

SolarHub ซีรีส์

VH800D / VH2000D / VH2500D / VH3000D + VB5000D

เริ่มจากโซลาร์ เพิ่มแบตเตอรี่ได้ทุกเมื่อ

กำลังไฟ
800–3,000 W
ระเบียงถึงหลังคา[1]

สูงสุด
3,000 W
อินพุตโซลาร์
4 MPPT[2]

ไฮบริด
เครื่องเดียวสำหรับโซลาร์
แบตเตอรี่ และกริด

≤ 10 ms
สลับเป็นไฟสำรอง[3]

5–30 kWh
แบตเตอรี่ (เลือกติดตั้งได้)[4]

AI
จัดการพลังงาน
อัจฉริยะ

ออกแบบสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร

IP66
อินเวอร์เตอร์และแพ็กแบตเตอรี่

-40 ถึง 65 °C[5]
ช่วงอุณหภูมิทำงานของอินเวอร์เตอร์

ไม่มีพัดลม
ระบายความร้อนตามธรรมชาติ

6.8 kg ติดผนัง
กะทัดรัด 327 × 270 × 53 mm

การป้องกันในตัว
ตรวจสอบฉนวน ไฟกระชาก และกระแสไฟรั่ว

แบตเตอรี่ LFP ปลอดภัย
ดับเพลิงแบบแอโรซอลและทำความร้อนในตัว
ทุกแพ็ก



SolarHub VH
VH800D ถึง VH3000D

+ VB5000D
แพ็กแบตเตอรี่ 5 kWh แบบซ้อนได้ ใช้ 1 ถึง 6 แพ็กต่อระบบ

1 เอาต์พุตออนกริดพิกัด: 800 W (VH800D) ถึง 3,000 W (VH3000D) เอาต์พุตไฟสำรองสูงสุด 3,000 W ทุกรุ่น ในบางภูมิภาค ระบบไม่เกิน 800 W อาจเสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับได้โดยตรง ต้องติดตั้งตามข้อกำหนดท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด แนะนำให้ใช้วงจรเฉพาะที่มีอุปกรณ์ป้องกันในตู้ไฟ
2 VH2000D, VH2500D และ VH3000D ส่วน VH800D: สูงสุด 2,000 W
3 ไฟสำรองต้องมีแพ็กแบตเตอรี่ VB5000D อย่างน้อยหนึ่งแพ็ก
4 VB5000D 1 ถึง 6 แพ็ก แพ็กละ 5 kWh หากไม่มีแบตเตอรี่ SolarHub ทำงานเป็นไมโครอินเวอร์เตอร์ PV
5 แพ็กแบตเตอรี่: −20 ถึง 50 °C

ค่าที่แสดงวัดในห้องปฏิบัติการของ VaySunic ภายใต้สภาวะการทดสอบเฉพาะ และอาจแตกต่างในการใช้งานจริง รูปภาพใช้เพื่อประกอบเท่านั้น

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การใช้งานทั่วไป



01 · ระเบียง

ระเบียงและโซลาร์แบบเสียบปลั๊ก[2]

การจัดระบบทั่วไป[1]

VH800D + 1 × VB5000D

5 kWh

800 W	2,000 W	3,000 W
เอาต์พุต AC	อินพุตโซลาร์	สำรอง/ออฟกริด[3]



02 · หลังคา

โซลาร์บนหลังคาพร้อมแบตเตอรี่

การจัดระบบทั่วไป[1]

VH3000D + (2–6) × VB5000D

10–30 kWh

3,000 W	3,000 W	3,000 W
เอาต์พุต AC	อินพุตโซลาร์	สำรอง/ออฟกริด



03 · กริดไม่เสถียร

บ้านที่ไฟฟ้าไม่เสถียร

การจัดระบบทั่วไป[1]

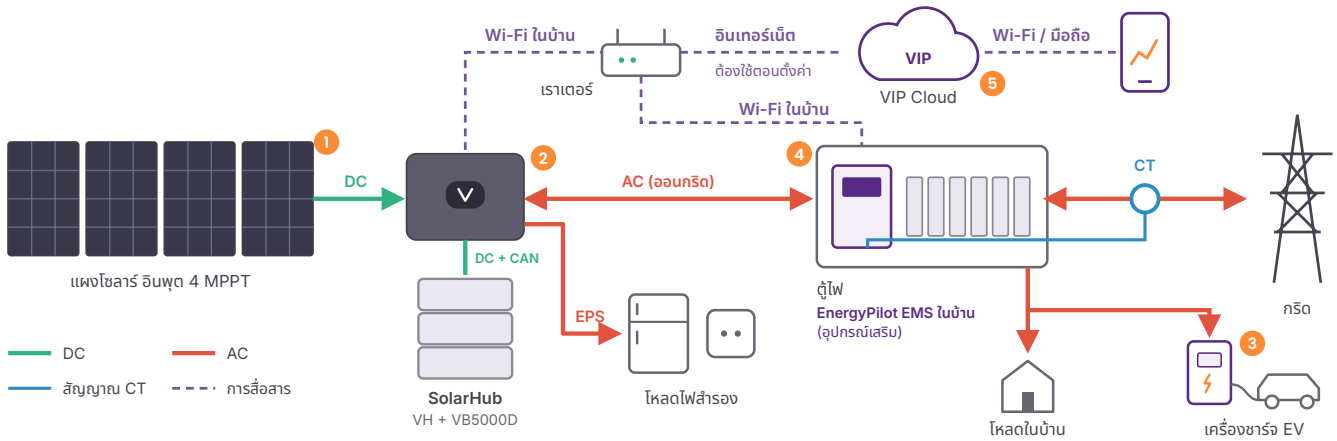
VH2000D + (1–3) × VB5000D

5–15 kWh

2,000 W	3,000 W	3,000 W
เอาต์พุต AC	อินพุตโซลาร์	สำรอง/ออฟกริด

ระบบนิเวศเดียว

เมื่อใช้ EnergyPilot: ตั้งค่าออนไลน์ครั้งเดียว จากนั้นทำงานประสานกันผ่าน Wi-Fi ในบ้าน แม้ไม่มีอินเทอร์เน็ต



1 โซลาร์
PV + SolarCore
อินพุต 4 MPPT ขยายได้ด้วยไมโครอินเวอร์เตอร์

2 แบตเตอรี่
SolarHub
ไมโครอินเวอร์เตอร์ไฮบริดพร้อมแบตเตอรี่ซ้อนได้

3 การชาร์จ
ChargeFlow
เครื่องชาร์จ EV ชาร์จด้วยโซลาร์ก่อน

4 EMS ในบ้าน
EnergyPilot
จัดสรรพลังงานที่หน้างานและ Zero Export ผ่าน Wi-Fi ในบ้าน

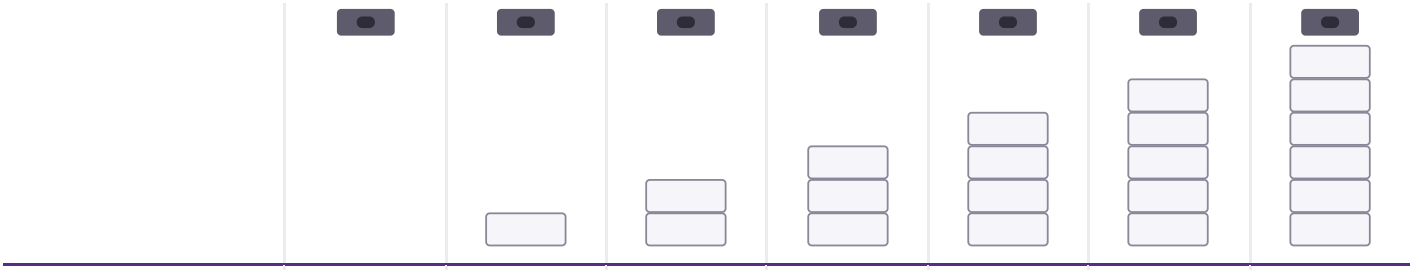
5 คลาวด์
VIP Cloud
แอป มอนิเตอร์ และ AI วางแผนการชาร์จ

1 การจัดระบบทั่วไปใช้เป็นแนวทางเท่านั้น ควรออกแบบแต่ละระบบตามหน้างานและข้อกำหนดท้องถิ่น
2 เชื่อมต่อแบบเสียบปลั๊กได้เฉพาะในพื้นที่ที่ข้อกำหนดท้องถิ่นอนุญาต แนะนำให้ใช้วงจรเฉพาะที่มีอุปกรณ์ป้องกัน
3 สูงสุด 3,000 W เมื่อ PV และแบตเตอรี่จ่ายร่วมกัน หรือเมื่อติดตั้ง VB5000D ตั้งแต่สองแพ็กขึ้นไป แบตเตอรี่อย่างเดียวหนึ่งแพ็ก: 2,500 W

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

แบตเตอรี่แบบโมดูลาร์ SolarHub ซีรีส์

ติดตั้ง SolarHub เป็นไมโครอินเวอร์เตอร์ PV ได้ตั้งแต่วันนี้ แล้วเพิ่มแพ็ก VB5000D เมื่อต้องการแบตเตอรี่ ได้สูงสุดหกแพ็กต่อระบบ และใช้แพ็กใหม่กับแพ็กเดิมร่วมกันได้ ทุกชุดซ้อนต้องยึดด้วยอุปกรณ์กันล้ม



การจัดระบบ	VH	VH + 1	VH + 2	VH + 3	VH + 4	VH + 5	VH + 6[4]
ความจุระบบ	เฉพาะโซลาร์	**5 kWh**	**10 kWh**	**15 kWh**	**20 kWh**	**25 kWh**	**30 kWh**
เอาต์พุต AC จากแบตเตอรี่[1]	–	2,500 W	3,000 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	1,938 mm
น้ำหนักชุดซ้อน[2]	–	41 kg	82 kg	123 kg	164 kg	205 kg	246 kg

ความปลอดภัยแพ็กแบตเตอรี่ มีใน VB5000D ทุกแพ็ก

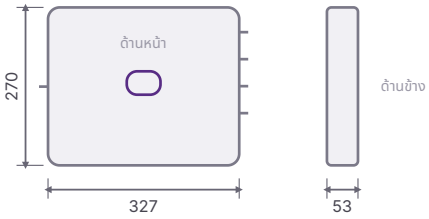
ดับเพลิงแบบแอโรซอล
มีในตัว ทำงานอัตโนมัติ

ทำความร้อนในตัว
อุ่นเซลล์อัตโนมัติเมื่ออากาศเย็น

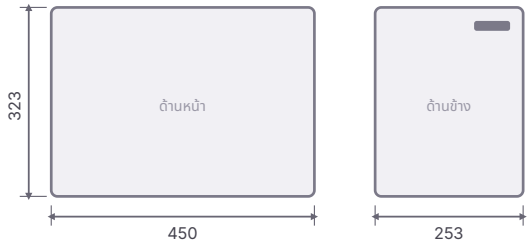
12,000 รอบ[3]
เซลล์ LFP อายุยืน

ขนาด

SolarHub VH

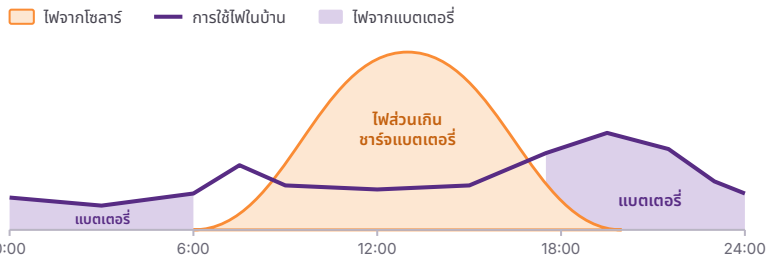


VB5000D



ขนาดเป็น mm

การจัดการพลังงานอัจฉริยะ



ตัวอย่างหนึ่งวันในโหมดใช้ไฟที่ผลิตเอง (ภาพประกอบ)

ใช้ไฟที่ผลิตเอง
ใช้โซลาร์ก่อน เก็บไฟส่วนเกินไว้ใช้ตอนเย็น

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 เฉพาะแพ็กแบตเตอรี่ คำนวณจากขนาดและน้ำหนักของแพ็ก ไม่รวมฐานและขายึด SolarHub ติดผนังแยกต่างหาก
3 วัดภายใต้สภาวะการทดสอบในห้องปฏิบัติการ อายุรอบการใช้งานจริงขึ้นกับสภาวะการใช้งาน
4 การติดตั้งแบบ VH + 6 × VB5000D ต้องเสริมการยึดกันล้มเพิ่มเติม

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค SolarHub ซีรีส์

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[6]	3,000 W			
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 / จำนวนแพ็ก	VB5000D เท่านั้น / 1–6 แพ็กต่อระบบ			
ชนิดเซลล์	$LiFePO_4$ (LFP)			
ความจุพิกัดต่อแพ็ก / ต่อระบบ (kWh)	5.0 (5,017.6 Wh) / 5–30			
อายุรอบการใช้งาน[7]	12,000 รอบ			
ทำความร้อนในตัว / ผสมแพ็กเก่า-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 / −25 ถึง 60 °C			
การสื่อสาร (กับ VH)	CAN			
การป้องกันและความปลอดภัย				
ดับเพลิงแบบแอโรซอล	มีใน VB5000D ทุกแพ็ก ทำงานอัตโนมัติ			
การป้องกันในตัว	ตรวจสอบความเป็นฉนวน, ป้องกันไฟกระชากด้าน DC, ตรวจจับกระแสไฟรั่ว			
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 (อินเวอร์เตอร์และแพ็กแบตเตอรี่)			
อุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน	−40 ถึง 65 °C			
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

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 ของแผงที่อุณหภูมิต่ำสุดของหน้างาน ต้องไม่เกินขีดจำกัดอินพุต 60 V
2 กำลังจาก PV จ่ายทั้งเอาต์พุต AC และการชาร์จแบตเตอรี่ การติดตั้งแผงเกินพิกัดนี้ไม่มีผลต่อการรับประกัน
3 หากไม่มีแบตเตอรี่ เอาต์พุตออนกริดเป็นไปตามกำลัง PV ที่มีอยู่ ได้กำลังพิกัดเมื่อ PV และแบตเตอรี่จ่ายไฟร่วมกัน
4 ต้องมี VB5000D อย่างน้อยหนึ่งแพ็ก ชาร์จจากพอร์ต PV และพอร์ต AC พร้อมกันได้ รวมไม่เกินกำลังชาร์จสูงสุด
5 แรงดันพิกัด ความถี่ และช่วงค่าต่าง ๆ ตั้งตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อกริดในท้องถิ่น กำลังส่งไฟคืนกริดอาจถูกจำกัดตามข้อกำหนดท้องถิ่น
6 ต้องมี VB5000D อย่างน้อยหนึ่งแพ็ก ได้ทุกรุ่นเมื่อ PV และแบตเตอรี่จ่ายร่วมกัน แบตเตอรี่อย่างเดียว: 2,500 W เมื่อมีหนึ่งแพ็ก และ 3,000 W เมื่อมีตั้งแต่สองแพ็กขึ้นไป
7 วัดภายใต้สภาวะการทดสอบในห้องปฏิบัติการ อายุรอบการใช้งานจริงขึ้นกับอุณหภูมิ อัตราการชาร์จและคายประจุ และความลึกของการคายประจุ
8 มีระบบทำความร้อนในตัว เมื่ออุณหภูมิเซลล์ต่ำ แบตเตอรี่จะอุ่นเซลล์ให้อยู่ในช่วงการทำงานโดยอัตโนมัติ ทั้งขณะชาร์จและคายประจุ อุณหภูมิที่ระบุคืออุณหภูมิเซลล์

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า