SDM72D/DR/BI

Трифазний чотиридротовий лічильник енергії на дин-рейку

Інструкції з техніки безпеки

Інформація для вашої безпеки

Ця інструкція містить не всі заходи безпеки для експлуатації обладнання (модуля, пристрою), тому що спеціальні умови експлуатації та вимоги місцевого законодавства або правила можуть вимагати подальших заходів. Однак він містить інформацію, яку слід прочитати для вашої особистої безпеки та щоб уникнути матеріальних збитків. Ця інформація виділена попереджувальним трикутником і представлена таким чином, залежно від ступеня потенційної небезпеки.

УВАГА

Це означає, що недотримання інструкції може призвести до смерті, серйозних травм або значної матеріальної шкоди.

Обережно

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

Кваліфікований персонал

Експлуатація обладнання (модуля, пристрою), описаного в цій інструкції, може виконуватися тільки кваліфікованим персоналом. Кваліфікований персонал у цьому посібнику означає особу, уповноважену вводити в експлуатацію, запускати, заземлювати та маркувати пристрої, системи та схеми відповідно до стандартів безпеки та нормативних стандартів.

Використовувати за призначенням

Обладнання (пристрій, модуль) можна використовувати лише для застосування, зазначеного в каталозі та посібнику користувача, і підключати лише до пристроїв і компонентів, рекомендованих і схвалених EASTRON.

Правильне поводження

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

- Використовуйте тільки ізоляційні інструменти.
- Не підключайте, поки прилад знаходиться під напругою.
- Розміщуйте лічильник лише в сухому місці.
- Не встановлюйте лічильник у вибухонебезпечній зоні та не піддавайте лічильник впливу пилу, цвілі та комах.
- Переконайтеся, що використовувані дроти відповідають максимальному струму цього лічильника.
- Переконайтеся, що дроти змінного струму підключено правильно, перш ніж активувати струм/напругу на лічильнику.
- Не торкайтеся безпосередньо з'єднувальних затискачів лічильника голими руками, металом, дротом або іншим матеріалом, оскільки ви можете отримати ураження електричним струмом.
- Переконайтеся, що захисна кришка розміщена після встановлення.
- Встановлення, технічне обслуговування та ремонт повинен виконувати лише кваліфікований персонал.
- Ніколи не порушуйте пломби та не відкривайте передню кришку, оскільки це може вплинути на функціональність лічильника та позбавить вас гарантії.
- Не кидайте лічильник і не допускайте фізичних ударів, оскільки всередині є високоточні компоненти, які можуть зламатися.

Вступ

Серія SDM72* — це трифазні чотирипровідні лічильники енергії «з білим РК-екраном з підсвічуванням для точного зчитування». вони використовуються для вимірювання трифазної енергії в комерційному та промисловому застосуванні. Серія містить 3 моделі: SDM72D, SDM72DR, SDM72Bi

SDM72D вимірює та відображає активну енергію (кВт·год);

SDM72DR вимірює та відображає активну енергію (кВт·год) і потужність (Вт),

доступне значення активної енергії, яке можна скинути.

SDM72Bi вимірює та відображає загальну/імпорт/експорт активної енергії і потужність. також доступна скинута енергія.

На передній панелі SDM72DR і SDM72Bi є кнопка. Кнопка має дві функції: 1 коротко клацніть кнопку, щоб прокрутити дисплей, 2. натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб скинути значення енергії, яке можна скинути.

Технічні дані

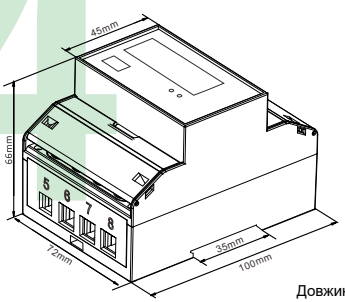
Технічні характеристики

Напруга (Un)	230V/400V AC(3~)
Робоча напруга	80%~120% Un
- Витримує змінну напругу	4KV за 1 хвилину
- Імпульсна напруга	6KV-1.2/50μS
- Струм (Ib)	10A
-Максимальний первинний струм (Imax)	100A
- Діапазон робочого струму	0.4% Ib~Imax
- Макс короткочасний струм	30Imax за 0.01s
- Частота	50Hz ± 10%
- Власні потреби	≤ 2W/10VA/phase
- Частота вхідного імпульсу	1000imp/kWh
- Частота вихідного імпульсу	1000imp/kWh

Критерії ефективності

Робоча вологість	≤ 90%
Вологість при зберіганні	≤ 95%
Робоча температура	-25°C - +55°C
Температура зберігання	-40°C - +70°C
Точність активної енергії	Class B EN50470-1/3 Class 1 IEC 62053-21
Захист від проникнення пилу і води	IP51
Лічильник в ізоляційному корпусі класу захисту	II
Час запуску	10S
Механічне середовище	M1
Електромагнітне середовище	E2
Ступінь забруднення	2

Dimensions



Довжина	100mm
Ширина	72mm
Висота	66mm

ZHEJIANG EASTRON ELECTRONIC CO., LTD.

Add: No.1369 Chengnan Road, Nanhu, Jiaxing, Zhejiang, 314001, China

Tel: +86-573-83698881 /83698882 Fax: +86-573-83698883

Email:sales@eastrongroup.com Web:www.eastron.com.cn www.eastrongroup.com

Експлуатація

Дисплей ініціалізації

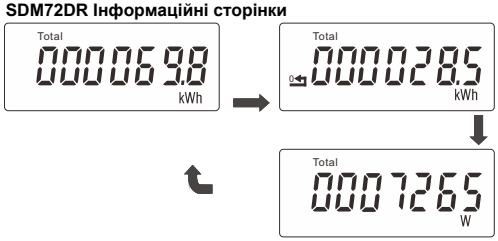
Коли лічильник увімкнено, він ініціалізується та виконає самоперевірку:

За замовчуванням для SDM72D SDM72DR відображається загальна активна енергія кВт/год; а імпорт активної енергії для SDM72Bi.

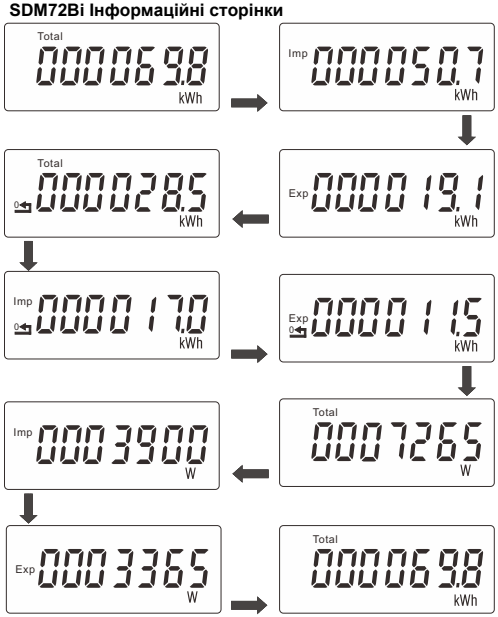
Дисплей перелистування

І SDM72DR, і SDM72Bi мають більше дисплеїв, які можна перелистати за допомогою кнопки на передній панелі.

SDM72DR Інформаційні сторінки

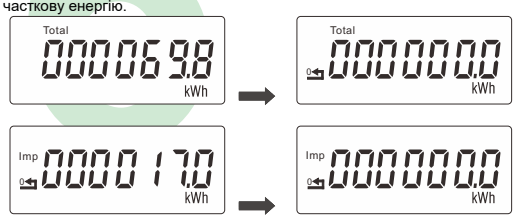


SDM72Bi Інформаційні сторінки

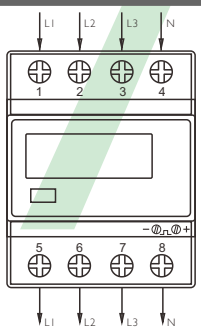


Скидання енергії

І SDM72DR, і SDM72Bi забезпечують функцію скидання енергії. Користувач може натиснути кнопку протягом 3 секунд, щоб скинути часткову енергію.

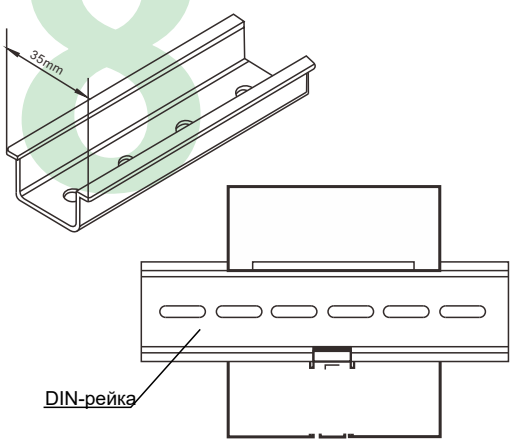


Монтажна схема



1/5	L1 IN/OUT
2/6	L2 IN/OUT
3/7	L3 IN/OUT
4/8	Neutral
–⎍⎍+	Pulse output contact

Схема монтажу



Відповідність сертифікату

Тільки для MID версій

Ми, Zhejiang Eastron Electronic Co.,ltd.
Заявляємо під нашу виключну відповідальність як виробника, що трифазний лічильник активної енергії (кВт·год) для внутрішнього використання SDM72* відповідає виробничій моделі, описаній у сертифікаті перевірки типу ЄС, і вимогам Директиви 2014/32/EU Сертифікат перевірки типу № .0120/SGS0213
Ідентифікаційний номер Nb0120

ZHEJIANG EASTRON ELECTRONIC CO., LTD.
Add: No.1369 Chengnan Road, Nanhu, Jiaxing, Zhejiang, 314001, China
Tel: +86-573-83698881 /83698882 Fax: +86-573-83698883
Email:sales@eastrongroup.com Web:www.eastron.com.cn www.eastrongroup.com