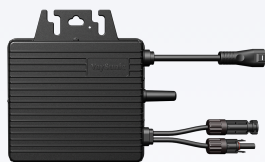


VM-P4 4 MPPTs · 2 000–2 250 Вт



VM-P2 2 MPPTs · 600–1 000 Вт



VM-P1 1 MPPT · 350–500 Вт



Серия SolarCore

VM-P1 / VM-P2 / VM-P4

Солнечная энергия, модуль за модулем

ОТ 350–2 250 Вт Ном. мощность, 12 моделей	1 / 2 / 4 Независимых MPPT	800 Вт Балконная модель для розетки¹	99,8 % КПД MPPT	Приложение Мониторинг через VIP Cloud
---	--	---	-----------------------------------	---

Безопасность и надёжность

IP67 (NEMA 6) Металлический уличный корпус	от -40 до 65 °C² Диапазон рабочих температур	Без вентилятора Охлаждение естественной конвекцией
Низковольтный DC Макс. 63 В на вход модуля	Гальваническая развязка Развязка сторон DC и AC	Международные нормы Стандарты Европы, АТР и Латинской Америки

¹ VM800WE-P2. В некоторых регионах системы до 800 Вт допускается подключать непосредственно к розетке. Монтаж — строго по местным нормам; рекомендуется отдельная защищённая линия в распределительном щите.

² Мощность может снижаться при высокой температуре.

Значения измерены в лаборатории VaySunic в определённых условиях испытаний и могут отличаться при эксплуатации. Изображения приведены для справки.

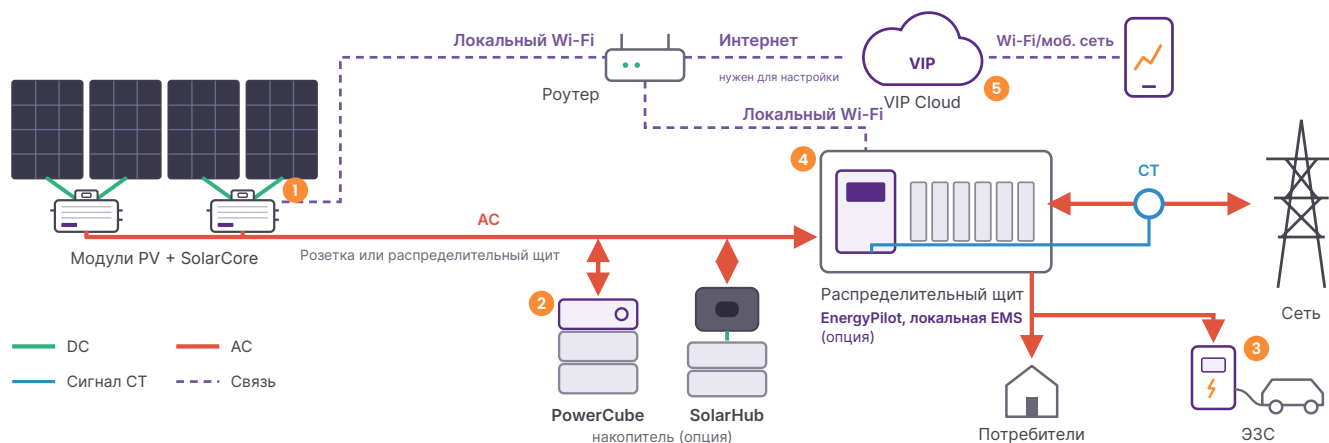
800 Вт	2	3,22 кг
Выход AC	Модули	Масса



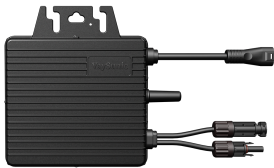
500 ВТ	1	1,75 кг
Выход АС	Модуль	Масса



2 250 Вт	4	5,1 кг
Выход АС	Модули	Масса



У каждого модуля свой MPPT, поэтому затенение одного модуля не влияет на остальные. Платформу выбирают по числу модулей.



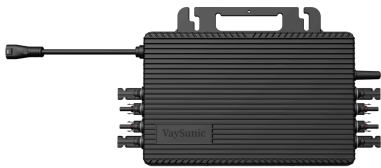
1 МОДУЛЬ НА ИНВЕРТОР
VM-P1

Для одиночных модулей на крышах домов, заборах, сараях и небольших балконах.



2 МОДУЛЯ НА ИНВЕРТОР
VM-P2

Для балконных систем и подключения к розетке, включая модель 800 Вт.

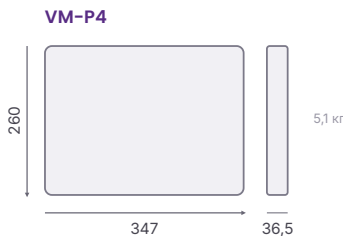
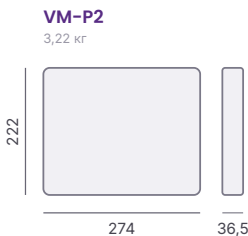


4 МОДУЛЯ НА ИНВЕРТОР
VM-P4

Для систем на крыше: меньше инверторов и соединений на кВт.

Модель	Ном. мощность (Вт)	Ном. выходной ток (А)	Мощность совместимых модулей (Втп) ¹	Макс. КПД	MPPTs	Макс. инверторов на ветвь ²		
						2,5 мм²	4 мм²	6 мм²
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

Размеры



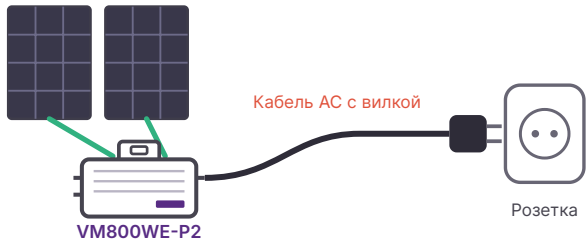
Виды спереди и сбоку в одном масштабе. Размеры в мм (Ш × В × Г).

Подключение AC

Распределительный щит
 Инверторы в цепочке на одном магистральном кабеле AC



Подключение к розетке
 Только где допускают местные нормы



Инверторов на ветвь: см. таблицу выше. Розетка: с учётом местного предела мощности.

1 Рекомендуются мощность модуля на один вход MPPT. Вос модуля при минимальной температуре на объекте сверяют с макс. входным напряжением.
 2 По сечению кабеля AC. Количество микроинверторов на ветвь — всегда согласно местным требованиям.

Платформа	VM-P1 VM350/400/450/500WE-P1	VM-P2 VM600/700/800/900/1000WE-P2	VM-P4 VM2000/2100/2250W-P4
Вход PV (DC)			
Число MPPT / входов на MPPT	1 / 1	2 / 1	4 / 1
Рабочий диапазон / диапазон MPPT (В)	14–63 / 16–60	14–63 / 16–60	14–61 / 20–60
Напряжение запуска (В)	18		
Макс. входное напряжение (В)	63	63	61
Макс. входной ток на MPPT (А)	18		
Макс. ток КЗ на MPPT (А)	25		
Обратный ток DC / категория перенапряжения	0 А / II		
Выход AC			
Ном. выходная мощность (ВА) ¹	350 / 400 / 450 / 500	600 / 700 / 800 / 900 / 1 000	2 000 / 2 100 / 2 250
Ном. напряжение (диапазон) ²	230 / 240 В (180–275 В)	230 / 240 В (180–275 В)	220–240 В (180–275 В)
Ном. частота ²	50 / 60 Гц		
Макс. выходной сверхток / ток повреждения (А)	3,6 / 3,6	6,5 / 6,5	13,9 / 13,9
Пусковой ток	0 А		
Коефф. мощности	> 0,99 (по умолчанию), регулируемый		
Коефф. гармонических искажений	< 3%		
Категория перенапряжения (AC)	III		
Защита			
Повыш. / пониж. напряжение, повыш. / пониж. частота	Поддерживается		
Сверхток, короткое замыкание, перегрев	Поддерживается		
Имп. перенапряжение, антиостровная защита	Поддерживается		
Быстрое отключение (RSD)	Соответствует		
КПД			
Макс. КПД ³	96,6–96,8%	96,6–96,8%	96,5–96,6%
Номинальный КПД MPPT	99,8%		
Потребление в ночное время	< 50 мВт		
Общие данные			
Размеры (Ш × В × Г)	181 × 203 × 32 мм	274 × 222 × 36,5 мм	347 × 260 × 36,5 мм
Масса	1,75 кг	3,22 кг	5,1 кг
Корпус / степень защиты	Металл / IP67 (NEMA 6), уличный		
Рабочая температура окружающей среды	от –40 до 65 °С (снижение мощности при высокой температуре)		
Отн. влажность / макс. высота установки	0–100%, без конденсации / 2 000 м		
Степень загрязнения / охлаждение	III / естественная конвекция, без вентилятора		
Развязка	Гальваническая развязка		
Связь / мониторинг	Wi-Fi (2,4 ГГц) / VIP Cloud		
Управл. нулевой отдачей	Через локальный контроллер EMS EnergyPilot (опция)		
Кол-во в контейнере (20' GP / 40' HQ)	4 560 / 11 520	2 800 / 5 880	2 208 / 4 608

Соответствие стандартам	Статус сертификации зависит от модели и рынка. Сертификаты на конкретную модель предоставляются VaySunic по запросу.
Сеть	EN 50549-1:2019 · EN 50549-10:2022 · VDE-AR-N 4105 (DE) · CEI 0-21 (IT) · C10/11 (BE) · G98 · UKCA (UK) · ABNT NBR 16149 / 16150 (BR) · IEC 61727 · IEC 62116 · PEA / MEA (TH)
Безопасность	IEC/EN 62109-1 · IEC/EN 62109-2 · EN 50665:2017 · EN IEC 62311:2020
Радио и ЭМС	RED 2014/53/EU · EN 300 328 · EN 301 489-1 / -17 · IEC/EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4

1 Номинальная мощность указана в ВА; при коэффициенте мощности по умолчанию (> 0,99) она равна мощности в Вт. Выходная мощность может зависеть от напряжения сети. Значения выходного тока, мощности модулей, КПД и числа инверторов на ветвь для каждой модели приведены на стр. 3.

2 Номинальные напряжение, частота и диапазоны задаются по местным сетевым нормам. Мощность отдачи в сеть может ограничиваться местными правилами.

3 Диапазон по моделям каждой платформы.