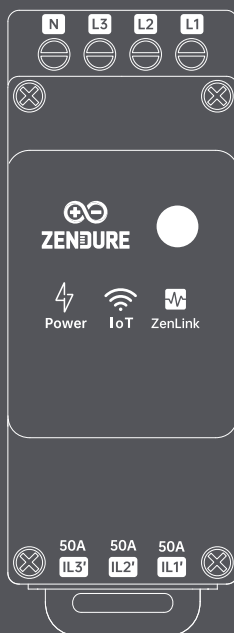


ZENDURE

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).

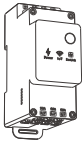
The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address: <https://zendure.de/pages/download-center>

	<p>Declaration of conformity The EU Declaration of Conformity can be requested at this address: https://zendure.de/pages/download-center</p>
	<p>Disposal and Recycling Disposal of packaging: dispose of the packaging separately by type of material.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>

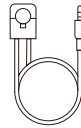
2. Symbols Used in This Guide

Symbol	Explanation
	A high-risk hazard that, if not avoided, could result in death or serious injury.
	Important information that you must pay attention to.
	Included with your product
	Optional (not included)
	Indicates additional information on correct use or useful tips.

3. What's in the Box



Zendure Smart Meter



3 x 120A Current Transformers(CT)

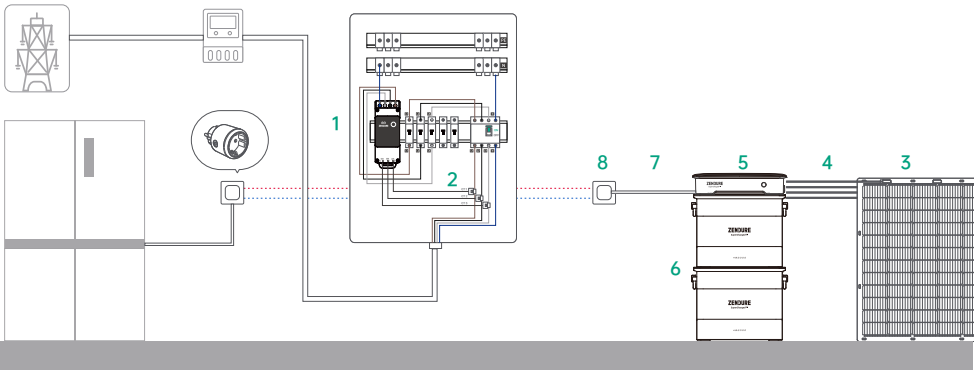


User Manual

4. Overview

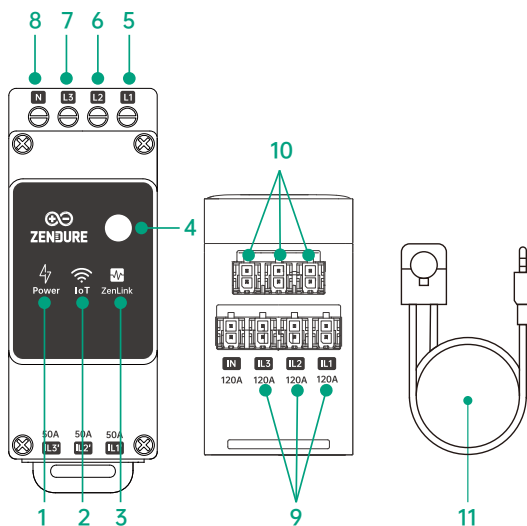
4.1 System Overview

The Zendure Smart Meter 3CT is a DIN rail-mounted smart meter that monitors voltage, current, and power data in real-time. It can connect via Wi-Fi and Bluetooth to establish connections with other devices and cloud servers, enabling control of operating modes, input/output power, and other functions.



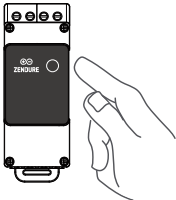
NO.	Name	Description	Included / Not Included
1	Zendure Smart Meter	Monitors household electricity consumption and wirelessly communicates with the inverter to optimize energy usage.	√
2	3 x 120A Current Transformers(CT)	converts high electrical currents into lower, proportional currents for measurement, 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	

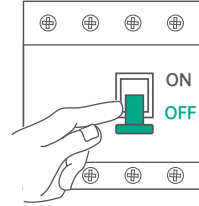
5.3 Put on Insulating Gloves

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



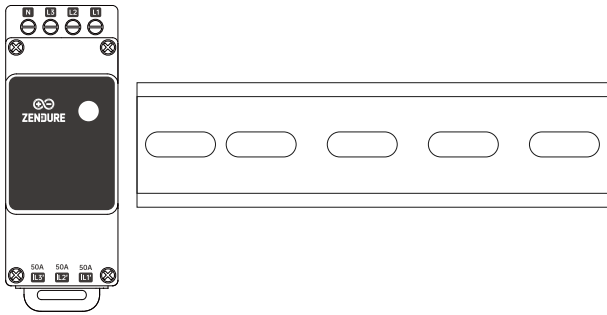
5.4 Turn Off the Power

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

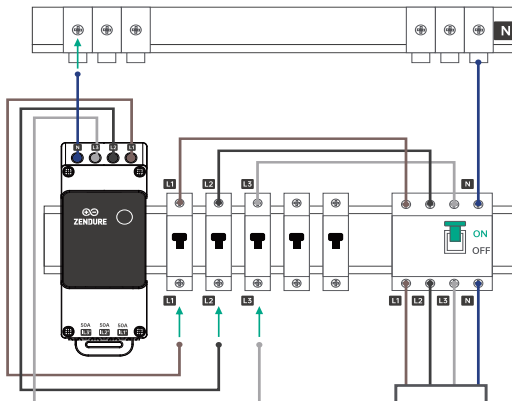
- (1) Mount the device in a suitable distribution box or control panel. Ensure there is enough space for wiring and ventilation.
- (2) The device can be mounted on a DIN rail, which is common in most installation control cabinets.



5.6 Wiring

5.6.1 Three-Phase Electrical System

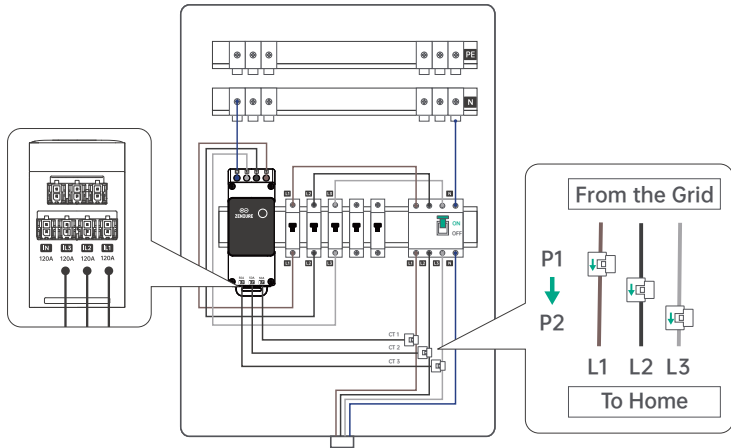
- (1) Prepare the power cables according to the color coding of Live Wire L1/L2/L3 and neutral wire.
- (2) Connect the four power cables to the voltage L1/L2/L3 inputs and neutral conductor input on the Smart Meter 3CT.
- (3) Connect the neutral wire, already connected to the Smart Meter 3CT, to the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



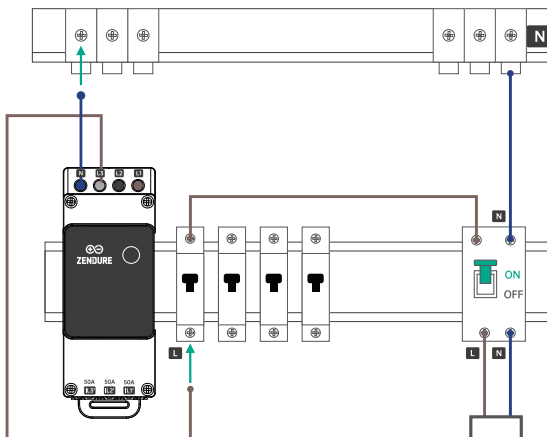
5.6.2 Single-Phase Electrical System

(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.

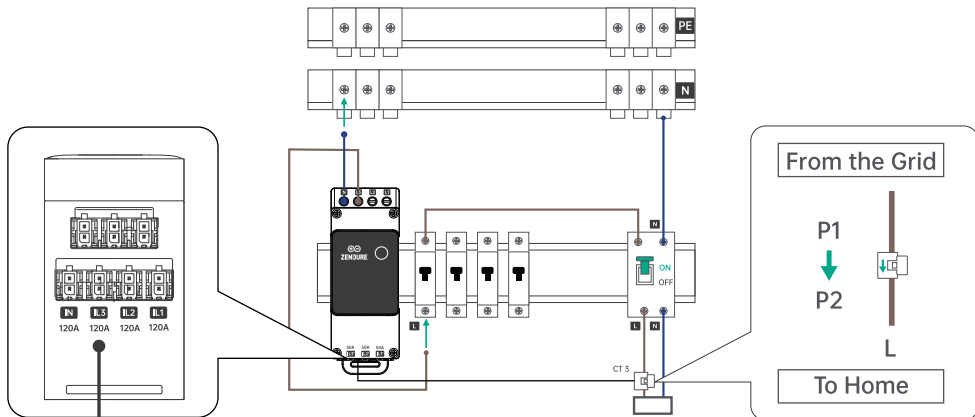
(4) Connect the Live Wire L, already connected to the Smart Meter 3CT, to the corresponding terminal of the circuit breaker.



(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

Disclaimer

Lees alle veiligheidsrichtlijnen, waarschuwingen en andere productinformatie in deze handleiding zorgvuldig door, evenals eventuele etiketten of stickers die op het product zijn aangebracht, voordat u het gaat gebruiken. Gebruikers dragen de volledige verantwoordelijkheid voor het veilige gebruik en de bediening van dit product. Maak uzelf vertrouwd met de relevante voorschriften in uw omgeving. U bent als enige verantwoordelijk voor het op de hoogte zijn van alle relevante voorschriften en voor het gebruik van Zendure-producten op een manier die hiermee in overeenstemming is.

Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

Contents

1. Veiligheidswaarschuwingen	31
1.1 Gebruik	31
1.2 EG-verklaring van overeenstemming.....	32
2. Symbolen gebruikt in deze handleiding	33
3. Wat zit er in de doos	33
4. Overzicht.....	33
4.1 Systeemoverzicht	33
4.2 Productoverzicht	35
4.3 Knopbediening	35
4.4 LED-scherm	36
5. Installatie van uw slimme meter 3CT	36
5.1 Voorinstallatie	37
5.2 Identificatie van elektrische circuits in de verdeelkast	37
5.2.1 Drie-fasig elektrisch systeem	37
5.2.2 Enkel-fasig elektrisch systeem	37
5.3 Draag geïsoleerde handschoenen	37
5.4 Schakel de beschermingsschakelaars uit om het risico op een elektrische schok te voorkomen	37
5.5 Montage van de slimme meter 3CT	37
5.6 Bekabeling	38
5.6.1 Drie-fasig elektrisch systeem	38
5.6.2 Enkel-fasig elektrisch systeem	39
5.7 Aanzetten	40
6. Zendure-app configuratie.....	40
7. Onderhoud	40
8. Technische specificaties	41

1. Veiligheidswaarschuwingen

1.1 Gebruik





1. Het wordt ten zeerste aanbevolen dat gebruikers de veiligheidsvoorschriften en installatie-instructies zorgvuldig lezen en de installatievideo bekijken.

2. De Zendure 3CT slimme meter moet worden geïnstalleerd door een erkende elektricien die vertrouwd is met alle elektrische voorschriften, bekabelingspraktijken en ervaring heeft met het werken aan elektrische systemen in woningen. Hij of zij moet beschikken over de nodige kennis en ervaring om de veiligheid en nauwkeurigheid van de installatie te waarborgen.
3. Tijdens de installatie moeten de veiligheids- en installatie-instructies worden gevolgd om te garanderen dat alle aansluitingen veilig en betrouwbaar zijn. Houd er rekening mee dat een slordige installatie schade aan het apparaat, elektrische storingen of zelfs letsel kan veroorzaken. Ga daarom voorzichtig te werk, zowel voor uw eigen veiligheid als voor de correcte werking van het apparaat.
4. Installeer of gebruik het systeem niet bij extreme weersomstandigheden zoals onweer, sneeuw, heviger regen, harde wind, enzovoort.
5. Controleer vóór gebruik of de Smart Meter 3CT niet beschadigd of gebarsten is en of de kabels niet beschadigd zijn. Als dat het geval is, stop dan onmiddellijk met het gebruik van het product.
6. Gebruik geen sterke statische elektriciteit of magnetische velden.
7. Het is verboden om het apparaat te plaatsen in een omgeving met ontvlambaar gas, explosieven of rook.
8. Het is niet toegestaan dat onbevoegd personeel de interne onderdelen van het apparaat wijzigt.
9. Zorg ervoor dat de stroomvoorziening is uitgeschakeld voordat u begint met de installatie.
10. Installeer of gebruik het product niet buitenshuis en stel het niet bloot aan vocht of onderdamping in vloeistoffen. Reinig de connectoren alleen met een droge doek.
11. Installeer of gebruik het product niet bij extreme temperaturen. Gooi het product niet weg in de hitte of het vuur.
12. Gebruik het product niet als het beschadigd is of er beschadigd uitziet. Demonteer het product niet. Neem indien nodig contact op met de officiële Zendure-kanalen. Onjuist demonteren of monteren kan brandgevaar of letsel veroorzaken.
13. Voldoe aan alle lokale en nationale veiligheidsvoorschriften voor installatie en gebruik.
14. Dit product is uitsluitend bedoeld voor privégebruik. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
15. In geval van brand is alleen een droogpoederblusser geschikt voor dit product.
16. Als het product tijdens de installatie of het gebruik in water valt, ga dan niet verder met installeren of gebruiken en neem contact op met de klantenservice.






1.2 EG-verklaring van overeenstemming

Zendure Technology Co., Limited verklaart dat de Smart Meter 3CT voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) en 2015/863/EU (RoHS).

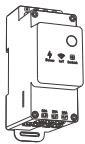
De volledige tekst van de conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende webadres: <https://zendure.de/pages/download-center>.

	<p>Verklaring van overeenstemming De EU-verklaring van overeenstemming kan worden opgevraagd via het volgende adres: https://zendure.de/pages/download-center</p>
	<p>Verwijdering en recycling Verwijdering van de verpakking: voer de verpakking gescheiden af op basis van het materiaaltipe</p>
	<p>Verwijdering van oude apparaten (van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen met gescheiden inzameling) Oude apparaten mogen niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid. Elke consument is wettelijk verplicht om oude apparaten die niet meer kunnen worden gebruikt, apart van het huishoudelijk afval af te voeren, bijvoorbeeld bij een inzamelpunt voor recyclebare materialen. Om correcte recycling te waarborgen en negatieve gevolgen voor het milieu te voorkomen, moeten elektronische apparaten naar een geschikt inzamelpunt worden gebracht. Om deze reden zijn elektronische apparaten voorzien van het links weergegeven symbool.</p>
	<p>Batterijen en accu's mogen niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid. Als consument bent u wettelijk verplicht om alle batterijen en accu's, ongeacht of ze schadelijke stoffen bevatten of niet, in te leveren bij een daartoe aangewezen inzamelpunt. Gemarkeerd met: Cd = Cadmium, Hg = Kwik, Pb = Lood. Ontlaad alle ingebouwde of meegeleverde batterijen voordat u ze weggooit.</p>

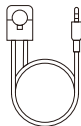
2. Symbolen gebruikt in deze handleiding

Symbol	Explanation
	Een hoog risico gevaar dat, indien niet vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.
	Belangrijke informatie die u in acht moet nemen.
	!Bij uw product inbegrepen.
	Optioneel (niet inbegrepen).
	Aanvullende informatie over correct gebruik of nuttige tips.

3. Wat zit er in de doos?



Zendure Smart Meter



3xStroomtransformatoren van 120A (CT)



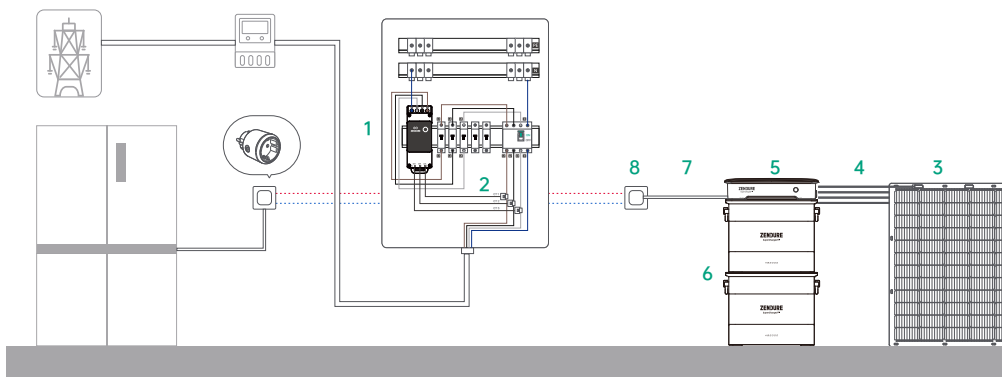
Gebruikershandleiding

4. Overzicht

4.1 Systemoverzicht

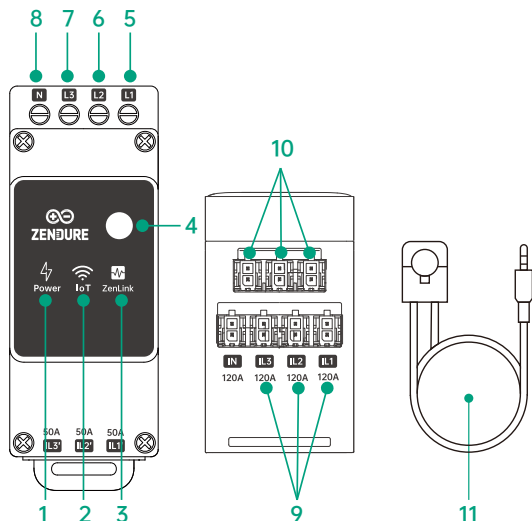
De Zendure Smart Meter 3CT is een slimme meter die op een DIN-rail wordt gemonteerd en real-time gegevens over spanning, stroom en vermogen monitort.

Het kan via Wi-Fi en Bluetooth worden verbonden om verbinding te maken met andere apparaten en cloudservers, waardoor het mogelijk is om de bedieningsmodi, in- en uitgangsvermogen en andere functies te controleren.



Nee.	Naam	Beschrijving	Inbegrepen / Niet inbegrepen
1	Zendure Smart Meter	Het bewaakt het energieverbruik in huis en communiceert draadloos met de omvormer om het energieverbruik te optimaliseren.	✓
2	3 x 120A De stroomtransformator (CT)	Het zet hoge elektrische stromen om in lagere, evenredige stromen voor meting, beveiliging en monitoring in elektrische systemen.	✓
3	Zonnepanelen	Het zet zonlicht rechtstreeks om in elektrische energie via het fotovoltaïsche effect, waarbij schone en hernieuwbare elektriciteit wordt opgewekt.	✗
4	Zonnekabels	Het wordt gebruikt voor de verbinding tussen de hybride omvormer en de zonnepanelen.	✗
5	Hybride omvormer	Verbindt de zonnepanelen, de batterijen en het huishoudelijke elektriciteitsnet om het energiesysteem efficiënt te laten werken en de energieconversie tussen hen te optimaliseren.	✗
6	Batterij	Slaat elektriciteit op voor huishoudelijk gebruik wanneer dat nodig is.	✗
7	AC-kabel (wisselstroomkabel)	Verbindt de Hyper 2000 met het huishoudelijke stopcontact.	✗
8	Zendure satellietconnector	Het wordt gebruikt om de prestaties van het apparaat te bewaken en draadloos te communiceren met de Zendure Smart Meter 3 CT om het energieverbruik te optimaliseren.	✗
9	3 x 50A De stroomtransformator (CT)	Het meten van de stroom en het verbruik van individuele circuits.	✗

4.2 Productoverzicht









1	Bedrijfsstatusindicator
2	IoT-statusindicator
3	ZenLink-statusindicator
4	Knop
5	Spanningsinvoer L1 (bruin)
6	Spanningsinvoer L2 (zwart)
7	Spanningsinvoer L3 (grijs)
8	Neutrale invoer
9	120A Aansluiting van de stroomtransformator
10	50A Aansluiting van de stroomtransformator
11	3 x 120A Stroomtransformator (CT1~CT3)

4.3 Knopbediening

Knop	Actie	Functie
	Houd 3 seconden ingedrukt	Reset de Wi-Fi-verbinding
	Houd 6 seconden ingedrukt	Reset de slimme meter 3CT

4.4 LED-scherm

LED-scherm	LED-beschrijving	Gedetailleerde uitleg
	Alle LED's zijn uit	Geen stroomvoorziening
	Groene bedrijfsindicator brandt continu	Apparaat ingeschakeld
	Knipperende rode bedrijfsindicator	Apparaatfout. Controleer de app voor meer details.
	Knipperende groene IoT-indicator	Netwerk losgekoppeld en wacht op verbinding met Wi-Fi
	Groene IoT-indicator brandt continu	Normale Wi-Fi-verbinding
	Knipperende bedrijfs- en ZenLink-indicatorr	Update via OTA (Over-the-Air)

5. Installatie van uw slimme meter 3CT

5.1 Voorinstallatie

**1. Belangrijke veiligheidswaarschuwingen**






- Risico op elektrische schokken: het Smart Meter 3CT-apparaat moet met voorzichtigheid worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde electricien. Zorg ervoor dat de schakeling spanningsloos is voordat u de verbindingen maakt.
- Sluit het apparaat alleen aan op de wijze die in deze handleiding wordt beschreven. Elke andere methode kan schade of letsel veroorzaken.
- laats het apparaat niet op een plaats waar het nat kan worden.
- Houd het Smart Meter 3CT-apparaat buiten het bereik van kinderen.
- Sluit de CT's niet aan op circuits die de gespecificeerde maximale belasting overschrijden (50A/120A).
- De 3-fase slimme stroommeter 3CT kan ook worden gebruikt als een enkele fase slimme meter.

2. Voorbereiding voor de installatie




- Stroomkabel: Moet apart worden aangeschaft. Het wordt aanbevolen om massieve enkaderdraden te gebruiken voor de aansluiting op de slimme meter 3CT. Deze kabels moeten hittebestendige isolatie en brandvertragende eigenschappen hebben die voldoen aan de Europese normen.

5.2 Identificatie van elektrische circuits in de verdeelkast

5.2.1 Drie-fasig elektrisch systeem

Type kabel	Kleur
Leidend kabel L1	Bruin 
Leidend kabel L2	Zwart 
Leidend kabel L3	Grijs 
Neutrale kabel N	Blauw 
Beschermingskabel PE	Geel-groen gestreept 

5.2.2 Enkel-fasig elektrisch systeem

Type kabel	Kleur
Leidend kabel L	Bruin 
Nutrale kabel N	Blauw 
Beschermingskabel PE	Geel-groen gestreept 

5.3 Draag geïsoleerde handschoenen.

Opmerking: Niet inbegrepen, moet worden geleverd/gebruikt door de elektriciens.



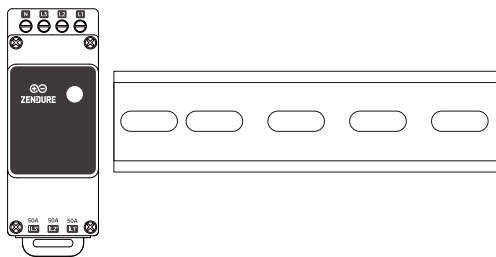
5.4 Schakel de beschermingschakelaars uit om het risico op een elektrische schok te voorkomen

Voordat u begint met de installatie van het apparaat, zorg ervoor dat de stroomonderbreker is uitgeschakeld en dat er geen spanning aanwezig is op de aansluitklemmen. Dit kan worden gecontroleerd met een multimeter. Zodra u hebt bevestigd dat er geen spanning aanwezig is, kunt u doorgaan met de volgende installatie stappen.



5.5 Montage van de slimme meter 3CT

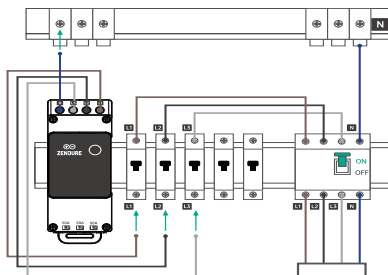
- Monteer het apparaat in een geschikte verdeelkast of bedieningspaneel. Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is voor bekabeling en ventilatie.
- Het apparaat kan worden gemonteerd op een DIN-rail, die gebruikelijk is in de meeste installatiebedieningskasten.



5.6 BekabelingWiring

5.6.1 Drie-fasig elektrisch systeem

- (1) Bereid de stroomkabel voor volgens de kleuren van de geleiders L1/L2/L3 en de nulleider N.
- (2) Sluit de vier voorbereide stroomkabels aan op de spanningsingangen L1/L2/L3 en op de neutrale geleideringang van de slimme meter 3CT.
- (3) Sluit de neutrale kabel, die al is aangesloten op de slimme meter 3CT, aan op de N-klem in de verdeelkast.
- (4) Sluit de fasedraad L1/L2/L3, die al is aangesloten op de slimme meter 3CT, aan op de overeenkomstige klem van de automatische schakelaar.



- (5) Sluit de stroomtransformatoren van 120A (CT1 ~ CT3) één voor één aan op de 120A stroomtransformator aansluiting van de slimme meter 3CT.

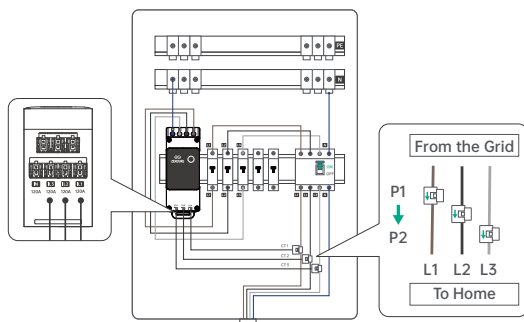
Als u een 50A CT hebt gekocht, sluit dan de 50A CT aan op de 50A CT-connector.

- (6) Installeer de stroomtransformatoren (CT's) op de fasen L1/L2/L3.

Installeer de stroomtransformatoren op de fasen L1, L2 en L3 volgens de stroomrichting. Elke CT is gemarkeerd met P1 → P2, wat de vereiste installatierichting aangeeft. De pijlrichting (P1 → P2) moet overeenkomen met de stroomrichting in het circuit.

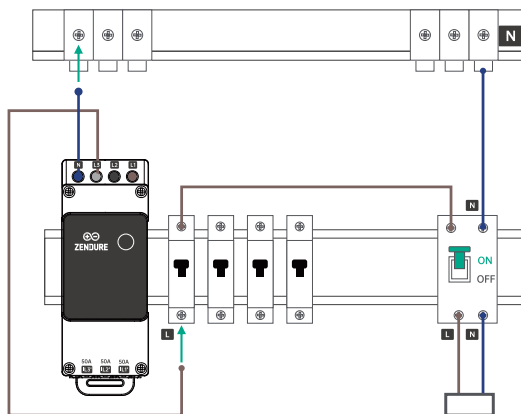
Dit betekent:

- De P1-zijde van de stroomtransformator (CT) moet naar het net zijn gericht
- De P2-zijde moet naar het huis zijn gericht
- Deze oriëntatie moet worden aangehouden voor alle drie de fasen (L1, L2 en L3)



5.6.2 Enkel-fasig elektrisch systeem

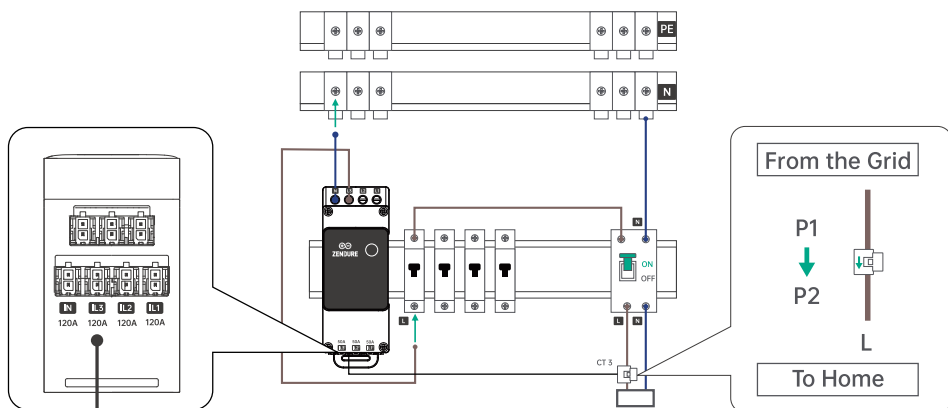
- (1) Bereid de stroomkabels voor volgens de kleurcodering van de geleider L en de nulleider N.
- (2) Sluit de twee draden aan op de spanningsingang L3 en de neutrale (N) ingang van de Smart Meter 3CT.
- (3) Sluit de nulleider, die al is aangesloten op de Smart Meter 3CT, aan op de N-klem in de elektrische kast.
- (4) Sluit de fasedraad L, die al is aangesloten op de Smart Meter 3CT, aan op de overeenkomstige klem van de stroomonderbreker.



- (5) Sluit de 120A stroomtransformator CT3 aan op de IL3 120A stroomtransformatoraansluiting van de Smart Meter 3CT.

(6) Installeer CT3 op de fasedraad van de aardlekschakelaar, volgens de stroomrichting. CT3 is gemarkeerd met P1 → P2. De pijlrichting (P1 → P2) moet overeenkomen met de stroomrichting in het circuit. Dit betekent:

- De P1-zijde van CT3 moet naar het net zijn gericht
- De P2-zijde moet naar de woning zijn gericht



5.7 Aanzetten

- !** Controleer of alle verbindingen veilig en foutloos zijn voordat u het apparaat inschakelt.
Schakel de hoofdschakelaar van uw huishoudelijk elektrisch systeem in. De slimme meter 3CT wordt automatisch ingeschakeld, wat als volgt wordt aangegeven:

- Stroom-LED: Constante groene stroomindicator
- IoT-LED: Knippert, wat aangeeft dat een Wi-Fi-verbinding nodig is.



6. Zendure App Setup

- !**
1. De Zendure-app wordt continu verbeterd en kan in de loop van de tijd veranderen. Als er verschillen zijn tussen de instructies in deze handleiding en die in de app, volg dan de instructies in de app.
 2. Privacybeleid: Door het gebruik van de producten, apps en diensten van Zendure accepteert u de gebruiksvoorwaarden van Zendure en het privacybeleid, die u kunt vinden in de sectie "Over" op de pagina "Gebruiker" van de Zendure-app.



De Zendure-app stelt gebruikers in staat om elektrische systemen te monitoren en te beheren, met functies zoals realtime energiebewaking, historische registraties, planning van laden/lossen en meer.



1. Download de Zendure-app door de QR-code te scannen of door te zoeken naar "Zendure" in de Apple App Store® of Google Play Store.
2. Open de Zendure-app. Log in of registreer een account.
3. Volg de instructies in de app om uw Zendure slimme meter 3CT toe te voegen.
4. Werk de firmware bij in de instellingen naar de nieuwste versie voordat u het gebruikt.

7. Onderhoud

- !** Risico op elektrische schokken: Het Smart Meter 3CT-apparaat moet voorzichtig worden verwijderd door een gekwalificeerde elektricien. Zorg ervoor dat de stroomkring spanningsvrij is voordat u de kabels loskoppelt.

1. Draag isolerende handschoenen (Opmerking: niet inbegrepen, moeten door de elektricien/gebruiker worden verstrekt)
2. Schakel de hoofdbeveiligingsschakelaars uit om het risico op een elektrische schok te voorkomen
3. Verwijder de stroomtransformatoren:
 - Verwijder CT1~CT3 van de huiscircuits L1, L2, L3
 - Koppel ze los van de CT-connector op de slimme meter 3CT
4. Koppel de stroomkabels los:
 - Verwijder de geleiders (L1/L2/L3) die zijn aangesloten tussen de slimme meter 3CT en de huisbeveiligingsschakelaar
 - Verwijder de nulleider (N) die is aangesloten tussen de slimme meter 3CT en de huisbeveiligingsschakelaar
5. Verwijder het apparaat: Verwijder de slimme meter 3CT van de DIN-rail.

8. Technische specificaties

Productnaam	Zendure Smart Meter 3CT
Model	ZDSMCT
Gewicht	≈ 117.57 g
Afmetingen	91 x 36.5 x 64 mm
Nominale systeemspanning	100 ~ 240VAC ±10%
Frequentie	50/60Hz
Verbruik	< 3W
Maximale meting per kanaal	120A
Beschermingsniveau	IP20
Bedrijfstemperatuur	-20 ~ 40°C
Bedrijfsluchtvochtigheid	30 ~ 70%
Hoogte boven zeeniveau	0 ~ 2000M
Draadloze informatie	
Bluetooth-protocol	Bluetooth 5.0
Bluetooth-frequentie	2402-2480MHZ
Bluetooth maximale zendvermogen	20.0 dBm
Wi-Fi Protocol	802.11b/n/g
Wi-Fi Frequentie	2412-2472MHZ
Wi-Fi Maximale zendvermogen	20.0 dBm

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