

سلسلة ChargeFlow

VC-W7K / W11K / W22K · KS / KC

محمول: P7K / VC-P3.5K، يشحن من مقبس كهربائي[4]

اشحن من سطح منزلك، لا بتعرفة الذروة

شاحن جداري	قابل للضبط	أوضاع	شاحن جداري	Type 2	السحابة
7 / 11 / 22 kW	**6–32 A**	**4**	**IP65 / IK08**	**5 m**	**OCPP**
أحادي وثلاثي الطور	بخطوات 1 A[1]	يدوي، ذكي، مجدول، AI[1,3]	هيكل للاستخدام الخارجي	كابل مثبّت أو مقبس	عبر VIP Cloud

الشحن الذكي مع EnergyPilot

الشحن من فائض الطاقة الشمسية
يشحن من الفائض الشمسي، لا من الشبكة[1]

موازنة ديناميكية للأحمال
يُبقي المنزل ضمن حد المصهر الرئيسي[1]

دعم من البطارية
يضيف PowerCube أو SolarHub قدرة عند محدودية قدرة التوصيل[2]

جدولة AI وفق التعرفة
يشحن في أرخص الساعات عبر VIP Cloud

تحكم عن بُعد عبر Bluetooth
بدء وإيقاف وضبط التيار دون إنترنت؛ Wi-Fi للمراقبة عن بُعد

يناسب الأنظمة الشمسية القائمة
يعمل مع نظام شمسي قائم[1]



VC-W…KS
مقبس Type 2 بمصراع حماية



VC-W…KC
كابل مثبّت بطول 5 m



VC-P3.5K / P7K
شاحن محمول، كابل 5 m

1 يتطلب الشحن الذكي وحدة التحكم المحلية EnergyPilot (VDG-EM-1 أو VDG-EM-3) عند نقطة الربط بالشبكة. ومن دونها، يشحن ChargeFlow بتيار محدد كأي شاحن قياسي.
2 يتطلب الدعم من البطارية أيضًا تخزين PowerCube أو SolarHub.
3 أوضاع الشحن المتاحة هي المعروضة في تطبيق VIP Cloud، وقد تُحسَّن عبر تحديثات البرنامج.
4 الطرازات المحمولة: يتطلب التحكم بالتطبيق والشحن الذكي وحدة الاتصال الاختيارية.

الصور للاستدلال فقط، وقد يختلف التصميم النهائي للمنتج. تعتمد الوظائف المتاحة على السوق.

© VaySunic 2026. جميع الحقوق محفوظة. المواصفات قابلة للتغيير دون إشعار مسبق. DS-CF-AR-V1.10-2026-11

التطبيقات النموذجية



01 · الشحن الشمسي

اشحن من سطح منزلك

تكوين نموذجي

+ شاحن ChargeFlow الجداري EnergyPilot + SolarCore

- يبدأ عندما يغطي الفائض الشمسي الحد الأدنى لتيار الشحن[1]
- تتبع قدرة الشحن الفائض على مدار اليوم
- في الوضع الذكي، الأولوية للطاقة الشمسية؛ ولا تكمّل الشبكة إلا ما لا تغطيه



02 · الطاقة الشمسية والتخزين

شحن أسرع مع توصيل محدود القدرة

تكوين نموذجي

ChargeFlow + EnergyPilot + PowerCube

- تضيف البطارية قدرة عندما يكون التوصيل بالشبكة محدودًا
- مثال: حتى مع توصيل بقدرة 3 kW، يمكن الشحن بقدرة تصل إلى 7 kW[2]
- يعمل في الوضع الذكي: الطاقة الشمسية أولًا، ثم تكمّل البطارية والشبكة الباقي



03 · إدارة الأحمال

قدرة كاملة دون رفع قدرة التوصيل

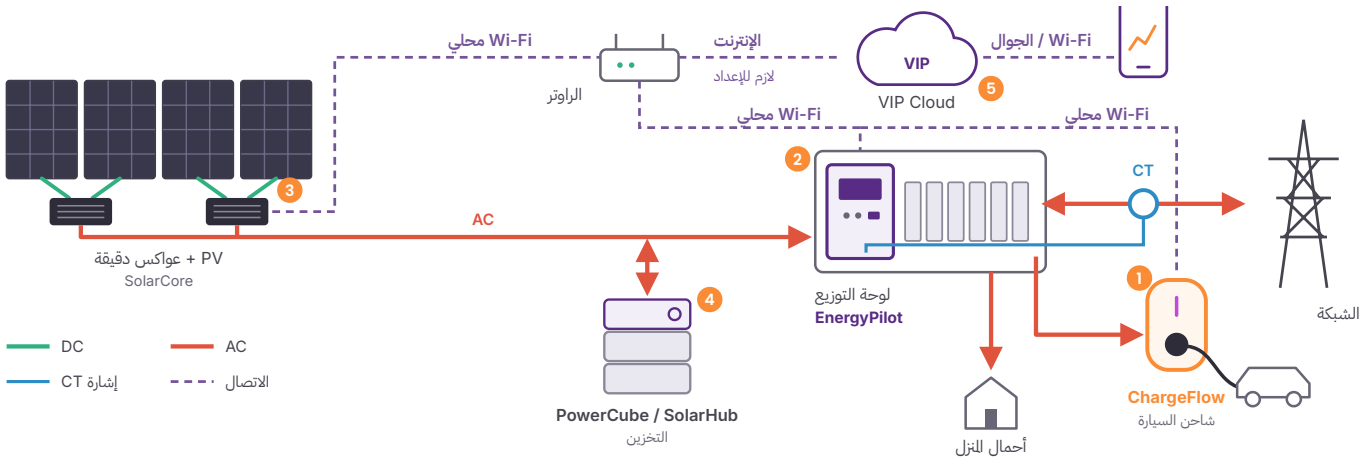
تكوين نموذجي

+ شاحن ChargeFlow الجداري EnergyPilot

- يشحن بالقدرة الكاملة حين يكون استهلاك المنزل منخفضًا
- يخفّض القدرة عند تشغيل الأجهزة الكبيرة
- يغني عن رفع قدرة التوصيل بالشبكة من أجل السيارة

منظومة واحدة

مع EnergyPilot: إعداد لمرة واحدة عبر الإنترنت، ثم تنسيق عبر Wi-Fi المحلي، حتى دون إنترنت



1 **الشحن**
ChargeFlow
شاحن جداري ذكي، من 7 إلى 22 kW

2 **EMS محلي**
EnergyPilot
يرى المنزل بالكامل عند نقطة الربط بالشبكة

3 **الطاقة الشمسية**
SolarCore
عواكس دقيقة على السطح أو مظلة السيارات

4 **التخزين**
PowerCube
أو SolarHub، يخزّن فائض النهار

5 **السحابة**
VIP Cloud
التطبيق والتعرفات وجدولة AI

1 الحد الأدنى لتيار الشحن 6 A لكل طور، أي نحو 1.4 kW أحادي الطور أو 4.1 kW ثلاثي الطور. بعض السيارات القديمة لا تقبل ضبط التيار، ولا يتوفر التحكم التلقائي لها.
2 مثال أحادي الطور. تعتمد القدرة القابلة للتحقيق على تكوين البطارية وحالة شحنها وطراز الشاحن.

© VaySunic 2026. جميع الحقوق محفوظة. المواصفات قابلة للتغيير دون إشعار مسبق. DS-CF-AR-V1.10-2026-11

الشحن الذكي سلسلة ChargeFlow

يقيس EnergyPilot قدرة الطاقة الشمسية وحمل المنزل والشبكة عند نقطة الربط بالشبكة، ويضبط تيار شحن ChargeFlow باستمرار. ولتجنب التبديل المتكرر، لا يبدأ الشحن أو يتوقف إلا بعد استقرار الظروف لمدة 30 ثانية. يتحكم كل EnergyPilot في شاحن واحد.

أوضاع الشحن تُختار في تطبيق VIP Cloud[1]

1 يدوي
الشبكة · PV

قدرة ثابتة أو قصوى يحددها المستخدم. أسرع شحن.

2 ذكي
PV · الشبكة · البطارية

الطاقة الشمسية أولًا. وعند نقص الطاقة الشمسية، تكمّل الشبكة والبطارية الباقي.[1]

3 مجدول
الشبكة · PV · البطارية

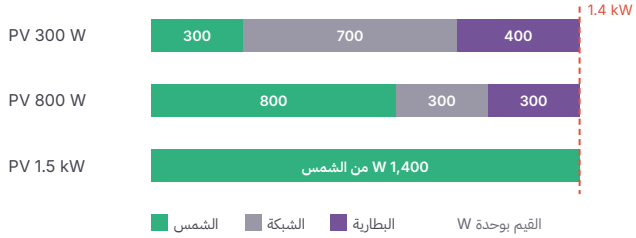
فترات زمنية، يُضبط كلٌّ منها على الوضع اليدوي أو الذكي. مثلًا: ذكي نهارًا، ويدوي في فترة خارج الذروة الليلية.

4 AI
PV · الشبكة · البطارية

يخطط الشحن وفق التعرفات الديناميكية وتوقعات الطقس وعادات القيادة لديك، عبر VIP Cloud.

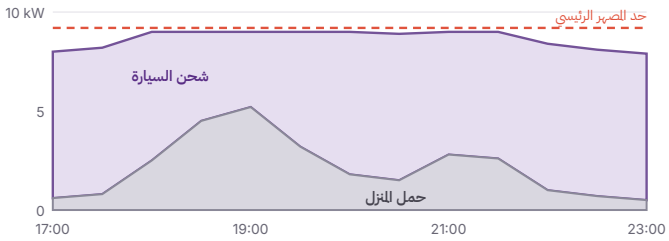
كيف يُضبط التيار

الوضع الذكي شحن بقدرة 1.4 kW، ثلاثة مستويات شمسية



لا يتوقف الشحن بسبب سحابة عابرة. يقل الدعم كلما ارتفعت الطاقة الشمسية، وعندما تتجاوز الطلب تُشحن السيارة بالطاقة الشمسية وحدها.

موازنة ديناميكية للأحمال توضيح، مساءً في المنزل



مع EnergyPilot، عند تشغيل الفرن أو المضخة الحرارية، ينخفض تيار الشحن ليبقى الإجمالي دون الحد، ثم يرتفع مجددًا. وهذا يتيح تشغيل شاحن 7 kW على توصيل منزلي بقدرة 7 kW، دون رفع قدرة التوصيل من أجل الشاحن.

التركيب

التثبيت	تركيب جداري، داخلي أو خارجي
التغذية	7 kW: أحادي الطور 32 A · 11 kW: ثلاثي الطور 16 A · 22 kW: ثلاثي الطور 32 A
الموصل	KS: مقبس Type 2 بمصراع حماية، لكابل السائق الخاص · KC: كابل Type 2 مثبّت، 5 m
التركيب	بواسطة كهربائي مؤهل، على دائرة مخصصة مع أجهزة الحماية التي تتطلبها قواعد التمديدات المحلية

البدء والوصول	وصّل واشحن، أو عبر التطبيق أو Bluetooth؛ بطاقة RFID عند الطلب
التحكم عبر Bluetooth	لا حاجة للإنترنت: يتصل التطبيق مباشرةً لبدء الشحن أو إيقافه وضبط التيار وعرض جلسة الشحن
الإعداد	يُقرَن في تطبيق VIP Cloud Installer عبر Bluetooth وWi-Fi
منصة خلفية	اتصال OCPP بمنصات إدارة الشحن عبر VIP Cloud
الوظائف الذكية	تتطلب EnergyPilot عند نقطة الربط بالشبكة؛ وحدة EnergyPilot واحدة لكل شاحن

السلامة

IP65 وIK08
محكم ضد الغبار ومحمي من نفث الماء، مع هيكل مقاوم للصدمات.

التيار المتبقي
يفصل كشف تيار التسرب التغذية عن السيارة.

كشف الأعطال
حماية من عطل التأريض وكشف العبث في الشاحن الجداري.[2]

زيادات الجهد وتقلباته
حماية من زيادة الجهد العابرة، والجهد الزائد والمنخفض، والتيار الزائد، وارتفاع درجة الحرارة.

1 الأوضاع المتاحة هي المعروضة في تطبيق VIP Cloud، وقد تُحسَّن عبر تحديثات البرنامج. ويتطلب الدعم من البطارية في الوضع الذكي أيضًا تخزين PowerCube أو SolarHub.
2 كشف عطل PEN مدمج أيضًا.

المخططات توضيحية؛ وقيم الوضع الذكي مأخوذة من مثال أحادي الطور.

© VaySunic 2026. جميع الحقوق محفوظة. المواصفات قابلة للتغيير دون إشعار مسبق. DS-CF-AR-V1.10-2026-11

المواصفات الفنية سلسلة ChargeFlow

الطراز	شاحن جداري			شاحن محمول	
	VC-W7KS VC-W7KC	VC-W11KS VC-W11KC	VC-W22KS VC-W22KC	VC-P3.5K	VC-P7K
دخل وخرج AC					
قدرة الشحن الاسمية	7 kW	11 kW	22 kW	3.5 kW	7 kW
نوع الشبكة	طور واحد، L / N / PE	3 أطوار، 3L / N / PE	3 أطوار، 3L / N / PE	طور واحد، L / N / PE	
جهد الدخل الاسمي	220–240 V	380–415 V	380–415 V	220–240 V	
أقصى تيار شحن	32 A	16 A	32 A	16 A	32 A
ضبط التيار	من 6 A حتى الحد الأقصى، بخطوات 1 A			–	
التردد	50 / 60 Hz				
توصيل التغذية	توصيل سلكي ثابت			قابس منزلي	قابس CEE 32 A
موصل السيارة	KS: مقبس Type 2 بمصراع حماية · KC: كابل Type 2 مثبّت، 5 m			Type 2، كابل 5 m	
الشحن الذكي[1]					
أوضاع الشحن[2]	يدوي، ذكي، مجدول، AI			مع الوحدة الاختيارية[4]	
موازنة ديناميكية للأحمال	مدعومة، مع EnergyPilot			مع الوحدة الاختيارية[4]	
المصادقة	التطبيق، Bluetooth؛ بطاقة RFID عند الطلب[3]			بطاقة RFID عند الطلب[3]	
OCPP	عبر VIP Cloud			–	
الحماية					
الجهد الزائد / المنخفض، التيار الزائد	مدعوم				
ارتفاع الحرارة، الجهد العابر	مدعوم				
التيار المتبقي، عطل التأريض	مدعوم				
عطل PEN، كشف العبث	مدعوم			–	
بيانات عامة					
وحدة التحكم (عرض × ارتفاع × عمق) / الوزن	–			95 × 224 × 50 mm / 1.59 kg	
درجة الحماية / مقاومة الصدمات	IP65 / IK08			IP65	
التبريد	حمل حراري طبيعي، دون مروحة				
درجة حرارة التشغيل / التخزين	من 30− إلى 50 °C / من 40− إلى 70 °C			من 30− إلى 50 °C / من 40− إلى 80 °C	
الرطوبة النسبية / الارتفاع	0–95%، دون تكاثف / حتى 2,000 m				
الاتصال	Wi-Fi، Bluetooth (تحكم محلي بالتطبيق دون إنترنت)			Wi-Fi، Bluetooth مع الوحدة الاختيارية[4]	
العرض والمراقبة	شريط إضاءة LED، تطبيق VIP Cloud			شاشة OLED؛ التطبيق مع الوحدة الاختيارية[4]	
الضمان	سنتان				

الامتثال للمعايير

شحن السيارات	EN IEC 61851-1:2019 · EN IEC 61851-21-2:2021 · EN IEC 62196-2
شاحن محمول	EN IEC 62752 (جهاز التحكم والحماية المدمج في الكابل) · EN 60884-1
اللاسلكي	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17
الأمن السيبراني	EN 18031-1 · PSTI (UK)
العلامات	جداري: CE · CB · UKCA · RCM | محمول: CE · TÜV

معلومات الطلب

VC-W...KS	شاحن ChargeFlow الجداري بمقبس Type 2 ومصراع حماية، 7 / 11 / 22 kW
VC-W...KC	شاحن ChargeFlow الجداري بكابل Type 2 مثبّت (5 m)، 7 / 11 / 22 kW
VC-P3.5K / P7K	شاحن ChargeFlow المحمول بكابل Type 2 (5 m): قابس منزلي (3.5 kW) أو قابس CEE 32 A (7 kW)
للشحن الذكي	EnergyPilot VDG-EM-1 للمنازل أحادية الطور، وVDG-EM-3 للمنازل ثلاثية الطور
للدعم من البطارية	تخزين PowerCube أو SolarHub

1 يتطلب الشحن الذكي وحدة التحكم المحلية EnergyPilot؛ ويتحكم كل EnergyPilot في شاحن واحد. ويتطلب الدعم من البطارية في الوضع الذكي أيضًا تخزين PowerCube أو SolarHub.
2 الأوضاع المتاحة هي المعروضة في تطبيق VIP Cloud، وقد تُحسَّن عبر تحديثات البرنامج.
3 مصادقة RFID غير مركّبة بشكل قياسي، ومتاحة عند الطلب.
4 الطرازات المحمولة: يتطلب التحكم بالتطبيق والشحن الذكي وموازنة الأحمال وحدة الاتصال الاختيارية (Wi-Fi / Bluetooth).

© VaySunic 2026. جميع الحقوق محفوظة. المواصفات قابلة للتغيير دون إشعار مسبق. DS-CF-AR-V1.10-2026-11