

DTSU666-HW Розумний датчик потужності
Короткий посібник користувача



Версія: 08
Date: 2022-08-20

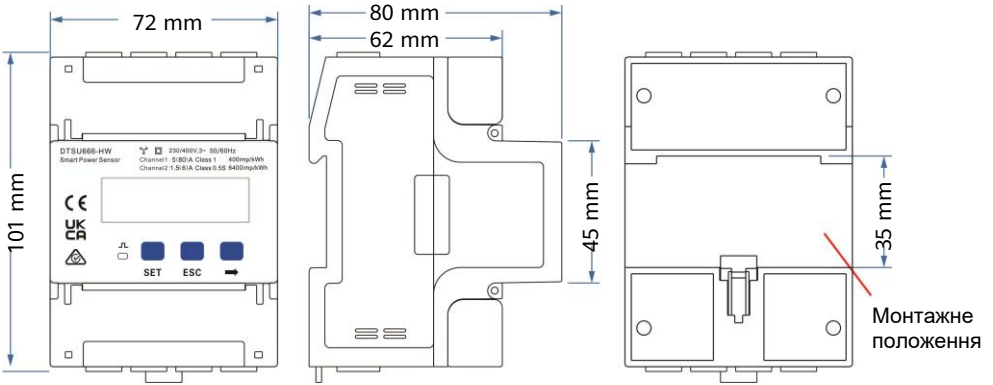


ZTY0.464.1516

1 Огляд

1.1 Розміри

DTSU666-HW

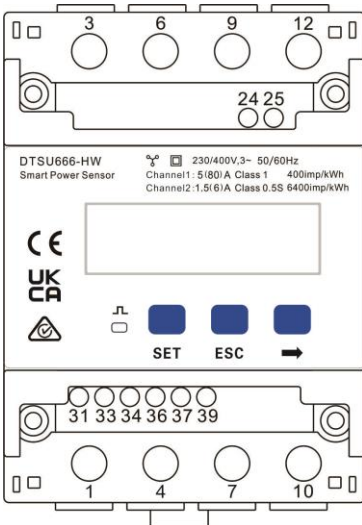


NOTE

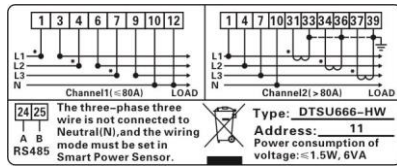
Відхилення розмірів ± 1 mm.

1.2 Зовнішній вигляд

Характеристики на передній панелі



Шильдик



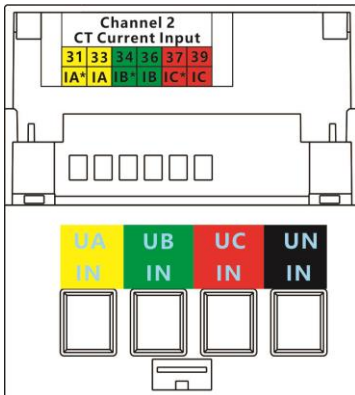
1.3 Ключові характеристики

Характеристика	DTSU666-HW
Номінальна напруга	230 В AC/400 В AC, 50 Гц/60 Гц
Діапазон вимірювання струму	Пряме підключення: 0–80 А Підключення а допомогою трнсформатора струму: > 80 А
Діапазон вимірювання напруги	90-1000 В (лінійна напруга; для вимірювання напруги > 500 В треба використовувати понижуючий трансформатор)
Клас точності обліку електроенергії	(похибка менше $\pm 1\%$)
Типи мереж електропостачання	3-фазна з 4 кабелями чи 3-фазна з 3 кабелями
Швидкість передачі даних	4800/9600/19200/115200 bps (по замовчанню: 9600 bps)
Робочий діапазон температур	-25 to +60
Тип кріплення	на направляючій рейці
Сертифікація	CE, RCM, та UKCA

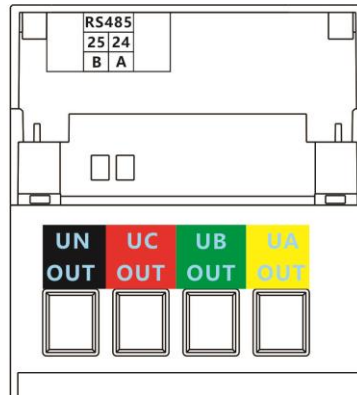
1.4 Визначення портів

- Вхідна напруга: якщо мережева напруга менше або дорівнює 500 В, підключіть лічильник безпосередньо. Якщо мережева напруга перевищує 500 В, підключайте лічильник через понижуючі трансформатори.
- Вхідний струм: якщо вхідний струм становить від 0 А до 80 А, підключіть лічильник безпосередньо (канал 1). Якщо вхідний струм більше або дорівнює 80 А, підключайте лічильник через трансформатори струму (канал 2).

Кабельний вхід



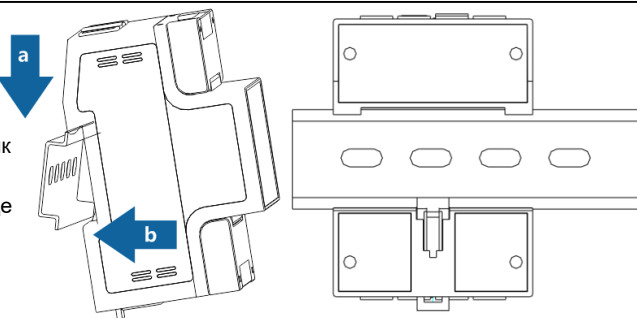
Кабельний вихід



2 Монтаж DTSU666-HW

1. Встановіть розумний датчик потужності на стандартну DIN-рейку 35 мм.

2. Притисніть розумний датчик потужності вниз до рейки, а потім посуňte його на місце вздовж рейки.



3 Монтаж кабелів

3.1 Підготовка кабелів

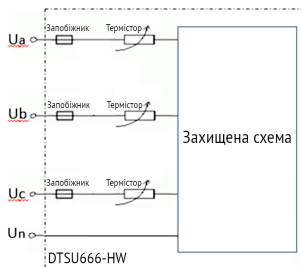
Кабель	Порт	Тип	Діапазон площі поперечного перерізу провідника	Зовнішній діаметр	Джерело постачання
Channel 1 Кабелів напруги	UA-1 та 3	Одножильний мідний кабель для зовнішнього використання	25 mm ²	10 mm	Готує замовник
	UB-4 та 6				
	UC-7 та 9				
	UN-10 та 12				
Channel 2 кабелів напруги	UA-1	Одножильний мідний кабель для зовнішнього використання	4–25 mm ²	5–10 mm	Готує замовник
	UB-4				
	UC-7				
	UN-10				
Channel 2 трансфор- маторів струму	IA*-31	Одножильний мідний кабель для зовнішнього використання	2–4 mm ²	3–5 mm	Готується замовником або поставляється з трансформаторами струму
	IA-33				
	IB*-34				
	IB-36				
	IC*-37				
IC-39					
Кабель зв'язку	RS485A-24	Двожильний зовнішній екранований мідний кабель вита пара	0.25–1.5 mm ²	4–11 mm	Поставляється виробником
	RS485B-25				

NOTE

Максимальний момент затягування клемних гвинтів 1, 3, 4, 6, 7, 9, 10 і 12 становить 1,7 Н·м, а рекомендований момент затягування — 0,9–1,1 Н·м. Максимальний момент затягування клемних гвинтів 31, 33, 34, 36, 37, 39, 24 і 25 становить 0,4 Н·м, а рекомендований момент затягування — 0,15–0,25 Н·м.

NOTE

Кожна фаза UA, UB і UC в інтелектуальному датчику живлення з'єднана запобіжником і термістором, щоб запобігти пошкодженню, спричиненому зовнішніми короткими замиканнями. UA, UB і UC не потребують зовнішнього захисту запобіжником.



3.2

	≤ 80 A	> 80 A		≥ 0 A
	≤ 500 В			> 500 В
	Пряме підключення струму та напруги	Підключення через трансформатори струму і пряме підключення напруги		Підключення через трансформатори струму і напруги
	Пряме підключення: SPEC = 1 (по замовчанню)	Підключення через трансформатори: SPEC = 0		
	CT = 1 (по замовчанню)	CT = Коефіцієнт встановленого трансформатора струму		
	PT = 1.0 (по замовчанню)			PT = Коефіцієнт встановленого понижуючого трансформатора струму
	3P4W: net = n.34 (по замовчанню)	3P3W: net = n.33	3P4W: net = n.34 (по замовчанню)	3P3W: net = n.33
				3P4W: net = n.34 (по замовчанню)
				3P3W: net = n.33

NOTE

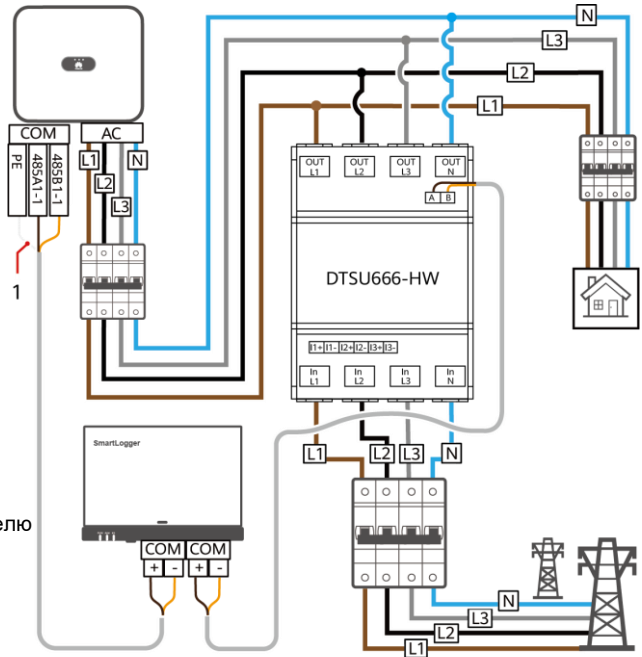
- Після підключення кабелю вам потрібно встановити параметри. Додаткову інформацію див. у розділі 4 «Налаштування екрану та параметрів».
- Цей вимірювач зазвичай використовується в комерційних і промислових сценаріях великого струму. У сценаріях із зовнішніми трансформаторами струму точність вимірювання струму вторинної обмотки становить ±5 мА. Наприклад, якщо вибрано трансформатор з коефіцієнтом трансформації 400/1, похибка становитиме ±2 А. Цей вимірювальний прилад не рекомендується використовувати в сценаріях, коли потужність установки низька або потрібна висока точність керування точкою підключення до мережі. Для цього використовуйте лічильник з більшою точністю.

SmartLogger

- 3-фазне підключення
4 кабелями

NOTE

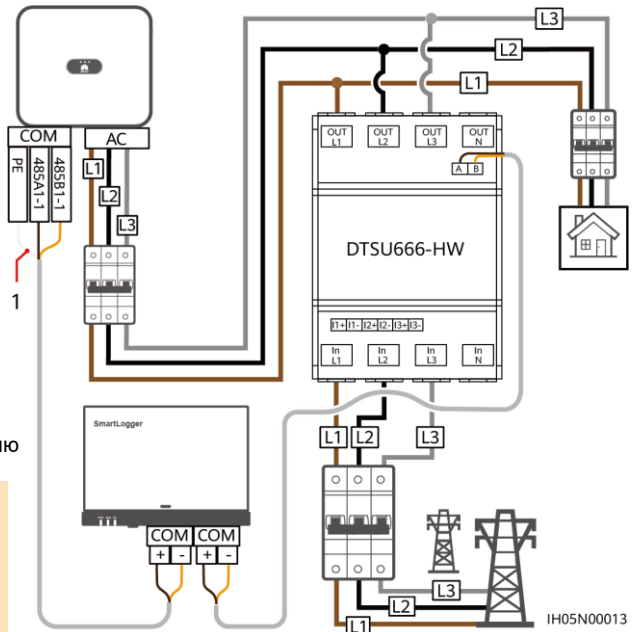
У мережевому сценарії зі SmartLogger вимірювач потужності підключено до SmartLogger. У мережевому сценарії без використання SmartLogger вимірювач потужності підключено до інвертора.



IH05N00015

(1) Екранний шар сигнального кабелю

- 3-фазне підключення
3 кабелями



IH05N00013

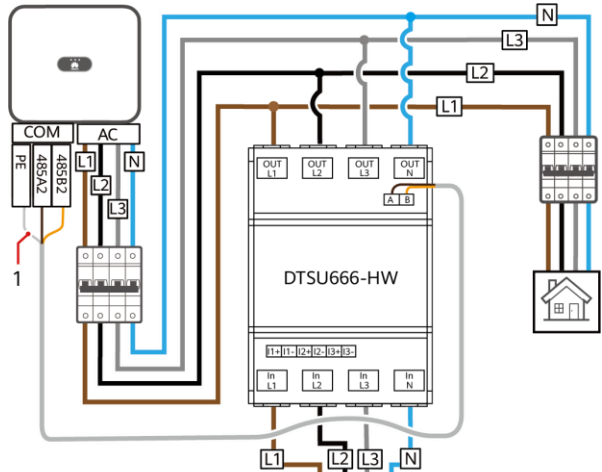
(1) Екранний шар сигнального кабелю

NOTE

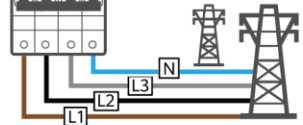
Вам потрібно встановити параметри після підключення кабелю. Додаткову інформацію див. у розділі 4: «
».

Smart Dongle

- 3-фазне підключення
4 кабелями

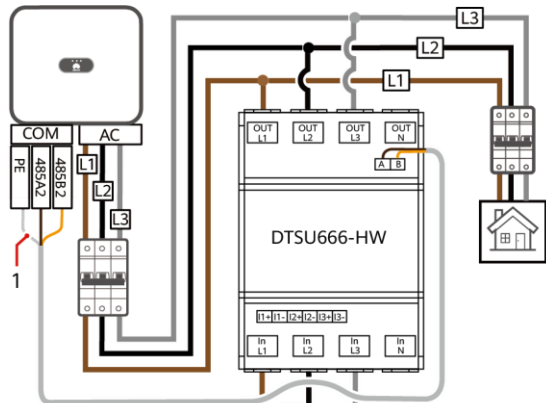


(1) Екранний шар сигнального кабелю



IH05N00011

- 3-фазне підключення
3 кабелями



(1) Екранний шар сигнального кабелю

NOTE

Вам потрібно встановити параметри після підключення кабелю. Додаткову інформацію див. у розділі 4: «

».



IH05N00009

SmartLogger

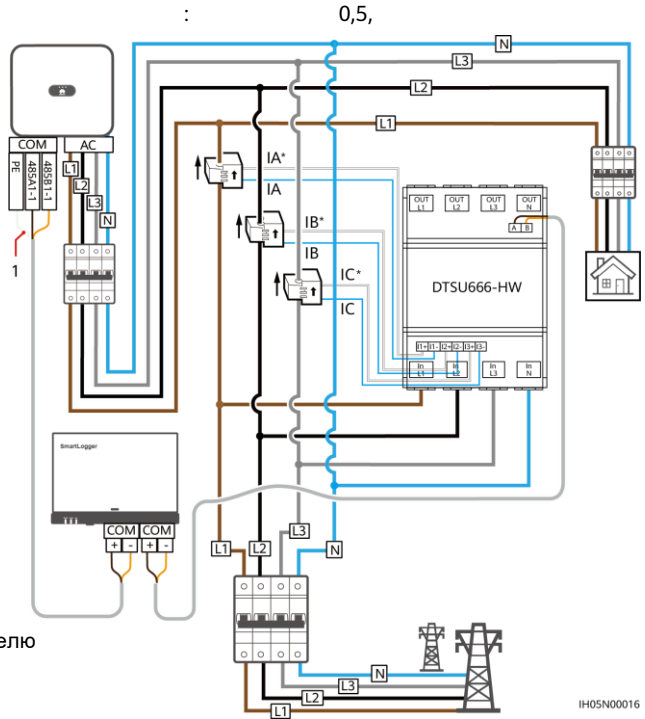
- 3-фазне підключення 4 кабелями

NOTE

SmartLogger

SmartLogger.

SmartLogger



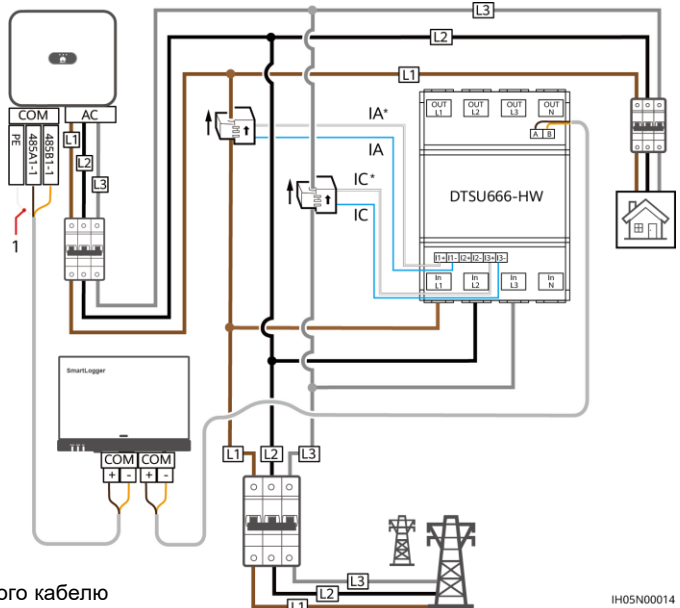
(1) Екранний шар сигнального кабелю

- 3-фазне підключення 3 кабелями

CAUTION

NOTE

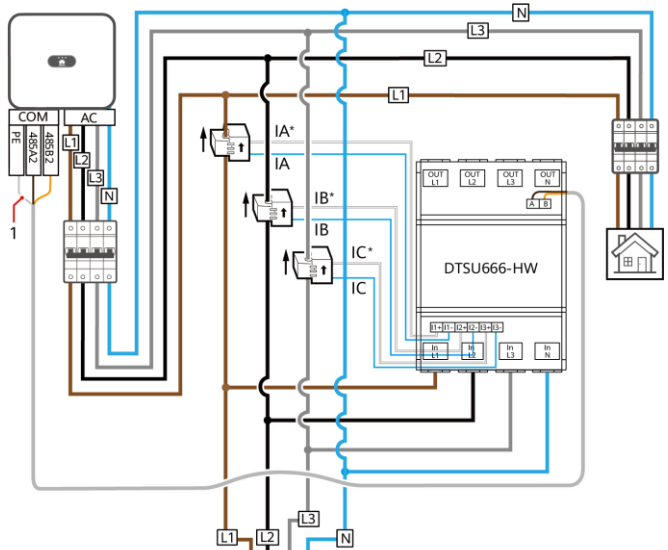
- 4: «
- 3- 3-
- B



(1) Екранний шар сигнального кабелю

Smart Dongle

- 3-фазне підключення
4 кабелями



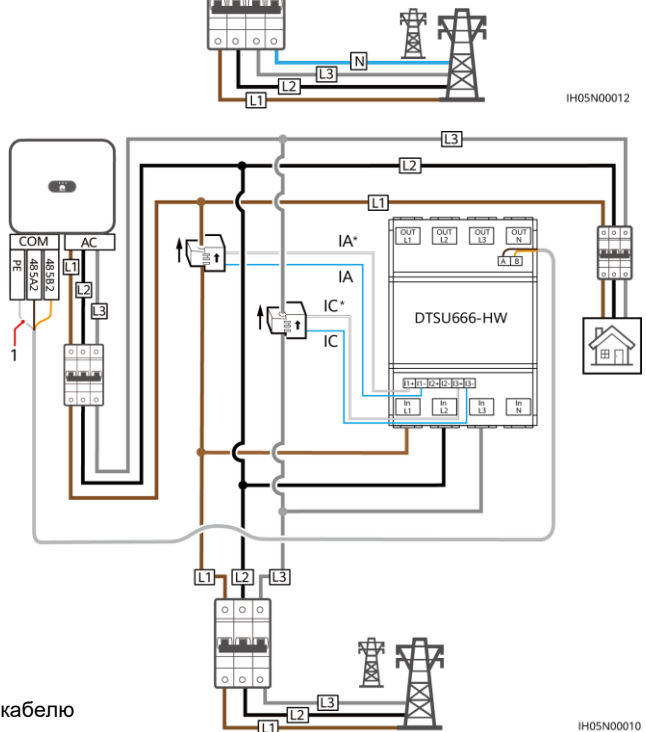
(1) Екраний шар сигнального кабелю

- 3-фазне підключення
3 кабелями

CAUTION

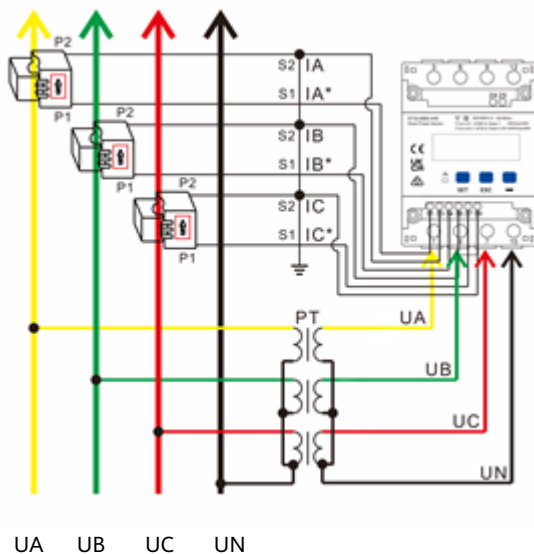
NOTE

- « 3- » 3- B

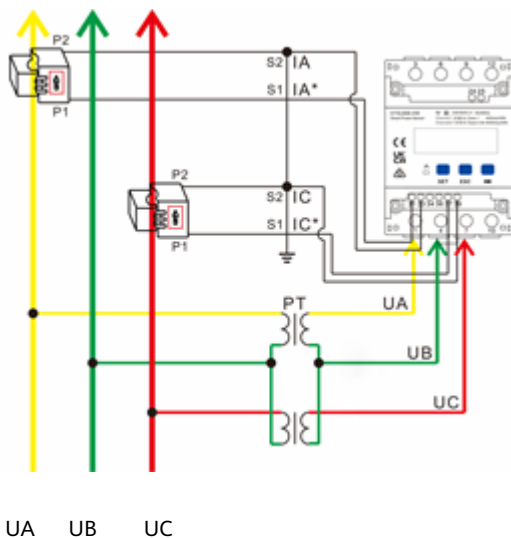


(1) Екраний шар сигнального кабелю

- 3-фазне підключення 4 кабелями



- 3-фазне підключення 3 кабелями



⚠ CAUTION

📖 NOTE



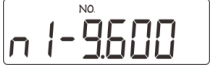
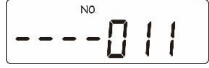






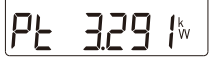







4 «

».

4

4.1

→
disp,

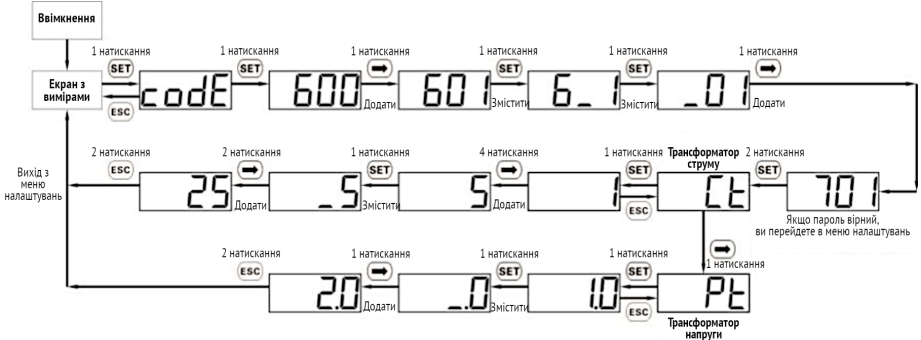
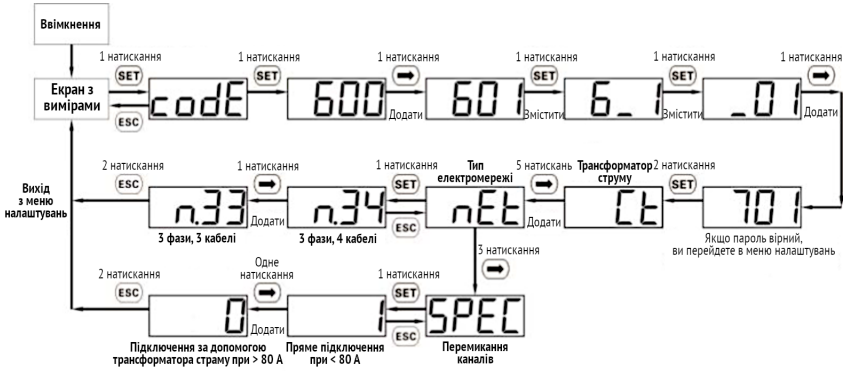
1	 = 10000.00 /	2	 = 2345.67 /
3	 $\begin{matrix} & ,8 \\ 1 & - ; \\ 9600 & / (\\ &) \end{matrix} =$	4	 ()
5	 = 220.0	6	 = 220.1
7	 = 220.2	8	 = 5.000 A
9	 = 5.001 A	10	 = 5.002 A
11	 = 3.291	12	 = 1.090
13	 = 1.101	14	 = 1.100
15	 PFt = 0.500	16	 PFa = 1.000
17	 PFb = 0.500	18	 PFc = -0.500

1	ct	1-6553	
2	Pt	0.1-999.9	
3	Prot	1: 645 2: n.2 3: n.1 4: E.1 5: 0.1	1: 2: None parity, 2 stop bits, n.2 3: None parity, 1 stop bit, n.1 4: Even parity, 1 stop bit, E.1 5: Odd parity, 1 stop bit, 0.1
4	Addr	1-247	Modbus
5	bAud	0: 1.200 1: 2.400 2: 4.800 3: 9.600 4: 19.20 5: 115.2	0: 1200 bps 1: 2400 bps 2: 4800 bps 3: 9600 bps 4: 19200 bps 5: 115200 bps
6	nEt	0: n.34 1: n.33	0: n.34, 3- 4 1: n.33, 3- 3
7	dISP	0-30	0: 1-30: ():
8	bLCD	0-30	0: 1-30: ():
9	SPEC	0: ct 1: dc	0: 1:

: SET « » « » () , ESC « », « ».

– 701.

- (3- 4- 3- 3-) :



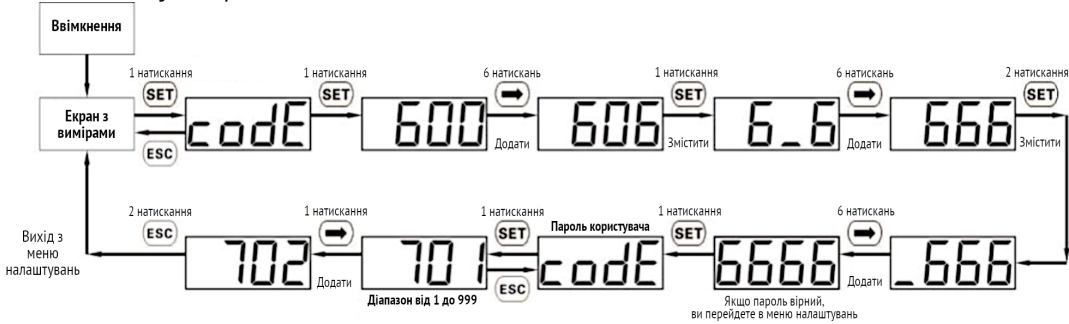
- Установка адреси зв'язку або швидкості передачі даних:



NOTE

Параметри зв'язку встановлюються для Smart Power Sensor перед використанням. Якщо зв'язок ненормальний, перевірте та встановіть параметри.

- Modify user password:



5 Вирішення проблем

Симптом	Аналіз причин	Метод вирішення проблеми
Немає інформації на екрані після вклучення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильне підключення кабелю. 2. Напруга, що подається на лічильник поза робочим діапазоном. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правильно підключіть кабелі (див. схеми підключення). 2. Подайте правильну напругу відповідно до специфікацій.
Ненормальний зв'язок по RS485	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кабель зв'язку RS485 від'єднано, замкнуто накоротко або підключено в зворотній полярності. 2. Адреса зв'язку, швидкість передачі даних, біт даних і біт парності лічильника не збігаються з даними інвертора. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Якщо кабель зв'язку несправний, замініть його. 2. Встановіть в меню адресу зв'язку, швидкість передачі даних, біт даних і біт парності лічильника такими ж, як і в інверторі. Додаткову інформацію див. у розділі «Налаштування параметрів».
Неточний облік	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильне підключення кабелю. Перевірте, чи правильна відповідна послідовність фаз напруги та струму. 2. Перевірте, чи не переплутана полярність та напрямок трансформатора струму. Якщо значення Pa, Pb і Pc негативні, значить переплутана полярність. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правильно підключіть кабелі (див. схеми підключення). 2. Якщо відображається негативне значення, змініть полярність підключення кабелю для трансформатора струму.

6 Перевірка монтажу

1. Перевірте, чи всі монтажні кронштейни надійно встановлені, а всі гвинти затягнуті.
2. Переконайтеся, що всі кабелі надійно підключені з дотриманням правильної полярності без короткого замикання.

7 Контактна особа служби підтримки клієнтів

Контактна особа служби підтримки клієнтів			
Регіон	Країна	Email	Телефон
Європа	Франція	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888
	Німеччина		
	Іспанія		
	Італія		
	Англія		
	Нідерланди		
	Інші країни		
Азіатсько-Тихоокеанський регіон	Австралія	eu_inverter_support@huawei.com	1800046639
	Турція	eu_inverter_support@huawei.com	-
	Малайзія	apsupport@huawei.com	0080021686868 /1800220036 (+66) 26542662 (local call rates)
	Тайланд		1800290055 (free in Thailand)
	Китай	solarservice@huawei.com	400-822-9999
	Інші країни	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868
Японія	Японія	Japan_ESC@ms.huawei.com	0120258367
Індія	Індія	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009
Півд. Корея	Півд. Корея	Japan_ESC@ms.huawei.com	-
Півн. Америка	США	eu_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934
	Канада	eu_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343
Півд. Америка	Мексика	la_inverter_support@huawei.com	018007703456 /0052-442-4288288
	Аргентина		0-8009993456
	Бразилія		0-8005953456
	Чилі		800201866 (тільки фікс. зв'язок)
	Інші країни		0052-442-4288288
Близький Схід і Африка	Египет	eu_inverter_support@huawei.com	08002229000/0020235353900
	ОАЕ		08002229000
	Півд. Африка		0800222900
	Сауд. Аравія		8001161177
	Пакистан		0092512800019
	Марокко		0800009900
	Інші країни		0020235353900