

Серія SDM630MCT

Розумний трифазний лічильник енергії



ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА
2024 V1.0

Заяви

Всі права захищені. Без письмового дозволу компанії жоден параграф або розділ цього посібника не може бути вилучений, скопійований або відтворений у будь-якій формі. В іншому випадку порушник несе відповідальність за всі наслідки.

Компанія Eastron залишає за собою всі юридичні права.

Компанія Eastron залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики продукції, наведені в цьому посібнику, без попереднього повідомлення. Перед розміщенням замовлення, будь ласка, зв'яжіться з нашою компанією або місцевим агентом для отримання останніх специфікацій.

ЗМІСТ

Історія версій	2
Інформація про ризики	3
Розділ 1. Вступ	5
1.1 Вступ до продукту	5
1.2 Характеристики продукту	5
1.3 Таблиця моделей	6
Розділ 2. Технічні параметри	6
2.1 Технічні параметри	6
2.2 Точність	6
2.3 Зв'язок	7
2.4 Критерії ефективності	7
2.5 Розміри	8
2.6 Схема підключення	8
Розділ 3. Експлуатація	11
3.1 Індикація установки	11
3.2 Функції кнопок	11
3.3 Вимірювання	12
3.3.1 Напруга та струм	12
3.3.2 Частота, коефіцієнт потужності та споживання	13
3.3.3 Потужність	14
3.3.4 Енергія	14
3.4 Режим налаштування	15
3.4.1 Перевірка пароля	16
3.4.2 Адреса зв'язку	16
3.4.3 M-bus	16
3.4.4 RS485 Modbus RTU	18
3.4.5 ST	20
3.4.6 RT	20
3.4.7 Пульс	20
3.4.8 Час інтервалу попиту	22
3.4.9 Час роботи з підсвічуванням	22
3.4.10 Тип системи	22
3.4.11 CO ₂	22
3.4.12 Ethernet Modbus TCP	23
3.4.13 CLR	25
3.4.14 Зміна пароля	25
3.4.15 Напрямок струму	26
Розділ 4. Декларація відповідності (тільки для лічильника MID)	27

Історія версій

Версія	Дата	Зміни
1.1	2024-7-10	

Інформація про ризики

Інформація для вашої власної безпеки

Цей посібник не містить усіх заходів безпеки при експлуатації обладнання (модуля, пристрою) за різних умов і вимог. Однак він містить інформацію, яку ви повинні знати для власної безпеки та уникнення пошкоджень. Ця інформація виділена попереджувальним трикутником, що вказує на ступінь потенційної небезпеки.



Попередження

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



Обережно

Означає небезпеку 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. Під кваліфікованим персоналом у цьому посібнику розуміються особи, які мають право вводити в експлуатацію, запускати, заземлювати та маркувати пристрої, системи та схеми відповідно до вимог безпеки та нормативних стандартів.

Належне поводження

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

- ◇ Використовуйте тільки ізолюючі інструменти.
- ◇ Не виконуйте підключення, коли ланцюг знаходиться під напругою (гарячий).
- ◇ Розміщуйте лічильник тільки в сухому приміщенні.
- ◇ Не встановлюйте лічильник у вибухонебезпечних зонах і не піддавайте його впливу пилу, цвілі та комах.
- ◇ Переконайтеся, що дроти підходять для максимального струму цього лічильника.
- ◇ Перед подачею струму/напруги на лічильник переконайтеся, що дроти змінного струму підключені правильно.
- ◇ Не торкайтеся з'єднувальних затискачів лічильника безпосередньо металом, неізольованим дротом і голими руками, оскільки це може призвести до ураження електричним струмом.
- ◇ Переконайтеся, що захисна кришка встановлена після встановлення лічильника.
- ◇ Встановлення, обслуговування та ремонт лічильника повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом.
- ◇ Ніколи не порушуйте пломби і не відкривайте передню кришку, оскільки це може вплинути на роботу лічильника і призведе до втрати гарантії.
- ◇ Не кидайте лічильник і не допускайте сильного фізичного впливу на нього, оскільки це може призвести до пошкодження високочастотних компонентів всередині.
- ◇ Призначений для монтажу всередині розподільних щитів або шаф на DIN-рейці
- ◇ Цей пристрій повинен мати автоматичний вимикач відповідного розміру, який живить багатифункціональний лічильник енергії, щоб він

не перевищував максимальний номінальний струм.

- ◇ Проводка живлення цього пристрою повинна бути кабелем відповідного розміру, що відповідає встановленому автоматичному вимикачу.
- ◇ Пристрій відключення (автоматичний вимикач) повинен бути встановлений поруч із багатофункціональним лічильником енергії.
- ◇ Пристрій відключення повинен бути позначений як пристрій відключення для багатофункціонального лічильника електроенергії.

Відмова від відповідальності

Ми перевірили зміст цієї публікації і доклали всіх зусиль, щоб забезпечити максимальну точність описів.

Однак відхилення від опису не можуть бути повністю виключені, тому ми не несемо відповідальності за будь-які помилки, що містяться в наведеній інформації. Дані в цьому посібнику регулярно перевіряються, і необхідні виправлення вносяться в наступні видання. Ми будемо вдячні за будь-які пропозиції щодо вдосконалення.

Розділ 1. Вступ

1.1 Product Introduction

Прилади серії SDM630MCT вимірюють і відображають характеристики однофазних двопровідних (1р2w), однофазних трипровідних (1р3w), трифазних трипровідних (3р3w) і трифазних чотирипровідних (3р4w) електромереж, включаючи напругу, частоту, струм, потужність, активну і реактивну енергію, імпортовану або експортовану. Енергія вимірюється в кВт-год, кВАрг. Максимальний струм споживання може бути виміряний за попередньо встановлені періоди до 60 хвилин. Для вимірювання енергії приладу потрібні входи напруги та струму на додаток до джерела живлення, необхідного для живлення виробу. Необхідні струмові входи отримуються за допомогою трансформаторів струму (ТС).

Серія SDM630MCT може бути сконфігурована для роботи з широким спектром ТС з вихідним струмом 1А/5А, що забезпечує широкий діапазон роботи пристрою. Для віддаленої передачі даних на лічильнику доступні три типи комунікаційних портів: RS485 Modbus, M-Bus і Ethernet Modbus TCP.

Цей пристрій може живитися від окремого допоміжного джерела змінного струму. Крім того, він може живитися від контрольованого джерела живлення, де це доречно.

1.2 Product Characteristics

- Двонаправлене вимірювання IMP & EXP
- Ethernet Modbus TCP (тільки для SDM630MCT-TCP)
- Modbus RS485 RTU (для SDM630MCT, SDM630MCT-2T, SDM630MCT-MT, SDM630MCT-DI)
- M-Bus EN13757-3 (для SDM630MCT-MB та SDM630MCT-2T-MB)
- Вимірювання багатьох параметрів
- РК-дисплей з білим підсвічуванням, регульований час підсвічування

Вимірювання:

- Фазна напруга: V1, V2, V3
- Напруга мережі: V1-2, V2-3, V3-1
- Струм: I1, I2, I3, IN
- Активна потужність: P1, P2, P3, P_total (загальна активна потужність)
- Реактивна потужність: Q1, Q2, Q3, Q_total (загальна реактивна потужність)
- Повна потужність: S1, S2, S3, S_Total (повна повна потужність)
- Частота: Гц
- Коефіцієнт потужності: PF
- Активна енергія: Ep_imp (імпорт активної енергії), Ep_exp (експорт активної енергії), Ep_total (загальна активна енергія)
- Реактивна енергія: Eq_imp (імпорт реактивної енергії), Eq_exp (експорт реактивної енергії), Eq_total (загальна реактивна енергія)
- THD-I та THD-U
- Максимальний попит: MD

Налаштування

- Ethernet Modbus TCP
- Modbus RS485 RTU та M-bus EN13757-3
- Час інтервалу попиту
- Час підсвічування
- Система живлення 1р2w, 3р3w, 3р4w
- Скидання
- Зміна пароля

1.3 Models Table

Модель	RS485 Modbus	Bus EN13757-3	Тарифи (RTC)	Подвійні джерела	Ethernet TCP	Цифровий вхід
SDM630MCT-2T	●			●		
SDM630MCT	●					
SDM630MCT-MT	●		●			
SDM630MCT-2T-MB		●		●		
SDM630MCT-MB		●				
SDM630MCT-E* SDM630MCT-E	●					
SDM630MCT-DI	●					●
SDM630MCT-TCP					●	

*Примітка: функція THD недоступна для SDM630MCT-E

Розділ 2. Технічні параметри

2.1 Technical parameters

Напруга змінного струму (В)	3*230/400 В ЗМІННОГО СТРУМУ
Діапазон напруги	100 - 276 В змінного струму (не для джерел живлення 3р3w)
Напруга між фазами	172 - 480 В змінного струму (тільки для джерел 3р)
Вхідний струм	0.05-5(6)А
Перевантаження по струму	20I _{max} для 0.5S
Номінальне значення частоти	50/60 Гц
Діапазон частот	45 - 65 Гц
Напруга змінного струму витримує	4KV/1min
Імпульсна напруга витримує	6 кВ - 1,2 мкс форма хвилі
Споживана потужність	≤ 2 Вт/10 ВА
Дисплей	РК-дисплей з білим підсвічуванням
Макс. показання	9999999.9 кВт-год/кВА-год

2.2 Accuracy

Напруга	0,5% від максимального діапазону
Струм	0.5% від нормального
Частота	0.2% від середньої частоти
Коефіцієнт потужності	1% від одиниці (0,01)
Активна потужність	±1% від максимуму діапазону
Реактивна потужність	±1% від максимального значення діапазону
Повна потужність	±1% від максимального діапазону
Активна енергія	Клас 1 IEC 62053-21/ Клас 0.5S IEC62053-22/ Клас В або С EN50470-3: EN50470-3 2022

Реактивна енергія

Клас2 IEC 62053-23

2.3 Communication

RS485Modbus RTU

Для Modbus RTU наступні параметри зв'язку RS485 можна налаштувати в меню налаштувань:

Швидкість передачі даних	2400,4800,9600,19200,38400bps
Парність	NONE (за замовчуванням) / ODD / EVEN
Стопові біти	1 або 2
Мережева адреса RS485	nnn 3-значний номер, від 001 до 247Порт: 502

Ethernet Modbus TCP (тільки для SDM630MCT-TCP)

Для Ethernet Modbus TCP наступні параметри зв'язку можна налаштувати в меню Setup (Налаштування):

Тип	Ethernet
Протокол	Modbus-TCP
Діапазон адрес Modbus	1-247
IP-АДРЕСА	192.168.1.200 (за замовчуванням)
Порт	502
МАСКА	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
DHCP	Вимкнено (за замовчуванням)

Зв'язок по шині M-bus (для SDM630MCT-2T-MB та SDM630MCT-MB)

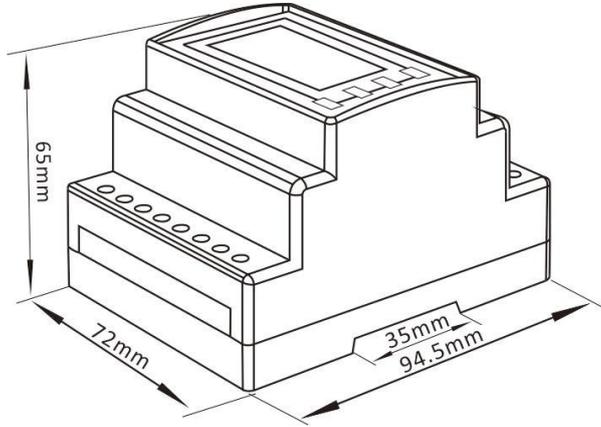
Лічильник має порт M-Bus для віддаленого зв'язку. Протокол повністю відповідає стандарту EN13757-3. Наступні параметри зв'язку можуть бути налаштовані за допомогою зв'язку по шині M-bus:

Швидкість передачі даних	300,600,1200, 2400, 4800, 9600bps
Парність	NONE (за замовчуванням) / ODD / EVEN
Стопові біти	1 або 2
Первинна адреса мережі M-Bus	nnn - 3-значне число від 001 до 250
Вторинна адреса мережі M-Bus	00 00 00 00 00 до 99 99 99 99

2.4 Performance criteria

Робоча вологість	≤90%
Вологість зберігання	≤95%
Робоча температура	-40 ~+70°C °C
Температура зберігання	-40 ~+80°C °C
Міжнародний стандарт	IEC62053-21
Категорія установки	CATIII
Захист від проникнення пилу і води	передня панель IP51 (всередині приміщення)
Ізоляційний захисний лічильник в оболонці клас	II
Висота над рівнем моря	≤2000m

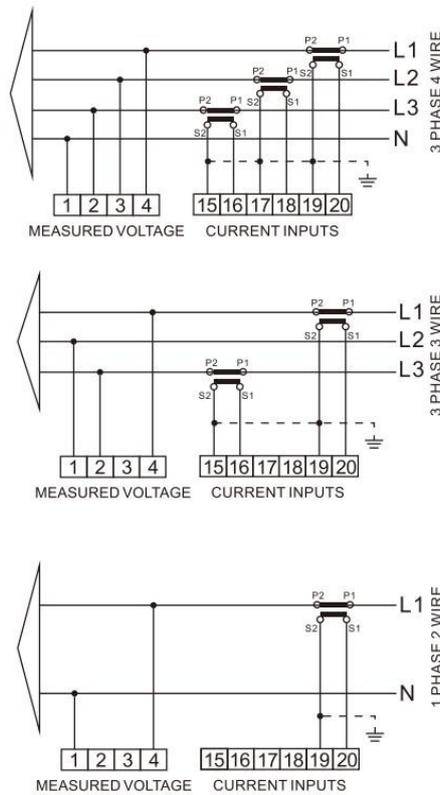
2.5 Dimensions



Висота: 94,5 мм
Ширина: 72 мм
Глибина: 65 мм

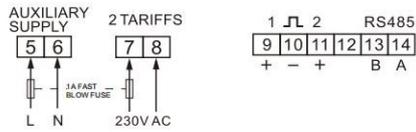
2.6 Wiring diagram

Входи струму та напруги

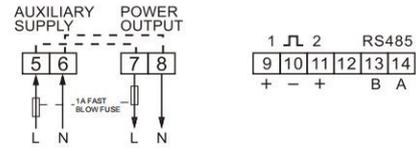


Визначення інших клем

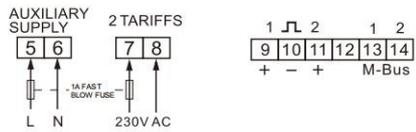
SDM630MCT-2T



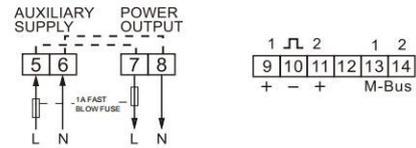
SDM630MCT/SDM630MCT-MT/SDM630MCT-E



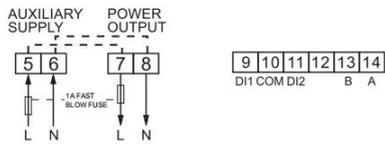
SDM630MCT-2T-MB



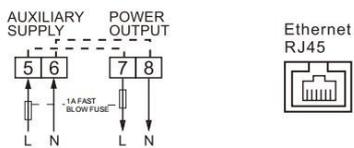
SDM630MCT-MB



SDM630MCT-DI



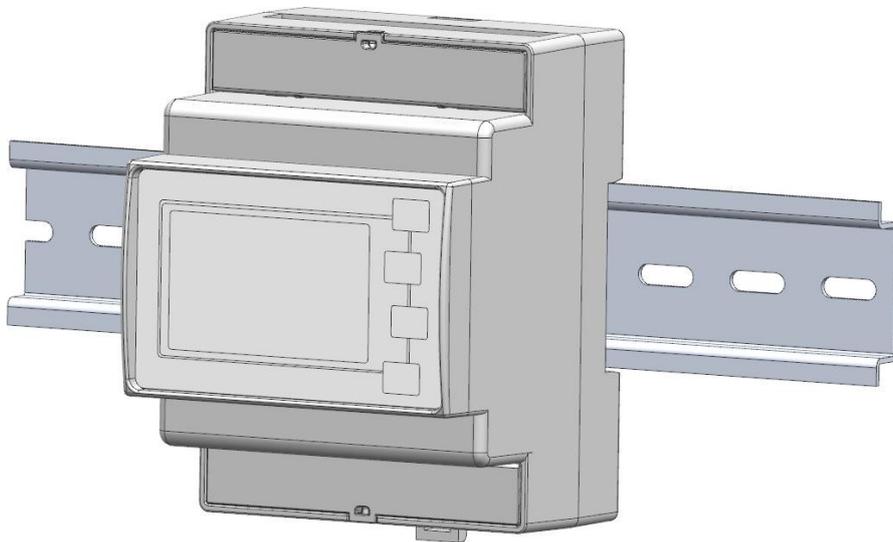
SDM630MCT-TCP



Посібник з підключення

Клема ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧	Вимірювальне з'єднання	Гвинтове з'єднання	Діаметр 3,0 мм*PH1 
	Довжина смуги	6-7 мм	
	Гвинт	M3	
	Жорсткий/поставка	0,5-2,5 мм ² (30~ 14AWG)	
	Момент затягування	0.2Nm	
	Модель	P20	
Клема ⑨~⑳	Вимірювальне з'єднання	Гвинтове з'єднання	Діаметр 3 мм * PH1 
	Довжина смуги	6-7 мм	
	Гвинт	M3	
	Фіксований / гнучкий (діапазон дроту)	0,5-2,5 мм ² (30~ 14AWG)	
	Момент затягування	0.2Nm	
	Модель	P20	

Встановлення



Розділ 3. Експлуатація

3.1 Installation display

	<p>На першому екрані підсвічуються всі сегменти дисплея, і його можна використовувати для перевірки дисплея.</p>
	<p>Другий і третій екрани показують прошивку, встановлену в пристрої. Примітка: фактичний дисплей може відрізнятися від наведеного тут ліворуч.</p>
	<p>Інтерфейс виконує самотестування і показує результат, якщо тест пройдено.</p>

3.2 Button Functions:

Кнопка	Коротке натискання		Тривале натискання (3с)	
	Режим відображення	Режим налаштування	Режим відображення	Режим налаштування
	V1 V2 V3 V1-2 V2-3 V3-1 I1 I2 I3 IN V %THD I %THD	Повернутися до попереднього меню		
	Гц PF PF1 PF2 PF3 MD I1 I2 I3 MD потужності	Попередня сторінка або збільшити значення		

	P1 P2 P3 Q1 Q2 Q3 S1 S2 S3 P-t Q-t S-t	Наступна сторінка або зменшення значення		
	Активна E-t Реактивна E-t Imp Активна E Exp Активна E Imp Реактивна E Exp Reactive E	Переміщення вправо	Увійдіть в режим налаштування	Підтвердити налаштування

3.3 Measurements

3.3.1 Напруга та струм

Кожне наступне натискання кнопки  вибирає новий діапазон:

	Напруга між фазою та нейтраллю
	Напруга між фазами
	Струм на кожній фазі
	Струм нейтралі

	<p>Напруга фаза-нейтраль THD%, фаза-нейтраль THD%, фаза-нейтраль THD%, фаза</p>
	<p>Струм фаза-нейтраль THD% THD%</p>

3.3.2 Частота, коефіцієнт потужності та споживання

Кожне наступне натискання кнопки

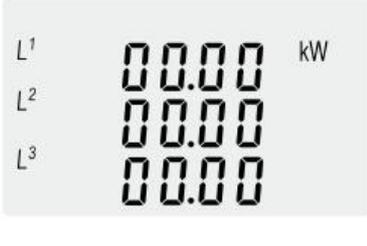
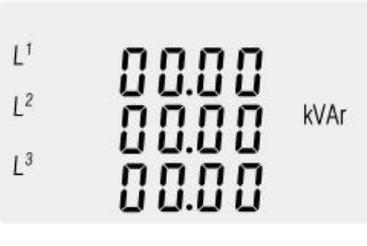
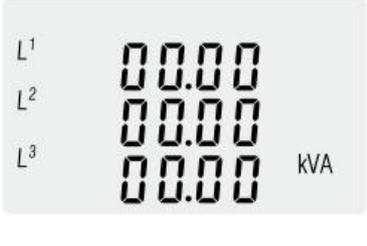


вибирає новий діапазон:

	<p>Частота і коефіцієнт потужності (сумарно)</p>
	<p>Коефіцієнт потужності кожної фази</p>
	<p>Максимальний струм на кожній фазі</p>
	<p>Максимальна сумарна споживана потужність</p>

3.3.3 Потужність

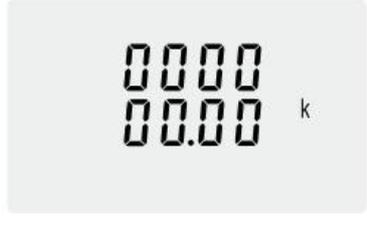
Кожне наступне натискання кнопки  вибирає новий діапазон:

	Миттєва активна потужність в кВт
	Миттєва реактивна потужність в кВАр
	Миттєві вольтамперні характеристики в кВА
	Всього W, VAr, VA

3.3.4 Енергія

Кожне наступне натискання кнопки  показує наступні вимірювання:

	Повна активна енергія в кВт-год
---	---------------------------------

	<p>Загальна реактивна енергія у кВАрh</p>
	<p>Імпортована активна енергія в кВт-год</p>
	<p>Експортована активна енергія в кВт-год</p>
	<p>Імпортована реактивна енергія в кВАрh</p>
	<p>Експортована реактивна енергія, кВАрh</p>
	<p>Викиди вуглецю на кВт-год електроенергії</p>

3.4 Setup Mode

Налаштування параметрів лічильника захищені паролем. Тривалим натисканням 4-ї кнопки "E" користувач може потрапити

у режим налаштування.

<p>3.4.1 Перевірка пароля</p>	
	<p>Натисніть кнопки  та  для введення пароля.</p> <p>Тривале натискання кнопки  для підтвердження пароля.</p> <p>Якщо введено неправильний пароль, на дисплеї з'явиться напис "Err". Якщо пароль введено правильно, пристрій відобразить меню налаштувань.</p> <p>Пароль: за замовчуванням 1000</p>
<p>3.4.2 Адреса зв'язку</p>	
	<p>Налаштування адреси зв'язку</p> <p>Тривале натискання кнопки  для входу в налаштування. Діапазон адрес 001~247</p> <p>Діапазон адрес 001~250 (Тільки для SDM630MCT-MB та SDM630MCT-2T-MB)</p>
	<p>Налаштування адреси зв'язку</p> <p>Тривале натискання кнопки  для входу в режим налаштування.</p>
	<p>Натисніть кнопку  та  щоб встановити адреси.</p> <p>Тривале натискання кнопки  для підтвердження.</p>
<p>3.4.3 Налаштування M-bus (тільки для SDM630MCT-MB та SDM630MCT-2T-MB)</p>	
<p>3.4.3.1 Налаштування вторинної адреси M-bus</p>	
	<p>Вторинна адреса: 00000001 - 99999999</p> <p>У меню налаштувань використовуйте кнопки  та  щоб знайти сторінку налаштувань.</p>

	<p>Тривале натискання  щоб увійти до процедури вибору. Поточне налаштування буде блимати.</p>
	<p>Використовуйте кнопки  і  для встановлення вторинної адреси.</p>
<p>3.4.3.2 Налаштування швидкості передачі даних</p>	
	<p>У меню Налаштування використовуйте кнопки  та  виберіть пункт Швидкість передачі даних.</p>
	<p>Натисніть  щоб увійти до процедури вибору. Поточний параметр буде блимати.</p>
	<p>За допомогою кнопок  і  виберіть швидкість передачі 0.3k, 0.6k, 2.4k, 4.8k, 9.6k.</p>
<p>3.4.3.3 Парність</p>	
	<p>У меню Налаштування використовуйте кнопки  і  виберіть пункт Парність.</p>
	<p>Натисніть  щоб увійти до процедури вибору. Поточний параметр буде блимати.</p>

	<p>За допомогою  та  виберіть парність (ПАРНА / НЕПОРІВНЯННА / НІ).</p>
<p>3.4.3.4 Стопові біти</p>	
	<p>У меню налаштувань за допомогою кнопок  та  виберіть пункт Стоп-біт.</p>
	<p>Натисніть  щоб увійти до процедури вибору. Поточний параметр буде блимати.</p>
	<p>За допомогою  та  щоб вибрати стоп-біт (2 або 1).</p>
<p>3.4.4 Налаштування RS485 Modbus RTU (для SDM630MCT/SDM630MCT-2T/SDM630MCT-MT/SDM630MCT-DI)</p>	
<p>3.4.4.1 Налаштування швидкості передачі даних</p>	
	<p>У меню Setup (Налаштування) використуйте  та  виберіть параметр Швидкість передачі даних.</p>
	<p>Натисніть  щоб увійти до процедури вибору. Поточний параметр буде блимати.</p>

	<p>За допомогою кнопки  і кнопки  виберіть швидкість передачі 2.4к, 4.8к, 9.6к, 19.2к, 38.4к</p>
<h3>3.4.4.2 Парність</h3>	
	<p>У меню Налаштування використовуйте кнопку  і кнопку  виберіть пункт Парність.</p>
	<p>Натисніть кнопку  щоб увійти до процедури вибору. Поточний параметр буде блимати.</p>
	<p>За допомогою кнопки  і кнопки  виберіть парність (ПАРНА / НЕПОРІВНЯННА / НІ).</p>
<h3>3.4.4.3 Стоп-біт</h3>	
	<p>У меню Налаштування за допомогою кнопки  та кнопки  виберіть пункт Стоп-біт.</p>
	<p>Натисніть кнопку  щоб увійти до процедури вибору. Поточний параметр буде блимати.</p>
	<p>За допомогою кнопки  і кнопки  виберіть стоп-біт (2 або 1).</p>

3.4.5 Налаштування СТ



У меню Налаштування використовуйте кнопки  та  виберіть опцію КТ.

Вторинне налаштування КТ



Натисніть кнопку  щоб увійти до процедури вибору вторинного струму ТТ: 5А/1А

Встановити значення ТТ 1



Натисніть кнопку  для входу в екран налаштування співвідношення ТТ. Діапазон становить від 0001 до 9999.

3.4.6 Налаштування РТ



У меню Setup (Налаштування) використовуйте кнопки  та  виберіть опцію РТ. На екрані буде показано значення вторинної напруги РТ. Значення за замовчуванням - 400 В



Налаштування вторинної напруги РТ



Натисніть кнопку  щоб увійти до процедури вибору вторинної напруги РТ. Діапазон становить від 100 до 500 В



Встановити значення РТ 1



Натисніть кнопку  щоб увійти до екрана налаштування коефіцієнта передачі РТ. Діапазон від 0001 до 9999

3.4.7 Налаштування імпульсів (недоступно для SDM630MCT-DI та SDM630MCT-TCP)

3.4.7.1 Налаштування частоти імпульсів



Використовуйте цей параметр, щоб встановити енергію, яку представляє кожен імпульс. Можна встановити 1 імпульс на 0,01/0,1/1/10/100/1000 кВт-год/кВА-год.

У меню налаштувань використовуйте кнопки  та  виберіть опцію частоти імпульсів.

Натисніть кнопку  щоб увійти до процедури вибору. Поточне налаштування буде блимати. 0,01/0,1/1/10/100/1000 кВт/год/кВАр на імпульс.

Використовуйте кнопки  та  для вибору частоти імпульсів. Тривале натискання  щоб підтвердити налаштування, і натисніть  щоб повернутися до головного меню налаштувань.

3.4.7.2 Налаштування тривалості імпульсу



Енергія, що контролюється, може бути активною або реактивною, а тривалість імпульсу може бути встановлена як 200, 100 або 60 мс.

У меню налаштувань використовуйте кнопки  та  виберіть параметр тривалості імпульсу.

Натисніть кнопку  щоб увійти до процедури вибору. Поточне налаштування буде блимати.

Використовуйте кнопки  та  для вибору частоти пульсу. Тривале натискання  щоб підтвердити налаштування, і натисніть  щоб повернутися до головного меню налаштувань.

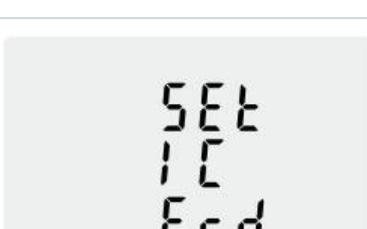
<p>3.4.8 Налаштування часу інтервалу запиту</p>	
	<p>Тривале натискання кнопки  для входу в налаштування.</p>
	<p>Натисніть кнопки  та  щоб встановити значення періоду запиту. Тривале натискання кнопки  для підтвердження. Варіант: 0,5, 8, 10, 15, 20, 30, 60 (за замовчуванням) Одиниця: хв.</p>
<p>3.4.9 Налаштування часу роботи з підсвічуванням</p>	
	<p>Тривале натискання кнопки  для входу в налаштування.</p>
	<p>Натисніть кнопки  та  щоб встановити значення. Тривале натискання кнопки  для підтвердження. Опція: ON, OFF, 5, 10, 30, 60 (за замовчуванням), 120 хвилин ON означає, що підсвічування завжди увімкнене, OFF означає, що підсвічування завжди вимкнене.</p>
<p>3.4.10 Налаштування типу системи</p>	
	<p>Тривале натискання кнопки  для входу в налаштування.</p>
	<p>Натисніть кнопки  та  щоб налаштувати систему подачі. Варіант: 3P4W, 3P3W, 1P2W Тривале натискання кнопки  для підтвердження. Варіант: 3P4W (за замовчуванням), 3P3W, 1P2W</p>

3.4.11 Налаштування CO2

	<p>Тривале натискання кнопки  щоб увійти до налаштування CO2.</p>
	<p>Натисніть кнопку  та  щоб налаштувати норму CO2. За замовчуванням: (0.5703)</p>
<p>3.4.12 Налаштування Ethernet Modbus TCP (тільки для SDM630MCT-TCP)</p>	
<p>3.4.12.1 Налаштування функції DHCP</p>	
	<p>Тривале натискання кнопки  щоб увійти в режим налаштування інформації про IP-адресу TCP.</p>
	<p>Натисніть кнопки  та  щоб увімкнути або вимкнути DHCP. За замовчуванням: вимкнено</p>
<p>3.4.12.2 Налаштування IP-адреси TCP</p>	
	<p>Тривале натискання кнопки  щоб встановити IP-адресу.</p>
	<p>IP-High 192.168 (за замовчуванням)</p>

	<p>IP-Low 001.200 (за замовчуванням)</p>
<p>3.4.12.3 Налаштування адреси маски підмережі</p>	
	<p>Тривале натискання кнопки  щоб увійти в режим налаштування.</p>
	<p>Маска підмережі-Висока 255.255 (за замовчуванням)</p>
	<p>Маска підмережі - Нижня 255.0 (за замовчуванням)</p>
<p>3.4.12.4 Налаштування адреси шлюзу TCP</p>	
	<p>Тривале натискання кнопки  для входу в режим налаштування IP-адреси TCP-шлюзу</p>
	<p>Адреса шлюзу TCP - Висока: 192.168 (за замовчуванням)</p>

	<p>Адреса шлюзу TCP - низька: 001.001 (за замовчуванням)</p>
<p>3.4.12.5 Налаштування IP-порту TCP</p>	
	<p>Тривале натискання кнопки  для входу в режим налаштування IP-порту TCP</p>
	<p>IP-порт TCP: 502 (за замовчуванням)</p>
<p>3.4.13 Налаштування CLR</p>	
	<p>У меню Налаштування скористайтеся кнопкою  і  виберіть опцію скидання налаштувань.</p>
	<p>Натисніть  щоб увійти до процедури вибору. Індикатор MD почне блимати.</p>
<p>3.4.14 Налаштування зміни пароля</p>	
	<p>Тривале натискання кнопки  для входу в режим налаштування.</p>

	<p>Натисніть кнопки  та  щоб ввести новий пароль. Тривале натискання кнопки  для підтвердження.</p> <p>Діапазон: 0000~9999, за замовчуванням 1000.</p>
<p>3.4.15 Налаштування напрямку струму</p>	
	<p>використовуйте кнопки  та  для вибору сторінки "SET sys cont"</p>
	<p>Натисніть, щоб  ввести фазу A, за замовчуванням - Frd (вперед)</p>
	<p>Натисніть кнопку  і  для зміни поточного напрямку. Тривале натискання кнопки  для підтвердження.</p>
	<p>Натисніть для  ввести фазу B, за замовчуванням Frd (вперед)</p>
	<p>Натисніть кнопки  і  щоб змінити поточний напрямок. Тривале натискання кнопки  для підтвердження.</p>
	<p>Натисніть для  ввести фазу C, за замовчуванням - Frd (вперед)</p>



Розділ 4. . Декларація про відповідність (тільки для MID-лічильника)

Ми, компанія Zhejiang Eastron Electronic Co. Ltd. заявляє під свою виключну відповідальність як виробник, що трифазні багатофункціональні лічильники електричної енергії серії SDM630MCT відповідають виробничому зразку, описаному в сертифікаті перевірки типу ЕС, і вимогам Директиви 2014/32/ЕС. Номер сертифікату перевірки типу 0120/SGS0703. Ідентифікаційний номер нотифікованого органу: 0598.

Якщо у вас виникли запитання, будь ласка, зв'яжіться з нашим відділом продажів.

Eastron Electronic Co, Ltd.

No. 52, Dongjin Road, Nanhu, Jiaxing, Zhejiang, China Телефон: +86-573-83698881

Факс: +86-573-83698883

Електронна пошта:sales@eastrongroup.com www.eastrongroup.com

