



SDM72D-M - це цифровий трифазний 4-провідний лічильник енергії з білим підсвічуванням РК-дисплею для ідеального зчитування. Прилад вимірює та відображає активну енергію (кВт·год) та потужність (Вт), імпортовану та експортовану. Передбачена функція скидання залишкової енергії, тому користувач може легко перевірити імпортовану та експортовану енергію за певний період.

SDM72D-M підтримує пряме підключення з макс. значенням струму до 100А, що дозволяє економити кошти і уникати проблем з підключенням зовнішніх трансформаторів струму, роблячи експлуатацію приладу ефективною з точки зору економічних затрат і простоти у використанні. Вбудовані інтерфейси забезпечують імпульсний та RS485 Modbus RTU виходи. Налаштування захищено паролем.

Інструкція з техніки безпеки

• Інформація для вашої власної безпеки

Цей посібник не містить усіх заходів безпеки при експлуатації обладнання (модуля, пристрою), оскільки особливі умови експлуатації, а також вимоги місцевих норм і положень можуть вимагати додаткових заходів. Однак він містить інформацію, з якою необхідно ознайомитись для вашої особистої безпеки та уникнення матеріальних збитків. Ця інформація позначена попереджувальним трикутником і представлена наступним чином, залежно від ступеня потенційної небезпеки.



• Попередження

Це означає, що недотримання інструкції може призвести до смерті, серйозних травм або значних матеріальних збитків.



• Застереження

Це означає, що існує небезпека ураження електричним струмом і недотримання необхідних заходів безпеки може призвести до смерті, серйозних травм або значних матеріальних збитків.

• Кваліфікований персонал

Експлуатація обладнання (модуля, пристрою), описаного в цьому посібнику, може здійснюватися тільки кваліфікованим персоналом. Кваліфікований персонал у цьому посібнику це особи, які мають право вводити в експлуатацію, запускати, заземлювати та маркувати пристрої, системи та схеми відповідно до вимог безпеки та нормативних стандартів.

• Використання за призначенням

Обладнання (пристрій, модуль) може використовуватися тільки за призначенням, вказаним у каталозі та посібнику з експлуатації, і тільки з пристроями та компонентами, рекомендованими та схваленими компанією EASTRON.

• Належне поводження

Передумовами бездоганної та надійної роботи виробу є належне транспортування, зберігання, встановлення та монтаж, а також належна експлуатація та технічне обслуговування. Під час експлуатації електричного обладнання певні частини цього обладнання автоматично перебувають під небезпечною напругою. Тому неналежне поводження з ними може призвести до серйозних травм або матеріальних збитків.

- ❖ Використовуйте тільки ізоляційні інструменти.
- ❖ Не виконуйте підключення, коли ланцюг знаходиться під напругою (нагрітий).
- ❖ Розміщуйте лічильник тільки в сухому приміщенні.
- ❖ Не встановлюйте лічильник у вибухонебезпечній зоні та не піддавайте його впливу пилу, цвілі та комах.
- ❖ Переконайтеся, що використовувані кабелі підходять для максимального струму цього лічильника.
- ❖ Перед подачею струму/напруги на лічильник переконайтеся, що кабелі змінного струму підключені правильно.
- ❖ Не торкайтеся з'єднувальних клем лічильника безпосередньо голими руками, металом, глухим дротом або іншими матеріалами, оскільки це може призвести до ураження електричним струмом.
- ❖ Переконайтеся, що захисна кришка встановлена після монтажу.
- ❖ Встановлення, технічне обслуговування та ремонт повинні проводитися тільки кваліфікованим персоналом.
- ❖ Ніколи не зривайте пломби і не відкривайте передню кришку, оскільки це може вплинути на функціональність лічильника і призвести до втрати гарантії.
- ❖ Не кидайте і не допускайте фізичного впливу на лічильник, оскільки всередині нього є високоточні компоненти, які можуть вийти з ладу.

Технічні характеристики

• Специфікація	
Номінальна напруга (Un)	230V/400VAC(3~)
Робоча напруга	80%~120%Un
Ізоляційні характеристики	
- AC випробувальна напруга (зм. струму) електричної міцності	4KV за 1 хвилину
- Імпульсна випробувальна напруга електричної міцності	6KV-1.2/50мс
Базовий струм (Ib)	10A
Максимальний номінальний струм (Imax)	100A
Діапазон робочого струму	0.4% Ib~Imax
Витривалість до надмірного струму	30Imax за 0.01с
Робочий діапазон частот	50Гц
Внутрішнє споживання електроенергії	≤ 2W/10VA/фаза
Частота спалаху імпульсів на виході (світлодіод)	1000імп/кВт·год
Швидкість імпульсів на виході (Термінал)	1000імп/кВт·год
Дисплей	РК-дисплей з підсвічуванням
Макс. значення для зчитування	9999999кВт·год
• Критерії ефективності	
Робоча вологість	≤ 90%
Вологість при зберіганні	≤ 95%
Робоча температура	-25°C - +55°C
Температура при зберіганні	-40°C~+70°C
Точність активної енергії	
Захист від проникнення пилу та води	Клас 1 IEC 62053-21 IP51
Ізольований лічильник в кожусі з класом захисту	II
Час встановлення робочого режиму	6S
Рівень механічного впливу в навколишньому середовищі	M1
Рівень електромагнітного впливу в навколишньому середовищі	E2
Ступінь забруднення	2

Вихід Rs485 для Modbus RTU

Лічильник має порт RS485 для віддаленого зв'язку. Застосовується протокол Modbus RTU. Для Modbus RTU наступні параметри зв'язку RS485 можуть бути налаштовані в меню налаштувань:

Швидкість передачі даних (б/с) 1200,2400,4800,9600

Парність NONE (відсутня) ((default)/odd/even)(за замовчуванням)/непарні/парні

Стопові біти 1 або 2

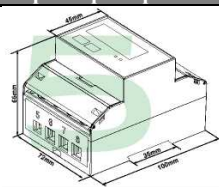
Мережева адреса RS485 nnn -3-значний номер, від 001 до 247

Порядок слів Modbus™ Hi/Lo Порядок байт Hi/Lo встановлюється автоматично на стандартний або зворотний. Його не можна налаштувати у меню налаштувань.

Примітка: Для отримання інформації про протокол Modbus, будь ласка, зверніться за допомогою до відділу продажів EASTRON або перейдіть на сайт

www.eastrongroup.com.

Габаритні розміри



Висота 100 мм

Ширина 72 мм

Глибина 66 мм

Експлуатація

• Ініціалізація дисплея



Коли лічильник увімкнено, він ініціалізується та проводить самоперевірку:

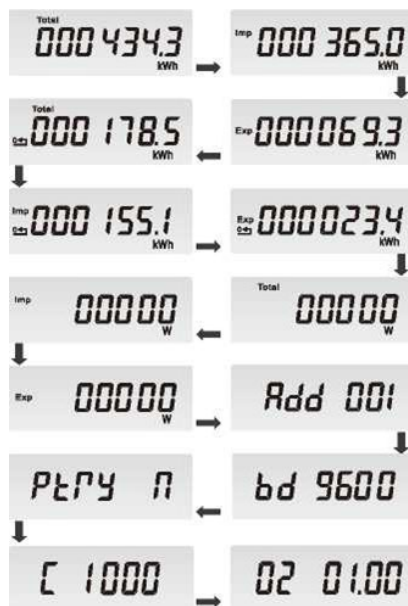
	Full Screen	Повний екран
	Software Version	Версія програмного забезпечення
	Pulse Constant	Постійна імпульсу
	Total Active Energy(kWh) Total=Import+ Export Max read:9999999 kWh	Загальна активна енергія (кВт·год) Загальна = імпорту + експорт Макс. значення для зчитування:9999999 кВт·год

Після завершення процедури самоперевірки на дисплеї лічильника відобразиться загальна активна енергія (кВт·год)

• Індикатор з режимом рухомого рядка

Функціональні кнопки індикатора з режимом рухомого рядка На передній панелі розташовані дві кнопки.















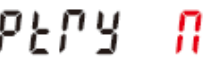











	> Прокрутіть рухомий рядок індикатора для перевірки даних. > Зміна опцій в режимі налаштування > Вийдіть з режиму налаштування
	> Вхід до режиму налаштування > Підтвердження



Режим Налаштування

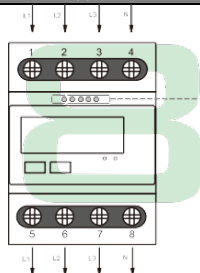
Щоб увійти в режим налаштування, користувачеві потрібно натиснути

кнопку "Enter"  і утримувати її протягом 3 секунд.

Стор.	Дисплей	Опис
1		Пароль Щоб увійти в режим налаштування, потрібно ввести пароль. Пароль за замовчуванням: 1000 Використовуйте  та  для введення правильного пароля.
		Неправильно введено Інформацію. Операцію зірвано.
2		Утримуйте кнопку  натиснутою протягом 3 секунд, налаштування почне блимати. Використовуйте  та  для зміни адреси Modbus. Опції: 1-247. Утримуйте  протягом 3 с для підтвердження вибору.
3		Утримуйте кнопку  натиснутою протягом 3 секунд, налаштування почне блимати. Використовуйте  та  для зміни значення швидкості передачі даних. Опції: 1200, 2400,4800,9600 (за замовчуванням) Утримуйте  протягом 3 с для підтвердження вибору.
4		Утримуйте кнопку  натиснутою протягом 3 секунд, налаштування почне блимати. Використовуйте  та  для зміни парності. Опції: EVEN, ODD,NONE (за замовчуванням) Утримуйте  протягом 3 с для підтвердження вибору.
5		Використовуйте  для зміни пароля. Утримуйте натиснутою  протягом 3 сек налаштування почне блимати. Використовуйте  та  для введення нового пароля. Діапазон - від 0001 до 9999
6		Утримуйте  протягом 3 с для підтвердження вибору.

Натисніть і утримуйте кнопку,  щоб вийти з режиму налаштування

Схема підключення



Інтерфейси для зовнішнього моніторингу
1/5 : L1 ВХІД/ВИХІД
2/6 : L2 ВХІД/ВИХІД
3/7 : L3 ВХІД/ВИХІД
4/8 : Нейтраль

ZHEJIANG EASTRON ELECTRONIC CO., LTD.

Адреса: № 1369 Ченгнан Роуд, Наньху, Цзясін, Чжецзян, 314001, Китай

Тел.: +86-573-83698881 /83698882

Факс: +86-573-83698883

Email:sales@eastrongroup.com Веб-сайт:www.eastron.com.cn www.eastrongroup.com