

ChargeFlow ซีรีส์

VC-W7K / W11K / W22K · KS / KC

แบบพกพา: VC-P3.5K / P7K ชาร์จจากเต้ารับไฟฟ้า[4]

ชาร์จด้วยไฟจากหลังคา ไม่ใช่ค่าไฟช่วงพีค

ติดผนัง
7 / 11 / 22 kW
เฟสเดียวและสามเฟส

ปรับได้
6–32 A
ปรับทีละ 1 A[1]

4 โหมด
แมนนวล อัจฉริยะ ตั้งเวลา AI[1, 3]

ติดผนัง
IP65 / IK08
ตัวเครื่องใช้งานภายนอกอาคารได้

Type 2
5 m
สายชาร์จในตัว หรือเต้ารับ

คลาวด์
OCPP
ผ่าน VIP Cloud

ชาร์จอัจฉริยะด้วย EnergyPilot

ชาร์จด้วยไฟโซลาร์ส่วนเกิน
ชาร์จจากไฟโซลาร์ที่เหลือใช้ ไม่ใช่จากกริด[1]

ปรับสมดุลโหลดแบบไดนามิก
คุมการใช้ไฟของบ้านไม่ให้เกินพิกัดเมนเบรกเกอร์[1]

เสริมไฟจากแบตเตอรี่
PowerCube หรือ SolarHub ช่วยจ่ายไฟเมื่อไฟเข้าบ้านมีขนาดเล็ก[2]

AI วางแผนตามอัตราค่าไฟ
ชาร์จในช่วงค่าไฟถูกที่สุดผ่าน VIP Cloud

ควบคุมผ่าน Bluetooth
เริ่ม หยุด และตั้งกระแสได้โดยไม่ต้องใช้อินเทอร์เน็ต ใช้ Wi-Fi สำหรับมอนิเตอร์ระยะไกล

รองรับระบบโซลาร์เดิม
ใช้ร่วมกับระบบโซลาร์ที่มีอยู่ได้[1]



VC-W…KS
เต้ารับ Type 2 พร้อมชัตเตอร์



VC-W…KC
สายชาร์จในตัว 5 m



VC-P3.5K / P7K
แบบพกพา สาย 5 m

1 การชาร์จอัจฉริยะต้องใช้ตัวควบคุมพลังงานในบ้าน EnergyPilot (VDG-EM-1 หรือ VDG-EM-3) ที่จุดเชื่อมต่อกริด หากไม่มี ChargeFlow จะชาร์จด้วยกระแสที่ตั้งไว้เหมือนเครื่องชาร์จทั่วไป
2 การเสริมไฟจากแบตเตอรี่ต้องมีแบตเตอรี่ PowerCube หรือ SolarHub ด้วย
3 โหมดการชาร์จที่มีให้เลือกเป็นไปตามที่แสดงในแอป VIP Cloud และอาจปรับปรุงผ่านการอัปเดตซอฟต์แวร์
4 รุ่นแบบพกพา: การควบคุมผ่านแอปและการชาร์จอัจฉริยะต้องใช้โมดูลสื่อสาร (อุปกรณ์เสริม)

รูปภาพใช้เพื่อประกอบเท่านั้น ดีไซน์ผลิตภัณฑ์จริงอาจแตกต่าง ฟังก์ชันที่ใช้ได้ขึ้นกับแต่ละตลาด

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การใช้งานทั่วไป



01 · ชาร์จด้วยโซลาร์

ชาร์จด้วยไฟจากหลังคาบ้าน

การจัดระบบทั่วไป

ChargeFlow แบบติดผนัง + EnergyPilot + SolarCore

- เริ่มชาร์จเมื่อไฟโซลาร์ส่วนเกินถึงกระแสชาร์จขั้นต่ำ[1]
- กำลังชาร์จปรับตามไฟส่วนเกินตลอดวัน
- ในโหมดอัจฉริยะ ใช้โซลาร์ก่อน กริดเติมเฉพาะส่วนที่ไม่พอ



02 · โซลาร์และแบตเตอรี่

ชาร์จเร็วขึ้นแม้ไฟเข้าบ้านขนาดเล็ก

การจัดระบบทั่วไป

ChargeFlow + EnergyPilot + PowerCube

- แบตเตอรี่ช่วยจ่ายไฟเมื่อการเชื่อมต่อกริดมีขีดจำกัด
- ตัวอย่าง: ไฟเข้าบ้าน 3 kW ยังชาร์จได้สูงสุด 7 kW[2]
- ทำงานในโหมดอัจฉริยะ: ใช้โซลาร์ก่อน แล้วแบตเตอรี่และกริดเติมส่วนที่เหลือ



03 · จัดการโหลด

ชาร์จเต็มกำลังโดยไม่ต้องขยายไฟเข้าบ้าน

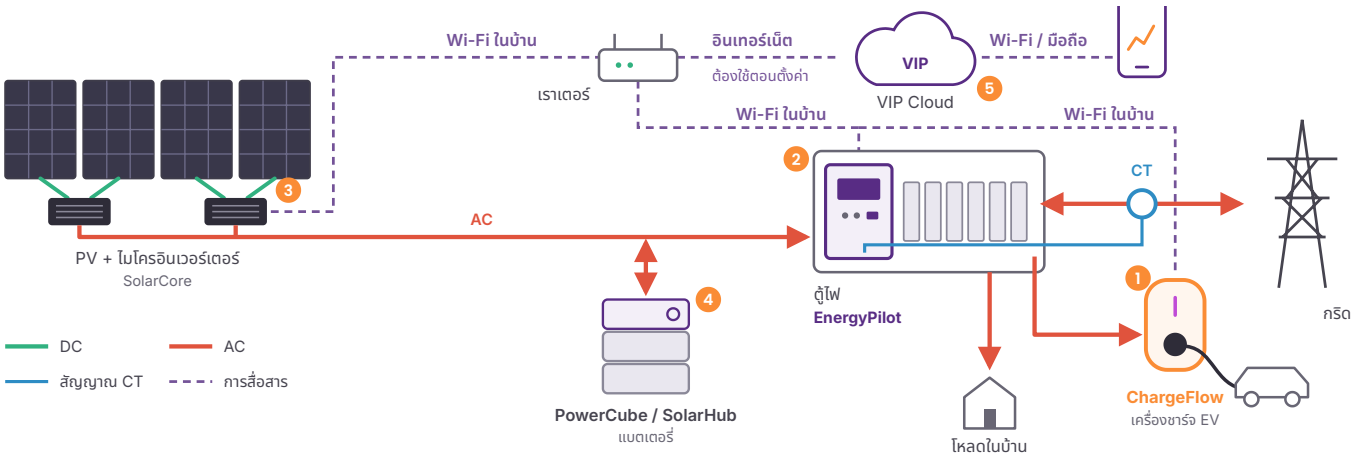
การจัดระบบทั่วไป

ChargeFlow แบบติดผนัง + EnergyPilot

- ชาร์จเต็มกำลังเมื่อบ้านใช้ไฟน้อย
- ลดกำลังลงเมื่อเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดใหญ่เริ่มทำงาน
- ไม่ต้องเพิ่มขนาดไฟเข้าบ้านเพื่อชาร์จรถ

ระบบนิเวศเดียว

เมื่อใช้ EnergyPilot: ตั้งค่าออนไลน์ครั้งเดียว จากนั้นทำงานประสานกันผ่าน Wi-Fi ในบ้าน แม้ไม่มีอินเทอร์เน็ต



1 การชาร์จ
ChargeFlow
เครื่องชาร์จติดผนังอัจฉริยะ 7 ถึง 22 kW

2 EMS ในบ้าน
EnergyPilot
มองเห็นการใช้ไฟทั้งบ้านที่จุดเชื่อมต่อกริด

3 โซลาร์
SolarCore
ไมโครอินเวอร์เตอร์บนหลังคาหรือโรงจอดรถ

4 แบตเตอรี่
PowerCube
หรือ SolarHub เก็บไฟส่วนเกินช่วงกลางวัน

5 คลาวด์
VIP Cloud
แอป อัตราค่าไฟ และ AI วางแผนการชาร์จ

1 กระแสชาร์จขั้นต่ำคือ 6 A ต่อเฟส ประมาณ 1.4 kW สำหรับเฟสเดียว หรือ 4.1 kW สำหรับสามเฟส รถรุ่นเก่าบางรุ่นไม่รองรับการปรับกระแส จึงใช้การควบคุมอัตโนมัติไม่ได้
2 ตัวอย่างระบบเฟสเดียว กำลังที่ทำได้จริงขึ้นกับการจัดระบบแบตเตอรี่ สถานะประจุ และรุ่นเครื่องชาร์จ

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

การชาร์จอัจฉริยะ ChargeFlow ซีรีส์

EnergyPilot วัดกำลังโซลาร์ โหลดในบ้าน และกำลังกริดที่จุดเชื่อมต่อกริด แล้วปรับกระแสชาร์จของ ChargeFlow อย่างต่อเนื่อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเริ่มและหยุดชาร์จบ่อยครั้ง การเริ่มหรือหยุดชาร์จจะเกิดขึ้นหลังจากสภาวะคงที่ต่อเนื่อง 30 วินาทีเท่านั้น EnergyPilot หนึ่งเครื่องควบคุมเครื่องชาร์จได้หนึ่งเครื่อง

โหมดการชาร์จ เลือกในแอป VIP Cloud[1]

1 แมนนวล
กริด PV

ผู้ใช้ตั้งกำลังคงที่หรือกำลังสูงสุด ชาร์จเร็วที่สุด

2 อัจฉริยะ
PV กริด แบตเตอรี่

ใช้โซลาร์ก่อน เมื่อโซลาร์ไม่พอ กริดและแบตเตอรี่จะเติมส่วนที่เหลือ[1]

3 ตั้งเวลา
กริด PV แบตเตอรี่

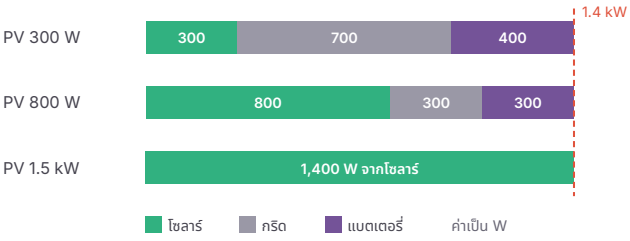
ตั้งช่วงเวลา แต่ละช่วงเลือกเป็นแมนนวลหรืออัจฉริยะ เช่น อัจฉริยะในตอนกลางวันและแมนนวลในช่วง Off-Peak กลางคืน

4 AI
PV กริด แบตเตอรี่

วางแผนการชาร์จตามค่าไฟแบบไดนามิก พยากรณ์อากาศ และพฤติกรรมการขับขี่ของคุณ ผ่าน VIP Cloud

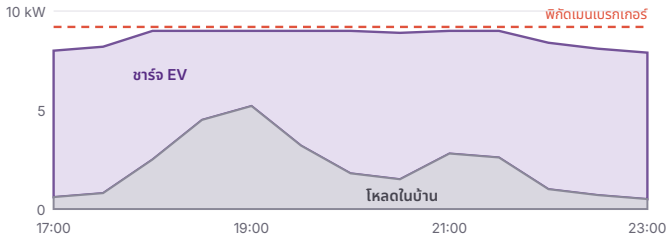
วิธีควบคุมกระแสชาร์จ

โหมดอัจฉริยะ ชาร์จ 1.4 kW โซลาร์สามระดับ



เมฆผ่านชั่วคราวไม่ทำให้การชาร์จหยุด ไฟเสริมลดลงเมื่อโซลาร์เพิ่มขึ้น และเมื่อโซลาร์เกินความต้องการ รถจะชาร์จด้วยโซลาร์อย่างเดียว

ปรับสมดุลโหลดแบบไดนามิก ภาพประกอบ ช่วงเย็นที่บ้าน



เมื่อใช้ EnergyPilot หากเตาอบหรือฮีตปั๊มเริ่มทำงาน กระแสชาร์จจะลดลงเพื่อให้ผลรวมไม่เกินพิกัด แล้วจึงเพิ่มขึ้นอีกครั้ง ทำให้เครื่องชาร์จ 7 kW ใช้งานกับไฟเข้าบ้าน 7 kW ได้ โดยไม่ต้องเพิ่มขนาดไฟเข้าบ้านเพื่อเครื่องชาร์จ

การติดตั้ง

การยึดติด	ติดผนัง ภายในหรือภายนอกอาคาร
ระบบไฟ	7 kW: เฟสเดียว 32 A · 11 kW: สามเฟส 16 A · 22 kW: สามเฟส 32 A
หัวชาร์จ	KS: เต้ารับ Type 2 พร้อมชัตเตอร์ ใช้สายชาร์จของผู้ขับขี่ · KC: สาย Type 2 ในตัว 5 m
การติดตั้ง	ติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าที่มีใบอนุญาต บนวงจรเฉพาะพร้อมอุปกรณ์ป้องกันตามข้อกำหนดการเดินสายไฟในท้องถิ่น

เริ่มชาร์จ / ยืนยันตัวตน	เสียบสายแล้วชาร์จได้ทันที แอป หรือ Bluetooth; บัตร RFID ตามคำขอ
รีโมตผ่าน Bluetooth	ไม่ต้องใช้อินเทอร์เน็ต: แอปเชื่อมต่อโดยตรงเพื่อเริ่มหรือหยุดชาร์จ ปรับกระแส และดูข้อมูลการชาร์จ
ตั้งค่า	จับคู่ในแอป VIP Cloud Installer ผ่าน Bluetooth และ Wi-Fi
แบ็กเอนด์	เชื่อมต่อ OCPP กับแพลตฟอร์มบริหารจัดการการชาร์จผ่าน VIP Cloud
ฟังก์ชันอัจฉริยะ	ต้องมี EnergyPilot ที่จุดเชื่อมต่อกริด EnergyPilot หนึ่งเครื่องต่อเครื่องชาร์จหนึ่งเครื่อง

ความปลอดภัย

IP65 และ IK08
กันฝุ่นสนิท ป้องกันน้ำฉีด ตัวเครื่องทนแรงกระแทก

กระแสไฟรั่ว
ตรวจจับกระแสรั่วและตัดไฟที่จ่ายไปยังรถ

ตรวจจับความผิดปกติ
ป้องกันคราวด์ฟอลต์และตรวจจับการงัดแงะที่ตัวเครื่องติดผนัง[2]

ไฟกระชากและแรงดัน
ป้องกันไฟกระชาก แรงดันเกินและต่ำ กระแสเกิน และอุณหภูมิเกิน

1 โหมดที่มีให้เลือกเป็นไปตามที่แสดงในแอป VIP Cloud และอาจปรับปรุงผ่านการอัปเดตซอฟต์แวร์ การเสริมไฟจากแบตเตอรี่ในโหมดอัจฉริยะต้องมีแบตเตอรี่ PowerCube หรือ SolarHub ด้วย
2 มีระบบตรวจจับ PEN Fault ในตัวด้วย

แผนภูมิเป็นภาพประกอบ ค่าในโหมดอัจฉริยะมาจากตัวอย่างระบบเฟสเดียว

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค ChargeFlow ซีรีส์

	ติดผนัง			แบบพกพา	
รุ่น	**VC-W7KS VC-W7KC**	**VC-W11KS VC-W11KC**	**VC-W22KS VC-W22KC**	**VC-P3.5K**	**VC-P7K**
อินพุตและเอาต์พุต AC					
กำลังชาร์จพิกัด	7 kW	11 kW	22 kW	3.5 kW	7 kW
ประเภทระบบไฟ	1 เฟส, L / N / PE	3 เฟส, 3L / N / PE	3 เฟส, 3L / N / PE	1 เฟส, L / N / PE	
แรงดันอินพุตพิกัด	220–240 V	380–415 V	380–415 V	220–240 V	
กระแสชาร์จสูงสุด	32 A	16 A	32 A	16 A	32 A
การปรับกระแส	ตั้งแต่ 6 A ถึงค่าสูงสุด ปรับทีละ 1 A			–	
ความถี่	50 / 60 Hz				
การเชื่อมต่อไฟเข้า	เดินสายถาวร			ปลั๊กไฟบ้าน	ปลั๊ก CEE 32 A
หัวต่อฝั่งรถ	KS: เต้ารับ Type 2 พร้อมชัตเตอร์ · KC: สาย Type 2 ในตัว 5 m			Type 2, สาย 5 m	
การชาร์จอัจฉริยะ[1]					
โหมดการชาร์จ[2]	แมนนวล, อัจฉริยะ, ตั้งเวลา, AI			เมื่อใช้โมดูลเสริม[4]	
ปรับสมดุลโหลดแบบไดนามิก	รองรับ เมื่อใช้ EnergyPilot			เมื่อใช้โมดูลเสริม[4]	
การยืนยันตัวตน	แอป, Bluetooth; บัตร RFID ตามคำขอ[3]			บัตร RFID ตามคำขอ[3]	
OCPP	ผ่าน VIP Cloud			–	
การป้องกัน					
แรงดันเกิน / ต่ำ, กระแสเกิน	รองรับ				
อุณหภูมิเกิน, ไฟกระชาก	รองรับ				
กระแสไฟรั่ว, กราวด์ฟอลต์	รองรับ				
PEN Fault, ตรวจจับการงัดแงะ	รองรับ			–	
ข้อมูลทั่วไป					
กล่องควบคุม (กว้าง × สูง × ลึก) / น้ำหนัก	–			95 × 224 × 50 mm / 1.59 kg	
การป้องกันฝุ่นน้ำ / แรงกระแทก	IP65 / IK08			IP65	
การระบายร้อน	ระบายความร้อนตามธรรมชาติ ไม่มีพัดลม				
อุณหภูมิขณะทำงาน / ขณะจัดเก็บ	−30 ถึง 50 °C / −40 ถึง 70 °C			−30 ถึง 50 °C / −40 ถึง 80 °C	
ความชื้นสัมพัทธ์ / ระดับความสูง	0–95% ไม่ควบแน่น / สูงสุด 2,000 m				
การสื่อสาร	Wi-Fi, Bluetooth (ควบคุมผ่านแอปโดยตรง ไม่ต้องใช้อินเทอร์เน็ต)			Wi-Fi, Bluetooth เมื่อใช้โมดูลเสริม[4]	
การแสดงผลและการมอนิเตอร์	แถบไฟ LED, แอป VIP Cloud			จอแสดงผล OLED; แอปเมื่อใช้โมดูลเสริม[4]	
การรับประกัน	2 ปี				

การรับรองมาตรฐาน

การชาร์จ EV	EN IEC 61851-1:2019 · EN IEC 61851-21-2:2021 · EN IEC 62196-2
แบบพกพา	EN IEC 62752 (อุปกรณ์ควบคุมและป้องกันในสายชาร์จ IC-CPD) · EN 60884-1
วิทยุ	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17
ความปลอดภัยไซเบอร์	EN 18031-1 · PSTI (UK)
เครื่องหมาย	ติดผนัง: CE · CB · UKCA · RCM | แบบพกพา: CE · TÜV

ข้อมูลการสั่งซื้อ

VC-W...KS	ChargeFlow แบบติดผนัง พร้อมเต้ารับ Type 2 และชัตเตอร์ 7 / 11 / 22 kW
VC-W...KC	ChargeFlow แบบติดผนัง พร้อมสาย Type 2 ในตัว (5 m) 7 / 11 / 22 kW
VC-P3.5K / P7K	เครื่องชาร์จ ChargeFlow แบบพกพา พร้อมสาย Type 2 (5 m): ปลั๊กไฟบ้าน (3.5 kW) หรือปลั๊ก CEE 32 A (7 kW)
สำหรับการชาร์จอัจฉริยะ	EnergyPilot VDG-EM-1 สำหรับบ้านไฟเฟสเดียว, VDG-EM-3 สำหรับบ้านไฟสามเฟส
สำหรับเสริมไฟแบตเตอรี่	แบตเตอรี่ PowerCube หรือ SolarHub

1 การชาร์จอัจฉริยะต้องใช้ตัวควบคุมพลังงานในบ้าน EnergyPilot โดยใช้ EnergyPilot หนึ่งเครื่องต่อเครื่องชาร์จหนึ่งเครื่อง การเสริมไฟจากแบตเตอรี่ในโหมดอัจฉริยะต้องมีแบตเตอรี่ PowerCube หรือ SolarHub ด้วย
2 โหมดที่มีให้เลือกเป็นไปตามที่แสดงในแอป VIP Cloud และอาจปรับปรุงผ่านการอัปเดตซอฟต์แวร์
3 การยืนยันตัวตนด้วย RFID ไม่ได้ติดตั้งมาเป็นมาตรฐาน มีให้ตามคำขอ
4 รุ่นแบบพกพา: การควบคุมผ่านแอป การชาร์จอัจฉริยะ และการปรับสมดุลโหลด ต้องใช้โมดูลสื่อสาร (Wi-Fi / Bluetooth) ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม

© 2026 VaySunic สงวนลิขสิทธิ์ ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า