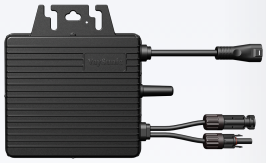


4 MPPTs · 2,000–2,250 W**VM-P4**



2 MPPTs · 600–1,000 W**VM-P2**



1 MPPT · 350–500 W**VM-P1**




# سلسلة SolarCore

VM-P1 / VM-P2 / VM-P4

**طاقة شمسية، لوحًا بعد لوح**

من
**350–2,250** W
خرج اسمي، 12 طرازًا

**1 / 2 / 4**
مداخل MPPT مستقلة

**800** W
طراز للشرفة بالقابس[1]

**99.8** %
كفاءة MPPT

**تطبيق**
مراقبة عبر VIP Cloud

## السلامة والمتانة

**IP67 (NEMA 6)**
هيكل معدني للاستخدام الخارجي

**من 40- إلى 65 °C**
نطاق حرارة التشغيل المحيطة

**تصميم دون مروحة**
تبريد بالحمل الحراري الطبيعي

**جهد DC منخفض**
بحد أقصى 63 V لكل مدخل لوح

**عزل جلفاني**
فصل كهربائي بين جانبَي DC وAC

**امتثال عالمي**
معايير أوروبا وآسيا والمحيط الهادئ وأمريكا اللاتينية

1 VM800WE-P2. في بعض المناطق، يمكن توصيل الأنظمة حتى 800 W مباشرةً بمقبس كهربائي. يجب التركيب بالتقيد التام باللوائح المحلية، ويوصى بدائرة مخصصة ومحمية في لوحة التوزيع.

قيست القيم في مختبر VaySunic في ظروف اختبار محددة، وقد تختلف في الاستخدام الفعلي. الصور للاستدلال فقط.

© VaySunic 2026. جميع الحقوق محفوظة. المواصفات قابلة للتغيير دون إشعار مسبق. DS-SC-AR-V1.8-2026-11

## التطبيقات النموذجية



01 · الشرفة

### الشرفة والطاقة الشمسية بالقابس[2]

تكوين نموذجي[1]

**لوح 2 × VM800WE-P2**

**800 W**

| خرج AC | ألواح | الوزن |
|---|---|---|
| 800 W | 2 | 3.22 kg |



02 · الحديقة

### الحديقة والسياج ومظلة السيارات

تكوين نموذجي[1]

**لوح 1 × VM-P1**

**350–500 W**

| خرج AC | لوح | الوزن |
|---|---|---|
| 500 W | 1 | 1.75 kg |



03 · الأسطح

### مصفوفات الأسطح

تكوين نموذجي[1]

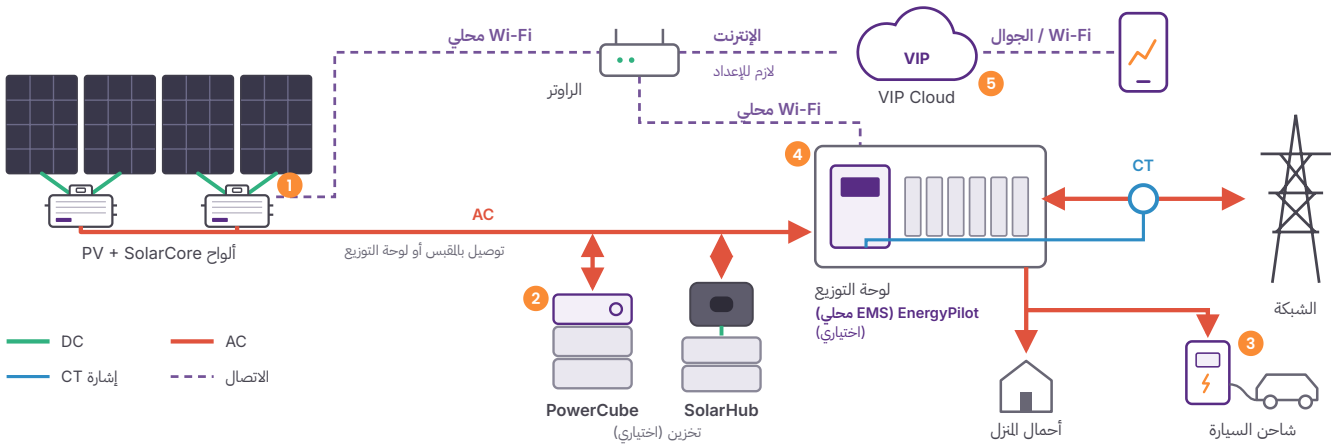
**لوح 4 × VM2250W-P4**

**2,250 W**

| خرج AC | ألواح | الوزن |
|---|---|---|
| 2,250 W | 4 | 5.1 kg |

## منظومة واحدة

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




1 الطاقة الشمسية
**SolarCore**
عواكس دقيقة على مستوى اللوح

2 التخزين
**PowerCube / SolarHub**
أضف التخزين في أي وقت

3 الشحن
**ChargeFlow**
شحن السيارات بأولوية الطاقة الشمسية

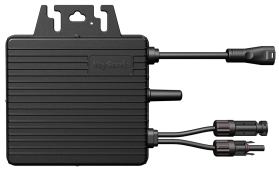
4 EMS محلي
**EnergyPilot**
إدارة محلية وتصدير صفري عبر Wi-Fi المحلي

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

1 التكوينات النموذجية للاسترشاد فقط. حدّد حجم كل نظام وفق الموقع واللوائح المحلية.
2 التوصيل بالقابس فقط حيث تسمح اللوائح المحلية.

© VaySunic 2026. جميع الحقوق محفوظة. المواصفات قابلة للتغيير دون إشعار مسبق. DS-SC-AR-V1.8-2026-11

لكل لوح MPPT خاص به، لذا لا يؤثر تظليل أحد الألواح على الألواح الأخرى. اختر المنصة حسب عدد الألواح.



لوح واحد لكل وحدة

## VM-P1

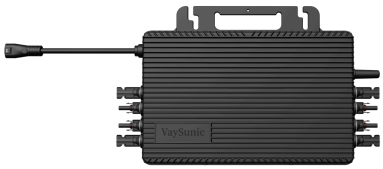
للألواح المفردة على أسطح المنازل والأسوار والسقائف والشرفات الصغيرة.



لوحان لكل وحدة

## VM-P2

لأنظمة الشرفات والأنظمة بالقابس، بما فيها طراز 800 W.



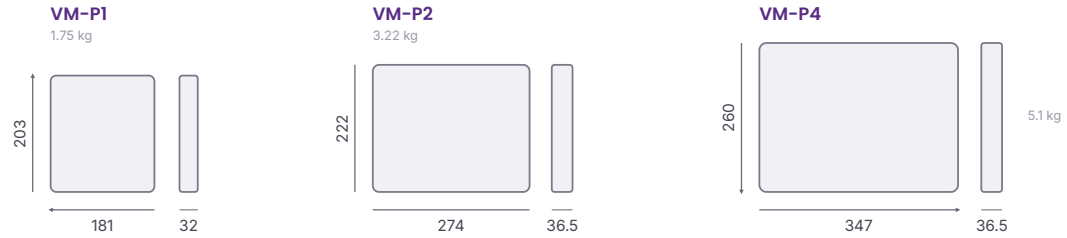
4 ألواح لكل وحدة

## VM-P4

لصفوفات الأسطح، بعدد أقل من الوحدات والتوصيلات لكل kW.

| الطراز | الخرج الاسمي (W) | تيار الخرج الاسمي (A) | قدرة الألواح المتوافقة (Wp)[1] | الكفاءة القصوى | MPPTs | أقصى عدد وحدات لكل فرع[2] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ²2.5 mm | ²4 mm | ²6 mm |
| VM350WE-P1 | 350 | 1.69 | 280–470+ | 96.8% | 1 | 15 | 21 | – |
| VM400WE-P1 | 400 | 1.92 | 320–540+ | 96.8% | 1 | 13 | 18 | – |
| VM450WE-P1 | 450 | 2.18 | 360–600+ | 96.6% | 1 | 12 | 16 | – |
| VM500WE-P1 | 500 | 2.41 | 400–670+ | 96.6% | 1 | 11 | 14 | – |
| VM600WE-P2 | 600 | 2.61 | 240–410+ | 96.8% | 2 | 7 | 12 | – |
| VM700WE-P2 | 700 | 3.04 | 270–460+ | 96.8% | 2 | 6 | 10 | – |
| VM800WE-P2 | 800 | 3.48 | 330–550+ | 96.8% | 2 | 5 | 9 | – |
| VM900WE-P2 | 900 | 3.91 | 350–610+ | 96.6% | 2 | 5 | 8 | – |
| VM1000WE-P2 | 1,000 | 4.35 | 390–680+ | 96.6% | 2 | 4 | 7 | – |
| VM2000W-P4 | 2,000 | 8.8 | 400–670+ | 96.6% | 4 | – | 3 | 4 |
| VM2100W-P4 | 2,100 | 9.2 | 400–670+ | 96.6% | 4 | – | 3 | 4 |
| VM2250W-P4 | 2,250 | 9.9 | 400–700+ | 96.5% | 4 | – | 3 | 4 |

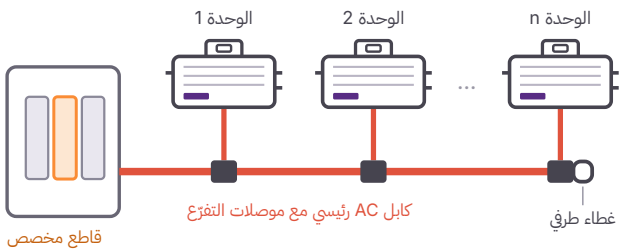
## الأبعاد



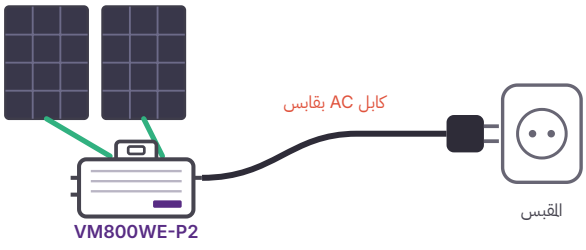

منظر أمامي وجانبي بالقياس نفسه. الأبعاد بوحدة mm (عرض × ارتفاع × عمق).

## توصيل AC

**لوحة التوزيع**وحدات موصولة تباعًا على كابل AC رئيسي واحد




**التوصيل بالقابس**فقط حيث تسمح اللوائح المحلية




عدد الوحدات لكل فرع: انظر الجدول أعلاه. التوصيل بالقابس: التزم بحد القدرة المحلي.

1 قدرة الألواح الموصى بها لكل مدخل MPPT. تحقّق من Voc للوح عند أدنى درجة حرارة في الموقع مقارنةً بأقصى جهد دخل.
2 حسب مقطع كابل AC. اتبع دائمًا المتطلبات المحلية بشأن عدد العواكس الدقيقة لكل فرع.

© VaySunic 2026. جميع الحقوق محفوظة. المواصفات قابلة للتغيير دون إشعار مسبق. DS-SC-AR-V1.8-2026-11

# المواصفات الفنية سلسلة SolarCore

| المنصة | VM-P1<br>VM350/400/450/500WE-P1 | VM-P2<br>VM600/700/800/900/1000WE-P2 | VM-P4<br>VM2000/2100/2250W-P4 |
|---|---|---|---|
| **دخل PV (DC)** | | | |
| عدد MPPT / المداخل لكل MPPT | 1 / 1 | 2 / 1 | 4 / 1 |
| نطاق جهد التشغيل / MPPT (V) | 14–63 / 16–60 | 14–63 / 16–60 | 14–61 / 20–60 |
| جهد بدء التشغيل (V) | | 18 | |
| أقصى جهد دخل (V) | 63 | 63 | 61 |
| أقصى تيار دخل لكل MPPT (A) | | 18 | |
| أقصى تيار قصر دائرة لكل MPPT (A) | | 25 | |
| تيار التغذية العكسية DC / فئة الجهد الزائد | | 0 A / II | |
| **خرج AC** | | | |
| قدرة الخرج الاسمية (VA)[1] | 350 / 400 / 450 / 500 | 600 / 700 / 800 / 900 / 1,000 | 2,000 / 2,100 / 2,250 |
| الجهد الاسمي (النطاق)[2] | 230 / 240 V (180–275 V) | 230 / 240 V (180–275 V) | 220–240 V (180–275 V) |
| التردد الاسمي[2] | | 50 / 60 Hz | |
| أقصى تيار زائد للخرج / تيار العطل (A) | 3.6 / 3.6 | 6.5 / 6.5 | 13.9 / 13.9 |
| تيار الاندفاع | | 0 A | |
| معامل القدرة | | 0.99 < (افتراضي)، قابل للضبط | |
| التشوه التوافقي الكلي | | < 3% | |
| فئة الجهد الزائد (AC) | | III | |
| **الحماية** | | | |
| الجهد الزائد / المنخفض، التردد الزائد / المنخفض | | مدعوم | |
| التيار الزائد، قصر الدائرة، ارتفاع الحرارة | | مدعوم | |
| الجهد العابر، الحماية من التشغيل الجزيري | | مدعوم | |
| الإيقاف السريع (RSD) | | مطابق | |
| **الكفاءة** | | | |
| الكفاءة القصوى[3] | 96.6–96.8% | 96.6–96.8% | 96.5–96.6% |
| كفاءة MPPT الاسمية | | 99.8% | |
| استهلاك الطاقة ليلًا | | < 50 mW | |
| **بيانات عامة** | | | |
| الأبعاد (عرض × ارتفاع × عمق) | 181 × 203 × 32 mm | 274 × 222 × 36.5 mm | 347 × 260 × 36.5 mm |
| الوزن | 1.75 kg | 3.22 kg | 5.1 kg |
| الهيكل / درجة الحماية | | معدني / IP67 (NEMA 6)، للاستخدام الخارجي | |
| درجة الحرارة المحيطة للتشغيل | | من 40− إلى 65 °C | |
| الرطوبة النسبية / أقصى ارتفاع | | 0–100%، دون تكاثف / 2,000 m | |
| درجة التلوث / التبريد | | III / حمل حراري طبيعي، دون مروحة | |
| العزل | | معزول جلفانيًا | |
| الاتصال / المراقبة | | Wi-Fi (2.4 GHz) / VIP Cloud | |
| التحكم في التصدير الصفري | | عبر EnergyPilot، وحدة تحكم EMS محلية (اختيارية) | |
| عدد الوحدات لكل حاوية 20′ GP / 40′ HQ) | 4,560 / 11,520 | 2,800 / 5,880 | 2,208 / 4,608 |

## الامتثال للمعايير

| | |
|---|---|
| **الشبكة** | (UK) G98 · UKCA · (BE) C10/11 · (IT) CEI 0-21 · (DE) EN 50549-1:2019 · EN 50549-10:2022 · VDE-AR-N 4105<br>(TH) IEC 61727 · IEC 62116 · PEA / MEA · (BR) ABNT NBR 16149 / 16150 |
| **السلامة** | IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020 |
| **اللاسلكي وEMC** | RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · IEC/EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4 |

1 تُذكر القدرة الاسمية بوحدة VA؛ وعند معامل القدرة الافتراضي (0.99 <) تساوي الخرج بوحدة W. قد تختلف قدرة الخرج باختلاف جهد الشبكة. القيم الخاصة بكل طراز لتيار الخرج وقدرة الألواح والكفاءة وعدد الوحدات لكل فرع مذكورة في الصفحة 3.

2 تُضبط القيم الاسمية للجهد والتردد ونطاقاتها وفق كود الشبكة المحلي. وقد تقيّد اللوائح المحلية قدرة التغذية إلى الشبكة.

3 نطاق القيم لطرازات كل منصة.

© VaySunic 2026. جميع الحقوق محفوظة. المواصفات قابلة للتغيير دون إشعار مسبق. DS-SC-AR-V1.8-2026-11