

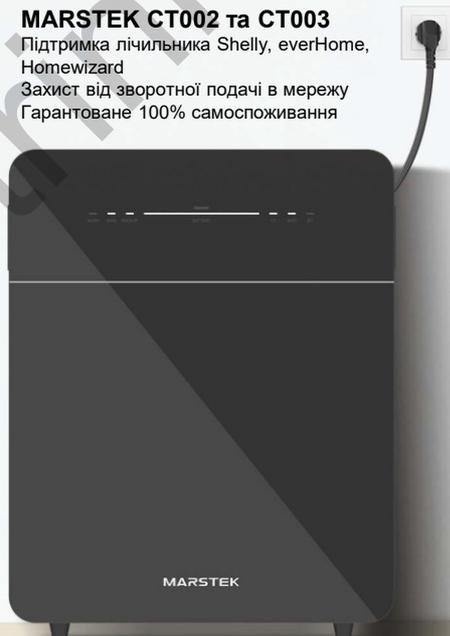
MARSTEK VENUS E

**Система накопичення енергії All-in-one**

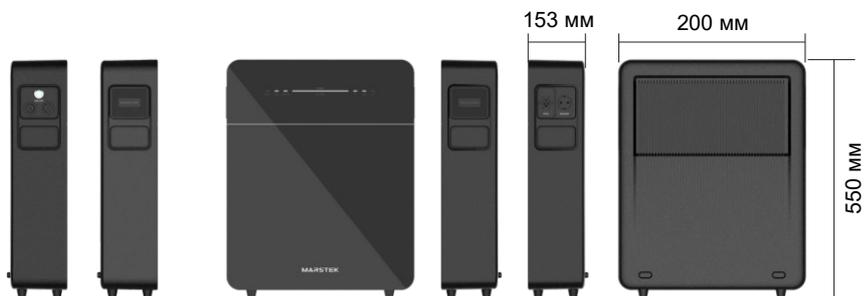
Потужність on-grid: 800 Вт / 2.5 кВт, резерв 2.5 кВт  
Plug & Play: 100% сумісність з існуючими сонячними енергосистемами  
AI-оптимізоване керування TOU для зменшення витрат на електроенергію  
Інтеграція із зовнішньою EMS (Open API / Modbus)  
Резервне живлення всього будинку через MARSTEK SmartBox  
Однофазна система: до 7,5 кВт / 15,36 кВт-год  
Трифазна система: до 22,5 кВт / 46,08 кВт-год  
Інтерфейси зв'язку: Ethernet, RS485, Wi-Fi, Bluetooth  
Батарея LiFePO<sub>4</sub> (LFP), >6000 циклів  
Гарантія: 10 років



**MARSTEK CT002 та CT003**  
Підтримка лічильника Shelly, everHome, Homewizard  
Захист від зворотної подачі в мережу  
Гарантоване 100% самоспоживання



## Характеристики



Параметр	Значення
<b>Акумулятор</b>	
Номінальна напруга	51,2 В (16S)
Ємність	5.12 кВт·год
Кількість циклів (ресурс)	> 6 000 циклів (25 °С)
Тип акумулятора	LiFePO <sub>4</sub>
Глибина розряду (DOD)	90 %
<b>АС Вхід/Вихід (робота в мережі, On-Grid)</b>	
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 (0-99-0,8)
THDi	< 3 %
<b>Резервний режим (Off-Grid / Back-Up)</b>	
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 %
<b>Ефективність</b>	
Ефективність АС→АС	> 93,5 %
<b>Захист</b>	
Клас електрозахисту	Клас I
Стійкість до перенапруги	DC II / AC III
<b>Загальні параметри</b>	
Ізоляція	Ізольована
Робоча температура	-20 °С...+55 °С (зберігання -30 °С...+85 °С)
Вологість	0–95 %
Ступінь захисту корпусу	IP65
Охолодження	Природне
Максимальна висота над рівнем моря	2 000 м
On-grid стандарт приєднання	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
<b>Габарити і вага</b>	
Розміри	480 × 153 × 624 мм
Вага	60 кг ± 0,5 кг
<b>Додатково</b>	
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)