

PowerCube ซีรีส์ GEN 2

VA800D / VA1200D / VA2000D / VA2500D / VA3000D / VA3600D + VB5000D

ขยายได้ตามความต้องการใช้ไฟ

กำลังไฟ
800–3,600 W
แบบเสียบปลั๊กถึงทั้งบ้าน [1]

สูงสุด
3,000 W
อินพุตโซลาร์
4 MPPT [2]

ไฮบริด
ไมโครอินเวอร์เตอร์
พร้อมแบตเตอรี่ในตัว

≤ 10 ms
สลับเป็นไฟสำรอง

2.5–32.5 kWh
แบตเตอรี่โมดูลาร์ ซ้อนได้ [3]

AI
จัดการพลังงาน
อัจฉริยะ

ความปลอดภัยและความทนทาน

ดับเพลิงแบบแอโรซอล
มีในแบตเตอรี่ทุกโมดูล

ทำความร้อนในตัว
อุ่นเซลล์อัตโนมัติเมื่ออากาศเย็น

12,000 รอบ [4]
เซลล์ LFP อายุยืน

IP66
กันฝุ่นสนิท ทนน้ำฉีดแรง

อายุการออกแบบ 15 ปี
ออกแบบเพื่อการใช้งานยาวนาน

รับประกัน 10 ปี [5]
การรับประกันผลิตภัณฑ์มาตรฐาน



VA ซีรีส์
ชุดอินเวอร์เตอร์ มีแบตเตอรี่ 2.5 kWh ในตัว

VB5000D
แพ็กแบตเตอรี่ 5 kWh แบบซ้อนได้

1 800 W (VA800D) ถึง 3,600 W (VA3600D) ในบางภูมิภาค ระบบไม่เกิน 800 W อาจเสียบปลั๊กเข้ากับเต้ารับได้โดยตรง ต้องติดตั้งตามข้อกำหนดท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด แนะนำให้ใช้วงจรเฉพาะที่มีอุปกรณ์ป้องกันในตู้ไฟ
2 VA2000D, VA2500D และ VA3000D ส่วน VA800D: สูงสุด 2,000 W
3 VA มีแบตเตอรี่ในตัว 2.5 kWh และเพิ่มแพ็ก VB5000D ได้สูงสุด 6 แพ็ก แพ็กละ 5 kWh
4 วัดภายใต้สภาวะการทดสอบในห้องปฏิบัติการ อายุรอบการใช้งานจริงขึ้นกับสภาวะการใช้งาน
5 มีเงื่อนไข ดูรายละเอียดในการรับประกันแบบจำกัดของ VaySunic

ค่าที่แสดงวัดในห้องปฏิบัติการของ VaySunic ภายใต้สภาวะการทดสอบเฉพาะ และอาจแตกต่างในการใช้งานจริง รูปภาพใช้เพื่อประกอบเท่านั้น

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การใช้งานทั่วไป



01 · ระเบียง

ระเบียงและโซลาร์แบบเสียบปลั๊ก[2]

การจัดระบบทั่วไป[1]

VA800D + (0–1) × VB5000D

2.5–7.5 kWh

800 W	2,000 W	3,600 W
เอาต์พุต AC	อินพุตโซลาร์	สำรอง/ออฟกริด[3]



02 · สวน

สวน ลานบ้าน และโรงจอดรถ

การจัดระบบทั่วไป[1]

VA2000D + (1–2) × VB5000D[4]

7.5–12.5 kWh

2,000 W	3,000 W	3,600 W
เอาต์พุต AC	อินพุตโซลาร์	สำรอง/ออฟกริด



03 · หลังคาและระบบเดิม

หลังคาและอัปเกรดระบบเดิม[5]

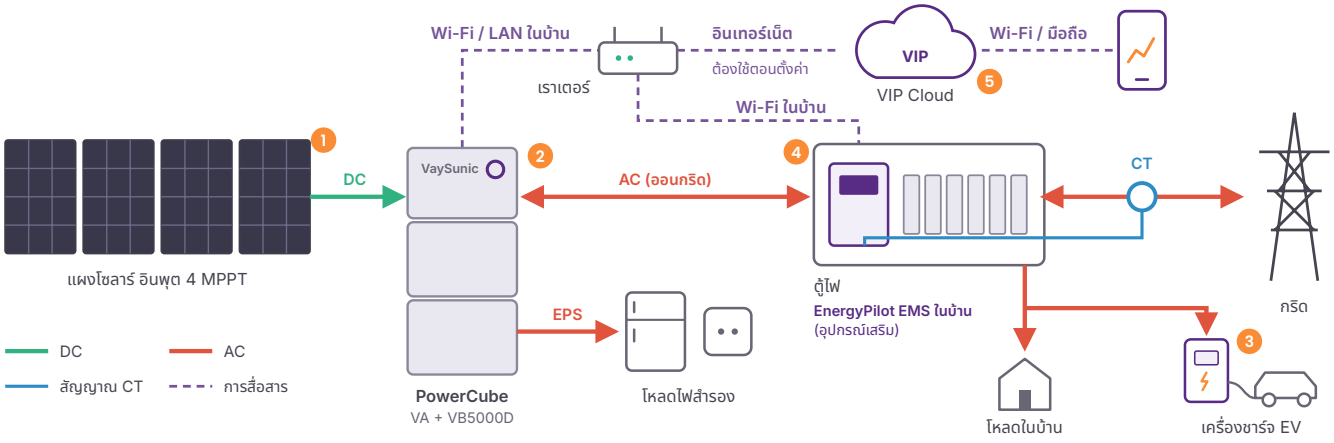
การจัดระบบทั่วไป[1]

VA3600D + (3–6) × VB5000D

17.5–32.5 kWh

3,600 W	3,000 W	3,600 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
PowerCube
ไมโครอินเวอร์เตอร์ไฮบริด พร้อมแบตเตอรี่ซ้อนได้

3 การชาร์จ
ChargeFlow
เครื่องชาร์จ EV ชาร์จด้วยโซลาร์ก่อน

4 EMS ในบ้าน
EnergyPilot
จัดสรรพลังงานที่หน้างาน และ Zero Export ผ่าน Wi-Fi ในบ้าน

5 คลาวด์
VIP Cloud
แอป มอนิเตอร์ และ AI วางแผนการชาร์จ

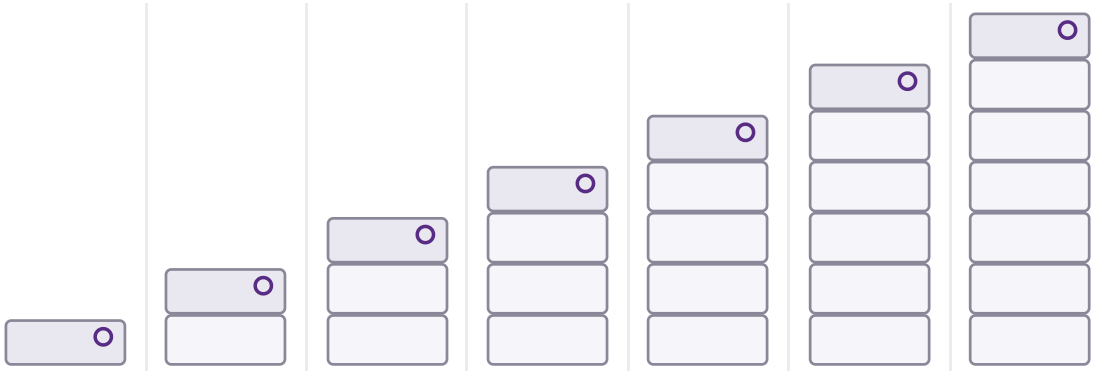
1 การจัดระบบทั่วไปใช้เป็นแนวทางเท่านั้น ควรออกแบบแต่ละระบบตามหน้างานและข้อกำหนดท้องถิ่น
2 เชื่อมต่อแบบเสียบปลั๊กได้เฉพาะในพื้นที่ที่ข้อกำหนดท้องถิ่นอนุญาต
3 สูงสุด 3,600 W เมื่อโซลาร์และแบตเตอรี่จ่ายร่วมกัน หรือเมื่อติดตั้งตั้งแต่ 7.5 kWh ขึ้นไป แบตเตอรี่อย่างเดียวที่ 2.5 kWh: 1,200 W
4 แสดงแบบต่อผ่านเต้ารับ ซึ่งทำได้เฉพาะในพื้นที่ที่ข้อกำหนดท้องถิ่นอนุญาต แนะนำให้ใช้วงจรเฉพาะที่มีอุปกรณ์ป้องกัน
5 อัปเกรดระบบเดิม: เพิ่ม PowerCube และ EnergyPilot เข้ากับระบบโซลาร์ที่มีอยู่

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

แบตเตอรี่แบบโมดูลาร์ PowerCube ซีรีส์

VaySunic Small Things Matter.

เริ่มจาก VA หนึ่งเครื่อง แล้วซ้อนแพ็ก VB5000D ได้สูงสุดหกแพ็ก ใช้แพ็กใหม่และแพ็กเดิมร่วมกันได้ ทุกชุดซ้อนต้องยึดด้วยอุปกรณ์กันล้ม หากต้องการความจุมากขึ้นต่อขนานได้ตั้งแต่สามระบบขึ้นไป



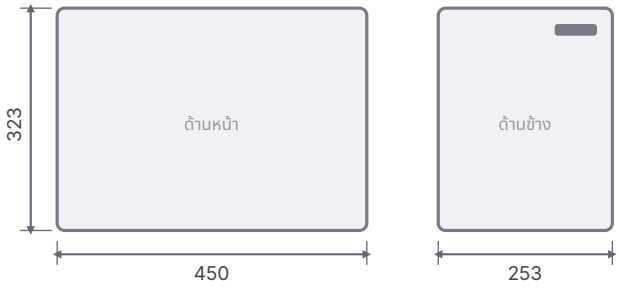
การจัดระบบ	VA	VA + 1	VA + 2	VA + 3	VA + 4	VA + 5	VA + 6 [3]
ความจุระบบ	**2.5 kWh**	**7.5 kWh**	**12.5 kWh**	**17.5 kWh**	**22.5 kWh**	**27.5 kWh**	**32.5 kWh**
เอาต์พุต AC จากแบตเตอรี่ [1]	1,200 W	3,600 W	3,600 W	3,600 W	3,600 W	3,600 W	3,600 W
ความสูงชุดซ้อน [2]	290 mm	613 mm	936 mm	1,259 mm	1,582 mm	1,905 mm	2,228 mm
น้ำหนักชุดซ้อน [2]	26 kg	67 kg	108 kg	149 kg	190 kg	231 kg	272 kg

ขนาด

VA ซีรีส์

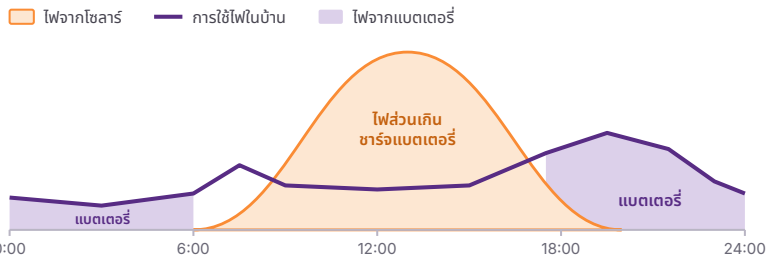


VB5000D



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 แล้วปรับการชาร์จให้เหมาะสมโดยอัตโนมัติ

มอนิเตอร์ผ่านแอป
ดูการไหลพลังงานและตั้งค่าแบบเรียลไทม์บนมือถือ

1 เอาต์พุต AC จากแบตเตอรี่อย่างเดียว ส่วนที่เหลือมาจากโซลาร์ เอาต์พุตออนกริดจำกัดตามพิกัดของรุ่น VA (800 / 1,200 / 2,000 / 2,500 / 3,000 / 3,600 W) เอาต์พุตไฟสำรอง 3,600 W ทุกรุ่น
2 คำนวณจากขนาดและน้ำหนักของแต่ละโมดูล ไม่รวมฐานและขายึด
3 การติดตั้งแบบ VA + 6 × VB5000D ต้องเสริมการยึดกันล้มเพิ่มเติม

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค PowerCube ซีรีส์

รุ่น	VA800D	VA1200D	VA2000D	VA2500D	VA3000D	VA3600D
อินพุต PV (DC)						
กำลังแผง PV ที่รองรับ (Wp)[1]	200–550+	400–750+	400–750+	500–750+	610–750+	610–750+
กำลังอินพุต PV สูงสุด (W)[2]	2,000 (4 × 500)	3,000 (4 × 750)	3,000 (4 × 750)	3,000 (4 × 750)	3,000 (4 × 750)	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	1,200	2,000	2,500	3,000	3,600
กระแสเอาต์พุตพิกัด / สูงสุด (A)	3.5 / 3.5	5.2 / 16	8.7 / 16	10.9 / 16	13.0 / 16	15.7 / 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[3]	3,600 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	พอร์ต EPS แยกเฉพาะ					
แบตเตอรี่ (ในตัว)						
ชนิดเซลล์	$LiFePO_4$ (LFP)					
ความจุพิกัด (Wh)	2,508.8					
อายุรอบการใช้งาน[6]	12,000 รอบ					
ทำความร้อนในตัว	มีในตัว ทำงานอัตโนมัติ					
ความจุขยายสูงสุด	32.5 kWh ต่อระบบ (VA + 6 × VB5000D) ต่อขนานได้ตั้งแต่สามระบบขึ้นไป					
แพ็กแบตเตอรี่ VB5000D						
ความจุพิกัด / กำลังสูงสุด	5,017.6 Wh / 2,500 W (0.5C)					
ใช้แพ็กเก่าและใหม่ร่วมกัน	รองรับ					
ขนาด (กว้าง × ลึก × สูง) / น้ำหนัก	450 × 253 × 323 mm / 41 ± 0.5 kg					
การสื่อสาร (กับ VA)	CAN					
พารามิเตอร์อื่น ๆ	เหมือนเครื่อง VA					
การป้องกันและความปลอดภัย						
ดับเพลิงแบบแอโรซอล	มีในตัว ทำงานอัตโนมัติ					
การป้องกันในตัว	ตรวจสอบความเป็นฉนวน, ป้องกันไฟกระชากด้าน DC, ตรวจจับกระแสไฟรั่ว					
การป้องกันด้านกริดและ AC	Anti-Islanding, กระแสเกินด้าน AC, แรงดันเกินด้าน AC					
การป้องกันแบตเตอรี่ (BMS)	ตรวจวัดอุณหภูมิ, แรงดันเกิน, กระแสเกิน					
ข้อมูลทั่วไป						
ขนาด (กว้าง × ลึก × สูง) / น้ำหนัก	450 × 210 × 290 mm / 26 ± 0.5 kg					
ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ	IP66					
อุณหภูมิขณะชาร์จ / คายประจุ[7]	−20 ถึง 55 °C / −20 ถึง 55 °C					
อุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน	−20 ถึง 50 °C					
อุณหภูมิการจัดเก็บ	−25 ถึง 60 °C					
ความชื้นสัมพัทธ์ / ระดับความสูงสูงสุด	5–90% / 2,000 m					
การระบายความร้อน / การติดตั้ง	ระบายความร้อนตามธรรมชาติ ไม่มีพัดลม / ตั้งพื้น พร้อมอุปกรณ์กันล้ม					
การสื่อสาร / การมอนิเตอร์	Wi-Fi (2.4 GHz), LAN, CAN (แบตเตอรี่) / ไฟแสดงสถานะ LED, VIP Cloud					
การจัดการพลังงานอัจฉริยะ	AI วางแผนการชาร์จ, รองรับค่าไฟแบบไดนามิก, พยากรณ์โซลาร์ (VIP Cloud)					
ควบคุม Zero Export	ผ่านตัวควบคุม EMS ในบ้าน EnergyPilot (อุปกรณ์เสริม)					
การรับประกัน[8] / อายุการออกแบบ	10 ปี / 15 ปี					

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 · IEC/EN 62477-1 · 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 63056 · UN 38.3

1 กำลังแผงที่แนะนำต่ออินพุต MPPT ตรวจสอบ Voc ของแผงที่อุณหภูมิต่ำสุดของหน้างาน ต้องไม่เกินขีดจำกัดอินพุต 60 V
2 กำลังจาก PV จ่ายทั้งเอาต์พุต AC และการชาร์จแบตเตอรี่ การติดตั้งแผงเกินพิกัดนี้ไม่มีผลต่อการรับประกัน
3 ได้กำลังพิกัดเมื่อ PV และแบตเตอรี่จ่ายไฟร่วมกัน เอาต์พุต AC จากแบตเตอรี่อย่างเดียว: 1,200 W ที่ 2.5 kWh และ 3,600 W เมื่อติดตั้งตั้งแต่ 7.5 kWh ขึ้นไป
4 ชาร์จจากพอร์ต PV และพอร์ต AC พร้อมกันได้ รวมไม่เกินกำลังชาร์จสูงสุด
5 แรงดันพิกัด ความถี่ และช่วงค่าต่าง ๆ ตั้งตามข้อกำหนดการเชื่อมต่อกริดในท้องถิ่น กำลังส่งไฟคืนกริดอาจถูกจำกัดตามข้อกำหนดท้องถิ่น
6 วัดภายใต้สภาวะการทดสอบในห้องปฏิบัติการ อายุรอบการใช้งานจริงขึ้นกับอุณหภูมิ อัตราการชาร์จและคายประจุ และความลึกของการคายประจุ
7 มีระบบทำความร้อนในตัว เมื่ออุณหภูมิเซลล์ต่ำ แบตเตอรี่จะอุ่นเซลล์ให้อยู่ในช่วงการทำงานโดยอัตโนมัติ ทั้งขณะชาร์จและคายประจุ อุณหภูมิที่ระบุคืออุณหภูมิเซลล์
8 มีเงื่อนไข ดูรายละเอียดในการรับประกันแบบจำกัดของ VaySunic

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า