

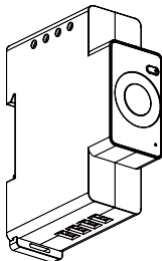
MARSTEK

MARSTEK CT002
Трифазний лічильник
TPM-100CTW

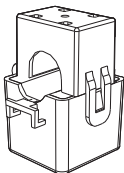


Інструкція користувача

1 Що в комплекті



Лічильник
MARSTEK
CT002



Комплект із трьох
трансформаторів
струму



Інструкція
користувача

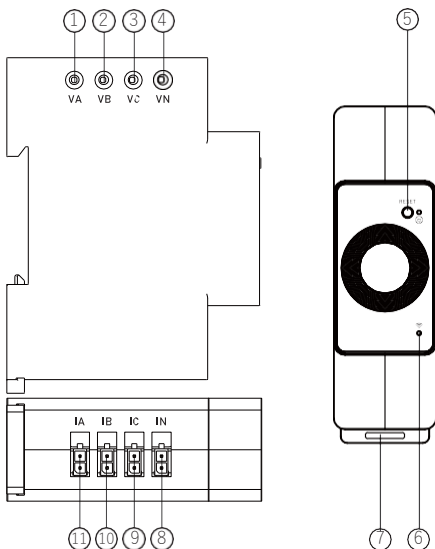
Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник користувача перед використанням і зберігайте його у вільному доступі.

2 Зовнішній вигляд і загальна інформація

MARSTEK CT002 — це трифазний лічильник електроенергії для встановлення на DIN-рейку.

Він оснащений вбудованою антеною для покращеного рівня сигналу та може використовуватися разом із різними продуктами MARSTEK. Крім того, пристрій дає змогу незалежно контролювати споживання електроенергії у режимі реального часу у вашому домогосподарстві.

UA



№	Опис
1	Вхід напруги фази А
2	Вхід напруги фази В
3	Вхід напруги фази С
4	Інтерфейс нульового проводу (N)
5	Індикатор живлення / скидання
6	Індикатор Wi-Fi
7	Кріплення для монтажу на DIN-рейку
8	Інтерфейс трансформатора струму N-фази
9	Інтерфейс трансформатора струму фази С
10	Інтерфейс трансформатора струму фази В
11	Інтерфейс трансформатора струму фази А

Електричні параметри	
Модель	MARSTEK CT002
Живлення (AC)	100–260 В, 50/60 Гц
Відхилення напруги живлення	±10%
Рівень перенапруги (VA, VB, VC, VN)	CAT III, 3×260 В AC
Самоспоживання	<2 Вт
Характеристики вимірювання (на фазу)	
Вимірювана напруга (VA–VN, VB–VN, VC–VN)	100–260 В
Частота вимірювання напруги	50 / 60 Гц
Точність вимірювання напруги	±1%
Максимальний струм однієї фази (IA / IB / IC)	100 А
Точність вимірювання струму	±1% (5–100 А)
Бездротове підключення	
Wi-Fi-протокол	802.11b/g/n (2.0)
Дальність Wi-Fi	До 100 м на відкритому просторі (залежить від умов)
Дальність Bluetooth	До 50 м на відкритому просторі (залежить від умов)

RF діапазон	2.4 ГГц
Bluetooth	5.2
Умови експлуатації	
Робоча температура	-20°C ~ +40°C
Висота над рівнем моря	≤2000 м
Робоча вологість	5 ~ 80%
Фізичні характеристики	
Габарити	65.4 × 26.5 × 83 мм
Вага	0.2 кг
Монтаж	На DIN-рейку
Максимальний момент затягування гвинтових клем	0.4 Н·м / 4.43 lbs
Матеріал корпусу	Пластик
Колір корпусу	Чорний
Ступінь забруднення	III
Рівень захисту	IP20

Індикація

Зелений	Постійне світло	Вимкнено
	Живлення доступне	Немає живлення
Синій	Постійне світло	Вимкнено
	Мережева конфігурація доступна	Мережева конфігурація відсутня

4 APP

Застосунок MARSTEK APP може підключати всі ваші пристрої через Bluetooth, щоб відстежувати споживання та виробництво енергії в реальному часі, динамічно відображати статусні дані пристрою та управляти енергоспоживанням.



Інструкції з використання
застосунку



Завантаження
застосунку

5 Інструкція користувача

Цей документ містить важливу інформацію щодо встановлення та безпечного використання цього пристрою. Будь ласка, прочитайте цей посібник та всі супровідні документи перед початком встановлення.

Недотримання процедури встановлення може призвести до несправності та пошкодження пристрою.

⚠ Недотримання процедури встановлення може призвести до несправності та пошкодження пристрою.

Перед встановленням:

- Перевірте комплект поставки (три трансформатори струму).
- Переконайтеся, що пристрій не має пошкоджень.
- Перевірте маркування стрілки на трансформаторах струму — стрілка повинна бути спрямована в **бік побутових навантажень**.

⚠ Попередження! Небезпека ураження електричним струмом!

- **Не підключайте трансформатори струму до електричного кола, поки вони не під'єднані до MARSTEK CT002**, навіть якщо вони надягнуті лише на кабель і не підключені до інших елементів.

Трансформатори струму повинні підключатися **останніми**.

- **Навіть якщо пристрій вимкнено**, на трансформаторах струму може бути напруга.

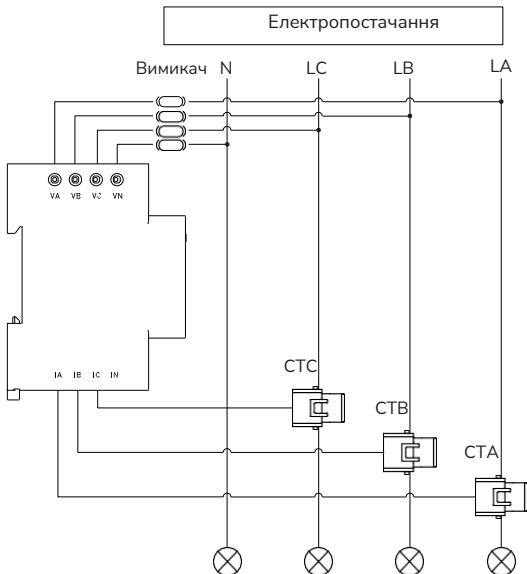
Перед переміщенням пристрою переконайтеся, що живлення повністю відключене, і спочатку від'єднайте кліпси трансформаторів струму.

- **Не підключайте пристрій до кола, яке перевищує максимальне номінальне навантаження.**
- **Підключайте пристрій лише згідно з інструкцією.** Будь-який інший спосіб може пошкодити пристрій.
- Якщо використовується **лише одна фаза**, підключайте її до **клеми напруги фази А та клеми струму фази А** пристрою.
- **Спочатку підключайте вимірювальні дроти, а дроти живлення — в останню чергу.**

Схема підключення

Примітка: Суворо дотримуйтесь схеми підключення!

UA



Увага:

1. Оптимальна відстань між пристроєм і маршрутизатором — **до 5 метрів**.
2. Між пристроєм і маршрутизатором **не повинно бути перешкод або стін**.

3. Рекомендовані параметри для автоматичного вимикача у відкритому стані: робоча напруга > 400 В АС та робочий струм > 1 А.



Увага!

Заходи безпеки при використанні продукту.

Будь ласка, уважно дотримуйтеся наведених нижче правил безпеки:

1. Не розміщуйте пристрій у надто вологих або запилених середовищах.
2. Не розбирайте пристрій будь-яким чином.
3. Не ставте важкі предмети на пристрій і не піддавайте його сильним ударам.

Утилізуйте пристрій належним чином відповідно до чинних норм. Не викидайте його разом із побутовими відходами, щоб уникнути потенційної небезпеки.

UA

Токсичні та шкідливі речовини або хімічні елементи

Назва частини	Токсичні та шкідливі речовини або хімічні елементи					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Корпус виробу	O	O	O	O	O	O
Модуль електронної схеми	X	O	O	O	O	O
Дрібні комплектуючі	O	O	O	O	O	O

O: Вміст небезпечних речовин у всіх однорідних матеріалах компонентів відповідає граничним вимогам, визначеним у стандарті GB/T 26572.

X: Вміст небезпечних речовин хоча б в одному з однорідних матеріалів перевищує граничні значення стандарту GB/T 26572, і наразі в галузі немає альтернативи. Це відповідає екологічним вимогам директиви ЄС RoHS.

Ця інформація надається лише для ознайомлення і не є юридично зобов'язуючою. Фактичний продукт (колір, розмір, меню OSD тощо) має перевагу над описом

— Гарантійний талон —

UA

Цей продукт за умови нормальної експлуатації не матиме дефектів матеріалів або виготовлення згідно зі стандартом. Гарантія поширюється на весь виріб у повному обсязі. Ми не делегуємо та не уповноважуємо третіх осіб нести відповідальність за будь-які інші продукти.

Гарантійний термін

Гарантійний термін для продукту становить **10 років**.

У всіх випадках відлік гарантійного терміну починається **з дати покупки споживачем**.

Для підтвердження стартової дати гарантійного періоду покупець повинен надати **чек, накладну** або інші обґрунтовані документи, для підтвердження.

Негарантійні випадки

1. Пошкодження зовнішнього вигляду виробу після початку використання.
2. Несанкціоноване розбирання або ремонт, виконаний некваліфікованими особами.
3. Проблеми у роботі, спричинені людським фактором.
4. Пошкодження, спричинені стихійними лихами, ударами блискавки, аваріями та іншими непереборними чинниками.

Як отримати гарантійне обслуговування

Ви можете зв'язатися з нашою службою підтримки через **офіційний вебсайт**.

Дякуємо за співпрацю!

RoHS