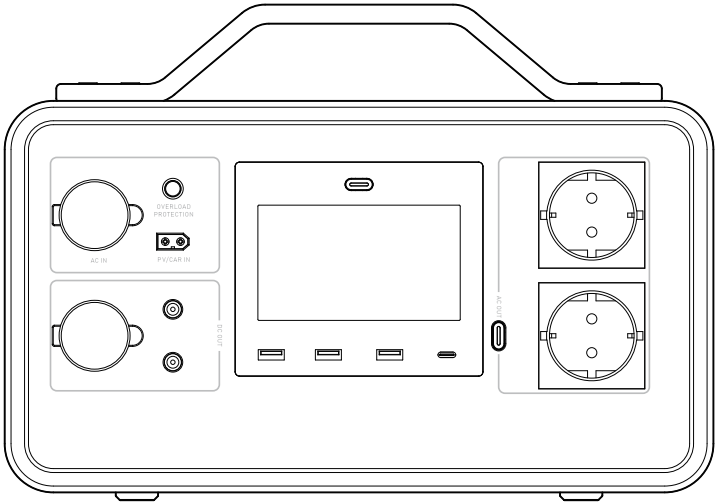
MARSTEK

A500Pro
Портативна зарядна станція

V1.0



Зміст

1. Попередження та використані символи	1
2. Коротка інструкція	2
2.1 Використання за призначенням	2
2.2 Комплектація	2
2.3 Технічні характеристики	2
3. Заходи безпеки	3
4. Початок роботи	6
4.1 Заряджання зарядної станції	6
4.2 Заряджання від електромережі (AC)	7
4.3 Заряджання станції від сонячної панелі	7
4.4 Заряджання від автомобіля	8
4.5 Заряджання мобільних пристроїв від станції	9
4.6 Перевірка стану акумулятора	9
4.7 Стан входів і виходів	10
4.8 Аварійне електроживлення (EPS)	10
5. Утилізація	11
6. Гарантія	12

WEEE Reg. No.:89860626

Попередження та використані символи

В інструкції з експлуатації, на упаковці та на виробі використовуються наведені нижче символи й попередження:

	**НЕБЕЗПЕКА!** Цей символ із сигнальним словом «НЕБЕЗПЕКА» позначає небезпеку з високим рівнем ризику, яка, якщо її не уникнути, призведе до тяжких травм або смерті.
	**ПОПЕРЕДЖЕННЯ! НЕБЕЗПЕКА ВИБУХУ!** Цей символ із написом «ПОПЕРЕДЖЕННЯ! НЕБЕЗПЕКА ВИБУХУ!» вказує на потенційну загрозу вибуху. Недотримання цього попередження може призвести до тяжких або смертельних травм і пошкодження майна. Дотримуйтеся наведених вказівок, щоб запобігти тяжким травмам, загрозі життю або пошкодженню майна!
	**ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Цей символ із сигнальним словом «ПОПЕРЕДЖЕННЯ» позначає небезпеку із середнім рівнем ризику, яка, якщо її не уникнути, може призвести до тяжких травм або смерті.
	**ОБЕРЕЖНО!** Цей символ із сигнальним словом «ОБЕРЕЖНО» позначає небезпеку з низьким рівнем ризику, яка, якщо її не уникнути, може призвести до легких травм або травм середньої тяжкості.
	**УВАГА!** Цей символ із сигнальним словом «УВАГА» вказує на можливе пошкодження майна.
	**ПРИМІТКА:** Цей символ із сигнальним словом «ПРИМІТКА» містить додаткову корисну інформацію.
	Цей символ означає, що перед використанням виробу необхідно ознайомитися з інструкцією з експлуатації та дотримуватися її вимог.
	Постійний струм / напруга постійного струму
	Змінний струм / напруга змінного струму
PD	**Power Delivery (PD)** — специфікація, розроблена USB Implementers Forum, Inc., яка забезпечує передавання підвищеної потужності та швидке заряджання через USB.
CE	Маркування CE вказує на відповідність виробу вимогам застосовних директив ЄС.

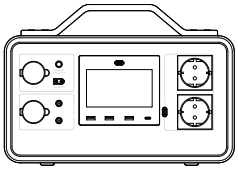
Коротка інструкція

Ця коротка інструкція є невід'ємною частиною виробу. Перед використанням ознайомтеся з усіма вказівками щодо експлуатації та безпеки. Зберігайте інструкцію в надійному місці. У разі передавання виробу третім особам передайте їм також усю документацію.

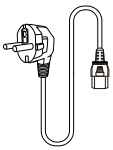
2.1 Використання за призначенням

Ця ЗАРЯДНА СТАНЦІЯ (далі — «виріб») є пристроєм інформаційних технологій, призначеним для заряджання мобільних пристроїв або живлення електронних пристроїв потужністю не більше 300 Вт.
Виріб не призначений для комерційного використання. Виробник не несе відповідальності за шкоду, спричинену використанням не за призначенням.

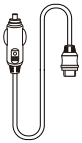
2.2 Комплектація



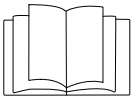
Зарядна станція x1



Кабель для заряджання від електромережі (AC) x1



Кабель для заряджання від автомобіля x1



Коротка інструкція x1

2.3 Технічні характеристики

Акумулятор	
Тип акумулятора	Літій-залізо-фосфатний ($LiFePO_4$)
Ємність	518.4 Вт · год (19.2 В, 27 А · год)
Вхідні параметри	
Вхід AC (режим заряджання)	220–240 В~, 50/60 Гц, макс. 10 А
Вхід AC (режим байпаса)	220–240 В~, 50/60 Гц, макс. 650 Вт
Для зарядки від сонця / авто	11–30 В == 8 А, макс. 200 Вт, роз'єм XT60

Вихідні параметри	
Вихід AC (режим інвертора)	230 В~, 50 Гц, 2.2 А; загальна потужність — 500 Вт, пікова — 1000 Вт
Вихід AC (режим байпаса)	220–240 В~, 50/60 Гц, макс. 650 Вт
Вихід USB-C (PD)	5 В == 3 А; 9 В == 3 А; 12 В == 3 А; 15 В == 3 А; 20 В == 5 А; макс. 100 Вт
Вихід USB-A	5 В == 2.4 А макс. на порт (сумарно — макс. 4.8 А)
Сумарний вихід DC5525 / гнізда прикурювача	12–14.6 В == 10 А, макс. 120 Вт
Загальна вих. потужність DC/AC	650 Вт
Загальні дані	
Робоча температура	від –10 до +40 °C
Температура заряджання	від 0 до +40 °C
Температура зберігання	від –10 до +45 °C
Вологість (без конденсації)	10–70 %
Розміри (з ручкою)	прибл. 33.5 × 18 × 23 см
Маса	прибл. 7.4 кг

Заходи безпеки

Перед першим використанням виробу ознайомтеся з усіма вказівками щодо експлуатації та безпеки. У разі передавання виробу третім особам обов'язково передайте їм усю документацію.

- Перед використанням перевірте виріб на наявність видимих зовнішніх пошкоджень. Не використовуйте виріб, якщо він пошкоджений або зазнав падіння.
- Цим виробом можуть користуватися діти віком від 8 років, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями або з недостатнім досвідом та/або знаннями, якщо вони перебувають під наглядом або отримали вказівки щодо безпечного використання виробу й розуміють пов'язані з цим ризики. Не дозволяйте дітям гратися з виробом. Дітям заборонено очищувати виріб або виконувати його технічне обслуговування без нагляду.

⚠ НЕБЕЗПЕКА

- Пакувальні матеріали — не іграшки. Зберігайте їх у недоступному для дітей місці. Небезпека удушення!
- Завжди встановлюйте пристрій на рівній і гладкій поверхні. Падіння може призвести до його пошкодження.
- Не піддавайте пристрій впливу прямих сонячних променів або високих температур. Це може спричинити перегрівання та невідновне пошкодження.
- Не використовуйте пристрій поблизу джерел тепла, зокрема радіаторів та інших приладів, що виділяють тепло.
- Не використовуйте пристрій поблизу відкритого вогню.
- Пристрій не призначений для використання в приміщеннях із високою температурою чи вологістю (наприклад, у ванних кімнатах), а також у місцях із великою кількістю пилу.
- Не торкайтеся пристрою або штепсельної вилки мокрими руками. Це може призвести до ураження електричним струмом.
- Не піддавайте пристрій впливу надзвичайно високих температур, зокрема під час зберігання в автомобілі. Салон і відділення для рукавичок можуть сильно нагріватися протягом тривалого часу. Забирайте електричні та електронні пристрої з автомобіля.
- Не вмикайте пристрій одразу після перенесення з холодного приміщення в тепле. Перед увімкненням дайте йому нагрітися до температури приміщення.

⚠ УВАГА

- Ніколи не відкривайте корпус пристрою. Усередині немає деталей, що потребують обслуговування користувачем.
- Не торкайтеся металевими предметами вхідних або вихідних роз'ємів змінного струму (AC). Це може спричинити ураження електрострумом, нагрівання, пожежу та інші небезпеки.
- Використовуйте лише передбачені виробником підключення змінного струму (AC). Інші підключення можуть спричинити ураження електрострумом, нагрівання або пожежу.

⚠ УВАГА

- Не використовуйте пристрій, якщо штекер неможливо повністю вставити через розхитаний або деформований роз'єм. Це може спричинити ураження електричним струмом, нагрівання або пожежу.
- Щоб уникнути пошкодження вилки та кабелю, під час від'єднання тримайтеся за вилку, а не тягніть за кабель.
- Не переробляйте пристрій і не змінюйте його конструкцію самостійно.
- Ремонт пристрою мають виконувати лише уповноважені спеціалізовані підприємства або сервісні центри. Неналежний ремонт може становити серйозну небезпеку для користувача та призвести до втрати гарантії.
- Не допускайте потрапляння крапель або бризок води на пристрій. Не ставте на нього чи поруч ємності з рідиною, зокрема вази або відкриті напої.
- Якщо відчули запах горілого або помітили дим, негайно вимкніть пристрій і від'єднайте зарядний кабель. Перед повторним використанням зверніться до кваліфікованого фахівця для перевірки.
- Перевіряйте номінальну потужність роз'ємів і підключених пристроїв та не перевищуйте встановлені обмеження. Це може спричинити ураження електричним струмом, нагрівання або пожежу.
- Не допускайте сильних ударів по пристрою, зокрема падіння або ударів молотком. Це може спричинити ураження електричним струмом, нагрівання, пожежу або пошкодження пристрою.
- Не переміщуйте пристрій під час заряджання або роботи. Вібрації та удари під час переміщення можуть спричинити нагрівання, пожежу, ураження електричним струмом або пошкодження.
- Не блокуйте роботу вентилятора охолодження під час використання.
- Під час зберігання, транспортування та використання не розташовуйте пристрій вентиляційними отворами догори.
- Перевезення в літаку заборонене, оскільки ємність акумулятора перевищує 100 Вт · год.

- Під час заряджання станції від мережі змінного струму підключайте її до легкодоступної розетки, щоб у разі надзвичайної ситуації можна було негайно витягнути вилку.
- Після завершення заряджання витягніть вилку кабелю живлення з розетки, щоб повністю від'єднати виріб від електромережі.
- Поки кабель живлення підключений до електромережі, станція споживає невелику кількість електроенергії, навіть якщо не використовується. Після повного заряджання від'єднайте її від електромережі.

⚠ УВАГА

НЕБЕЗПЕКА ВИБУХУ!

- Неправильне поводження з літій-іонними акумуляторами може призвести до пожежі, вибуху, витоку небезпечних речовин або інших небезпечних ситуацій! Не кидайте виріб у вогонь — це може спричинити вибух вбудованого акумулятора.
- Дотримуйтеся обмежень і заборон щодо використання виробів з акумуляторним живленням у місцях, де це може становити небезпеку, зокрема на автозаправних станціях, в аеропортах, лікарнях тощо.

⚠ УВАГА

- Не накривайте виріб під час заряджання, оскільки це може спричинити його перегрівання. Не заряджайте виріб від комп'ютера або ноутбука: високе енергоспоживання може призвести до їх пошкодження.

⚠ УВАГА

- Під час використання та зберігання не ставте виріб догори дном або на бік. Це може спричинити витік, перегрівання, пожежу та інші небезпечні ситуації.
- Виріб не призначений для живлення медичного обладнання, що використовується для невідкладної допомоги та підтримання життєдіяльності, зокрема лікарняних апаратів CPAP (підтримання постійного позитивного тиску в дихальних шляхах) і систем ECMO (екстракорпоральної мембранної оксигенації). Виріб можна використовувати для живлення домашніх апаратів CPAP, застосування яких не потребує постійного нагляду медичних фахівців.
- Дотримуйтеся вказівок лікаря та уточнюйте у виробника медичного обладнання обмеження щодо його використання. У разі живлення іншого медичного обладнання обов'язково контролюйте рівень заряду станції, щоб уникнути припинення живлення.

⚠ УВАГА

РАДІО-ПЕРЕШКОДИ!

- Вимикайте виріб у літаках, лікарнях, технічних приміщеннях (котельнях, електрощитових тощо) та поблизу медичних електронних систем.
- Бездротові сигнали можуть порушувати роботу чутливої електроніки.
- Тримайте виріб щонайменше за 20 см від кардіостимуляторів та імплантованих кардіовертерів-дефібриляторів: електромагнітне випромінювання може порушувати їхню роботу.
- Радіохвилі можуть створювати перешкоди для слухових апаратів.
- Не використовуйте виріб з увімкненими бездротовими модулями поблизу легкозаймистих газів і у вибухонебезпечних зонах (наприклад, фарбувальних цехах): радіохвилі можуть спричинити вибух і пожежу.
- Дальність дії радіохвиль залежить від навколишніх умов.
- Дані, передані бездротовим зв'язком, можуть бути перехоплені сторонніми особами.
- MARSTEK не відповідає за радіо- й телеперешкоди, спричинені несанкціонованими змінами виробу.
- MARSTEK також не відповідає за використання чи заміну кабелів і виробів на такі, що не постачаються компанією.
- Усунення перешкод, пов'язаних із зазначеними вище змінами, є повною відповідальністю користувача.

Початок роботи

Натисніть кнопку **LCD ON/OFF**, щоб увімкнути виріб. Індикатор заряду покаже приблизний рівень заряду акумулятора.

Повторне натискання цієї кнопки вимикає LCD-дисплей.

Примітка: виріб автоматично переходить у режим очікування за умов, наведених у таблиці.

№	Стан LCD-дисплея	Стан виходу	Перехід у режим очікування
1	Вимкнений	Вихід AC вимкн.	Через 10 с
2	Вимкнений	Вихід AC увімкнений без навантаження	Через 2 год вихід AC вимкнеться, а ще через 10 с виріб перейде в режим очікування
3	Увімкнений	Вихід AC вимкн.	Через 12 год дисплей вимкнеться, а ще через 10 с виріб перейде в режим очікування
4	Увімкнений	Вихід AC увімкнений без навантаження	Через 2 год вихід AC вимкнеться, потім через 12 год вимкнеться дисплей, а ще через 10 с виріб перейде в режим очікування
5	Будь-який	Живлення через AC або DC	Після розряджання акумулятора до 0 %

ПРИМІТКА: під час заряджання станцію неможливо вимкнути. Спочатку від'єднайте зарядний кабель.

4.1 Заряджання станції

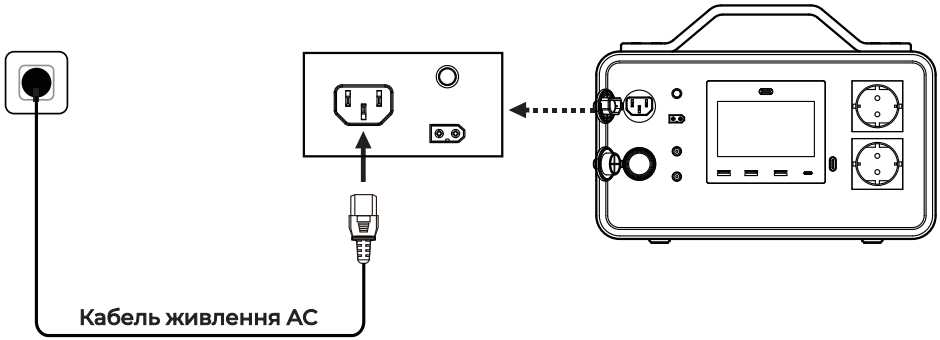
Перед використанням виробу повністю зарядіть вбудований акумулятор.

- Для заряджання використовуйте лише джерела живлення, вихідна напруга та струм яких відповідають номінальним вхідним параметрам, зазначеним у розділі «Технічні характеристики» цієї інструкції.

УВАГА! Не заряджайте станцію від комп'ютера або ноутбука.

- Для найшвидшого заряджання використовуйте вхід AC і кабель живлення з комплекту. Підключіть вилку кабелю до найближчої розетки змінного струму.

4.2 Заряджання від електромережі (AC)

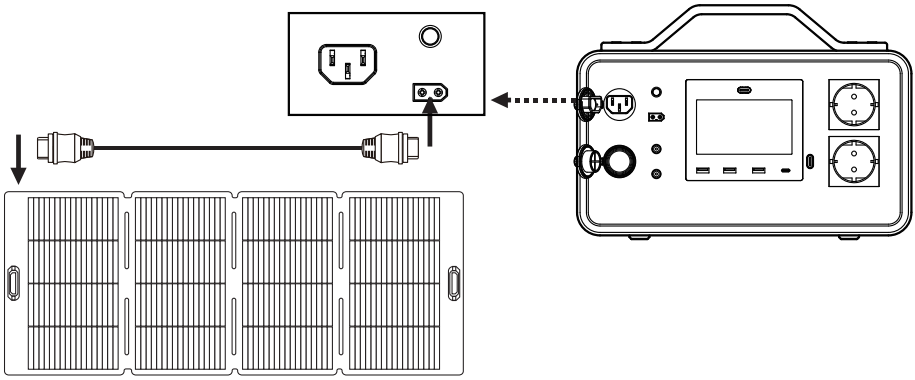


* Заряджання від електромережі протягом приблизно 1 год забезпечує рівень заряду понад 80 %.
** Тип розетки може відрізнятися залежно від країни ЄС.

Для заряджання від електромережі рекомендовано використовувати розетку, розраховану на тривалий струм понад 10 А. Використовуйте кабель живлення AC з комплекту та підключайте його безпосередньо до настінної розетки, без подовжувача.

- Переконайтеся, що кабель живлення AC вставлено до кінця. Ненадійний контакт може спричинити перегрівання, плавлення контактів або займання.
- Станцію також можна заряджати через вхід XT60 від сонячної панелі або автомобіля, а також через вхід USB-C. Кабелі XT60 та USB-C не входять до комплекту.
- Після повного заряджання від'єднайте зарядний кабель від станції.

4.3 Заряджання від сонячної панелі

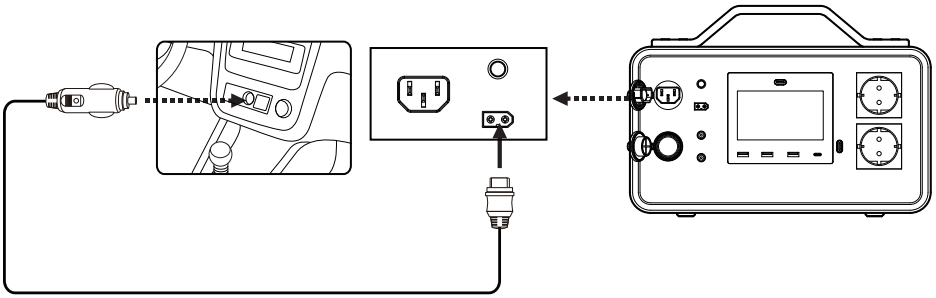


* За використання кабелю для заряджання від сонячної панелі (не входить до комплекту) та потужності до 100 Вт повне заряджання триває приблизно 7 год.
** Тип розетки AC може відрізнятися залежно від країни ЄС.

ВАЖЛИВА ПРИМІТКА:

1. Сонячна панель і кабель для її підключення не входять до комплекту.
2. Перед підключенням сонячної панелі до станції прочитайте інструкцію до панелі та дотримуйтеся вказівок щодо її встановлення.
3. Щоб уникнути пошкодження виробу, переконайтеся, що вихідна напруга сонячної панелі відповідає допустимому діапазону входу зарядної станції. Параметри входу: 11–30 В, 8 А, макс. 200 Вт, роз'єм XT60.

4.4 Заряджання від автомобіля



* За використання автомобільного зарядного кабелю та потужності до 120 Вт повне заряджання триває приблизно 6 год.

- Станцію можна заряджати від автомобільної розетки 12/24 В. Максимальний струм заряджання — 8 А.
- Починайте заряджання лише після запуску двигуна, щоб уникнути розряджання автомобільного акумулятора та проблем із запуском.
- Переконайтеся, що штекер зарядного кабелю надійно вставлено в гніздо прикурювача.

ВАЖЛИВА ПРИМІТКА:

Виробник не несе відповідальності за збитки або пошкодження, спричинені недотриманням інструкцій.
** Тип розетки AC може відрізнятися залежно від країни ЄС.

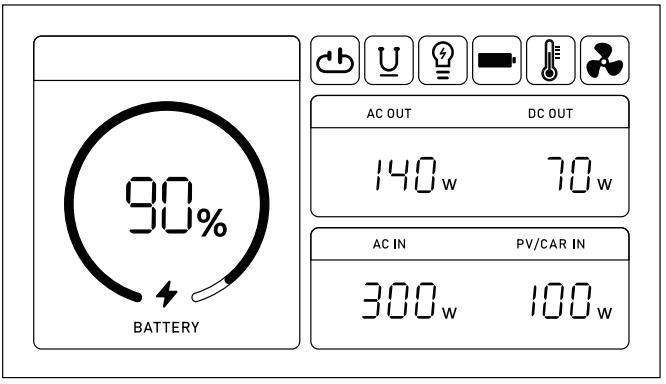
4.5 Заряджання мобільних пристроїв від станції

- Станція може заряджати кілька пристроїв одночасно. За одночасного використання виходів AC і DC сумарна вихідна потужність не має перевищувати 650 Вт. Перед підключенням перевірте потужність пристроїв і переконайтеся, що їхнє сумарне споживання нижче за номінальну потужність відповідних виходів.
- Щоб уникнути пошкодження мобільного пристрою, перед заряджанням ознайомтеся з його електричними параметрами в інструкції. Вхідні напруга та струм пристрою мають відповідати вихідним параметрам станції, наведеним у розділі «Технічні характеристики».
- Виходи USB-A та USB-C активуються автоматично після ввімкнення станції. Щоб увімкнути розетки AC, коротко натисніть кнопку AC ON/OFF. Повторне коротке натискання вимикає їх.

Під час використання розеток AC сумарна потужність підключених пристроїв має бути нижчою за номінальну потужність виходу AC.

4.6 Перевірка рівня заряду акумулятора

- Рівень заряду акумулятора можна будь-коли перевірити на LCD-дисплеї станції.
- Коротко натисніть кнопку LCD ON/OFF. Приблизний рівень заряду вбудованого акумулятора відображатиметься на LCD-дисплеї протягом приблизно 30 с.

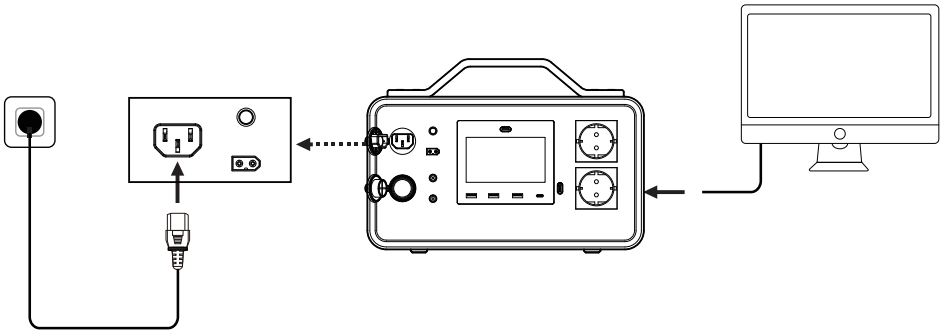


4.7 Стан входів і виходів

Натисніть кнопку LCD ON/OFF, щоб увімкнути LCD-дисплей і перевірити стан входів та виходів станції. На дисплеї відображаються:

- Стан виходу AC
- Сумарна вихідна потужність AC
- Стан виходів DC
- Сумарна вихідна потужність DC
- Стан входу AC
- Загальна вхідна потужність
- Стан входу заряджання від сонячної панелі або автомобіля (PV/CAR)
- Загальна вхідна потужність PV/CAR

4.8 EPS



Станція підтримує функцію резервного живлення (EPS). Підключіть її вхід AC до електромережі кабелем живлення, а електроприлад — до вихідної розетки AC станції. У цьому режимі підключений прилад отримує живлення безпосередньо від електромережі. У разі зникнення електропостачання станція автоматично перемикається на живлення від акумулятора протягом 20 мс.

- Станція забезпечує лише базову функцію ДБЖ (UPS) і не підтримує перемикання за 0 мс. Не підключайте обладнання, яке потребує ДБЖ із нульовим часом перемикання, зокрема сервери та робочі станції з такою вимогою. Перед використанням перевірте сумісність підключеного обладнання.
- Рекомендуємо підключати лише один прилад із максимальною споживаною потужністю менше 500 Вт. Не підключайте кілька приладів одночасно, щоб уникнути спрацювання захисту від перевантаження. Виробник не несе відповідальності за несправності обладнання або втрату даних через недотримання цих вказівок.

***** Монітор не входить до комплекту.
****** Тип розетки AC може відрізнятися залежно від країни ЄС.

Утилізація

Упаковка:
Упаковку виготовлено з екологічно безпечних матеріалів, які можна здати до місцевих пунктів приймання вторинної сировини.



Під час сортування звертайте увагу на маркування пакувальних матеріалів — літерні скорочення (a) та числові коди (b): **1–7 — пластмаси; 20–22 — папір і картон; 80–98 — комбіновані матеріали**.

Виріб:



Інформацію про утилізацію виробу після завершення строку його служби можна отримати в місцевих органах влади або організаціях, що займаються збиранням відходів.



Символ перекресленого контейнера означає, що виріб не можна викидати разом із побутовими відходами. Передайте його до спеціалізованого пункту збирання електричного та електронного обладнання для подальшого перероблення.

Бережіть довкілля та утилізуйте виріб належним чином.





Виріб, його аксесуари та пакувальні матеріали слід здавати окремо відповідно до місцевих правил сортування та перероблення відходів.

Батарейки та акумулятори:



Неправильна утилізація батарейок і акумуляторів шкодить довкіллю!

Несправні або відпрацьовані батарейки й акумулятори необхідно передавати до спеціалізованих пунктів збирання для перероблення.

Символ перекресленого контейнера означає, що батарейки та акумулятори не можна викидати разом із побутовими відходами. Вони можуть містити токсичні важкі метали та потребувати спеціального поводження.

Не виймайте вбудований акумулятор самостійно. Для його вилучення та утилізації зверніться до кваліфікованих фахівців.

Хімічні позначення важких металів: **Cd — кадмій, Hg — ртуть, Pb — свинець.**

Гарантія

Гарантія поширюється на дефекти матеріалів і виготовлення за умови належного використання виробу. Ці умови визначають повний обсяг гарантійних зобов'язань виробника. Виробник не уповноважує інших осіб приймати додаткові гарантійні зобов'язання від його імені.

Гарантійний строк:
Гарантійний строк становить 12 місяців з дати придбання виробу споживачем. Для підтвердження дати придбання необхідно надати документ про купівлю або інший належний підтвердний документ.

Гарантія не поширюється на:

1. Пошкодження зовнішнього вигляду виробу, що виникли під час використання.
2. Несанкціоноване розбирання та обслуговування некваліфікованими особами.
3. Несправності, спричинені діями користувача.
4. Пошкодження внаслідок стихійних лих, ударів блискавки, нещасних випадків та інших обставин непереборної сили.

Як отримати гарантійне обслуговування:
Зверніться до служби підтримки через офіційний вебсайт або торговельну онлайн-платформу.
Дякуємо за співпрацю!

Електронна пошта: support@marstekenergy.com
Офіційний вебсайт: https://eu.marstekenergy.com/
Вебсайт MARSTEK Україна: https://www.marstek.com.ua/where-to-buy

Вебсайт Застосунок LinkedIn YouTube

Marstek Energy Co., Limited
Адреса: Rooms 1318-19, 13/F, Hollywood Plaza, 610 Nathan Road, Mongkok, Kowloon, HK.
Тел.: 86-755-28398778
Факс: 86-755-28398779
Виготовлено в Китаї

MARSTEK

Power Anywhere & Anytime