

4 MPPTs · 2,000-2,250 W **VM-P4**



2 MPPTs · 600-1,000 W **VM-P2**



1 MPPT · 350-500 W **VM-P1**



سری SolarCore

VM-P1 / VM-P2 / VM-P4

برق خورشیدی، پنل به پنل



اپلیکیشن

پایش از طریق VIP Cloud



99.8 %

بازده MPPT



800 W

مدل بالکنی پلاگین¹



1 / 2 / 4

مستقل MPPT



350-2,250 W

از توان خروجی نامی، 12 مدل

ایمنی و دوام

طراحی بدون فن

خنک‌کاری با همرفت طبیعی



-40 تا 65 °C²

محدوده دمای محیط کارکرد



IP67 (NEMA 6)

بدنه فلزی مناسب فضای باز



انطباق جهانی

استانداردهای اروپا، آسیا-اقیانوسیه و آمریکای لاتین



ایزولاسیون گالوانیکی

جداسازی الکتریکی سمت DC از AC



DC با ولتاژ پایین

حداکثر 63 V برای هر ورودی پنل



1 VM800WE-P2. در برخی مناطق، سیستم‌های تا 800 W را می‌توان مستقیماً به پریز برق وصل کرد. نصب باید دقیقاً مطابق مقررات محلی انجام شود، یک مدار اختصاصی دارای حفاظت در تابلو برق توصیه می‌شود. 2 توان خروجی ممکن است در دماهای بالا کاهش یابد.

مقادیر در آزمایشگاه VaySunic تحت شرایط آزمون مشخص اندازه‌گیری شده‌اند و ممکن است در استفاده واقعی متفاوت باشند. تصاویر صرفاً جهت مرجع هستند.

کاربردهای متداول



03. پشت‌بام
آرایه‌های پشت‌بامی

پیکربندی متداول¹
پنل VM2250W-P4 + 4
2,250 W

5.1 kg وزن | 4 پنل | 2,250 w خروجی AC



02. حیاط، نرده و سایبان خودرو
حیاط، نرده و سایبان خودرو

پیکربندی متداول¹
پنل VM-P1 + 1
350-500 W

1.75 kg وزن | 1 پنل | 500 w خروجی AC

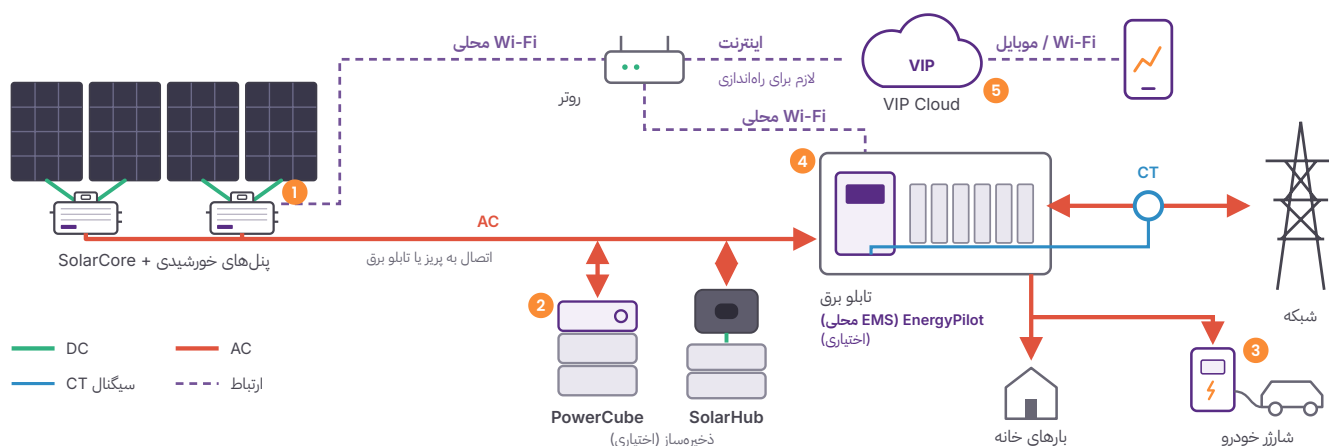


01. بالکن
خورشیدی بالکنی و پلاگین²

پیکربندی متداول¹
پنل VM800WE-P2 + 2
800 W

3.22 kg وزن | 2 پنل | 800 w خروجی AC

یک اکوسیستم با EnergyPilot: یک بار راه‌اندازی آنلاین، سپس هماهنگی از طریق Wi-Fi محلی، حتی بدون اینترنت



5 ابری
VIP Cloud
اپلیکیشن، پایش و زمان‌بندی AI

4 محلی EMS
EnergyPilot
مدیریت محلی توان و تزریق صفر از طریق محلی Wi-Fi

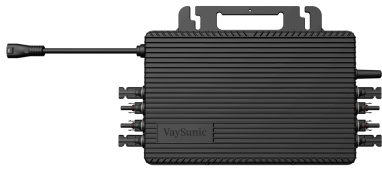
3 شارژ
ChargeFlow
شارژ خودروی برقی با اولویت برق خورشیدی

2 ذخیره‌سازی
PowerCube / SolarHub
افزودن ذخیره‌ساز در هر زمان

1 خورشیدی
SolarCore
میکرواینورتر در سطح پنل

1 پیکربندی‌های متداول صرفاً جهت راهنمایی هستند. ظرفیت هر سیستم را متناسب با محل نصب و مقررات محلی تعیین کنید.
2 اتصال پلاگین فقط در صورتی که مقررات محلی اجازه دهد.

هر پنل MPPT مخصوص به خود را دارد؛ بنابراین سایه روی یک پنل بر پنل‌های دیگر اثر نمی‌گذارد. پلتفرم را بر اساس تعداد پنل‌ها انتخاب کنید.



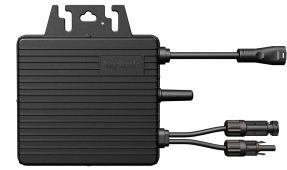
4 پنل برای هر دستگاه
VM-P4

برای آرایه‌های پشت‌بامی، با تعداد دستگاه و اتصال کمتر به ازای هر kW.



2 پنل برای هر دستگاه
VM-P2

برای سیستم‌های بالکنی و پلاگین، از جمله مدل 800 W.

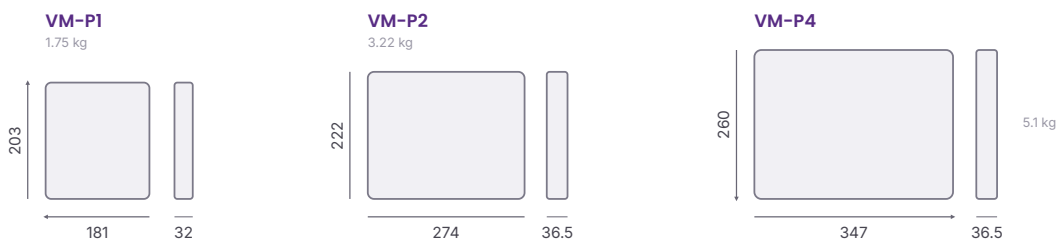


1 پنل برای هر دستگاه
VM-P1

برای پنل‌های تکی روی پشت‌بام خانه‌ها، زرده‌ها، انباری‌ها و بالکن‌های کوچک.

حداکثر دستگاه در هر شاخه ²			MPPTs	حداکثر بازده	توان پنل سازگار ¹ (Wp)	جریان خروجی نامی (A)	توان خروجی نامی (W)	مدل
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

ابعاد

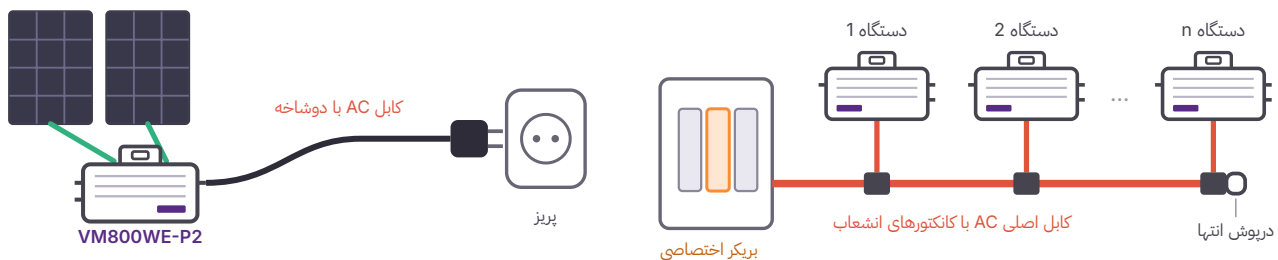


نمای جلو و کنار با مقیاس یکسان. ابعاد بر حسب mm (عرض × ارتفاع × عمق).

اتصال AC

پلاگین فقط در صورتی که مقررات محلی اجازه دهد.

تابلو برق دستگاه‌ها به صورت زنجیره‌ای روی یک کابل اصلی AC



تعداد دستگاه در هر شاخه: جدول بالا را ببینید. پلاگین: سقف توان مجاز محلی را رعایت کنید.

¹ توان پنل توصیه شده برای هر ورودی Voc. MPPT پنل را در کمترین دمای محل نصب با حداکثر ولتاژ ورودی مقایسه کنید.
² بر اساس سطح مقطع کابل AC. همواره الزامات محلی درباره تعداد میکرواینورترها در هر شاخه را رعایت کنید.

پلتفرم	VM-P1 VM350/400/450/500WE-P1	VM-P2 VM600/700/800/900/1000WE-P2	VM-P4 VM2000/2100/2250W-P4
ورودی (DC) PV			
تعداد MPPT / ورودی در هر MPPT	1 / 1	2 / 1	4 / 1
محدوده ولتاژ کاری / (V) MPPT	14-63 / 16-60	14-63 / 16-60	14-61 / 20-60
ولتاژ راه اندازی (V)		18	
حداکثر ولتاژ ورودی (V)	63	63	61
حداکثر جریان ورودی هر (A) MPPT		18	
حداکثر جریان اتصال کوتاه هر (A) MPPT		25	
جریان برگشتی DC / رده اضافه ولتاژ		0 A / II	
خروجی AC			
توان خروجی نامی (VA) ¹	350 / 400 / 450 / 500	600 / 700 / 800 / 900 / 1,000	2,000 / 2,100 / 2,250
ولتاژ نامی (محدوده) ²	230 / 240 V (180-275 V)	230 / 240 V (180-275 V)	220-240 V (180-275 V)
فرکانس نامی ²		50 / 60 Hz	
حداکثر اضافه جریان خروجی / جریان خطا (A)	3.6 / 3.6	6.5 / 6.5	13.9 / 13.9
جریان هجومی		0 A	
ضریب توان		0.99 > (پیش فرض)، قابل تنظیم	
اعوجاج هارمونیک کل		< 3%	
رده اضافه ولتاژ (AC)		III	
حفاظت			
اضافه ولتاژ / افت ولتاژ، اضافه فرکانس / افت فرکانس		دارد	
اضافه جریان، اتصال کوتاه، دمای بیش از حد		دارد	
حفاظت سرج، ضد جزیره ای شدن		دارد	
خاموشی سریع (RSD)		منطبق	
بازده			
حداکثر بازده ³	96.6-96.8%	96.6-96.8%	96.5-96.6%
بازده نامی MPPT		99.8%	
مصرف توان در شب		< 50 mW	
مشخصات عمومی			
ابعاد (عرض × ارتفاع × عمق)	181 × 203 × 32 mm	274 × 222 × 36.5 mm	347 × 260 × 36.5 mm
وزن	1.75 kg	3.22 kg	5.1 kg
بدنه / درجه حفاظت		فلزی / IP67 (NEMA 6)، فضای باز	
دمای محیط کارکرد		40- تا 65 °C (کاهش توان در دماهای بالا)	
رطوبت نسبی / حداکثر ارتفاع از سطح دریا		0-100%، بدون میعان / 2,000 m	
درجه آلودگی / خنک کاری		III / همرفت طبیعی، بدون فن	
ایزولاسیون		ایزوله گالوانیکی	
ارتباطات / پایش		Wi-Fi (2.4 GHz) / VIP Cloud	
کنترل تریق صفر به شبکه		از طریق کنترلر EMS محلی EnergyPilot (اختیاری)	
تعداد دستگاه در هر کانیتیر (20) 'GP / HQ	4,560 / 11,520	2,800 / 5,880	2,208 / 4,608

انطباق با استانداردها

وضعیت گواهی نامه ها بسته به مدل و بازار متفاوت است. برای دریافت گواهی نامه های یک مدل مشخص با VaySunic تماس بگیرید.

شبکه
· (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

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

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

1 توان نامی بر حسب VA بیان شده است؛ در ضریب توان پیش فرض (0.99 >) برابر با توان خروجی بر حسب W است. توان خروجی ممکن است با ولتاژ شبکه تغییر کند. مقادیر هر مدل برای جریان خروجی، توان پیل، بازده و تعداد دستگاه در هر شاخه در صفحه 3 آمده است.

2 ولتاژ نامی، فرکانس و محدوده ها مطابق ضوابط شبکه محلی (Grid Code) تنظیم می شوند. توان تریقی به شبکه ممکن است طبق مقررات محلی محدود شود.
3 محدوده مقادیر در مدل های هر پلتفرم.