คเกจ ได้ทุกกรณีเมื่อ PV และแบตเตอรี่จ่ายร่วมกัน แบตเตอรี่อย่างเดียว: 2,500 W เมื่อมีหนึ่งแพ็คเกจ และ 3,000 W เมื่อมีตั้งแต่สองแพ็คเกจขึ้นไป
7 วัสดุภายใต้สภาวะการทดสอบในห้องปฏิบัติการ อายุรอบการใช้งานจริงขึ้นกับอุณหภูมิ อัตราการชาร์จและคายประจุ และประสิทธิภาพของสายประจุ
8 มีระบบทำความร้อนในตัว เมื่ออุณหภูมิเซลล์ต่ำ แบตเตอรี่จะอุ่นเซลล์ให้อยู่ในช่วงการทำงานโดยอัตโนมัติ ทั้งขณะชาร์จและคายประจุ อุณหภูมิที่ระบุคืออุณหภูมิเซลล์