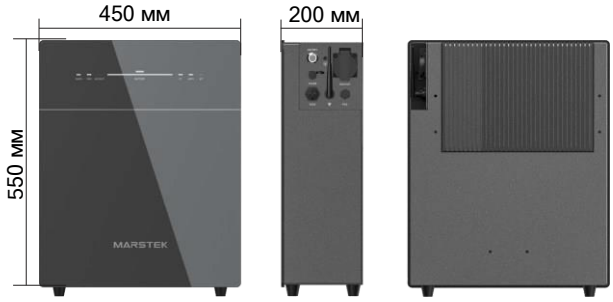
MARSTEK VENUS C

Система накопичення енергії All-in-one

Три режими роботи: Self-Consumption (власне споживання з CT), AI Optimization (економічна оптимізація на основі ШІ), Manual (ручне налаштування заряд/розряд).
800 Вт / 2.5 кВт, резерв 2.5 кВт Батарея
$LiFePO_4$ 2.56 кВт, ≥6000 циклів
Сумісність з будь-якою PV-системою
Підтримка лічильників MARSTEK CT002 / Shelly
Однофазний/Трифазний Backup
Одна фаза: до 3 блоків паралельно – 7.5 кВт/15.36 кВт
Три фази: до 3 блоків на фазу
Максимум: 9 блоків паралельно – 22.5 кВт / 46.08 кВт
Сумісність із MARSTEK SmartBox
Інтеграція із зовнішньою EMS
Open API / Modbus
RS485 / Wi-Fi / Bluetooth



Параметр	Значення
Акумулятор	
Номінальна напруга	51,2 В
Ємність	2 560 Вт·год
Кількість циклів (ресурс)	> 6 000 циклів (25 °C)
Тип акумулятора	$LiFePO_4$
Глибина розряду (DOD)	90 %
AC Вхід/Вихід (робота в мережі, On-Grid)	
Номінальна вихідна потужність	2,5 кВА
Максимальна вихідна потужність	2,5 кВА / 800 ВА
Тип фази	L / N / PE
Номінальна напруга мережі	230 В
Діапазон напруги мережі	187-253 В
Частота мережі	50 Гц
Номінальний вихідний струм	10,9 А
Коефіцієнт потужності	> 0,99 (за замовч.), регулюється (0.8 випередження~ 0.8 відставання)
THDi	< 3 %
Резервний режим (Off-Grid / Back-Up)	
Номінальна вихідна потужність	2,5 кВА
Короткочасна пікова потужність	3,5 кВА на 10 с
Номінальна напруга	230 В
Номінальний вихідний струм	10,9 А
Частота виходу	50 Гц
Спотворення THD (лінійне навантаження)	< 3 %
Ефективність	
Ефективність AC→AC	> 93,5 %
Захист	
Клас електрозахисту	Клас I
Стійкість до перенапруги	DC II / AC III
Загальні параметри	
Ізоляція	Ізольована
Робоча температура	-20 °C…+55 °C (зберігання -30 °C…+85 °C)
Вологість	0-95 %
Ступінь захисту корпусу	IP65
Охолодження	Природнє
Максимальна висота над рівнем моря	2 000 м
Сертифікація	NFEN50549-1, VDE4105/0124, G98, CEI0-21, PETREE-PN, EN50549-1/-7, Q7R025, UNE217001/217002, NTS631, AS4777.2
EMC / електробезпека	IEC62040, IEC62477, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3, EN 300 328, EN 301 489-1/-17, EN 50665; EN 62619
Габарити і вага	
Розміри	450 × 700 × 55 мм
Вага	45 кг ± 0,5 кг
Додатково	
On-Grid підключення	Трифазна побутова вилка (Euro 10A)
Back-Up підключення	Трифазна розетка типу Euro
Індикація	LED
Комунікація	Wi-Fi 2,4 ГГц + Bluetooth + RS485 (водозахищений авіаконектор)