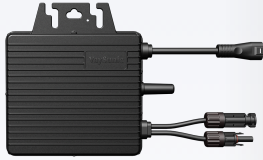


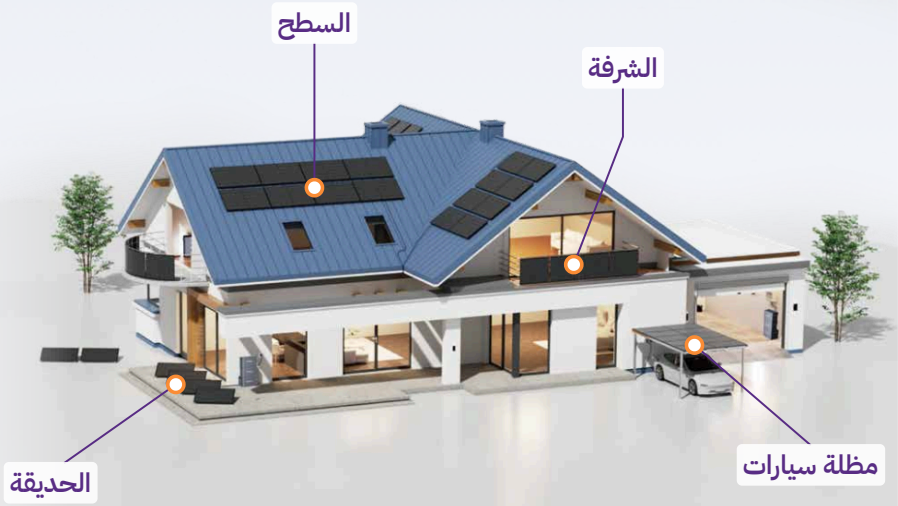
4 MPPTs · 2,000-2,250 W **VM-P4**



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



تطبيق

مراقبة عبر VIP Cloud



99.8 %

كفاءة MPPT



800 W

طراز للشرفة بالقباس¹



1 / 2 / 4

مداخل MPPT مستقلة



350-2,250 W

من خرج اسمي، 12 طرازًا

السلامة والمتانة

تصميم دون مروحة

تبريد بالحمل الحراري الطبيعي



من -40 °C إلى 65 °C²

نطاق حرارة التشغيل للحلقة



IP67 (NEMA 6)

هيكل معدني للاستخدام الخارجي



امتثال عالمي

معايير أوروبا وآسيا والمحيط الهادئ وأمريكا اللاتينية



عزل جلفاني

فصل كهربائي بين جانبي AC و DC



جهد DC منخفض

يحد أقصى 63 V لكل مدخل لوح



1 VM800WE-P2. في بعض المناطق، يمكن توصيل الأنظمة حتى 800 W مباشرة بمقبس كهربائي. يجب التركيب بالتقيد التام باللوائح المحلية، ويوصى بدائرة مخصصة ومحمية في لوحة التوزيع. قد ينخفض الخرج عند درجات الحرارة المرتفعة.

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

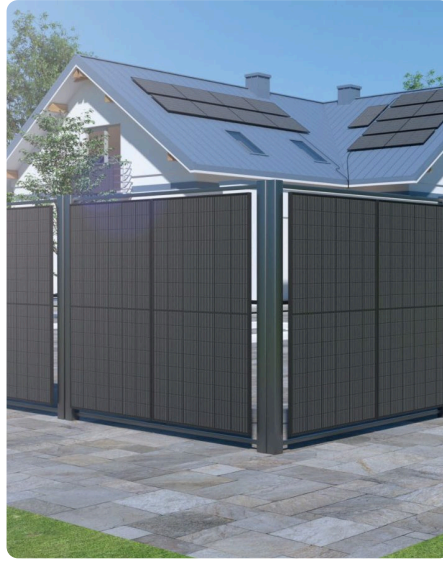
التطبيقات النموذجية



03 · الأسطح
مصفوفات الأسطح

تكوين نموذجي¹
VM2250W-P4 + 4 × لوح
2,250 W

5.1 kg | 4 | 2,250 w
الوزن | ألواح | خرج AC



02 · الحديقة
الحديقة والسيارة ومظلة السيارات

تكوين نموذجي¹
VM-P1 + 1 × لوح
350-500 W

1.75 kg | 1 | 500 w
الوزن | لوح | خرج AC

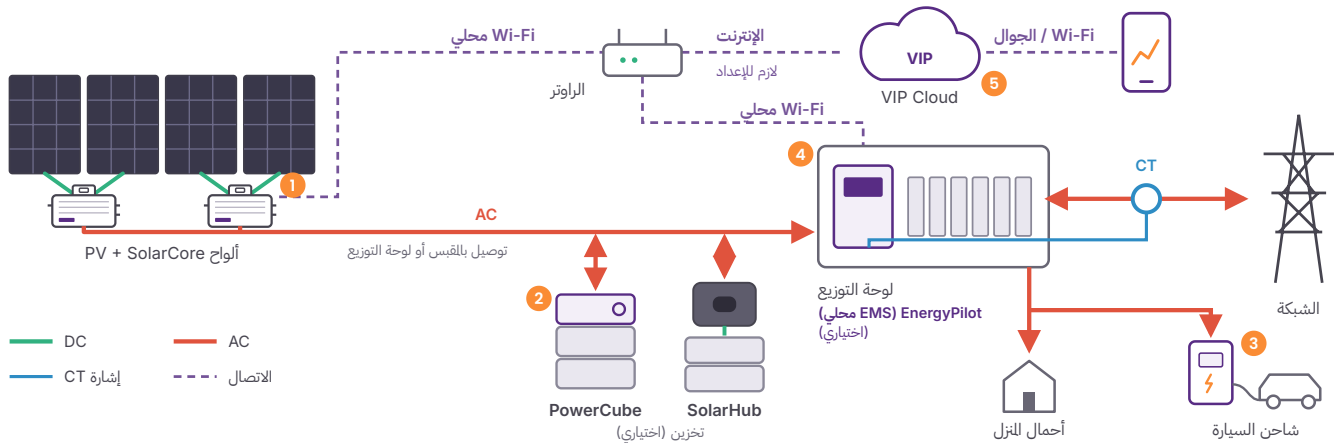


01 · الشرفة
الشرفة والطاقة الشمسية بالقابس²

تكوين نموذجي¹
VM800WE-P2 + 2 × لوح
800 W

3.22 kg | 2 | 800 w
الوزن | ألواح | خرج AC

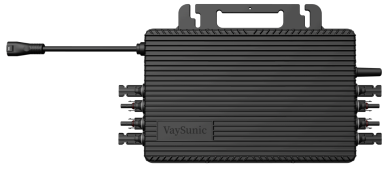
منظومة واحدة مع EnergyPilot: إعداد لمرة واحدة عبر الإنترنت، ثم تنسيق عبر Wi-Fi المحلي، حتى دون إنترنت



- | | | | | |
|---|---|--|--|--|
| <p>5 · السحابة
VIP Cloud
التطبيق والمراقبة وجدولة AI</p> | <p>4 · محلي EMS
EnergyPilot
إدارة محلية وتصدير صفري عبر Wi-Fi المحلي</p> | <p>3 · الشحن
ChargeFlow
شحن السيارات بأولوية الطاقة الشمسية</p> | <p>2 · التخزين
PowerCube / SolarHub
أصف التخزين في أي وقت</p> | <p>1 · الطاقة الشمسية
SolarCore
عواكس دقيقة على مستوى الألواح</p> |
|---|---|--|--|--|

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

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



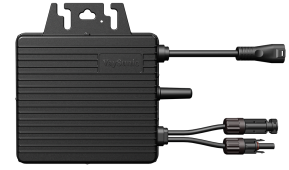
4 ألواح لكل وحدة
VM-P4

لصفوف الأسطح، بعدد أقل من الوحدات والتوصيلات لكل .kW



لوحان لكل وحدة
VM-P2

لأنظمة الشرفات والأنظمة بالقابس، بما فيها طراز 800 W.

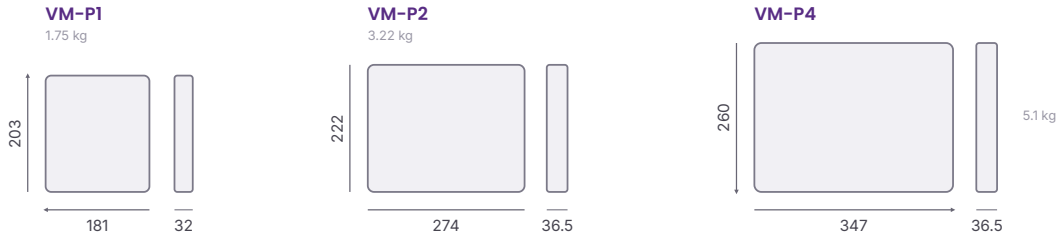


لوح واحد لكل وحدة
VM-P1

للألواح المفردة على أسطح المنازل والأسوار والسقائف والشرفات الصغيرة.

أقصى عدد وحدات لكل فرع ²			MPPTs	الكفاءة القصوى	قدرة الألواح المتوافقة ¹ (Wp)	تيار الخرج الاسمي (A)	الخرج الاسمي (W)	الطراز
6 mm ²	4 mm ²	2.5 mm ²						
—	21	15	1	96.8%	280–470+	1.69	350	VM350WE-P1
—	18	13	1	96.8%	320–540+	1.92	400	VM400WE-P1
—	16	12	1	96.6%	360–600+	2.18	450	VM450WE-P1
—	14	11	1	96.6%	400–670+	2.41	500	VM500WE-P1
—	12	7	2	96.8%	240–410+	2.61	600	VM600WE-P2
—	10	6	2	96.8%	270–460+	3.04	700	VM700WE-P2
—	9	5	2	96.8%	330–550+	3.48	800	VM800WE-P2
—	8	5	2	96.6%	350–610+	3.91	900	VM900WE-P2
—	7	4	2	96.6%	390–680+	4.35	1,000	VM1000WE-P2
4	3	—	4	96.6%	400–670+	8.8	2,000	VM2000W-P4
4	3	—	4	96.6%	400–670+	9.2	2,100	VM2100W-P4
4	3	—	4	96.5%	400–700+	9.9	2,250	VM2250W-P4

الأبعاد

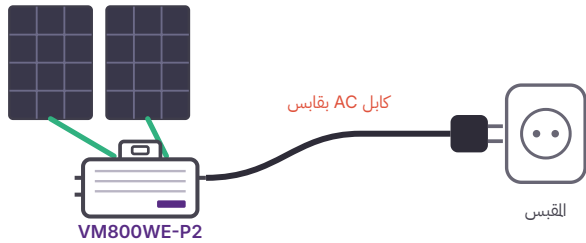


منظر أمامي وجانبي بالقياس نفسه. الأبعاد بوحدة mm (عرض × ارتفاع × عمق).

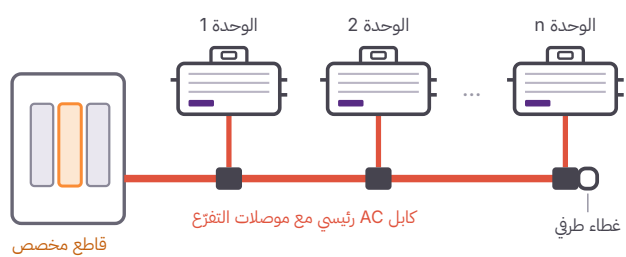
توصيل AC

التوصيل بالقابس فقط حيث تسمح اللوائح للحماية

لوحه التوزيعوحدات موصولة تباً على كابل AC رئيسي واحد



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



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

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

الامتثال للمعايير تختلف حالة الشهادات حسب الطراز والسوق. تواصل مع VaySunic للحصول على شهادات طراز محدد.

الشبكة (UK) G98 · UKCA · (BE) C10/11 · (IT) CEI 0-21 · (DE) EN 50549-1:2019 · EN 50549-10:2022 · VDE-AR-N 4105 · (TH) IEC 61727 · IEC 62116 · PEA / MEA · (BR) ABNT NBR 16149 / 16150

IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020

RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · IEC/EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4

السلامة

السلامة

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 تُقيّد اللوائح للحلية قدرة التغذية إلى الشبكة.

³ نطاق القيم لطرازات كل منصة.