

ZENDURE

SuperCharged 



Smart Meter 3CT User Manual

Disclaimer

Read all safety guidelines, warnings and other product information in this manual carefully, and read any labels or stickers attached to the product before using. Users take full responsibility for the safe usage and operation of this product. Familiarize yourself with relevant regulations in your area. You are solely responsible for being aware of all relevant regulations and using Zendure products in a way that is compliant. Keep this manual for future reference.

Contents

1. Safety Instructions	1
1.1 Usage	1
1.2 EC DECLARATION OF CONFORMITY	2
2. Symbols Used in This Guide	3
3. What's in the Box	3
4. Overview	3
4.1 System Overview	3
4.2 Product Overview	4
4.3 Button Controls	5
4.4 LED Display	5
5. Installing Your Smart Meter 3CT	6
5.1 Pre-assembly	6
5.2 Identifying Electrical Circuits in the Distribution Box	6
5.2.1 Three-Phase Electrical System	6
5.2.2 Single-Phase Electrical System	6
5.3 Put on Insulating Gloves	6
5.4 Turn Off the Power	7
5.5 Mounting the Smart Meter 3CT	7
5.6 Wiring	7
5.6.1 Three-Phase Electrical System	7
5.6.2 Single-Phase Electrical System	8
5.7 Power On	9
6. Zendure App Setup	9
7. Maintenance	10
8. Technical Specifications	10

1. Safety Instructions

1.1 Usage

1. We strongly recommend users carefully read the safety regulations and installation instructions, and watch the installation video.
2. The Zendure Smart Meter 3CT must be installed by a licensed electrician, who should be familiar with all electrical codes, electrical wiring practices and experienced working with home electrical systems. They possess the necessary knowledge and experience to ensure the safety and accuracy of the installation.

3. During installation, safety Instructions and installation instructions must be followed to ensure all connections are secure and reliable. Please note that careless installation may result in equipment damage, electrical malfunction, or even injury. Therefore, for your own safety and proper device operation, please proceed with caution.
4. Do not install or operate the system under extreme climatic conditions such as lightning, snow, heavy rain, strong winds, etc.
5. Please check whether Smart Meter 3CT is damaged, cracked, or cables are damaged before operating. If any, please stop using the product immediately
6. Do not use strong static electricity or magnetic fields.
7. It is prohibited to place the equipment in an environment with flammable, explosive gas, or smoke.
8. Do not attempt to replace the internal components of the equipment by any unauthorized personnel.
9. Ensure that the input power connection is disconnected before installation.
10. Do not install or operate the product outdoors or expose to moisture or submerge it in liquid. Only clean the ports with a dry cloth.
11. Do not install or operate the product in extreme temperatures. Do not dispose of the product in heat or fire.
12. Do not use the product if it is damaged or appears to be damaged. Do not disassemble the product. Consult official Zendure channels when service or repair is required. Incorrect disassembly or reassembly may result in a risk of fire or injury to persons.
13. Adhere to all local and national safety regulations for installation and use.
14. This product is designed for residential use only. Keep out of reach of children and pets.
15. In case of a fire, only a dry powder fire extinguisher is suitable for this product.
16. If the product accidentally falls into water during installation and using, please do not continue installation or use, and contact customer service.

1.2 EC DECLARATION OF CONFORMITY

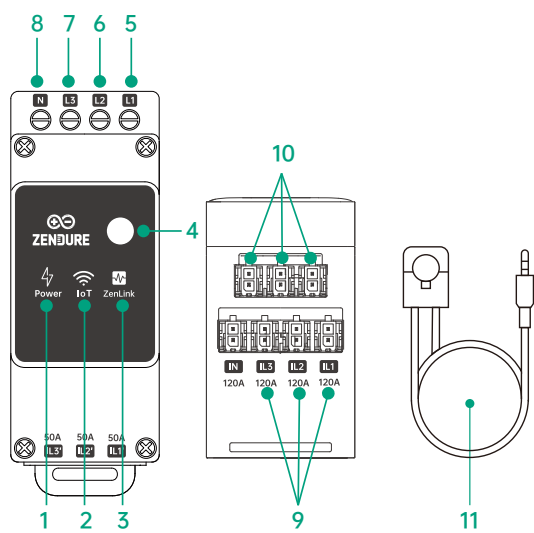
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declares that Smart Meter 3CT complies with directive 2014/53/EU (RED) , 2011/65/EU(RoHS) , 2015/863/EU(RoHS) .

The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address: <https://zendure.de/pages/download-center>

	Declaration of conformity The EU Declaration of Conformity can be requested at this address: https://zendure.de/pages/download-center
	Disposal and Recycling Disposal of packaging: dispose of the packaging separately by type of material.
	Disposal of old equipment (applies in the European Union and other European countries with separate collection (waste collection)) Old equipment must not be disposed of in household waste. Every consumer is legally obligated to dispose of old equipment that can no longer be used separately from household waste, for example at a collection point for recyclables. To ensure proper recycling and avoid negative impact on the environment, electronic devices must be taken to an appropriate collection site. For this reason, electronic devices are marked with the symbol shown to the left.
	Batteries and accumulators must not be disposed of in household waste. As a consumer, you are legally obligated to dispose of all batteries and accumulators, regardless of whether they contain pollutants or not, at a designated collection point. Marked with: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead. Discharge any built-in or accessory batteries before disposing.

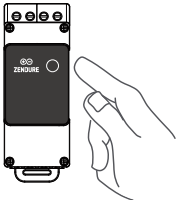
NO.	Name	Description	Included / Not Included
1	Zendure Smart Meter	Monitors household electricity consumption and wirelessly communicates with the inverter to optimize energy usage.	√
2	3 x 120A Current Transformers(CT)	converts high electrical currents into lower, proportional currents for measurement, protection, and monitoring in electrical systems.	√
3	Solar Panel	converts sunlight directly into electrical energy through the photovoltaic effect, generating clean and renewable electricity.	×
4	Solar Cables	Used for the connection between the hybrid inverter and solar panels.	×
5	hybrid inverter	Interconnects solar panels, batteries, and the household grid to efficiently operate the energy storage system and streamline power conversion among them.	×
6	Battery	Stores electricity for household consumption as needed.	×
7	AC Power Cable	Connects the Hyper 2000 to household socket.	×
8	Zendure Satellite Plug	Used to monitor device performance and communicate wirelessly with Zendure inverter to optimize energy usage.	×
9	3 x 50A Current Transformer (CT)	Monitor the current and consumption of individual sub-circuits.	×

4.2 Product Overview



1	Power Status Indicator
2	IoT Status Indicator
3	ZenLink Status Indicator
4	Button
5	Voltage L1 input (brown)
6	Voltage L2 input (black)
7	Voltage L3 input (gray)
8	Neutral Conductor input
9	120A Current Transformer Connector
10	50A Current Transformer Connector
11	3 x 120A Current Transformers(CT1~CT3)

4.3 Button Controls

Button	Action	Function
	Press for 3 second	Reset the Wi-Fi connection
	Press for 6 second	Reset the Smart Meter 3CT

4.4 LED Display

LED Indicator	LED Description	Detailed Explanation
	All LEDs are off	No power
	Solid green power indicator	Power On
	Blinking red power indicator	Device error. Please check the app for details.
	Blinking green IoT indicator	Network disconnected state and waiting for connecting to Wi-Fi
	Solid green IoT indicator	Normal Wi-Fi connection
	Blinking Power and ZenLink indicator	Updating via OTA

5. Installing Your Smart Meter 3CT

5.1 Pre-assembly



1. Important Safety Instructions

- (1) Risk of Electric Shock: The Smart Meter 3CT device must be installed by a qualified electrician with caution. Before making any connections, ensure that the circuit is de-energized.
- (2) Connect the device only as described in this manual. Any other method may result in damage or injury.
- (3) Do not place the device where it may get wet.
- (4) Keep the Smart Meter 3CT device out of reach of children.
- (5) Do not connect CTs to circuits exceeding the specified maximum load (50A/120A).
- (6) The Smart Meter 3CT three-phase smart meter can be used as a single-phase smart meter.

2. Installation Preparation

- (1) Power cables: Need to be purchased separately. It is recommended to use solid single-core cables to connect to the Smart Meter 3CT. These cables should have insulation heat resistance and flame retardant properties that comply with European regulations.

5.2 Identifying Electrical Circuits in the Distribution Box

5.2.1 Three-Phase Electrical System

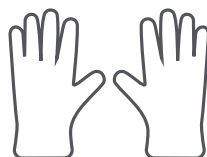
Wire Type	Color	
Live Wire L1	Brown	
Live Wire L2	Black	
Live Wire L3	Gray	
Neutral Wire N	Blue	
Protective Earth Wire PE	Yellow-Green Striped	

5.2.2 Single-Phase Electrical System

Wire Type	Color	
Live Wire L	Brown	
Neutral Wire N	Blue	
Protective Earth Wire PE	Yellow-Green Striped	

5.3 Put on Insulating Gloves

Note: Not included. To be provided by the electrician/user.



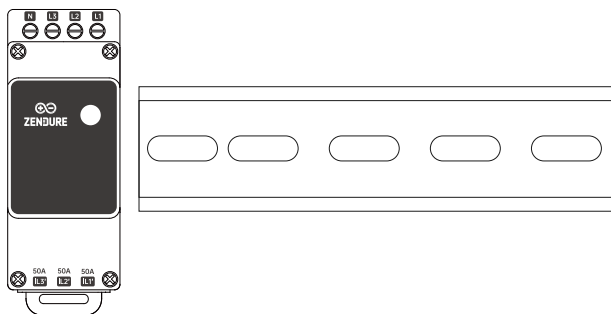
5.4 Turn Off the Power

Before beginning equipment installation, ensure that the power is turned off and there is no voltage at the terminals to avoid electric shock. This can be verified using a multimeter. Once you have confirmed there is no voltage present, you may proceed with the subsequent installation steps.



5.5 Mounting the Smart Meter 3CT

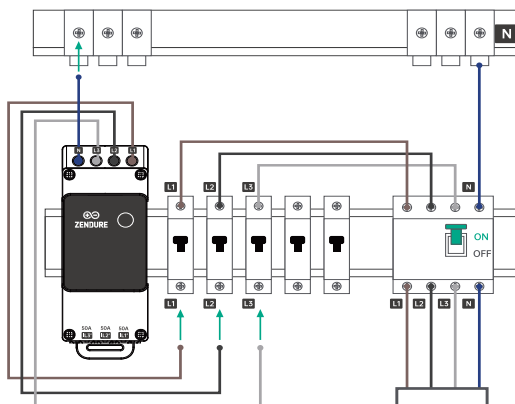
- (1) Mount the device in a suitable distribution box or control panel. Ensure there is enough space for wiring and ventilation.
- (2) The device can be mounted on a DIN rail, which is common in most installation control cabinets.



5.6 Wiring

5.6.1 Three-Phase Electrical System

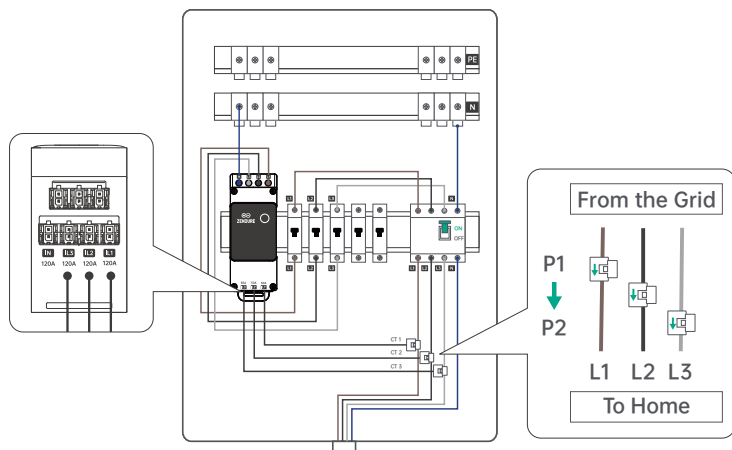
- (1) Prepare the power cables according to the color coding of Live Wire L1/L2/L3 and neutral wire.
- (2) Connect the four power cables to the voltage L1/L2/L3 inputs and neutral conductor input on the Smart Meter 3CT.
- (3) Connect the neutral wire, already connected to the Smart Meter 3CT, to the N wire terminal in the electrical box.
- (4) Connect the Live Wire L1/L2/L3, already connected to the Smart Meter 3CT, to the corresponding terminal of the circuit breaker.



(5) Connect the 120A Current Transformers (CT1~CT3) sequentially to the 120A Current Transformer Connectors on the Smart Meter 3CT. If you purchased 50A Current Transformers, connect them to the 50A Current Transformer Connector.

(6) Install the 120A CT on live wire L1, L2, and L3 of RCD, following the current flow direction. Each CT is marked with P1→P2. The arrow direction (P1→P2) must align with the current flow in the circuit. This means:

- The P1 side of the CT should be positioned towards the grid
- The P2 side of the CT should be positioned towards the home
- This orientation must be followed for all three phases (L1, L2, and L3)



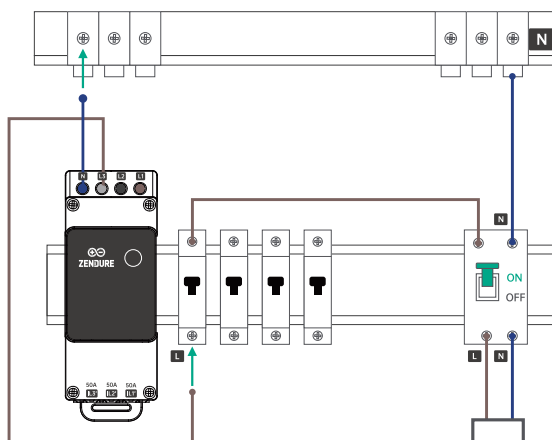
5.6.2 Single-Phase Electrical System

(1) Prepare the power cables according to the color coding of Live Wire L and neutral wire N.

(2) Connect the two wires to the voltage L3 input and neutral (N) input on the Smart Meter 3CT.

(3) Connect the neutral wire, already connected to the Smart Meter 3CT, to the N wire terminal in the electrical box.

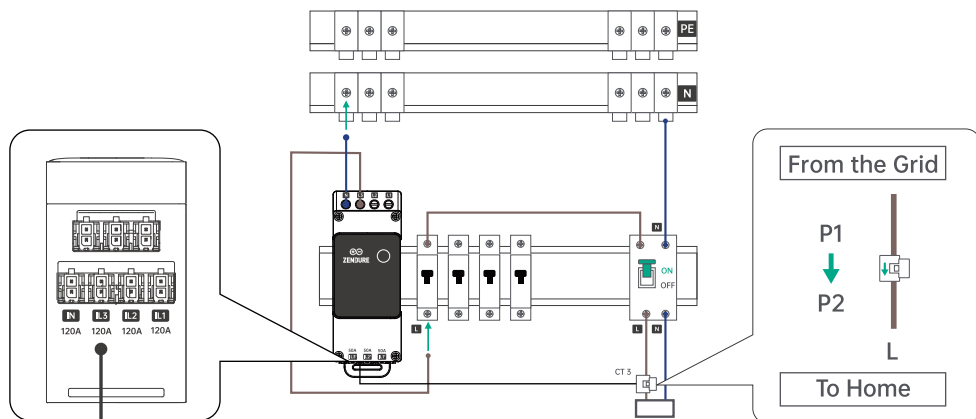
(4) Connect the Live Wire L, already connected to the Smart Meter 3CT, to the corresponding terminal of the circuit breaker.



(5) Connect the 120A Current Transformer CT3 to the IL3 120A Current Transformer Connector on the Smart Meter 3CT.

(6) Install CT3 on the live wire of the RCD, following the current flow direction. CT3 is marked with P1 → P2. The arrow direction (P1 → P2) must align with the current flow in the circuit. This means:

- The P1 side of CT3 should be positioned towards the grid
- The P2 side of CT3 should be positioned towards the home



5.7 Power On



Check that all connections are safe and error-free before powering up the device.

Turn on the main circuit breaker of your home electrical system. The Smart Meter 3CT will automatically power up, indicated by:

- (1) Power LED: Solid green power indicator
- (2) IoT LED: Blinking, indicating Wi-Fi connection is needed



6. Zendure App Setup



1. The Zendure app is continually being improved and may change over time. If there are any differences between the instructions in this guide and in the app, follow the in-app instructions.
2. Privacy Policy: By using Zendure Products, Applications and Services, you consent to the Zendure Terms of Use and Privacy Policy, which you can access via the "About" section of the "User" page in the Zendure app.



The Zendure app allows users to monitor and manage power systems, offering real-time power monitoring, historical records, charge/discharge scheduling, and more.

1. To download the Zendure app, scan the QR code or search "Zendure" in the Apple App Store® or Google Play Store.
2. Open the Zendure app. Log In or sign up.
3. Follow the in-app instructions to add your the Smart Meter 3CT.
4. Please update the firmware to the latest version in the settings before using.

7. Maintenance



Risk of Electric Shock: The Smart Meter 3CT device must be removed by a qualified electrician with caution. Before disconnecting any wires, ensure that the circuit is de-energized.

1. Put on Insulating Gloves (Note: Not Included, To Be Provided by Electrician/User)
2. Turn off main circuit protection switches to avoid electric shock risk
3. Remove Current Transformers:
 - Remove CT1~CT3 from the home's L1, L2, L3 circuits
 - Disconnect them from the CT Connector on the Smart Meter 3CT
4. Disconnect Power Wires:
 - Remove Live Wires (L1/L2/L3) connecting between the Smart Meter 3CT and home circuit breaker
 - Remove Neutral Wire (N) connecting between the Smart Meter 3CT and home circuit breaker
5. Unmount Device: Remove the Smart Meter 3CT from the DIN rail

8. Technical Specifications

Product Name	Zendure Smart Meter 3CT
Model	ZDSMCT
Weight	≈ 117.57 g
Dimensions	91 x 36.5 x 64 mm
Rated System Voltage	100 ~ 240VAC ±10%
Frequency	50/60Hz
Consumption	< 3W
Max Measurement per Channel	120A
Protection Level	IP20
Operating Temperature	-20 ~ 40°C
Operating Humidity (RH)	30 ~ 70%
Height of the altitude	0 ~ 2000M
Wireless Information	
Bluetooth Protocol	Bluetooth 5.0
Bluetooth Frequency	2402-2480MHZ
Bluetooth Maximum Transmit Power	20.0 dBm
Wi-Fi Protocol	802.11b/n/g
Wi-Fi Frequency	2412-2472MHZ
Wi-Fi Maximum Transmit Power	20.0 dBm

Wyłączenie odpowiedzialności

Przed użyciem należy przeczytać uważnie wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, ostrzeżenia i inne informacje o produkcie znajdujące się w tej instrukcji, a także przeczytać wszelkie informacje na etykietach lub naklejkach przymocowanych do produktu. Użytkownicy ponoszą pełną odpowiedzialność za bezpieczne użytkowanie i działanie tego produktu. Należy poznać właściwe przepisy obowiązujące w swoim regionie. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za przestrzeganie wszystkich odpowiednich przepisów i za używanie produktów firmy Zendure w sposób zgodny z przepisami. Należy zachować tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

Spis treści

1. Wskazówki bezpieczeństwa	52
1.1 Zastosowanie	52
1.2 Deklaracja zgodności WE	53
2. Symbole użyte w tym przewodniku	54
3. Co znajduje się w pudełku	54
4. Przegląd	54
4.1 Przegląd systemu	54
4.2 Przegląd produktu	55
4.3 Sterowanie przyciskami	56
4.4 Wyświetlacz LED	56
5. Instalacja Twojego licznika Smart Meter 3CT	57
5.1 Przedmontaż	57
5.2 Identyfikacja obwodów elektrycznych w rozdzielnicy	57
5.2.1 System elektryczny trójfazowy	57
5.2.2 System elektryczny jednofazowy	57
5.3 Załóż rękawice izolacyjne	57
5.4 Wyłącz wyłączniki ochronne, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem	58
5.5 Montaż licznika Smart Meter 3CT	58
5.6 Okablowanie	58
5.6.1 System elektryczny trójfazowy	58
5.6.2 System elektryczny jednofazowy	59
5.7 Włączenie	60
6. Konfiguracja aplikacji Zendure	60
7. Konserwacja	61
8. Specyfikacje techniczne	61

1. Wskazówki bezpieczeństwa

1.1 Zastosowanie

1. Zalecamy, aby użytkownicy uważnie przeczytali przepisy bezpieczeństwa i instrukcje instalacji oraz obejrzeli film instruktażowy.
2. Zendure Smart Meter 3CT musi być zainstalowany przez licencjonowanego elektryka, który powinien być zaznajomiony ze wszystkimi przepisami elektrycznymi, praktyką okablowania oraz mieć doświadczenie w pracy z systemami elektrycznymi w domach. Posiadają oni niezbędną wiedzę i doświadczenie, aby

zapewnić bezpieczeństwo i dokładność instalacji.

3. Podczas instalacji należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji instalacji, aby zapewnić, że wszystkie połączenia są bezpieczne i niezawodne. Proszę pamiętać, że nieostrożna instalacja może prowadzić do uszkodzenia urządzenia, awarii elektrycznych lub nawet do obrażeń. Dlatego prosimy o ostrożność w celu zapewnienia własnego bezpieczeństwa i prawidłowego działania urządzenia.
4. Nie instaluj ani nie używaj systemu w ekstremalnych warunkach klimatycznych, takich jak błyskawice, śnieg, ulewny deszcz, silny wiatr itp.
5. Przed rozpoczęciem użytkowania proszę sprawdzić, czy licznik Smart Meter 3CT jest uszkodzony, pęknięty lub czy kable są uszkodzone. Jeśli tak, proszę natychmiast zaprzestać używania produktu.
6. Nie używaj silnej statycznej elektryczności ani pól magnetycznych.
7. Zabrania się umieszczania urządzenia w środowisku z palnym, wybuchowym gazem lub dymem.
8. Nie wolno nieupoważnionemu personelowi wymieniać wewnętrznych komponentów urządzenia.
9. Upewnij się, że połączenie zasilania jest odłączone przed instalacją.
10. Nie instaluj ani nie używaj produktu na zewnątrz, nie narażaj go na wilgoć ani nie zanurzaj w cieczy. Czyść złącza tylko suchą ściereczką.
11. Nie instaluj ani nie używaj produktu w ekstremalnych temperaturach. Nie wyrzucaj produktu w gorącości ani ogniu.
12. Nie używaj produktu, jeśli jest uszkodzony lub wydaje się być uszkodzony. Nie demontuj produktu. W razie potrzeby skontaktuj się z oficjalnymi kanałami Zendure. Nieprawidłowa demontaż lub montaż może stanowić ryzyko pożaru lub obrażeń dla osób.
13. Przestrzegaj wszystkich lokalnych i krajowych przepisów bezpieczeństwa dotyczących instalacji i użytkowania.
14. Produkt ten jest przeznaczony wyłącznie do użytku prywatnego. Trzymaj go z dala od dzieci i zwierząt domowych.
15. W przypadku pożaru do tego produktu nadaje się tylko gaśnica proszkowa.
16. Jeśli produkt przypadkowo wpadnie do wody podczas instalacji lub użytkowania, nie kontynuuj instalacji ani użytkowania i skontaktuj się z obsługą klienta.

1.2 Deklaracja zgodności WE

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED oświadcza, że Smart Meter 3CT jest zgodny z dyrektywą 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).

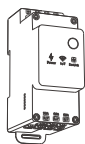
Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://zendure.de/pages/download-center>.

	Deklaracja zgodności Deklarację zgodności UE można uzyskać pod tym adresem: https://zendure.de/pages/download-center
	Utylizacja i recykling Utylizacja opakowania: Opakowanie należy utylizować oddzielnie według rodzaju materiału.
	Usuwanie starych urządzeń (obowiązuje w Unii Europejskiej i innych krajach europejskich z selektywną zbiórką (zbiórką odpadów)). Starych urządzeń nie wolno wyrzucać z odpadami domowymi. Każdy klient jest prawnie zobowiązany do usuwania starych urządzeń, których nie można już używać, oddzielnie od odpadów domowych, np. przekazanie do punktu zbiórki surowców wtórnych. Aby zapewnić właściwy recykling i uniknąć negatywnego wpływu na środowisko, urządzenia elektroniczne należy przekazać do odpowiedniego miejsca zbiórki. Z tego powodu urządzenia elektroniczne są oznaczone pokazanym z lewej strony symbolem.
	Baterii i akumulatorów nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Jako konsument, jesteś prawnie zobowiązany do przekazywania wszystkich baterii i akumulatorów, niezależnie od tego, czy zawierają substancje zanieczyszczające, do wyznaczonych punktów zbiórki. Oznaczone symbolem: Cd = Kadm, Hg = Rtęć, Pb = Ołów. Przed przekazaniem do utylizacji należy rozładować wszelkie wbudowane lub dodatkowe baterie.

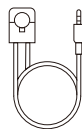
2. Symbole użyte w tym przewodniku

Symbol	Objaśnienie
	Wysokie ryzyko, które, jeśli nie zostanie uniknięte, może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
	Ważne informacje, na które należy zwrócić uwagę.
	Dołączone do Twojego produktu.
	Opcjonalne (nie dołączone).
	Wyświetla dodatkowe informacje dotyczące prawidłowego użycia lub przydatne wskazówki.

3. Co znajduje się w pudełku



Zendure Smart Meter



3x120A przetworniki prądu (CT)

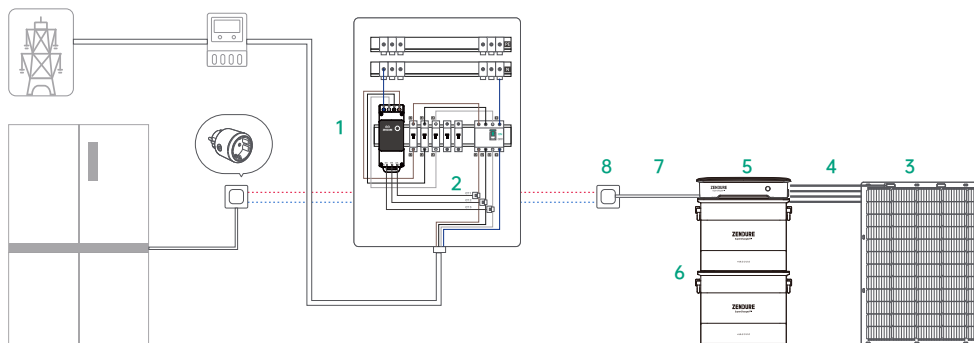


podręcznik użytkownika

4. Przegląd

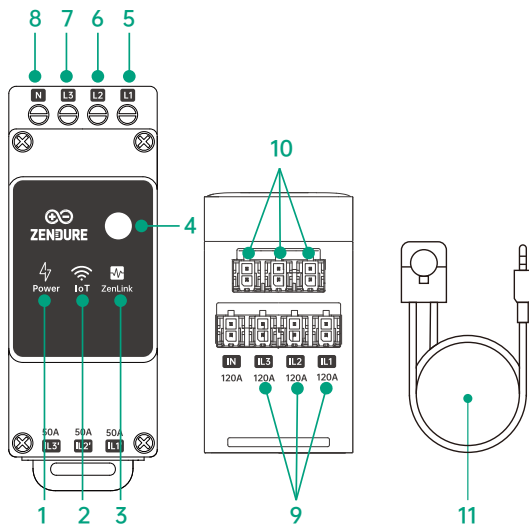
4.1 Przegląd systemu

Zendure Smart Meter 3CT to inteligentny licznik montowany na szynie DIN, który monitoruje dane dotyczące napięcia, prądu i mocy w czasie rzeczywistym. Może łączyć się przez Wi-Fi i Bluetooth, aby nawiązywać połączenia z innymi urządzeniami i serwerami w chmurze, umożliwiając kontrolowanie trybów pracy, mocy wejściowej/wyjściowej i innych funkcji.



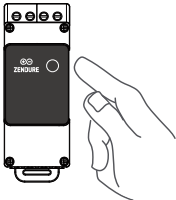
Nr.	Nazwa	Opis	Zawarte / Niezawarte
1	Zendure Smart Meter	Monitoruje zużycie energii w domu i komunikuje się bezprzewodowo z falownikiem, aby zoptymalizować zużycie energii.	✓
2	3 x 120A Przetwornik prądu (CT)	Przekształca wysokie prądy elektryczne na niższe, proporcjonalne prądy do pomiaru, ochrony i monitorowania w systemach elektrycznych.	✓
3	Moduły słoneczne	Przekształca światło słoneczne bezpośrednio w energię elektryczną dzięki efektowi fotowoltaicznemu, wytwarzając czystą i odnawialną energię.	✗
4	Przewody solarne	Służy do połączenia między inwerterem hybrydowym a panelami słonecznymi.	✗
5	Inwerter hybrydowy	Łączy panele słoneczne, baterie i sieć domową, aby efektywnie zarządzać systemem magazynowania energii i optymalizować konwersję energii między nimi.	✗
6	Bateria	Przechowuje energię elektryczną do użytku domowego w razie potrzeby.	✗
7	Kabel zasilający prądem zmiennym (AC)	Łączy Hyper 2000 z gniazdkiem domowym.	✗
8	Zendure Wtyczka satelitarna	Jest używane do monitorowania wydajności urządzenia i bezprzewodowej komunikacji z licznikiem energii Zendure Smart Meter 3 CT w celu optymalizacji zużycia energii.	✗
9	3 x 50A Przetwornik prądu (CT)	Mierzyć prąd i zużycie poszczególnych obwodów.	✗

4.2 Przegląd produktu



1	Wskaźnik stanu mocy
2	Wskaźnik stanu IoT
3	Wskaźnik stanu ZenLink
4	Przycisk
5	Wejście napięcia L1 (brązowy)
6	Wejście napięcia L2 (czarny)
7	Wejście napięcia L3 (szary)
8	Wejście przewodu neutralnego
9	120A Złącze przetwornika prądu
10	50A Złącze przetwornika prądu
11	3 x 120A Przetwornik prądu (CT1~CT3)

4.3 Sterowanie przyciskami

Przycisk	Akcja	Funkcja
	Naciśnij przez 3 sekundy	Zresetuj połączenie Wi-Fi
	Naciśnij przez 6 sekundy	Zresetuj licznik Smart Meter 3CT

4.4 Wyświetlacz LED

Wyświetlacz LED	Opis LED	Szczegółowe wyjaśnienie
	Wszystkie diody LED są wyłączone	Brak zasilania
	Stała zielona dioda informująca o pracy	Urządzenie włączone
	Migająca czerwona dioda informująca o pracy	Błąd urządzenia. Proszę sprawdzić aplikację w celu uzyskania szczegółów.
	Migająca zielona dioda IoT	Sieć rozłączona i czeka na połączenie z Wi-Fi
	Stała zielona dioda IoT	Normalne połączenie Wi-Fi
	Migająca dioda informująca o pracy i ZenLink	Aktualizacja przez OTA

5. Instalacja Twojego licznika Smart Meter 3CT

5.1 Przedmontaż



1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

- (1) Ryzyko porażenia prądem: Urządzenie Smart Meter 3CT musi być zainstalowane przez wykwalifikowanego elektryka z zachowaniem ostrożności. Przed wykonaniem połączeń upewnij się, że obwód jest wolny od napięcia.
- (2) Podłącz urządzenie tylko w sposób opisany w tej instrukcji. Inna metoda może prowadzić do uszkodzeń lub obrażeń.
- (3) Nie stawiaj urządzeń w miejscach, gdzie może zostać zmoczone.
- (4) Trzymaj urządzenie Smart Meter 3CT z dala od dzieci.
- (5) Nie podłączaj przetworników prądu (CT) do obwodów, które przekraczają określoną maksymalną wartość obciążenia (50A/120A).
- (6) Licznik trójfazowy Smart Meter 3CT może być używany jako licznik jednofazowy.

2. Przygotowanie do instalacji

- (1) Kabel zasilający: Należy je zakupić osobno. Zaleca się stosowanie kabli jednorodnych o dużej średnicy do połączenia z licznikiem Smart Meter 3CT. Kable te powinny mieć odporność na ciepło izolacji oraz właściwości trudnopalne, które spełniają europejskie normy.

5.2 Identyfikacja obwodów elektrycznych w rozdzielnicy

5.2.1 System elektryczny trójfazowy

Typ przewodu	Kolor
Przewód zasilający L1	Brązowy 
Przewód zasilający L2	Czarny 
Przewód zasilający L3	Szary 
Przewód neutralny N	Niebieski 
Przewód ochronny PE	Żółto-Zielony w paski 

5.2.2 System elektryczny jednofazowy

Typ przewodu	Kolor
Przewód zasilający L	Brązowy 
Przewód neutralny N	Niebieski 
Przewód ochronny PE	Żółto-Zielony w paski 

5.3 Załóż rękawice izolacyjne

Uwaga: Nie zawiera, do dostarczenia/użycia przez elektryka.



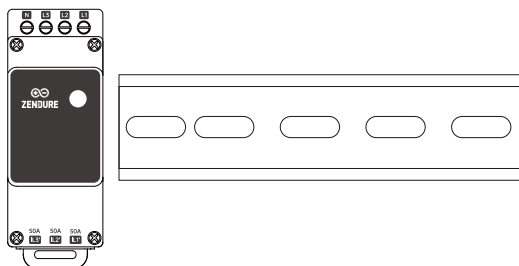
5.4 Wyłącz wyłączniki ochronne, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem

Zanim zaczniesz instalację urządzenia, upewnij się, że wyłącznik główny jest wyłączony, a na zaciskach nie ma napięcia. Można to sprawdzić za pomocą multimetru. Po potwierdzeniu, że nie ma napięcia, możesz przejść do kolejnych kroków instalacji.



5.5 Montaż licznika Smart Meter 3CT

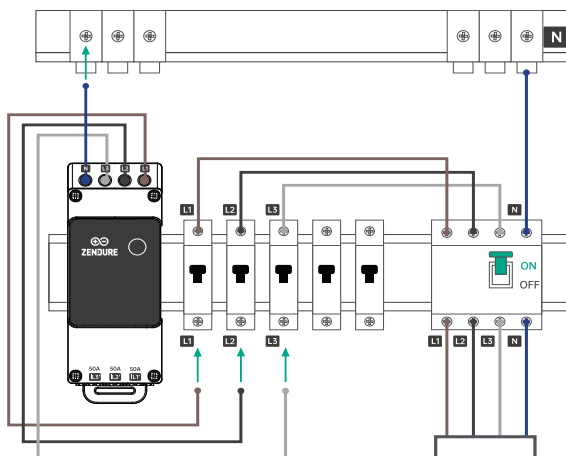
- (1) Zamontuj urządzenie w odpowiedniej rozdzielni lub panelu sterowania. Upewnij się, że jest wystarczająco dużo miejsca na okablowanie i wentylację.
- (2) Urządzenie można zamontować na szynie DIN, która jest powszechna w większości szaf sterowniczych.



5.6 Okablowanie

5.6.1 System elektryczny trójfazowy

- (1) Przygotuj kabel zasilający zgodnie z kolorami przewodów zasilających L1/L2/L3 oraz przewodu neutralnego N.
- (2) Podłącz cztery przygotowane kable zasilające do wejść Voltage L1/L2/L3 oraz wejścia przewodu neutralnego w liczniku Smart Meter 3CT.
- (3) Podłącz przewód neutralny, już podłączony do licznika inteligentnego 3CT, do zacisku przewodu N w skrzynce elektrycznej.
- (4) Podłącz przewód fazowy L1/L2/L3, już podłączony do licznika inteligentnego 3CT, do odpowiedniego zacisku wyłącznika automatycznego.



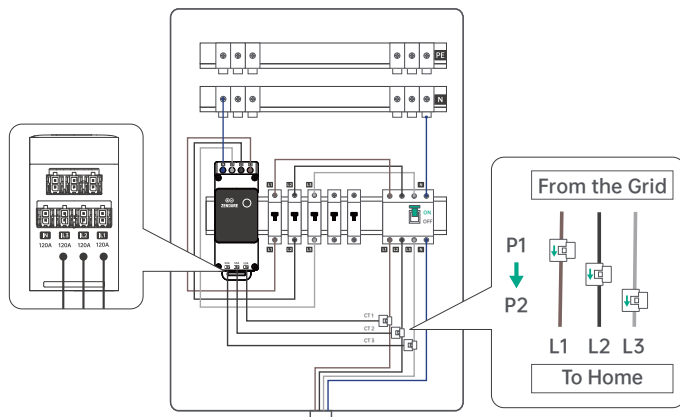
(5) Podłączaj kolejno przetworniki prądu 120A (CT1 ~ CT3) do złącza przetwornika prądu 120A w liczniku Smart Meter 3CT.

Jeśli kupiłeś przetwornik prądu 50A, podłącz przetwornik prądu 50A do złącza 50A CT.

(6) Zainstaluj przetworniki prądu (CT) na fazach L1/L2/L3.

Zainstaluj przetworniki prądu na fazach L1, L2 i L3, zgodnie z kierunkiem przepływu prądu. Każdy przetwornik CT jest oznaczony jako P1 → P2, co wskazuje wymaganą orientację instalacji. Kierunek strzałki (P1 → P2) musi odpowiadać kierunkowi przepływu prądu w obwodzie. Oznacza to:

- Strona P1 transformatora prądu (CT) powinna być skierowana w stronę sieci
- Strona P2 powinna być skierowana w stronę domu
- Ta orientacja musi być zachowana dla wszystkich trzech faz (L1, L2 i L3)



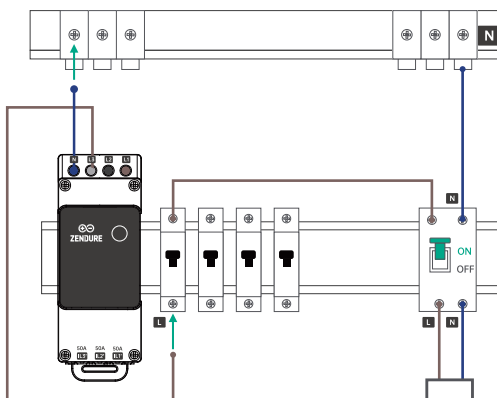
5.6.2 System elektryczny jednofazowy

(1) Przygotuj kable zasilające zgodnie z kodowaniem kolorów przewodu fazowego L i przewodu neutralnego N.

(2) Podłącz dwa przewody do wejścia napięcia L3 i wejścia neutralnego (N) w liczniku Smart Meter 3CT.

(3) Podłącz przewód neutralny, już podłączony do licznika Smart Meter 3CT, do zacisku przewodu N w skrzynce elektrycznej.

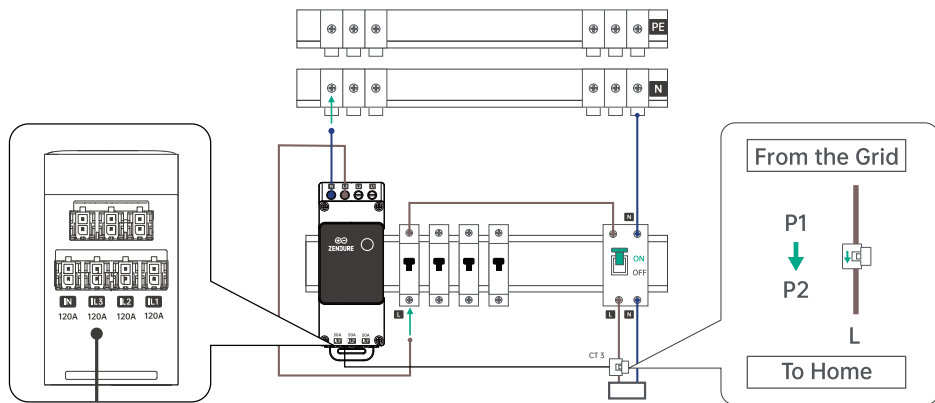
(4) Podłącz przewód fazowy L, już podłączony do licznika Smart Meter 3CT, do odpowiedniego zacisku wyłącznika automatycznego.



(5) Podłącz przetwornik prądu 120A CT3 do złącza przetwornika prądu IL3 120A w liczniku Smart Meter 3CT.

(6) Zainstaluj CT3 na przewodzie fazowym wyłącznika różnicowoprądowego (RCD), zgodnie z kierunkiem przepływu prądu. CT3 jest oznaczony P1 → P2. Kierunek strzałki (P1 → P2) musi odpowiadać kierunkowi przepływu prądu w obwodzie. Oznacza to:

- Strona P1 przetwornika CT3 powinna być skierowana w stronę sieci
- Strona P2 powinna być skierowana w stronę domu



5.7 Włączenie



Sprawdź, czy wszystkie połączenia są bezpieczne i bezbłędne, zanim włączysz urządzenie.

Włącz główny wyłącznik systemu zasilania w domu. Licznik Smart Meter 3CT włączy się automatycznie, co zostanie pokazane przez:

- (1) LED zasilania: Stała zielona dioda LED zasilania
- (2) LED IoT: Miga, co wskazuje na konieczność połączenia z siecią Wi-Fi



6. Konfiguracja aplikacji Zendure



1. Aplikacja Zendure jest stale ulepszana i może się zmieniać z upływem czasu. Jeśli wystąpią różnice między instrukcjami w tym podręczniku a tymi w aplikacji, postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji.
2. Polityka prywatności: Korzystając z produktów, aplikacji i usług Zendure, akceptujesz warunki użytkowania Zendure oraz politykę prywatności, do których możesz uzyskać dostęp przez sekcję 'O aplikacji' na stronie 'Użytkownik' w aplikacji Zendure.



Aplikacja Zendure umożliwia użytkownikom monitorowanie i zarządzanie systemami zasilania, oferując monitorowanie zużycia energii w czasie rzeczywistym, historyczne zapisy, planowanie ładowania/rozładowywania i inne funkcje.

1. Pobierz aplikację Zendure, skanując kod QR lub wyszukując 'Zendure' w Apple App Store® lub Google Play Store.
2. Otwórz aplikację Zendure. Zaloguj się lub zarejestruj.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby dodać swój licznik Zendure Smart Meter 3CT.
4. Przed użyciem zaktualizuj oprogramowanie w ustawieniach do najnowszej wersji.

7. Konserwacja



Ryzyko porażenia prądem: Urządzenie Smart Meter 3CT musi być usunięte ostrożnie przez wykwalifikowanego elektryka. Przed odłączeniem przewodów upewnij się, że obwód jest wolny od napięcia.

1. Załóż rękawice izolacyjne (Uwaga: nie dołączone, należy je zapewnić elektrykowi/użytkownikowi).
2. Wyłącz główne wyłączniki zabezpieczające, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem.
3. Usuń transformatory prądowe:
 - Usuń CT1~CT3 z obwodów L1, L2, L3 w domu
 - Odłącz je od złącza CT w liczniku Smart Meter 3CT
4. Odłącz przewody zasilające:
 - Usuń przewody zasilające (L1/L2/L3), które są połączone między licznikiem Smart Meter 3CT a bezpiecznikiem domowym
 - Usuń przewód neutralny (N), który jest połączony między licznikiem Smart Meter 3CT a bezpiecznikiem domowym
5. Usuń urządzenie: Zdejmij licznik Smart Meter 3CT z szyny DIN

8. Specyfikacje techniczne

Nazwa produktu	Zendure Smart Meter 3CT
Model	ZDSMCT
Waga	≈ 117.57 g
Wymiary	91 x 36,5 x 64 mm
Napięcie znamionowe systemu	100 ~ 240VAC ±10%
Częstotliwość	50/60Hz
Zużycie	< 3W
Maksymalne pomiary na kanał	120A
Poziom ochrony	IP20
Temperatura robocza	-20 ~ 40°C
Wilgotność robocza	30 ~ 70%
Wysokość n.p.m.	0 ~ 2000M
Typ bezprzewodowy	Bluetooth, 2.4GHz Wi-Fi

7. Mantenimiento



Riesgo de descarga eléctrica: El dispositivo Smart Meter 3CT debe ser retirado con precaución por un electricista cualificado. Antes de desconectar los cables, asegúrese de que el circuito esté sin tensión.

1. Póngase guantes aislantes (Nota: No incluidos, deben ser proporcionados por el electricista/usuario)
2. Apague los interruptores principales de protección para evitar el riesgo de una descarga eléctrica
3. Retire los transformadores de corriente:
 - Retire CT1~CT3 de los circuitos L1, L2, L3 de la casa
 - Desconéctelos del conector de CT en el medidor inteligente 3CT
4. Desconecte los cables de corriente:
 - Retire los cables conductores (L1/L2/L3) que están conectados entre el medidor inteligente 3CT y el interruptor de protección del hogar
 - Retire el conductor neutro (N) que está conectado entre el medidor inteligente 3CT y el interruptor de protección del hogar
5. Retire el dispositivo: Retire el medidor inteligente 3CT del riel DIN.

8. Especificaciones técnicas

Nombre del producto	Zendure Smart Meter 3CT
Modell	ZDSMCT
Peso	≈ 117.57 g
Dimensiones	91 x 36.5 x 64 mm
Tensión nominal del sistema	100 ~ 240VAC ±10%
Frecuencia	50/60Hz
Consumo	< 3W
Medición máxima por canal	120A
Nivel de protección	IP20
Temperatura de funcionamiento	-20 ~ 40°C
Humedad de funcionamiento	30 ~ 70%
Altura de la altitud	0 ~ 2000M
Tipo inalámbrico	Bluetooth, 2.4GHz Wi-Fi

Help Center/Claim the Product Warranty

- EN Please scan the QR code to visit the Zendure Help Center or claim the product warranty.
- DE Scannen Sie den QR-Code, um das Help Center zu besuchen oder Ihre Garantie zu aktivieren.
- FR Scannez le QR code pour accéder au centre d'assistance ou activer la garantie de votre produit.
- NL Scan de QR-code om het Zendure Helpcentrum te bezoeken of om aanspraak te maken op de productgarantie.
- IT Scansiona il QR code per accedere al Centro Assistenza o attivare la garanzia del tuo prodotto.
- ES Escanee el código QR para acceder al Centro de Ayuda o activar la garantía de su producto.
- PL Zeskanuj kod QR, aby uzyskać dostęp do Centrum Pomocy lub aktywować gwarancję na swój produkt.



Zendure USA Inc.
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED

Hours: Mon - Fri 9:00 - 17:00 Pacific

Phone: 001-800-991-6148 (US)

0049-800-627-3067 (DE)

Support / Contact:

<https://zendure.de/pages/contact>

<https://eu.zendure.com/pages/contact-us>

<https://zendure.com/pages/contact>

Website:

<https://zendure.de>

<https://eu.zendure.com>

<https://zendure.com>



Manufacturer: Zendure Technology Co., Limited

Address: Office 92, 15th Floor, Lee Garden Two, 28 Yun Ping Road, Causeway Bay, Hong Kong

© 2025 Zendure USA Inc. All Rights Reserved. Printed on recycled materials. Made in China



EU Importer: Zendure DE GmbH
Address: Rheinallee 1, 40549 Düsseldorf
E-mail: support@zendure.com
Phone: 0049-800-627-3067