

DTSU666-H 250 A/ 50mA Smart Power Sensor

Quick Guide

快速指南

Quick Guide

Quick Guide

Kort vejledning

Hurtigstartsveiledning

Lühijuhend

Snabbguide

Priročnik za hiter začetek

Hızlı Kılavuz

Udhëzuesi i shpejtë

Guia rápido

Бързо ръководство

Skrócona instrukcja obsługi

Kratki vodič

Kurzanleitung

Guide rapide

Pikaopas

Beknopte handleiding

Brzi vodič

Stručná příručka

Brzi vodič

Īsa pamācība

Trumpasis vadovas

Ghid rapid

Упатство за брз почеток

Guia rápido

Кратко упутство

Stručná úvodná příručka

Короткий посібник користувача

Guía rápida

Γρήγορος οδηγός

Gyors útmutató

Guida rapida

Issue: 07



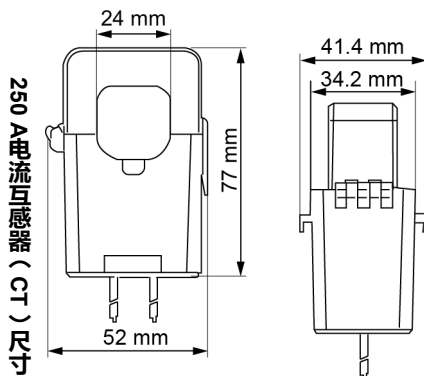
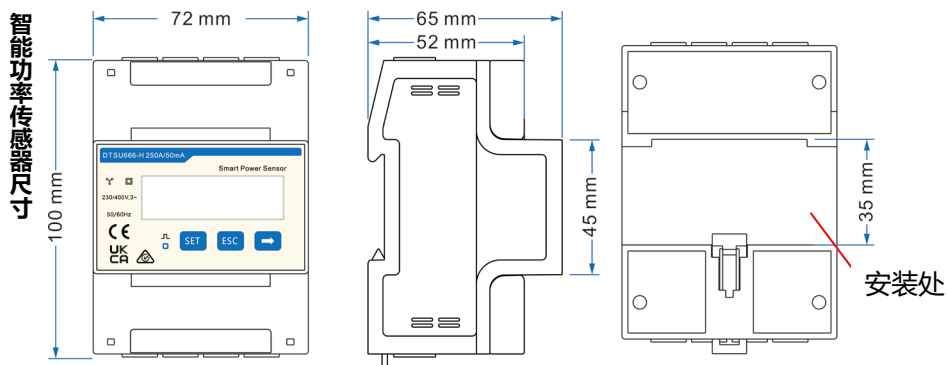
810100100174

中文	扫码获取快速指南	
English	Scan the QR code to obtain the Quick Guide	
British English	Scan the QR code to obtain the Quick Guide	
Dansk	Scan QR-koden for at få Hurtig Guide	
Norsk	Scan QR-koden for å få Hurtig Guide	
Eesti Keel	Skaneerige QR-koodi, et saada Kiirjuhendit	
Svenska	Skanna QR-koden för att få Snabbguide	
Slovenščina	Skenirajte QR kod, da dobite Hitri Vodnik	
Türkçe	QR kodunu tara, Hızlı Kılavuzu almak için	
Shqip	Shkoni kodin QR për të marrë Gjuhen e Shpejtë	
Português brasileiro	Escaneie o código QR para obter o Guia Rápido	
Български	Скентирайте QR кода, за да получите Бързото Ръководство	
Polski	Skanuj kod QR, aby otrzymać Szybki Przewodnik	
Bosanski	Skenirajte QR kod kako biste dobili Brzi Vodič	
Deutsch	Scannen Sie den QR-Code, um die Kurzanleitung zu erhalten	
Français	Veillez scanner le code QR pour obtenir le Guide Rapide	
Suomi	Skenaa QR-koodi saadaksesi Nopean Opas	
Nederlands	Scan de QR-code om de Snelle Gids te krijgen	
Crnogorski	Skenirajte QR kod da biste dobili Brzi Vodič	
Čeština	Skenujte QR kód, abyste získali Rychlý Návod	
Hrvatski	Skenirajte QR kod za dobivanje Brzog Vodiča	
Latviešu	Skenējiet QR kodu, lai saņemtu Ātra Vadītāja	
Lietuvių	Skenuokite QR kodą, kad gautumėte Greitą Vadovą	
Română	Scanați codul QR pentru a obține Ghidul Rapid	
Македонски	Скенирајте QR код за да го добиете Брзиот Водич	
Português	Escaneie o código QR para obter o Guia Rápido	
Српски	Скенирајте QR код да бисте добили Бриси Водич	
Slovenčina	Skenujte QR kód, aby ste získali Rýchly Návod	
Українська	Скануйте QR-код, щоб отримати Швидке Посібництво	
Español	Escanee el código QR para obtener la Guía Rápida	
Ελληνική	Σκανάρετε τον κώδικα QR για να λάβετε το Γρήγορο Γυρίδιο	
Magyar	Szkeneljük le a QR-kódot, hogy megszerezzük a Gyors Útmutatót	
Italiano	Scansiona il codice QR per ottenere la Guida Rapida	

1 概述

型号

DTSU666-H 250 A/50 mA：带三个250 A/50 mA规格电流互感器



注：

建议与电流互感器连接的电缆外径小于或等于18 mm。

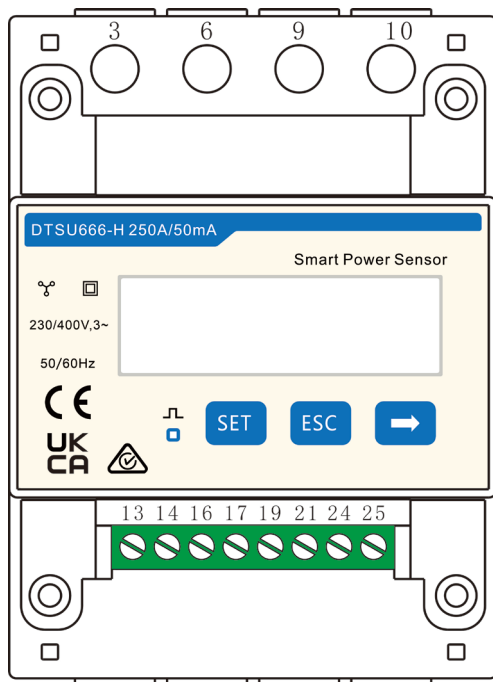


注：

铭牌的保护膜可以撕掉。

外观

- 面板参数



铭牌

36910131416171921

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

2425

A

B

RS485

CE

UK

CA

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

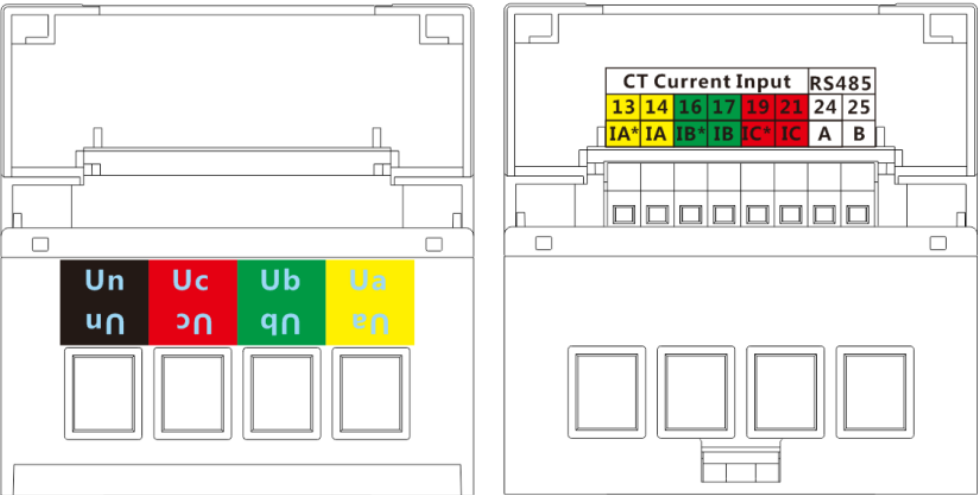
性能及规格

类别	DTSU666-H 250 A/50 mA
标称电压及频率	230 V AC / 400 V AC
电流测量范围	0–250 A
电网系统	三相四线或三相三线

端口定义

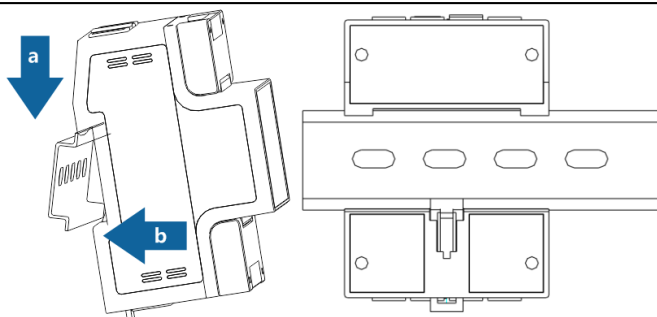
输入电压：3×230/400V或3×400V

电流互感器： 250 A/50 mA



2 安装DTSU666-H 250 A/50 mA

1. 将智能功率传感器安装到DIN35mm标准导轨上；
2. 将智能功率传感器从上到下安装到标准导轨上，然后将仪器从底部到前部推入导轨。



3 安装电缆

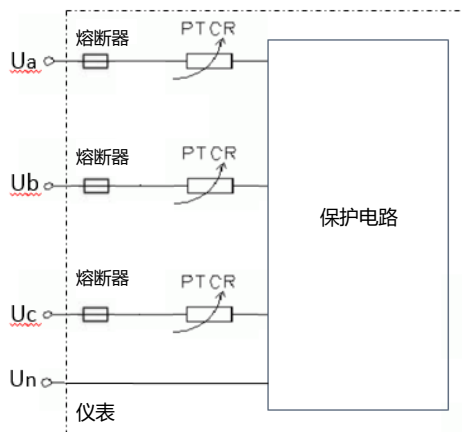
准备电缆

电缆	端口	类型	导线截面积	外径	来源
交流输出 电力电缆	Ua-3	四芯 户外铜线	4-6 mm ²	10-21mm	用户准备
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
电流互感器 电缆	IA*-13	/	/	/	制造商
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
通信电缆	RS485A-24	双芯户外 双绞屏蔽线	0.25-1 mm ²	4-11mm	制造商
	RS485B-25				



注:

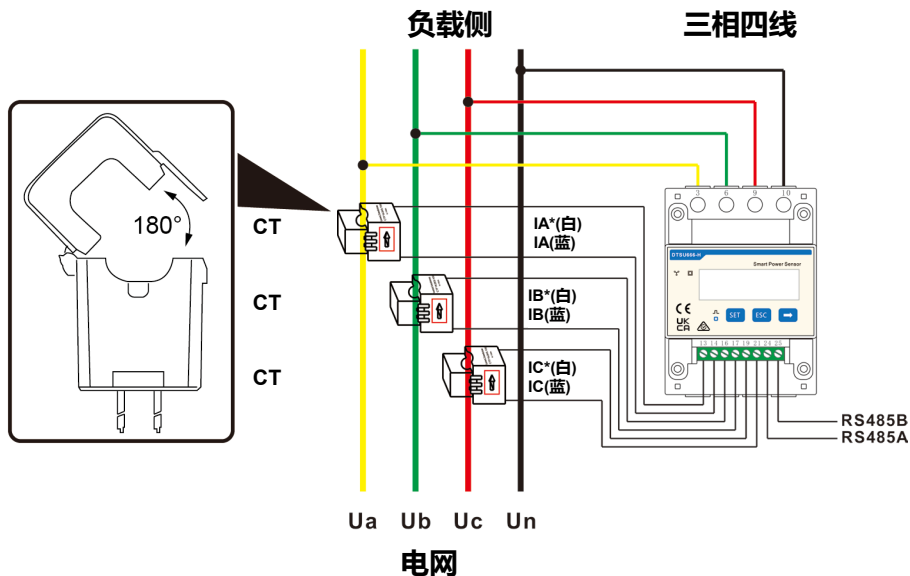
功率传感器内部的Ua、Ub、Uc各相均连接有熔断器和热敏电阻，以防止外部短路造成损坏。Ua、Ub、Uc无需额外配置外部熔断器进行保护。



接线图--三相四线

工作电压：0.7~1.3 Un

1. 三相四线：将Ua、Ub、Uc、Un电压线连接至3、6、9和10接线端钮。将电流互感器输出IA*、IA、IB*、IB、IC*、IC连接至13、14、16、17、19、21接线端口。
2. 连接RS485A和RS485B到通信主机。



注:

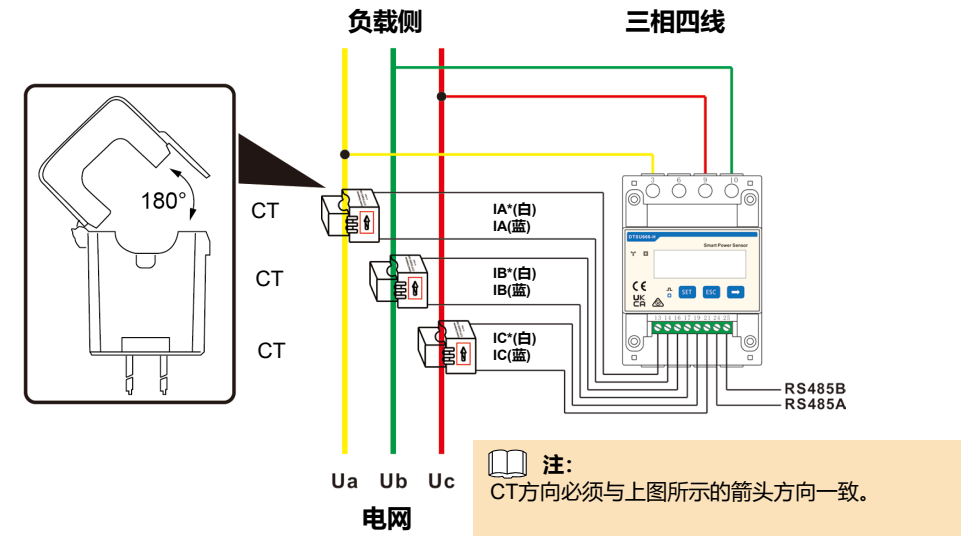
CT方向必须与上图所示的箭头方向一致。

3、6、9和10个端子螺钉的最大扭矩为1.7N.m、推荐扭矩为 (1.0±0.1) N.m; 13、14、16、17、19、21、24和25个端子螺钉的最大扭矩为0.4N.m、推荐扭矩为 (0.20±0.05) N.m。

接线图 —— 三相三线制

工作电压：0.7~1.3 Un

- 1. 三相三线：将Ua, Uc, Ub电压线连接至3, 9 和 10接线端钮。将电流互感器输出IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC连接至13, 14, 16, 17, 19, 21 接线端口。
- 2. 连接RS485A 和 RS485B 到通信主机。



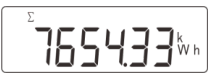
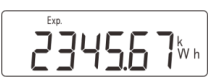
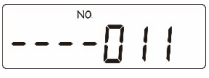
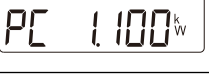
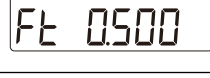
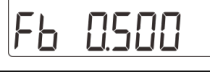
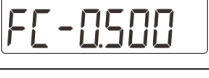
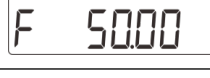
4 用户界面

显示项目（自动循环）

如果60秒内没有按下按钮，背光将关闭。自动循环开关时间= 5s。

序号	显示界面	说明	序号	显示界面	说明
1		正向有功电能 = 10000.0 kWh	2		反向有功电能 = 2345.67 kWh
3		有功功率 = 3.291 kW	4		A相电压 = 220.0 V
5		B相电压 = 220.1 V	6		C相电压 = 220.2 V
7		A相电流 = 5.000 A	8		B相电流 = 5.001 A
9		C相电流 = 5.002 A	10		频率 =50.00Hz

显示项目 (按键 “” 切换)

序号	显示界面	说明	序号	显示界面	说明
1		组合有功电能 = 7654.33 kWh	2		正向有功电能 = 10000.0 kWh
3		反向有功电能 = 2345.67 kWh	4		N1表示无校验 位1个停止位; 9.600表示波特 率为9600bps
5		001表示表地址	6		A相电压 = 220.0 V
7		B相电压 = 220.1 V	8		C相电压 = 220.2 V
9		A相电流 = 5.000 A	10		B相电流 = 5.001 A
11		C相电流 = 5.002 A	12		相有功功率 = 3.291 kW
13		A相有功功率 = 1.090 kW	14		B相有功功率 = 1.101 kW
15		C相有功功率 = 1.100 kW	16		功率因数 PFt = 0.500 L
17		A相功率因数 Pfa = 1.000 L	18		B相功率因数 PFb = 0.500 L
19		C相功率因数 PFc = 0.500 C	20		频率 = 50.00 Hz

组合有功电能 = 正向有功电能 - 反向有功电能

参数	数值范围	说明
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	通讯停止位及校验位设置: 1: 工厂模式; 2: 无校验位2个停止位, n.2; 3: 无校验位1个停止位, n.1; 4: 偶校验位1个停止位, E.1; 5: 奇校验位1个停止位, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4.800; 1: 9.600;	通讯波特率: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11-19	通讯地址

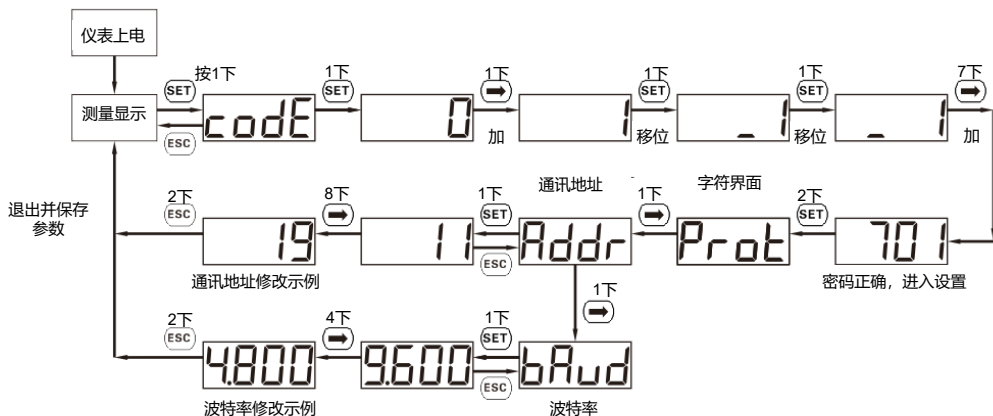
(可选) 参数设置



注:

出厂前已为电量传感器配置了通信参数。如果通信异常，检查并设置参数。

按键说明：“SET” 键表示“确定”，或者“光标移位”（输入数字时），“ESC” 键表示“退出”，“→” 键表示“加”。输入密码（默认701）。



修改数字时，“SET” 可用于移动光标位置；“→” 为数值“增加”键；

“ESC” 用于退出设置界面，或从数字修改界面切换至字符界面；当数字设置为最大值后，会从零开始重新递增。

5 常见故障的诊断、分析、排除方法

故障现象	原因分析	排除方法
上电不显示	1、接线不正确； 2、供电电压异常；	1、若接线不正确，则请按正确的接线方式（见接线图）接线； 2、若供电电压异常，则请按采集器规格提供电压。
RS485通信异常	1、RS485通信线缆开路，短路，接反； 2、仪表的地址、波特率、数据位及校验位与变频器不一致。	1、若通信线缆有问题，则请重新接线或更换通信线缆； 2、通过按键及“参数设置”功能，将仪表的地址、波特率、数据位和校验位设置为与变频器一致。
电能测量不准确	1、接线错误，电压与电流对应的相序是否正确； 2、电流互感器进线的高端与低端是否接反，若Pa、Pb、Pc数值为负，则表明其存在异常。	1、若接线不正确，则请按正确的接线方式（见接线图）接线； 2、如果显示负值，需更改电流互感器的电缆连接方式，以确保其高低端接线正确。

6 验证安装

1. 检查所有安装支架是否牢固安装并拧紧所有螺钉。
2. 检查所有电缆是否可靠连接，正确的极性和无短路。

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区

邮编：325603

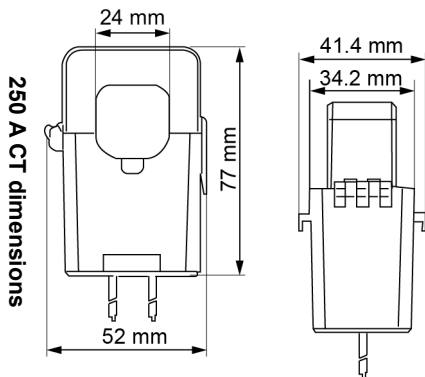
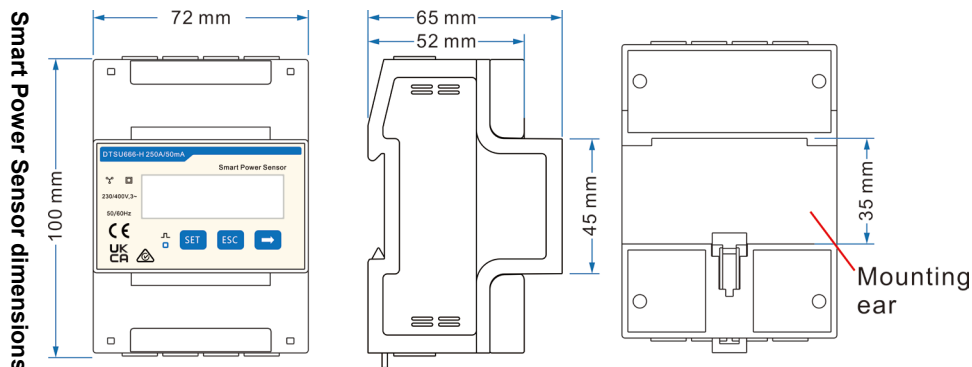
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Overview

Models

DTSU666-H 250 A/50 mA: with three 250 A/50 mA CT.



NOTE

It is recommended that the outer diameter of the cable connected to the CT be less than or equal to 18 mm.

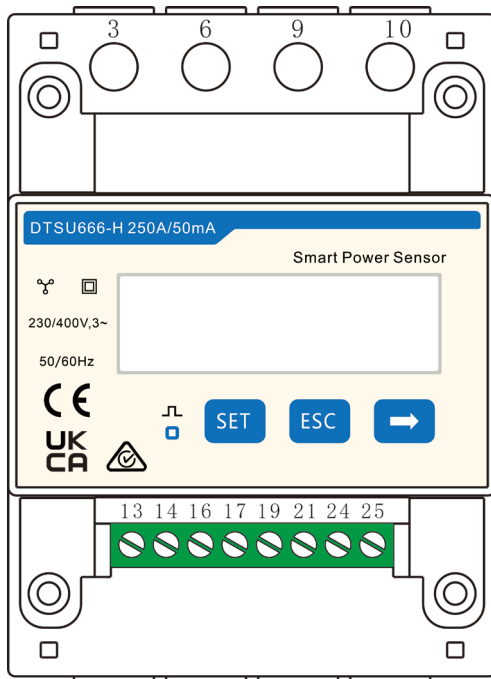


NOTE

The protective film of the nameplate can be tear off.

Appearance

- Parameters on the panel



Nameplate

36910131416171921

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

2425

A B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

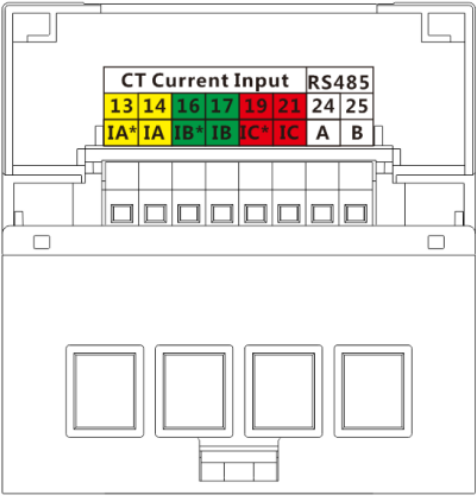
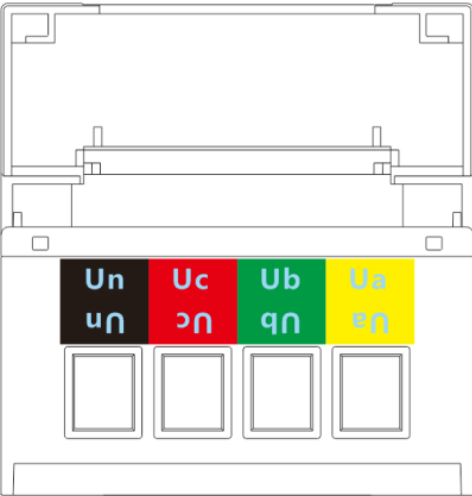
Performance and Specification

Category	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominal voltage	230 V AC / 400 V AC
Current Measurement range	0–250 A
Power grid system	3P4W or 3P3W

Port Definition

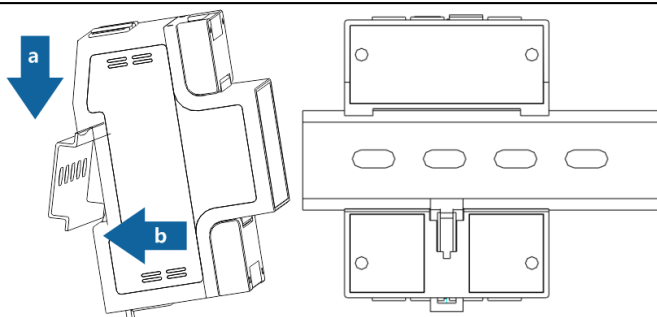
Voltage Input: 3×230/400 V or 3×400 V

Current Transformer (CT): 250 A/50 mA



2 Installing the DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Install the smart power sensor on the standard din rail of DIN35mm.
2. Install the Smart Power Sensor to the standard din rail from the top to the bottom, and then push the instrument to the din rail from the bottom to the front part.



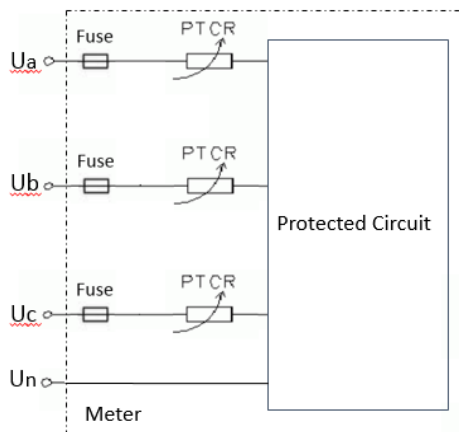
3 Installing the Cable

Prepare cables

Cable	Port	Type	Conductor Cross-sectional Area Range	Outer Diameter	Source
AC power cable	Ua-3	Four-core outdoor copper cable	4-6 mm ²	10-21 mm	Prepared by the customer
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT cable	IA*-13	/	/	/	Manufacturer
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Comm. cable	RS485A-24	Two-core outdoor shielded twisted pair	0.25-1 mm ²	4-11 mm	Manufacturer
	RS485B-25				

**NOTE**

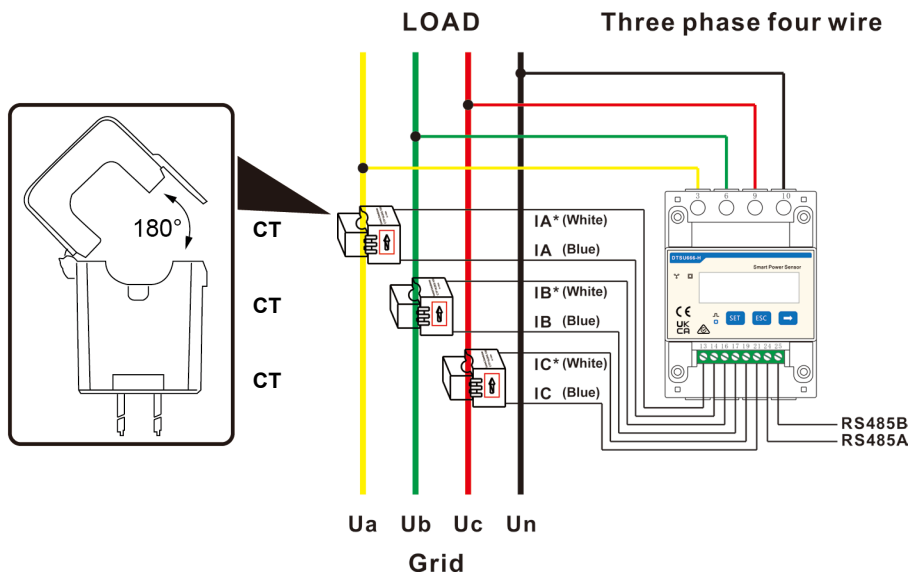
A fuse and a thermistor are connected to each phase of Ua, Ub, and Uc inside the power sensor to prevent damage caused by external short circuits. Ua, Ub, and Uc do not need to be protected by external fuses.



Wiring Diagram--Three Phase Four Wire

Operating voltage: $0.7\text{--}1.3\text{ }U_n$

1. Three phase four wire: Connect the Ua, Ub, Uc, Un voltage lines to the 3, 6, 9 and 10 terminals of the collector. Connect current transformer outlets IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC to terminals 13, 14, 16, 17, 19, 21 of the collector.
2. Connect RS485A and RS485B to the communication host.

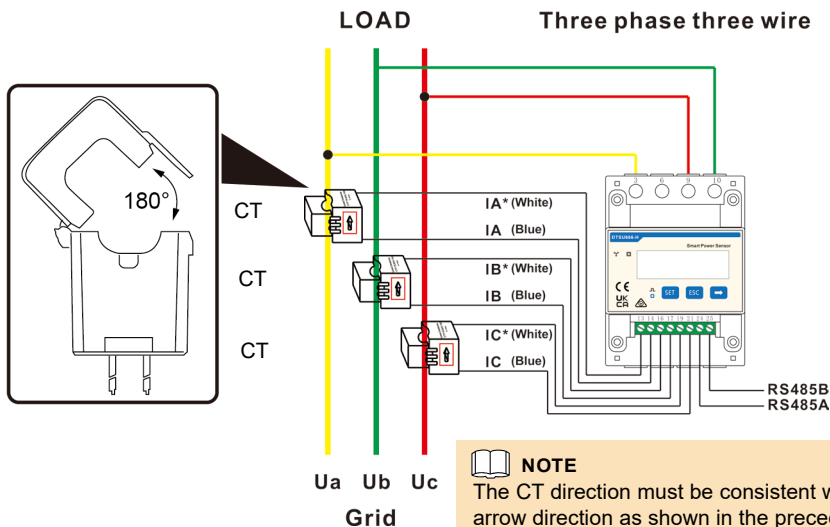
**NOTE**

The CT direction must be consistent with the arrow direction as shown in the preceding figure. The maximum torque of 3, 6, 9 and 10 terminal screws is 1.7N.m, and the recommended torque is $(1.0 \pm 0.1)\text{ N.m}$; The maximum torque of 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 and 25 terminal screws is 0.4N.m, and the recommended torque is $(0.20 \pm 0.05)\text{ N.m}$.

Wiring Diagram--Three Phase Three Wire

Operating voltage: 0.7–1.3 Un

1. Three phase three wire: Connect the Ua, Uc, Ub voltage lines to the 3, 9 and 10 terminals of the collector. Connect current transformer outlets IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC to terminals 13, 14, 16, 17, 19, 21 of the collector.
2. Connect RS485A and RS485B to the communication host.



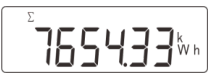
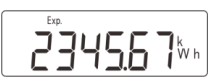
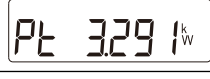
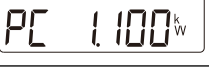
4 User Interface

Display (Auto loop)

If no button is pressed for 60 seconds, the backlight turns off. Auto loop Switch time = 5s.

No.	Display interface	Description	No.	Display interface	Description
1		Imp. active energy = 10000.0 kWh	2		Exp. active energy = 2345.67 kWh
3		Active power = 3.291 kW	4		Phase A voltage = 220.0 V
5		Phase B voltage = 220.1 V	6		Phase C voltage = 220.2 V
7		Phase A current = 5.000 A	8		Phase B current = 5.001 A
9		Phase C current = 5.002 A	10		Frequency freq = 50.00 Hz

Display (Change by key "→")

No.	Display interface	Description	No.	Display interface	Description
1		Comb. active energy = 7654.33 kWh	2		Imp. active energy = 10000.0 kWh
3		Exp. active energy = 2345.67 kWh	4		None parity, 1 stop bit, Baud = 9600 bps
5		011 represents address	6		Phase A voltage = 220.0 V
7		Phase B voltage = 220.1 V	8		Phase C voltage = 220.2V
9		Phase A current = 5.000 A	10		Phase B current = 5.001 A
11		Phase C current = 5.002 A	12		Phase active power = 3.291 kW
13		Phase A active power = 1.090 kW	14		Phase B active power = 1.101 kW
15		Phase C active power = 1.100 kW	16		Power factor PFt = 0.500 L
17		Phase A power factor Pfa = 1.000 L	18		Phase B power factor PFb = 0.500 L
19		Phase C power factor PFc = 0.500 C	20		Frequency freq = 50.00 Hz

Comb. active energy = Imp. active energy - Exp. active energy

Parameter

Parameter	Value range	Description
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Settings for communication stop bit and Parity bits: 1: Factory mode; 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, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4.800; 1: 9.600;	Communication baud rate: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11–19	Communication address

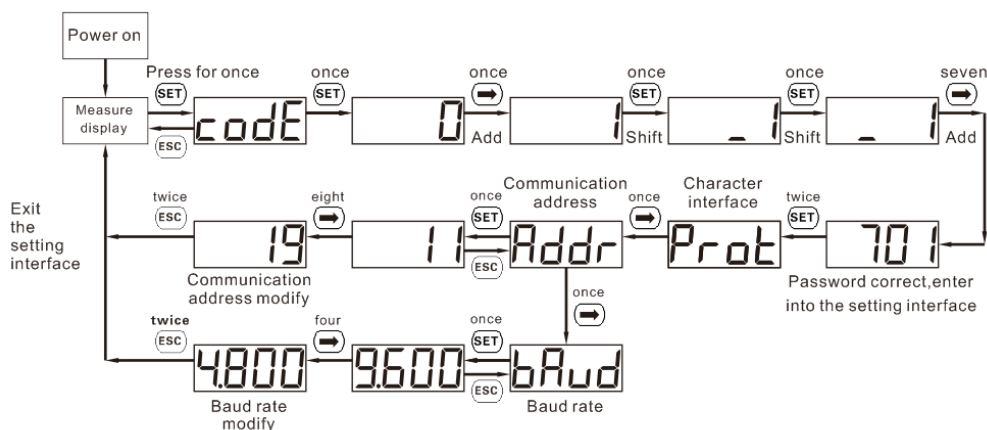
(Optional) Parameter Setup



NOTE

Communications parameters have been configured for the power sensor before delivery. If the communication is abnormal, check and set the parameters.

Button description: "SET" represents "confirm" or "cursor shift" (when entering digits), "ESC" represents "exit", and "→" represents "add". The password is **701** by default.



When modify digits, "SET" can be used as cursor shift button; "→" is "add" button; "ESC" represents exiting the setting interface or switch to the character interface from digit modification interface, restarting adding from zero after setting the digits to be the maximum value.

5 Troubleshooting

Fault phenomenon	Factor analysis	Elimination method
No display after the instrument being powered on	1. Incorrect wiring mode. 2. Abnormal voltage supplied for the instrument.	1. If the wiring mode is incorrect, please connect based on the correct wiring mode (see the wiring diagram). 2. If the supplied voltage is abnormal, please supply the voltage on the instrument specification.
Abnormal RS485 communication	1. The RS485 communication cable is disconnected, short circuit or reversely connected. 2. The address, baud rate, data bit and parity bit of the instrument is not in accordance with the inverter.	1. If any problems for the communication cable, please change the cable. 2. Set the address, baud rate, data bit and parity bit of the instrument to be the same as the inverter through buttons and so as the "parameter setting".
Power measuring inaccuracy	1. Wrong wiring, please check whether the corresponding phase sequence of voltage and current is correct. 2. Check whether the high and low ends of the current transformer inlet are reversely connected. Pa, Pb, and Pc are abnormal if the values are negative.	1. For wrong wiring, please connect based on the correct wiring mode (see the wiring diagram). 2. If a negative value is displayed, change the cable connection mode of the current transformer to ensure that the high and low ends are connected properly.

6 Verifying the Installation

1. Check that all mounting brackets are securely installed and all screws are tightened.
2. Check that all cables are reliably connected with correct polarity and no short circuit.

7 Manufacturer Information

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Company Address: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang,
P.R. China

Postal Code: 325603

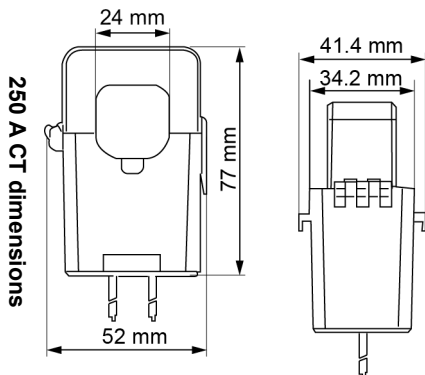
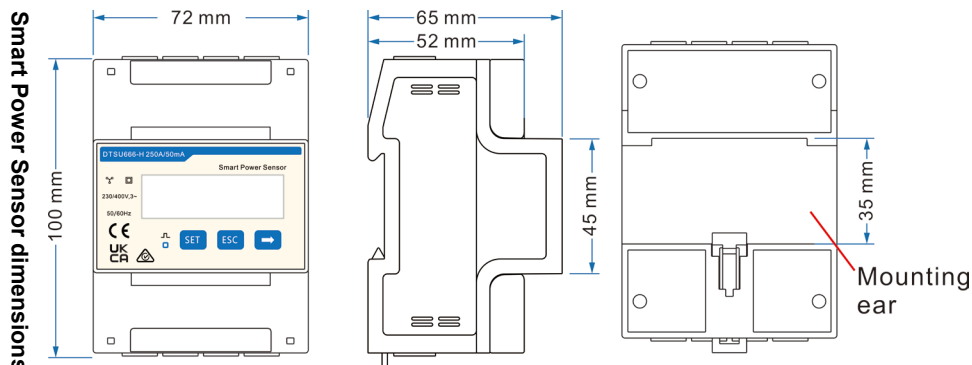
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Overview

Models

DTSU666-H 250 A/50 mA: with three 250 A/50 mA CT.



NOTE

It is recommended that the outer diameter of the cable connected to the CT be less than or equal to 18 mm.

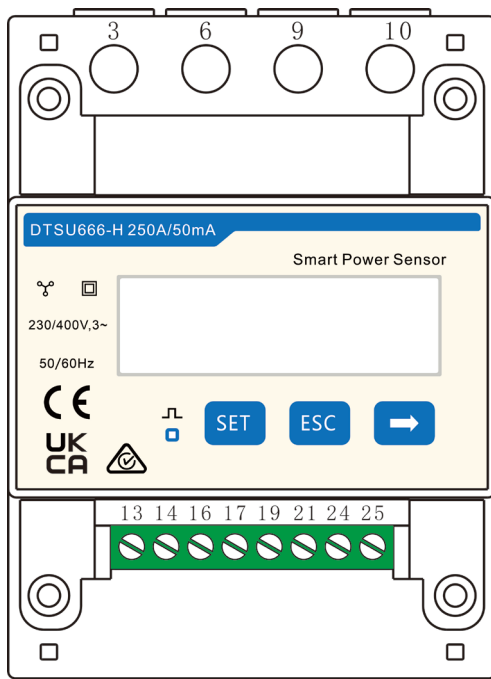


NOTE

The protective film of the nameplate can be tear off.

Appearance

- Parameters on the panel



Nameplate

36910131416171921

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

2425

A B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

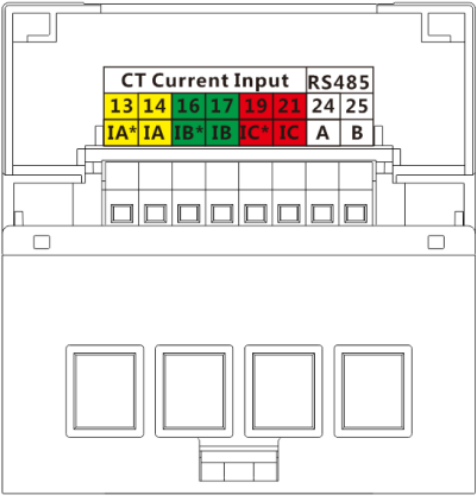
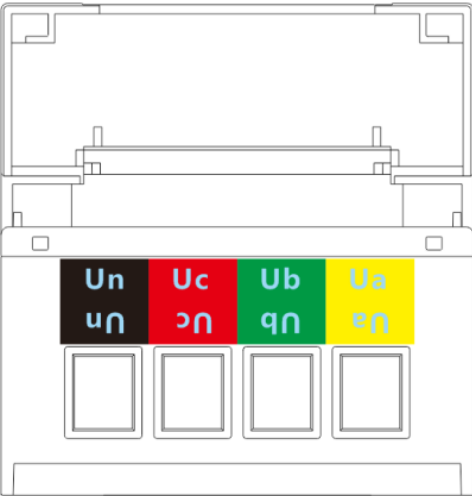
Performance and Specification

Category	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominal voltage	230 V AC / 400 V AC
Current Measurement range	0–250 A
Power grid system	3P4W or 3P3W

Port Definition

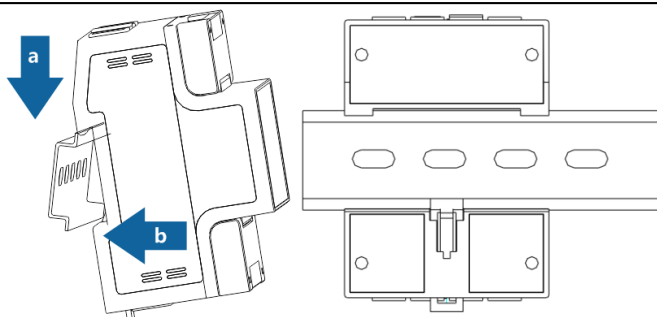
Voltage Input: 3×230/400 V or 3×400 V

Current Transformer (CT): 250 A/50 mA



2 Installing the DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Install the smart power sensor on the standard din rail of DIN35mm.
2. Install the Smart Power Sensor to the standard din rail from the top to the bottom, and then push the instrument to the din rail from the bottom to the front part.



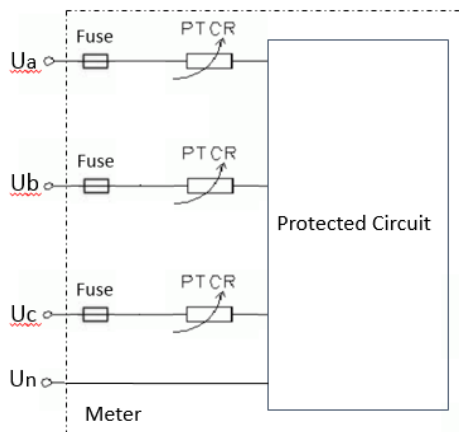
3 Installing the Cable

Prepare cables

Cable	Port	Type	Conductor Cross-sectional Area Range	Outer Diameter	Source
AC power cable	Ua-3	Four-core outdoor copper cable	4-6 mm ²	10-21 mm	Prepared by the customer
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT cable	IA*-13	/	/	/	Manufacturer
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Comm. cable	RS485A-24	Two-core outdoor shielded twisted pair	0.25-1 mm ²	4-11 mm	Manufacturer
	RS485B-25				

**NOTE**

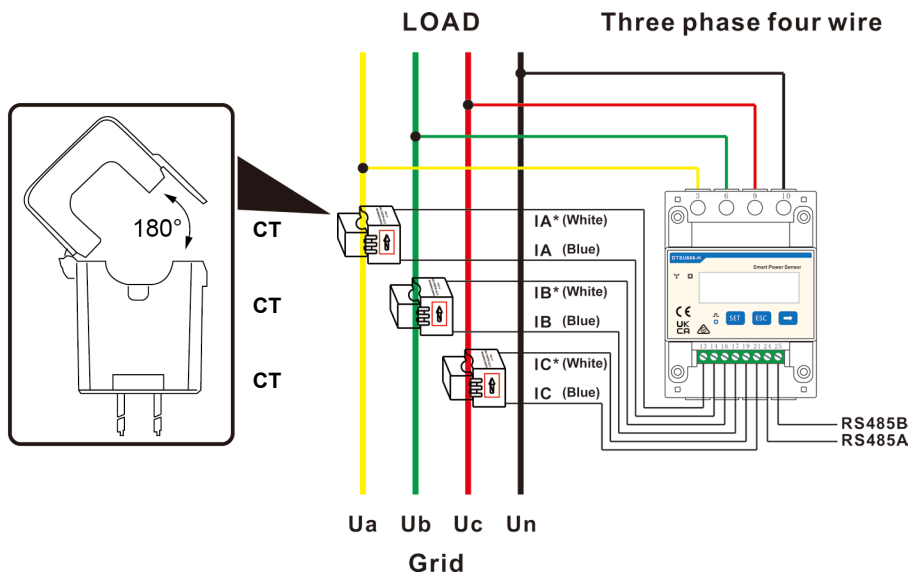
A fuse and a thermistor are connected to each phase of Ua, Ub, and Uc inside the power sensor to prevent damage caused by external short circuits. Ua, Ub, and Uc do not need to be protected by external fuses.



Wiring Diagram--Three Phase Four Wire

Operating voltage: $0.7\text{--}1.3\text{ }U_n$

1. Three phase four wire: Connect the Ua, Ub, Uc, Un voltage lines to the 3, 6, 9 and 10 terminals of the collector. Connect current transformer outlets IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC to terminals 13, 14, 16, 17, 19, 21 of the collector.
2. Connect RS485A and RS485B to the communication host.

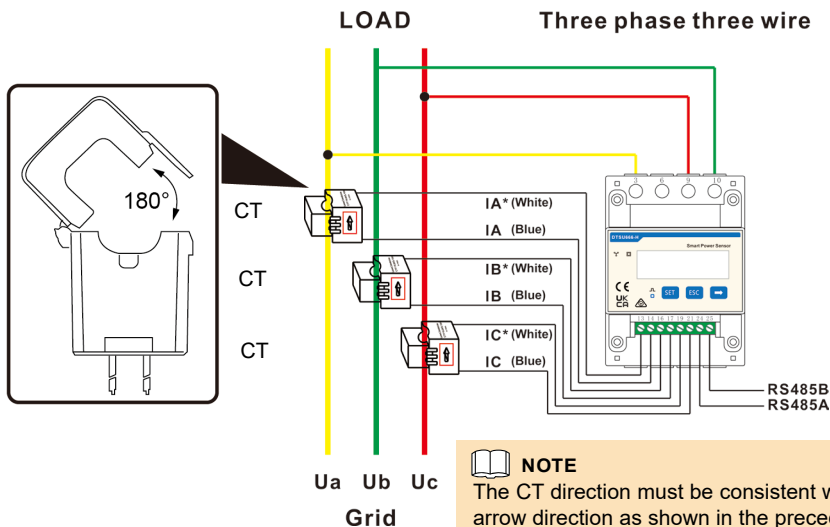
**NOTE**

The CT direction must be consistent with the arrow direction as shown in the preceding figure. The maximum torque of 3, 6, 9 and 10 terminal screws is 1.7N.m, and the recommended torque is $(1.0 \pm 0.1)\text{ N.m}$; The maximum torque of 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 and 25 terminal screws is 0.4N.m, and the recommended torque is $(0.20 \pm 0.05)\text{ N.m}$.

Wiring Diagram--Three Phase Three Wire

Operating voltage: 0.7–1.3 Un

1. Three phase three wire: Connect the Ua, Uc, Ub voltage lines to the 3, 9 and 10 terminals of the collector. Connect current transformer outlets IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC to terminals 13, 14, 16, 17, 19, 21 of the collector.
2. Connect RS485A and RS485B to the communication host.



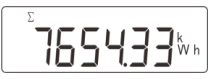
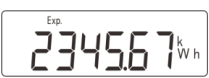
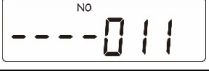
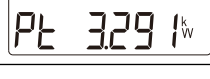
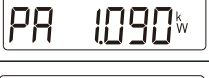
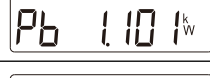
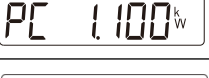
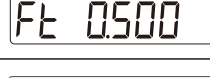
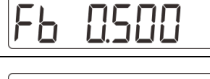
4 User Interface

Display (Auto loop)

If no button is pressed for 60 seconds, the backlight turns off. Auto loop Switch time = 5s.

No.	Display interface	Description	No.	Display interface	Description
1		Imp. active energy = 10000.0 kWh	2		Exp. active energy = 2345.67 kWh
3		Active power = 3.291 kW	4		Phase A voltage = 220.0 V
5		Phase B voltage = 220.1 V	6		Phase C voltage = 220.2 V
7		Phase A current = 5.000 A	8		Phase B current = 5.001 A
9		Phase C current = 5.002 A	10		Frequency freq = 50.00 Hz

Display (Change by key "→")

No.	Display interface	Description	No.	Display interface	Description
1		Comb. active energy = 7654.33 kWh	2		Imp. active energy = 10000.0 kWh
3		Exp. active energy = 2345.67 kWh	4		None parity, 1 stop bit, Baud = 9600 bps
5		011 represents address	6		Phase A voltage = 220.0 V
7		Phase B voltage = 220.1 V	8		Phase C voltage = 220.2V
9		Phase A current = 5.000 A	10		Phase B current = 5.001 A
11		Phase C current = 5.002 A	12		Phase active power = 3.291 kW
13		Phase A active power = 1.090 kW	14		Phase B active power = 1.101 kW
15		Phase C active power = 1.100 kW	16		Power factor PFt = 0.500 L
17		Phase A power factor Pfa = 1.000 L	18		Phase B power factor PFb = 0.500 L
19		Phase C power factor PFc = 0.500 C	20		Frequency freq = 50.00 Hz

Comb. active energy = Imp. active energy - Exp. active energy

5 Troubleshooting

Fault phenomenon	Factor analysis	Elimination method
No display after the instrument being powered on	1. Incorrect wiring mode. 2. Abnormal voltage supplied for the instrument.	1. If the wiring mode is incorrect, please connect based on the correct wiring mode (see the wiring diagram). 2. If the supplied voltage is abnormal, please supply the voltage on the instrument specification.
Abnormal RS485 communication	1. The RS485 communication cable is disconnected, short circuit or reversely connected. 2. The address, baud rate, data bit and parity bit of the instrument is not in accordance with the inverter.	1. If any problems for the communication cable, please change the cable. 2. Set the address, baud rate, data bit and parity bit of the instrument to be the same as the inverter through buttons and so as the "parameter setting".
Power measuring inaccuracy	1. Wrong wiring, please check whether the corresponding phase sequence of voltage and current is correct. 2. Check whether the high and low ends of the current transformer inlet are reversely connected. Pa, Pb, and Pc are abnormal if the values are negative.	1. For wrong wiring, please connect based on the correct wiring mode (see the wiring diagram). 2. If a negative value is displayed, change the cable connection mode of the current transformer to ensure that the high and low ends are connected properly.

6 Verifying the Installation

1. Check that all mounting brackets are securely installed and all screws are tightened.
2. Check that all cables are reliably connected with correct polarity and no short circuit.

7 Manufacturer Information

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Company Address: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang,
P.R. China

Postal Code: 325603

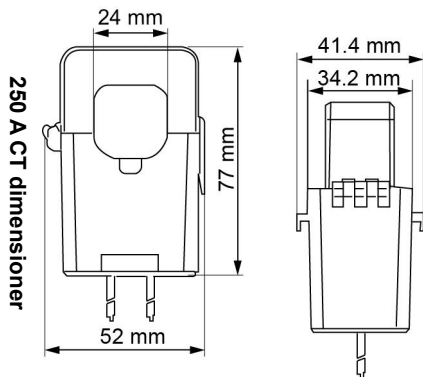
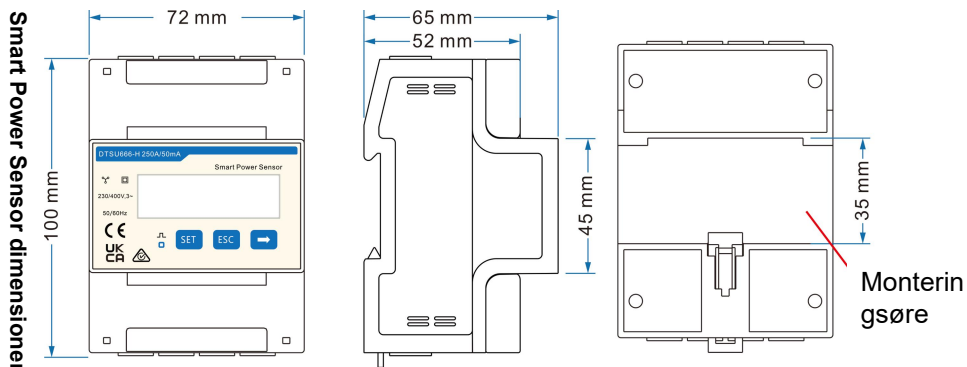
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Oversigt

Modeller

DTSU666-H 250 A/50 mA: med tre 250 A/50 mA CT.



BEMÆRK

Det anbefales, at den ydre diameter af kablet, der er tilsluttet CT'en, er mindre end eller lig med 18 mm.

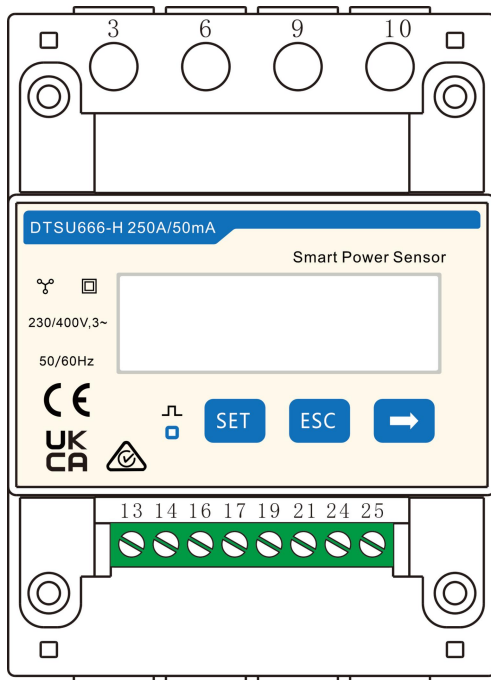


BEMÆRK

Beskyttelsesfilmen på typeskiltet kan rives af.

Udseende

- Parametre på panelet



- Navneskilt

36910131416171921

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

2425

A

B

RS485

CE

UK

CA

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

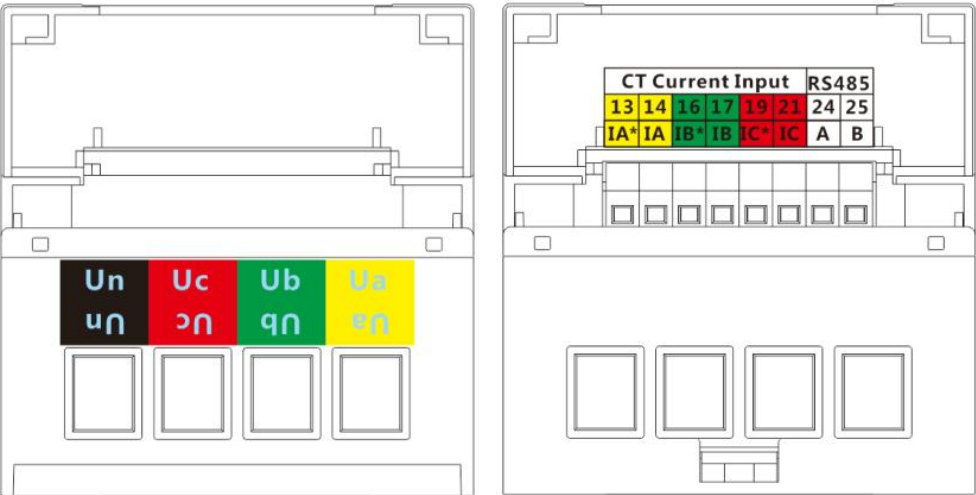
Ydelse og specifikation

Kategori	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominel spænding	230 V AC / 400 V AC
Aktuelt måleområde	0–250 A
Strømnetssystem	3P4W eller 3P3W

Port definition

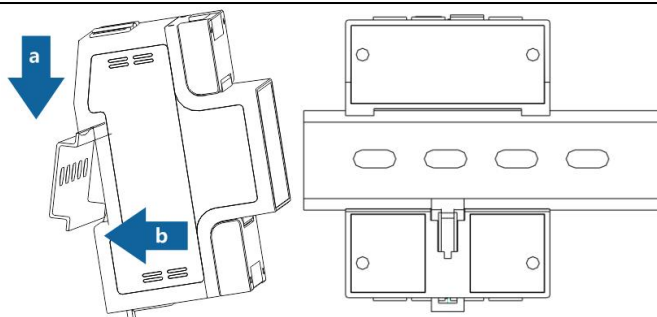
Spændingsindgang: 3×230/400 V eller 3×400 V

Strømtransformer (CT): 250 A/50 mA



2 Installation af DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Installer den smarte strømsensor på standard din-skinen på DIN35mm.
2. Installer Smart Power Sensor på standard din-skinen fra toppen til bunden, og skub derefter instrumentet til din-skinen fra bunden til den forreste del.



3 Installation af kablet

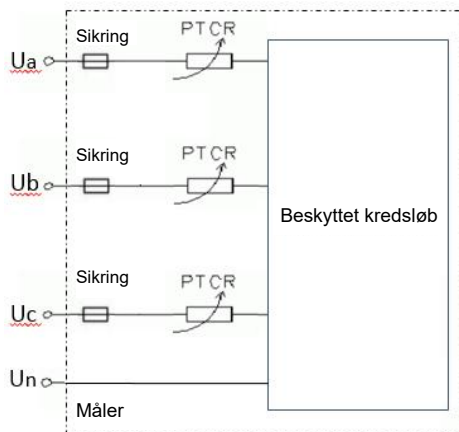
Forbered kabler

Kabel	Port	Type	Lederens tværsnitsareal mråde	Udvendig diameter	Kilde
AC strømkabel	Ua-3	Fireledet udendørs kobberkabel	4-6 mm ²	10-21 mm	Udarbejdet af kunden
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT kabel	IA*-13	/	/	/	Fabrikant
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Comm. kabel	RS485A-24	To-kernet udendørs afskærmet parsnoet	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Fabrikant
	RS485B-25				



BEMÆRK

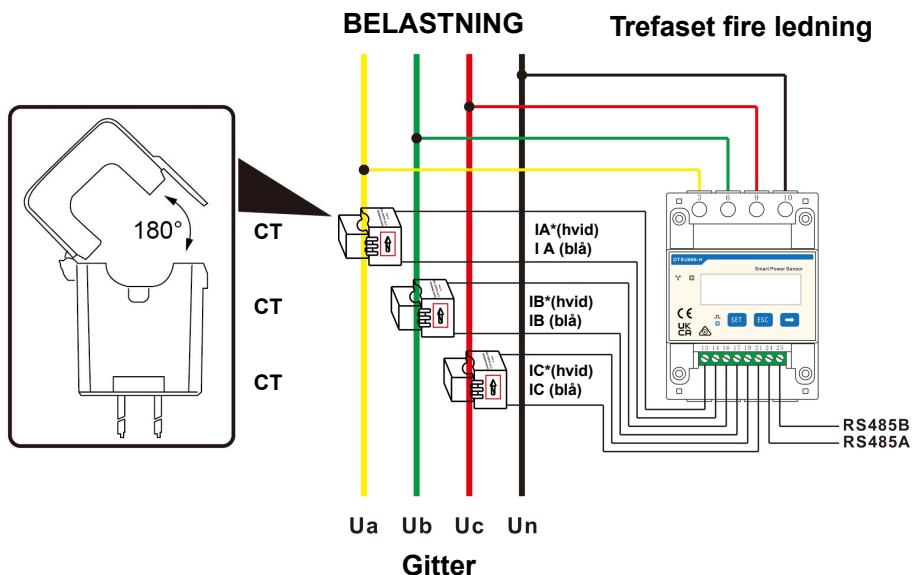
En sikring og en termistor er forbundet til hver fase af Ua, Ub og Uc inde i strømsensoren for at forhindre skade forårsaget af eksterne kortslutninger. Ua, Ub og Uc behøver ikke at være beskyttet af eksterne sikringer.



Ledningsdiagram - trefaset fire ledninger

Driftsspænding: 0,7–1,3 Un

1. Trefaset fire ledning: Tilslut Ua, Ub, Uc, Un spændingsledningerne til 3, 6, 9 og 10 terminalerne på solfangeren. Tilslut strømtransformatorudgangene IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC til klemmerne 13, 14, 16, 17, 19, 21 på solfangeren.
2. Tilslut RS485A og RS485B til kommunikationsværten.



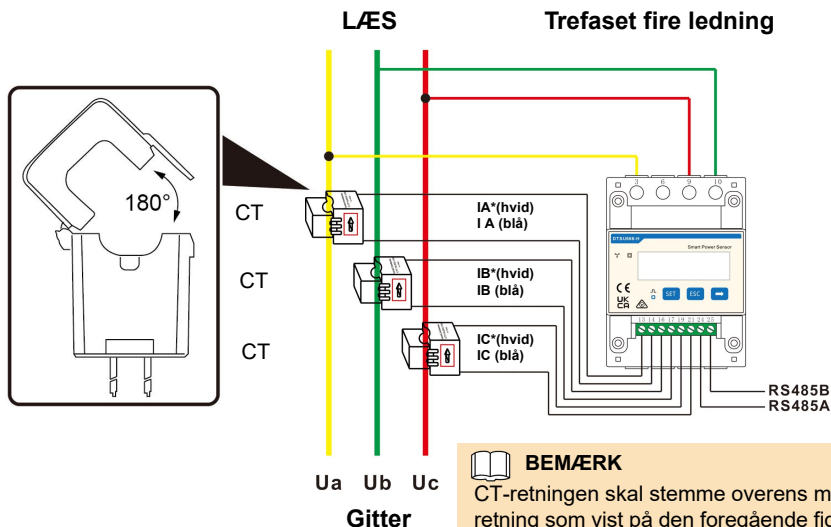
BEMÆRK

CT-retningen skal stemme overens med pilens retning som vist på den foregående figur. Det maksimale drejningsmoment på 3, 6, 9 og 10 terminalskruer er 1,7 N.m, og det anbefalede drejningsmoment er $(1,0 \pm 0,1)$ N.m; Det maksimale drejningsmoment på 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 og 25 terminalskruer er 0,4N.m, og det anbefalede drejningsmoment er $(0,20 \pm 0,05)$ N.m.

Ledningsdiagram - trefaset tre-leder

Driftsspænding: 0,7–1,3 Un

1. Trefaset tre-leder: Tilslut Ua, Uc, Ub spændingsledningerne til 3, 9 og 10 terminalerne på solfangeren. Tilslut strømtransformatorudgangene IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC til klemmerne 13, 14, 16, 17, 19, 21 på solfangeren.
2. Tilslut RS485A og RS485B til kommunikationsværten.



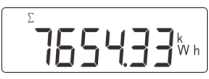
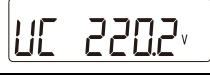
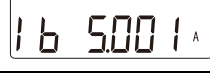
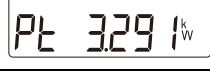
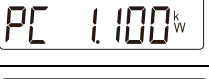
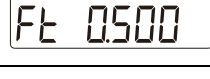
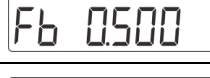
4 Brugergrænseflade

Display (automatisk sløjfe)

Hvis der ikke trykkes på nogen knap i 60 sekunder, slukkes baggrundslyset. Automatisk sløjfe Skiftid = 5s.

Nr.	Display interface	Beskrivelse	Nr.	Display interface	Beskrivelse
1		Imp. aktiv energi = 10000,0 kWh	2		Exp. aktiv energi = 2345,67 kWh
3		Aktiv kraft = 3,291 kW	4		Fase A spænding =220,0V
5		Fase B spænding =220,1V	6		Fase C spænding =220,2V
7		Fase A strøm =5,000A	8		Fase B strøm =5,001A
9		Fase C strøm =5,002A	10		Frekvens frekv = 50,00 Hz

Display (Skift med tasten "→")

Nr.	Display interface	Beskrivelse	Nr.	Display interface	Beskrivelse
1		Kam. aktiv energi = 7654,33 kWh	2		Imp. aktiv energi = 10000,0 kWh
3		Exp. aktiv energi = 2345,67 kWh	4		Ingen paritet, 1 stopbit, Baud = 9600 bps
5		011 repræsenterer adresse	6		Fase A spænding =220,0V
7		Fase B spænding =220,1V	8		Fase C spænding =220,2V
9		Fase A strøm =5,000A	10		Fase B strøm =5,001A
11		Fase C strøm =5,002A	12		Fase aktiv effekt = 3,291 kW
13		Fase A aktiv effekt = 1.090 kW	14		Fase B aktiv effekt = 1,101 kW
15		Fase C aktiv effekt = 1,100 kW	16		Effektfaktor PFt = 0,500 L
17		Fase A effektfaktor Pfa = 1,000 L	18		Fase B effektfaktor PFb = 0,500 L
19		Fase C effektfaktor PFc = 0,500 C	20		Frekvens frekvens = 50,00 Hz

Komb. aktiv energi = Imp. aktiv energi - Exp. aktiv energi

5 Fejlfinding

Fejlphenomen	Faktoranalyse	Elimineringsmetode
Ingen visning efter at instrumentet er blevet tændt	1. Forkert ledningstilstand. 2. Unormal spænding leveret til instrumentet.	1. Hvis ledningstilstanden er forkert, skal du tilslutte baseret på den korrekte ledningstilstand (se ledningsdiagrammet). 2. Hvis den leverede spænding er unormal, skal du angive spændingen i instrumentspecifikationen.
Unormal RS485-kommunikation	1. RS485 kommunikationskablet er frakoblet, kortsluttet eller omvendt tilsluttet. 2. Instrumentets adresse, baudrate, databit og paritetsbit er ikke i overensstemmelse med inverteren.	1. Hvis der er problemer med kommunikationskablet, så skift venligst kablet. 2. Indstil adresse, baudrate, databit og paritetsbit for instrumentet til at være det samme som vekselretteren via knapper og således som "parameterindstilling".
Power måling unøjagtighed	1. Forkert ledningsføring, kontroller venligst, om den tilsvarende fasesekvens af spænding og strøm er korrekt. 2. Kontroller, om den høje og lave ende af strømtransformatorindgangen er omvendt forbundet. Pa, Pb og Pc er unormale, hvis værdierne er negative.	1. For forkerte ledninger skal du tilslutte baseret på den korrekte ledningstilstand (se ledningsdiagrammet). 2. Hvis der vises en negativ værdi, skal du ændre kabelforbindelsestilstanden for strømtransformatoren for at sikre, at den høje og lave ende er tilsluttet korrekt.

6 Bekræftelse af installationen

1. Kontroller, at alle monteringsbeslag er sikkert monteret, og at alle skruer er spændt.
2. Kontroller, at alle kabler er pålideligt forbundet med korrekt polaritet og ingen kortslutning.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Virksomhedens adresse: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing,
Zhejiang, P.R. Kina

Postnummer: 325603

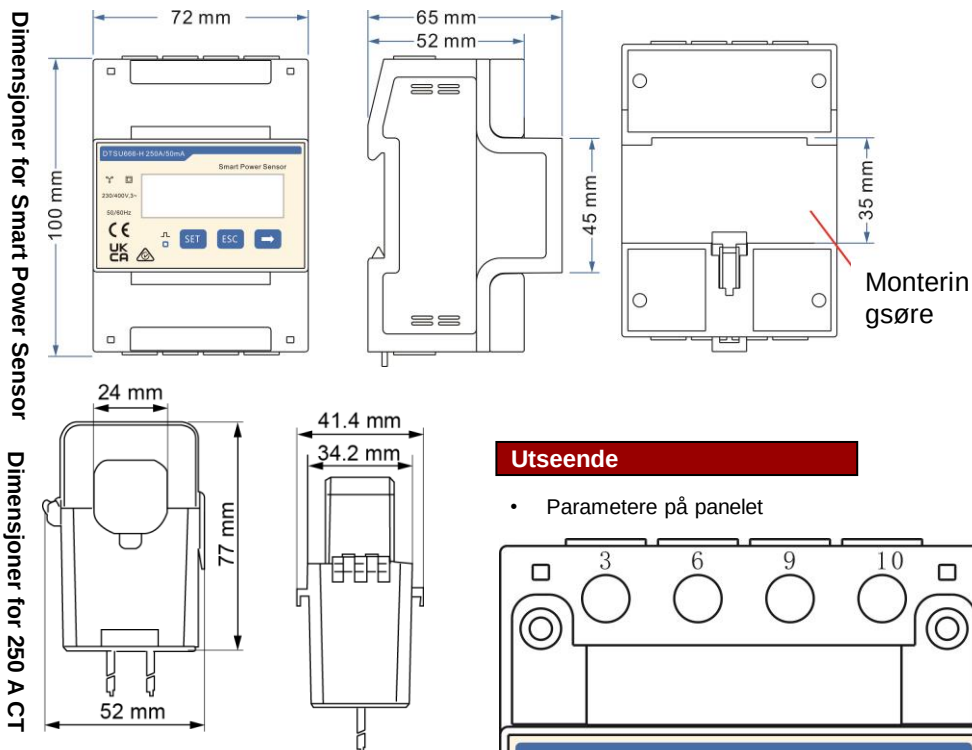
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Dimensjoner

Modeller

DTSU666-H 250 A/50 mA: med tre 250 A/50 mA CT.



MERKNAD

Det anbefales at den ytre diameteren på kabelen som er koblet til CT, er mindre enn eller lik 18 mm.

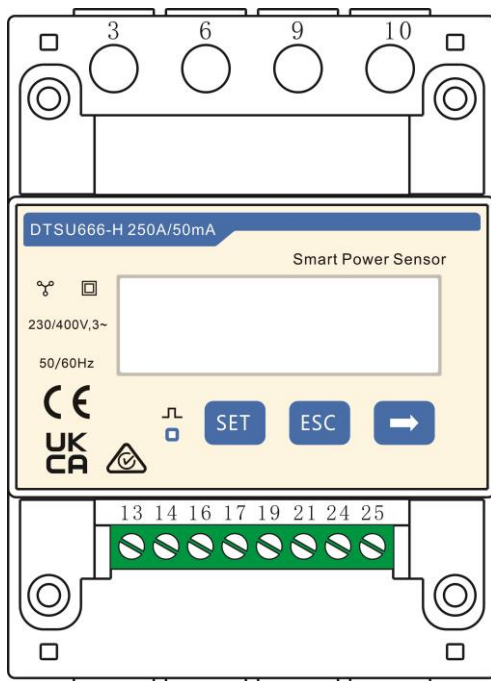


MERKNAD

Beskyttelsesfilmen på merkeskiltet kan rives av.

Utseende

- Parametere på panelet



- Merkeskilt

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CE

UK

CA

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

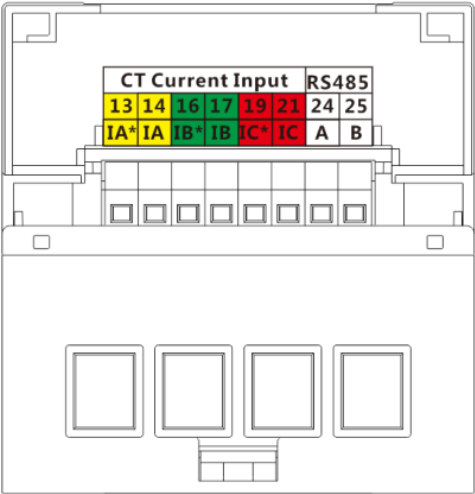
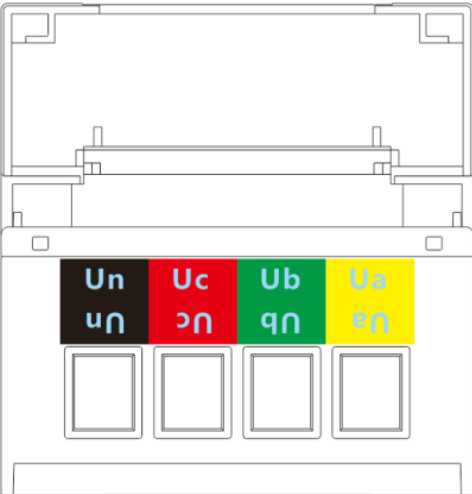
Ytelse og spesifikasjon

Kategori	DTSU666-H 250 A/50 mA
Merkespenning	230 V AC/400 V AC
Strømmåleområde	0–250 A
Strømnettsystem	3P4W eller 3P3W

Portdefinisjon

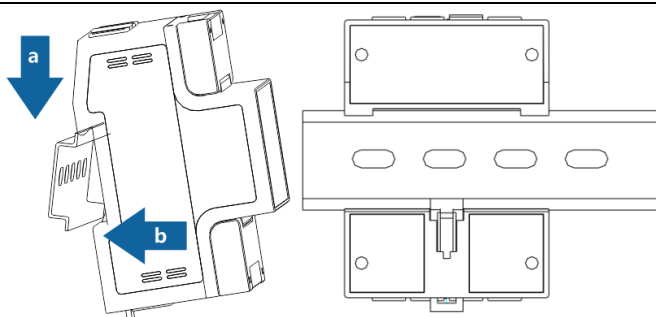
Spenningsinngang: 3×230/400 V eller 3×400 V

Strømtransformator (CT): 250 A/50 mA



2 Installasjon av DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Monter Smart Power Sensor på standard DIN-skinne på 35 mm.
2. Monter Smart Power Sensor på standard DIN-skinne ovenfra og ned, og skyv deretter instrumentet inn mot skinnen fra bunnen og fremover.



3 Tilkobling av kabelen

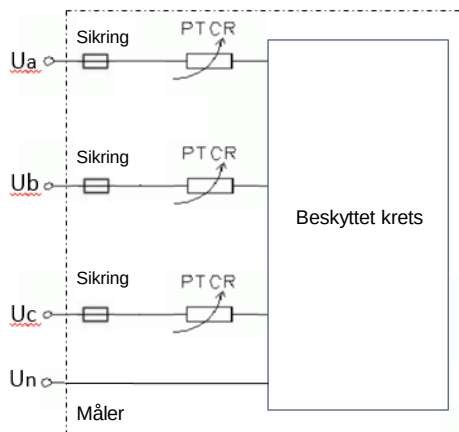
Klargjør kablene

Kabel	Port	Type	Tverrsnitts- område for leder	Ytre diameter	Kilde
AC- strømkabel	Ua-3	Fireleder utendørs kobberkab el	4-6 mm ²	10-21 mm	Klargjøres av kunden
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT-kabel	IA*-13	/	/	/	Produsent
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Kommunikas jonskabel	RS485A-24	Toleder utendørs skjermet tvunnet par	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Produsent
	RS485B-25				



MERKNAD

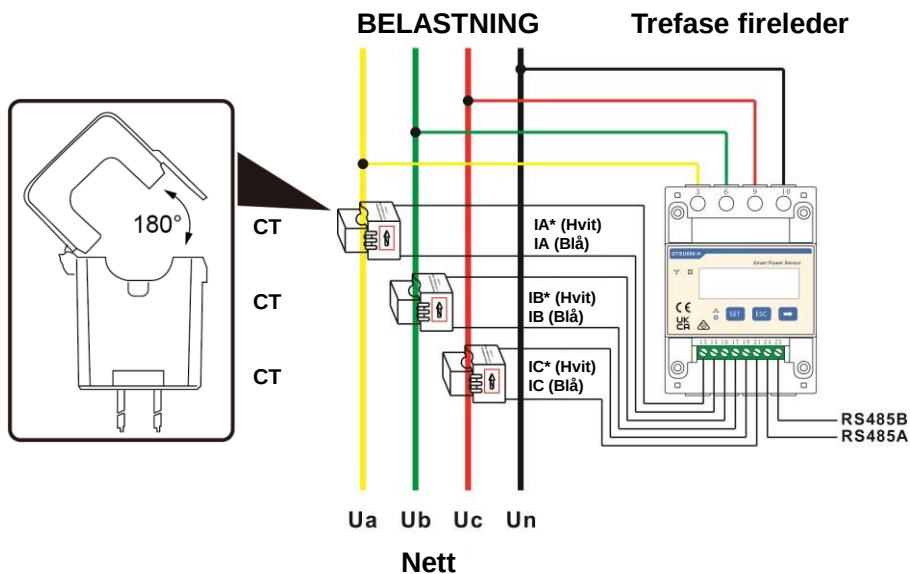
En sikring og en termistor er koblet til hver fase av Ua, Ub og Uc inne i strømsensoren for å forhindre skade forårsaket av eksterne kortslutninger. Ua, Ub og Uc trenger ikke ekstern sikringsbeskyttelse.



Koblingsskjema – Trefase fireleder

Driftsspennning: 0,7–1,3 Un

1. Trefase fireleder: Koble spenningslinjene Ua, Ub, Uc, Un til terminalene 3, 6, 9 og 10 på innsamlingsenheten. Koble utgangene fra strømtransformatorene IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC til terminalene 13, 14, 16, 17, 19, 21 på innsamlingsenheten.
2. Koble RS485A og RS485B til kommunikasjonsverten.



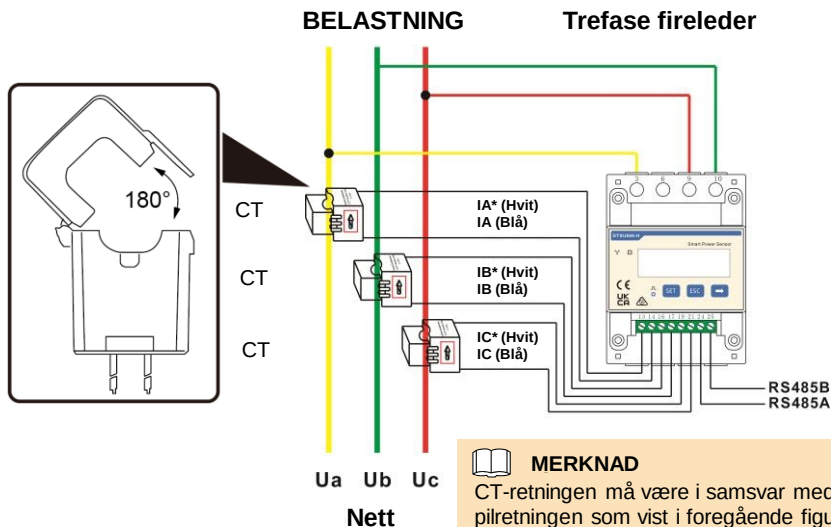
MERKNAD

CT-retningen må være i samsvar med pilretningen som vist i foregående figur. Maksimalt dreiemoment for terminalsruene 3, 6, 9 og 10 er 1,7 N·m, og anbefalt dreiemoment er (1,0 ± 0,1) N·m; maksimalt dreiemoment for terminalsruene 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 og 25 er 0,4 N·m, og anbefalt moment er (0,20 ± 0,05) N·m.

Koblingsskjema – Trefase treleder

Driftsspennning: 0,7–1,3 Un

1. Trefase treleder: Koble spenningslinjene Ua, Uc og Ub til terminalene 3, 9 og 10 på innsamlingsenheten. Koble utgangene fra strømtransformatorene IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC til terminalene 13, 14, 16, 17, 19, 21 på innsamlingsenheten.
2. Koble RS485A og RS485B til kommunikasjonsverten.

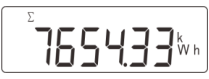
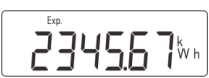


4 Brukergrensesnitt

Visning (automatisk sløyfe)

Hvis ingen knapp trykkes innen 60 sekunder, slås bakgrunnsbelysningen av. Automatisk sløyfetid = 5s.

Nr.	Visningsgrensesnitt	Beskrivelse	Nr.	Visningsgrensesnitt	Beskrivelse
1	Imp. 10000.00 kWh	Importert aktiv energi = 10000,0 kWh	2	Exp. 2345.67 kWh	Eksportert aktiv energi = 2345,67 kWh
3	Pt 3291 kW	Aktiv effekt = 3,291 kW	4	UA 220.0 V	Fase A-spenning = 220,0 V
5	UB 220.1 V	Fase B-spenning = 220,1 V	6	UC 220.2 V	Fase C-spenning = 220,2 V
7	IA 5000 A	Fase A-strøm = 5,000 A	8	IB 5001 A	Fase B-strøm = 5,001 A
9	IC 5002 A	Fase C-strøm = 5,002 A	10	F 50.00	Frekvens Freq = 50,00 Hz

Nr.	Visningsgrensesnitt	Beskrivelse	Nr.	Visningsgrensesnitt	Beskrivelse
1		Kombinert aktiv energi = 7654,33 kWh	2		Importert aktiv energi = 10000,0 kWh
3		Eksportert aktiv energi = 2345,67 kWh	4		Ingen paritet, 1-stoppbit, Baud = 9600 bps
5		011 representerer adressen	6		Fase A- spenning = 220,0 V
7		Fase B- spenning = 220,1 V	8		Fase C- spenning = 220,2 V
9		Fase A-strøm = 5,000 A	10		Fase B-strøm = 5,001 A
11		Fase C-strøm = 5,002 A	12		Fase aktiv effekt = 3,291 kW
13		Fase A aktiv effekt = 1,090 kW	14		Fase B aktiv effekt = 1,101 kW
15		Fase C aktiv effekt = 1,100 kW	16		Effektfaktor PFt = 0,500 L
17		Fase A effektfaktor PFa = 1,000 L	18		Fase B effektfaktor PFb = 0,500 L
19		Fase C effektfaktor PFc = 0,500 C	20		Frekvens (freq) = 50,00 Hz

Kombinert aktiv energi = Importert aktiv energi – Eksportert aktiv energi

5 Feilsøking

Feilbeskrivelse	Årsaksanalyse	Feilsøkingsmetode
Ingen visning etter at instrumentet er slått på	1. Feil koblingsmodus. 2. Unormal spenning tilført instrumentet.	1. Ved feil tilkobling må det kontrolleres av kablene kobles til i henhold til riktig koblingsmodus (se «Koblingsskjema»). 2. Hvis den tilførte spenningen er unormal, vennligst tilfør spenningen som er spesifisert på instrumentet.
Unormal RS485-kommunikasjon	1. RS485-kommunikasjonskabelen er frakoblet, kortsluttet eller feilkoblet (reversert). 2. Instrumentets adresse, baudrate, databit og paritetsbit stemmer ikke overens med vekselretteren.	1. Hvis det oppstår problemer med kommunikasjonskabelen, må kabelen byttes. 2. Angi adresse, baudrate, databit og paritetsbit for instrumentet til å være de samme som vekselretteren ved hjelp av knappene (se «Parameterinnstillinger»).
Unøyaktig effektmåling	1. Feil tilkobling – kontroller om fasesekvensen for spenning og strøm er korrekt. 2. Kontroller om høy- og lavsiden av strømtransformatorens inngang er feilkoblet (reversert). Pa, Pb og Pc er unormale hvis verdiene er negative.	1. Ved feil tilkobling må det kontrolleres av kablene kobles til i henhold til riktig koblingsmodus (se «Koblingsskjema»). 2. Hvis en negativ verdi vises, må du endre kabeltilkoblingen for strømtransformatoren for å sikre at de høy- og lavsiden er korrekt tilkoblet.

6 Kontroll av installasjonen

1. Kontroller at alle monteringsbraketter er godt festet, og at alle skruer er strammet til.
2. Kontroller at alle kabler er godt tilkoblet med riktig polaritet og uten kortslutning.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Firmaadresse: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang,
P.R. China

Postnummer: 325603

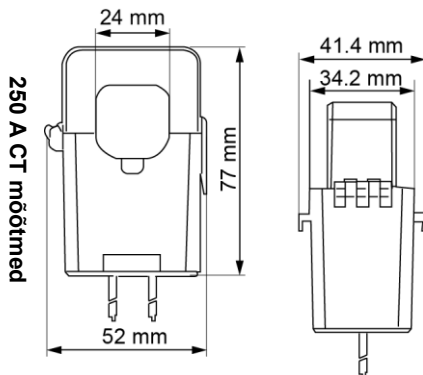
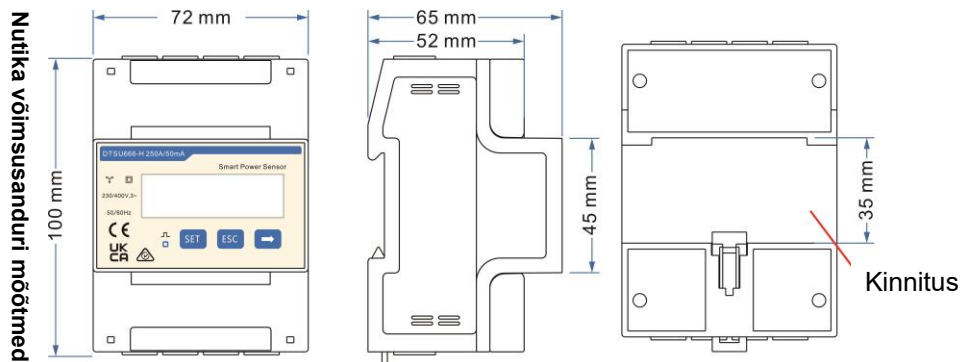
E-post: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Ülevaade

Mudelid

DTSU666-H 250 A/50 mA: kolme 250 A/50 mA CT-ga.



MÄRKUS

Soovitav on, et CT-ga ühendatud kaabli välisläbimõõt oleks 18 mm või väiksem.

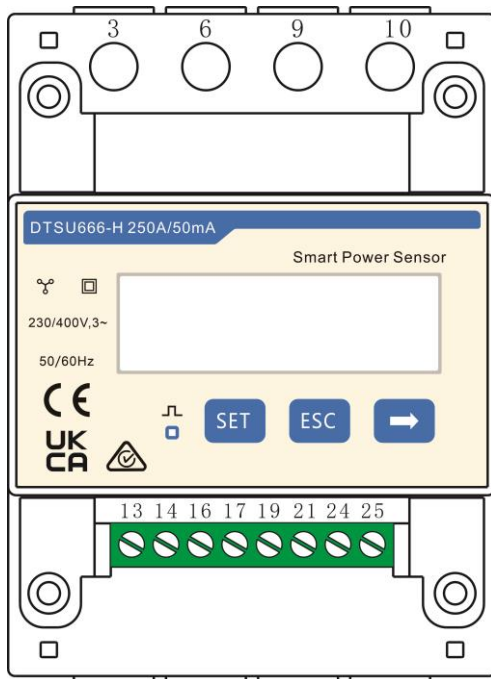


MÄRKUS

Nimesildi kaitsekile saab ära rebida.

Välivus

- Parameetrid paneelil



- Nimesilt

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CE

UK

CA

CHNT

SA

AA

CHNT

DTSU666-H

Type:

DTSU666-H

Voltage:

230/400V,3~

Current:

250A/50mA

Frequency:

(50/60)Hz

Class:

1

Address:

11

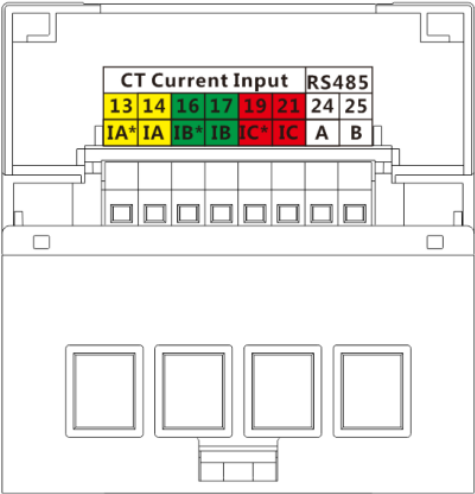
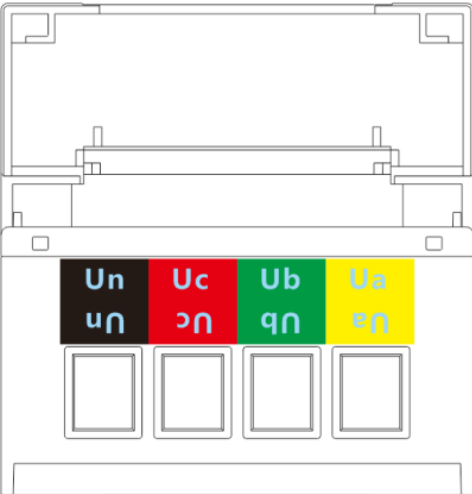
Jõudlus ja spetsifikatsioon

Kategooria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nimipinge	230 V vahelduvvoolu / 400 V vahelduvvoolu
Praegune mõõtmisvahemik	0–250 A
Elektrivõrgu süsteem	3P4W või 3P3W

Pordi määratlus

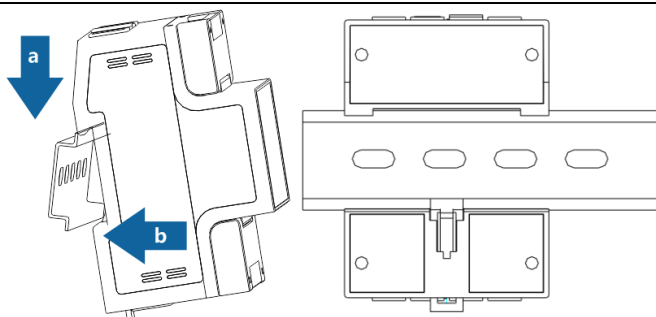
Pinge sisend: 3×230/400 V või 3×400 V

Voolutrafo (CT): 250 A/50 mA



2 DTSU666-H 250 A/50 mA paigaldamine

1. Paigaldage nutikas võimsusandur standardsele DIN35 mm din-liistule.
2. Paigaldage nutikas võimsusandur standardsele din-liistule ülalt alla ja seejärel lükake instrument alt esiossa din-liistule.



3 Kaabli paigaldamine

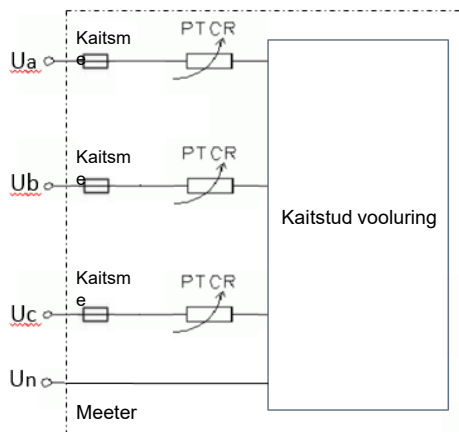
Valmistage kaablid ette

Kaabel	Port	Tüüp	Juhi ristlõikepin dala vahemik	Välisläbi mõõt	Allikas
Vahelduvvoolu toitekaabel	Ua-3	Neljasooneline välistingimustes kasutatav vaskkaabel	4-6 mm ²	10-21 mm	Kliendi poolt ettevalmistatud
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT kaabel	IA*-13	/	/	/	Tootja
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Sidekaabel	RS485A-24	Kahetuuma line välistingimustes varjestatud keerdpaar	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Tootja
	RS485B-25				



MÄRKUS

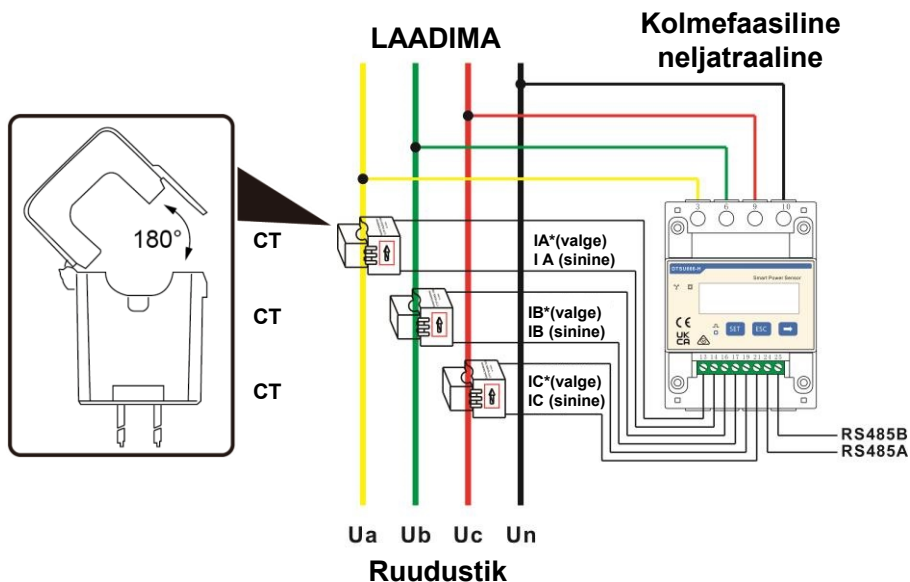
Toiteanduri sees oleva Ua, Ub ja Uc iga faasiga on ühendatud kaitse ja termistor, et vältida väliste lühiste põhjustatud kahjustusi. Ua, Ub ja Uc ei pea olema väliste kaitsmetega kaitstud.



Ühendusskeem - kolmefaasiline neli juhet

Tööpinge: 0,7–1,3 ÜRO

1. Kolmefaasiline neljatraaline: Ühendage Ua, Ub, Uc, Un pingeliinid kollektori 3, 6, 9 ja 10 klemmidega. Ühendage voolutrafo pistikupesad IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC kollektori klemmidega 13, 14, 16, 17, 19, 21.
2. Ühendage RS485A ja RS485B sidehostiga.



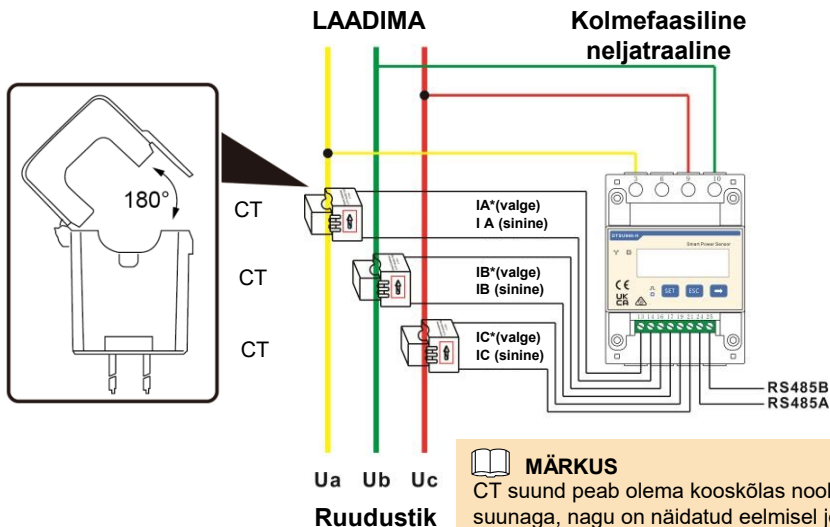
MÄRKUS

CT suund peab olema kooskõlas noole suunaga, nagu on näidatud eelmisel joonisel. 3, 6, 9 ja 10 klemmikruvide maksimaalne pöördemoment on 1,7 Nm ja soovitatav pöördemoment on $(1,0 \pm 0,1)$ Nm; 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 ja 25 klemmikruvide maksimaalne pöördemoment on 0,4 Nm ja soovitatav pöördemoment on $(0,20 \pm 0,05)$ Nm.

Ühendusskeem - kolmefaasiline kolm juhet

Tööpinge: 0,7–1,3 ÜRO

- kolmefaasiline kolm juhet: Ühendage Ua, Uc, Ub pingeliinid kollektori 3, 9 ja 10 klemmidega. Ühendage voolutrafo pistikupesad IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC kollektori klemmidega 13, 14, 16, 17, 19, 21.
- Ühendage RS485A ja RS485B sidehostiga.

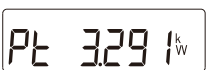
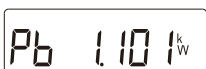


4 Kasutajaliides

Kuva (automaatne silmus)

Kui 60 sekundi jooksul ei vajutata ühtegi nuppu, lülitub taustvalgus välja. Automaatne silmuse lülitusaeg = 5 sekundit.

Ei.	Ekraani liides	Kirjeldus	Ei.	Ekraani liides	Kirjeldus
1	Imp. 10000.00 kWh	Imporditud aktiivenergia = 10000,0 kWh	2	Exp. 23456.7 kWh	Eksporditud aktiivenergia = 2345,67 kWh
3	Pt 329.1 kW	Aktiivne võimsus = 3,291 kW	4	UA 220.0 V	A-faasi pinge = 220,0 V
5	UB 220.1 V	B-faasi pinge = 220,1 V	6	UC 220.2 V	C-faasi pinge = 220,2 V
7	IA 5000 A	A-faasi vool = 5,000 A	8	IB 500.1 A	B-faasi vool = 5,001 A
9	IC 500.2 A	C-faasi vool = 5,002 A	10	F 50.00	Sagedus sagedus = 50,00 Hz

Ei.	Ekraani liides	Kirjeldus	Ei.	Ekraani liides	Kirjeldus
1		Aktiivenergia kokku = 7654,33 kWh	2		Imporditud aktiivenergia = 10000,0 kWh
3		Eksporditud aktiivenergia = 2345,67 kWh	4		Puudub paarsus, 1 stoppbitt, edastus = 9600 bps
5		011 tähistab aadressi	6		A-faasi pinge = 220,0 V
7		B-faasi pinge = 220,1 V	8		C-faasi pinge = 220,2 V
9		A-faasi vool = 5,000 A	10		B-faasi vool = 5,001 A
11		C-faasi vool = 5,002 A	12		Faasi aktiivvõimsus = 3,291 kW
13		A-faasi aktiivvõimsus = 1,090 kW	14		B-faasi aktiivvõimsus = 1,101 kW
15		C-faasi aktiivvõimsus = 1,100 kW	16		Võimsustegur PFt = 0,500 L
17		A-faasi võimsustegur Pfa = 1,000 L	18		Faasi B võimsustegur PFb = 0,500 L
19		C faasi võimsustegur PFc = 0,500 C	20		Sagedus = 50,00 Hz

Kombineeritud aktiivenergia = Imporditud aktiivenergia - Eksporditud aktiivenergia

Parameeter

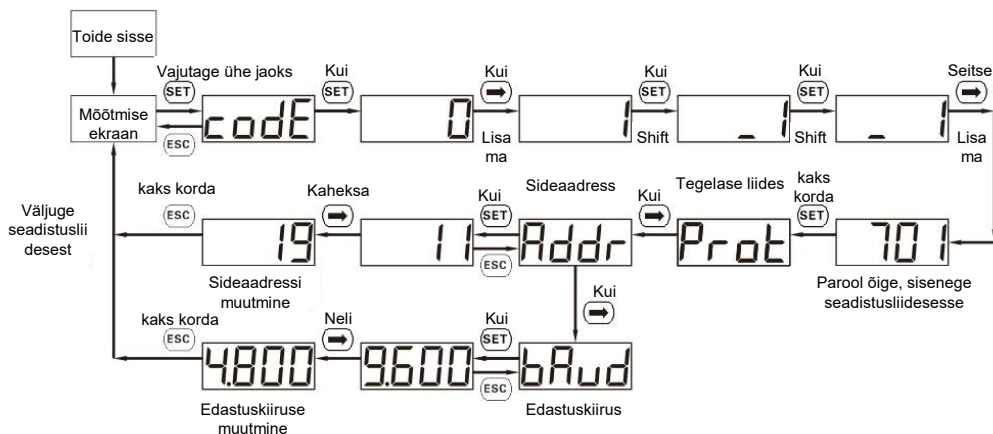
Parameeter	Väärtuste vahemik	Kirjeldus
Prot	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Side stoppbiti ja paarsusbittide seaded: 1: Tehase režiim; 2: Puudub paarsus, 2 stoppbitti, n.2; 3: Puudub paarsus, 1 stoppbitt, n.1; 4: Paaris paarsus, 1 stoppbitt, E.1; 5: Paaritu paarsus, 1 stoppbitt, O.1;
bAud	0: 4,800; 1: 9,600;	Side edastuskiirus: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
Addr	11–19	Sideaadress

(Valikuline) Parameetrite seadistamine

 MÄRKUS

Enne tarnimist on võimsusanduri sideparameetrid konfigureeritud. Kui side on ebatavalne, kontrollige ja määrake parameetrid.

Nupu kirjeldus: SET tähendab "kinnitama" või "kursorit liigutama" (numbrite või parameetrite sisestamisel), ESC tähendab "väljuma" ja → tähendab "lisama". Parool on vaikimisi **701**.



Numbrit muutmisel saab "SET" kasutada kursori nihutusnupuna; "↔" on nupp "Lisa"; "ESC" tähistab seadustuliidest väljumist või numbrite muutmise liidese tähemärgiliidesele üleminekut, lisamise taasalustamist nullist pärast numbrite määramist maksimaalseks väärtuseks.

5 Tõrkeotsing

Rikke nähtus	Teguri analüüs	Kõrvaldamise meetod
Pärast instrumendi sisselülitamist kuva puudub	- Vale juhtmestiku režiim. - Instrumendile tarnitakse ebatavaline pinge.	- Kui juhtmestiku režiim on vale, ühendage õige juhtmestiku režiimi alusel (vt ühendusskeemi). - Kui kaasasolev pinge on ebatavaline, varustage pinge instrumendi spetsifikatsioonis.
Ebatavaline RS485 side	- RS485 sidekaabel on lahti ühendatud, lühises või vastupidiselt ühendatud. - Instrumendi aadress, edastuskiirus, andmebitt ja paarsusbitt ei vasta inverterile.	- Kui sidekaabliga on probleeme, vahetage kaabel välja. - Seadistage instrumendi aadress, edastuskiirus, andmebitt ja paarsusbitt nii, et need oleksid samad, mis inverteril nuppude ja "parameetri seadistuse" kaudu.
Võimsuse mõõtmise ebatäpsus	- Vale juhtmestik, kontrollige, kas pinge ja vool on õige. - Kontrollige, kas voolutrafo sisselaskeava kõrge ja madal ots on vastupidiselt ühendatud. Pa, Pb ja Pc on ebatavalised, kui väärtused on negatiivsed.	- Vale juhtmestiku korral ühendage õige juhtmestiku režiimi alusel (vt ühendusskeemi). - Kui kuvatakse negatiivne väärtus, muutke voolutrafo kaabliühenduse režiimi, et tagada kõrge ja madala otsa õige ühendamine.

6 Installimise kontrollimine

- Kontrollige, kas kõik kinnitusklambrid on kindlalt paigaldatud ja kõik kruvid on pingutatud.
- Kontrollige, kas kõik kaablid on usaldusväärselt ühendatud õige polaarsusega ja lühiseta.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Ettevõtte aadress: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, P.R. Hiina

Sihtnumber: 325603

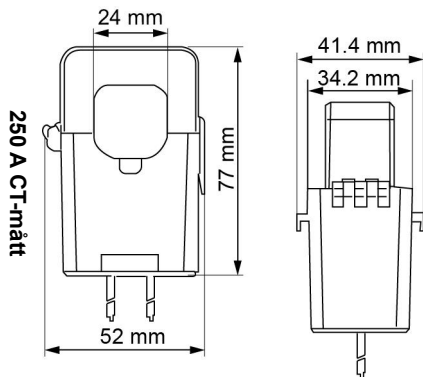
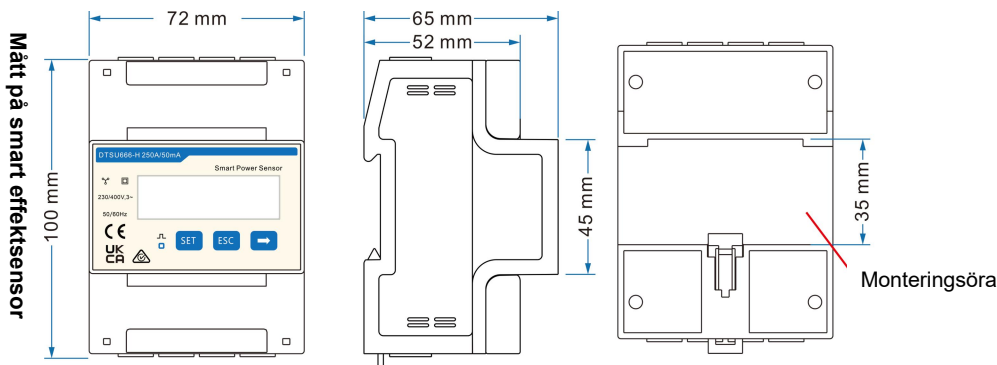
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Översikt

Modeller

DTSU666-H 250 A/50 mA: med tre 250 A/50 mA CT.



OBS

Det rekommenderas att den yttre diametern på kabeln som är ansluten till CT är mindre än eller lika med 18 mm.

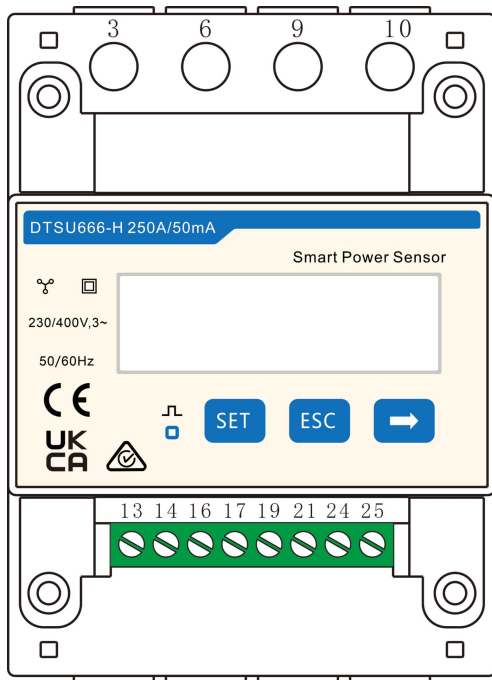


OBS :

Skyddsfilmerna på märkskylten kan tas bort.

Utseende

- Parametrar på panelen



- Märkskylt

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CE

UK

CA

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

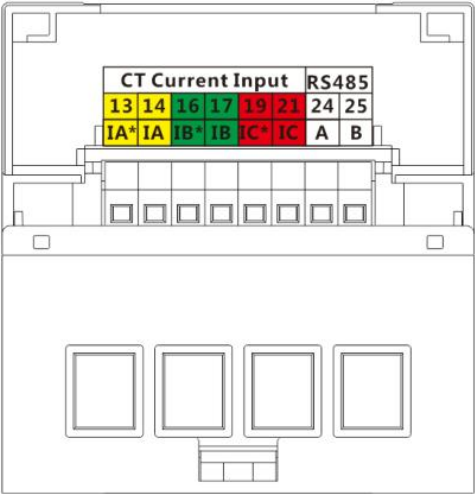
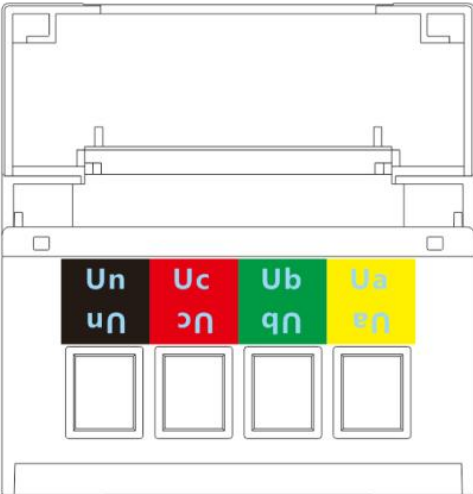
Prestanda och specifikation

Kategori	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominell spänning	230 V AC / 400 V AC
Mätområde för ström	0–250 A
Elkraftsystem	3P4W eller 3P3W

Portdefinition

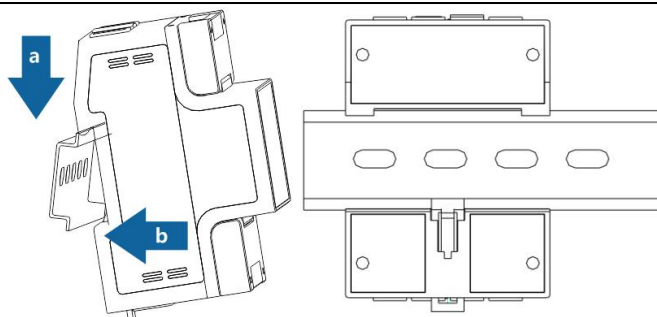
Spänningsingång: 3 × 230/400 V eller 3 × 400 V

Strömtransformator (CT): 250 A/50 mA



2 Installation av DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Installera den smarta effektsensorn på standard DIN-skenan av DIN35 mm.
2. Installera den smarta effektsensorn på standard DIN-skenan uppifrån och ned, och tryck sedan instrumentet mot DIN-skenan från botten till framsidan



3 Installation av kabeln

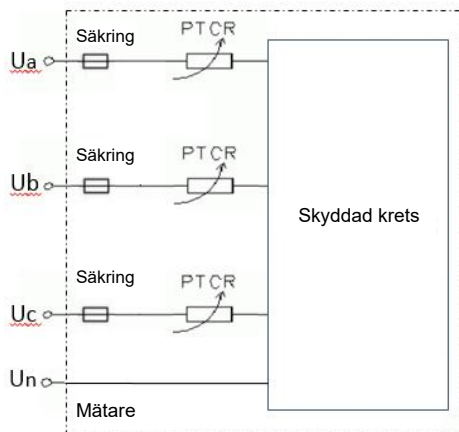
Förbered kablar

Kabel	Port	Typ	Ledartvärsnitt	Ytterdiameter	Källa
AC-strömkabel	Ua-3	Fyrledad kopparkabel för utomhusbruk	4-6 mm ²	10-21 mm	Tillhandahålls av kunden
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT-kabel	IA*-13	/	/	/	Tillverkare
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Kommunikationskabel	RS485A-24	Tvåledad skärmad skruvad parad kabel för utomhusbruk	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Tillverkare
	RS485B-25				



OBS

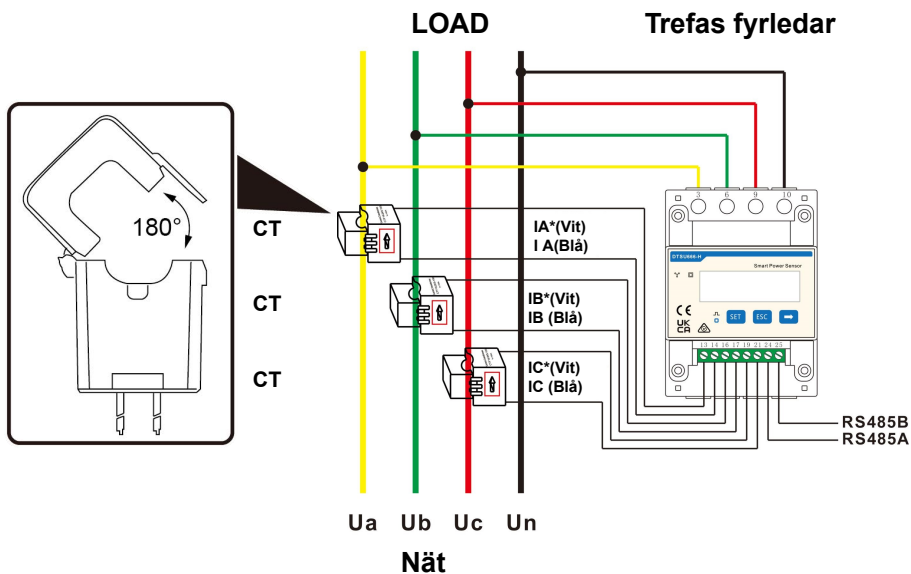
En säkring och en termistor är anslutna till varje fas av Ua, Ub och Uc inuti effektsensorn för att förhindra skador orsakade av externa kortslutningar. Ua, Ub och Uc behöver inte skyddas av externa säkringar.



Kopplingsschema--Trefas fyrledar

Driftspänning: 0,7–1,3 Un

1. Trefas fyrledar: Anslut spänningsledningarna Ua, Ub, Uc och Un till terminaler 3, 6, 9 och 10 på insamlingsenheten. Anslut strömtransformatorernas utgångar IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC till terminaler 13, 14, 16, 17, 19 och 21 på insamlingsenheten.
2. Anslut RS485A och RS485B till kommunikationsenheten.



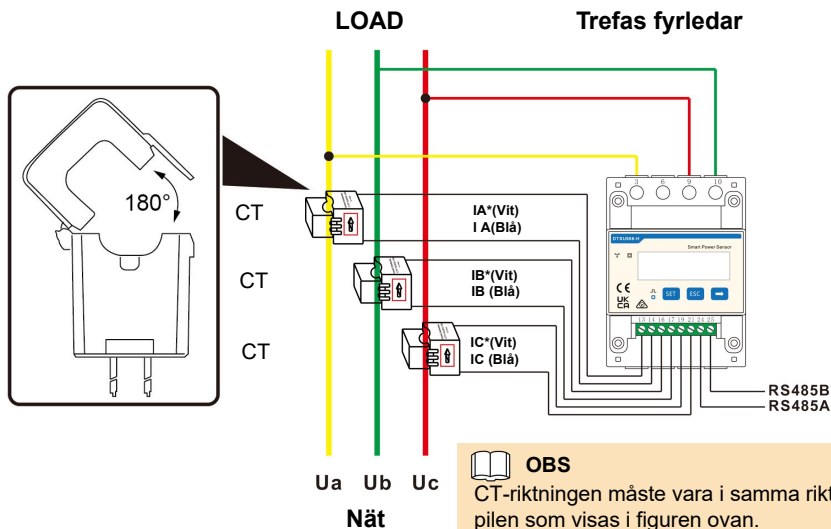
OBS

CT-riktningen måste vara i samma riktning som pilen som visas i figuren ovan. Det maximala åtdragningsmomentet för plintskruvar 3, 6, 9 och 10 är 1,7 Nm, och det rekommenderade momentet är $(1,0 \pm 0,1)$ Nm; Det maximala åtdragningsmomentet för plintskruvar 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 och 25 är 0,4 Nm, och det rekommenderade momentet är $(0,20 \pm 0,05)$ Nm.

Kopplingsschema--Trefas treledar

Driftspänning: 0,7–1,3 Un

1. Trefas treledar: Anslut spänningsledningarna Ua, Uc och Ub till terminaler 3, 9 och 10 på insamlingsenheten. Anslut strömtransformatorernas utgångar IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC till terminaler 13, 14, 16, 17, 19 och 21 på insamlingsenheten.
2. Anslut RS485A och RS485B till kommunikationsenheten.



4 Användargränssnitt

Visning (automatisk loop)

Om ingen knapp trycks in inom 60 sekunder, släcks bakgrundsbelysningen. Automatisk loopväxlingstid = 5 sek.

Nr.	Visningsgränssnitt	Beskrivning	Nr.	Visningsgränssnitt	Beskrivning
1		Imp. aktiv energi = 10000,0 kWh	2		Exp. aktiv energi = 2345,67 kWh
3		Aktiv effekt = 3,291 kW	4		Fas A-spänning = 220,0 V
5		Fas B-spänning = 220,1 V	6		Fas C-spänning = 220,2 V
7		Fas A-ström = 5,000 A	8		Fas B-ström = 5,001 A
9		Fas C-ström = 5,002 A	10		Frekvens freq = 50,00 Hz

Nr.	Visningsgränssnitt	Beskrivning	Nr.	Visningsgränssnitt	Beskrivning
1		Kombinerad aktiv energi = 7654,33 kWh	2		Imp. aktiv energi = 10000,0 kWh
3		Exp. aktiv energi = 2345,67 kWh	4		Ingen paritet, 1 stoppbit, baud = 9600 bps
5		011 anger adress	6		Fas A-spänning = 220,0 V
7		Fas B-spänning = 220,1 V	8		Fas C-spänning = 220,2 V
9		Fas A-ström = 5,000 A	10		Fas B-ström = 5,001 A
11		Fas C-ström = 5,002 A	12		Fas aktiv effekt = 3,291 kW
13		Fas A aktiv effekt = 1,090 kW	14		Fas B aktiv effekt = 1,101 kW
15		Fas C aktiv effekt = 1,100 kW	16		Effektfaktor Pft = 0,500 L
17		Fas A effektfaktor Pfa = 1,000 L	18		Fas B effektfaktor PFb = 0,500 L
19		Fas C effektfaktor PFc = 0,500 C	20		Frekvens freq = 50,00 Hz

Kombinerad aktiv energi = Imp. aktiv energi – Exp. aktiv energi

5 Felsökning

Felfenomen	Faktoranalys	Elimineringsmetod
Ingen visning efter att instrumentet har slagits på	1. Felaktigt kopplingsläge. 2. Onormal spänning till instrumentet.	1. Om kopplingsläget är felaktigt, anslut enligt det korrekta kopplingsläget (se kopplingsschemat). 2. Om den tillförda spänningen är onormal, tillför spänningen enligt instrumentets specifikationer.
Onormal RS485-kommunikation	1. RS485-kommunikationskabeln är fränkopplad, kortsluten eller omvänt ansluten. 2. Adress, överföringshastighet, databit och paritetsbit för instrumentet överensstämmer inte med växelriktaren.	1. Om det finns problem med kommunikationskabeln, byt ut kabeln. 2. Ställ in adress, överföringshastighet, databit och paritetsbit för instrumentet så att de överensstämmer med växelriktaren via knapparna enligt "Parameterinställning".
Oexakt effektmätning	1. Felkoppling – kontrollera att motsvarande fasföljd för spänning och ström är korrekt. 2. Kontrollera om hög- och lågändarna på strömtransformatorns ingång är omvänt ansluten. Pa, Pb och Pc är onormala om värdena är negativa.	1. Vid felaktig koppling, anslut enligt korrekt kopplingsläge (se kopplingsschemat). 2. Om ett negativt värde visas, ändra kabelanslutningsläget för strömtransformatorn för att säkerställa att de höga och låga ändarna är korrekt anslutna.

6 Verifiering av installationen

1. Kontrollera att alla monteringsfästen sitter ordentligt och att alla skruvar är ordentligt åtdragna.
2. Kontrollera att alla kablar är korrekt anslutna med rätt polaritet och att ingen kortslutning sker.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Företagets adress: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang,
P.R. China

Postnummer: 325603

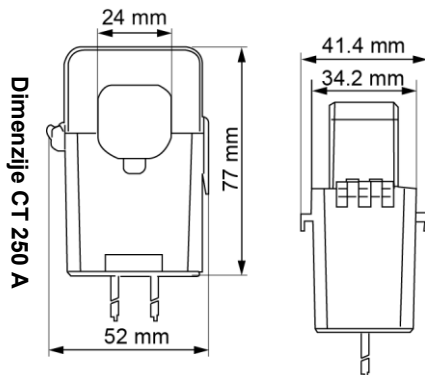
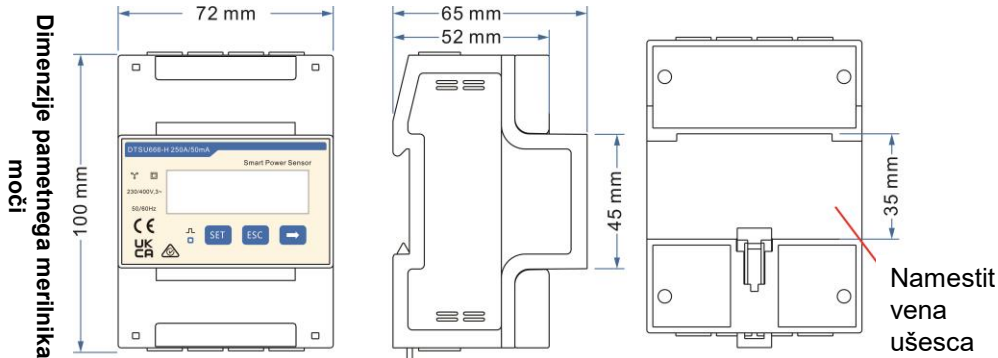
E-post: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

Modeli

DTSU666-H 250 A/50 mA: s tremi tokovnimi transformatorji 250 A/50 mA



OPOMBA

Priporočljivo je, da je zunanji premer kablo, priključenega na CT, manjši ali enak 18 mm.

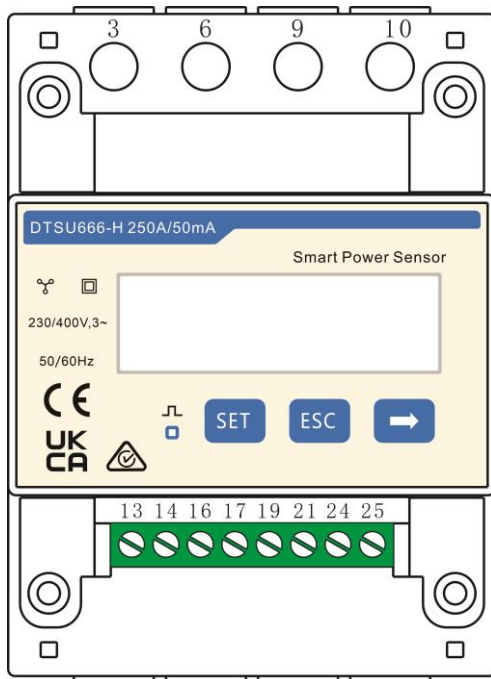


OPOMBA

Zaščitno folijo na ploščici z imenom je mogoče odstraniti.

Videz

- Parametri na plošči



- Značilna ploščica

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

CE

UK

CA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

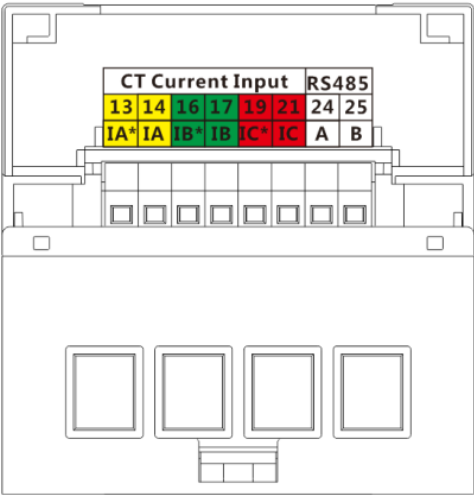
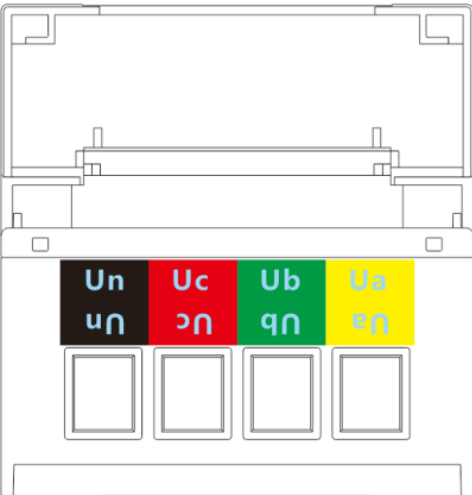
Delovanje in specifikacije

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nazivna napetost	230 V AC / 400 V AC
Območje merjenja toka	0–250 A
Sistem elektroenergetskega omrežja	3P4W ali 3P3W

Opredelitev priključkov

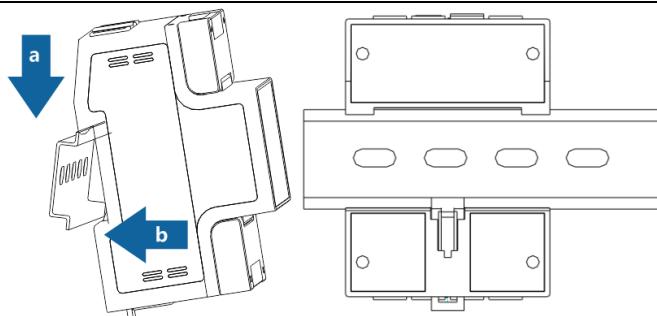
Vhodna napetost: 3×230/400 V ali 3×400 V

Tokovni transformator (CT): 250 A/50 mA



2 Namestitev DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Namestite pametni merilnik moči na standardno DIN35mm vodilo.
2. Namestite pametni merilnik moči na standardno DIN vodilo od zgoraj navzdol, nato ga potisnite naprej, da se pravilno pritrdi.



3 Namestitev kabla

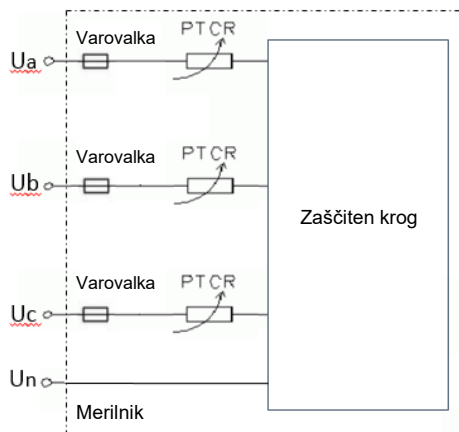
Pripravite kable

Kabel	Priključek	Tip	Območje preseka vodnika	Zunanji premer	Vir
AC napajalni kabel	Ua-3	Štirijedrni zunanji bakreni kabel	4-6 mm ²	10-21mm	Pripravi kupec
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Kabel CT	IA*-13	/	/	/	Proizvajalec
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikacijski kabel	RS485A-24	Dvožilni zunanji zaščiteni prepleteni par	0,25-1 mm ²	4-11mm	Proizvajalec
	RS485B-25				



OPOMBA

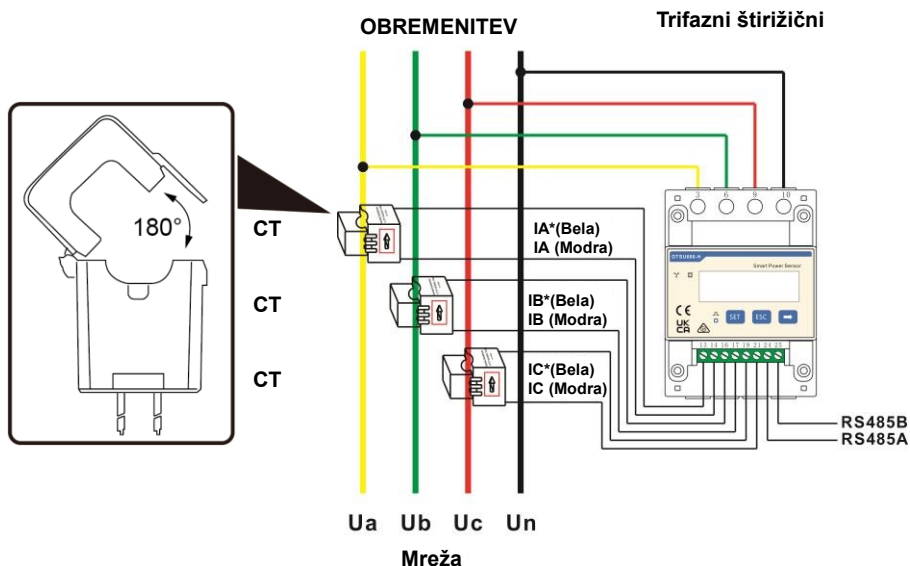
Varovalka in termistor sta priključena na vsako fazo Ua, Ub in Uc znotraj pametnega merilnika moči za preprečitev poškodb zaradi zunanjih kratkih stikov. Ua, Ub in Uc ni treba dodatno zaščititi z zunanjimi varovalkami.



Shema ožičenja – trifazni štirižični

Obratovalna napetost: 0,7–1,3 Un

1. Trifazni štirižični: Povežite napetostne vodnike Ua, Ub, Uc, Un na priključke 3, 6, 9 in 10 zbiralnika. Povežite izhode tokovnih transformatorjev IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC na priključke 13, 14, 16, 17, 19, 21 zbiralnika.
2. Povežite RS485A in RS485B s komunikacijskim gostiteljem.



OPOMBA

Smer CT mora biti usklajena s smerjo puščice, kot prikazano na prejšnji sliki. Maksimalni navor za vijake priključkov 3, 6, 9 in 10 je 1,7 N·m, priporočeni navor je (1,0 ± 0,1) N·m; Maksimalni navor za priključke 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 in 25 je 0,5 N·m, priporočeni navor je (0,20 ± 0,05) N·m.

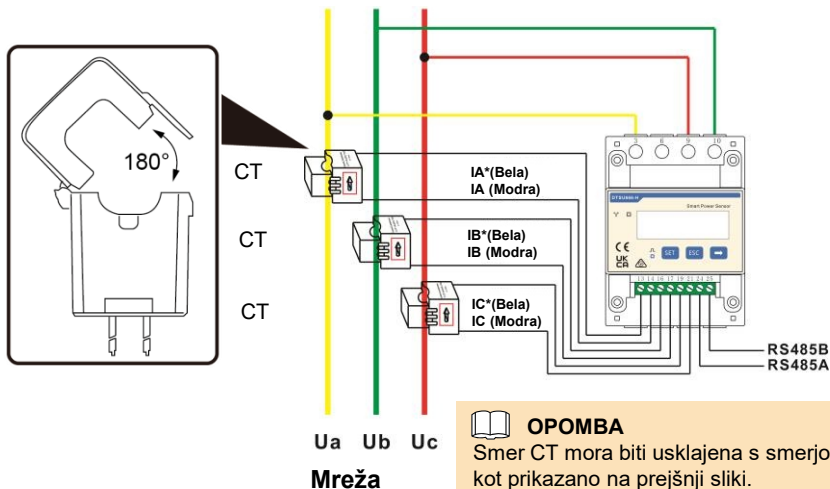
Shema ožičenja – trifazni trižični

Obratovalna napetost: 0,7–1,3 Un

1. Trifazni trižični: Povežite napetostne vodnike Ua, Uc, Ub na priključke 3, 9 in 10 zbiralnika. Povežite izhode tokovnih transformatorjev IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC na priključke 13, 14, 16, 17, 19, 21 zbiralnika.
2. Povežite RS485A in RS485B s komunikacijskim gostiteljem.

OBREMENITEV

Trifazni štirižični



OPOMBA

Smer CT mora biti usklajena s smerjo puščice, kot prikazano na prejšnji sliki.

4 Uporabniški vmesnik

Prikaz (Samodejno kroženje)

Če v 60 sekundah ni pritisnjen noben gumb, se osvetlitev izklopi. Čas samodejnega preklopa = 5 s.

Št.	Prikazni vmesnik	Opis	Št.	Prikazni vmesnik	Opis
1		Imp. aktivna energija = 10000,0 kWh	2		Exp. aktivna energija = 2345,67 kWh
3		Aktivna moč = 3,291 kW	4		Napetost faze A = 220,0V
5		Napetost faze B = 220,1V	6		Napetost faze C = 220,2V
7		Tok faze A = 5,000A	8		Tok faze B = 5,001A
9		Tok faze C = 5,002A	10		Frekvenca frekvenca = 50,00 Hz

Prikaz (Sprememba z gumbom " → ")

Št.	Prikazni vmesnik	Opis	Št.	Prikazni vmesnik	Opis
1		Kombinirana aktivna energija = 7654,33 kWh	2		Imp. aktivna energija = 10000,0 kWh
3		Exp. aktivna energija = 2345,67 kWh	4		Brez paritete, 1 stop bit, baud = 9600 bps
5		011 predstavlja naslov	6		Napetost faze A = 220,0V
7		Napetost faze B = 220,1V	8		Napetost faze C = 220,2V
9		Tok faze A = 5,000A	10		Tok faze B = 5,001A
11		Tok faze C = 5,002A	12		Aktivna moč faze = 3,291 kW
13		Aktivna moč faze A = 1,090 kW	14		Aktivna moč faze B = 1,101 kW
15		Aktivna moč faze C = 1,100 kW	16		Faktor moči PFt = 0,500 L
17		Faktor moči faze A Pfa = 1,000 L	18		Faktor moči faze B = 0,500 L
19		Faktor moči faze C = 0,500 C	20		Frekvenca (freq) = 50,00 Hz

Komb. aktivna energija = Imp. aktivna energija - Exp. aktivna energija

5 Odpravljanje napak

Pojav okvare	Analiza vzroka	Način odprave
Ni prikaza po vklopu naprave	1. Napačen način ožičenja. 2. Napetost dobavljena napravi je nenormalna.	1. Če je način ožičenja napačen, ponovno povežite v skladu s pravilnim načinom (glejte shemo ožičenja). 2. Če je dobavljena napetost nenormalna, uporabite napetost iz specifikacije naprave.
Nepravilna komunikacija RS485	1. RS485 komunikacijski kabel je prekinjen, v kratkem stiku ali obrnjen. 2. Naslov, baud hitrost, podatkovni bit in bit paritete naprave niso usklajeni z inverterjem.	1. Če obstajajo težave s komunikacijskim kablom, ga zamenjajte. 2. Nastavite naslov, baud hitrost, podatkovni bit in pariteto naprave tako, da se ujemajo z inverterjem z uporabo gumbov in nastavitvijo parametrov.
Netočnost merjenja moči	1. Napačna povezava, preverite ali se fazno zaporedje toka in napetosti ujema. 2. Preverite, ali sta visoki in nizki konec vhodnega tokovnega transformatorja obrnjeni. Pa, Pb in Pc so nenormalni, če so vrednosti negativne.	1. V primeru napačnega ožičenja se povežite v skladu s pravilnim načinom (glejte shemo ožičenja). 2. Če je prikazana negativna vrednost, spremenite povezavo tokovnega transformatorja, da zagotovite pravilno povezavo visokega in nizkega konca.

6 Preverjanje namestitve

1. Preverite, da so vsi nosilci varno nameščeni in vsi vijaki zategnjeni.
2. Preverite, da so vsi kabli zanesljivo povezani s pravilno polariteto in da ni kratkega stika.

7 Informacije o proizvajalcu

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Naslov podjetja: Industrijska cona Wenzhou Bridge, Yueqing, Zhejiang,
Ljudska republika Kitajska

Poštna številka: 325603

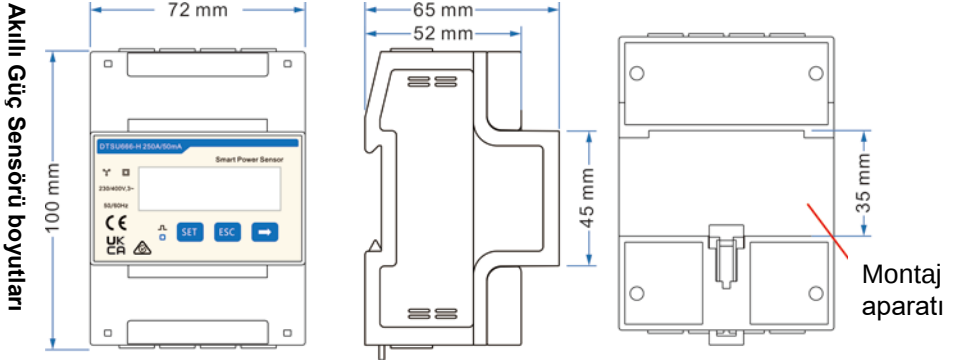
E-naslov: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

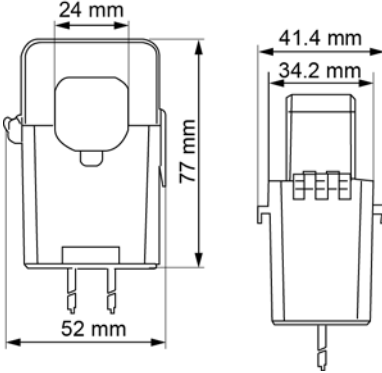
1 Genel Bilgiler

Modeller

DTSU666-H 250 A/50 mA: üç adet 250 A/50 mA CT ile.



250 A CT boyutları



NOT

CT'ye bağlı kablunun dış çapının 18 mm veya daha küçük olması önerilir.

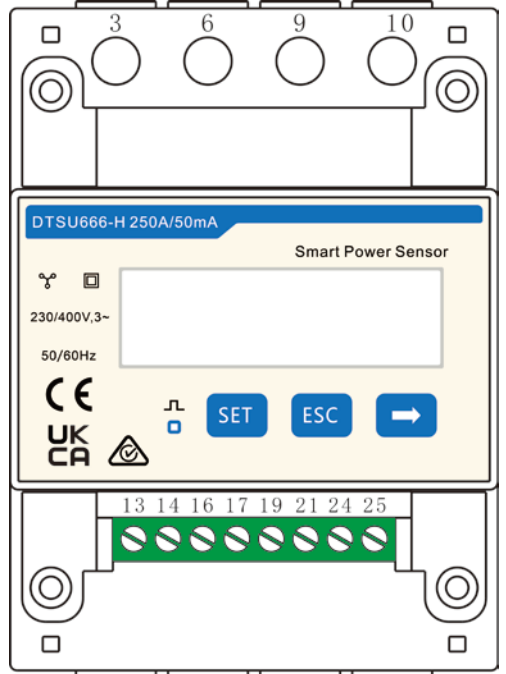


NOT

İsim plakasının koruyucu filmi yırtılabilir.

Görünüm

- Paneldeki parametreler



- İsim plakası

Type of wiring 3P4W	CHNT	
	Type: <u>DTSU666-H</u>	
	Voltage: <u>230/400V, 3~</u>	
	Current: <u>250A/50mA</u>	
	Frequency: <u>(50/60)Hz</u>	
	Class: <u>1</u>	
	Address: <u>11</u>	

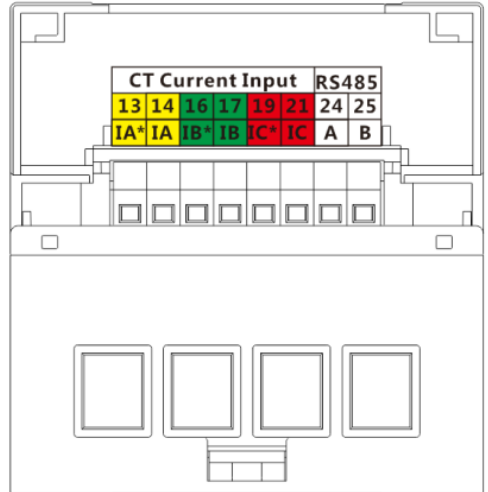
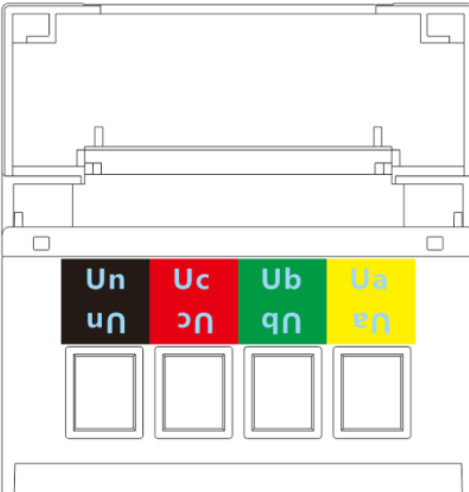
Performans ve Özellikler

Kategori	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominal gerilim	230 V AC / 400 V AC
Akım Ölçüm Aralığı	0–250 A
Elektrik şebekesi sistemi	3P4W veya 3P3W

Bağlantı Noktası Açıklaması

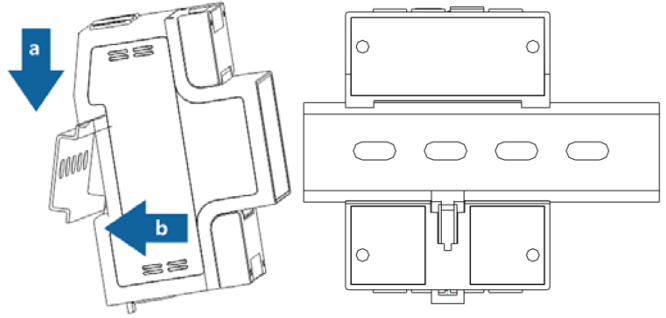
Giriş Gerilimi: 3 × 230/400 V veya 3 × 400 V

Akım Trafosu (CT): 250 A/50 mA



2 DTSU666-H 250 A/50 mA Kurulum

1. Akıllı güç sensörünü DIN 35 mm standart din rayına takın.
2. Akıllı Güç Sensörünü standart din rayına yukarıdan aşağıya doğru takın ve ardından cihazı alt ön kısmından din rayına doğru itin.



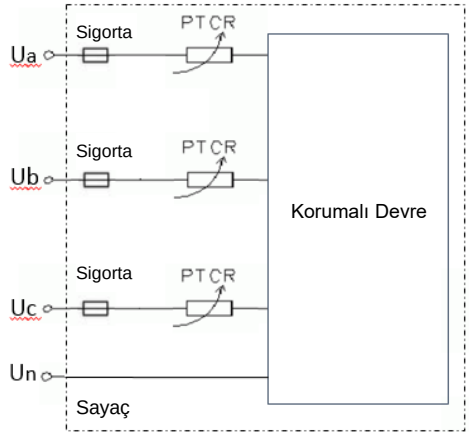
3 Kablolama

Kabloları hazırlayın

Kablo	Bağlantı Noktası	Tip	İletken Kesit Alanı Aralığı	Dış Çap	Kaynak
AC güç kablosu	Ua-3	Dört damarlı dış mekan bakır kablo	4-6 mm ²	10-21 mm	Müşteri tarafından hazırlanır
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT kablosu	IA*-13	/	/	/	Üretici
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
İletişim kablosu	RS485A-24	İki damarlı dış mekan ekranlı bükümlü çift	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Üretici
	RS485B-25				

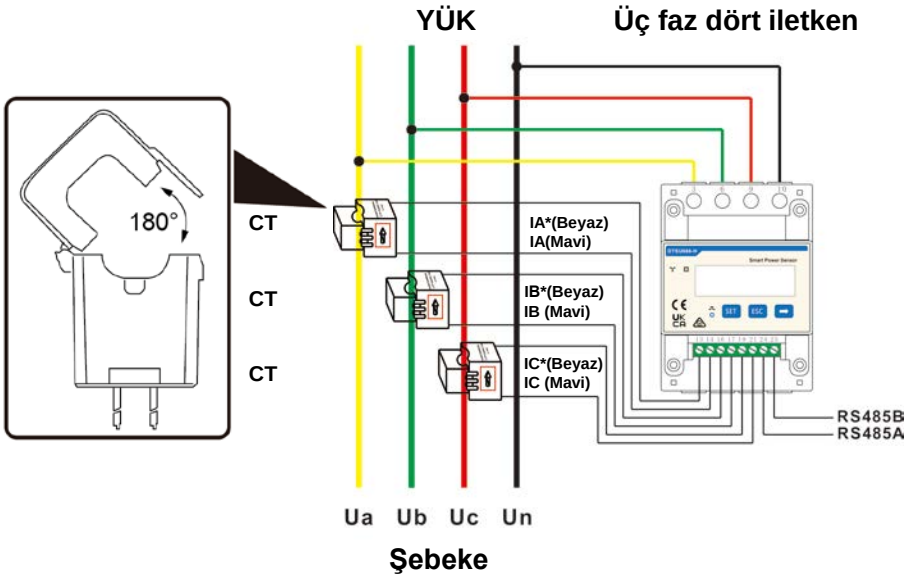
**NOT**

Güç sensörünün içindeki Ua, Ub ve Uc'nin her bir fazına, harici kısa devrelerden kaynaklanabilecek hasarları önlemek için bir sigorta ve bir termistör bağlanmıştır. Ua, Ub ve Uc'nin harici sigortalarla korunmasına gerek yoktur.

**Kablolama Şeması - Üç Fazlı Dört İletkenli**

Çalışma gerilimi: 0,7–1,3 Un

1. Üç faz dört iletken: Ua, Ub, Uc, Un gerilim hatlarını terminal bloğunun 3, 6, 9 ve 10. terminallerine bağlayın. Akım trafosu IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC çıkışlarını terminal bloğunun 13, 14, 16, 17, 19, 21 nolu terminallerine bağlayın.
2. RS485A ve RS485B'yi iletişim ana bilgisayarına bağlayın.

**NOT**

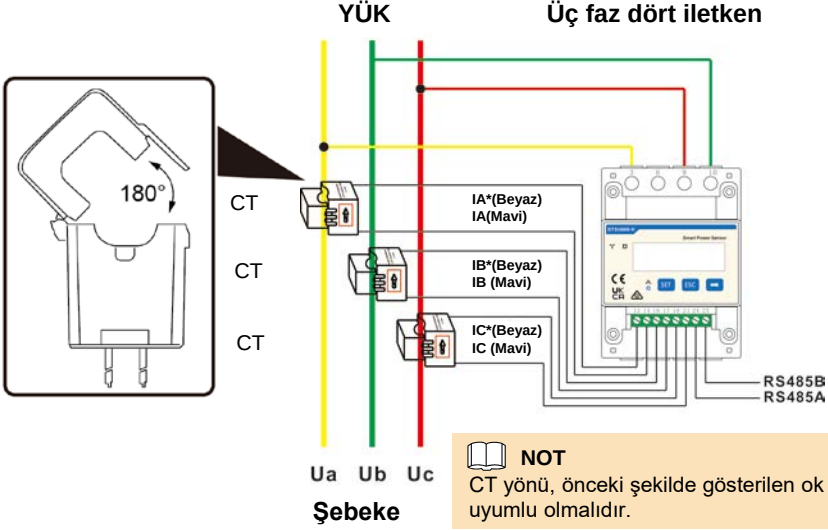
CT yönü, önceki şekilde gösterilen ok yönüyle uyumlu olmalıdır.

3, 6, 9 ve 10 nolu terminal vidaları için maksimum tork 1,7 N.m'dir. Önerilen tork 1,0 (± 0,1) N.m'dir. 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 ve 25 nolu terminal vidaları için maksimum tork 0,4 N.m'dir. Önerilen tork 0,20 (± 0,05) N.m'dir.

Kablolama Şeması - Üç Fazlı Üç İletkenli

Çalışma gerilimi: 0,7–1,3 Un

1. Üç fazlı üç iletkenli: Ua, Uc, Ub gerilim hatlarını terminal bloğunun 3, 9 ve 10 nolu terminallerine bağlayın. Akım trafosu IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC çıkışlarını terminal bloğunun 13, 14, 16, 17, 19, 21 nolu terminallerine bağlayın.
2. RS485A ve RS485B'yi iletişim ana bilgisayarına bağlayın.



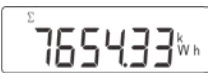
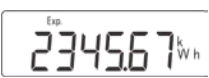
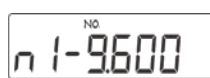
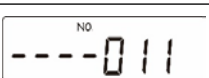
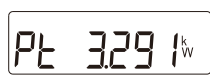
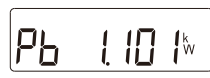
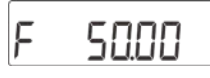
4 Kullanıcı Arayüzü

Ekran (Otomatik döngü)

60 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa arka plan ışığı söner. Otomatik döngü Anahtarlama süresi = 5 saniye.

No	Ekran arayüzü	Açıklama	No	Ekran arayüzü	Açıklama
1		Çekilen aktif enerji = 10000,0 kWsa	2		Verilen aktif enerji = 2345,67 kWsa
3		Aktif güç = 3,291 kW	4		A fazı gerilimi =220,0V
5		B fazı gerilimi =220,1V	6		C fazı gerilimi =220,2V
7		A fazı akımı =5,000A	8		B fazı akımı =5,001A
9		C fazı akımı =5,002A	10		Frekans frek. = 50,00 Hz

Ekran (“” düğmesiyle değiştirin)

No	Ekran arayüzü	Açıklama	No	Ekran arayüzü	Açıklama
1		Net aktif enerji = 7654,33 kWs	2		Çekilen aktif enerji = 10000,0 kWs
3		Verilen aktif enerji = 2345,67 kWs	4		Parite yok, 1 durdurma biti, Baud = 9600 bps
5		011 adresi temsil eder	6		A fazı gerilimi =220,0V
7		B fazı gerilimi =220,1V	8		C fazı gerilimi =220,2V
9		A fazı akımı =5,000A	10		B fazı akımı =5,001A
11		C fazı akımı =5,002A	12		Faz aktif gücü = 3,291 kW
13		A fazı aktif gücü = 1,090 kW	14		B fazı aktif gücü = 1,101 kW
15		C fazı aktif gücü = 1,100 kW	16		Güç faktörü PFt = 0,500 L
17		A fazı güç faktörü Pfa = 1,000 L	18		B fazı güç faktörü PFb = 0,500 L
19		C fazı güç faktörü Pfc = 0,500 C	20		Frekans frek. = 50,00 Hz

Net aktif enerji = Çekilen aktif enerji - Verilen aktif enerji

(İsteğe bağlı) Parametre Ayarı

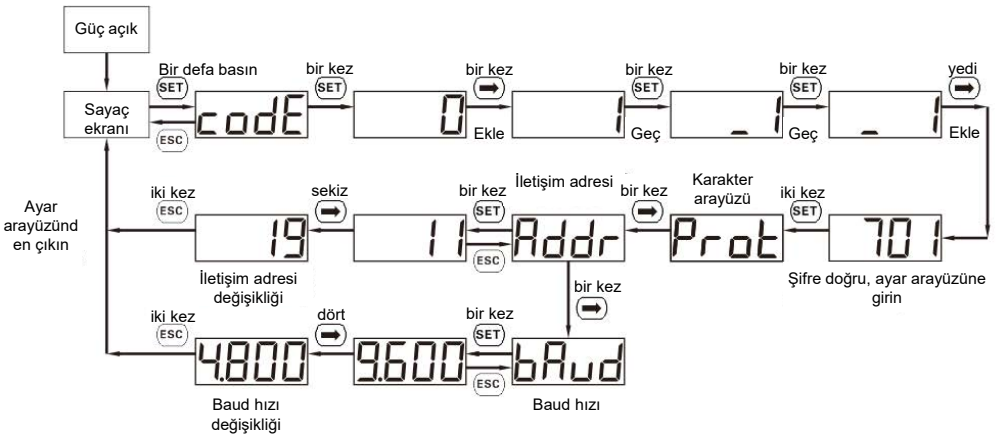
Parametre	Değer aralığı	Açıklama
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	İletişim durdurma biti ve Parite bitleri ayarları: 1: Fabrika modu; 2: Parite yok, 2 durdurma biti, n.2; 3: Parite yok, 1 durdurma biti, n.1; 4: Çift parite, 1 durdurma biti, E.1; 5: Tek parite, 1 durdurma biti, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4,800; 1: 9,600;	İletişim baud hızı: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11–19	İletişim adresi



NOT

Güç sensörü iletişim parametreleri teslimattan önce yapılandırılmıştır. İletişimde anormallik varsa parametreleri kontrol edin ve ayarlayın.

Düğme açıklaması: “SET” düğmesi “onayla” veya “imleci kaydır” (rakamları girerken), “ESC” düğmesi “çıkış” ve “→” düğmesi “ekle” işlevini görür. Varsayılan şifre **701**'dir.



Rakamları değiştirirken, “**SET**” imleci kaydırma düğmesi olarak kullanılabilir, “**➡**” düğmesi “ekle” işlevini görür; “**ESC**” düğmesi ayar arayüzünden çıkma veya rakam değiştirme arayüzünden karakter arayüzüne geçme, rakamları maksimum değere ayarladıktan sonra sıfırdan eklemeye yeniden başlama işlevlerine yarar.

5 Sorun giderme

Hata olgusu	Etken analizi	Eleme yöntemi
Cihaz açıldıktan sonra görüntü gelmiyor	1. Yanlış kablolama modu. 2. Cihaza anormal gerilim verildi.	1. Eğer kablolama yanlış yapılmışsa lütfen doğru kablolama moduna göre bağlantı yapın (kablolama şemasına bakın). 2. Verilen gerilim anormal ise lütfen cihaz spesifikasyonunda belirtilen gerilimi sağlayın.
Anormal RS485 iletişimi	1. RS485 iletişim kablosu bağlantısı kesik, kısa devre veya ters bağlanmış. 2. Cihazın adresi, baud hızı, veri biti ve parite biti invertörle uyumlu değil.	1. İletişim kablosunda herhangi bir sorun varsa lütfen kabloyu değiştirin. 2. Cihazın adres, baud hızı, veri biti ve parite bitini düğmeleri kullanarak “parametre ayarı” aracılığıyla invertör ile aynı olacak şekilde ayarlayın.
Güç ölçümünde hata	1. Yanlış kablolama yapılmış. Lütfen gerilim ve akımın ilgili faz sırasının doğru olup olmadığını kontrol edin. 2. Akım trafosu girişinin yüksek ve düşük uçlarının ters bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Pa, Pb ve Pc değerleri negatif ise anormallik söz konusudur.	1. Yanlış kablolama durumunda lütfen doğru kablolama moduna göre bağlantı yapın (kablolama şemasına bakın). 2. Eğer negatif bir değer görüntüleniyorsa yüksek ve düşük uçların doğru şekilde bağlandığından emin olmak için akım trafosunun kablo bağlantı modunu değiştirin.

6 Kurulumu Doğrulama

1. Tüm montaj braketlerinin güvenli bir şekilde sabitlendiğinden ve tüm vidaların sıkıldığından emin olun.
2. Tüm kabloların doğru polaritede ve kısa devre olmadan güvenilir şekilde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin.

7 Üretici Bilgileri

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Şirket Adresi: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, P.R.
China

Posta Kodu: 325603

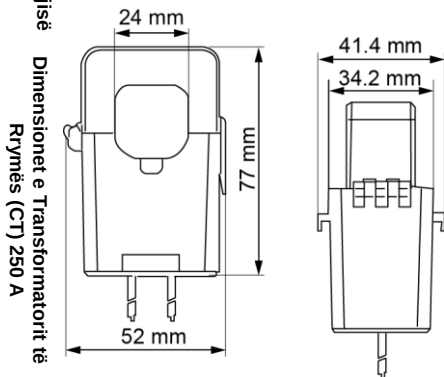
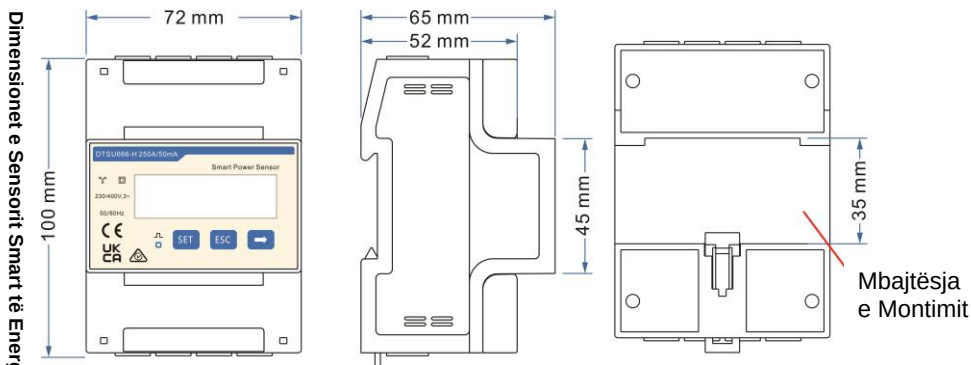
E-posta: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Përmbledhje

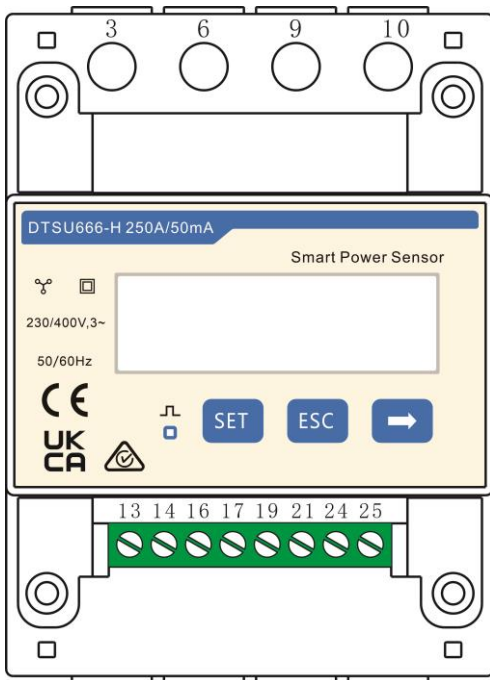
Modelet

DTSU666-H 250 A/50 mA: me tre transformatorë të rrymës (CT) 250 A/50 mA.



Pamja

- Parametrat në panel



SHËNIM

Rekomandohet që diametri i jashtëm i kabllos së lidhur me transformatorin e rrymës (CT) të jetë më i vogël ose i barabartë me 18 mm.

SHËNIM

Filmi mbrojtës i pllakës së të dhënave mund të shkëputet.

- Pllaka e Të dhënave

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

CE

UKCA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

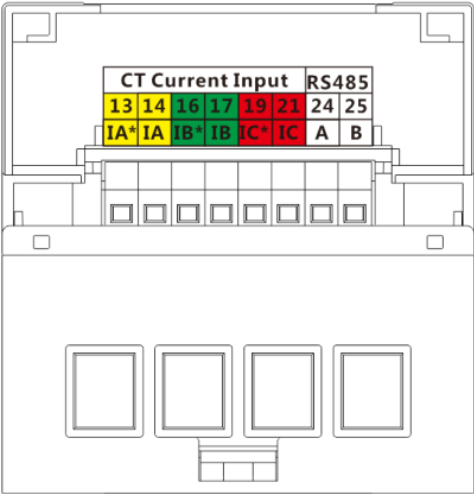
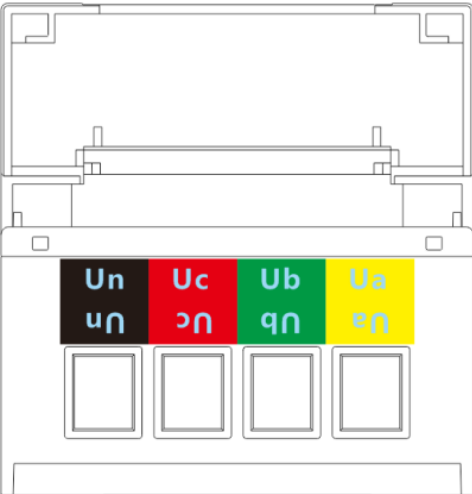
Performanca dhe Specifikimet

Kategoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tensioni nominal	230 V AC / 400 V AC
Diapazoni i Matjes së Rrymës	0–250 A
Sistemi i rrjetit elektrik	3P4W ose 3P3W

Përkufizimi i porteve

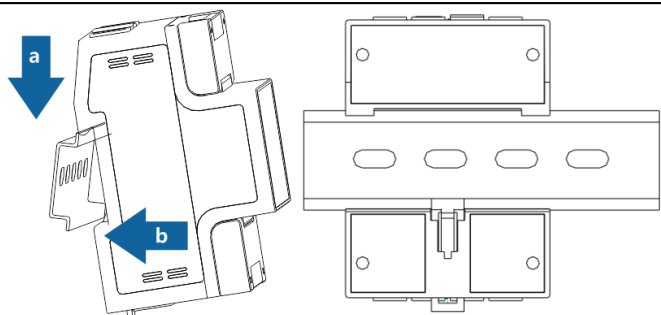
Hyrja e Tensionit: 3×230/400 V ose 3×400 V

Transformatori i Rrymës (CT): 250 A/50 mA



2 Instalimi i DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Instaloni sensorin smart të energjisë në shinën standarde prej DIN35mm.
2. Instaloni Sensorin Smart të Energjisë në shinën standarde DIN nga lart poshtë dhe pastaj shtyjeni instrumentin në shinën din nga poshtë në pjesën e përparme.



3 Instalimi i Kabllos

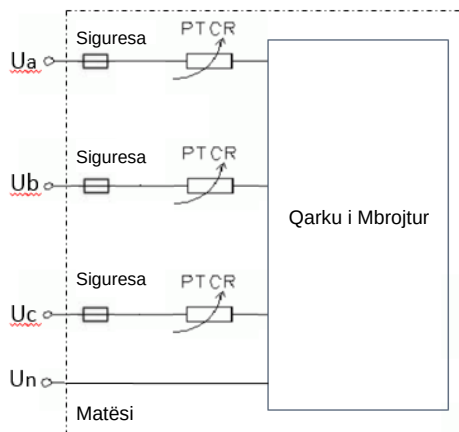
Përgatitja e kablove

Kablllo	Porta	Lloji	Diapazoni i Sipërfaqes së Prerjes Tërthore të Përçuesit	Diametri i Jashtëm	Burimi
Kablllo energjie AC	Ua-3	Kablllo bakri me katër përçues për ambiente të jashtme	4-6 mm ²	10-21mm	Përgatitur nga klienti
	Ub-6				
	Uc-9				
	Ua-10				
Kablllo CT	IA*-13	/	/	/	Prodhuesi
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Kablllo komunikimi	RS485A-24	Kablllo me dy përçues të përdredhur me mbrojtje për përdorim në ambiente të jashtme	0.25-1 mm ²	4-11mm	Prodhuesi
	RS485B-25				



SHËNIM

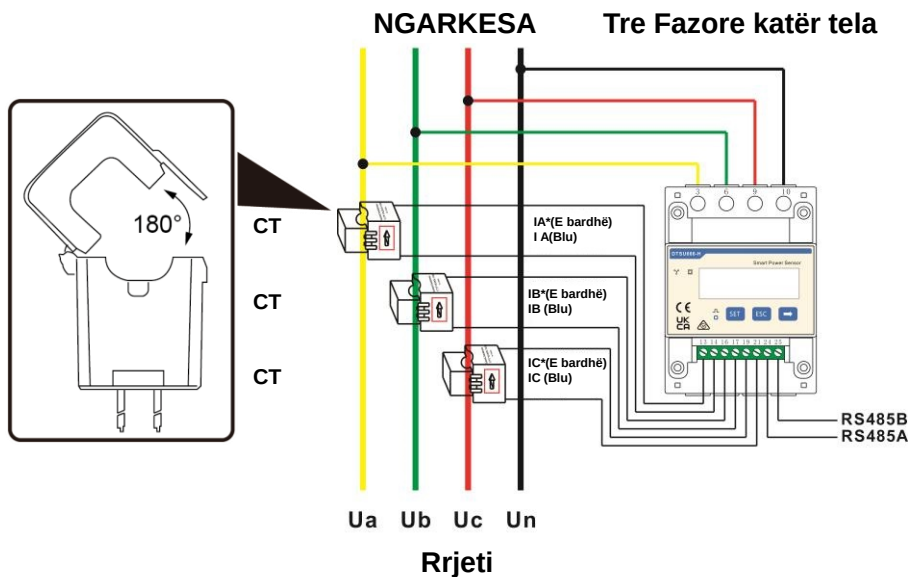
Një siguresë dhe një termistor janë të lidhur me secilën fazë të Ua, Ub dhe Uc brenda sensorit të energjisë për të parandaluar dëmtimet e shkaktuara nga qarqet e shkurtra të jashtme. Ua, Ub dhe Uc nuk kanë nevojë të mbrohen nga siguresat e jashtme.



Diagrami i Lidhjeve - Tre Fazore Katër Tela

Tensioni i funksionimit: 0.7–1.3 Un

1. Tre Fazore katër tela: Lidhni linjat e tensionit Ua, Ub, Uc, Un në terminalet 3, 6, 9 dhe 10 të kolektorit. Lidhni prizat e transformatorit të rymës IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC në terminalet 13, 14, 16, 17, 19, 21 të kolektorit.
2. Lidhni RS485A dhe RS485B me hostin e komunikimit.



SHËNIM

Drejtimi i CT duhet të jetë në përputhje me drejtimin e shigjetës siç tregohet në figurën e mëparshme. Çifti rrotullues maksimal i vidave të terminalit 3, 6, 9 dhe 10 është 1.7N.m dhe çifti rrotullues i rekomanduar është (1.0 ± 0.1) N.m. Çifti rrotullues maksimal i vidave të terminalit 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 dhe 25 është 0.4N.m, dhe çifti rrotullues i rekomanduar është (0.20 ± 0.05) N.m.

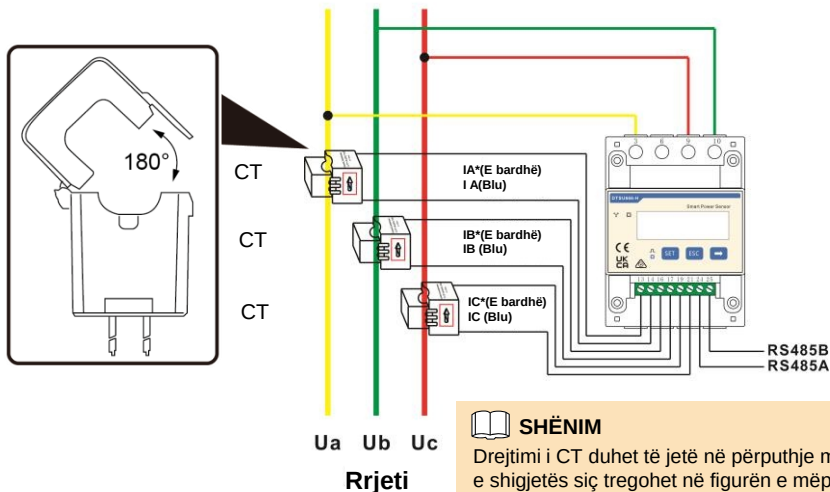
Diagrami i Lidhjeve Elektrike -- Trefazore me Tre Tela

Tensioni i funksionimit: 0.7–1.3 Un

1. Tre fazorë me tre tela: Lidhni linjat e tensionit Ua, Uc, Ub në terminalet 3, 9 dhe 10 të kolektorit. Lidhni prizat e transformatorit të rrymës IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC në terminalet 13, 14, 16, 17, 19, 21 të kolektorit.
2. Lidhni RS485A dhe RS485B me hostin e komunikimit.

NGARKESA

Tre Fazore katër tela



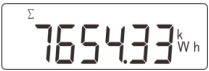
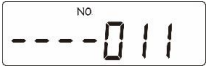
4 Ndërfaqja e Përdoruesit

Ekran (Auto loop)

Nëse nuk shtypet asnjë buton për 60 sekonda, drita e pasme fiket. Koha e ndërrimit të Auto loop = 5 sekonda.

Nr.	Ndërfaqja e ekranit	Përshkrimi	Nr.	Ndërfaqja e ekranit	Përshkrimi
1		Energjia aktive e importuar = 10000.0 kWh	2		Energji aktive e eksp. = 2345.67 kWh
3		Fuqia aktive = 3.291 kW	4		Tensioni i Fazës A = 220.0 V
5		Tensioni i Fazës B = 220.1 V	6		Tensioni i Fazës C = 220.2 V
7		Rryma e Fazës A = 5.000 A	8		Rryma e Fazës B = 5.001 A
9		Rryma e Fazës C = 5.002 A	10		Frekuenca frekuenca = 50.00 Hz

Ekrani (Ndrysho me butonin "➡")

Nr.	Ndërfaqja e ekranit	Përshkrimi	Nr.	Ndërfaqja e ekranit	Përshkrimi
1		Energji aktive e kombinuar = 7654.33 kWh	2		Energji aktive e importuar = 10000.0 kWh
3		Energji aktive e eksp. = 2345.67 kWh	4		Pa paritet, 1 bit ndalimi, Baud = 9600 bps
5		011 përfaqëson adresën	6		Tensioni i Fazës A = 220.0 V
7		Tensioni i Fazës B = 220.1 V	8		Tensioni i Fazës C = 220.2 V
9		Rryma e Fazës A = 5.000 A	10		Rryma e Fazës B = 5.001 A
11		Rryma e Fazës C = 5.002 A	12		Fuqia aktive e fazës = 3.291 kW
13		Fuqia aktive e Fazës A = 1.090 kW	14		Fuqia aktive e Fazës B = 1.101 kW
15		Fuqia aktive e Fazës C = 1.100 kW	16		Faktori i fuqisë PFt = 0.500 L
17		Faktori i fuqisë së Fazës A Pfa = 1.000 L	18		Faktori PFb = 0.500 L i fuqisë i fazës B
19		Faktori i fuqisë së Fazës C PFc = 0.500	20		Frekuenca freq = 50.00 Hz

Energjia aktive e kombinuar = Energjia aktive e importuar - Energjia aktive e eksportuar

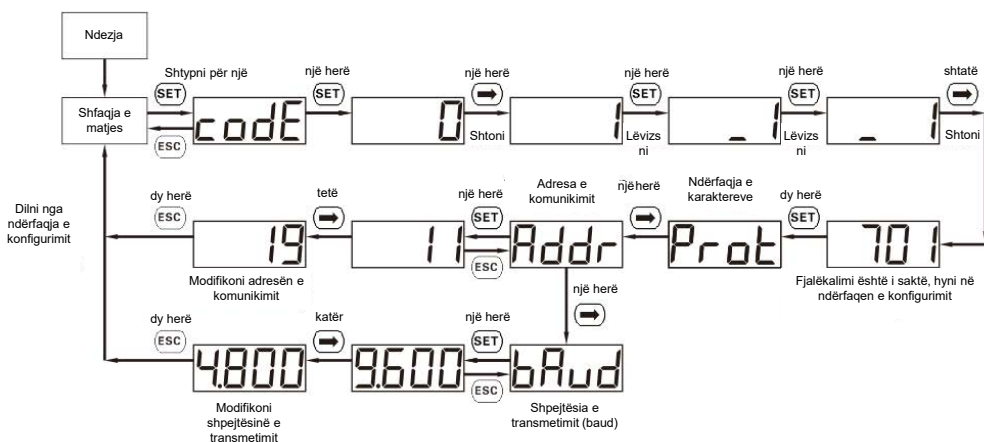
Parametri	Diapazoni i vlerave	Përshkrimi
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Cilësimet për bitin e ndalimit të komunikimit dhe bitin e Paritetit: 1: Modaliteti i fabrikës; 2: Pa paritet, 2 bit ndalimi, n.2; 3: Pa paritet, 1 bit ndalimi, n.1; 4: Paritet çift, 1 bit ndalimi, E.1; 5: Paritet tek, 1 bit ndalese, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4.800; 1: 9.600;	Shpejtësia e transmetimit të komunikimit: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11–19	Adresa e komunikimit

(Opsionale) Konfigurimi i Parametrave

SHËNIM

Parametrat e komunikimit janë konfiguruar për sensorin e fuqisë para dorëzimit. Nëse komunikimi është jonormal, kontrolloni dhe vendosni parametrat.

Përshkrimi i butonit: "SET" do të thotë "konfirmimi" ose "lëvizni kursorin" (kur futen shifra), "ESC" do të thotë "dalje" dhe "→" do të thotë "shtoni". Fjalëkalimi i parazgjedhur është **701**.



Kur modifikoni shifrat, "SET" mund të përdoret si buton për lëvizjen e kursorit. "→" është butoni "shtoni"; "ESC" përfaqëson daljen nga ndërfaqja e konfigurimit ose kalimin në ndërfaqen e karaktereve nga ndërfaqja e modifikimit të shifrave, duke rifilluar shtimin nga zero pasi të vendosen shifrat në vlerën maksimale.

5 Zgjidhja e Problemeve

Fenomeni i defektit	Analiza e faktorëve	Metoda e eliminimit
Nuk shfaqet në ekran pasi është ndezur instrumenti	1. Modaliteti i gabuar i lidhjes elektrike. 2. Furnizim i tensionit jonormal për instrumentin.	1. Nëse modaliteti i lidhjes elektrike është i gabuar, ju lutemi bëni lidhjen duke u bazuar në modalitetin e saktë të lidhjes elektrike (shihni diagramin e lidhjes elektrike). 2. Nëse tensioni i furnizuar është jonormal, ju lutemi furnizoni tensionin në specifikimin e instrumentit.
Komunikim jonormal RS485	1. Kabloja e komunikimit RS485 është shkëputur, ka qark të shkurtër ose është lidhur në mënyrë të kundërt. 2. Adresa, shpejtësia e transmetimit, biti i të dhënave dhe biti i paritetit të instrumentit nuk janë në përputhje me inventarin.	1. Nëse ka ndonjë problem me kabllo e komunikimit, ju lutemi ndërroni kabllo. 2. Caktoni adresën, shpejtësinë e transmetimit, bitin e të dhënave dhe bitin e paritetit të instrumentit të jenë të njëjta me inventarin përmes butonave dhe si dhe "cilësimin e parametrave".
Pasaktësi në matjen e energjisë	1. Lidhje elektrike të gabuara, ju lutemi kontrolloni nëse sekuenca përkatëse e fazës së tensionit dhe rrymës është e saktë. 2. Kontrolloni nëse skajet e larta dhe të ulëta të hyrjes së transformatorit të rrymës janë të lidhura në mënyrë të kundërt. Pa, Pb dhe Pc janë jonormale nëse vlerat janë negative.	1. Për lidhje elektrike të gabuara, ju lutemi bëni lidhjen duke u bazuar në mënyrën e saktë të lidhjeve elektrike (shihni diagramin e lidhjeve elektrike). 2. Nëse shfaqet një vlerë negative, ndryshoni mënyrën e lidhjes së kabllos së transformatorit të rrymës për t'u siguruar që skajet e larta dhe të ulëta janë të lidhura siç duhet.

6 Verifikimi i Instalimit

1. Kontrolloni që të gjitha mbajtëset e montimit të jenë instaluar mirë dhe të gjitha vidat të jenë shtrënguar.
2. Kontrolloni që të gjitha kabllo të jenë të lidhura në mënyrë të besueshme me polaritetin e saktë dhe pa qark të shkurtër.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Adresa e Kompanisë: Zona Industriale e Urës Wenzhou, Yueqing, Zhejiang,
Republika Popullore e Kinës

Kodi Postar: 325603

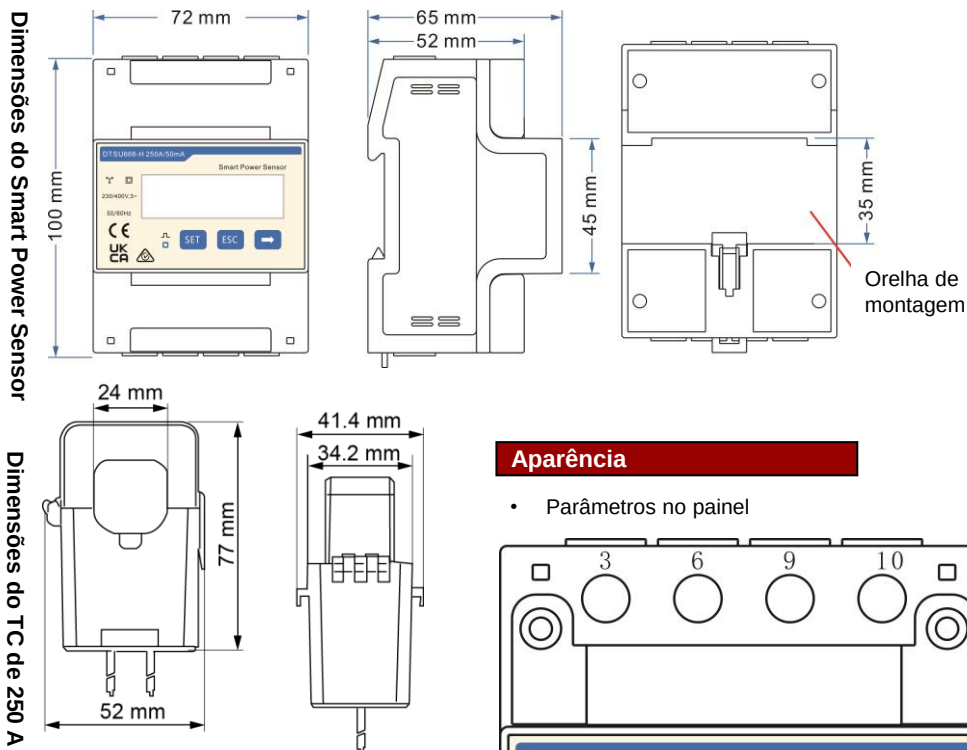
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Visão Geral

Modelos

DTSU666-H de 250 A/50 mA: com três TCs de 250 A/50 mA.



NOTA

Recomenda-se que o diâmetro externo do cabo conectado ao TC seja inferior ou igual a 18 mm.

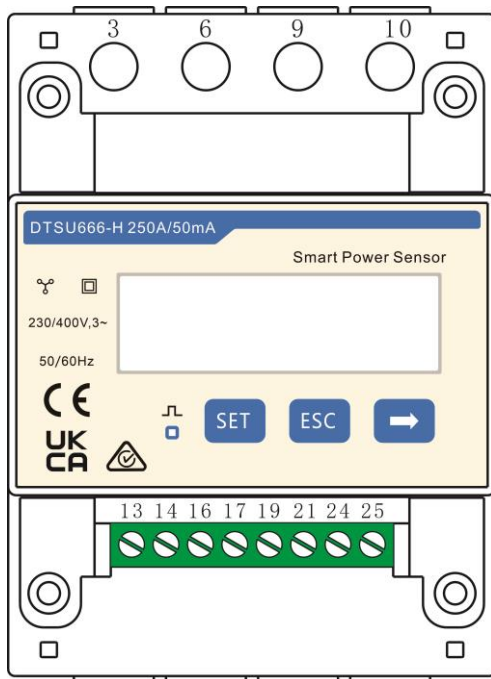


NOTA:

A película protetora da placa de identificação pode ser removida.

Aparência

- Parâmetros no painel



- Placa de identificação

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

UKCA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

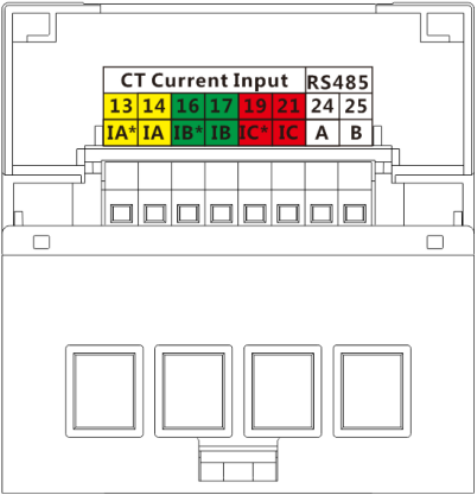
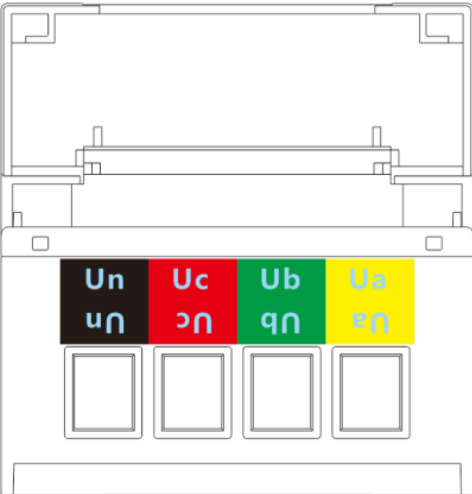
Desempenho e Especificações

Categoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tensão nominal	230 V CA / 400 V CA
Faixa de medição de corrente	0–250 A
Sistema de rede elétrica	3P4W ou 3P3W

Definição de Portas

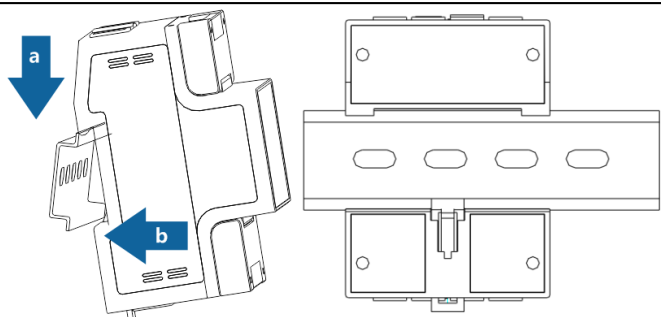
Entrada de Tensão: 3×230/400 V ou 3×400 V

Transformador de Corrente (TC): 250 A/50 mA



2 Instalação do DTSU666-H de 250 A/50 mA

1. Instale o sensor de energia inteligente no trilho DIN padrão DIN35mm.
2. Instale o Smart Power Sensor no trilho DIN padrão de cima para baixo e, em seguida, empurre o instrumento para o trilho DIN de baixo para a parte da frente.



3 Instalação dos Cabos

Preparação dos cabos

Cabo	Porta	Tipo	Faixa da Área da Seção Transversal do Condutor	Diâmetro Externo	Fonte
Cabo de alimentação CA	Ua-3	Cabo de cobre externo de quatro núcleos	4-6 mm ²	10-21mm	Preparado pelo cliente
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Cabo do TC	IA*-13	/	/	/	Fabricante
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Cabo de comm.	RS485A-24	Par trançado blindado externo de dois núcleos	0,25-1 mm ²	4-11mm	Fabricante
	RS485B-25				



NOTA

Um fusível e um termistor estão conectados a cada fase de Ua, Ub e Uc dentro do sensor de energia para evitar danos causados por curtos-circuitos externos. Ua, Ub e Uc não precisam ser protegidos por fusíveis externos.

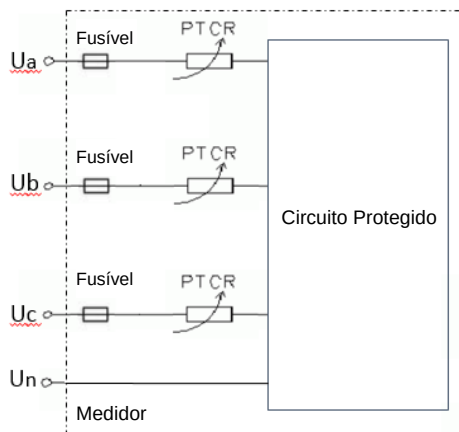
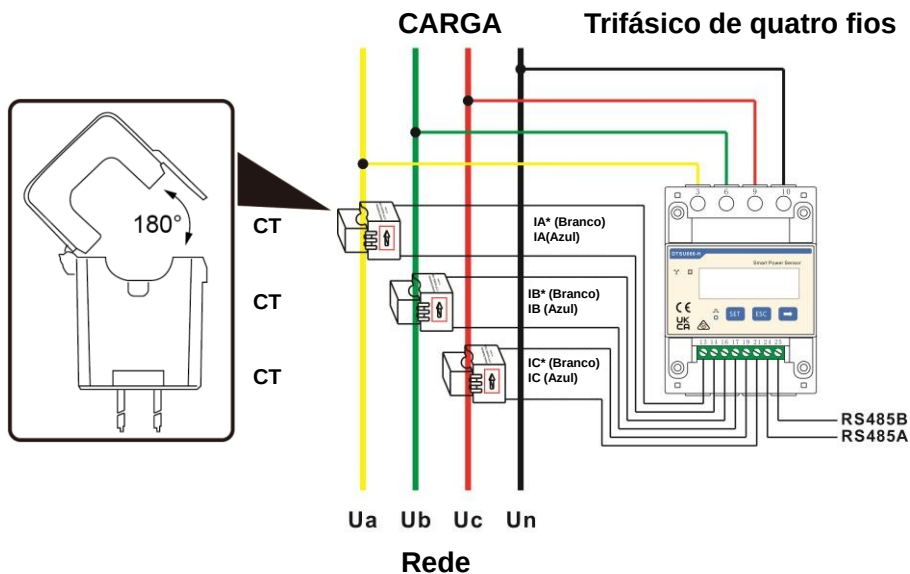


Diagrama de Fiação -- Trifásico de Quatro Fios

Tensão de operação: 0,7–1,3 Un

1. Trifásico de quatro fios: Conecte as linhas de tensão Ua, Ub, Uc, Un aos terminais 3, 6, 9 e 10 do coletor. Conecte as saídas do transformador de corrente IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC aos terminais 13, 14, 16, 17, 19, 21 do coletor.
2. Conecte RS485A e RS485B ao host de comunicação.



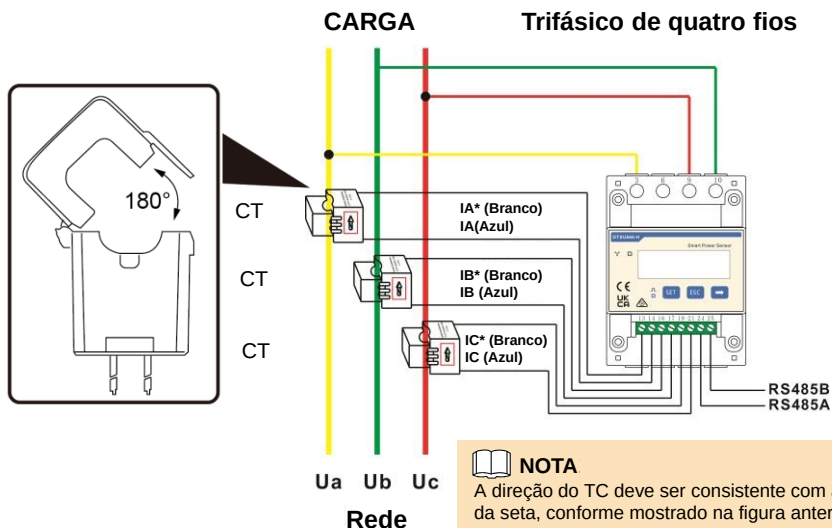
NOTA

A direção do TC deve ser consistente com a direção da seta, conforme mostrado na figura anterior. O torque máximo dos parafusos dos terminais 3, 6, 9 e 10 é de 1,7 N·m, e o torque recomendado é de $(1,0 \pm 0,1)$ N·m; O torque máximo dos parafusos dos terminais 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 e 25 é de 0,4 N·m, e o torque recomendado é de $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

Diagrama de Fiação -- Trifásico de Três Fios

Tensão de operação: 0,7–1,3 Un

1. Trifásico de três fios: Conecte as linhas de tensão Ua, Uc, Ub aos terminais 3, 9 e 10 do coletor. Conecte as saídas do transformador de corrente IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC aos terminais 13, 14, 16, 17, 19, 21 do coletor.
2. Conecte RS485A e RS485B ao host de comunicação.

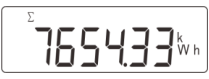
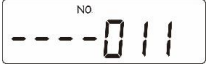
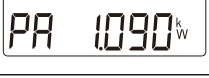
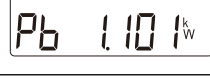
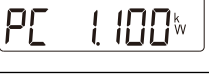
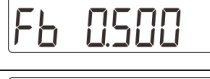


4 Interface do Usuário

Exibição (Loop automático)

Se nenhum botão for pressionado por 60 segundos, a luz de fundo se apagará. Tempo de comutação de loop automático = 5s.

Nº	Interface de exibição	Descrição	Nº	Interface de exibição	Descrição
1	Imp. 10000.00 kWh	Energia ativa imp. = 10000,0 kWh	2	Exp. 23456.7 kWh	Energia ativa exp. = 2345,67 kWh
3	Pt 329.1 kW	Potência ativa = 3,291 kW	4	UA 220.0 V	Tensão da fase A = 220,0V
5	UB 220.1 V	Tensão da fase B = 220,1V	6	UC 220.2 V	Tensão da fase C = 220,2V
7	IA 5.000 A	Corrente da fase A = 5,000A	8	IB 5.001 A	Corrente da fase B = 5,001A
9	IC 5.002 A	Corrente da fase C = 5,002A	10	F 50.00	Frequência freq = 50,00 Hz

Nº	Interface de exibição	Descrição	Nº	Interface de exibição	Descrição
1		Energia ativa comb. = 7654,33 kWh	2		Energia ativa imp. = 10000,0 kWh
3		Energia ativa exp. = 2345,67 kWh	4		Sem paridade, 1 bit de parada, taxa de transmissão = 9600 bps
5		011 representa o endereço	6		Tensão da fase A =220,0V
7		Tensão da fase B =220,1V	8		Tensão da fase C =220,2V
9		Corrente da fase A =5,000A	10		Corrente da fase B =5,001A
11		Corrente da fase C =5,002A	12		Potência ativa da fase = 3,291 kW
13		Potência ativa da fase A = 1,090 kW	14		Potência ativa da fase B = 1,101 kW
15		Potência ativa da fase C = 1,100 kW	16		Fator de potência Pft = 0,500 L
17		Fator de potência da fase A Pfa = 1,000 L	18		Fator de potência da fase B PFb = 0,500 L
19		Fator de potência da fase C PFc = 0,500 C	20		Frequência freq = 50,00 Hz

Energia ativa comb. = Energia ativa imp. - Energia ativa exp.

Parâmetro

Parâmetro	Intervalo de valores	Descrição
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Configurações para bit de parada de comunicação e bits de paridade: 1: Modo de fábrica; 2: Sem paridade, 2 bits de parada, n.2; 3: Sem paridade, 1 bit de parada, n.1; 4: Paridade par, 1 bit de parada, E.1; 5: Paridade ímpar, 1 bit de parada, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4,800; 1: 9,600;	Taxa de transmissão de comunicação: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11–19	Endereço de comunicação

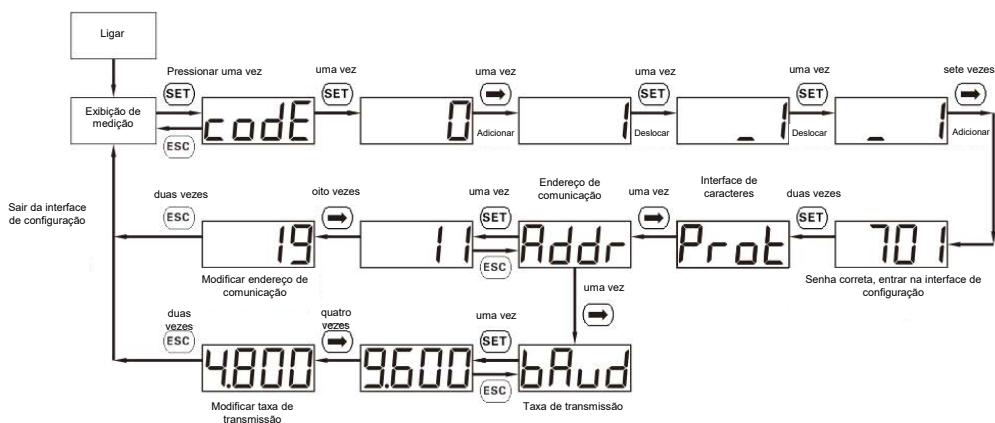
Configuração de Parâmetros (Opcional)



NOTA

Os parâmetros de comunicação foram configurados para o sensor de energia antes da entrega. Se a comunicação estiver anormal, verifique e defina os parâmetros.

Descrição dos Botões: "SET" representa "confirmar" ou "deslocamento do cursor" (ao inserir dígitos). "ESC" representa "sair" e "→" representa "adicionar". A senha é **701** por padrão.



Ao modificar dígitos, "  " pode ser usado como botão de deslocamento do cursor; "  " é o botão "adicionar"; "  " representa sair da interface de configuração ou mudar para a interface de caracteres da interface de modificação de dígitos, reiniciando a adição a partir de zero após definir os dígitos para o valor máximo.

5 Solução de Problemas

Fenômeno de falha	Análise de fatores	Método de eliminação
Nenhuma exibição após o instrumento ser ligado	1. Modo de fiação incorreto. 2. Tensão fornecida ao instrumento anormal.	1. Se o modo de fiação estiver incorreto, conecte com base no modo de fiação correto (consulte o diagrama de fiação). 2. Se a tensão fornecida estiver anormal, forneça a tensão conforme a especificação do instrumento.
Comunicação RS485 anormal	1. O cabo de comunicação RS485 está desconectado, em curto-circuito ou conectado inversamente. 2. O endereço, taxa de transmissão, bit de dados e bit de paridade do instrumento não estão em conformidade com o inversor.	1. Se houver algum problema com o cabo de comunicação, troque o cabo. 2. Defina o endereço, taxa de transmissão, bit de dados e bit de paridade do instrumento para serem os mesmos do inversor através dos botões e assim como a "configuração de parâmetros".
Imprecisão de medição de potência	1. Fiação incorreta, verifique se a sequência de fases correspondente da tensão e da corrente está correta. 2. Verifique se os lados de alta e baixa tensão da entrada do transformador de corrente estão conectados inversamente. Pa, Pb e Pc estão anormais se os valores forem negativos.	1. Para fiação incorreta, conecte com base no modo de fiação correto (consulte o diagrama de fiação). 2. Se um valor negativo for exibido, mude o modo de conexão do cabo do transformador de corrente para garantir que os lados de alta e baixa tensão estejam conectados corretamente.

6 Verificação da Instalação

1. Verifique se todos os suportes de montagem estão instalados com segurança e se todos os parafusos estão apertados.
2. Verifique se todos os cabos estão conectados de forma confiável com a polaridade correta e sem curto-circuito.

7 Informações do Fabricante

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Endereço da Empresa: Zona Industrial da Ponte Wenzhou, Yueqing, Zhejiang, China

Código Postal: 325603

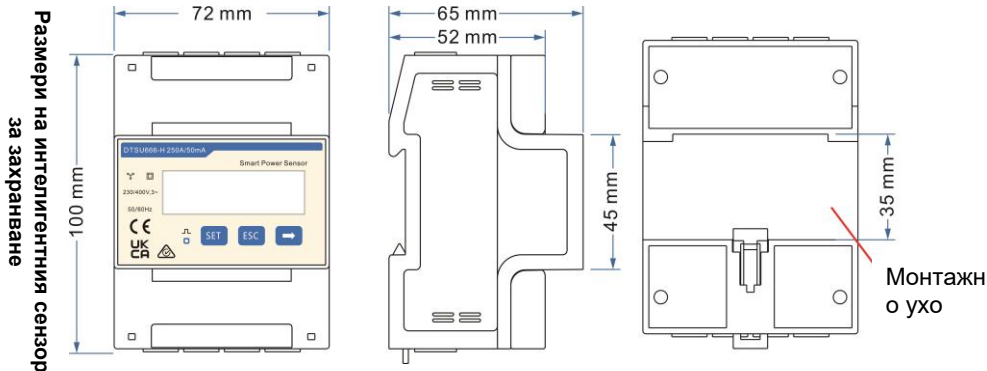
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Общ преглед

Модели

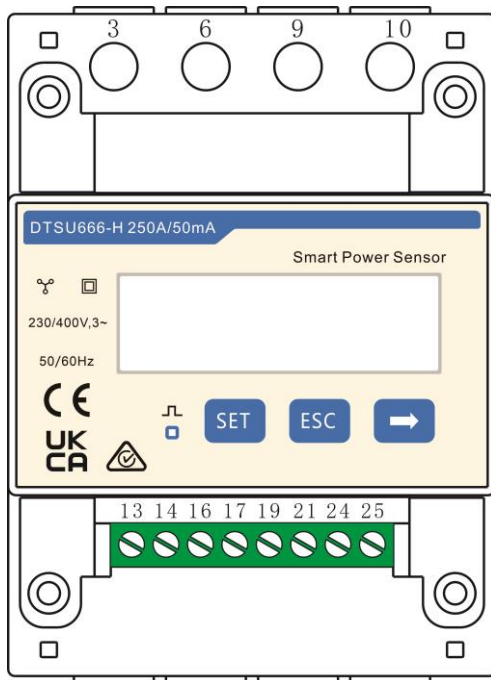
DTSU666-H 250 A/50 mA: с три 250 A/50 mA CT.



Размери на 250 A CT

Външен вид

- Параметри на панела



ЗАБЕЛЕЖКА

Препоръчително е външният диаметър на кабела, свързан към СТ, да е по-малък или равен на 18 mm.



ЗАБЕЛЕЖКА

Защитното фолио на табелката с данни може да се откъсне.

• Табелка с данни

36910131416171921

ABCN

Type of wiring 3P4W

2425

AB

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

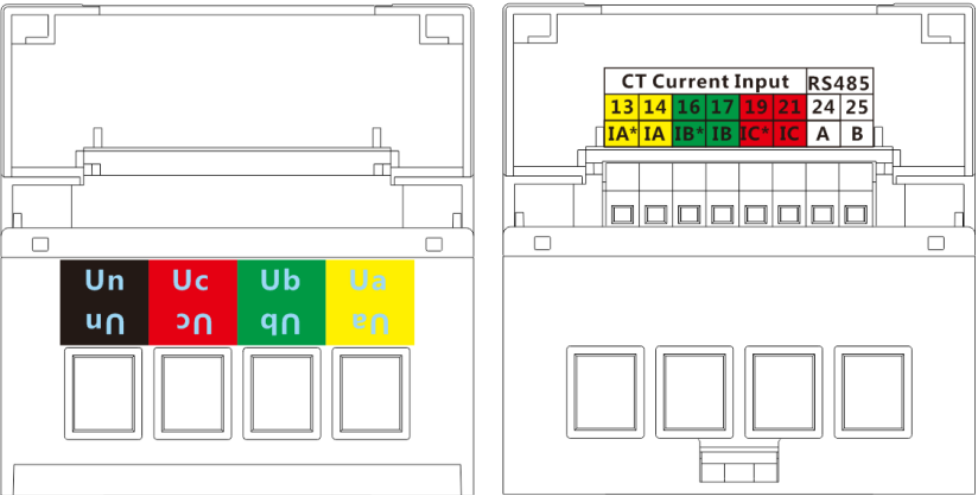
UKCA

Производителност и спецификации

Категория	DTSU666-H 250 A/50 mA
Номинално напрежение	230 V AC/400 V AC
Диапазон на измерване на тока	0–250 A
Електропреносна мрежа	3P4W или 3P3W

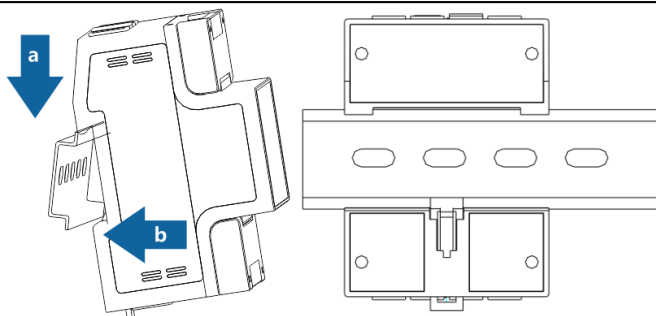
Дефиниция на порт

Входно напрежение: 3×230/400 V или 3×400 V
Токов трансформатор (CT): 250 A/50 mA



2 Монтиране на DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Монтирайте интелигентния сензор за захранване на стандартната шина DIN35 mm.
2. Монтирайте интелигентния сензор за захранване към стандартната DIN шина отгоре надолу и след това го натиснете към DIN шината отдолу към предната част.



3 Инсталиране на кабел

Подготовка на кабели

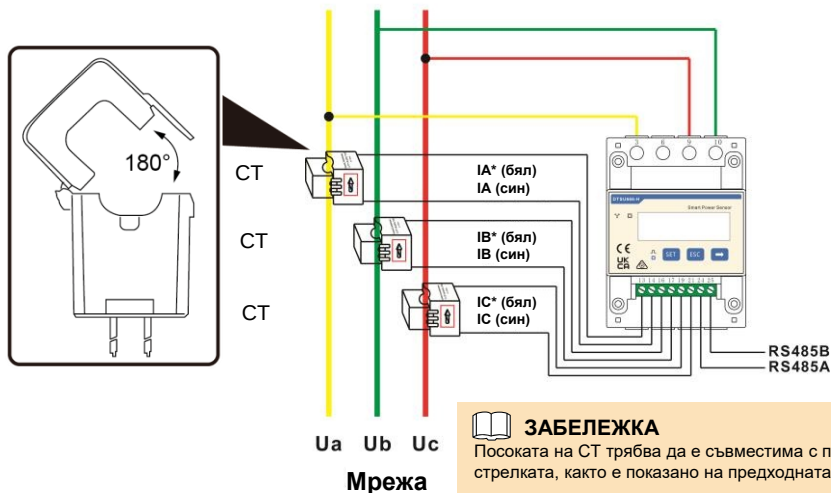
Кабел	Порт	Тип	Диапазон на площта на напречното сечение на проводника	Външен диаметър	Източник
Захранващ кабел за променлив ток	Ua-3	Четирижиле н меден кабел за външна употреба	4-6 mm ²	10-21 mm	Подготвен от клиента
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
СТ кабел	IA*-13	/	/	/	Производител
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Ком. кабел	RS485A-24	Двужиле н екраниран усукан кабел за външна употреба	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Производител
	RS485B-25				

Схема за окабеляване — трифазен трижилен

Работно напрежение: 0,7-1,3 Un

1. Трифазен трижилен: Свържете линиите за напрежение Ua, Uc, Ub към клемите 3, 9 и 10 на колектора. Свържете изводите IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC на токовия трансформатор към клемите 13, 14, 16, 17, 19, 21 на колектора.
2. Свържете RS485A и RS485B към комуникационния хост.

НАТОВАРВАНЕ Трифазен четирижилен

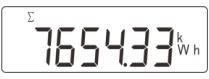
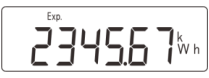
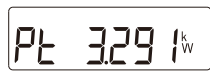
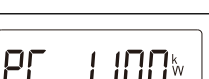
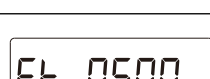
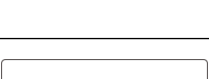
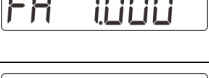
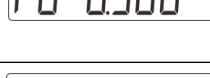


4 Потребителски интерфейс

Дисплей (автоматичен цикъл)

Ако не бъде натиснат бутон в продължение на 60 секунди, подсветката се изключва. Време за превключване на автоматичния цикъл = 5 с.

№	Интерфейс на дисплея	Описание	№	Интерфейс на дисплея	Описание
1		Имп. активна енергия = 10000,0 kWh	2		Експ. активна енергия = 2345,67 kWh
3		Активна мощност = 3,291 kW	4		Напрежение на фаза A = 220,0V
5		Напрежение на фаза B = 220,1V	6		Фаза C напрежение = 220,2V
7		Фаза A ток = 5,000A	8		Фаза B ток = 5,001A
9		Фаза C ток = 5,002A	10		Честота Честота = 50,00 Hz

№	Интерфейс на дисплея	Описание	№	Интерфейс на дисплея	Описание
1		Комб. активна енергия = 7654,33 kWh	2		Имп. активна енергия = 10000,0 kWh
3		Експ. активна енергия = 2345,67 kWh	4		Без паритет, 1 стоп бит, предаване = 9600 bps
5		011 представлява адрес	6		Напрежение на фаза A = 220,0V
7		Напрежение на фаза B = 220,1V	8		Фаза C напрежение = 220,2V
9		Фаза A ток = 5,000A	10		Фаза B ток = 5,001A
11		Фаза C ток = 5,002A	12		Фаза активна мощност = 3,291 kW
13		Фаза A активна мощност = 1,090 kW	14		Фаза B активна мощност = 1,101 kW
15		Фаза C активна мощност = 1,100 kW	16		Коефициент на мощността PFc = 0,500 L
17		Фаза A коефициент на мощността Pfa = 1,000 L	18		Фаза B коефициент на мощността Pfb = 0,500 L
19		Фаза C коефициент на мощността PFc = 0,500 C	20		Честота Честота = 50,00 Hz

Комб. активна енергия = Имп. активна енергия - Експ. активна енергия

Параметър

Параметър	Диапазон на стойностите	Описание
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Настройки за стоп бит за комуникация и битове за паритет: 1: Фабричен режим; 2: Без паритет, 2 стоп бита, n.2; 3: Без паритет, 1 стоп бит, n.1; 4: Четен паритет, 1 стоп бит, E.1; 5: Нечетен паритет, 1 стоп бит, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4,800; 1: 9,600;	Скорост на предаване на комуникацията: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11–19	Комуникационен адрес

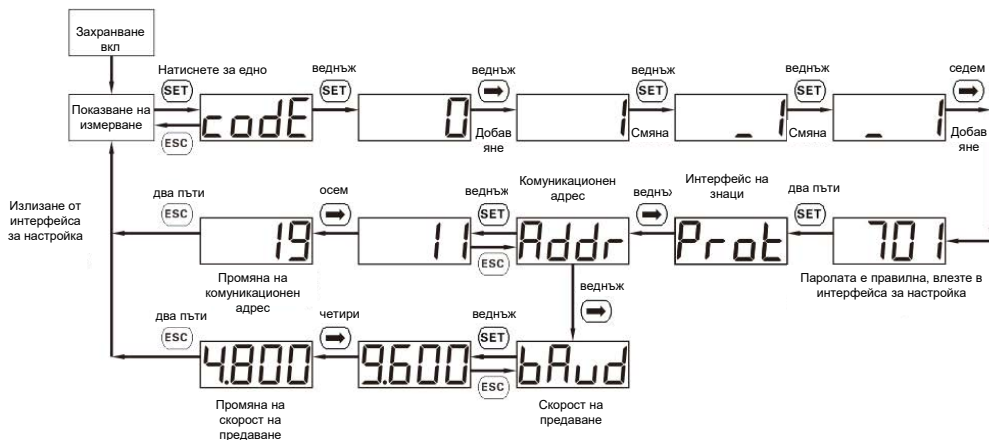
(По избор) Настройка на параметрите



ЗАБЕЛЕЖКА

Комуникационните параметри са конфигурирани за сензора за хранване преди доставката. Ако комуникацията е необичайна, проверете и задайте параметрите.

Описание на бутон: SET представлява „потвърждаване“ или „преместване на курсора“ (при въвеждане на цифри), ESC представлява „изход“, а → представлява „добавяне“. Паролата по подразбиране е **701**.



При промяна на цифри, **[SET]** може да се използва като бутон за преместване на курсора: **[→]** е бутон „добавяне“; **[ESC]** представлява излизане от интерфейса за настройка или превключване към интерфейса за символи от интерфейса за промяна на цифри, като се рестартира добавянето от нула след задаване на цифрите като максимална стойност.

5 Отстраняване на неизправности

Проявление на повреда	Анализ на факторите	Метод на елиминирание
Няма дисплей след включване на инструмента	1. Неправилен режим на окабеляване. 2. Необичайно напрежение, подадено към инструмента.	1. При неправилно окабеляване, моля, свържете според правилния режим на окабеляване (вижте схемата за окабеляване). 2. Ако подаваното напрежение е необичайно, моля, подайте напрежението, посочено в спецификацията на инструмента.
Необичайна RS485 комуникация	1. Комуникационният кабел RS485 е откачен, късо съединен или е свързан наобратно. 2. Адресът, скоростта на предаване, битът данни и битът за паритет на инструмента не съответстват на тези на инвертора;	1. Ако възникнат проблеми с комуникационния кабел, моля, сменете го. 2. Задайте адреса, скоростта на предаване, битовите данни и битовите за паритет на инструмента така, че да са същите като на инвертора чрез бутоните и по този начин като „настройка на параметрите“.
Неточност при измерване на мощност	1. Неправилно окабеляване, моля, проверете дали съответната фазова последователност на напрежението и тока е правилна. 2. Проверете дали високият и ниският край на входа на токовия трансформатор не са свързани наобратно. Ра, Рb и Рс са необичайни, ако стойностите са отрицателни.	1. При неправилно окабеляване, моля, свържете според правилния режим на окабеляване (вижте схемата за окабеляване). 2. Ако е показана отрицателна стойност, променете режима на свързването на кабела на токовия трансформатор, за да се уверите, че високият и ниският край са свързани правилно.

6 Проверка на монтажа

1. Проверете дали всички монтажни скоби са здраво монтирани и всички винтове са затегнати.
2. Проверете дали всички кабели са надеждно свързани с правилната полярност, без късо съединение.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Адрес на фирмата: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, H.P.
Китай

Пощенски код: 325603

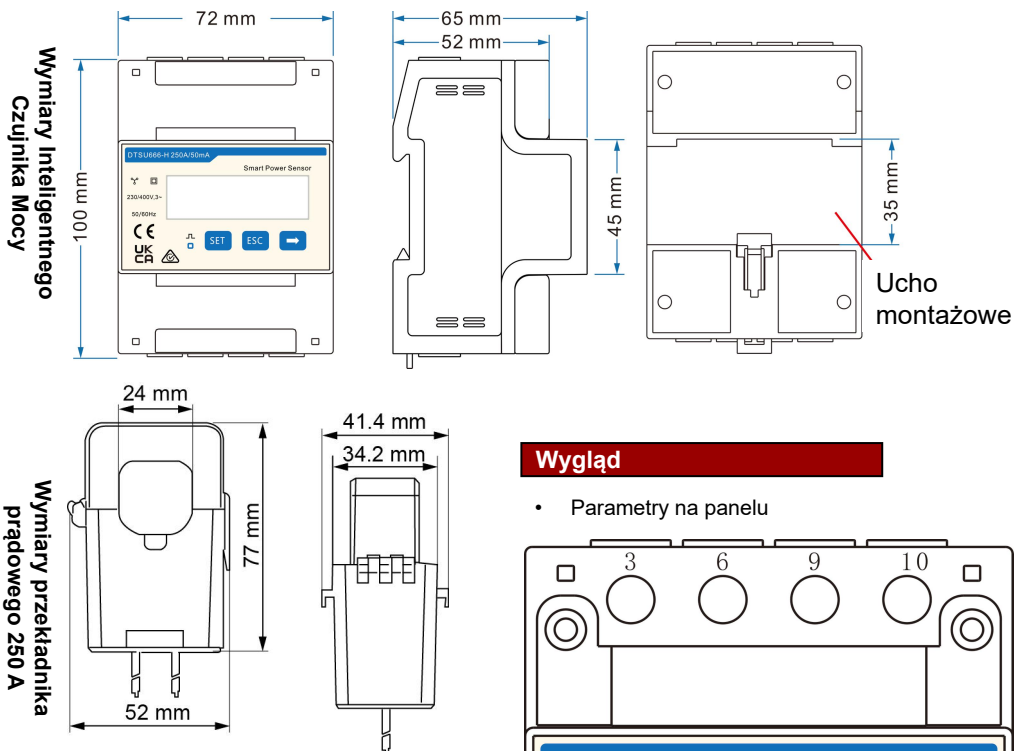
Имейл: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Przegląd

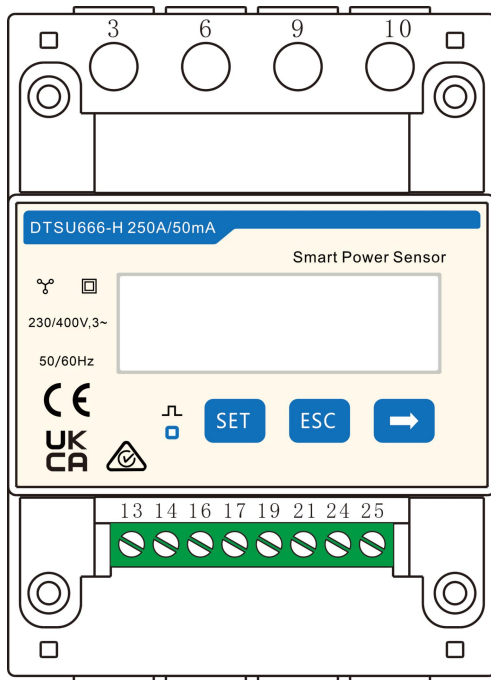
Modele

DTSU666-H 250 A/50 mA: z trzema przekładnikami prądowymi 250 A/50 mA.



Wygląd

- Parametry na panelu



UWAGA

Zaleca się, aby średnica zewnętrzna kabla podłączonego do CT była mniejsza lub równa 18 mm.



UWAGA

Folię ochronną tabliczki znamionowej można oderwać.

- Tabliczka znamionowa

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

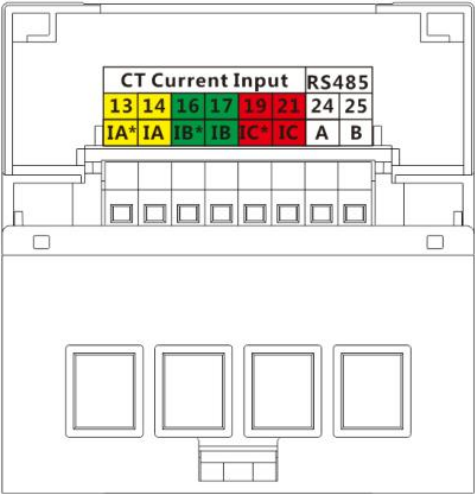
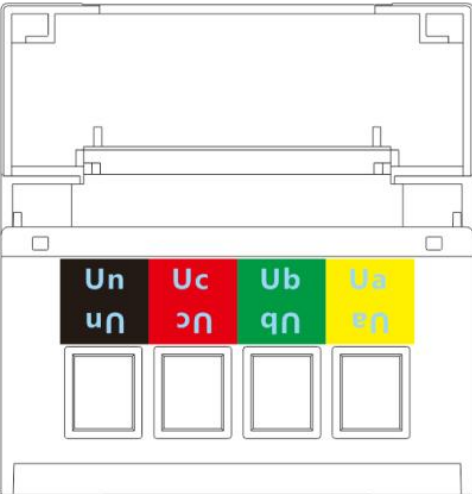
Wydajność i specyfikacja

Kategoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Napięcie znamionowe	230 V AC / 400 V AC
Zakres pomiaru prądu	0–250 A
System sieci elektroenergetycznej	3P4W lub 3P3W

Definicja portów

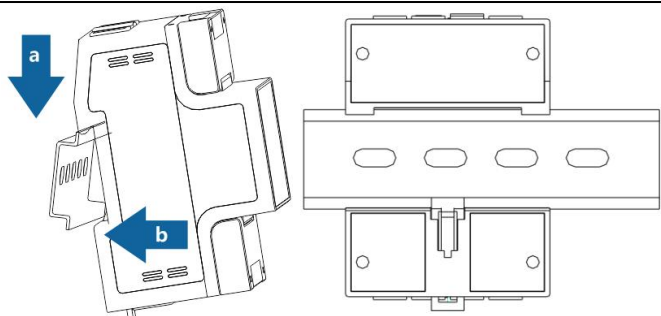
Wejście napięcia: 3 × 230/400 V lub 3 × 400 V

Przekładnik prądowy (CT): 250 A/50 mA



2 Montaż DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Zainstaluj inteligentny czujnik mocy na standardowej szynie DIN 35 mm.
2. Zamontuj Inteligentny Czujnik Mocy na standardowej szynie DIN od góry do dołu, a następnie dociśnij urządzenie do szyny DIN od dołu do części przedniej.



3 Montaż kabla

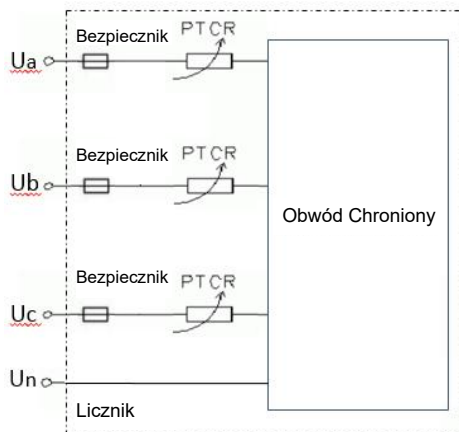
Przygotuj kable

Kabel	Port	Typ	Zakres przekroju poprzecznego przewodu	Średnica zewnętrzna	Źródło
Kabel zasilający AC	Ua-3	Czterordzenio- wy kabel miedziany do zastosowań zewnętrznych	4-6 mm ²	10-21 mm	Przygoto- wany przez klienta
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Kabel CT	IA*-13	/	/	/	Produce- nt
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Kabel komunikacyjny	RS485A-24	Dwurdzeniow- a skrętka ekranowana do zastosowań zewnętrznych	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Produce- nt
	RS485B-25				



UWAGA

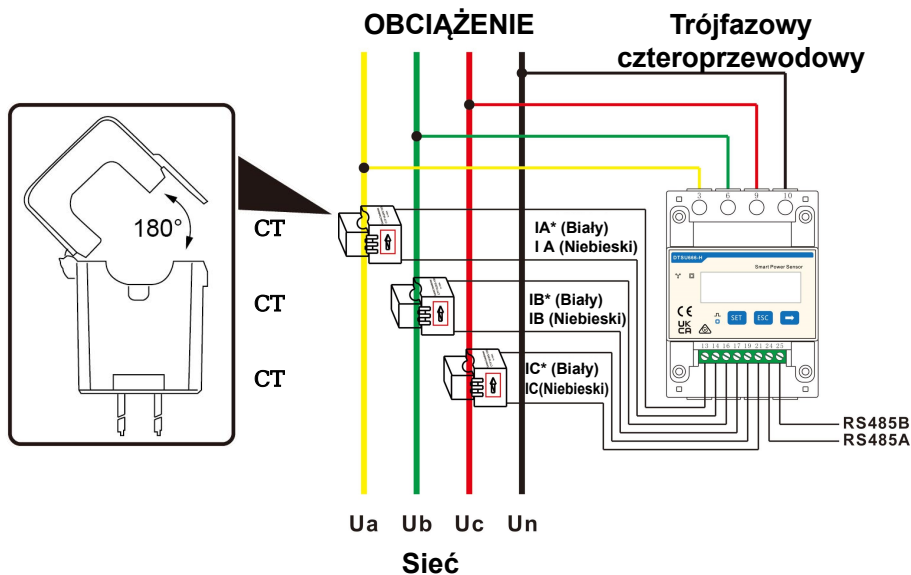
Bezpiecznik i termistor są podłączone do każdej fazy Ua, Ub i Uc wewnątrz czujnika mocy, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez zewnętrzne zwarcia. Ua, Ub i Uc nie wymagają ochrony przez zewnętrzne bezpieczniki.



Schemat połączeń -- Trójfazowy czteroprzewodowy

Napięcie pracy: 0,7–1,3 U_n

1. Trójfazowy czteroprzewodowy: Podłącz przewody napięciowe Ua, Ub, Uc, Un do zacisków 3, 6, 9 i 10 zbieracza. Podłącz wyprowadzenia przekładników prądowych IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC do zacisków 13, 14, 16, 17, 19, 21 zbieracza.
2. Podłącz RS485A i RS485B do hosta komunikacyjnego.



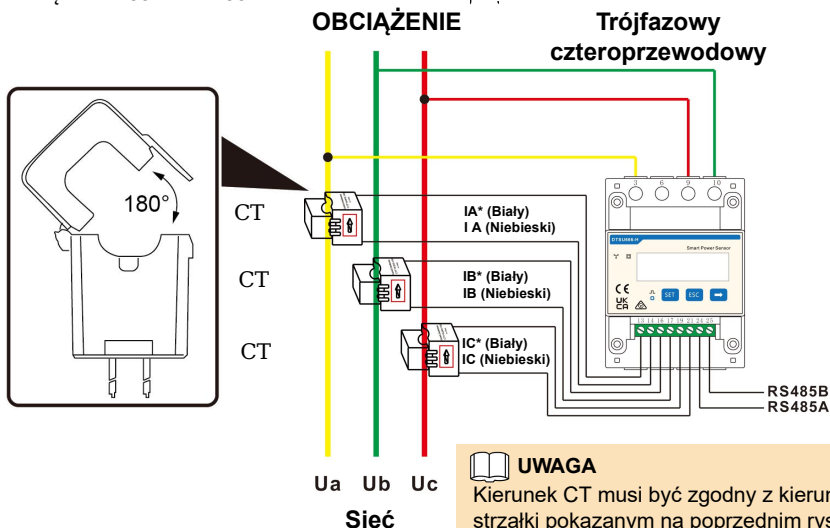
UWAGA

Kierunek CT musi być zgodny z kierunkiem strzałki pokazanym na poprzednim rysunku. Maksymalny moment dokręcania śrub zacisków 3, 6, 9 i 10 wynosi 1,7 N·m, a zalecany moment to (1,0 ± 0,1) N·m; Maksymalny moment dokręcania śrub zacisków 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 i 25 wynosi 0,4 N·m, a zalecany moment to (0,20 ± 0,05) N·m.

Schemat połączeń -- Trójfazowy trójprzewodowy

Napięcie pracy: 0,7–1,3 Un

1. Trójfazowy trójprzewodowy: Podłącz przewody napięciowe Ua, Uc, Ub do zacisków 3, 9 i 10 zbieracza. Podłącz wyprowadzenia przekładników prądowych IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC do zacisków 13, 14, 16, 17, 19, 21 zbieracza.
2. Podłącz RS485A i RS485B do hosta komunikacyjnego.



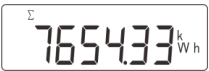
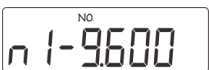
4 Interfejs Użytkownika

Wyświetlanie (Auto loop)

Jeśli żaden przycisk nie jest naciśnięty przez 60 sekund, podświetlenie wyłącza się. Czas przełączania Auto loop = 5 s.

nr.	Interfejs wyświetlania	Opis	nr.	Interfejs wyświetlania	Opis
1		Energia czynna zaimportowana = 10000,0 kWh	2		Energia czynna wyeksportowana = 2345,67 kWh
3		Moc czynna = 3,291 kW	4		Napięcie fazy A = 220,0V
5		Napięcie fazy B = 220,1V	6		Napięcie fazy C = 220,2V
7		Prąd fazy A = 5,000A	8		Prąd fazy B = 5,001A
9		Prąd fazy C = 5,002A	10		Częstotliwość częst. = 50,00 Hz

Wyświetlanie (Zmiana klawiszem „”)

nr.	Interfejs wyświetlania	Opis	nr.	Interfejs wyświetlania	Opis
1		Energia czynna całkowita = 7654,33 kWh	2		Energia czynna zaimportowana = 10000,0 kWh
3		Energia czynna wyeksportowana = 2345,67 kWh	4		Brak parzystości, 1 bit stopu, szybkość transmisji = 9600 bodów
5		011 reprezentuje adres	6		Napięcie fazy A =220,0V
7		Napięcie fazy B =220,1V	8		Napięcie fazy C =220,2V
9		Prąd fazy A =5,000A	10		Prąd fazy B =5,001A
11		Prąd fazy C =5,002A	12		Moc czynna fazy = 3,291 kW
13		Moc czynna fazy A = 1,090 kW	14		Moc czynna fazy B = 1,101 kW
15		Moc czynna fazy C = 1,100 kW	16		Współczynnik mocy PFt = 0,500 L
17		Współczynnik mocy fazy A Pfa = 1,000 L	18		Współczynnik mocy fazy B PFb = 0,500 L
19		Współczynnik mocy fazy C PFc = 0,500 C	20		Częstotliwość (częst.) = 50,00 Hz

Energia czynna całkowita = Energia czynna zaimportowana - Energia czynna wyeksportowana

5 Rozwiązywanie problemów

Zjawisko błędu	Analiza czynnika	Metoda eliminacji
Brak wyświetlania po włączeniu zasilania urządzenia	- Nieprawidłowy tryb połączeń. - Nieprawidłowe napięcie zasilania dla urządzenia.	- Jeśli tryb połączeń jest nieprawidłowy, podłącz zgodnie z prawidłowym trybem połączeń (patrz schemat połączeń). - Jeśli zasilane napięcie jest nieprawidłowe, zasil napięciem zgodnie ze specyfikacją urządzenia.
Nieprawidłowa komunikacja RS485	- Kabel komunikacyjny RS485 jest przzerwany, zwarty lub podłączony odwrotnie. - Adres, szybkość transmisji, bit danych i bit parzystości urządzenia nie są zgodne z inwerterem.	- Jeśli występują problemy z kablem komunikacyjnym, wymień kabel. - Ustaw adres, szybkość transmisji, bit danych i bit parzystości urządzenia tak samo jak w inwerterze za pomocą przycisków i tak jak w „ustawieniach parametrów”.
Niedokładny pomiar mocy	- Błędne okablowanie, sprawdź, czy odpowiadająca sobie kolejność faz napięcia i prądu jest prawidłowa. - Sprawdź, czy zaciski wejściowy i wyjściowy przekładnika prądowego są podłączone odwrotnie. Pa, Pb i Pc są nieprawidłowe, jeśli wartości są ujemne.	- W przypadku błędnego okablowania, podłącz zgodnie z prawidłowym trybem połączeń (patrz schemat połączeń). - Jeśli wyświetlana jest wartość ujemna, zmień tryb podłączenia kabla przekładnika prądowego, aby upewnić się, że zaciski wejściowy i wyjściowy są podłączone prawidłowo.

6 Weryfikacja instalacji

- Sprawdź, czy wszystkie uchwyty montażowe są solidnie zamocowane i czy wszystkie śruby są dokręcone.
- Sprawdź, czy wszystkie kable są niezawodnie podłączone z prawidłową polaryzacją i bez zwarcia.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Adres firmy: Strefa Przemysłowa Wenzhou Bridge, Yueqing, Zhejiang, Chiny

Kod Pocztowy: 325603

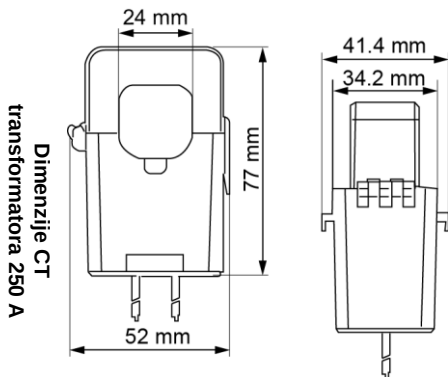
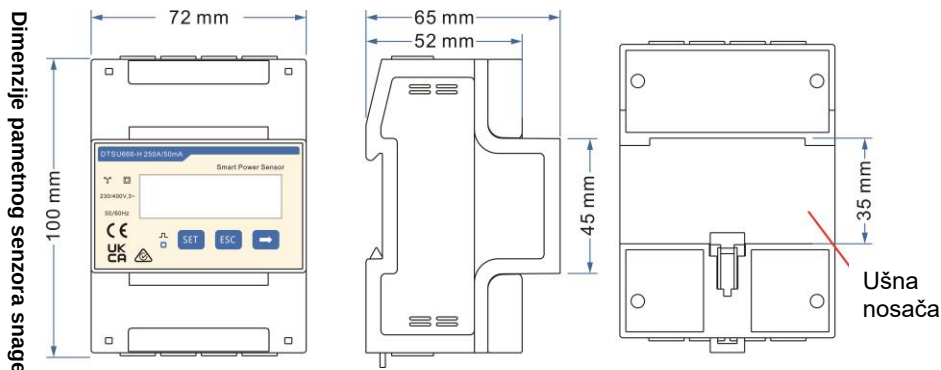
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

Modeli

DTSU666-H 250 A/50 mA: sa tri strujna transformatora 250 A/50 mA.



NAPOMENA

Preporučuje se da vanjski prečnik kabela povezanog na CT bude manji ili jednak 18 mm.

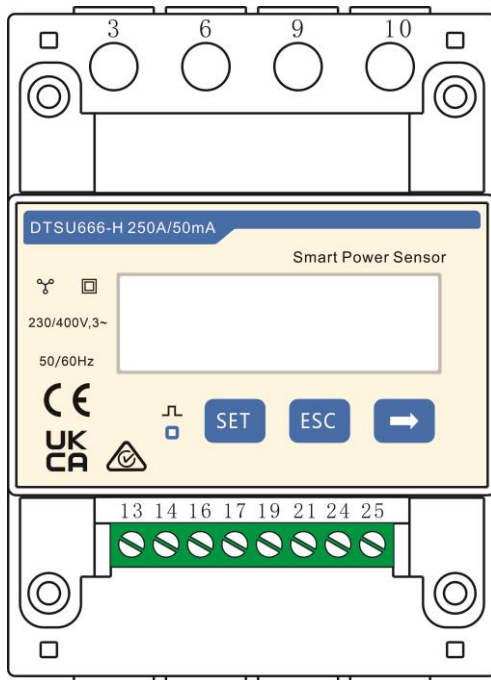


NAPOMENA

Zaštitna folija na natpisnoj pločici može se skinuti.

Izgled

- Parametri na ploči



- Natpisna pločica

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

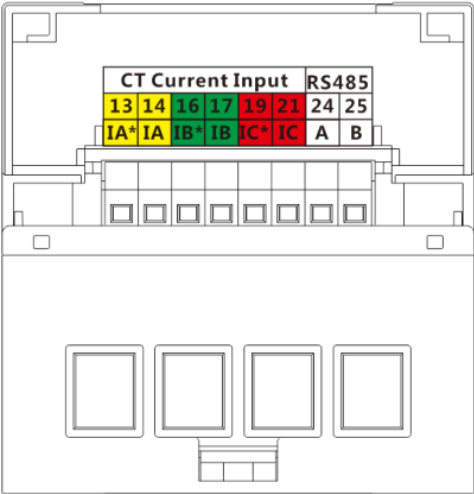
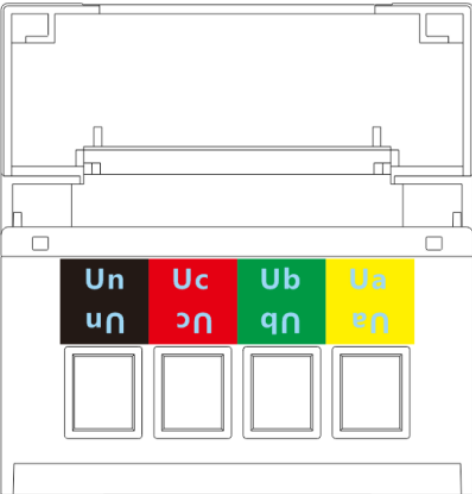
Performanse i specifikacije

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nazivni napon	230 V AC / 400 V AC
Opseg mjerenja struje	0–250 A
Elektroenergetski sistem	3P4W ili 3P3W

CE, RCM i Definicija priključaka

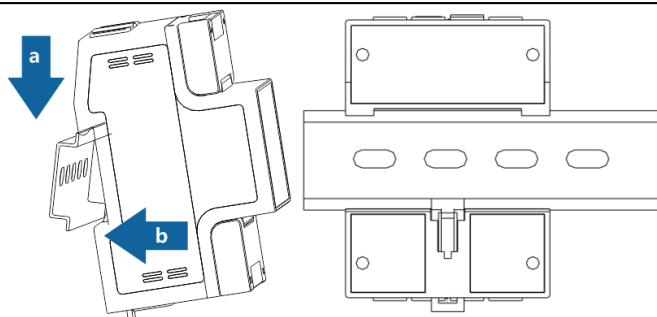
Ulaz napona: 3×230/400 V ili 3×400 V

Strujni transformator (CT): 250 A/50 mA



2 Instalacija DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Instalirajte pametni senzor snage na standardnu DIN35mm šinu.
2. Postavite pametni senzor snage na DIN šinu odozgo prema dolje, zatim ga pritisnite prema naprijed da legne na svoje mjesto.



3 Instalacija kablova

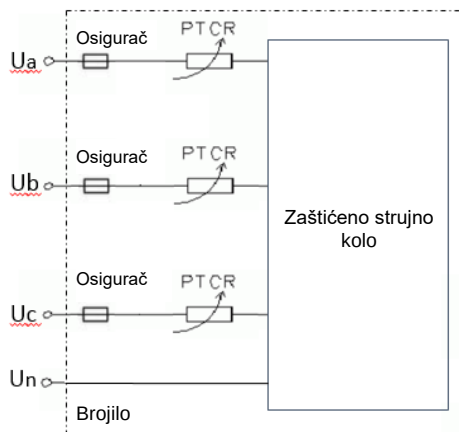
Pripremite kablove

Kabl	Priključak	Tip	Opseg poprečnog presjeka provodnika	Vanjski prečnik	Izvor
AC kabl za napajanje	Ua-3	Četvorožični vanjski bakarni kabl	4-6 mm ²	10-21mm	Priprema od korisnika
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT kabl	IA*-13	/	/	/	Proizvođač
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikacijski kabl	RS485A-24	Dvožični vanjski oklopljeni uvijeni par	0,25-1 mm ²	4-11mm	Proizvođač
	RS485B-25				



NAPOMENA

Unutar senzora snage, za svaku fazu Ua, Ub i Uc povezani su osigurač i termistor kako bi se spriječilo oštećenje zbog vanjskog kratkog spoja. Ua, Ub i Uc ne zahtijevaju zaštitu vanjskim osiguračima.



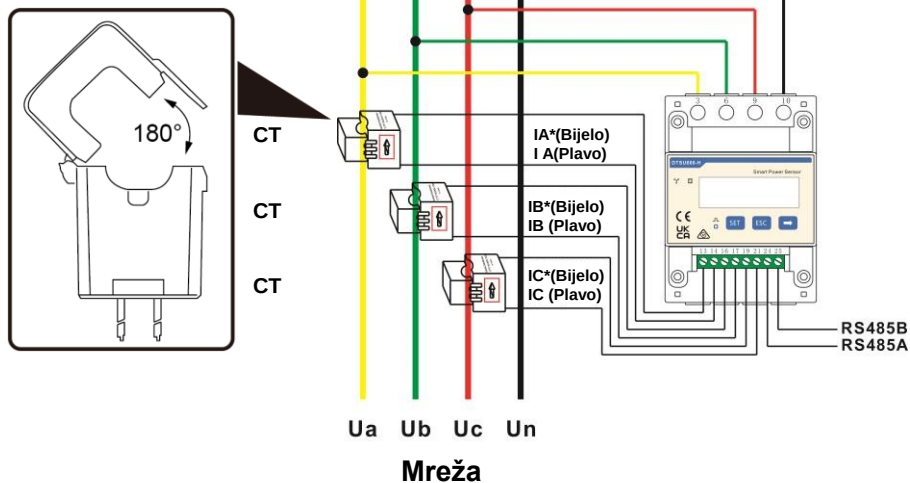
Šema povezivanja — Trofazni četvorožični sistem

Radni napon: 0,7–1,3 Un

1. Trofazni četvorožični sistem: Povežite naponske vodove Ua, Ub, Uc i Un na terminale 3, 6, 9 i 10 kolektora. Povežite izlaze strujnih transformatora IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC na terminale 13, 14, 16, 17, 19, 21 kolektora.
2. Povežite RS485A i RS485B sa komunikacijskim uređajem.

OPTEREĆENJE

Trofazni četvorožični sistem



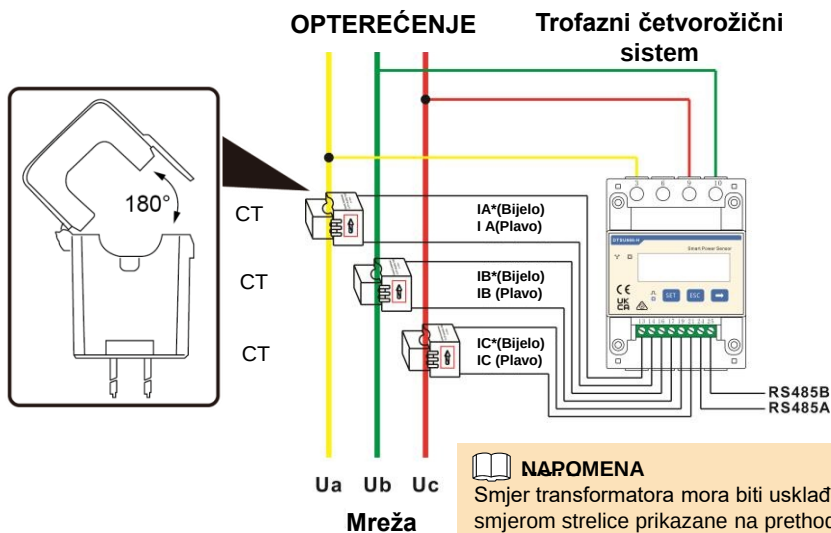
NAPOMENA

Smjer transformatora mora biti usklađen sa smjerom strelice prikazane na prethodnoj slici. Maksimalni obrtni moment vijaka terminala 3, 6, 9 i 10 iznosi 1,7 N·m, a preporučeni (1,0 ± 0,1) N·m; za terminale 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 i 25 maksimalni moment je 0,4 N·m, a preporučeni (0,20 ± 0,05) N·m.

Šema povezivanja — Trofazni trožični sistem

Radni napon: 0,7–1,3 Un

1. Trofazni trožični sistem: Povežite naponske vodove Ua, Uc i Ub na terminale 3, 9 i 10 kolektora. Povežite izlaze strujnih transformatora IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC na terminale 13, 14, 16, 17, 19, 21 kolektora.
2. Povežite RS485A i RS485B sa komunikacijskim uređajem.



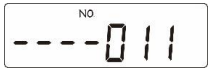
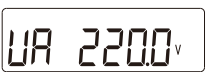
4 Korisnički interfejs

Prikaz (automatska rotacija)

Ako se dugme ne pritisne 60 sekundi, pozadinsko svjetlo se isključuje. Vrijeme automatskog prebacivanja = 5 s.

Br.	Prikazni interfejs	Opis	Br.	Prikazni interfejs	Opis
1		Uvežena aktivna energija = 10000,0 kWh	2		Izvežena aktivna energija = 2345,67 kWh
3		Aktivna snaga = 3,291 kW	4		Napon faze A = 220,0 V
5		Napon faze B = 220,1 V	6		Napon faze C = 220,2 V
7		Struja faze A = 5,000 A	8		Struja faze B = 5,001 A
9		Struja faze C = 5,002 A	10		Frekvencija freq = 50,00 Hz

Prikaz (promjena pomoću dugmeta " → ")

Br.	Prikazni interfejs	Opis	Br.	Prikazni interfejs	Opis
1		Kombinovana aktivna energija = 7654,33 kWh	2		Uvožena aktivna energija = 10000,0 kWh
3		Izvezena aktivna energija = 2345,67 kWh	4		Bez pariteta, 1 stop bit, Brzina = 9600 bps
5		011 predstavlja adresu	6		Napon faze A = 220,0 V
7		Napon faze B = 220,1 V	8		Napon faze C = 220,2 V
9		Struja faze A = 5,000 A	10		Struja faze B = 5,001 A
11		Struja faze C = 5,002 A	12		Aktivna snaga po fazi = 3,291 kW
13		Aktivna snaga faze A = 1,090 kW	14		Aktivna snaga faze B = 1,101 kW
15		Aktivna snaga faze C = 1,100 kW	16		Faktor snage PFt = 0,500 L
17		Faktor snage faze A Pfa = 1,000 L	18		Faktor snage faze B Pfb = 0,500 L
19		Faktor snage faze C PFc = 0,500 C	20		Frekvencija freq = 50,00 Hz

Kombinovana aktivna energija = Uvežena aktivna energija - Izvezena aktivna energija

Parametar

Parametar	Opseg vrijednosti	Opis
Prot	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Podešavanje stop bita i paritet bita za komunikaciju: 1: Fabricki režim; 2: Bez pariteta, 2 stop bita, n.2; 3: Bez pariteta, 1 stop bit, n.1; 4: Paritet paran, 1 stop bit, E.1; 5: Neparan paritet, 1 stop bit, O.1;
bAud	0: 4,800; 1: 9,600;	Brzina komunikacijskog prijenosa: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
Addr	11–19	Komunikacijska adresa

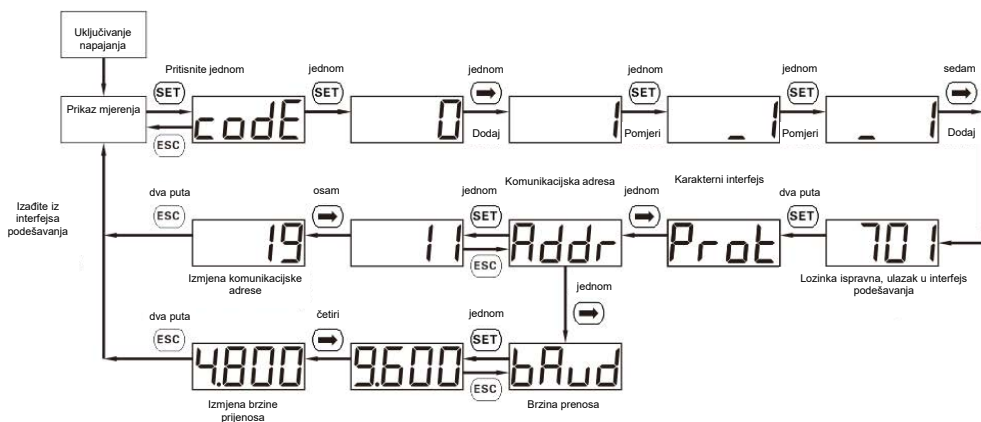
(Opcionalno) Podešavanje parametara



NAPOMENA

Komunikacijski parametri su podešeni za senzor snage prije isporuke. Ako komunikacija nije ispravna, provjerite i podesite parametre.

Opis dugmadi: „SET” znači „potvrdi” ili „pomjeri kursor” (pri unosu cifara), „ESC” znači „izađi”, a „→” znači „dodaj”. Podrazumijevana lozinka je **701**.



Pri izmjeni cifara, „**SET**“ se koristi za pomjeranje kursora; „**➡**“ je dugme „dodaj“; „**ESC**“ označava izlazak iz interfejsa podešavanja ili prelazak u karakterni interfejs; nakon dostizanja maksimalne vrijednosti cifre, ponovo počinje od nule.

5 Otklanjanje kvarova

Pojava kvara	Analiza uzroka	Način otklanjanja
Nema prikaza nakon uključivanja uređaja	1. Pogrešan način povezivanja. 2. Neispravan napon napajanja uređaja.	1. Ako je način povezivanja pogrešan, povežite prema pravilnoj šemi (pogledajte šemu povezivanja). 2. Ako je dovedeni napon neispravan, koristite napon naveden u specifikacijama uređaja.
Neispravna RS485 komunikacija	1. RS485 komunikacijski kabl je isključen, u kratkom spoju ili pogrešno povezan. 2. Adresa, brzina prijenosa, bit podataka i paritet uređaja nijesu usklađeni sa inverterom.	1. Ako postoji problem sa komunikacionim kablom, zamijenite ga. 2. Podesite adresu, brzinu preijnosu, bit podataka i paritet uređaja pomoću dugmadi da budu isti kao kod invertera, u okviru „podešavanja parametara“.
Netočnost mjerenja snage	1. Pogrešno povezivanje, provjerite da li je redoslijed faza napona i struje ispravan. 2. Provjerite da li su visoki i niski krajevi ulaza strujnog transformatora zamijenjeni. Pa, Pb i Pc su nenormalni ako su vrijednosti negativne.	1. U slučaju pogrešnog povezivanja, povežite prema pravilnoj šemi (pogledajte šemu povezivanja). 2. Ako se prikazuje negativna vrijednost, promijenite način povezivanja strujnog transformatora kako bi visoki i niski krajevi bili pravilno spojeni.

6 Provjera instalacije

1. Provjerite da su svi nosači čvrsto postavljeni i svi vijci zategnuti.
2. Provjerite da su svi kablovi pouzdano spojeni s ispravnom polarnošću i bez kratkog spoja.

7 Podaci o proizvođaču

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Adresa kompanije: Wenzhou Bridge industrijska zona, Yueqing, Zhejiang, NR
Kina

Poštanski broj: 325603

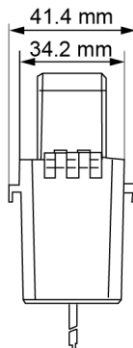
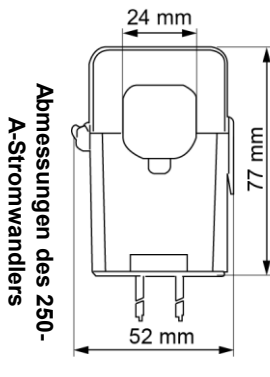
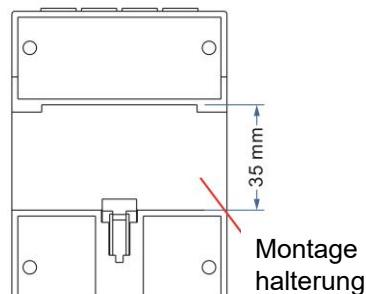
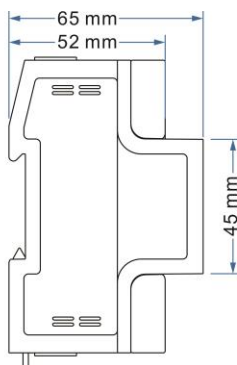
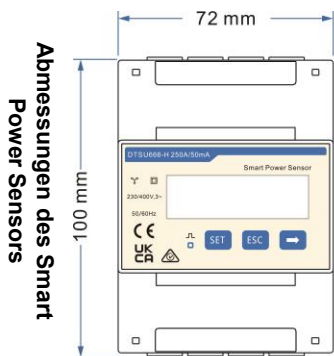
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Übersicht

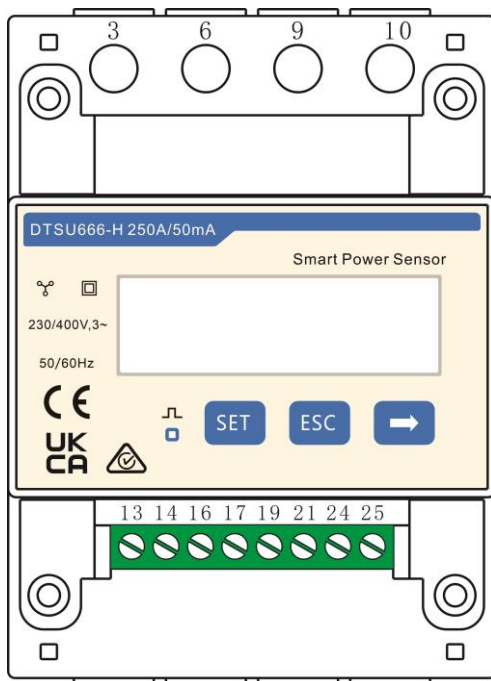
Modelle

DTSU666-H 250 A/50 mA: mit drei Stromwandlern 250 A / 50 mA



Erscheinungsbild

- Parameter auf der Frontplatte



HINWEIS

Es wird empfohlen, dass der Außendurchmesser des an den Stromwandler angeschlossenen Kabels ≤ 18 mm beträgt.



HINWEIS

Die Schutzfolie des Typenschilds kann abgezogen werden.

• Typenschild

36910131416171921

ABCN

Type of wiring 3P4W

2425

AB

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

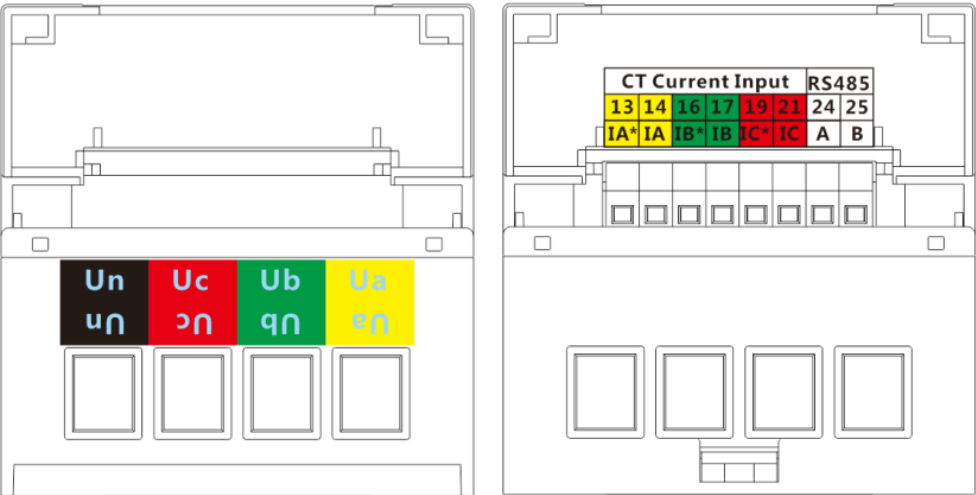
Leistung und Spezifikation

Kategorie	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nennspannung	230 V AC / 400 V AC
Strommessbereich	0–250 A
Stromnetzsystem	3P4W oder 3P3W

Anschlussdefinition

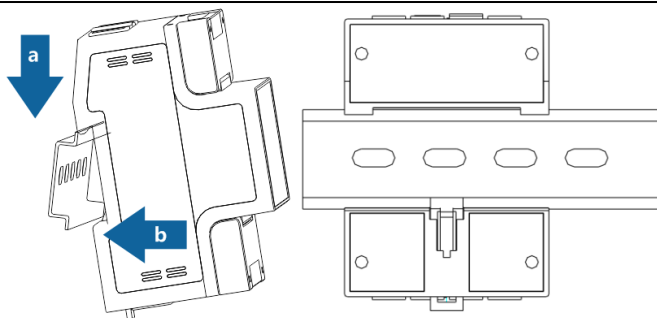
Spannungseingang: 3×230/400 V oder 3×400 V

Stromwandler (CT): 250 A / 50 mA



2 Installation des DTSU666-H 250 A / 50 mA

1. Montieren Sie den Smart Power Sensor auf einer standardisierten DIN-Hutschiene (DIN 35 mm).
2. Setzen Sie den Smart Power Sensor von oben nach unten auf die Hutschiene und drücken Sie ihn anschließend von unten nach vorn, bis er sicher eingerastet ist.



3 Installation des Kabels

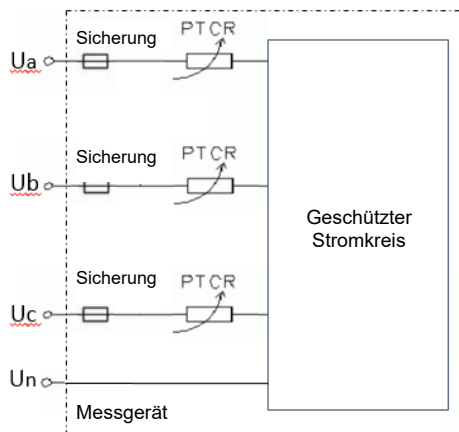
Kabel vorbereiten

Kabel	Anschluss	Typ	Leiterquerschnittsbereich	Außendurchmesser	Quelle
AC-Stromkabel	Ua-3	Vieradriges Kupferkabel für den Außeneinsatz	4-6 mm ²	10-21mm	Vom Kunden bereitzustellen
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT-Kabel	IA*-13	/	/	/	Hersteller
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Kommunikationskabel	RS485A-24	Zweiadriges, geschirmtes, verdrehtes Kabel für den Außeneinsatz	0,25-1 mm ²	4-11mm	Hersteller
	RS485B-25				



HINWEIS

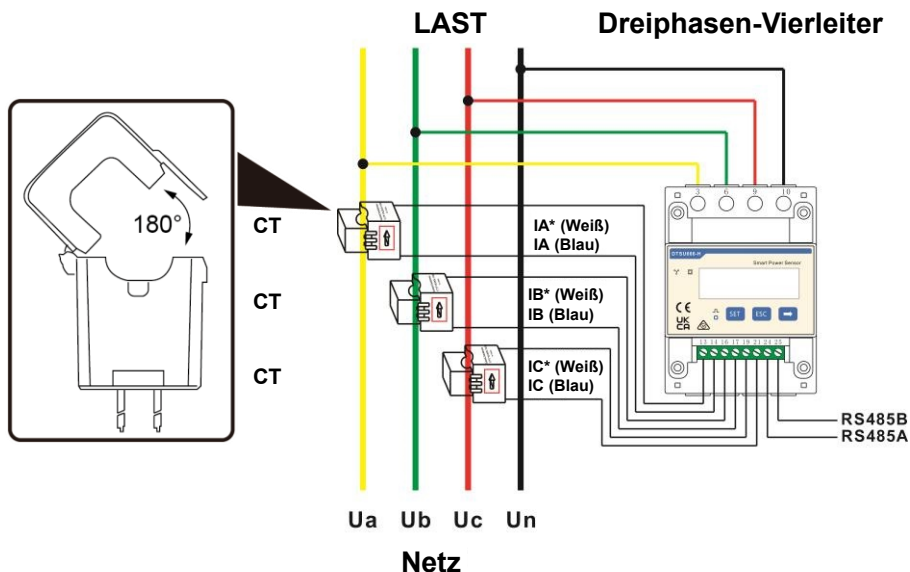
Jede Phase Ua, Ub und Uc im Leistungssensor ist mit einer Sicherung und einem Thermistor versehen, um Schäden durch externe Kurzschlüsse zu vermeiden. Ua, Ub und Uc müssen nicht durch externe Sicherungen geschützt werden.



Verdrahtungsdiagramm – Dreiphasen-Vierleiterschaltung

Betriebsspannung: 0,7–1,3 Un

1. Dreiphasen-Vierleiter: Schließen Sie die Spannungsleitungen Ua, Ub, Uc und Un an die Klemmen 3, 6, 9 und 10 des Datensammlers an. Verbinden Sie die Ausgänge der Stromwandler IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC mit den Klemmen 13, 14, 16, 17, 19 und 21 des Datensammlers.
2. Verbinden Sie RS485A und RS485B mit dem Kommunikationshost.



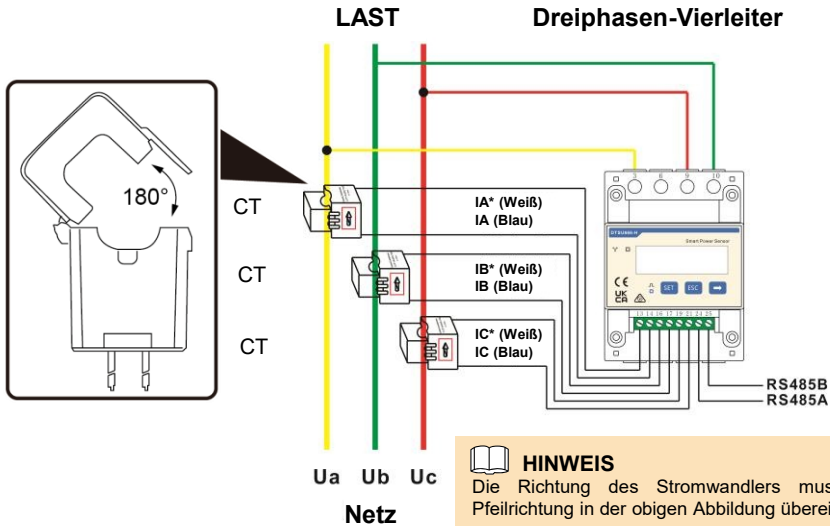
HINWEIS

Die Richtung des Stromwandlers muss mit der Pfeilrichtung in der obigen Abbildung übereinstimmen. Maximales Drehmoment der Klemmschrauben 3, 6, 9 und 10: 1,7 N·m; empfohlenes Drehmoment ($1,0 \pm 0,1$) N·m. Maximales Drehmoment der Klemmen 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 und 25: 0,4 N·m; empfohlenes Drehmoment ($0,20 \pm 0,05$) N·m.

Verdrahtungsdiagramm – Dreiphasen-Dreileiterschaltung

Betriebsspannung: 0,7–1,3 Un

1. Dreiphasen-Dreileiterschaltung: Schließen Sie die Spannungsleitungen Ua, Uc und Ub an die Klemmen 3, 9 und 10 des Datensammlers an. Verbinden Sie die Ausgänge der Stromwandler IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC mit den Klemmen 13, 14, 16, 17, 19 und 21 des Datensammlers.
2. Verbinden Sie RS485A und RS485B mit dem Kommunikationshost.



HINWEIS

Die Richtung des Stromwandlers muss mit der Pfeilrichtung in der obigen Abbildung übereinstimmen.

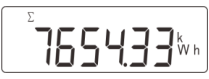
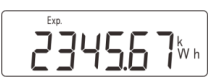
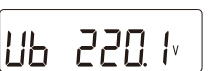
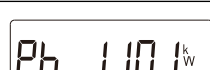
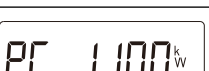
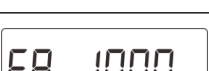
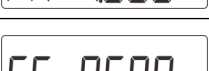
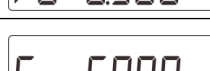
4 Benutzeroberfläche

Anzeige (Auto-Loop)

Wenn innerhalb von 60 Sekunden keine Taste gedrückt wird, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung aus. Automatischer Umschaltzyklus = 5 s

Nr.	Anzeigeoberfläche	Beschreibung	Nr.	Anzeigeoberfläche	Beschreibung
1		Importierte Wirkarbeit = 10000,0 kWh	2		Exportierte Wirkarbeit = 2345,67 kWh
3		Wirkleistung = 3,291 kW	4		Spannung Phase A = 220,0 V
5		Spannung Phase B = 220,1 V	6		Spannung Phase C = 220,2 V
7		Strom Phase A = 5,000 A	8		Strom Phase B = 5,001 A
9		Strom Phase C = 5,002 A	10		Frequenz freq = 50,00 Hz

Anzeige (Wechsel durch Taste „“)

Nr.	Anzeigeoberfläche	Beschreibung	Nr.	Anzeigeoberfläche	Beschreibung
1		Kombinierte Wirkarbeit = 7654,33 kWh	2		Importierte Wirkarbeit = 10000,0 kWh
3		Exportierte Wirkarbeit = 2345,67 kWh	4		Keine Parität, 1 Stoppsbit, Baudrate = 9600 bps
5		011 steht für Adresse	6		Spannung Phase A = 220,0 V
7		Spannung Phase B = 220,1 V	8		Spannung Phase C = 220,2 V
9		Strom Phase A = 5,000 A	10		Strom Phase B = 5,001 A
11		Strom Phase C = 5,002 A	12		Phasenwirkleistung = 3,291 kW
13		Wirkleistung Phase A = 1,090 kW	14		Wirkleistung Phase B = 1,101 kW
15		Wirkleistung Phase C = 1,100 kW	16		Leistungsfaktor PFt = 0,500 L
17		Leistungsfaktor Phase A Pfa = 1,000 L	18		Leistungsfaktor Phase B PFb = 0,500 L
19		Leistungsfaktor Phase C PFc = 0,500 C	20		Frequenz freq = 50,00 Hz

Kombinierte Wirkarbeit = Importierte Wirkarbeit – Exportierte Wirkarbeit

Parameter

Parameter	Wertebereich	Beschreibung
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Einstellungen für Stoppbit und Paritätsbit der Kommunikation: 1: Werksmodus; 2: Keine Parität, 2 Stoppbits, n.2; 3: Keine Parität, 1 Stoppbit, n.1; 4: Gerade Parität, 1 Stoppbit, E.1; 5: Ungerade Parität, 1 Stoppbit, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4,800; 1: 9,600;	Kommunikationsbaudrate: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11–19	Kommunikationsadresse

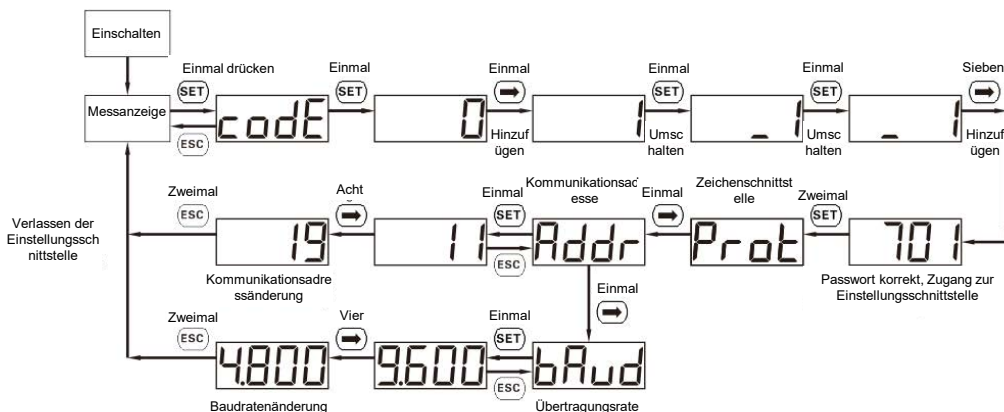
(Optional) Parametereinstellung



HINWEIS

Die Kommunikationsparameter des Leistungssensors sind vor der Auslieferung vorkonfiguriert. Bei Kommunikationsstörungen überprüfen und konfigurieren Sie bitte die Parameter.

Tastenbeschreibung: „SET“ steht für „Bestätigen“ oder „Cursor bewegen“ (bei Zahleneingabe), „ESC“ bedeutet „Beenden“ und „→“ bedeutet „Wert erhöhen“. Das Standardpasswort lautet **701**.



Beim Ändern von Ziffern kann „SET“ als Cursortaste verwendet werden; „→“ dient zum Erhöhen des Werts.

„ESC“ steht für das Verlassen der Einstellungsschnittstelle oder den Wechsel zur Zeichenschnittstelle; nach Erreichen des Maximalwerts beginnt die Eingabe wieder bei null.

5 Fehlerbehebung

Fehlerphänomen	Ursachenanalyse	Behebungsmethode
Keine Anzeige nach dem Einschalten des Geräts	1. Verdrahtungsmodus fehlerhaft. 2. Dem Gerät wird eine fehlerhafte Spannung zugeführt.	1. Wenn der Verdrahtungsmodus falsch ist, bitte gemäß dem korrekten Verdrahtungsdiagramm anschließen. 2. Wenn die anliegende Spannung abnormal ist, legen Sie die Spannung gemäß der Gerätespezifikation an.
Abnormale RS485-Kommunikation	1. Das RS485-Kommunikationskabel ist unterbrochen, kurzgeschlossen oder vertauscht angeschlossen. 2. Adresse, Baudrate, Datenbit und Paritätsbit des Geräts stimmen nicht mit denen des Wechselrichters überein.	1. Wenn das Kommunikationskabel defekt ist, ersetzen Sie es. 2. Stellen Sie Adresse, Baudrate, Datenbit und Paritätsbit des Geräts über die Tasten so ein, dass sie mit denen des Wechselrichters übereinstimmen („Parametereinstellungen“).
Ungenaue Leistungsmessung	1. Falsche Verdrahtung – prüfen Sie, ob die Phasenfolge von Spannung und Strom korrekt ist. 2. Überprüfen Sie, ob die Hoch- und Niederspannungsanschlüsse des Stromwandlereingangs vertauscht sind. Pa, Pb und Pc sind abnormal, wenn die Werte negativ sind.	1. Bei falscher Verdrahtung bitte gemäß dem korrekten Verdrahtungsdiagramm anschließen. 2. Wenn ein negativer Wert angezeigt wird, ändern Sie die Anschlussrichtung des Stromwandlers, um sicherzustellen, dass Hoch- und Niederspannungsanschlüsse korrekt verbunden sind.

6 Überprüfung der Installation

1. Prüfen Sie, ob alle Montagehalterungen fest installiert und alle Schrauben angezogen sind.
2. Prüfen Sie, ob alle Kabel zuverlässig, mit korrekter Polarität und ohne Kurzschluss angeschlossen sind.

7 Herstellerinformationen

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Firmenadresse: Industriegebiet Bridge“, Stadt Wenzhou, Bezirk Yueqing,
Provinz Zhejiang, VR China

Postleitzahl: 325603

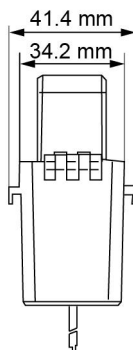
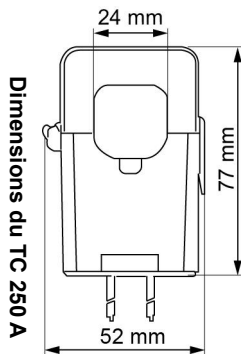
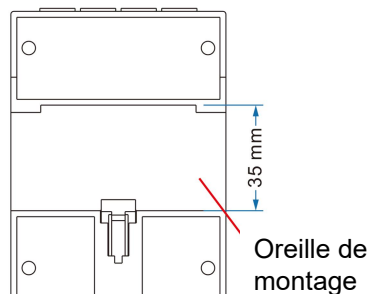
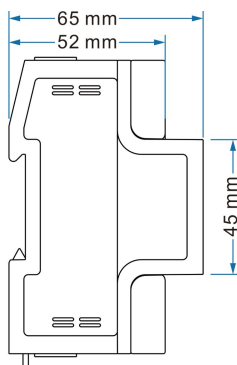
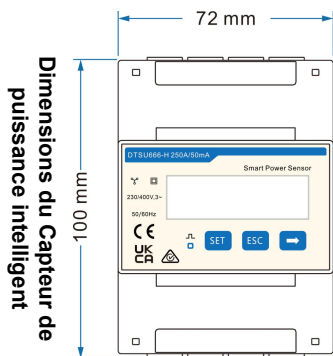
EMAIL: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Aperçu

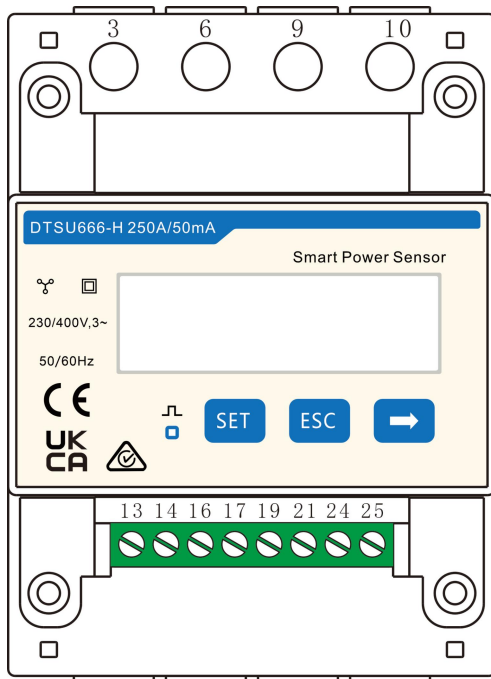
Modèles

DTSU666-H 250 A/50 mA : avec trois TC 250 A/50 mA.



Aspect

- Paramètres sur le panneau



REMARQUE

Il est recommandé que le diamètre extérieur du câble connecté au TC soit inférieur ou égal à 18 mm.



REMARQUE

Le film protecteur de la plaque signalétique peut être enlevé.

- Plaque signalétique

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

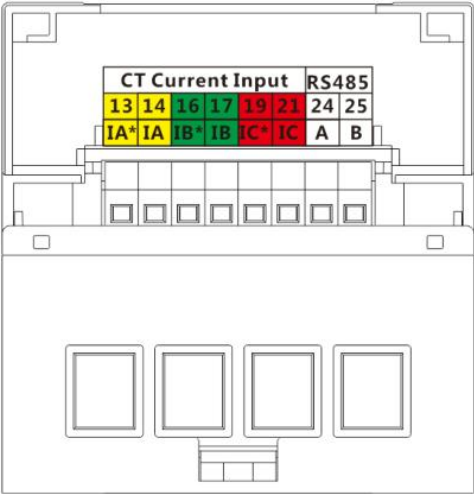
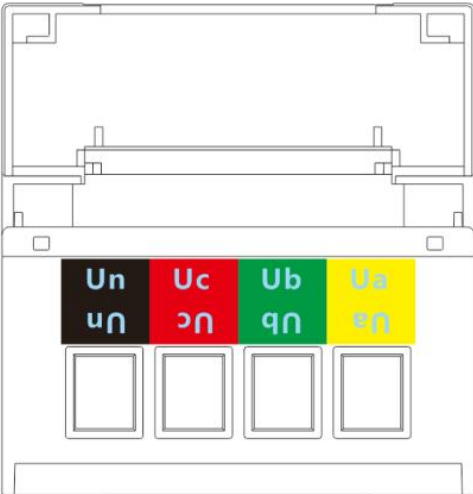
Performances et Spécifications

Catégorie	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tension nominale	230 V CA / 400 V CA
Plage de mesure de courant	0–250 A
Système de réseau électrique	3P4F ou 3P3F

Définition des Ports

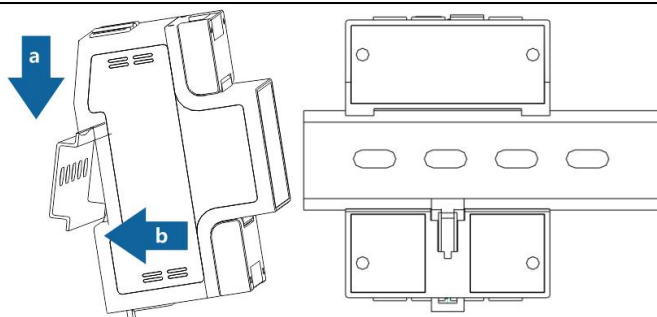
Entrée de tension : 3×230/400 V ou 3×400 V

Transformateur de courant (TC) : 250 A/50 mA



2 Installation du DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Installer le capteur de puissance intelligent sur le rail standard de DIN35mm.
2. Installer le Capteur de puissance intelligent sur le rail DIN standard de haut en bas, puis le pousser le long du rail DIN du bas vers l'avant.



3 Installation des Câbles

Préparation des câbles

Câble	Port	Type	Plage de section du conducteur	Diamètre extérieur	Source
Câble d'alimentation CA	Ua-3	Câble en cuivre extérieur à quatre conducteurs	4-6 mm ²	10-21mm	Préparé par le client
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Câble TC	IA*-13	/	/	/	Fabricant
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Câble de communication	RS485A-24	Paire torsadée blindée extérieure à deux conducteurs	0,25-1 mm ²	4-11mm	Fabricant
	RS485B-25				



REMARQUE

Chaque phase de Ua, Ub et Uc dans le capteur de puissance est connectée à un fusible et à une thermistance pour éviter les dommages causés par les courts-circuits externes. Ua, Ub et Uc ne nécessitent pas de protection par fusible externe.

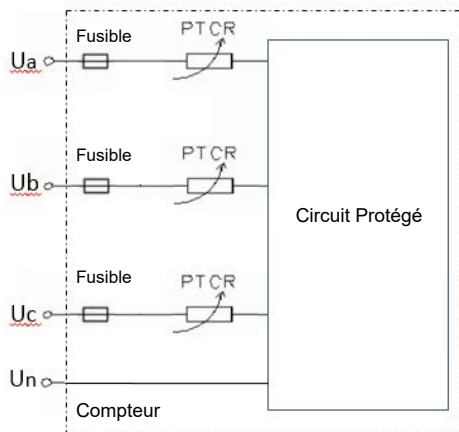
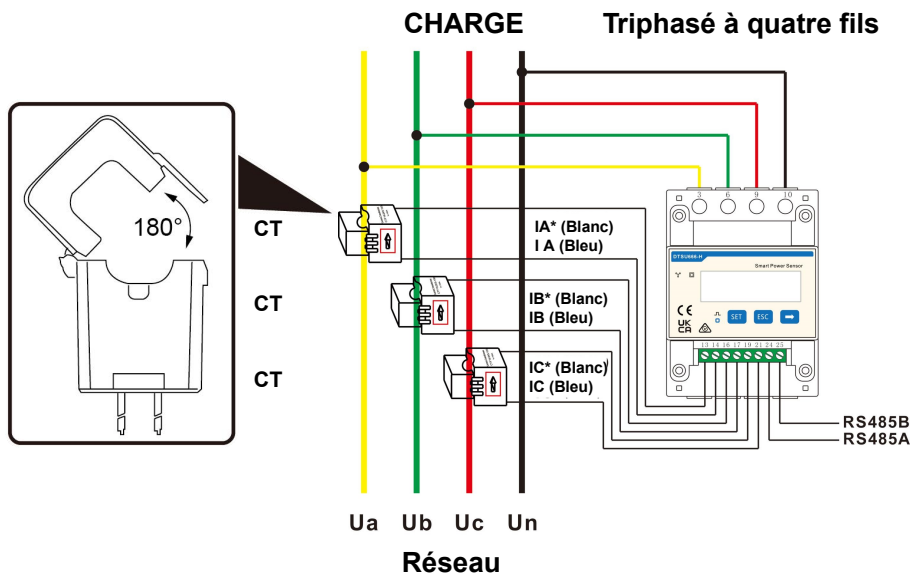


Schéma de Câblage -- Triphasé à Quatre Fils

Tension de fonctionnement : 0,7 à 1,3 Un

1. Triphasé à quatre fils : Connecter les lignes de tension Ua, Ub, Uc, Un aux bornes 3, 6, 9 et 10 du collecteur. Connecter les sorties du transformateur de courant IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC aux bornes 13, 14, 16, 17, 19, 21 du collecteur.
2. Connecter RS485A et RS485B à l'hôte de communication.



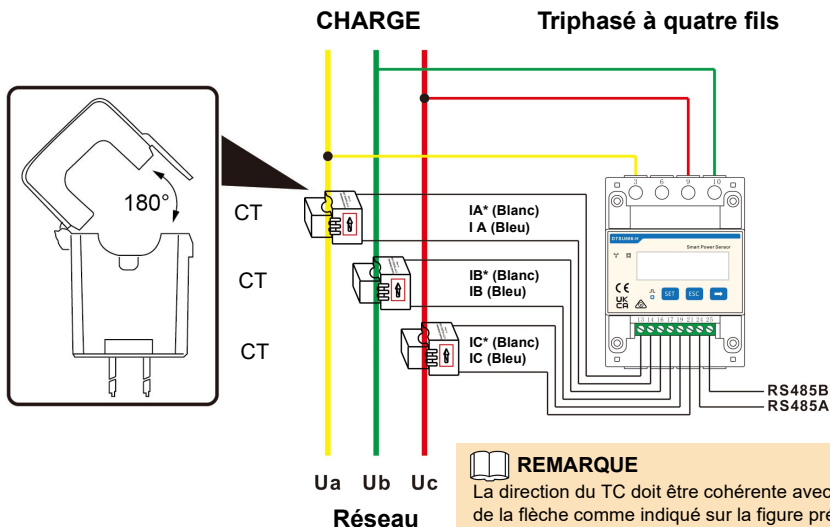
REMARQUE

La direction du TC doit être cohérente avec la direction de la flèche comme indiqué sur la figure précédente. Le couple de serrage maximal des vis des bornes 3, 6, 9 et 10 est de 1,7 N·m, et le couple de serrage recommandé est de $(1,0 \pm 0,1)$ N·m ; le couple de serrage maximal des vis des bornes 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 et 25 est de 0,4 N·m, et le couple de serrage recommandé est de $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

Schéma de Câblage -- Triphasé à Trois Fils

Tension de fonctionnement : 0,7 à 1,3 Un

1. Triphasé à Trois Fils : Connecter les lignes de tension Ua, Uc, Ub aux bornes 3, 9 et 10 du collecteur. Connecter les sorties du transformateur de courant IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC aux bornes 13, 14, 16, 17, 19, 21 du collecteur.
2. Connecter RS485A et RS485B à l'hôte de communication.

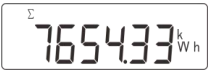
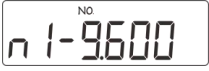
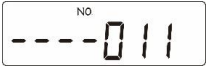
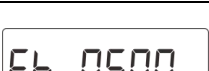
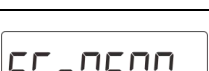
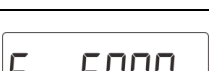


4 Interface Utilisateur

Affichage (Boucle automatique)

Si aucun bouton n'est actionné pendant 60 secondes, le rétroéclairage s'éteint. Temps de commutation de la boucle automatique = 5 s.

N°	Interface d'affichage	Description	N°	Interface d'affichage	Description
1		Énergie active Imp. = 10000,0 kWh	2		Énergie active Exp. = 2345,67 kWh
3		Puissance active = 3,291 kW	4		Tension de phase A = 220,0 V
5		Tension de phase B = 220,1 V	6		Tension de phase C = 220,2 V
7		Courant de phase A = 5,000 A	8		Courant de phase B = 5,001 A
9		Courant de phase C = 5,002 A	10		Fréquence freq = 50,00 Hz

N°	Interface d'affichage	Description	N°	Interface d'affichage	Description
1		Énergie active Comb. = 7654,33 kWh	2		Énergie active Imp. = 10000,0 kWh
3		Énergie active Exp. = 2345,67 kWh	4		Aucune parité, 1 bit d'arrêt, Débit en bauds = 9 600 bps
5		011 représente l'adresse	6		Tension de phase A = 220,0 V
7		Tension de phase B = 220,1 V	8		Tension de phase C = 220,2 V
9		Courant de phase A = 5,000 A	10		Courant de phase B = 5,001 A
11		Courant de phase C = 5,002 A	12		Puissance active de phase = 3,291 kW
13		Puissance active de phase A = 1,090 kW	14		Puissance active de phase B = 1,101 kW
15		Puissance active de phase C = 1,100 kW	16		Facteur de puissance PFt = 0,500 L
17		Facteur de puissance de phase A Pfa = 1,000 L	18		Facteur de puissance de phase B PFb = 0,500 L
19		Facteur de puissance de phase C PFc = 0,500 C	20		Fréquence freq = 50,00 Hz

Énergie active Comb. = Énergie active Imp. - Énergie active Exp.

Paramètre

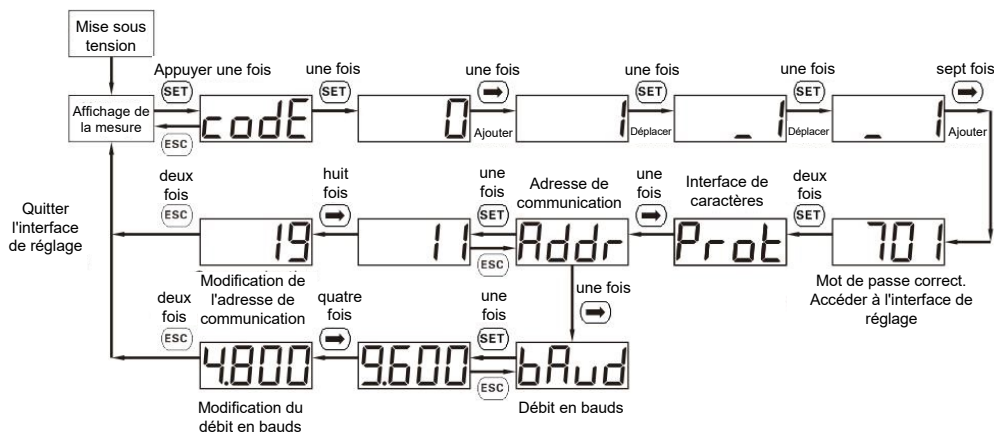
Paramètre	Plage de valeurs	Description
<i>Prot</i>	1: 645 ; 2: n.2 ; 3: n.1 ; 4: E.1 ; 5: O.1 ;	Réglages du bit d'arrêt et des bits de parité de la communication : 1: Mode usine ; 2: Aucune parité, 2 bits d'arrêt, n.2 ; 3: Aucune parité, 1 bit d'arrêt, n.1 ; 4: Parité paire, 1 bit d'arrêt, E.1 ; 5: Parité impaire, 1 bit d'arrêt, O.1 ;
<i>bAud</i>	0: 4,800 ; 1: 9,600 ;	Débit en bauds de communication : 0: 4800 bps ; 1: 9600 bps ;
<i>Addr</i>	11–19	Adresse de communication

(En option) Réglage des Paramètres

REMARQUE

Les paramètres de communication du capteur de puissance ont été réglés avant la livraison. Si la communication est anormale, vérifier et régler les paramètres.

Description des boutons : « SET » signifie « confirmer » ou « déplacer le curseur » (lors de la saisie de chiffres), « ESC » signifie « quitter » et « → » signifie « ajouter ». Le mot de passe par défaut est



Lors de la modification des chiffres, « SET » peut être utilisé comme bouton de déplacement du curseur ; « → » est le bouton « ajouter » ; « ESC » représente la sortie de l'interface de réglage ou le passage à l'interface de caractères depuis l'interface de modification des chiffres, et recommencer l'ajout à partir de zéro après avoir réglé les chiffres sur la valeur maximale.

5 Dépannage

Phénomène de défaut	Analyse des facteurs	Méthode de dépannage
Aucun affichage après la mise sous tension de l'instrument	1. Mode de câblage incorrect. 2. Tension fournie à l'instrument anormale.	1. Si le mode de câblage est incorrect, effectuer la connexion selon le mode de câblage correct (voir le schéma de connexion). 2. Si la tension fournie est anormale, fournir la tension conformément aux spécifications de l'instrument.
Communication RS485 anormale	1. Le câble de communication RS485 est déconnecté, en court-circuit ou connecté à l'envers. 2. L'adresse, le débit en bauds, le bit de données et le bit de parité de l'instrument ne correspondent pas à ceux de l'onduleur.	1. Si le câble de communication présente des problèmes, le remplacer. 2. Régler l'adresse, le débit en bauds, le bit de données et le bit de parité de l'instrument pour qu'ils correspondent à ceux de l'onduleur en appuyant sur les boutons, conformément à la section « Réglages des Paramètres ».
Mesure de puissance incorrecte	1. Câblage incorrect. Vérifier si la séquence de phase correspondante de la tension et du courant est correcte. 2. Vérifier si les extrémités haute et basse de l'entrée du transformateur de courant sont connectées à l'envers. Pa, Pb et Pc sont anormaux si leurs valeurs sont négatives.	1. En cas de câblage incorrect, effectuer la connexion selon le mode de câblage correct (voir le schéma de connexion). 2. Si une valeur négative s'affiche, modifier le mode de connexion du câble du transformateur de courant pour garantir que les extrémités haute et basse sont correctement connectées.

6 Vérification de l'Installation

1. Vérifier que tous les supports de montage sont solidement installés et que toutes les vis sont bien serrées.
2. Vérifier que tous les câbles sont connectés de manière fiable avec la polarité correcte et sans court-circuit.

7 Informations sur le Fabricant

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Adresse de l'entreprise : Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing,
Zhejiang, P.R. China

Code Postal : 325603

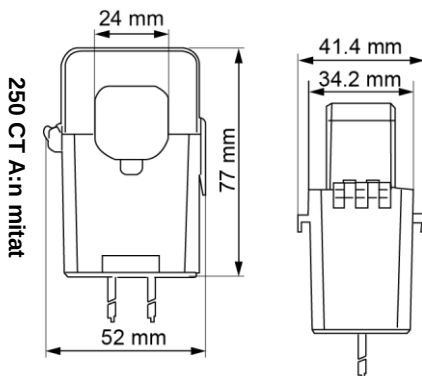
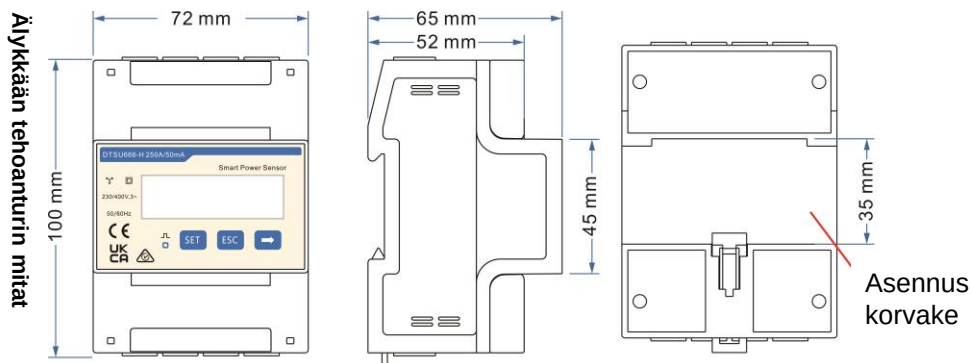
E-mail : services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Yleiskatsaus

Mallit

DTSU666-H 250 A/50 mA: kolmella 250 A/50 mA CT:llä.



HUOMAUTUS

On suositeltavaa, että CT:hen kytkettävän kaapelin ulkohalkaisija on enintään 18 mm.

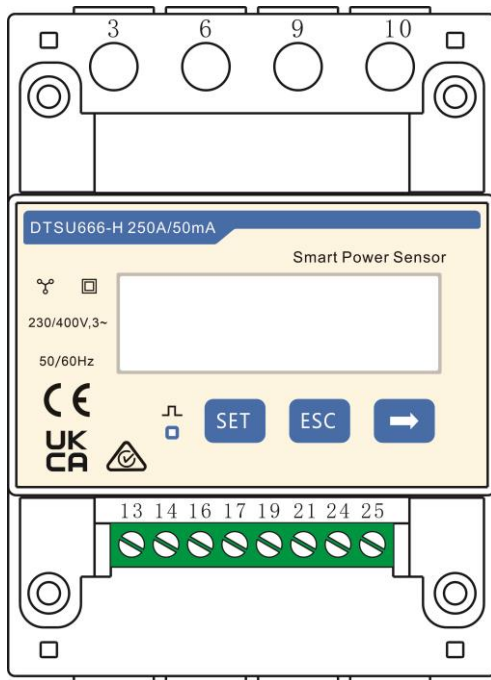


HUOMAUTUS

Tyypikilven suojakalvo voidaan irrottaa.

Ulkonäkö

- Paneelin parametrit



Tyypikilpi

36910131416171921

ABCN

Type of wiring 3P4W

2425

AB

RS485

CHNT

SAAC

CHNT

UKCA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

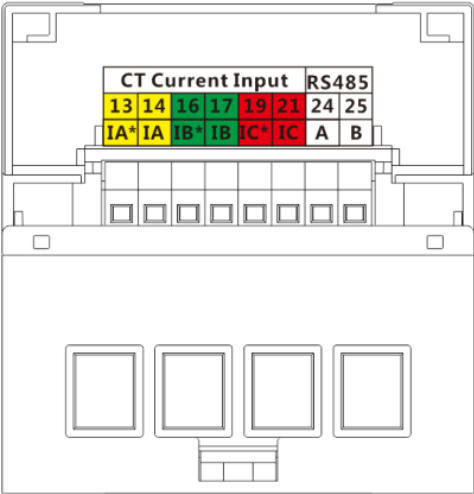
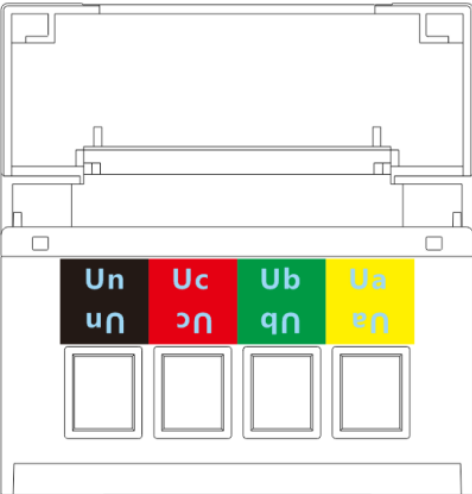
Address: 11

Suorituskyky ja tekniset tiedot

Kategoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nimellisjännite	230 V AC / 400 V AC
Virranmittausalue	0–250 A
Sähköverkko	3P4W tai 3P3W

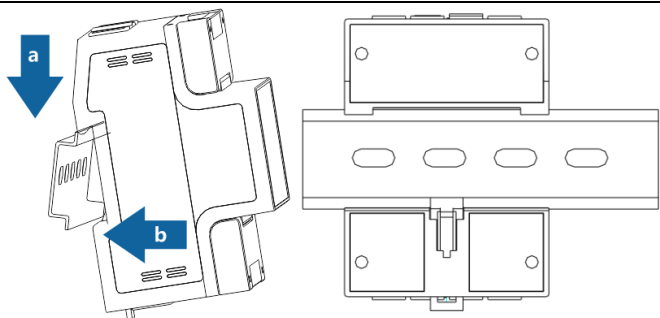
Liitântöjen määritykset

Jännitetulo: 3×230/400 V tai 3×400 V
Virtamuuntaja (CT): 250 A/50 mA



2 DTSU666-H 250 A/50 mA:n asennus

1. Asenna älykäs tehoanturi standardin DIN35mm din-kiskoon.
2. Asenna älykäs tehoanturi standardiin din-kiskoon ylhäältä alaspäin, ja työnnä sitten laitetta din-kiskoon alhaalta etupuolelle.



3 Kaapelin asennus

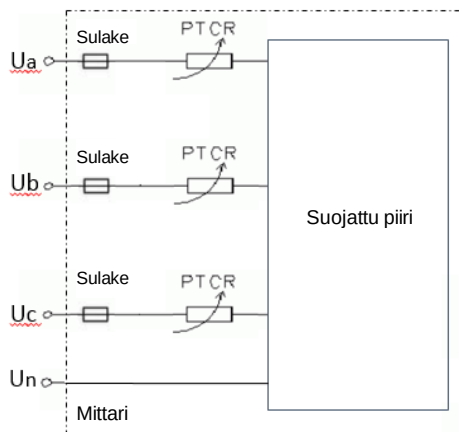
Valmistelee kaapelit

Kaapeli	Liitäntä	Tyyppi	Johtimen poikkileikkaus pinta-ala	Ulkohalkaisija	Lähde
AC-virtakaapeli	Ua-3	Neliytiminen ulkokäyttöön tarkoitettu kuparikaapeli	4-6 mm ²	10-21mm	Asiakkaan hankkima
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT-kaapeli	IA*-13	/	/	/	Valmistaja
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Tietoliikennekaapeli	RS485A-24	Kaksiytiminen suojattu kierretty parikaapeli ulkokäyttöön	0,25-1 mm ²	4-11mm	Valmistaja
	RS485B-25				



HUOMAUTUS

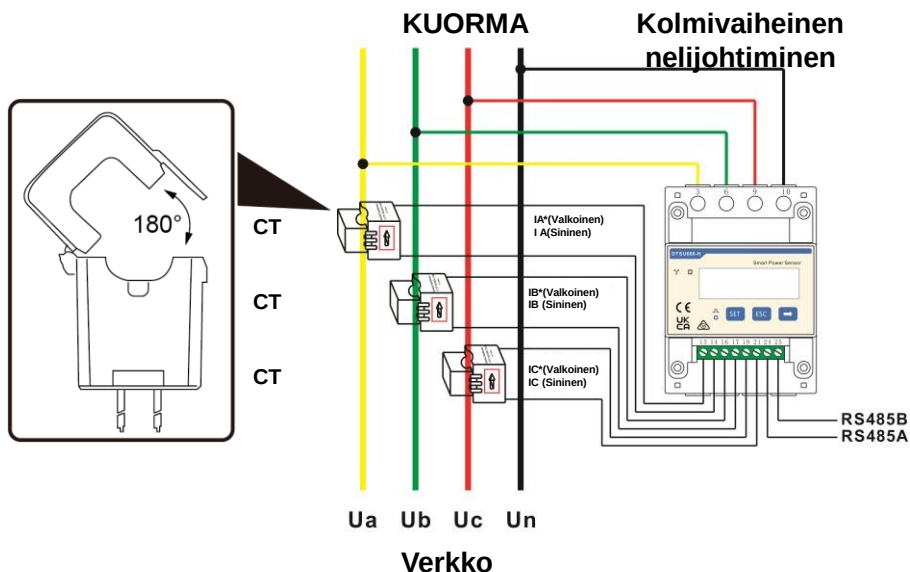
Jokaiseen Ua-, Ub- ja Uc-vaiheeseen on kytketty sulake ja termistori tehoanturin sisällä estämään ulkoisten oikosulkujen aiheuttamat vauriot. Ua, Ub ja Uc eivät tarvitse ulkoista sulakesuojausta.



Kytentäkaavio--Kolmivaiheinen nelijohtminen

Käyttöjännite: 0,7–1,3 Un

1. Kolmivaiheinen nelijohtminen: Kytke Ua, Ub, Uc, Un jännitelinjat laitteen liittimiin 3, 6, 9 ja 10. Kytke virtamuuntimien lähdöt IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC laitteen liittimiin 13, 14, 16, 17, 19, 21.
2. Kytke RS485A ja RS485B tiedonsiirron isäntälaitteeseen.



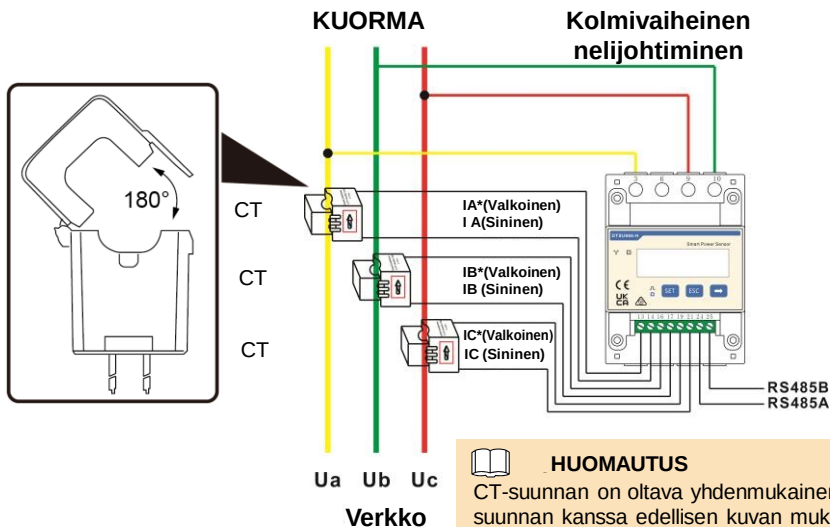
HUOMAUTUS

CT-suunnan on oltava yhdenmukainen nuolen suunnan kanssa edellisen kuvan mukaisesti. Liittimien 3, 6, 9 ja 10 ruuvien suurin vääntömomentti on 1,7 N·m, ja suositeltu vääntömomentti on (1,0 ± 0,1) N·m; Liittimien 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 ja 25 ruuvien suurin vääntömomentti on 0,4 N·m, ja suositeltu vääntömomentti on (0,20 ± 0,05) N·m.

Kytentäkaavio--Kolmivaiheinen kolmijohtaminen

Käyttöjännite: 0,7–1,3 Un

1. Kolmivaiheinen kolmijohtaminen: Kytke Ua, Uc, Ub jännitelinjat laitteen liittimiin 3, 9 ja 10. Kytke virtamuuntimien lähdöt IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC laitteen liittimiin 13, 14, 16, 17, 19, 21.
2. Kytke RS485A ja RS485B tiedonsiirron isäntälaitteeseen.



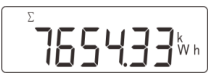
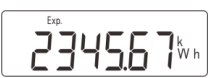
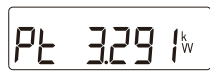
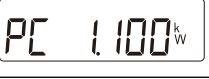
4 Käyttöliittymä

Näyttö (Automaattinen kiertö)

Jos painiketta ei paineta 60 sekuntiin, taustavallo sammuu. Automaattinen vaihtumisaika = 5 s.

Nr o	Näyttöliittymä	Kuvaus	Nr o	Näyttöliittymä	Kuvaus
1	Imp. 10000.00 kWh	Siirretty pätöteho = 10000,0 kWh	2	Exp. 234567 kWh	Viety pätöteho = 2345,67 kWh
3	Pt 3291 kW	Pätöteho = 3,291 kW	4	UA 220.0 V	Vaiheen A jännite = 220,0 V
5	UB 220.1 V	Vaiheen B jännite = 220,1 V	6	UC 220.2 V	Vaiheen C jännite = 220,2 V
7	IA 5000 A	Vaiheen A virta = 5,000A	8	IB 5001 A	Vaiheen B virta = 5,001A
9	IC 5002 A	Vaiheen C virta = 5,002A	10	F 50.00	Taajuus taajuus = 50,00 Hz

Näyttö (Vaihda painikkeella " → ")

Nr o	Näyttöliittymä	Kuvaus	Nr o	Näyttöliittymä	Kuvaus
1		Yhdistetty pätöteho = 7654,33 kWh	2		Siirretty pätöteho = 10000,0 kWh
3		Viety pätöteho = 2345,67 kWh	4		Ei pariteettia, 1 stop-bitti, baudinopeus = 9600 bps
5		011 tarkoittaa osoitetta	6		Vaiheen A jännite = 220,0 V
7		Vaiheen B jännite = 220,1 V	8		Vaiheen C jännite = 220,2 V
9		Vaiheen A virta = 5,000A	10		Vaiheen B virta = 5,001A
11		Vaiheen C virta = 5,002A	12		Vaiheen pätöteho = 3,291 kW
13		Vaiheen A pätöteho = 1,090 kW	14		Vaiheen B pätöteho = 1,101 kW
15		Vaiheen C pätöteho = 1,100 kW	16		Tehokerroin PFt = 0,500 L
17		Vaiheen A tehokerroin Pfa = 1,000 L	18		Vaiheen B tehokerroin PFb = 0,500 L
19		Vaiheen C tehokerroin PFc = 0,500 C	20		Taajuus taajuus = 50,00 Hz

Yhdistetty pätöteho = Siirretty pätöteho - Viety pätöteho

Parametri

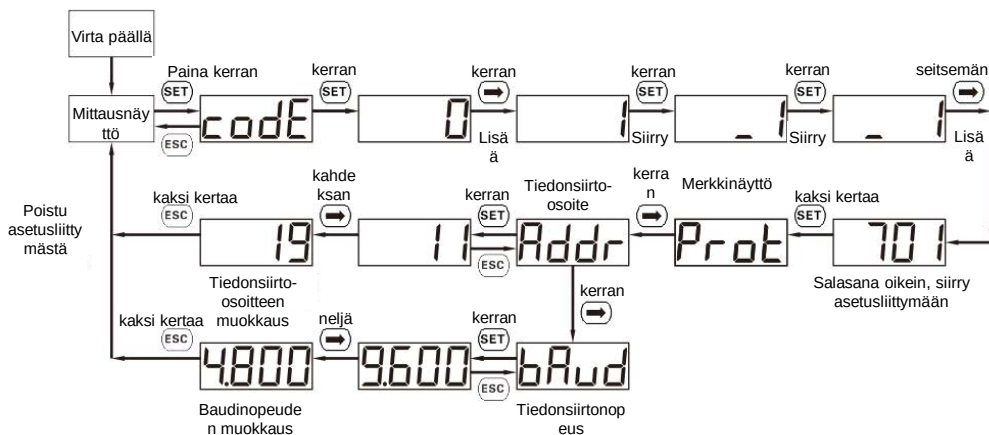
Parametri	Arvoalue	Kuvaus
Prot	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Tiedonsiirron stop-bitin ja pariteettibitin asetukset: 1: Tehdasasetus; 2: Ei pariteettia, 2 stop-bittiä, n.2; 3: Ei pariteettia, 1 stop-bitti, n.1; 4: Parillinen pariteetti, 1 stop-bitti, E.1; 5: Pariton pariteetti, 1 stop-bitti, O.1;
bAud	0: 4,800; 1: 9,600;	Tiedonsiirtonopeus: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
Addr	11–19	Tiedonsiirto-osoite

(Valinnainen) Parametrien asetukset

 HUOMAUTUS

Tehoanturin tiedonsiirtoparametrit on määritetty ennen toimitusta. Jos tiedonsiirto on epänormaalia, tarkista ja aseta parametrit.

Painikkeen kuvaus: "SET" tarkoittaa "vahvista" tai "kursorin siirto" (numeroita syötettäessä), "ESC" tarkoittaa "poistu" ja "→" tarkoittaa "lisää". Salasana on oletuksena **701**.



Kun muokkaat numeroita, "  " voi toimia kursorinapainakkeena; "  " on "lisää" painike; "  " tarkoittaa poistumista asetusliittymästä tai siirtymistä merkinäyttöön numeroiden muokkausliittymästä, aloittaen lisäyksen uudelleen nolasta, kun numerot on asetettu maksimiarvoihin.

5 Vianmääritys

Vikailmiö	Syyn analyysi	Poistomenetelmä
Ei näyttöä laitteen käynnistämisen jälkeen	1. Virheellinen kytkentätapa. 2. Laitteelle syötetty jännite on epänormaali.	1. Jos kytkentätapa on virheellinen, kytke oikean kytkentätavan mukaisesti (katso kytkentäkaavio). 2. Jos syöttöjännite on epänormaali, syötä laitteen teknisten tietojen mukainen jännite.
Epänormaali RS485-tiedonsiirto	1. RS485-tiedonsiirtokaapeli on irronnut, oikosulussa tai väärin kytketty. 2. Laitteen osoite, baudinopeus, databitti ja pariteettibitti eivät vastaa invertterin vastaavia asetuksia.	1. Jos tiedonsiirtokaapelissa on vikaa, vaihda kaapeli. 2. Aseta laitteen osoite, baudinopeus, databitti ja pariteettibitti samoiksi kuin invertterissä painikkeiden avulla ja seuraa "parametriasetuksia".
Epätarkka tehon mittaustulos	1. Väärä johdotus, tarkista ovatko jännitteen ja virran vastaavat vaihejärjestykset oikeita. 2. Tarkista, onko virtamuuntimen tulon korkea ja matala pää kytketty väärinpäin. Pa, Pb ja Pc ovat epänormaaleja, jos arvot ovat negatiivisia.	1. Jos kytkentä on virheellinen, kytke oikean kytkentätavan mukaisesti (katso kytkentäkaavio). 2. Jos näytetään negatiivinen arvo, muuta virtamuuntimen kaapelikytkentätapaa varmistaaksesi, että korkea ja matala pää on kytketty oikein.

6 Asennuksen tarkistaminen

1. Tarkista, että kaikki kiinnikkeet on asennettu kunnolla ja kaikki ruuvit on kiristetty.
2. Tarkista, että kaikki kaapelit on kytketty luotettavasti oikealla napaisuudella ilman oikosulkua.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Yrityksen osoite: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang,
Kiina

Postinumero: 325603

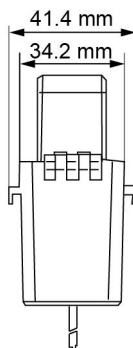
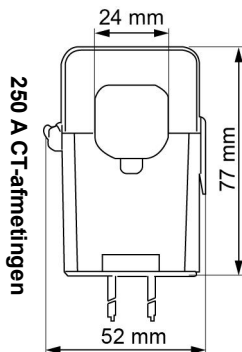
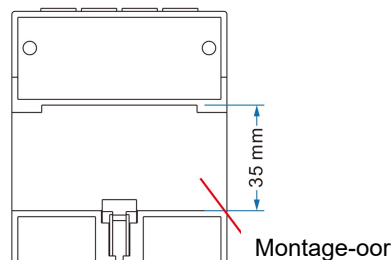
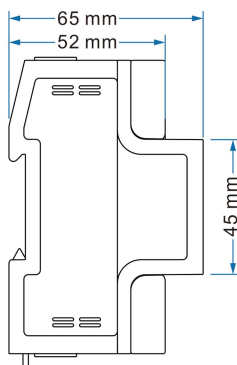
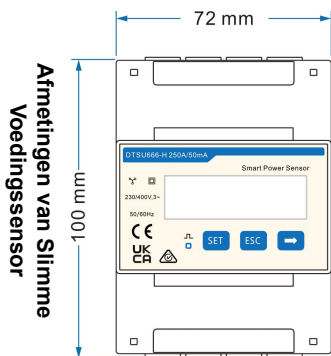
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Overzicht

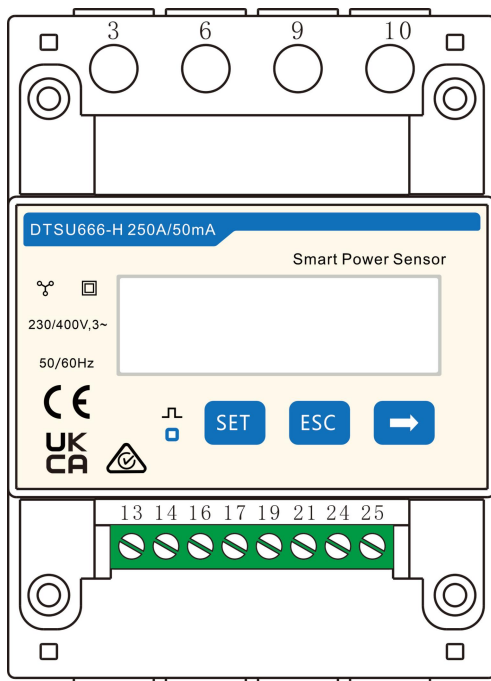
Modellen

DTSU666-H 250 A/50 mA: met drie 250 A/50 mA CT.



Uiterlijk

- Parameters op het paneel



OPMERKING

Het wordt aanbevolen dat de buitendiameter van de kabel die op de CT is aangesloten kleiner is dan of gelijk is aan 18 mm.



OPMERKING

De beschermende folie van het naamplaatje kan worden afgescheurd.

- 3 6 9 10 13 14 16 17 19 21

A B C D E F G H I J

Type of wiring 3P4W

24 25

A B

RS485

CE UK CA

CHNT

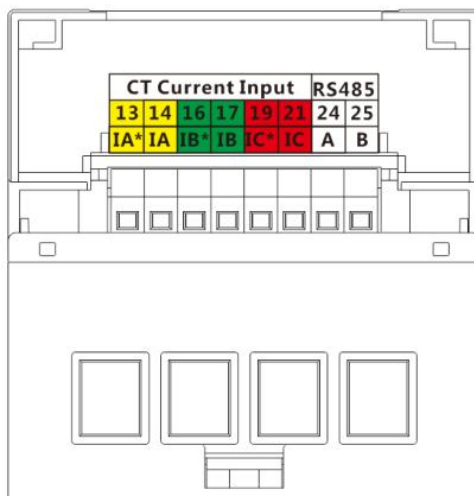
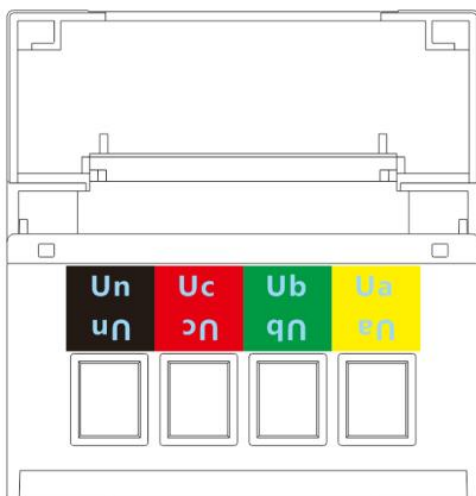
SAA

CE

Type:	DTSU666-H
Voltage:	230/400V, 3~
Frequency:	(50/60)Hz
Class:	1
Address:	11

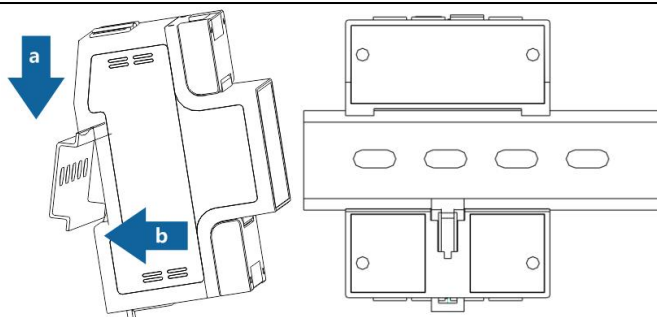
Categorie	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominale spanning	230 V AC/400 V AC
Stroommeetbereik	0–250 A
Elektriciteitsnetsysteem	3P4W of 3P3W

Stroomtransformator (CT): 250 A/50 mA



2 De DTSU666-H 250 A/50 mA installeren

1. Installeer de slimme voedingssensor op de standaard montagerail van DIN35mm.
2. Installeer de Slimme Voedingssensor van boven naar beneden op de standaard montagerail en duw het instrument vervolgens van onder naar voren naar de montagerail.



3 De kabel installeren

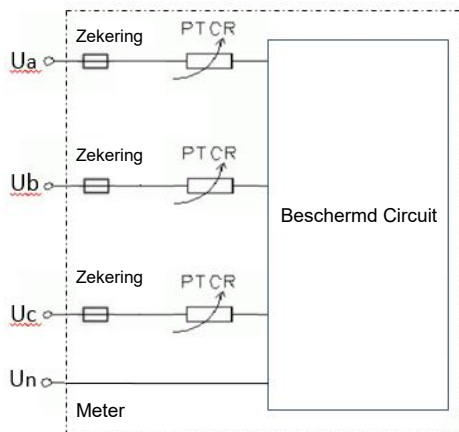
Kabels voorbereiden

Kabel	Poort	Type	Dwarsdoorsnedeoppervlak van geleider	Buitendiameter	Bron
AC-stroomkabel	Ua-3	Vieraderige koperen kabel voor buiten	4-6 mm ²	10-21 mm	Vorbereid door de klant
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT-kabel	IA*-13	/	/	/	Fabrikant
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Communicatiekabel	RS485A-24	Twee-aderig afgeschermd getwist paar voor buiten	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Fabrikant
	RS485B-25				



OPMERKING

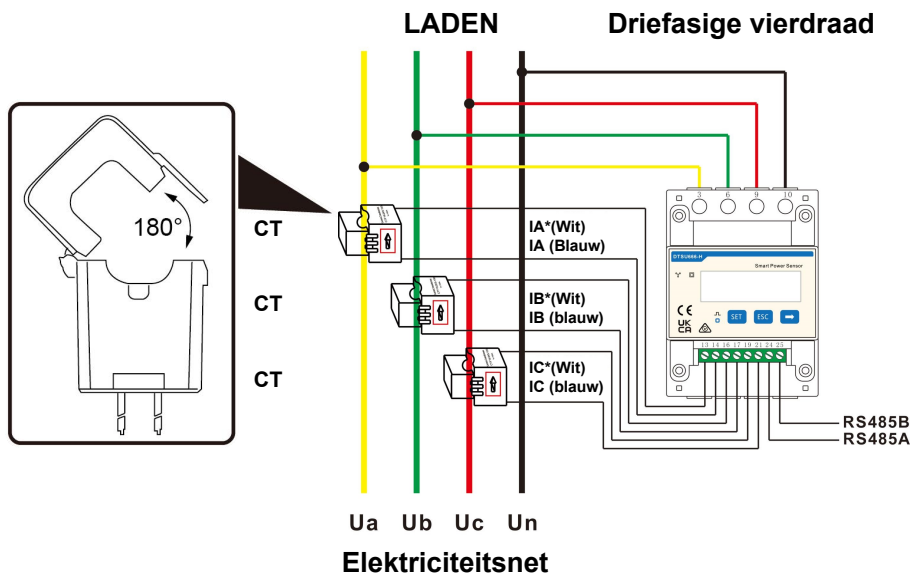
Een zekering en een thermistor zijn aangesloten op elke fase van Ua, Ub en Uc in de voedingssensor om te voorkomen dat er beschadiging door externe kortsluitingen veroorzaakt. Ua, Ub en Uc hoeven niet te worden beschermd door externe zekeringen.



Bedradingsdiagram - Driefasige Vierdraad

Bedrijfsspanning: 0,7–1,3 Un

1. Driefasige viervoudige draden: Sluit de spanningslijnen Ua, Ub, Uc en Un aan op de aansluitpunten 3, 6, 9 en 10 van de verzamelaar. Sluit de stroomtransformatoruitgangen IA*, IA, IB*, IB, IC* en IC aan op de aansluitpunten 13, 14, 16, 17, 19, 21 van de verzamelaar.
2. Sluit RS485A en RS485B aan op de communicatiehost.



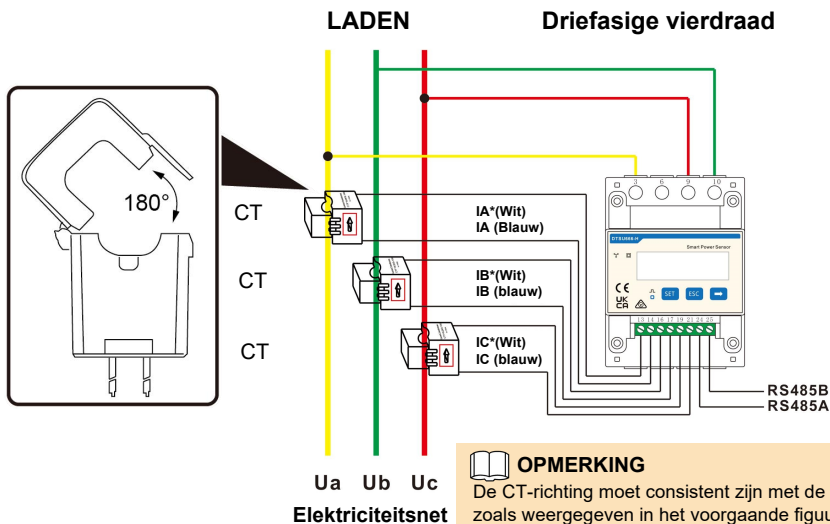
OPMERKING

De CT-richting moet consistent zijn met de pijlrichting zoals weergegeven in het voorgaande figuur. Het maximale koppel van de aansluitpuntschroeven 3, 6, 9 en 10 is 1,7 N.m en het aanbevolen koppel is $(1,0 \pm 0,1)$ N.m; het maximale koppel van de aansluitpuntschroeven 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 en 25 is 0,4 N.m en het aanbevolen koppel is $(0,20 \pm 0,05)$ N.m.

Bedradingsdiagram - Driefasige Driedraad

Bedrijfsspanning: 0,7–1,3 Un

1. Drie-fasige driefoudige draden: Sluit de spanningslijnen Ua, Uc en Ub aan op de aansluitpunten 3, 9 en 10 van de verzamelaar. Sluit de stroomtransformatoruitgangen IA*, IA, IB*, IB, IC* en IC aan op de aansluitpunten 13, 14, 16, 17, 19, 21 van de verzamelaar.
2. Sluit RS485A en RS485B aan op de communicatiehost.



OPMERKING

De CT-richting moet consistent zijn met de pijlrichting zoals weergegeven in het voorgaande figuur.

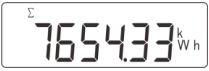
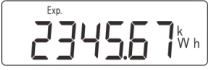
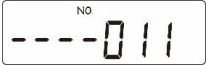
4 Gebruikersinterface

Weergave (Auto lus)

Als er gedurende 60 seconden geen knop wordt ingedrukt, wordt de achtergrondverlichting uitgeschakeld. Schakeltijd van Auto lus = 5 s

Nr.	Weergave-interface	Beschrijving	Nr.	Weergave-interface	Beschrijving
1		Geïmp. actieve energie = 10000,0 kWh	2		Geëxp. actieve energie = 2345,67 kWh
3		Actief vermogen = 3,291 kW	4		A-fasige spanning = 220,0 V
5		B-fasige spanning = 220,1 V	6		C-fasige spanning = 220,2 V
7		A-fasige stroom = 5,000 A	8		B-fasige stroom = 5,001 A
9		C-fasige stroom = 5,002 A	10		Frequentie freq = 50,00 Hz

Weergave (Wijzig op sleutel " ➡ ")

Nr.	Weergave-interface	Beschrijving	Nr.	Weergave-interface	Beschrijving
1		Gecomb. actieve energie = 7654,33 kWh	2		Geïmp. actieve energie = 10000,0 kWh
3		Geëxp. actieve energie = 2345,67 kWh	4		Geen pariteit, 1 stopbit, Baud = 9600 bps
5		011 staat voor adres	6		A-fasige spanning = 220,0 V
7		B-fasige spanning = 220,1 V	8		C-fasige spanning = 220,2 V
9		A-fasige stroom = 5,000 A	10		B-fasige stroom = 5,001 A
11		C-fasige stroom = 5,002 A	12		Fasig actief vermogen = 3,291 kW
13		A-fasig actief vermogen = 1,090 kW	14		B-fasig actief vermogen = 1,101 kW
15		C-fasig actief vermogen = 1,100 kW	16		Vermogensfact or PFt = 0,500 L
17		A-fasig vermogensfact or Pfa = 1,000 L	18		B-fasige vermogensfact or PFb = 0,500 L
19		C-fasige vermogensfact or PFb = 0,500 L	20		Frequentie freq = 50,00 Hz

Gecomb. actieve energie = Geïmp. actieve energie - Geëxp. actieve energie.

Parameter

Parameter	Waardebereik	Beschrijving
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Instellingen voor communicatiestopbit en Pariteitsbits: 1: Fabrieksmodus; 2: Geen pariteit, 2 stopbits, n.2; 3: Geen pariteit, 1 stopbit, n.1; 4: Gelijkmatige pariteit, 1 stopbit, E.1; 5: Vreemde pariteit, 1 stopbit, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4,800; 1: 9,600;	Communicatiebaudsnelheid: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11–19	Communicatie-adres

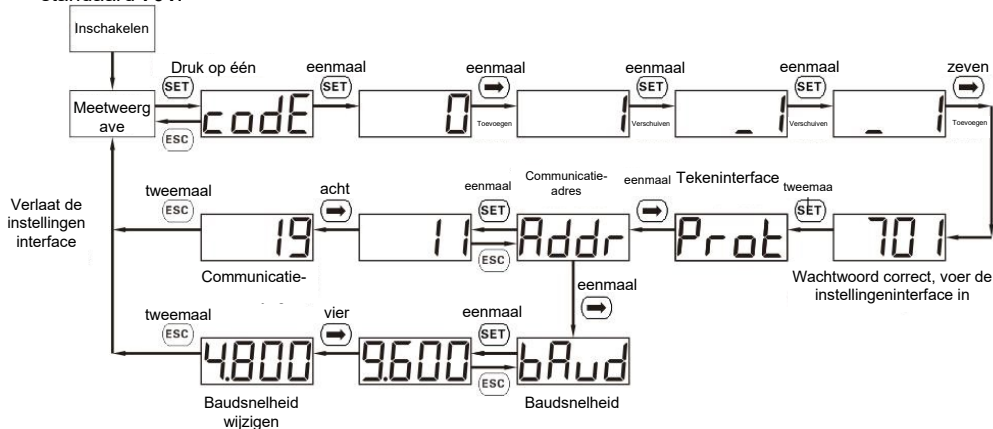
(Optioneel) Parameter instellen



OPMERKING

De communicatieparameters zijn vóór levering geconfigureerd voor de voedingssensor. Als de communicatie abnormaal is, controleer en stel de parameters in.

Knoopbeschrijving: "INSTELLEN" staat voor "bevestigen" of "cursorverschuiving" (bij het invoeren van cijfers), "ESC" staat voor "verlaten" en "→" staat voor "toevoegen". Het wachtwoord is standaard **701**.



Bij het wijzigen van cijfers kan "  " worden gebruikt als cursorverschuivingsknop; "  " is de knop "toevoegen";

"**ESC**" staat voor het verlaten van de instellingeninterface of het overschakelen naar de tekeninterface vanaf de interface voor het wijzigen van cijfers, en start het opnieuw op vanaf nul na het instellen van het cijfer om de maximale waarde te zijn.

5 Problemen oplossen

Foutfenomeen	Factoranalyse	Eliminatiemethode
Geen weergave nadat het instrument is ingeschakeld	1. Onjuiste bedradingsmodus. 2. Abnormale spanning geleverd voor het instrument.	1. Als de bedradingsmodus onjuist is, maak dan een verbinding op basis van de juiste bedradingsmodus (zie het bedradingsdiagram). 2. Als de meegeleverde spanning abnormaal is, lever dan de spanning volgens de instrumentspecificatie.
Abnormale RS485-communicatie	1. De RS485-communicatiekabel is losgekoppeld, kortgesloten of omgekeerd aangesloten. 2. Het adres, de baudsnelheid, het gegevensbit en het pariteitsbit van het instrument is niet in overeenstemming met de omvormer.	1. Als er problemen zijn met de communicatiekabel, verander dan de kabel. 2. Stel het adres, de baudsnelheid, het gegevensbit en het pariteitsbit van het instrument in zodat ze dezelfde zijn als de omvormer via knoppen en zo als de "parameterinstelling".
Onnauwkeurigheid van vermogensmeting	1. Verkeerde bedrading, controleer of de overeenkomstige fasevolgorde van spanning en stroom correct is. 2. Controleer of de hoge en lage uiteinden van de inlaat van de stroomtransformator omgekeerd zijn verbonden. Pa, Pb en Pc zijn abnormaal als de waarden negatief zijn.	1. Maak voor verkeerde bedrading een verbinding op basis van de juiste bedradingsmodus (zie het bedradingsdiagram). 2. Als een negatieve waarde wordt weergegeven, wijzig dan de verbindingsmodus van de kabels van de stroomtransformator om ervoor te zorgen dat de hoge en lage uiteinden correct worden aangesloten.

6 De installatie verifiëren

1. Controleer of alle montagebeugels stevig zijn geïnstalleerd en alle schroeven zijn vastgedraaid.
2. Controleer of alle kabels betrouwbaar zijn aangesloten met de juiste polariteit en zonder kortsluiting.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Bedrijfsadres: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang,
Volksrepubliek China

Postcode: 325603

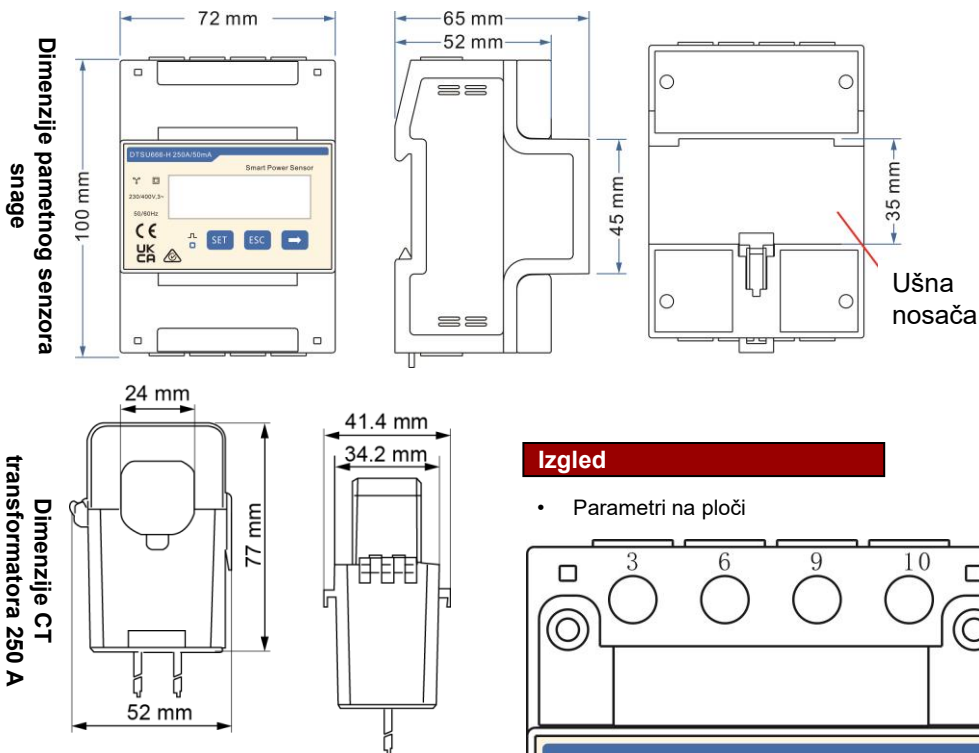
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

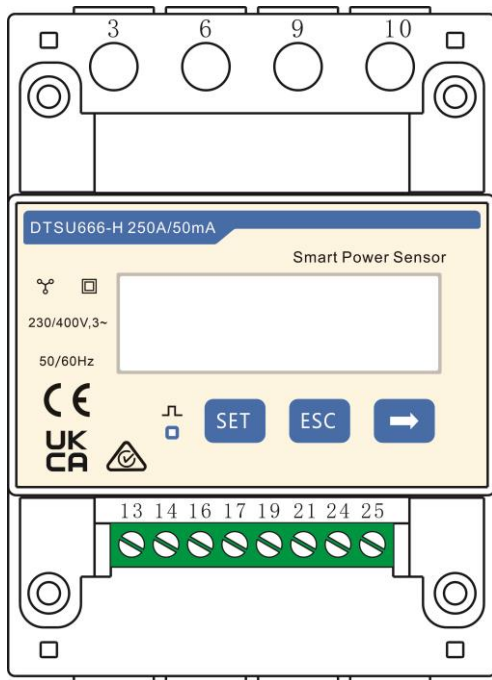
Modeli

DTSU666-H 250 A/50 mA: sa tri strujna transformatora 250 A/50 mA.



Izgled

- Parametri na ploči



NAPOMENA

Preporučuje se da vanjski prečnik kablova povezanog na CT bude manji ili jednak 18 mm.

NAPOMENA

Zaštitna folija na natpisnoj pločici može se skinuti.

- Natpisna pločica

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

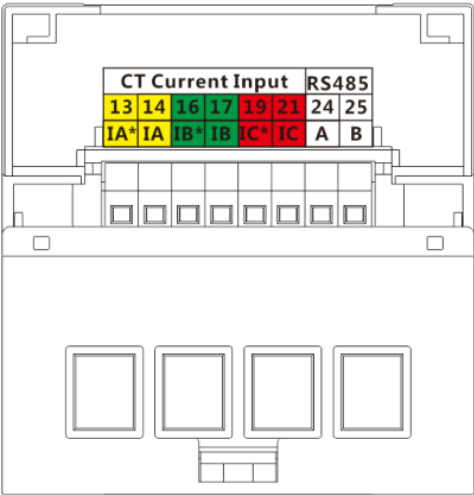
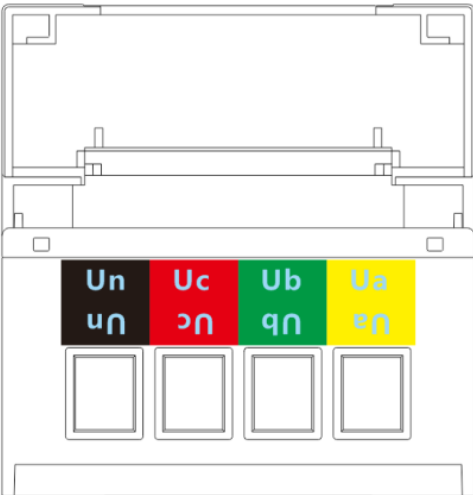
Performanse i specifikacije

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nazivni napon	230 V AC / 400 V AC
Opseg mjerenja struje	0–250 A
Elektroenergetski sistem	3P4W ili 3P3W

CE, RCM i Definicija priključaka

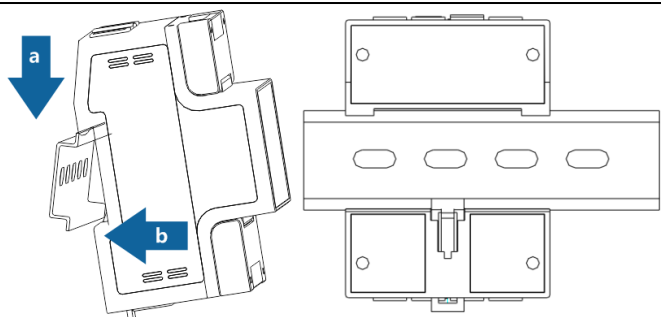
Ulaz napona: 3×230/400 V ili 3×400 V

Strujni transformator (CT): 250 A/50 mA



2 Instalacija DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Instalirajte pametni senzor snage na standardnu DIN35mm šinu.
2. Postavite pametni senzor snage na DIN šinu odozgo prema dolje, zatim ga pritisnite prema naprijed da legne na svoje mjesto.



3 Instalacija kablova

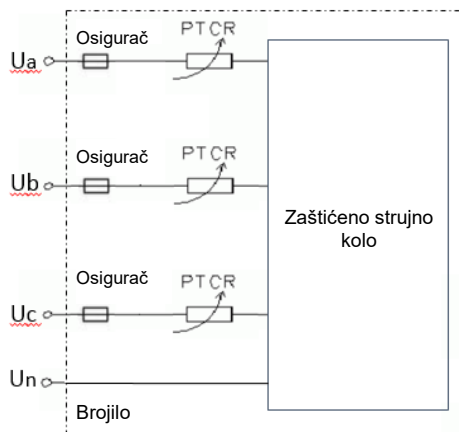
Pripremite kablove

Kabl	Priključak	Tip	Opseg poprečnog presjeka provodnika	Vanjski prečnik	Izvor
AC kabl za napajanje	Ua-3	Četvorožični vanjski bakarni kabl	4-6 mm ²	10-21mm	Priprema od korisnika
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT kabl	IA*-13	/	/	/	Proizvođač
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikacijski kabl	RS485A-24	Dvožični vanjski oklopljeni uvijeni par	0,25-1 mm ²	4-11mm	Proizvođač
	RS485B-25				



NAPOMENA

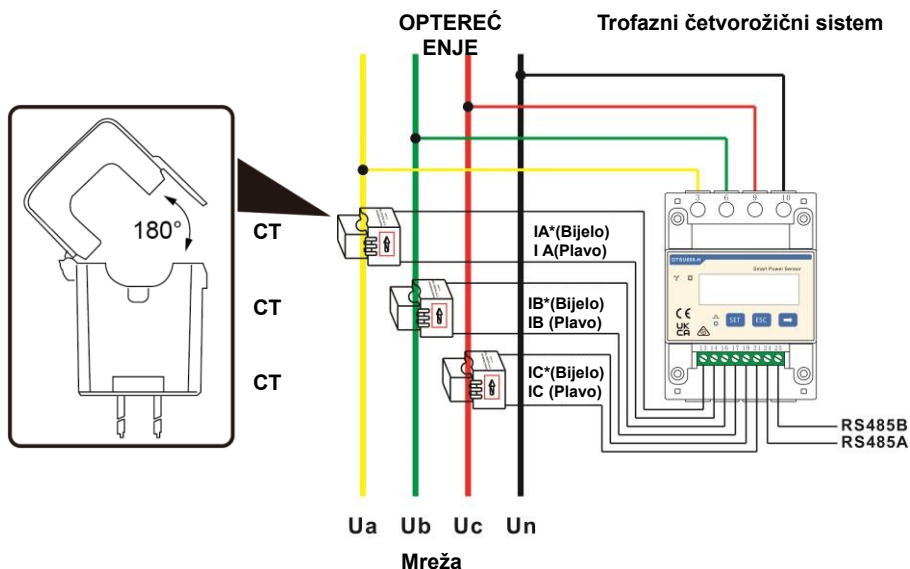
Unutar senzora snage, za svaku fazu Ua, Ub i Uc povezani su osigurači i termistor kako bi se spriječilo oštećenje zbog vanjskog kratkog spoja. Ua, Ub i Uc ne zahtijevaju zaštitu vanjskim osiguračima.



Šema povezivanja — Trofazni četvorožični sistem

Radni napon: 0,7–1,3 Un

1. Trofazni četvorožični sistem: Povežite naponske vodove Ua, Ub, Uc i Un na terminale 3, 6, 9 i 10 kolektora. Povežite izlaze strujnih transformatora IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC na terminale 13, 14, 16, 17, 19, 21 kolektora.
2. Povežite RS485A i RS485B sa komunikacijskim uređajem.



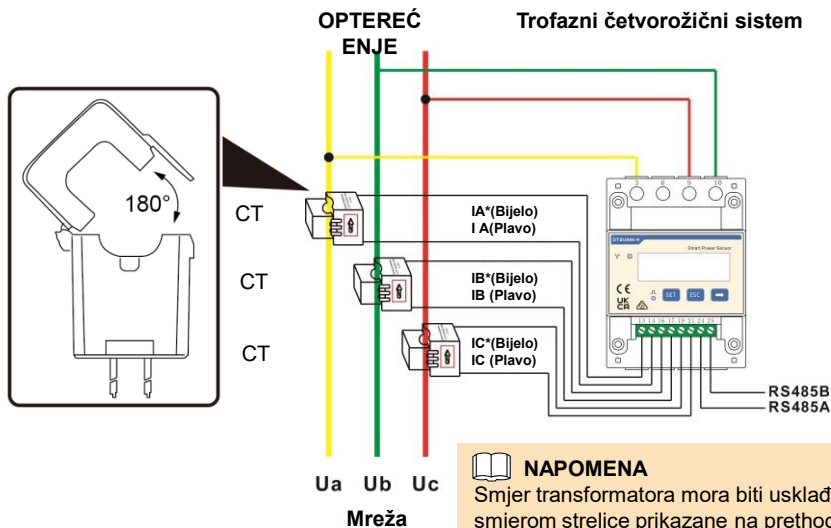
NAPOMENA

Smjer transformatora mora biti usklađen sa smjerom strelice prikazane na prethodnoj slici. Maksimalni obrtni moment vijaka terminala 3, 6, 9 i 10 iznosi 1,7 N·m, a preporučeni (1,0 ± 0,1) N·m; za terminale 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 i 25 maksimalni moment je 0,4 N·m, a preporučeni (0,20 ± 0,05) N·m.

Šema povezivanja — Trofazni trožični sistem

Radni napon: 0,7–1,3 Un

1. Trofazni trožični sistem: Povežite naponske vodove Ua, Uc i Ub na terminale 3, 9 i 10 kolektora. Povežite izlaze strujnih transformatora IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC na terminale 13, 14, 16, 17, 19, 21 kolektora.
2. Povežite RS485A i RS485B sa komunikacijskim uređajem.



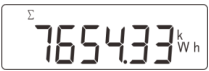
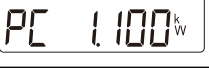
4 Korisnički interfejs

Prikaz (automatska rotacija)

Ako se dugme ne pritisne 60 sekundi, pozadinsko svjetlo se isključuje. Vrijeme automatskog prebacivanja = 5 s.

Br.	Prikazni interfejs	Opis	Br.	Prikazni interfejs	Opis
1		Uvežena aktivna energija = 10000,0 kWh	2		Izvezena aktivna energija = 2345,67 kWh
3		Aktivna snaga = 3,291 kW	4		Napon faze A = 220, V
5		Napon faze B = 220,1 V	6		Napon faze C = 220,2 V
7		Struja faze A = 5,000 A	8		Struja faze B = 5,001 A
9		Struja faze C = 5,002 A	10		Frekvencija freq = 50,00 Hz

Prikaz (promjena pomoću dugmeta " → ")

Br.	Prikazni interfejs	Opis	Br.	Prikazni interfejs	Opis
1		Kombinovana aktivna energija = 7654,33 kWh	2		Uvožena aktivna energija = 10000,0 kWh
3		Izvezena aktivna energija = 2345,67 kWh	4		Bez pariteta, 1 stop bit, Brzina = 9600 bps
5		011 predstavlja adresu	6		Napon faze A = 220,0 V
7		Napon faze B = 220,1 V	8		Napon faze C = 220,2 V
9		Struja faze A = 5,000 A	10		Struja faze B = 5,001 A
11		Struja faze C = 5,002 A	12		Aktivna snaga po fazi = 3,291 kW
13		Aktivna snaga faze A = 1,090 kW	14		Aktivna snaga faze B = 1,101 kW
15		Aktivna snaga faze C = 1,100 kW	16		Faktor snage PFt = 0,500 L
17		Faktor snage faze A Pfa = 1,000 L	18		Faktor snage faze B PFb = 0,500 L
19		Faktor snage faze C PFc = 0,500 C	20		Frekvencija freq = 50,00 Hz

Kombinovana aktivna energija = Uvežena aktivna energija - Izvezena aktivna energija

Parametar	Opseg vrijednosti	Opis
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Podešavanje stop bita i paritet bita za komunikaciju: 1: Fabricki režim; 2: Bez pariteta, 2 stop bita, n.2; 3: Bez pariteta, 1 stop bit, n.1; 4: Paritet paran, 1 stop bit, E.1; 5: Neparan paritet, 1 stop bit, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4,800; 1: 9,600;	Brzina komunikacijskog prijenosa: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11–19	Komunikacijska adresa

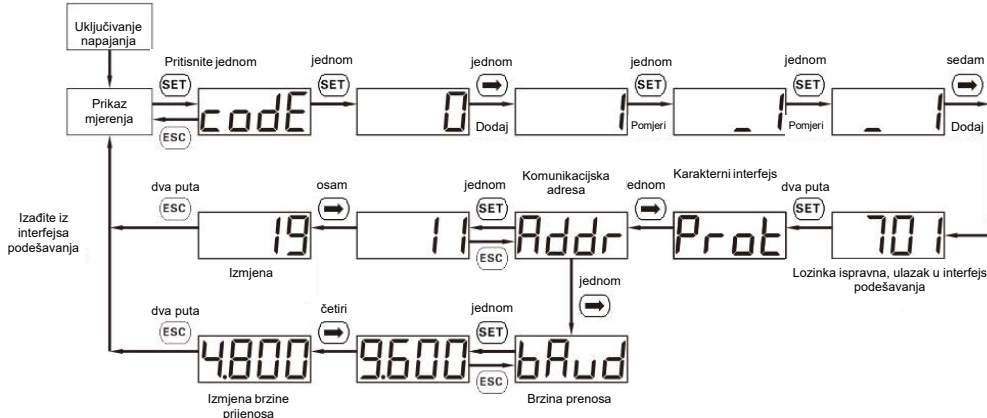
(Opcionalno) Podešavanje parametara



NAPOMENA

Komunikacijski parametri su podešeni za senzor snage prije isporuke. Ako komunikacija nije ispravna, provjerite i podesite parametre.

Opis dugmadi: „SET” znači „potvrdi” ili „pomjeri kursor” (pri unosu cifara), „ESC” znači „izadi”, a „→” znači „dodaj”. Podrazumijevana lozinka je **701**.



Pri izmjeni cifara, „SET” se koristi za pomjeranje kursora; „→” je dugme „dodaj”; „ESC” označava izlazak iz interfejsa podešavanja ili prelazak u karakterni interfejs; nakon dostizanja maksimalne vrijednosti cifre, ponovo počinje od nule.

5 Otklanjanje kvarova

Pojava kvara	Analiza uzroka	Način otklanjanja
Nema prikaza nakon uključivanja uređaja	1. Pogrešan način povezivanja. 2. Neispravan napon napajanja uređaja.	1. Ako je način povezivanja pogrešan, povežite prema pravilnoj šemi (pogledajte šemu povezivanja). 2. Ako je dovedeni napon neispravan, koristite napon naveden u specifikacijama uređaja.
Neispravna RS485 komunikacija	1. RS485 komunikacijski kabl je isključen, u kratkom spoju ili pogrešno povezan. 2. Adresa, brzina prijenosa, bit podataka i paritet uređaja nijesu usklađeni sa inverterom.	1. Ako postoji problem sa komunikacionim kablom, zamijenite ga. 2. Podesite adresu, brzinu preijnosu, bit podataka i paritet uređaja pomoću dugmadi da budu isti kao kod invertera, u okviru „podešavanja parametara“.
Netočnost mjerenja snage	1. Pogrešno povezivanje, provjerite da li je redoslijed faza napona i struje ispravan. 2. Provjerite da li su visoki i niski krajevi ulaza strujnog transformatora zamijenjeni. Pa, Pb i Pc su nenormalni ako su vrijednosti negativne.	1. U slučaju pogrešnog povezivanja, povežite prema pravilnoj šemi (pogledajte šemu povezivanja). 2. Ako se prikazuje negativna vrijednost, promijenite način povezivanja strujnog transformatora kako bi visoki i niski krajevi bili pravilno spojeni.

6 Provjera instalacije

1. Provjerite da su svi nosači čvrsto postavljeni i svi vijci zategnuti.
2. Provjerite da su svi kablovi pouzdano spojeni s ispravnom polarnošću i bez kratkog spoja.

7 Podaci o proizvođaču

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Adresa kompanije: Wenzhou Bridge industrijska zona, Yueqing, Zhejiang, NR Kina

Poštanski broj: 325603

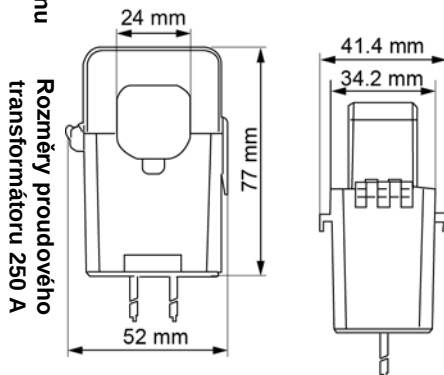
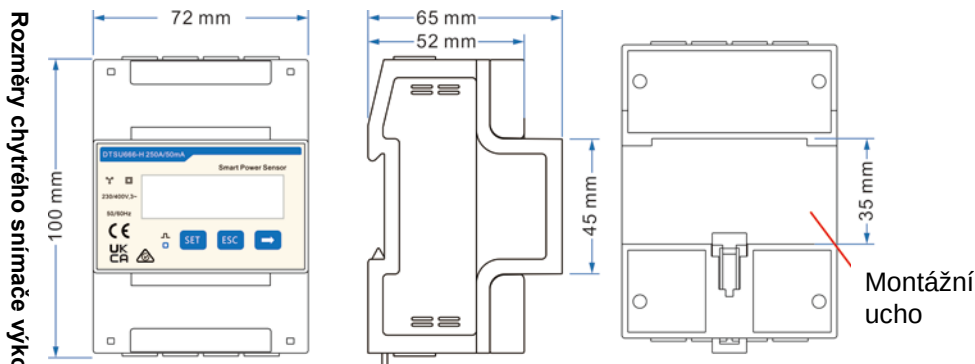
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Přehled

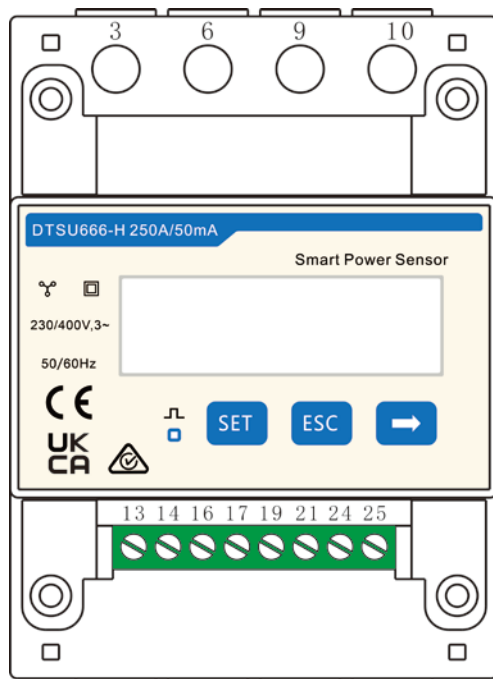
Modely

DTSU666-H 250 A/50 mA: se třemi proudovými transformátory 250 A/50 mA.



Vzhled

- Parametry na panelu



POZNÁMKA

Doporučuje se, aby vnější průměr kabelu připojeného k proudovému transformátoru nepřesahoval 18 mm.



POZNÁMKA

Ochrannou fólii na typovém štítku lze odtrhnout.

- Typový štítek

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

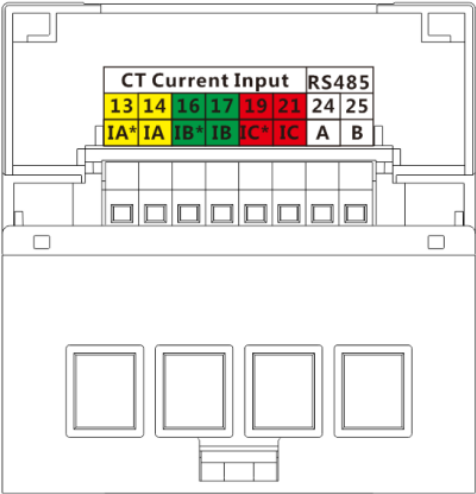
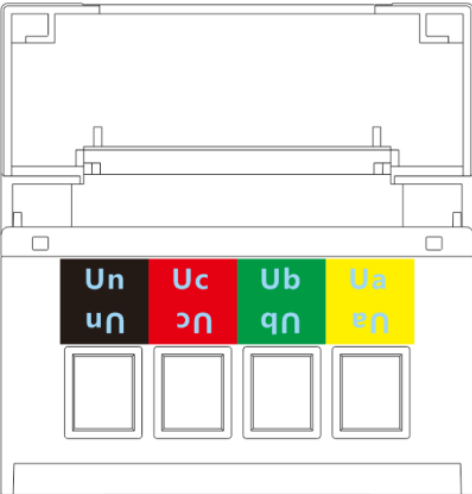
Výkon a technické specifikace

Kategorie	DTSU666-H 250 A/50 mA
Jmenovité napětí	230 V AC / 400 V AC
Rozsah měření proudu	0–250 A
Síťová soustava	3P4V nebo 3P3V

Definice portů

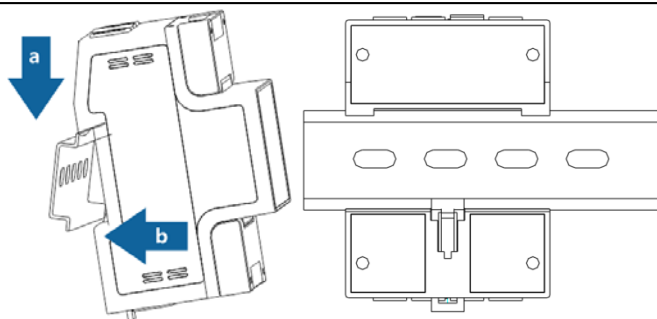
Vstupní napětí: 3×230/400 V nebo 3×400 V

Proudový transformátor (CT): 250 A/50 mA



2 Instalace DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Namontujte chytrý snímač výkonu na standardní lištu DIN35mm.
2. Instalujte chytrý snímač výkonu na DIN lištu shora dolů, poté jej zespodu zatlačte směrem k přední části lišty.



3 Instalace kabelu

Připravte kabely

Kabel	Port	Typ	Rozsah průřezu vodiče	Vnější průměr	Zdroj
Napájecí kabel AC	Ua-3	Čtyřžilový venkovní měděný kabel	4-6 mm ²	10-21mm	Připraven zákazníkem
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Kabel CT	IA*-13	/	/	/	Výrobce
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikační kabel	RS485A-24	Dvoužilový venkovní stíněný kroucený pár	0,25-1 mm ²	4-11mm	Výrobce
	RS485B-25				



POZNÁMKA

Každá fáze Ua, Ub a Uc je uvnitř snímače výkonu chráněna pojistkou a termistorem proti poškození způsobenému vnějším zkratem. Ua, Ub a Uc není nutné chránit externími pojistkami.

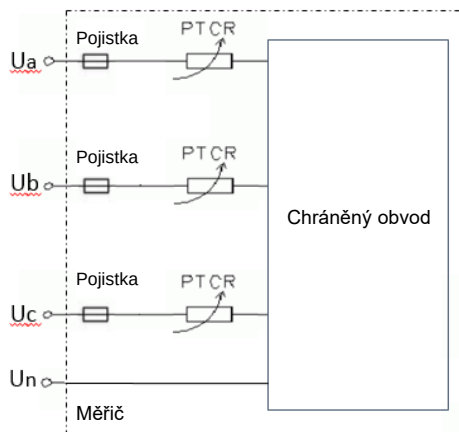
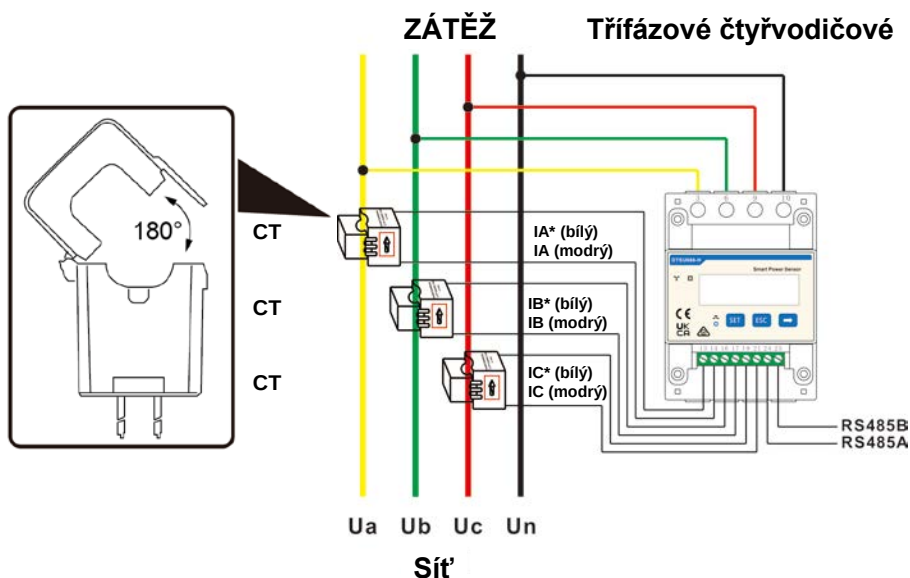


Schéma zapojení – třířázové čtyřvodičové

Provozní napětí: 0,7–1,3 Un

1. Třířázové čtyřvodičové: Připojte napěťové vodiče Ua, Ub, Uc, Un ke svorkám 3, 6, 9 a 10 sběrače. Připojte výstupy proudových transformátorů IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC ke svorkám 13, 14, 16, 17, 19 a 21 sběrače.
2. Připojte RS485A a RS485B ke komunikační jednotce.



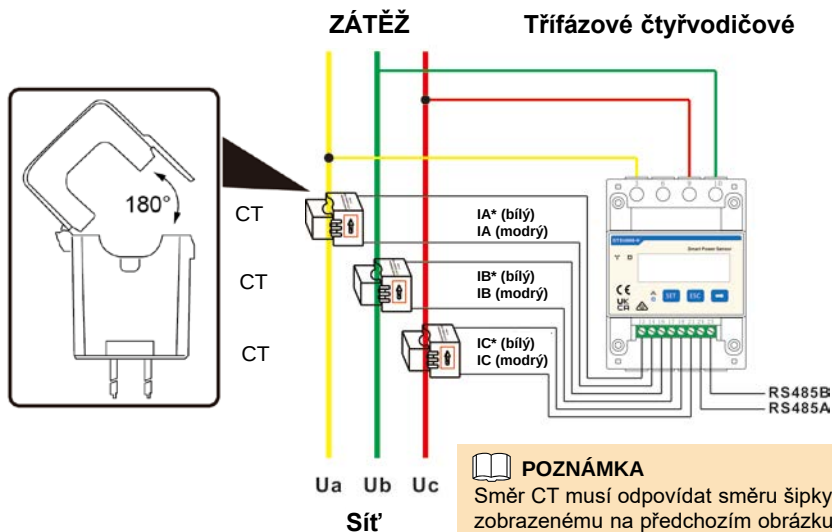
POZNÁMKA

Směr CT musí odpovídat směru šipky zobrazenému na předchozím obrázku.
Maximální utahovací moment pro svorky 3, 6, 9 a 10 je 1,7 N·m a doporučený moment je (1,0 ± 0,1) N·m; Maximální utahovací moment pro svorky 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 a 25 je 0,4 N·m a doporučený moment je (0,20 ± 0,05) N·m.

Schéma zapojení – třífázové třívodičové

Provozní napětí: 0,7–1,3 Un

1. Třífázové třívodičové: Připojte napěťové vodiče Ua, Uc, Ub ke svorkám 3, 9 a 10 sběrače. Připojte výstupy proudových transformátorů IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC ke svorkám 13, 14, 16, 17, 19 a 21 sběrače.
2. Připojte RS485A a RS485B ke komunikační jednotce.

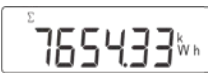
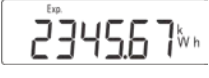
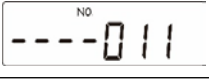
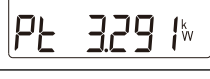
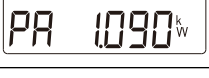
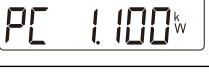


4 Uživatelské rozhraní

Displej (automatické přepínání)

Pokud není stisknuto žádné tlačítko po dobu 60 sekund, podsvícení se vypne. Čas přepnutí automatické smyčky = 5 s.

Č.	Zobrazovací rozhraní	Popis	Č.	Zobrazovací rozhraní	Popis
1		Importovaná činná energie = 10000,0 kWh	2		Vývozní činná energie = 2345,67 kWh
3		Činný výkon = 3,291 kW	4		Napětí fáze A = 220,0V
5		Napětí fáze B = 220,1V	6		Napětí fáze C = 220,2V
7		Proud fáze A = 5,000A	8		Proud fáze B = 5,001A
9		Proud fáze C = 5,002A	10		Frekvence frekvence = 50,00 Hz

Č.	Zobrazovací rozhraní	Popis	Č.	Zobrazovací rozhraní	Popis
1		Kombinovaná činná energie = 7654,33 kWh	2		Importovaná činná energie = 10000,0 kWh
3		Vývozní činná energie = 2345,67 kWh	4		Bez parity, 1 stop bit, Baud = 9600 bps
5		011 představuje adresu	6		Napětí fáze A = 220,0V
7		Napětí fáze B = 220,1V	8		Napětí fáze C = 220,2V
9		Proud fáze A = 5,000A	10		Proud fáze B = 5,001A
11		Proud fáze C = 5,002A	12		Fázový činný výkon = 3,291 kW
13		Činný výkon fáze A = 1,090 kW	14		Činný výkon fáze B = 1,101 kW
15		Činný výkon fáze C = 1,100 kW	16		Účinník Pft = 0,500 L
17		Účinník fáze A Pfa = 1,000 L	18		Účinník fáze B PFb = 0,500 L
19		Účinník fáze C PFc = 0,500 C	20		Frekvence freq = 50,00 Hz

Celková činná energie = Importovaná činná energie – Exportovaná činná energie

5 Odstraňování problémů

Projev poruchy	Analýza příčin	Způsob odstranění
Po zapnutí přístroje se nezobrazuje displej	1. Nesprávný režim zapojení. 2. Nesprávné napájecí napětí přístroje.	1. Pokud je režim zapojení chybný, zapojte zařízení podle správného schématu zapojení (viz Schéma zapojení). 2. Pokud je napájecí napětí abnormální, dodejte napětí podle specifikace přístroje.
Abnormální komunikace RS485	1. Komunikační kabel RS485 je odpojený, zkratovaný nebo obráceně zapojený. 2. Adresa, přenosová rychlost, datový bit a paritní bit přístroje nejsou v souladu s měničem.	1. Pokud je komunikační kabel vadný, vyměňte jej. 2. Nastavte adresu, přenosovou rychlost, datový bit a paritní bit přístroje tak, aby odpovídaly hodnotám měniče, pomocí tlačítek podle sekce „Nastavení parametrů“.
Nepřesné měření výkonu	1. Nesprávné zapojení, zkontrolujte, zda odpovídá fázová posloupnost napětí a proudu. 2. Zkontrolujte, zda nejsou obráceně zapojeny vysoký a nízký konec vstupu proudového transformátoru. Pa, Pb a Pc jsou abnormální, pokud jsou jejich hodnoty záporné.	1. Při chybném zapojení proveďte připojení podle správného režimu zapojení (viz schéma zapojení). 2. Pokud se zobrazí záporná hodnota, změňte způsob připojení proudového transformátoru tak, aby byly jeho vysoký a nízký konec správně zapojeny.

6 Ověření instalace

1. Zkontrolujte, zda jsou všechny montážní drážky pevně nainstalovány a všechny šrouby dotaženy.
2. Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely spolehlivě připojeny se správnou polaritou a bez zkratu.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Adresa společnosti: Průmyslová zóna Wenzhou Bridge, Yueqing,
Zhejiang, Čínská lidová republika

PSČ: 325603

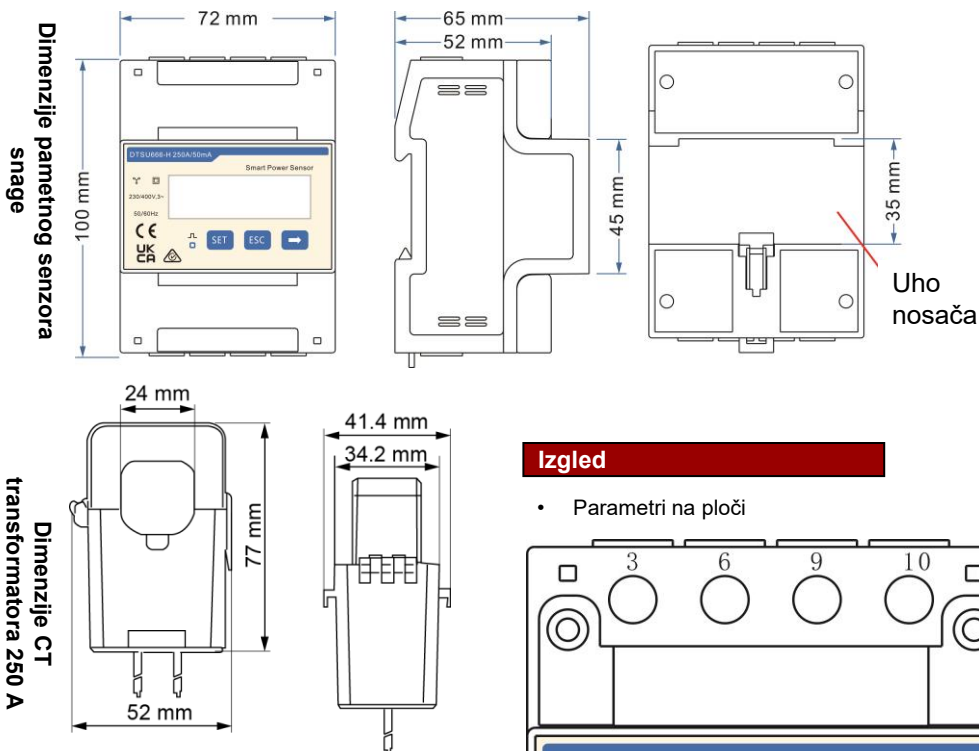
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

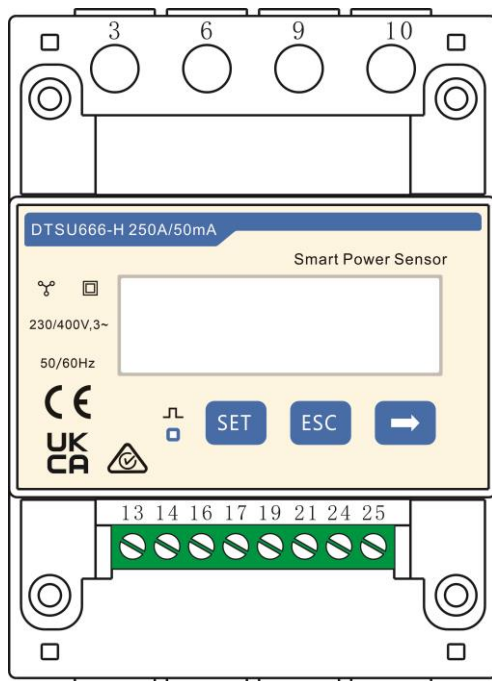
Modeli

DTSU666-H 250 A/50 mA: sa tri strujna transformatora 250 A/50 mA.



Izgled

- Parametri na ploči



NAPOMENA

Preporučuje se da vanjski promjer kabela spojenog na CT bude manji ili jednak 18 mm.



NAPOMENA

Zaštitna folija na natpisnoj pločici može se ukloniti.

- Natpisna pločica

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

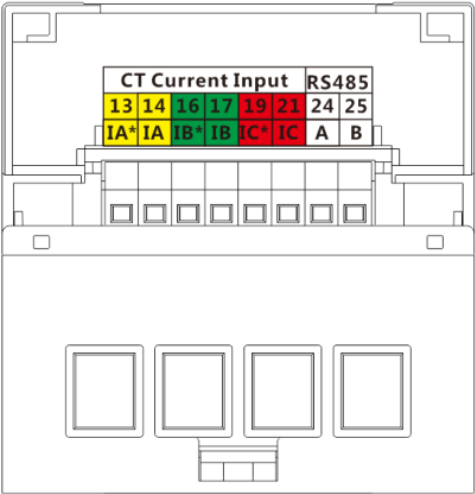
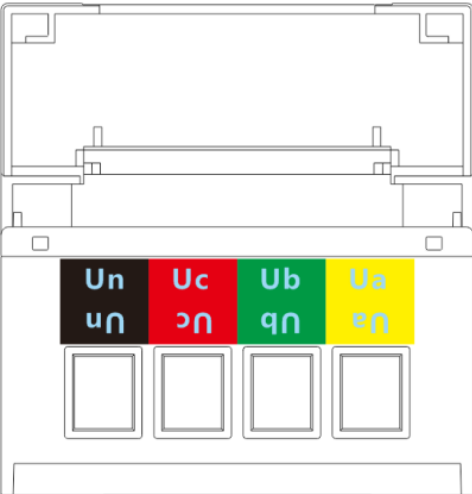
UKCA

Performanse i specifikacije

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nazivni napon	230 V AC / 400 V AC
Raspon mjerenja struje	0–250 A
Elektroenergetski sustav	3P4W ili 3P3W

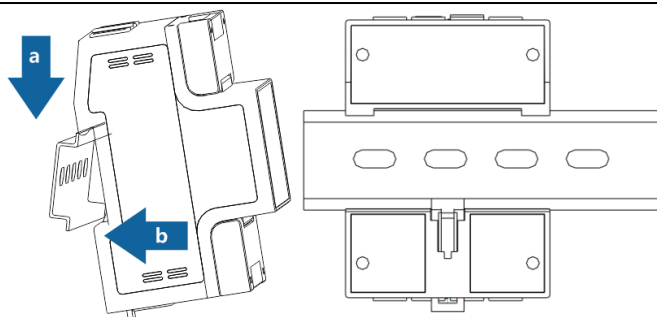
CE, RCM i Definicija priključaka

Ulaz napona: 3×230/400 V ili 3×400 V
 Strujni transformator (CT): 250 A/50 mA



2 Ugradnja DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Ugradite pametni senzor snage na standardnu DIN35mm vodilicu.
2. Postavite pametni senzor snage na DIN vodilicu odozgo prema dolje, zatim ga gurnite prema naprijed do kraja.



3 Ugradnja kabela

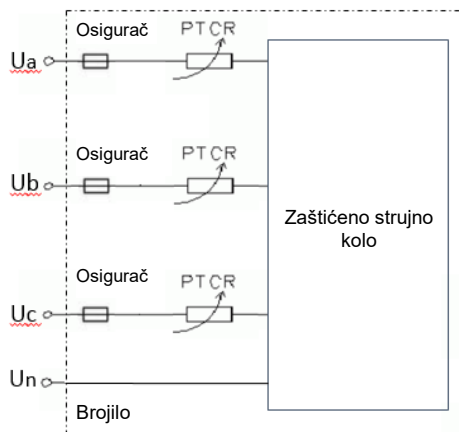
Pripremite kabele

Kabel	Priključak	Tip	Raspon poprečnog presjeka vodiča	Vanjski promjer	Izvor
AC kabl za napajanje	Ua-3	Četverožilni i vanjski bakreni kabl	4-6 mm ²	10-21mm	Priprema od korisnika
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT kabl	IA*-13	/	/	/	Proizvođač
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikacijski kabl	RS485A-24	Dvožilni vanjski oklopljeni uvijeni par	0,25-1 mm ²	4-11mm	Proizvođač
	RS485B-25				



NAPOMENA

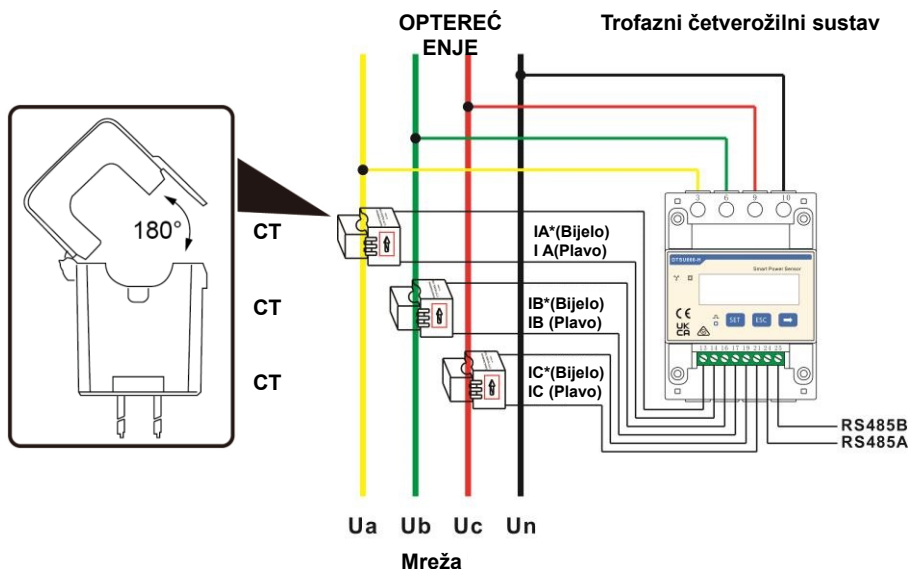
Unutar senzora snage, svaka faza Ua, Ub i Uc ima spojeni osigurač i termistor radi sprječavanja oštećenja uzrokovanih vanjskim kratkim spojem. Ua, Ub i Uc ne trebaju zaštitu vanjskim osiguračima.



Shema spajanja — Trofazni četverožilni sustav

Radni napon: 0,7–1,3 Un

1. Trofazni četverožilni sustav: Spojite naponske vodove Ua, Ub, Uc i Un na terminale 3, 6, 9 i 10 kolektora. Spojite izlaze strujnih transformatora IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC na terminale 13, 14, 16, 17, 19, 21 kolektora.
2. Spojite RS485A i RS485B s komunikacijskim uređajem.



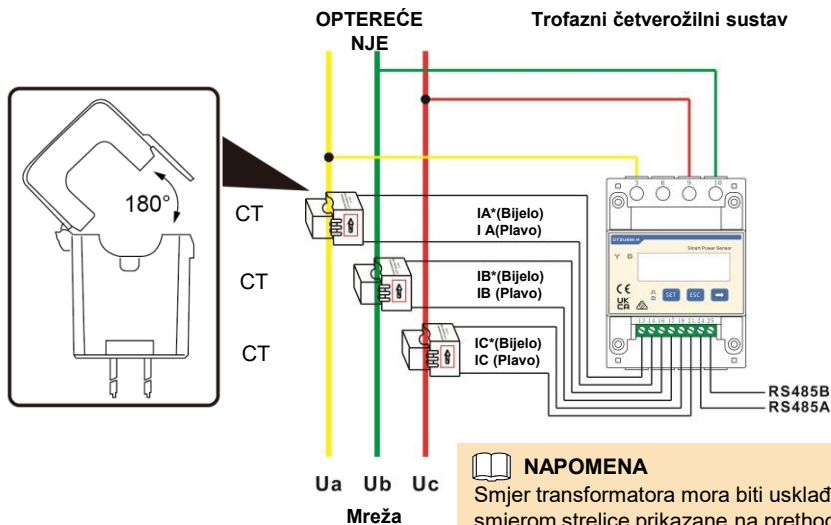
NAPOMENA

Smjer transformatora mora biti usklađen sa smjerom strelice prikazane na prethodnoj slici. Maksimalni zakretni moment vijaka terminala 3, 6, 9 i 10 iznosi 1,7 N·m, a preporučeni (1,0 ± 0,1) N·m; za terminale 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 i 25 maksimalni je 0,5 N·m, a preporučeni (0,20 ± 0,05) N·m.

Shema spajanja — Trofazni trožilni sustav

Radni napon: 0,7–1,3 Un

1. Trofazni trožilni sustav: Spojite naponske vodove Ua, Ub i Uc na terminale 3, 9 i 10 kolektora. Spojite izlaze strujnih transformatora IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC na terminale 13, 14, 16, 17, 19, 21 kolektora.
2. Spojite RS485A i RS485B s komunikacijskim uređajem.



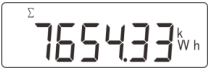
4 Korisnički interfejs

Prikaz (automatska rotacija)

Ako se tipka ne pritisne 60 sekundi, pozadinsko svjetlo se gasi. Vrijeme automatskog prebacivanja = 5 s.

Br.	Prikazno sučelje	Opis	Br.	Prikazno sučelje	Opis
1		Uvežena aktivna energija = 10000,0 kWh	2		Izvezena aktivna energija = 2345.67 kWh
3		Aktivna snaga = 3,291 kW	4		Napon faze A = 220,0V
5		Napon faze B = 220,1V	6		Napon faze C = 220,2V
7		Struja faze A = 5,000A	8		Struja faze B = 5,001A
9		Struja faze C = 5,002A	10		Frekvencija freq = 50.00 Hz

Prikaz (promjena pomoću tipke "→")

Br.	Prikazno sučelje	Opis	Br.	Prikazno sučelje	Opis
1		Kombinovana aktivna energija = 7654,33 kWh	2		Uvežena aktivna energija = 10000,0 kWh
3		Izvezena aktivna energija = 2345,67 kWh	4		Bez pariteta, 1 stop bit, Brzina = 9600 bps
5		011 označava adresu	6		Napon faze A =220,0V
7		Napon faze B =220,1V	8		Napon faze C =220,2V
9		Struja faze A =5,000A	10		Struja faze B =5,001A
11		Struja faze C =5,002A	12		Aktivna snaga po fazi = 3,291 kW
13		Aktivna snaga faze A = 1,090 kW	14		Aktivna snaga faze B = 1,101 kW
15		Aktivna snaga faze C = 1,100 kW	16		Faktor snage PFf = 0,500 L
17		Faktor snage faze A Pfa = 1,000 L	18		Faktor snage faze B PFb = 0,500 L
19		Faktor snage faze C PFc = 0,500 C	20		Frekvencija freq = 50,00 Hz

Kombinovana aktivna energija = Uvežena aktivna energija - Izvezena aktivna energija

Parametar

Parametar	Raspon vrijednosti	Opis
Prot	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Postavke stop bita i paritet bita za komunikaciju: 1: Tvornički način; 2: Bez pariteta, 2 stop bita, n.2; 3: Bez pariteta, 1 stop bit, n.1; 4: Paritet paran, 1 stop bit, E.1; 5: Neparan paritet, 1 stop bit, O.1;
bAud	0: 4,800; 1: 9,600;	Brzina komunikacijskog prijenosa: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
Addr	11–19	Komunikacijska adresa

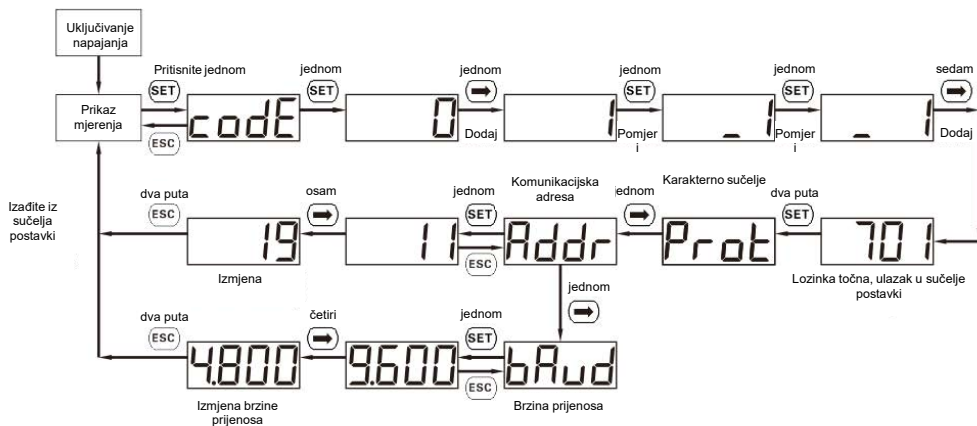
(Neobavezno) Postavke parametara



NAPOMENA

Komunikacijski parametri su podešeni za senzor snage prije isporuke. Ako komunikacija nije ispravna, provjerite i postavite parametre.

Opis tipki: „SET” znači „potvrdi” ili „pomakni kursor” (pri unosu znamenki), „ESC” znači „izađi”, a „→” znači „dodaj”. Zadana lozinka je **701**.



Tijekom izmjene znamenki, „**SET**“ služi za pomicanje kursora; „**→**“ je tipka „dodaj“; „**ESC**“ označava izlazak iz sučelja postavki ili prelazak u karakterni sučelje; nakon što znamenka dosegne maksimalnu vrijednost, ponovno započinje od nule.

5 Otklanjanje kvarova

Pojava kvara	Analiza uzroka	Način otklanjanja
Nema prikaza nakon uključivanja uređaja	1. Pogrešan način spajanja. 2. Nepravilan napon napajanja uređaja.	1. Ako je način spajanja pogrešan, spojite prema ispravnoj shemi (pogledajte dijagram spajanja). 2. Ako je dovedeni napon nepravilan, koristite napon naveden u specifikacijama uređaja.
Neispravna RS485 komunikacija	1. RS485 komunikacijski kabel je isključen, u kratkom spoju ili pogrešno spojen. 2. Adresa, brzina prijenosa, bit podataka i paritet uređaja nisu usklađeni s inverterom.	1. Ako postoji problem s komunikacijskim kabelom, zamijenite ga. 2. Postavite adresu, brzinu prijenosa, bit podataka i paritet uređaja pomoću tipki da budu isti kao na inverteru, u odjeljku „postavke parametara“.
Netočnost mjerenja snage	1. Pogrešno spajanje, provjerite je li redoslijed faza napona i struje ispravan. 2. Provjerite da li su visoki i niski krajevi ulaza strujnog transformatora zamijenjeni. Pa, Pb i Pc su nepravilni ako su vrijednosti negativne.	1. U slučaju pogrešnog spajanja, spojite prema ispravnoj shemi (pogledajte dijagram spajanja). 2. Ako se prikazuje negativna vrijednost, promijenite način spajanja strujnog transformatora tako da visoki i niski krajevi budu pravilno spojeni.

6 Provjera ugradnje

1. Provjerite da su svi nosači čvrsto postavljeni i svi vijci zategnuti.
2. Provjerite da su svi kabeli pouzdano spojeni s ispravnom polarnošću i bez kratkog spoja.

7 Podaci o proizvođaču

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Adresa tvrtke: Wenzhou Bridge industrijska zona, Yueqing, Zhejiang, NR Kina

Poštanski broj: 325603

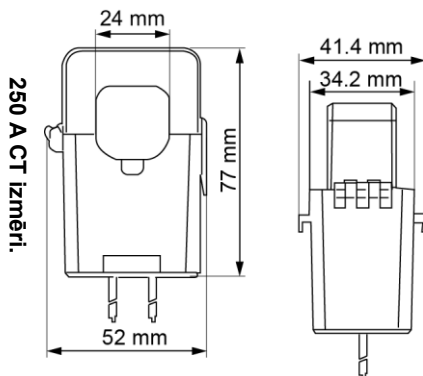
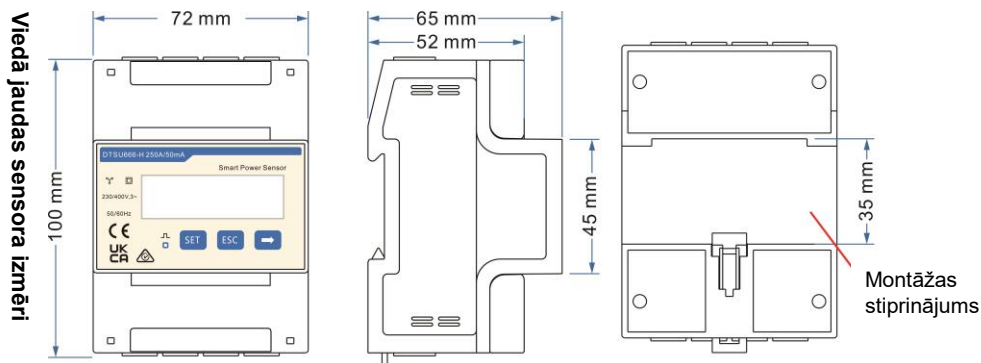
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pārskats

Modeļi

DTSU666-H 250 A/50 mA: ar trim 250 A/50 mA strāvas transformatoriem.



PIEZĪME

Ieteicamais kabeļa ārējais diametrs, kas pieslēgts transformatoram, būtu ≤ 18 mm

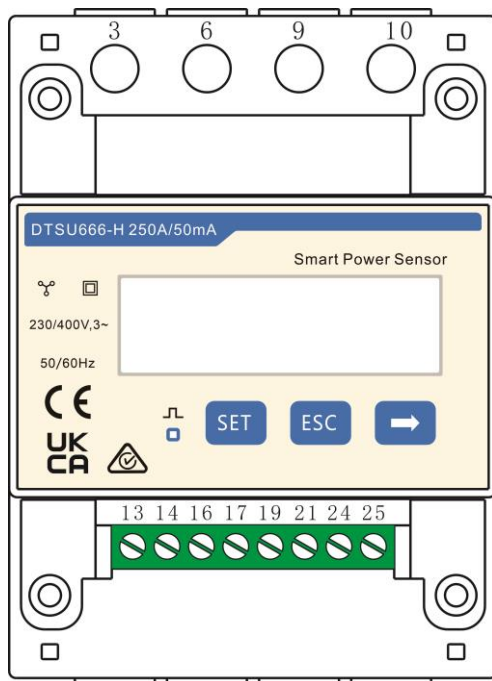


PIEZĪME

Aizsargplēvi uz marķējuma var noņemt.

Izskats

- Parametri uz paneļa



• Markējums

36910131416171921

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

2425

A B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

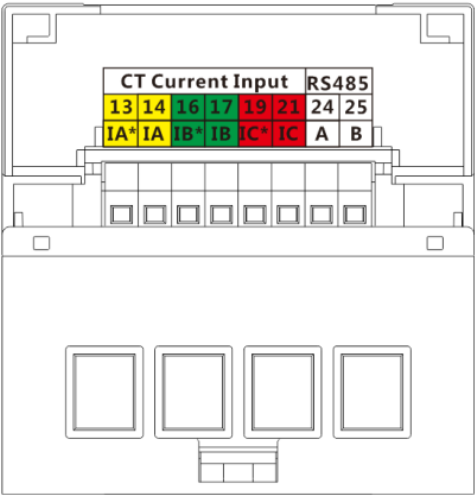
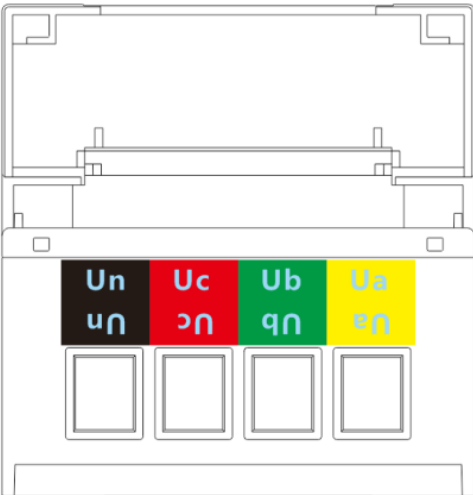
Veiktspēja un specifikācija

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominālais spriegums	230 V AC / 400 V AC
Strāvas mērīšanas diapazons	0–250 A
Elektrotīkla sistēma	3P4W vai 3P3W

Pielēgvietā

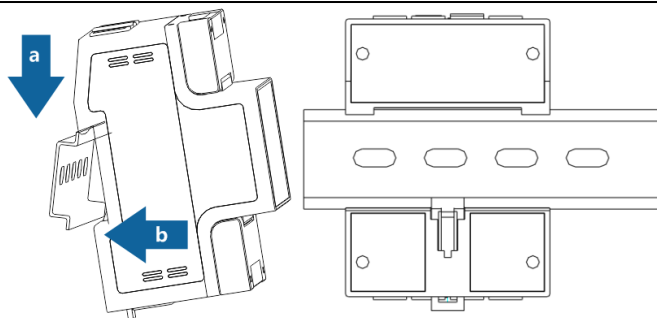
Sprieguma ievade: 3×230/400 V vai 3×400 V

Strāvas transformators (CT): 250 A/50 mA



2 DTSU666-H 250 A / 50 mA uzstādīšana

1. Uzstādiet viedo jaudas sensoru uz standarta DIN35 mm vadotnes.
2. Uzlieciet Smart Power Sensor uz vadotnes no augšas uz leju, pēc tam pabīdi ierīci no apakšas uz priekšu, līdz tā nostiprinās vietā.



3 Kabeļa uzstādīšana

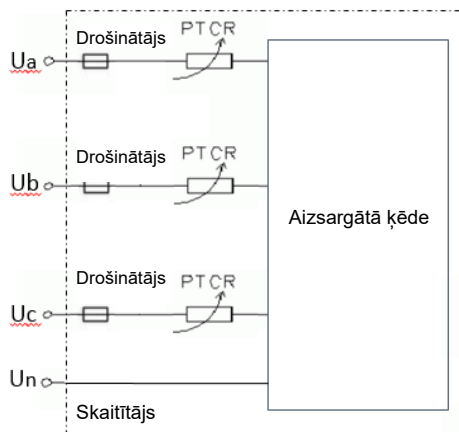
Kabeļu sagatavošana

Kabelis	Pieslēgvietā	Tips	Vadītāja šķērsgrīzu ma laukuma diapazons	Ārējais diametrs	Avots
Maiņstrāvas barošanas kabelis	Ua-3	Četru dzīslu āra vara kabelis	4-6 mm ²	10-21 mm	Sagatavo klients
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Transformatora kabelis	IA*-13	/	/	/	Ražotājs
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Sakaru kabelis	RS485A-24	Divdzīslu āra ekranēts savītais pāris	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Ražotājs
	RS485B-25				



PIEZĪME

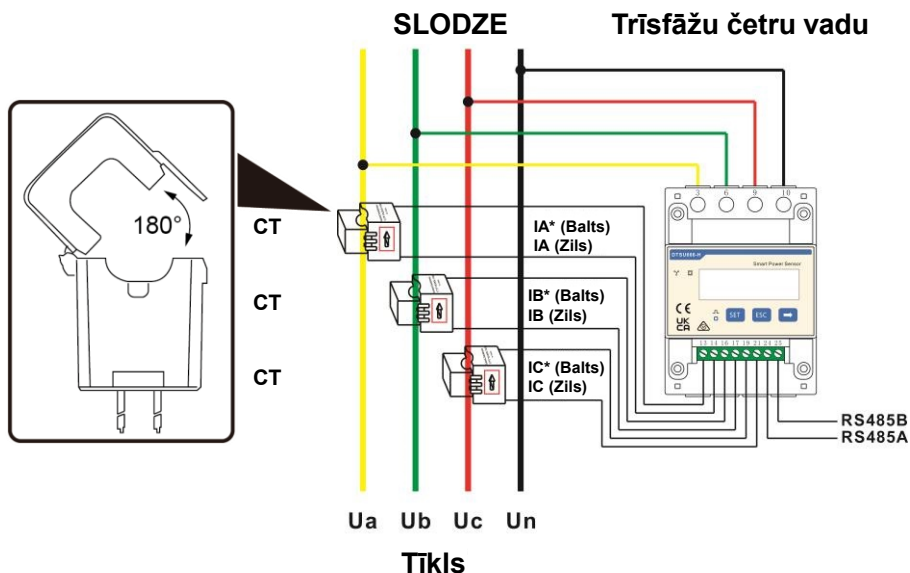
Katrai Ua, Ub un Uc fāzei iekšēji ir savienots drošinātājs un termistors, lai novērstu bojājumus, ko izraisa ārēji īssavienojumi. Ua, Ub un Uc nav nepieciešama ārēja drošinātāju aizsardzība.



Pieslēguma shēma – Trīsfāžu četru vadu

Darbības spriegums: 0,7–1,3 Un

1. Trīsfāžu četru vadu: Pievienojiet Ua, Ub, Uc, Un sprieguma vadus kolektora 3., 6., 9. un 10. spaiļei. Pievienojiet strāvas transformatoru izvades IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC kolektora 13., 14., 16., 17., 19. un 21. spaiļei.
2. Pievienojiet RS485A un RS485B sakaru saimniekam.



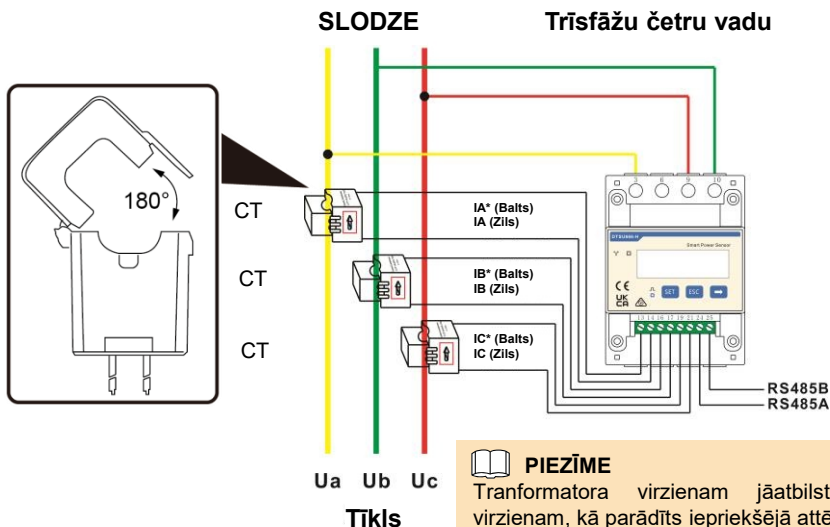
PIEZĪME

Tranformatora virzienam jāatbilst bultiņas virzienam, kā parādīts iepriekšējā attēlā. Maksimālais 3, 6, 9 un 10 spaiļu skrūvju pievilkšanas moments ir 1,7 Nm, un ieteicamais moments ir $(1,0 \pm 0,1)$ Nm; maksimālais 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 un 25 spaiļu skrūvju pievilkšanas moments ir 0,5 Nm, un ieteicamais moments ir $(0,20 \pm 0,05)$ Nm.

Pieslēguma shēma – Trīsfāžu trīs vadu

Darbības spriegums: 0.7–1.3 Un

1. Trīsfāžu trīs vadu: Pievienojiet Ua, Uc, Ub sprieguma vadus kolektora 3., 9. un 10. spailei. Pievienojiet strāvas transformatoru izvades IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC kolektora 13., 14., 16., 17., 19. un 21. spailei.
2. Pievienojiet RS485A un RS485B sakaru saimniekam.



PIEZĪME

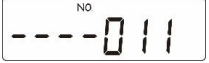
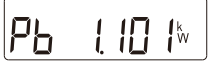
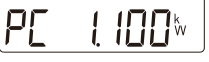
Tranformatora virzienam jāatbilst bultpiņas virzienam, kā parādīts iepriekšējā attēlā.

4 Lietotāja saskarne

Ekrāns (automātiskā cilpa)

Ja 60 sekundes netiek nospiesta poga, apgaismojums izslēdzas. Automātiskās cilpas pārslēgšanās laiks = 5 sekundes.

Nr.	Ekrāna saskarne	Apraksts	Nr.	Ekrāna saskarne	Apraksts
1		Importētā aktīvā enerģija = 10000,00 kWh	2		Eksportētā aktīvā enerģija = 2345,67 kWh
3		Aktīvā jauda = 3,291 kW	4		A fāzes spriegums = 220,0 V
5		B fāzes spriegums = 220,1 V	6		C fāzes spriegums = 220,2 V
7		A fāzes strāva = 5,000 A	8		B fāzes strāva = 5,001 A
9		C fāzes strāva = 5,002 A	10		Frekvence Frekv. = 50.00 Hz

Nr.	Ekrāna saskarne	Apraksts	Nr.	Ekrāna saskarne	Apraksts
1		Kombinētā aktīvā enerģija = 7654,33 kWh	2		Importētā aktīvā enerģija = 10000,0 kWh
3		Eksportētā aktīvā enerģija = 2345,67 kWh	4		Bez paritātes, 1 stop bits, pārraides ātrums = 9600 bps
5		011 apzīmē adresi	6		A fāzes spriegums = 220,0 V
7		B fāzes spriegums = 220,1 V	8		C fāzes spriegums = 220,2 V
9		A fāzes strāva = 5,000 A	10		B fāzes strāva = 5,001 A
11		C fāzes strāva = 5,002 A	12		Fāzes aktīvā jauda = 3,291 kW
13		A fāzes aktīvā jauda = 1,090 kW	14		B fāzes aktīvā jauda = 1,101 kW
15		C fāzes aktīvā jauda = 1,100 kW	16		Kopējais jaudas koeficients PFT = 0,500 L
17		A fāzes jaudas koeficients A fāzes jaudas koeficients Pfa = 1,000 L	18		B fāzes jaudas koeficients PFb = 0,500 L
19		C fāzes jaudas koeficients Pfc = 0,500 C	20		Frekvence freq = 50.00 Hz

Kombinētā aktīvā enerģija = Importētā aktīvā enerģija – Eksportētā aktīvā enerģija

5 Problēmu novēršana

Kļūmes parādība	Cēloņa analīze	Novēršanas metode
Pēc ierīces ieslēgšanas nav ekrāna	1. Nepareizs pieslēguma režīms. 2. Ierīcei piegādātais spriegums ir anomāls.	1. Ja pieslēguma shēma ir nepareiza, pieslēdziet to saskaņā ar pareizo pieslēguma shēmu (skat. pieslēguma shēmu). 2. Ja piegādātais spriegums ir nepareizs, nodrošiniet spriegumu saskaņā ar ierīces specifikāciju.
Nekorekta RS485 komunikācija	1. RS485 sakaru kabelis ir atvienots, saīsināts vai pievienots pretējā polaritātē. 2. Ierīces adrese, pārraides ātrums, datu un paritātes bits neatbilst invertora iestatījumiem.	1. Ja sakaru kabelim ir problēmas, nomainiet kabeli. 2. Nospiežot pogas, iestatiet ierīces adresi, pārraides ātrumu, datu un paritātes bitu tā, lai tie sakristu ar invertoru, kā norādīts sadaļā "Parametru iestatīšana".
Neprecīza jaudas mērīšana	1. Nepareizs vadu pieslēgums; pārbaudiet, vai sprieguma un strāvas atbilstošās fāzes secība ir pareiza. 2. Pārbaudiet, vai strāvas transformatora augšējie un apakšējie pieslēgumi nav sajaukti vietām. Ja Pa, Pb un Pc vērtības ir negatīvas, tas norāda uz anomāliju.	1. Nepareizs vadu pieslēgums — pieslēdziet saskaņā ar pareizo pieslēguma režīmu (skatīt pieslēguma shēmu). 2. Ja tiek rādīta negatīva vērtība, nomaini strāvas transformatora kabeļa pieslēguma režīmu, lai augšējie un apakšējie gali būtu pareizi savienoti.

6 Uzstādīšanas pārbaude

1. Pārbaudiet, vai visi montāžas stiprinājumi ir droši uzstādīti un skrūves ir cieši pievilkta.
2. Pārliecinieties, ka visi kabeļi ir droši pievienoti ar pareizu polaritāti un nav īssavienojuma.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Uzņēmuma adrese: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, P.R. China

Pasta indekss: 325603

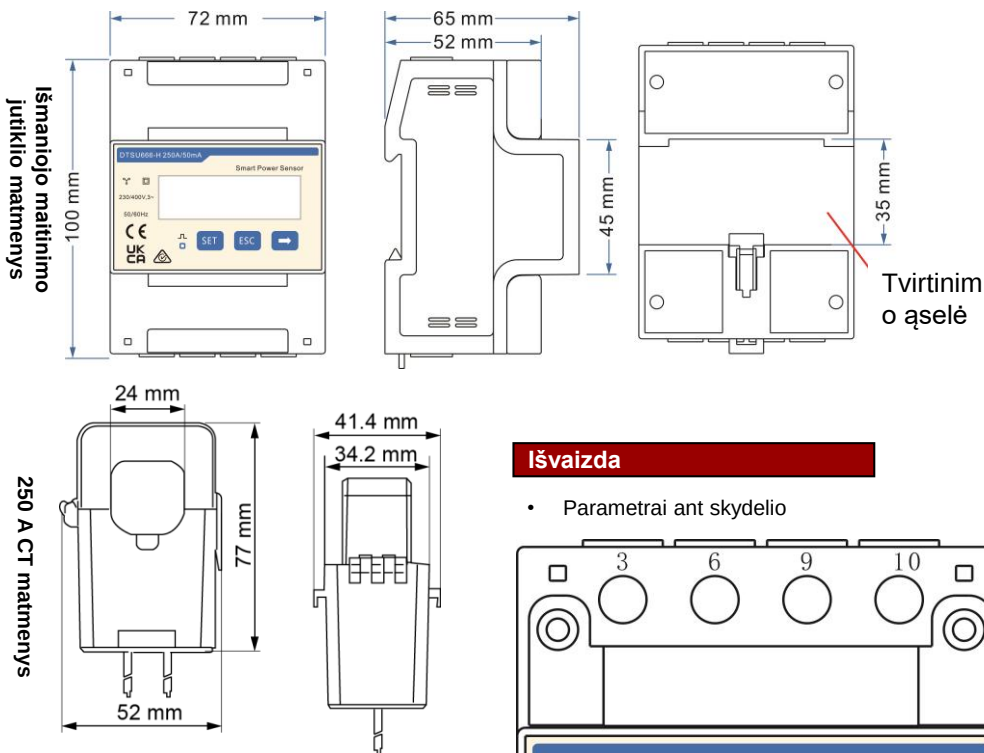
E-pasts: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Apžvalga

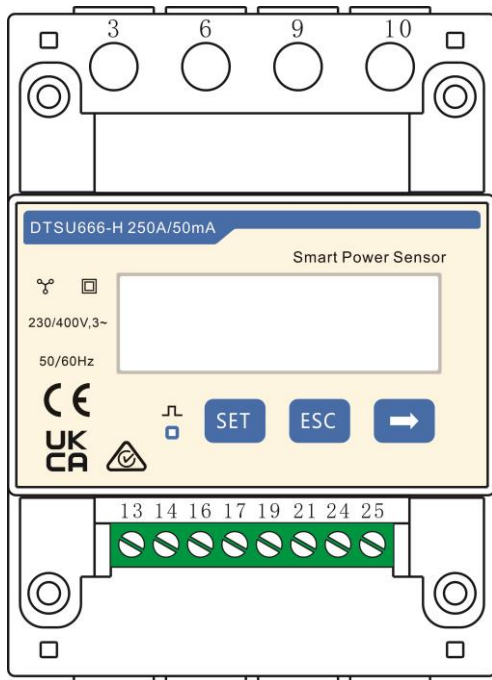
Modeliai

DTSU666-H 250 A/50 mA: su trimis 250 A/50 mA CT.



Išvaizda

- Parametrai ant skydelio



PASTABA

Rekomenduojama, kad prie CT prijungto laido išorinis skersmuo būtų mažesnis arba lygus 18 mm.



PASTABA

Apsauginę plėvelę nuo duomenų plokštelės galima nuplėšti.

- Vardinė lentelė

36910131416171921

ABCN

Type of wiring 3P4W

2425

AB

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

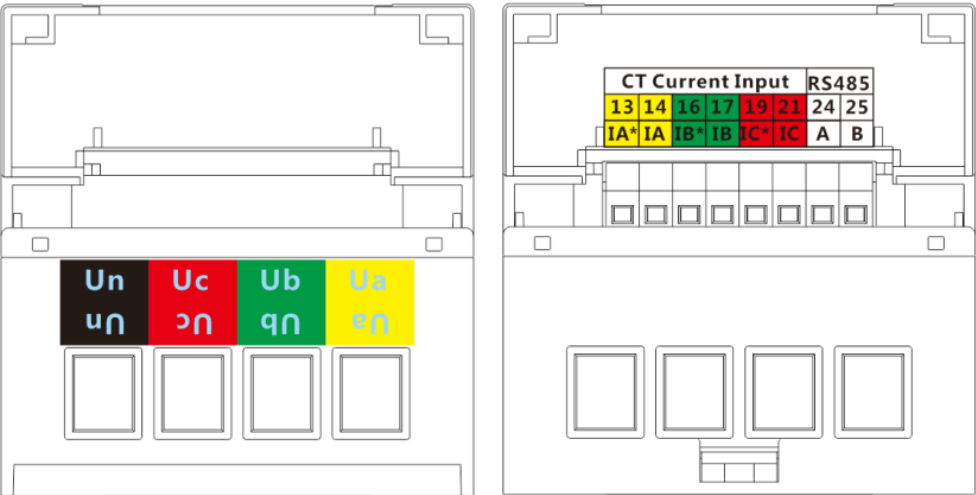
UKCA

Veikimas ir specifikacijos

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominali įtampa	230 V AC / 400 V AC
Srovės matavimo diapazonas	0–250 A
Elektros tinklo sistema	3P4W arba 3P3W

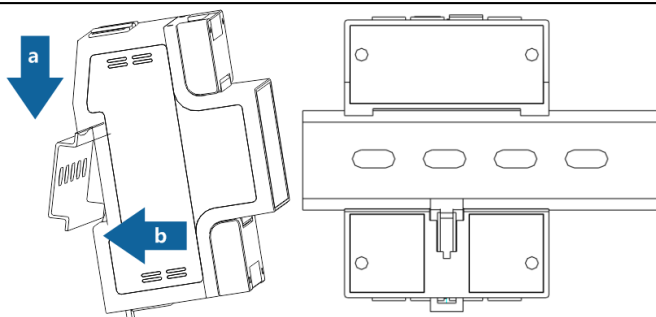
Prievadų apibrėžimas

Įtampos įvestis: 3 × 230/400 V arba 3 × 400 V
Srovės transformatorius (CT): 250 A/50 mA



2 DTSU666-H 250 A/50 mA montavimas

1. Sumontuokite išmanųjį maitinimo jutiklį ant standartinio DIN35 mm DIN bėgelio.
2. Sumontuokite išmanųjį maitinimo jutiklį ant standartinio DIN bėgelio iš viršaus į apačią, o tada stumkite prietaisą ant DIN bėgelio iš apačios į priekį.



3 Kabelio montavimas

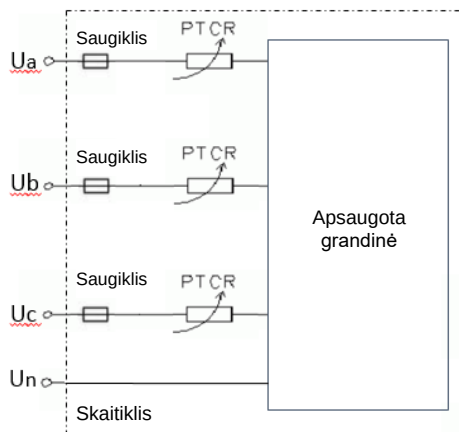
Paruoškite kabelius

Kabelis	Prievadas	Tipas	Laidininko skerspjūvio ploto diapazonas	Išorinis skersmuo	Šaltinis
Kintamosios srovės maitinimo kabelis	Ua-3	Keturgyslis varinis išorės kabelis	4-6 mm ²	10-21 mm	Paruošta kliento
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT kabelis	IA*-13	/	/	/	Gamintojas
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Ryšio kabelis	RS485A-24	Susuktų dvigyslių išorės kabelių su šarvu pora	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Gamintojas
	RS485B-25				



PASTABA

Prie kiekvienos Ua, Ub ir Uc fazės maitinimo jutiklio viduje prijungtas saugiklis ir termistorius, siekiant išvengti žalos, kurią gali sukelti išoriniai trumpi sujungimai. Ua, Ub ir Uc nereikia apsaugoti išoriniais saugikliais.



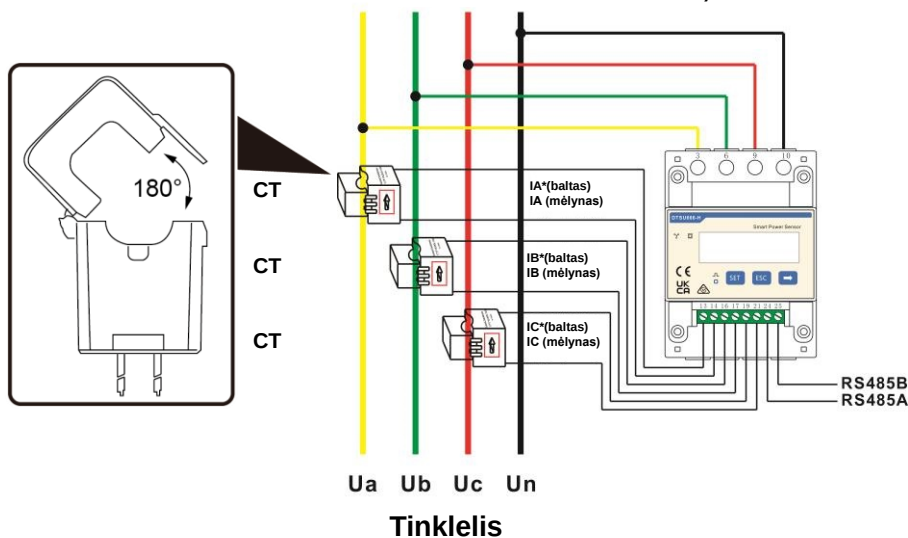
Laidų schema – trifazis, keturi laidai

Darbinė įtampa: 0,7–1,3 Un

1. Trifazis, keturi laidai: Prijunkite Ua, Ub, Uc, Un įtampos laidus prie kolektoriaus 3, 6, 9 ir 10 gnybtų. Prijunkite srovės transformatoriaus išvestis IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC prie kolektoriaus 13, 14, 16, 17, 19, 21 gnybtų.
2. Prijunkite RS485A ir RS485B prie ryšio pagrindinio kompiuterio.

APKROVA

Trifazis, keturi laidai



PASTABA

CT kryptis turi sutapti su rodyklės kryptimi, kaip parodyta ankstesniame paveikslėlyje. Maksimalus 3, 6, 9 ir 10 gnybtų varžtų sukimo momentas yra 1,7 N·m, o rekomenduojamas sukimo momentas yra $(1,0 \pm 0,1)$ N·m; maksimalus 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 ir 25 gnybtų varžtų sukimo momentas yra 0,4 N·m, o rekomenduojamas sukimo momentas yra $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

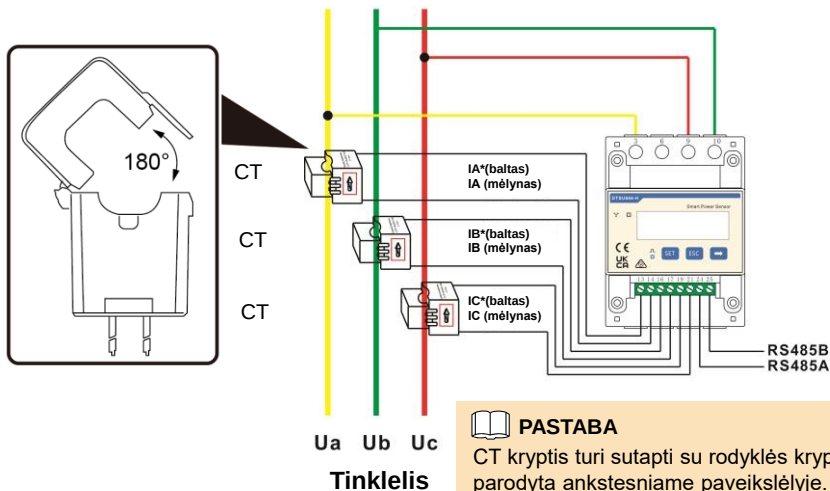
Laidų schema – trifazis, trys laidai

Darbinė įtampa: 0,7–1,3 Un

1. Trifazis, trys laidai: Prijunkite Ua, Uc, Ub įtampas laidus prie kolektoriaus 3, 9 ir 10 gnybtų. Prijunkite srovės transformatoriaus išvestis IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC prie kolektoriaus 13, 14, 16, 17, 19, 21 gnybtų.
2. Prijunkite RS485A ir RS485B prie ryšio pagrindinio kompiuterio.

APKROVA

Trifazis, keturi laidai



PASTABA

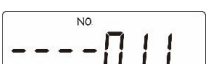
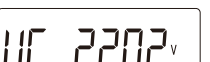
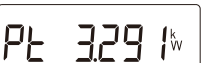
CT kryptis turi sutapti su rodyklės kryptimi, kaip parodyta ankstesniame paveikslėlyje.

4 Vartotojo sąsaja

Ekranas (automatinis ciklas)

Jei 60 sekundžių nepaspaudžiamas joks mygtukas, foninis apšvietimas išsijungia. Automatinio ciklo perjungimo laikas = 5 s.

Nr.	Ekranas sąsaja	Aprašymas	Nr.	Ekranas sąsaja	Aprašymas
1		Importuota aktyvioji energija = 10000,0 kWh	2		Eksportuota aktyvioji energija = 2345.67 kWh
3		Aktyvioji galia = 3,291 kW	4		A fazės įtampa = 220,0V
5		B fazės įtampa = 220,1V	6		C fazės įtampa = 220,2V
7		A fazės srovė = 5,000 A	8		B fazės srovė = 5,001 A
9		C fazės srovė = 5,002 A	10		Dažnis = 50,00 Hz

Nr.	Ekranas	Aprašymas	Nr.	Ekranas	Aprašymas
1		Kombinuota aktyvioji energija = 7654,33 kWh	2		Importuota aktyvioji energija = 10000,0 kWh
3		Eksportuota aktyvioji energija = 2345,67 kWh	4		Nėra lyginumo, 1 stabdymo bitas, perdavimas = 9600 bps
5		011 nurodo adresą	6		A fazės įtampa = 220,0V
7		B fazės įtampa = 220,1V	8		C fazės įtampa = 220,2V
9		A fazės srovė = 5,000 A	10		B fazės srovė = 5,001 A
11		C fazės srovė = 5,002 A	12		Fazės aktyvioji galia = 3,291 kW
13		A fazės aktyvioji galia = 1,090 kW	14		B fazės aktyvioji galia = 1,101 kW
15		C fazės aktyvioji galia = 1,100 kW	16		Galingumo koeficientas PFt = 0,500 L
17		A fazės galios koeficientas Pfa = 1,000 L	18		B fazės galios koeficientas PFb = 0,500 L
19		C fazės galios koeficientas PFc = 0,500 C	20		Dažnis = 50,00 Hz

Kombinuota aktyvioji energija = Importuota aktyvioji energija - Eksportuota aktyvioji energija

Parametrai

Parametrai	Verčių diapazonas	Aprašymas
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Ryšio stabdymo ir lyginumo bitų nustatymai: 1: Gamyklinis režimas; 2: Nėra lyginumo, 2 stabdymo bitai, n. 2; 3: Nėra lyginumo, 1 stabdymo bitas, n. 1; 4: Lyginis lyginumas, 1 stabdymo bitas, E.1; 5: Nelyginis lyginumas, 1 stabdymo bitas, O,1;
<i>bAud</i>	0: 4,800; 1: 9,600;	Ryšio perdavimo sparta: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11–19	Ryšio adresas

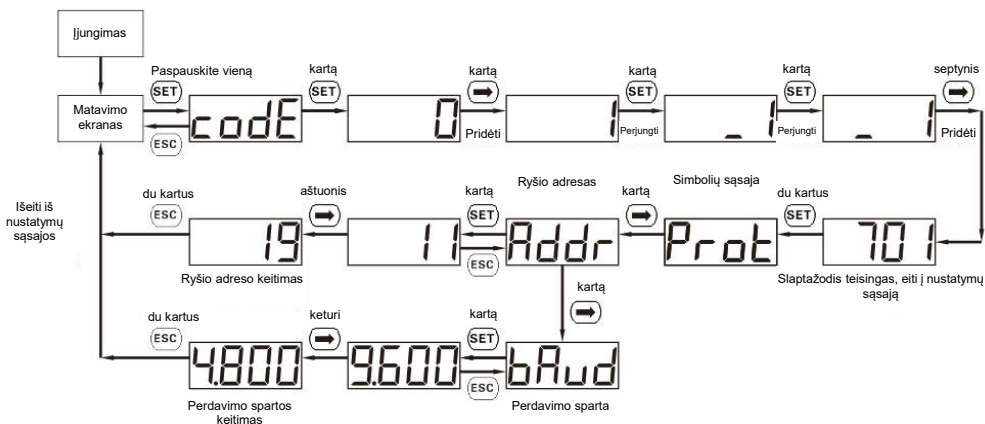
(Pasirinktinai) Parametrai Sąranka



PASTABA

Ryšio parametrai galios jutikliui buvo sukonfigūruoti prieš pristatymą. Jei ryšys neįprastas, patikrinkite ir nustatykite parametrus.

Mygtuko apibūdinimas: „SET“ reiškia „patvirtinti“ arba „žymeklio perkėlimą“ (įvedant skaitmenis), „ESC“ reiškia „išeiti“, o „→“ reiškia „ pridėti“. Pagal numatytuosius nustatymus slaptažodis yra **701**.



Keisdami skaitmenis, „SET“ gali būti naudojamas kaip žymeklio perkėlimo mygtukas; „→“ yra „pridėti“ mygtukas; „ESC“ nurodo išėjimą iš nustatymų sąsajos arba perjungimą į simbolių sąsają iš skaitmenų modifikavimo sąsajos, pradedant iš naujo nuo nulio, kai skaitmenys nustatomi į maksimalią vertę.

5 Trikčių šalinimas

Gedimų reiškiny	Veiksnių analizė	Pašalinimo metodas
Nėra vaizdo įjungus prietaisą	1. Neteisingas jungties režimas. 2. Prietaisui tiekiamą neįprasta įtampa.	1. Jei jungimo režimas neteisingas, prijunkite pagal teisingą jungimo režimą (žr. jungimo schemą). 2. Jei tiekiamą įtampą neįprasta, prijunkite įtampą pagal prietaiso specifikaciją.
Neįprastas RS485 ryšys	1. RS485 ryšio kabelis atjungtas, yra trumpas sujungimas arba yra sujungtas atvirkščiai. 2. Prietaiso adresas, perdavimo sparta, duomenų ir lyginimo bitai neatitinka keitiklio.	1. Jei kyla problemų dėl ryšio kabelio, pakeiskite jį. 2. Mygtukų pagalba ir pagal „parametrų nustatymus“ nustatykite prietaiso adresą, perdavimo spartą, duomenų ir lyginimo bitus taip, kad jie sutaptų su keitiklio adresais, perdavimo sparta, duomenų ir lyginimo bitais.
Galios matavimo netikslumas	1. Neteisingas sujungimas, patikrinkite, ar teisinga atitinkama įtampos ir srovės fazių seka. 2. Patikrinkite, ar srovės transformatoriaus įvado aukštieji ir žemieji galai nėra sujungti atvirkščiai. Jei vertės yra neigiamos, Pa, Pb ir Pc yra neįprastos.	1. Jei laidai prijungti neteisingai, prijunkite pagal teisingą laidų prijungimo režimą (žr. laidų schemą). 2. Jei rodoma neigiama vertė, pakeiskite srovės transformatoriaus kabelio prijungimo režimą, kad įsitikintumėte, jog aukštas ir žemas galai yra tinkamai prijungti.

6 Įrenginio patikrinimas

1. Patikrinkite, ar visi tvirtinimo laikikliai yra tvirtai sumontuoti ir ar visi varžtai priveržti.
2. Patikrinkite, ar visi kabeliai yra patikimai prijungti, tinkamu poliškumu ir ar nėra trumpo sujungimo.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Įmonės adresas: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, P.R. China

Pašto kodas: 325603

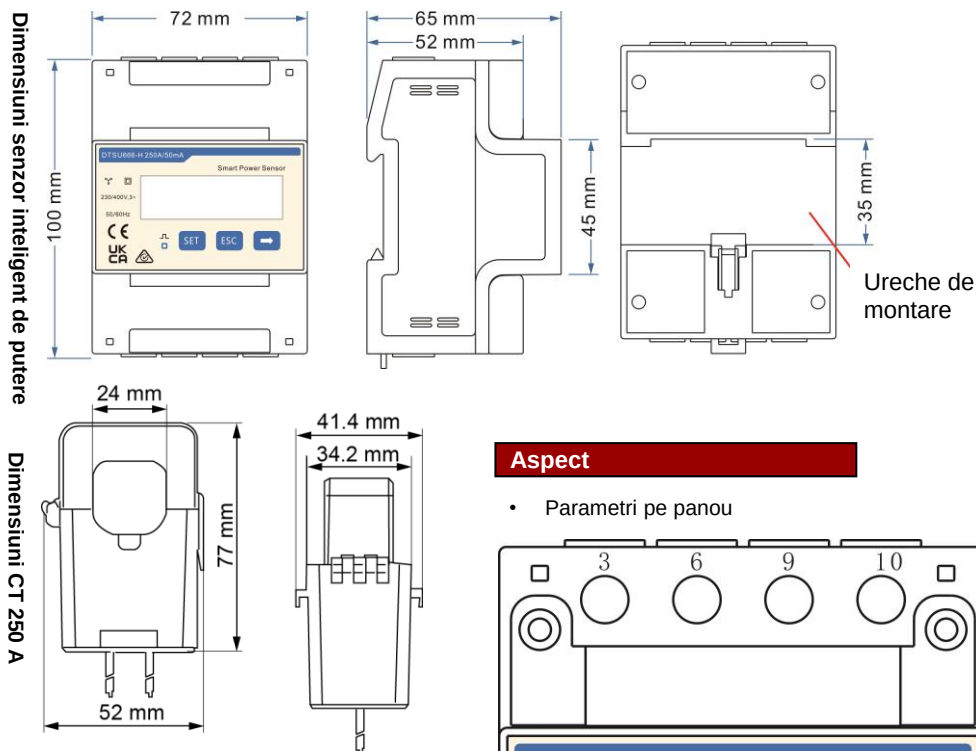
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Prezentare generală

Modele

DTSU666-H 250 A/50 mA: cu trei CT-uri de 250 A/50 mA.



NOTĂ

Se recomandă ca diametrul exterior al cablului conectat la CT să fie ≤ 18 mm.

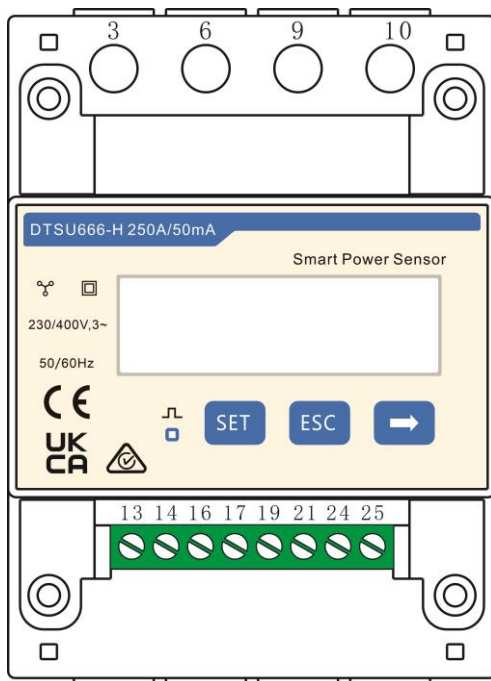


NOTĂ:

Folia de protecție a plăcuței de identificare poate fi îndepărtată.

Aspect

- Parametri pe panou



- Plăcuță de identificare

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

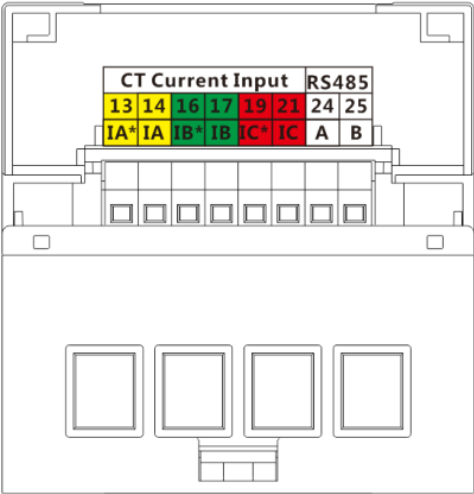
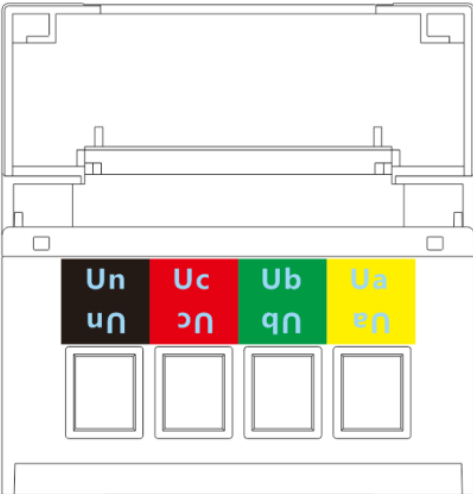
Performanță și specificații

Categorie	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tensiune nominală	230 V AC / 400 V AC
Domeniu de măsurare curent	0–250 A
Sistem de rețea electrică	3P4W sau 3P3W

Definirea porturilor

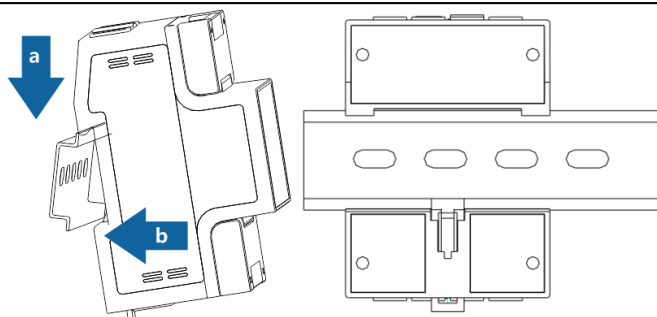
Intrare tensiune: 3×230/400 V sau 3×400 V

Transformator de curent (CT): 250 A/50 mA



2 Instalarea modelului DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Instalați senzorul inteligent de putere pe șina DIN standard de 35 mm.
2. Instalați senzorul de la partea superioară a șinei DIN în jos, apoi împingeți-l spre partea din față a șinei.



3 Instalarea cablului

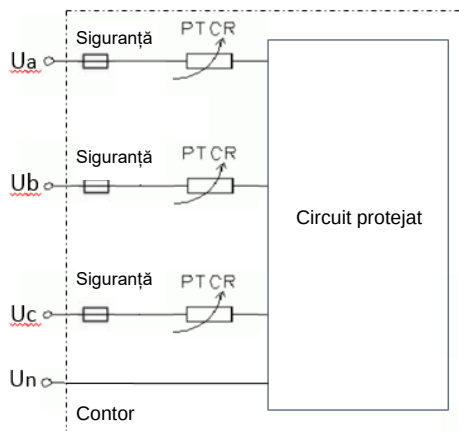
Pregătiți cablurile

Cablu	Port	Tip	Gama secțiunii transversale a conductorului	Diametru l exterior	Sursă
Cablu de alimentare AC	Ua-3	Four-core outdoor copper cable	4-6 mm ²	10-21mm	Pregătit de client
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Cablu CT	IA*-13	/	/	/	Producător
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Cablu de comunicație	RS485A-24	Pereche torsadă ecranată cu două fire pentru exterior	0,25-1 mm ²	4-11mm	Producător
	RS485B-25				



NOTĂ

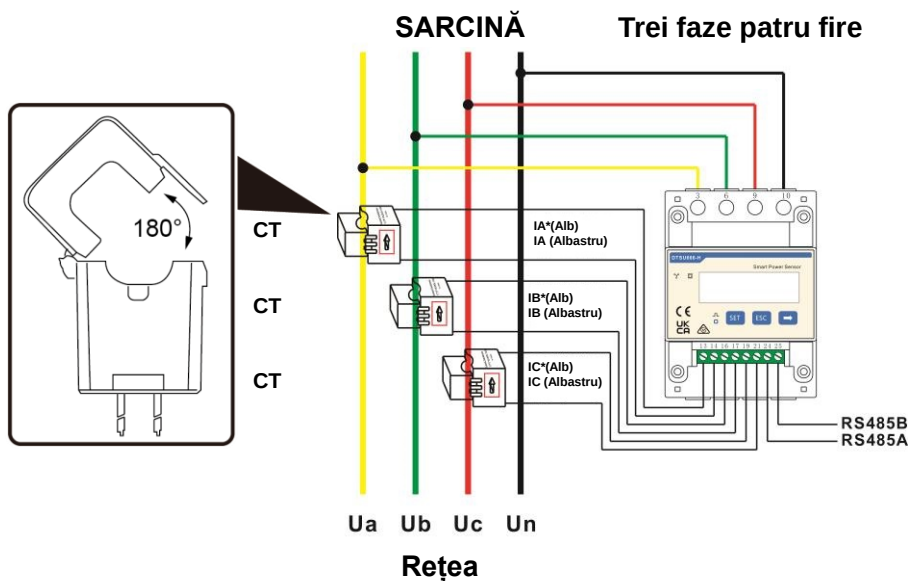
O siguranță și un termistor sunt conectați la fiecare fază Ua, Ub și Uc în interiorul senzorului de putere pentru a preveni deteriorările cauzate de scurtcircuite externe. Ua, Ub și Uc nu necesită protecție suplimentară cu siguranțe externe.



Diagramă de cablare — Trei faze patru fire

Tensiune de operare: 0,7–1,3 Un

1. Trei faze patru fire: Conectați liniile de tensiune Ua, Ub, Uc, Un la bornele 3, 6, 9 și 10 ale colectorului. Conectați ieșirile transformatorului de curent IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC la bornele 13, 14, 16, 17, 19, 21 ale colectorului.
2. Conectați RS485A și RS485B la gazda de comunicație.



NOTĂ

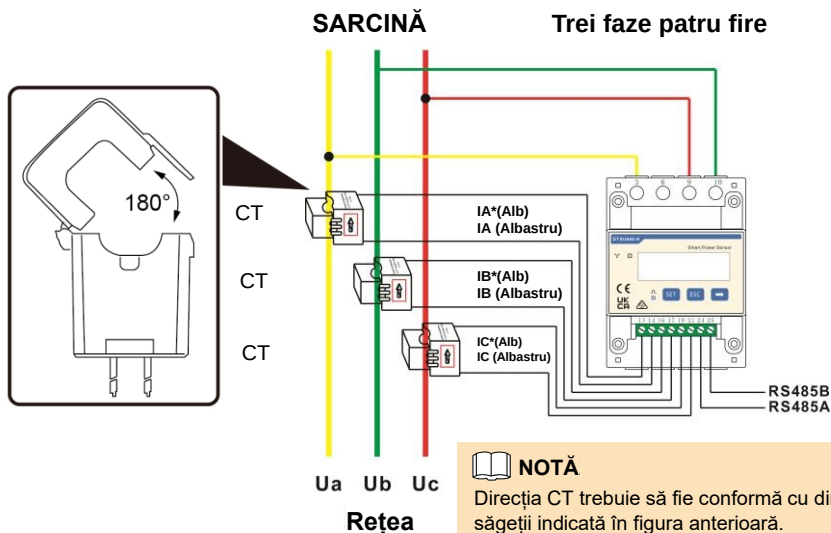
Direcția CT trebuie să fie conformă cu direcția săgeții indicată în figura anterioară.

Cuplul maxim pentru șuruburile bornelor 3, 6, 9 și 10 este de 1,7 N·m, iar cuplul recomandat este (1,0 ± 0,1) N·m; Cuplul maxim pentru bornele 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 și 25 este de 0,4 N·m, cu un cuplu recomandat de (0,20 ± 0,05) N·m.

Diagramă de cablare — Trei faze trei fire

Tensiune de operare: 0,7–1,3 Un

1. Trei faze trei fire: Conectați liniile de tensiune Ua, Uc, Ub la bornele 3, 9 și 10 ale collectorului. Conectați ieșirile transformatorului de curent IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC la bornele 13, 14, 16, 17, 19, 21 ale collectorului.
2. Conectați RS485A și RS485B la gazda de comunicație.

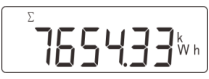
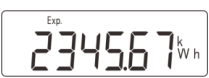
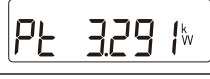
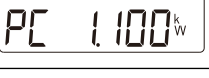
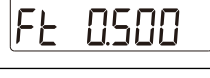
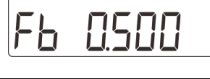
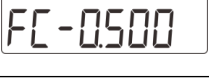


4 Interfață utilizator

Afișaj (bucă automată)

Dacă nu se apasă niciun buton timp de 60 de secunde, iluminarea de fundal se oprește. Timp de comutare a buclei automate = 5s.

Nu.	Interfață de afișare	Descriere	Nu.	Interfață de afișare	Descriere
1		Energie activă importată = 10000,0 kWh	2		Energie activă exportată = 2345,67 kWh
3		Putere activă = 3,291 kW	4		Tensiunea fazei A = 220,0V
5		Tensiunea fazei B = 220,1V	6		Tensiunea fazei C = 220,2V
7		Curentul fazei A = 5,000A	8		Curentul fazei B = 5,001A
9		Curentul fazei C = 5,002A	10		Frecvență frecvență = 50.00 Hz

Nu.	Interfață de afișare	Descriere	Nu.	Interfață de afișare	Descriere
1		Energie activă combinată = 7654,33 kWh	2		Energie activă importată = 10000,0 kWh
3		Energie activă exportată = 2345,67 kWh	4		Fără paritate, 1 bit de stop, Baud = 9600 bps
5		011 reprezintă adresa	6		Tensiunea fazei A =220,0V
7		Tensiunea fazei B =220,1V	8		Tensiunea fazei C =220,2V
9		Curentul fazei A =5,000A	10		Curentul fazei B =5,001A
11		Curentul fazei C =5,002A	12		Puterea activă a fazelor = 3.291 kW
13		Puterea activă a fazei A = 1,090 kW	14		Puterea activă a fazei B = 1,101 kW
15		Puterea activă a fazei C = 1,100 kW	16		Factor de putere PFt = 0,500 L
17		Factorul de putere al fazei A Pfa = 1,000 L	18		Factor de putere faza B PFb = 0,500 L
19		Factor de putere faza C PFc = 0,500 C	20		Frecvență freq = 50,00 Hz

Energie activă combinată = Energie activă importată - Energie activă exportată

5 Depanare

Fenomen de defecțiune	Analiza factorului	Metodă de remediere
Niciun afișaj după pornirea dispozitivului	1. Mod de cablare incorect. 2. Tensiune anormală furnizată instrumentului.	1. Dacă modul de cablare este incorect, reconectați conform modului corect (consultați diagrama de cablare). 2. Dacă tensiunea furnizată este anormală, furnizați tensiunea conform specificațiilor instrumentului.
Comunicare RS485 anormală	1. Cablul de comunicare RS485 este deconectat, în scurtcircuit sau conectat invers. 2. Adresa, rata de baud, bitul de date și bitul de paritate ale instrumentului nu corespund cu cele ale inverterului.	1. Dacă există probleme la cablul de comunicare, înlocuiți cablul. 2. Setări adresa, rata de baud, bitul de date și bitul de paritate ale instrumentului pentru a fi identice cu cele ale inverterului folosind butoanele și meniul „setări parametri”.
Inexactitate în măsurarea puterii	1. Cablare greșită, vă rugăm să verificați dacă secvența de fază a tensiunii și curentului este corectă. 2. Verificați dacă capetele înalt și jos ale intrării transformatorului de curent sunt conectate invers. Pa, Pb și Pc sunt anormale dacă valorile sunt negative.	1. Pentru cablare incorectă, reconectați conform modului corect de cablare (consultați diagrama de cablare). 2. Dacă se afișează o valoare negativă, modificați conexiunea transformatorului de curent pentru a vă asigura că capetele înalt și jos sunt conectate corect.

6 Verificarea instalării

1. Verificați că toate suporturile de montare sunt instalate ferm și că toate șuruburile sunt strânse.
2. Verificați ca toate cablurile să fie conectate corect, cu polaritate corectă și fără scurtcircuit.

7 Informații despre producător

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Adresă companie: Zona industrială Wenzhou Bridge, Yueqing, Zhejiang, R.P. China

Cod poștal: 325603

Email: services@chint.com

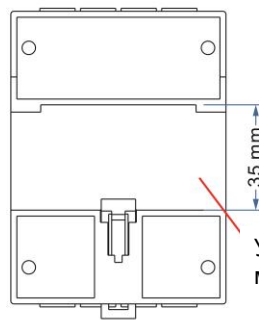
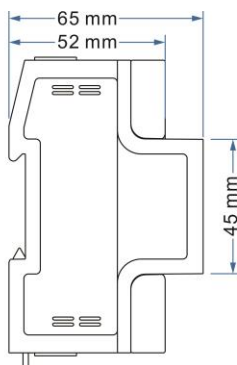
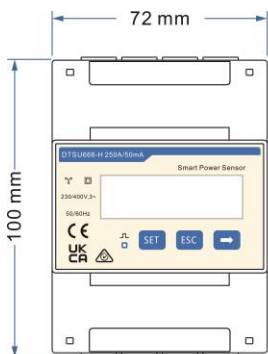
<https://aiot.chint.com>

1 Преглед

Модели

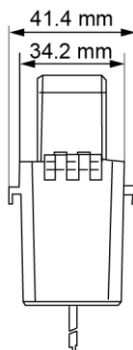
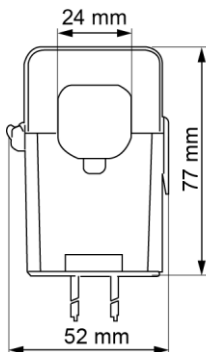
DTSU666-H 250 A/50 mA: со три струјни трансформатори 250 A/50 mA.

Димензии на паметниот сензор за енергија



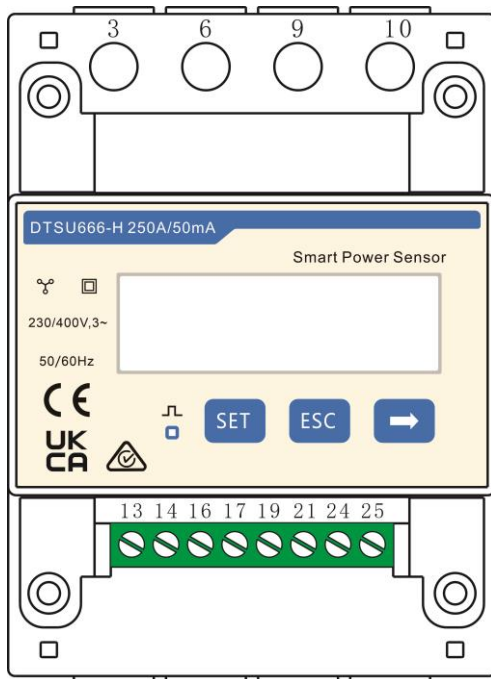
Уште за
монтаже

Димензии на 250 A CT



Изглед

- Параметри на панелот



ЗАБЕЛЕШКА

Препорачано е надворешниот дијаметар на кабелот поврзан со СТ да биде помал или еднаков на 18 mm.



ЗАБЕЛЕШКА

Заштитното фолио на идентификациската плочка може да се отстрани.

Идентификациска плочка

36910131416171921

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

2425

A

B

RS485

CE

UK

CA

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

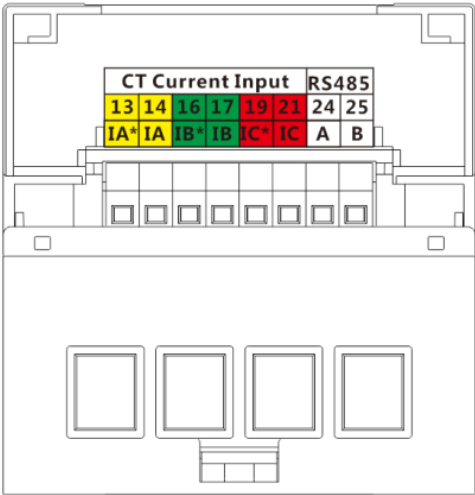
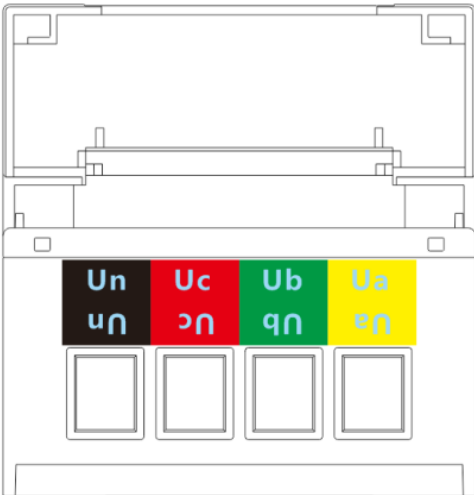
Перформанси и спецификации

Категорија	DTSU666-H 250 A/50 mA
Номинален напон	230 V AC / 400 V AC
Опсег на мерење на струја	0–250 A
Систем на електрична мрежа	3P4W или 3P3W

Дефиниција на порти

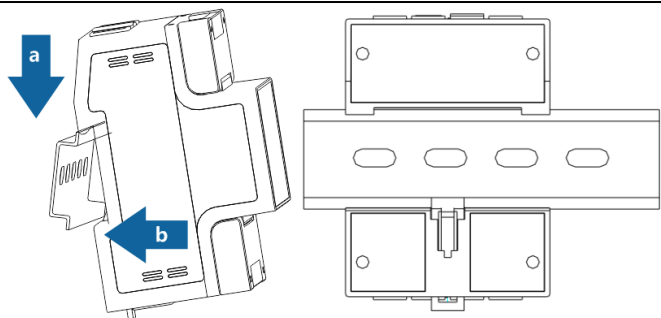
Влез за напон: 3×230/400 V или 3×400 V

Струен трансформатор (CT): 250 A/50 mA



2 Инсталирање на DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Инсталирајте го паметниот сензор за енергија на стандардна DIN35mm водилка.
2. Инсталирајте го паметниот сензор за енергија одозгора надолу и потоа турнете го кон предниот дел за целосно прицврстување.



3 Инсталирање на кабелот

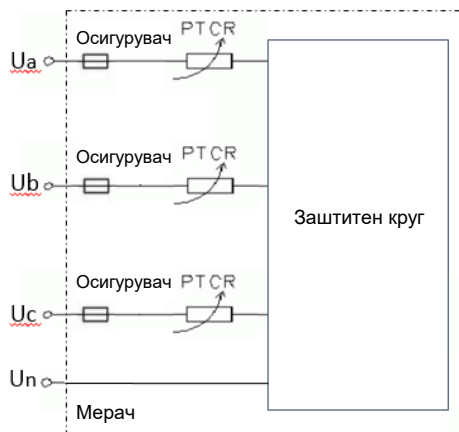
Подгответе ги каблите

Кабел	Порта	Тип	Опсег на пресек на проводник	Надворешен дијаметар	Извор
АС кабел за напојување	Ua-3	Четири-жилен надворешен бакарен кабел	4-6 mm ²	10-21mm	Обезбеден од клиентот
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Кабел за СТ	IA*-13	/	/	/	Производител
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Комуникациски кабел	RS485A-24	Двојно-жилен надворешен екраниран извиен пар	0,25-1 mm ²	4-11mm	Производител
	RS485B-25				



ЗАБЕЛЕШКА

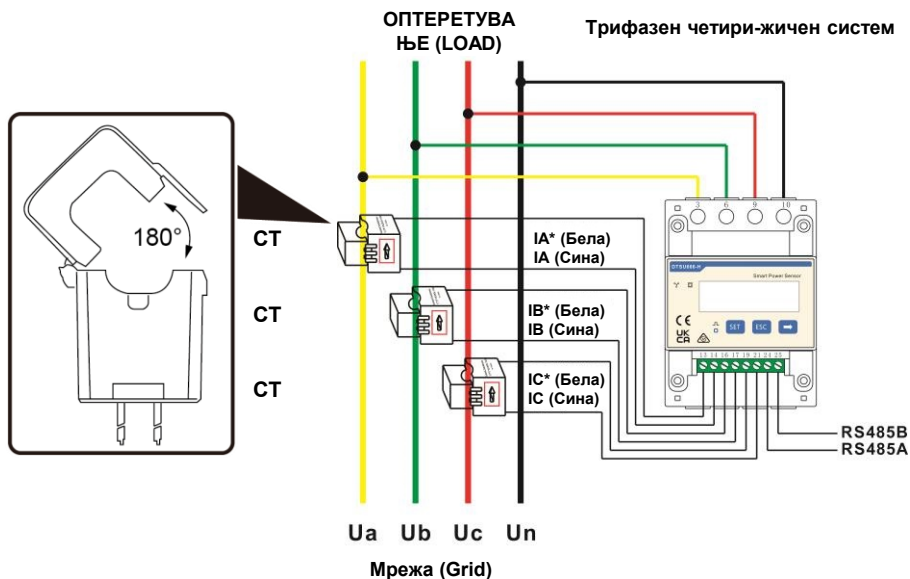
Во секоја фаза Ua, Ub и Uc во сензорот за енергија е вграден осигурувач и термистор за заштита од оштетување предизвикано од надворешен краток спој. Ua, Ub и Uc не бараат надворешна осигурувачка заштита.



Шема за ожичување — трифазен четири-жичен систем

Работен напон: 0,7–1,3 Un

1. Трифазен четири-жичен систем: Поврзете ги напонските линии Ua, Ub, Uc и Un со терминалите 3, 6, 9 и 10 на колекторот. Поврзете ги излезите од струјните трансформатори IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC со терминалите 13, 14, 16, 17, 19 и 21 на колекторот.
2. Поврзете ги RS485A и RS485B со комуникацискиот хост.



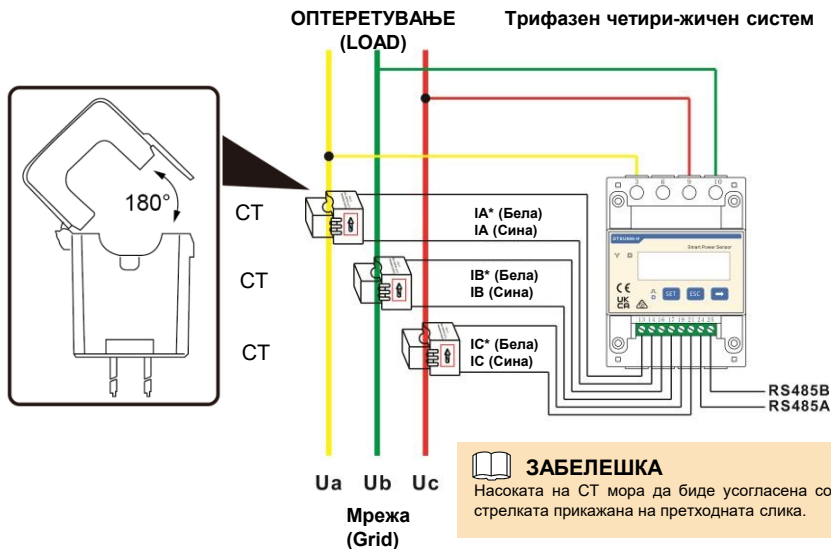
ЗАБЕЛЕШКА

Насоката на СТ мора да биде усогласена со насоката на стрелката прикажана на претходната слика. Максималниот вртежен момент на завртките на терминалите 3, 6, 9 и 10 е 1,7 N·m, а препорачаниот е (1,0 ± 0,1) N·m; максималниот вртежен момент на терминалите 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 и 25 е 0,5 N·m, а препорачаниот е (0,20 ± 0,05) N·m.

Шема за ожичување — трифазен три-жичен систем

Работен напон: 0,7–1,3 Un

- Трифазен три-жичен систем: Поврзете ги напонските линии Ua, Uc и Ub со терминалите 3, 9 и 10 на колекторот. Поврзете ги излезите од струјните трансформатори IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC со терминалите 13, 14, 16, 17, 19 и 21 на колекторот.
- Поврзете ги RS485A и RS485B со комуникацискиот хост.

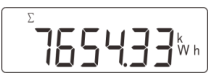
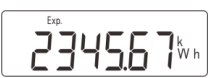
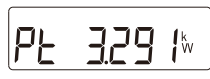
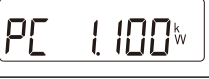


4 Кориснички интерфејс

Приказ (автоматска ротација)

Ако не се притисне ниедно копче 60 секунди, позадинското осветлување се исклучува. Време на автоматско префрлување = 5 s.

Бр.	Интерфејс за приказ	Опис	Бр.	Интерфејс за приказ	Опис
1		Влезна активна енергија = 10000,0 kWh	2		Излезна активна енергија = 2345,67 kWh
3		Активна моќност = 3,291 kW	4		Напон на фаза A = 220,0V
5		Напон на фаза B = 220,1V	6		Напон на фаза C = 220,2V
7		Струја на фаза A = 5,000A	8		Струја на фаза B = 5,001A
9		Струја на фаза C = 5,002A	10		Фреквенција freq = 50,00 Hz

Бр.	Интерфејс за приказ	Опис	Бр.	Интерфејс за приказ	Опис
1		Комбинирана активна енергија = 7654,33 kWh	2		Влезна активна енергија = 10000,0 kWh
3		Излезна активна енергија = 2345,67 kWh	4		Без паритет, 1 стоп-бит, бодна брзина = 9600 bps
5		011 ја претставува адресата	6		Напон на фаза А = 220,0V
7		Напон на фаза В = 220,1V	8		Напон на фаза С = 220,2V
9		Струја на фаза А = 5,000A	10		Струја на фаза В = 5,001A
11		Струја на фаза С = 5,002A	12		Активна моќност по фази = 3,291 kW
13		Активна моќност на фаза А = 1,090 kW	14		Активна моќност на фаза В = 1,101 kW
15		Активна моќност на фаза С = 1,100 kW	16		Фактор на моќност PFt = 0,500 L
17		Фактор на моќност на фаза А PFa = 1,000 L	18		Фактор на моќност на фаза В (PFb) = 0,500 L
19		Фактор на моќност на фаза С (PFc) = 0,500 C	20		Фреквенција (freq) = 50,00 Hz

Комбинирана активна енергија = Влезна активна енергија – Излезна активна енергија

5 Отстранување на дефекти (Troubleshooting)

Феномен на дефект	Анализа на фактор	Метод за отстранување
Нема приказ по вклучување на инструментот	1. Неправилен режим на ожичување. 2. Ненормален напон доставен до инструментот.	1. Ако режимот на ожичување е погрешен, поврзете според точниот режим (види ја шемата за ожичување). 2. Ако доставениот напон е ненормален, обезбедете напон согласно спецификацијата на инструментот.
Ненормална RS485 комуникација	1. RS485 комуникацискиот кабел е прекинат, во краток спој или поврзан обратно. 2. Адресата, бодната брзина, битовите за податоци и паритетот на инструментот не се усогласени со оние на инверторот.	1. Ако постои проблем со комуникацискиот кабел, заменете го кабелот. 2. Поставете ги адресата, бодната брзина, битовите за податоци и паритетот на инструментот да бидат исти како кај инверторот преку копчињата и преку „поставки на параметри“.
Неточност во мерењето на моќноста	1. Погрешно ожичување – проверете дали редоследот на фазите на напонот и струјата е точен. 2. Проверете дали високата и ниската страна на влезот на струјниот трансформатор не се поврзани обратно. Вредностите P_a, P_b и P_c се ненормални ако се негативни.	1. За погрешно ожичување, поврзете според точниот режим (види ја шемата за ожичување). 2. Ако се прикаже негативна вредност, променете го начинот на поврзување на струјниот трансформатор за да осигурите дека високата и ниската страна се правилно поврзани.

6 Потврда на инсталацијата

1. Проверете дали сите држачи за монтирање се сигурно инсталирани и сите завртки се затегнати.
2. Проверете дали сите кабли се сигурно поврзани, со точна поларност и без краток спој.

7 Информации за производителот

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Адреса на компанијата: Индустриска зона Wenzhou Bridge, Yueqing, Zhejiang, НР Кина

Поштенски код: 325603

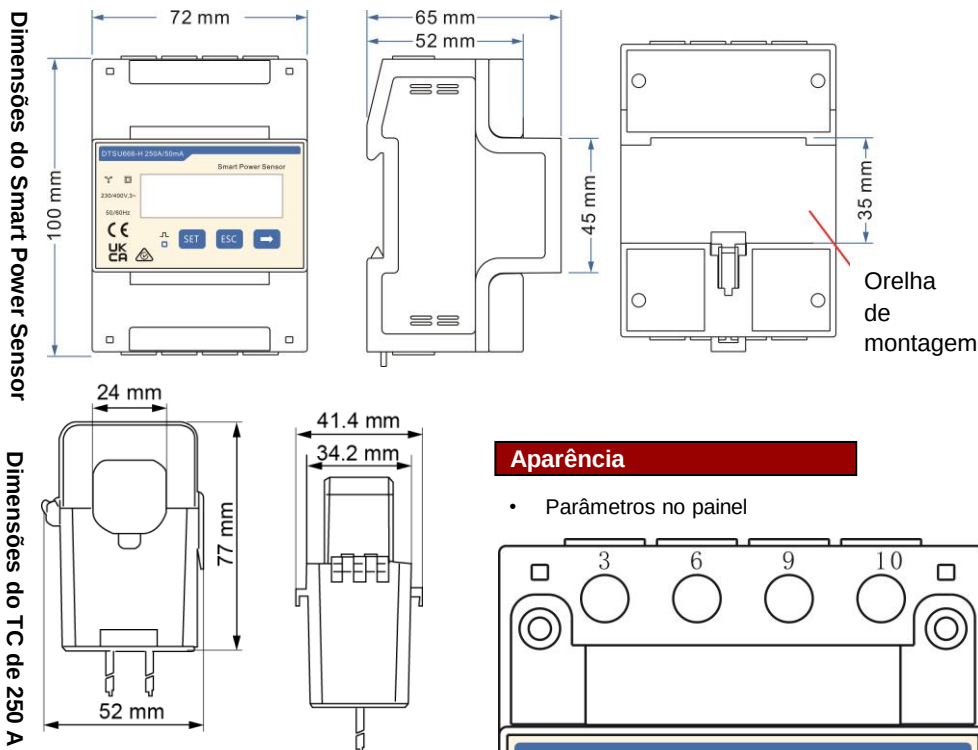
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Visão Geral

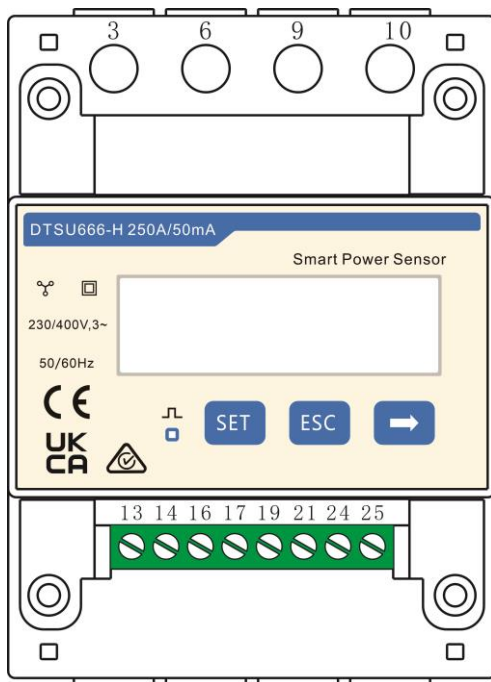
Modelos

DTSU666-H de 250 A/50 mA: com três TCs de 250 A/50 mA.



Aparência

- Parâmetros no painel



NOTA

Recomenda-se que o diâmetro externo do cabo ligado ao TC seja inferior ou igual a 18 mm.



NOTA:

A película protetora da placa de identificação pode ser removida.

- Placa de identificação

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

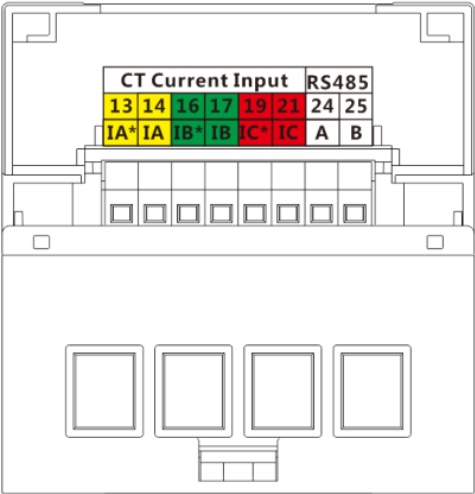
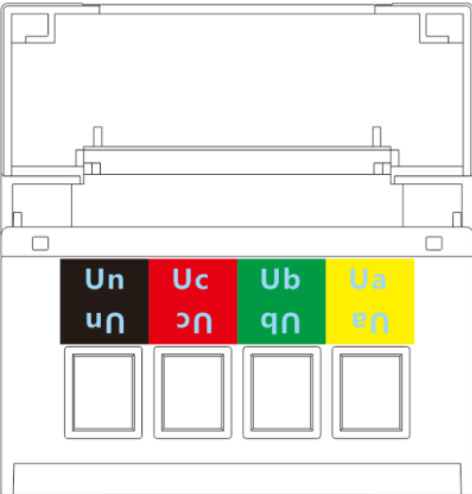
Desempenho e Especificações

Categoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tensão nominal	230 V CA / 400 V CA
Faixa de medição de corrente	0–250 A
Sistema de rede elétrica	3P4W ou 3P3W

Definição de Portas

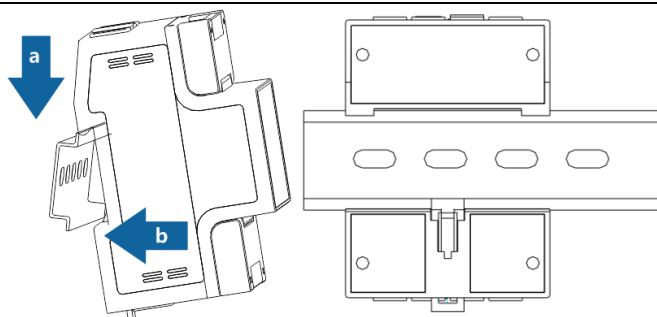
Entrada de Tensão: 3×230/400 V ou 3×400 V

Transformador de Corrente (TC): 250 A/50 mA



2 Instalação do DTSU666-H de 250 A/50 mA

1. Instale o sensor de energia inteligente no trilho DIN padrão DIN35mm.
2. Instale o Smart Power Sensor no trilho DIN padrão de cima para baixo e, em seguida, empurre o instrumento para o trilho DIN de baixo para a parte da frente.



3 Instalação dos Cabos

Preparação dos cabos

Cabo	Porta	Tipo	Faixa da Área da secção Transversal do Condutor	Diâmetro Externo	Fonte
Cabo de alimentação CA	Ua-3	Cabo de cobre exterior de quatro núcleos	4-6 mm ²	10-21 mm	Preparado pelo cliente
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Cabo do TC	IA*-13	/	/	/	Fabricante
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Cabo de comm.	RS485A-24	Par trançado blindado exterior de dois núcleos	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Fabricante
	RS485B-25				

**NOTA**

Um fusível e um termístor estão ligados a cada fase de Ua, Ub e Uc dentro do sensor de energia para evitar danos causados por curtos-circuitos externos. Ua, Ub e Uc não precisam de ser protegidos por fusíveis externos.

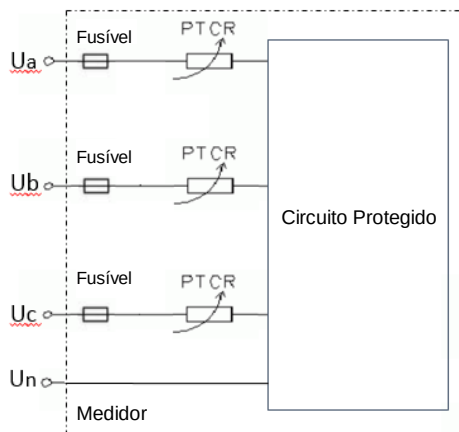
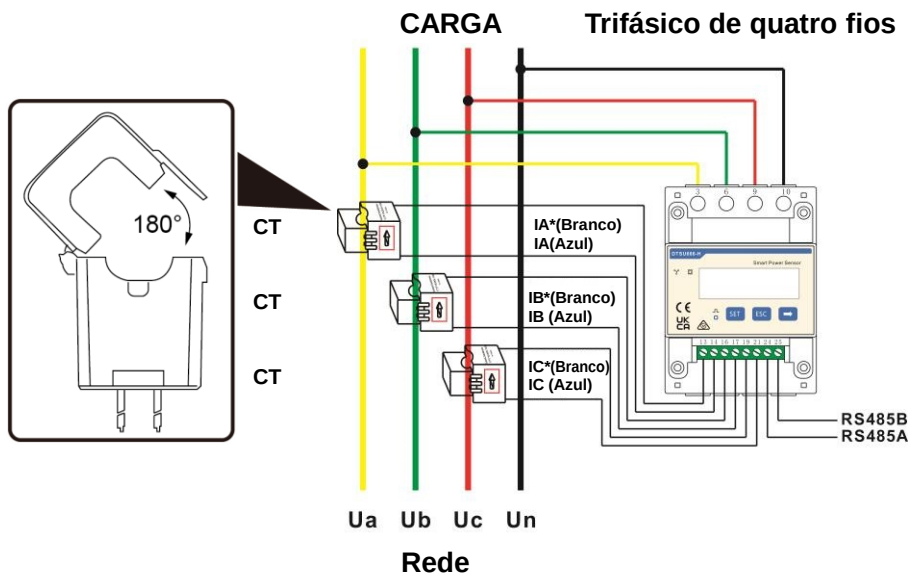


Diagrama de Ligação -- Trifásico de Quatro Fios

Tensão de operação: 0,7–1,3 Un

1. Trifásico de quatro fios: Ligue os fios de tensão Ua, Ub, Uc, Un aos terminais 3, 6, 9 e 10 do coletor. Ligue as saídas do transformador de corrente IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC aos terminais 13, 14, 16, 17, 19, 21 do coletor.
2. Ligue RS485A e RS485B ao host de comunicação.

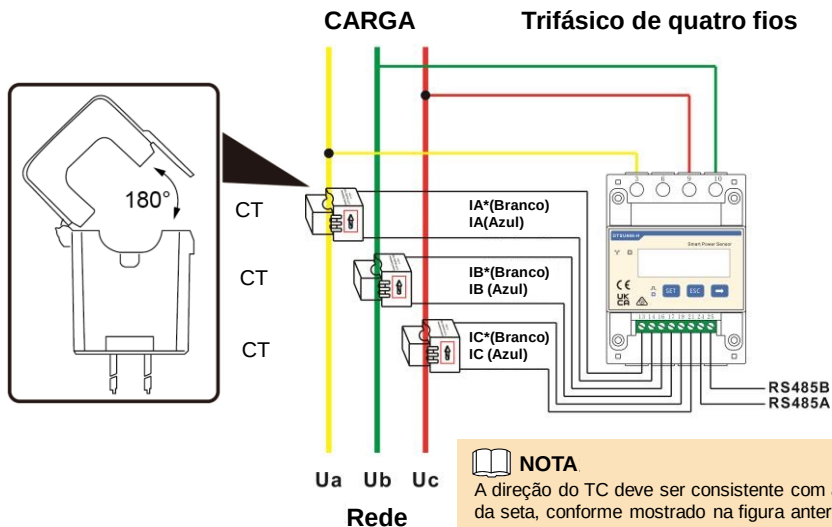
**NOTA**

A direção do TC deve ser consistente com a direção da seta, conforme mostrado na figura anterior. O torque máximo dos parafusos dos terminais 3, 6, 9 e 10 é de 1,7 N·m, e o torque recomendado é de $(1,0 \pm 0,1)$ N·m; O torque máximo dos parafusos dos terminais 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 e 25 é de 0,4 N·m, e o torque recomendado é de $(0,20 \pm 0,05)$ N·m

Diagrama de Ligação -- Trifásico de Três Fios

Tensão de operação: 0,7–1,3 Un

1. Trifásico de três fios: Ligue as linhas de tensão Ua, Uc, Ub aos terminais 3, 9 e 10 do coletor. Ligue as saídas do transformador de corrente IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC aos terminais 13, 14, 16, 17, 19, 21 do coletor.
2. Ligue RS485A e RS485B ao host de comunicação.

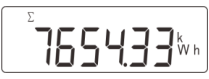
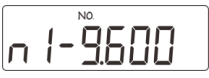
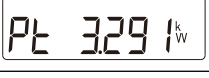
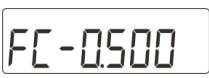


4 Interface do Usuário

Exibição (Loop automático)

Se nenhum botão for premido por 60 segundos, a luz de fundo será desligada. Tempo de comutação de loop automático = 5s.

Nº	Interface de exibição	Descrição	Nº	Interface de exibição	Descrição
1		Energia ativa imp. = 10000,0 kWh	2		Energia ativa exp. = 2345,67 kWh
3		Potência ativa = 3,291 kW	4		Tensão da fase A = 220,0 V
5		Tensão da fase B = 220,1 V	6		Tensão da fase C = 220,2 V
7		Corrente da fase A = 5,000 A	8		Corrente da fase B = 5,001 A
9		Corrente da fase C = 5,002 A	10		Frequência freq = 50,00 Hz

Nº	Interface de exibição	Descrição	Nº	Interface de exibição	Descrição
1		Energia ativa comb. = 7654,33 kWh	2		Energia ativa imp. = 10000,0 kWh
3		Energia ativa exp. = 2345,67 kWh	4		Sem paridade, 1 bit de paragem, taxa de transmissão = 9600 bps
5		011 representa o endereço	6		Tensão da fase A = 220,0 V
7		Tensão da fase B = 220,1 V	8		Tensão da fase C = 220,2 V
9		Corrente da fase A = 5,000 A	10		Corrente da fase B = 5,001 A
11		Corrente da fase C = 5,002 A	12		Potência ativa da fase = 3,291 kW
13		Potência ativa da fase A = 1,090 kW	14		Potência ativa da fase B = 1,101 kW
15		Potência ativa da fase C = 1,100 kW	16		Fator de potência Pft = 0,500 L
17		Fator de potência da fase A Pfa = 1,000 L	18		Fator de potência da fase B Pfb = 0,500 L
19		Fator de potência da fase C Pfc = 0,500 C	20		Frequência freq = 50,00 Hz

Energia ativa comb. = Energia ativa imp. - Energia ativa exp.

Parâmetro

Parâmetro	Intervalo de valores	Descrição
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Configurações para bit de paragem de comunicação e bits de paridade: 1: Modo de fábrica; 2: Sem paridade, 2 bits de paragem, n.2; 3: Sem paridade, 1 bit de paragem, n.1; 4: Paridade par, 1 bit de paragem, E.1; 5: Paridade ímpar, 1 bit de paragem, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4,800; 1: 9,600;	Taxa de transmissão de comunicação: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11–19	Endereço de comunicação

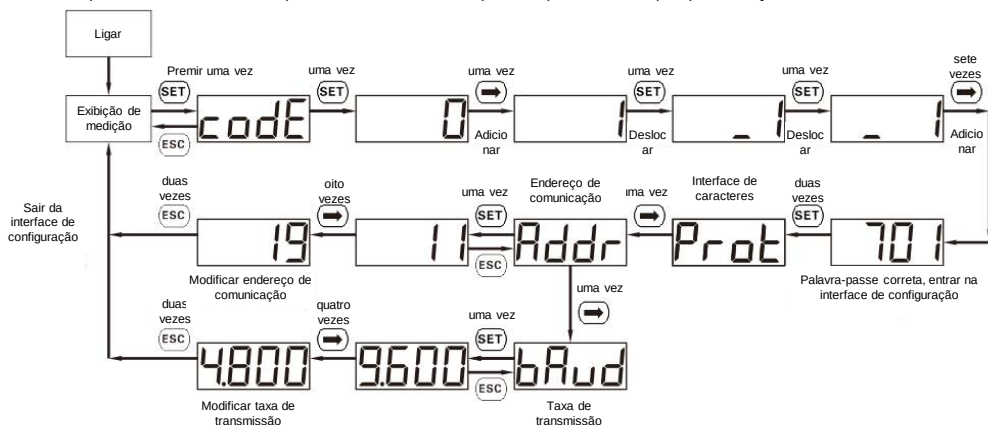
Configuração de Parâmetros (Opcional)



NOTA

Os parâmetros de comunicação foram configurados para o sensor de energia antes da entrega. Se a comunicação estiver anormal, verifique e defina os parâmetros.

Descrição dos Botões: "SET" representa "confirmar" ou "deslocamento do cursor" (ao inserir dígitos), "ESC" representa "sair" e "→" representa "adicionar". A palavra-passe é 701 por predefinição.



Ao modificar dígitos, "SET" pode ser utilizado como botão de deslocamento do cursor; "→" é o botão "adicionar"; "ESC" representa sair da interface de configuração ou mudar para a interface de caracteres da interface de modificação de dígitos, reiniciando a adição a partir de zero após definir os dígitos para o valor máximo.

5 Resolução de Problemas

Fenômeno de falha	Análise de fatores	Método de eliminação
Nenhuma exibição após o instrumento ser ligado	1. Modo de ligação incorreto. 2. Tensão fornecida ao instrumento anormal.	1. Se o modo de ligação estiver incorreto, ligue com base no modo de ligação correto (consulte o diagrama de ligação). 2. Se a tensão fornecida estiver anormal, forneça a tensão conforme a especificação do instrumento.
Comunicação RS485 anormal	1. O cabo de comunicação RS485 está desligado, em curto-circuito ou ligado inversamente. 2. O endereço, taxa de transmissão, bit de dados e bit de paridade do instrumento não estão em conformidade com o inversor.	1. Se houver algum problema com o cabo de comunicação, troque o cabo. 2. Defina o endereço, taxa de transmissão, bit de dados e bit de paridade do instrumento para serem os mesmos do inversor através dos botões e assim como a "configuração de parâmetros".
Imprecisão de medição de potência	1. Ligação incorreta, verifique se a sequência de fases correspondente da tensão e da corrente está correta. 2. Verifique se os lados de alta e baixa tensão da entrada do transformador de corrente estão ligados inversamente. Pa, Pb e Pc estão anormais se os valores forem negativos.	1. Para ligação incorreta, ligue com base no modo de ligação correto (consulte o diagrama de ligação). 2. Se um valor negativo for exibido, mude o modo de ligação do cabo do transformador de corrente para garantir que os lados de alta e baixa tensão estejam ligados corretamente.

6 Verificação da Instalação

1. Verifique se todos os suportes de montagem estão instalados com segurança e se todos os parafusos estão apertados.
2. Verifique se todos os cabos estão ligados de forma confiável com a polaridade correta e sem curto-circuito.

7 Informações do Fabricante

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Endereço da Empresa: Zona Industrial da Ponte Wenzhou, Yueqing, Zhejiang, China

Código Postal: 325603

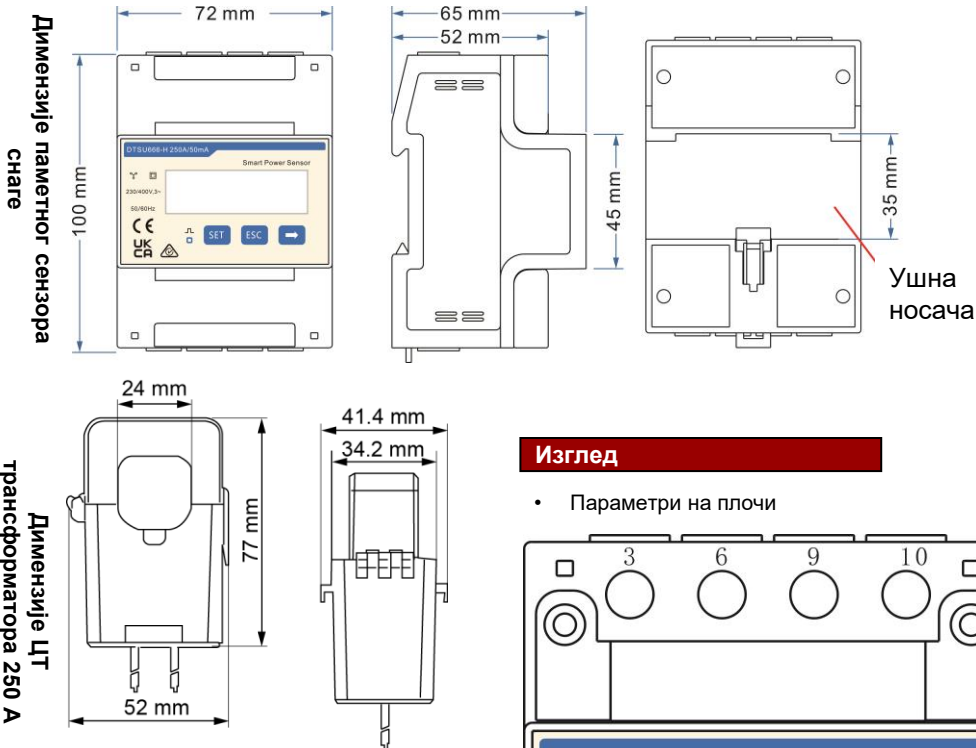
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Преглед

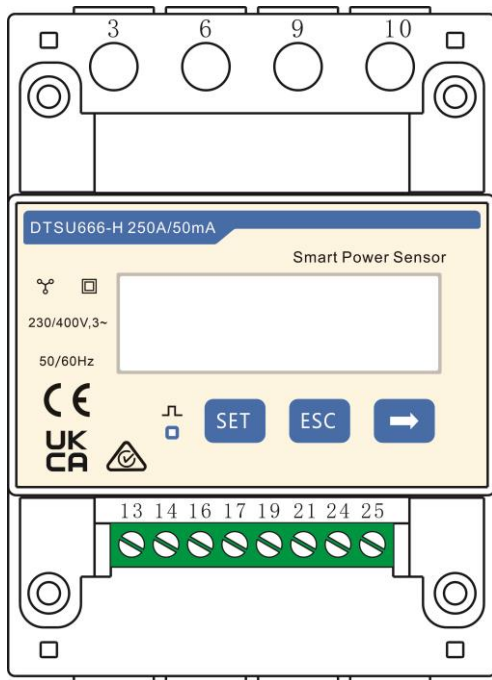
Модели

DTSU666-H 250 A/50 mA: са три струјна трансформатора 250 A/50 mA.



Изглед

- Параметри на плочи



НАПОМЕНА

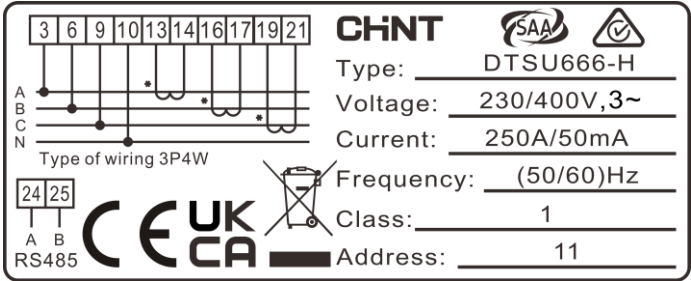
Препоручује се да спољни пречник кабла повезаног на ЦТ буде мањи или једнак 18 mm.



НАПОМЕНА

Заштитна фолија на натписној плочици може се скинути.

• Натписна плочица

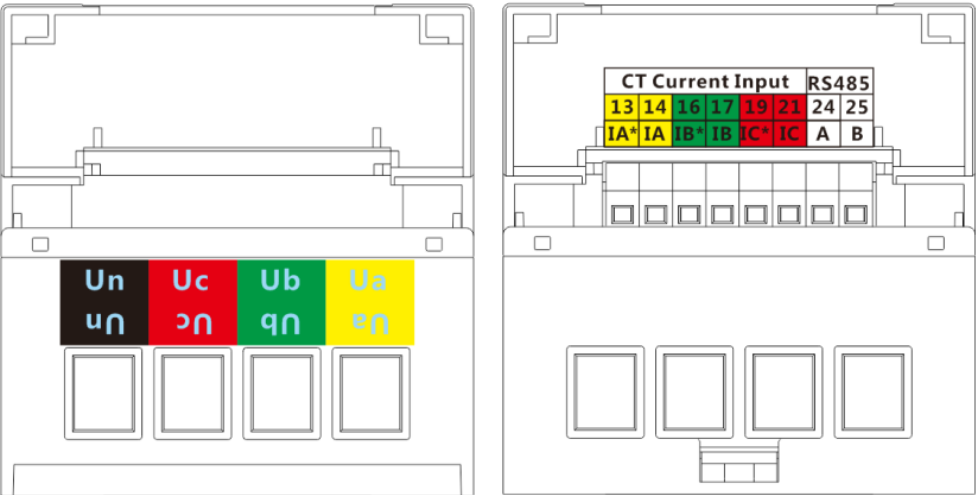


Перформансе и спецификације

Категорија	DTSU666-H 250 A/50 mA
Називни напон	230 В АЦ / 400 В АЦ
Опсег мерења струје	0–250 А
Електроенергетски систем	3П4W или 3П3W

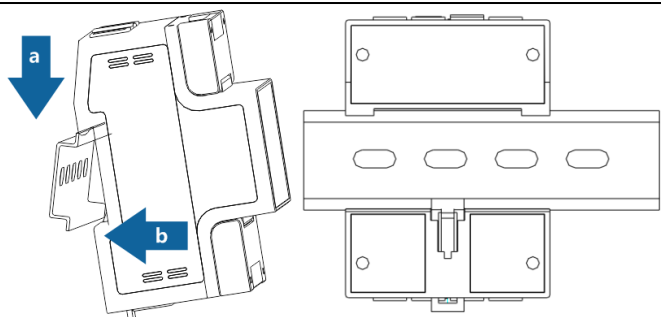
Дефиниција прикључака

Улаз напона: 3×230/400 В или 3×400 В
Струјни трансформатор (ЦТ): 250 А/50 мА



2 Инсталација DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Инсталирајте паметни сензор снаге на стандардну ДИН35мм шину.
2. Поставите паметни сензор снаге на ДИН шину одозго надоле, затим га притисните према напред да легне на своје место.



3 Инсталација кабла

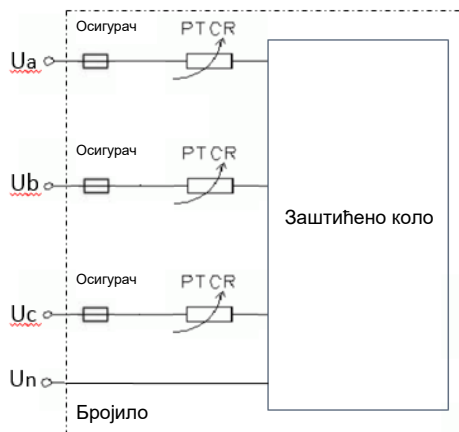
Припремите каблове

Кабл	Прикључак	Тип	Опсег попречног пресека проводника	Спољни пречник	Извор
АС кабл за напајање	Ua-3	Четворожи чни спољни бакарни кабл	4-6 мм ²	10-21 мм	Припрема од корисника
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
СТ кабл	IA*-13	/	/	/	Произвођач
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Комуникаци они кабл	RS485A-24	Двожични спољни оклопљен и увијени пар	0,25-1мм ²	4-11 мм	Произвођач
	RS485B-25				



НАПОМЕНА

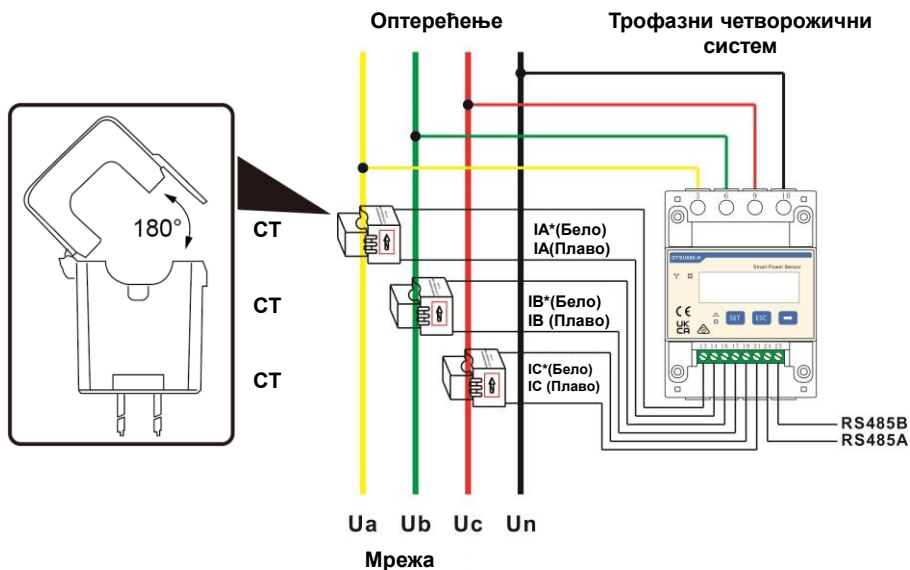
Унутар сензора снаге, за сваку фазу U_a , U_b и U_c повезани су осигурач и термистор како би се спречило оштећење услед спољног кратког споја. U_a , U_b и U_c не захтевају заштиту спољним осигурачима.



Шема повезивања--трофазни четворожични систем

Радни напон: 0,7–1,3 U_n

1. Трофазни четворожични систем: Повежите напонске водове U_a , U_b , U_c , U_n и U_n на терминале 3, 6, 9 и 10 колектора. Повежите излазе струјних трансформатора IA^* , IA , IB^* , IB , IC^* , IC на терминале 13, 14, 16, 17, 19, 21 колектора.
2. Повежите RS485A и RS485B са комуникационим уређајем.



НАПОМЕНА

Смер трансформатора мора бити усклађен са стрелицом приказаном на претходној слици. Максимални обртни момент вијака терминала 3, 6, 9 и 10 износи 1,7 Н·м, а препоручени ($1, \pm 0,1$) Н·м; за терминале 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 и 25 максимални момент је 0,4 Н·м, а препоручени ($0,20 \pm 0,05$) Н·м.

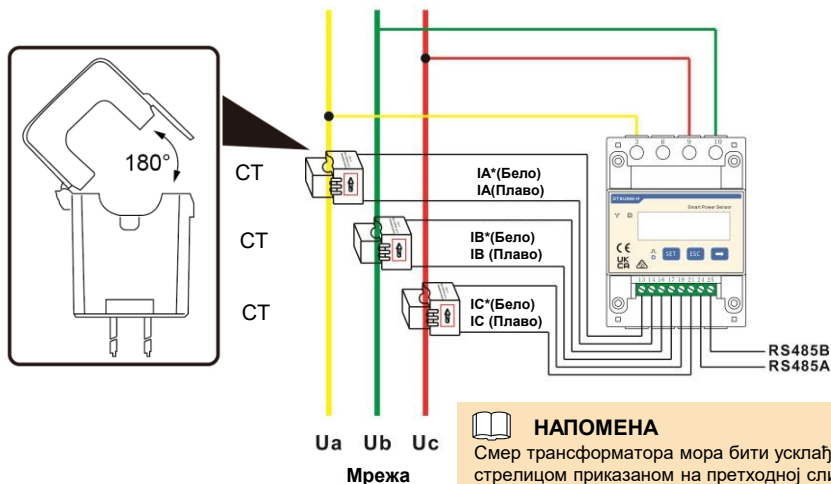
Шема повезивања — трофазни трожични систем

Радни напон: 0,7–1,3 Un

1. Трофазни трожични систем: Повежите напонске водове Ua, Uc, Ub на терминале 3, 9 и 10 колектора. Повежите излазе струјних трансформатора IA*, IA (Бело), IB*, IB (Плаво), IC*, IC на терминале 13, 14, 16, 17, 19, 21 колектора.
2. Повежите RS485A и RS485B са комуникационим уређајем.

Оптерећење

Трофазни четворожични систем



НАПОМЕНА

Смер трансформатора мора бити усклађен са стрелицом приказаном на претходној слици.

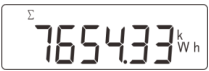
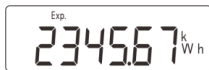
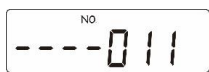
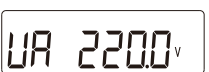
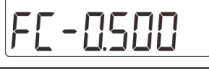
4 Кориснички интерфејс

Приказ (аутоматска ротација)

Ако се дугме не притисне 60 секунди, позадинско светло се искључује. Време аутоматске ротације = 5 с.

Бр.	Приказни интерфејс	Опис	Бр.	Приказни интерфејс	Опис
1		Увезена активна енергија = 10000,0 кВх	2		Извезена активна енергија = 2345.67 кВх
3		Активна снага = 3,291 кВ	4		Напон фазе А = 220,0 В
5		Напон фазе В = 220,1 В	6		Напон фазе С = 220,2 В
7		Струја фазе А = 5,000 А	8		Струја фазе В = 5,001 А
9		Струја фазе С = 5,002 А	10		Фреквенција фрекв = 50,00 Хз

Приказ (промена помоћу дугмета" → ")

Бр.	Приказни интерфејс	Опис	Бр.	Приказни интерфејс	Опис
1		Комбинована активна енергија = 7654,33 кВх	2		Увезена активна енергија = 10000,0 кВх
3		Извезена активна енергија = 2345,67 кВх	4		Без паритета, 1 стоп бит, брзина = 9600 бпс
5		011 представља адресу	6		Напон фазе А = 220,0 В
7		Напон фазе В = 220,1 В	8		Напон фазе С = 220,2 В
9		Струја фазе А = 5,000 А	10		Струја фазе В = 5,001 А
11		Струја фазе С = 5,002 А	12		Активна снага по фази = 3,291 кВ
13		Активна снага фазе А = 1,090 кВ	14		Активна снага фазе В = 1,101 кВ
15		Активна снага фазе С = 1,100 кВ	16		Фактор снаге ПФт = 0,500 L
17		Фактор снаге фазе А Пфа = 1,000 L	18		Фактор снаге фазе В ПФб = 0,500 L
19		Фактор снаге фазе С ПФц = 0,500 C	20		Фреквенција фрекв = 50,00 Хз

Комбинована активна енергија = Увезена активна енергија - Извезена активна енергија

[illegible]

Параметар	Опсег вредности	Опис
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Подешавање стоп бита и паритет бита за комуникацију: 1: Фабрички режим; 2: Без паритета, 2 стоп бита, n.2; 3: Без паритета, 1 стоп бит, n.1; 4: Паритет паран, 1 стоп бит, E.1; 5: Непаран паритет, 1 стоп бит, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4,800; 1: 9,600;	Брзина комуникационог преноса: 0: 4800 бпс; 1: 9600 бпс;
<i>Addr</i>	11–19	Комуникациона адреса

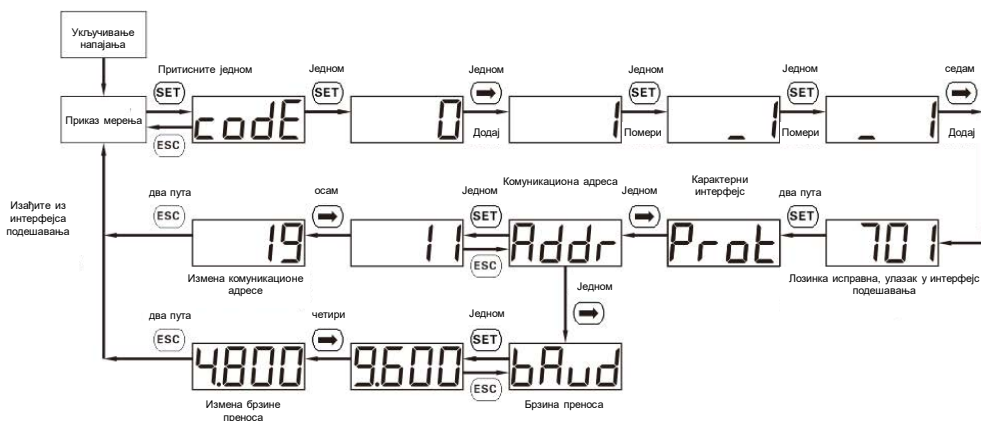
(Опционално) Подешавање параметара



НАПОМЕНА

Комуникациони параметри су подешени за сензор снаге пре испоруке. Ако комуникација није исправна, проверите и подесите параметре.

Опис дугмади: „SET“ значи „потврди“ или „помери курсор“ (при уносу цифара), „ESC“ значи „изађи“, а „→“ значи „додај“. Подразумевана лозинка је **701**.



При измени цифара, **[SET]** се користи за померање курсора; „**[➡]**“ је дугме „додај“; „**[ESC]**“ означава излазак из интерфејса подешавања или прелазак у карактерни интерфејс; након достизања максималне вредности цифре, поново почиње од нуле.

5 Отклањање квара

Појава квара	Анализа узрока	Начин отклањања
Нема приказа након укључивања уређаја	1. Погрешан начин повезивања. 2. Неисправан напон напајања уређаја.	1. Ако је начин повезивања погрешан, повежите према правилној шеми (погледајте шему повезивања). 2. Ако је доведени напон неисправан, користите напон наведен у спецификацијама уређаја.
Неисправна PC485 комуникација	1. PC485 комуникациони кабл је искључен, у кратком споју или погрешно повезан. 2. Адреса, брзина преноса, бит података и паритет уређаја нису усклађени са инвертером.	1. Ако постоји проблем са комуникационим каблом, замените га. 2. Подесите адресу, брзину преноса, бит података и паритет уређаја помоћу дугмади тако да буду исти као код инвертера, у оквиру „Подешавања параметара“.
Нетачност мерења снаге	1. Погрешно повезивање, проверите да ли је редослед фаза напона и струје исправан. 2. Проверите да ли су високи и ниски крајеви улаза струјног трансформатора замењени. Ра, Рb и Рc су ненормални ако су вредности негативне.	1. У случају погрешног повезивања, повежите према правилној шеми (погледајте шему повезивања). 2. Ако се приказује негативна вредност, промените начин повезивања струјног трансформатора тако да високи и ниски крајеви буду правилно спојени.

6 Провера инсталације

1. Проверите да су сви носачи чврсто постављени и сви вијци затегнути.
2. Проверите да су сви каблови поуздано спојени, са исправном поларношћу и без кратког споја.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Адреса компаније: Венцоу Бриџ индустријска зона, Јуећинг,
Џеђанг, НР Кина

Поштански број: 325603

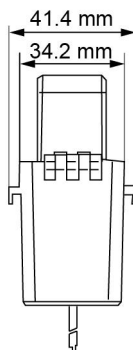
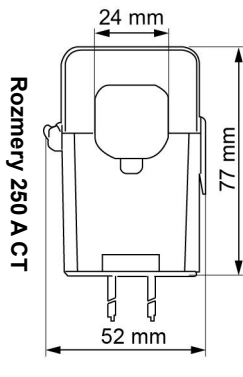
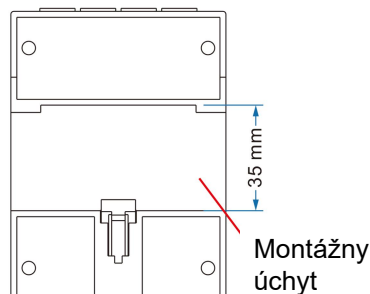
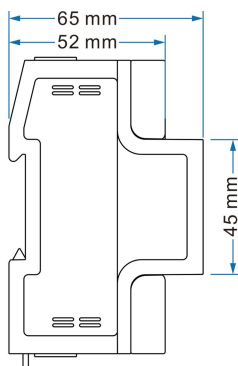
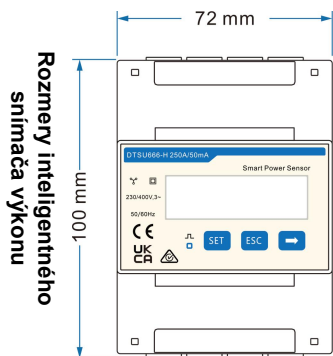
Имејл: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Prehľad

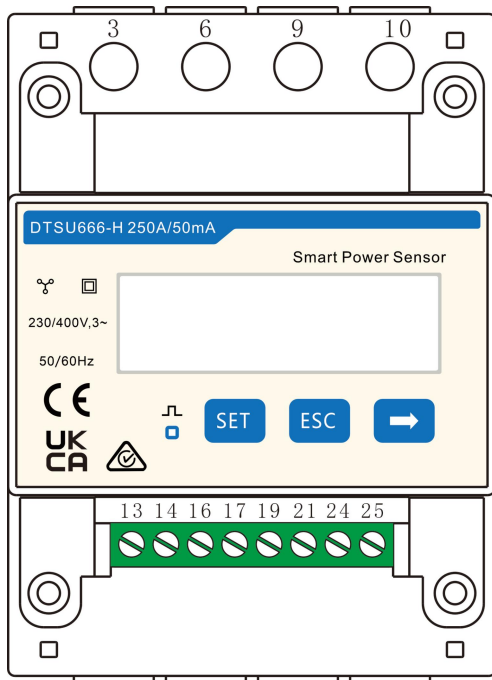
Modely

DTSU666-H 250 A/50 mA: s tromi 250 A/50 mA CT.



Vzhľad

- Parametre na paneli



POZNÁMKA

Odporúča sa, aby vonkajší priemer kábla pripojeného k CT bol menší alebo rovný 18 mm.



POZNÁMKA

Ochrannú fóliu na typovom štítku môžete odstrániť.

- Výrobný štítok

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CE

UK

CA

CHNT

SA

AA

CH

NT

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

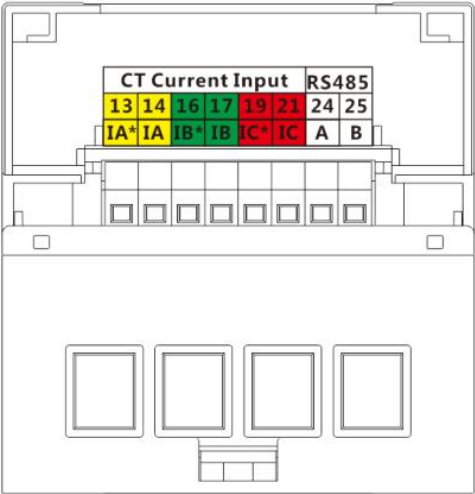
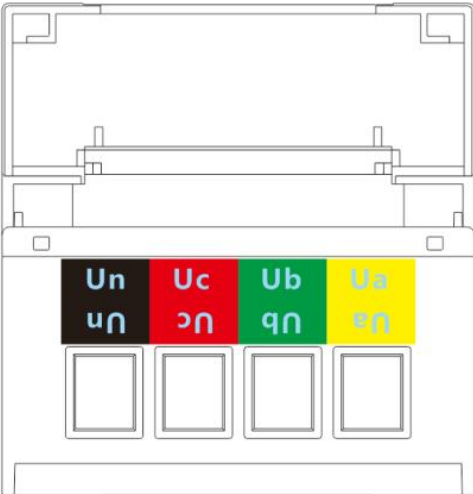
Výkon a špecifikácia

Kategória	DTSU666-H 250 A/50 mA
Menovité napätie	230 V AC / 400 V AC
Rozsah merania prúdu	0–250 A
Elektrická sieť	3P4W alebo 3P3W

Špecifikácia portov

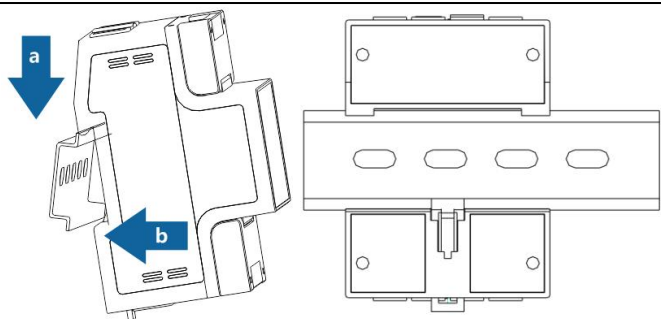
Vstupné napätie: 3×230/400 V alebo 3×400 V

Transformátor prúdu (CT): 250 A/50 mA



2 Inštalácia DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Inštalujte inteligentný senzor výkonu na štandardnú lištu DIN 35 mm.
2. Inštalujte inteligentný senzor výkonu na štandardnú lištu DIN zhora nadol a potom zatlačte zariadenie do lišty DIN zdola dopredu.



3 Inštalácia kábla

Príprava káblov

Kábel	Port	Typ	Rozsah prierezu vodiča	Vonkajší priemer	Zdroj
AC Napájací kábel	Ua-3	Štvoržilový medený kábel na vonkajšie použitie	4-6 mm ²	10-21mm	Pripravuje zákazník
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Kábel CT	IA*-13	/	/	/	Výrobca
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikačný kábel	RS485A-24	Dvojžilová tienená skrútená dvojlinka na vonkajšie použitie	0,25-1 mm ²	4-11mm	Výrobca
	RS485B-25				



POZNÁMKA

Poistka a termistor sú pripojené k každej fáze Ua, Ub a Uc vnútri senzora výkonu, aby sa zabránilo poškodeniu spôsobenému vonkajšími skratmi. Ua, Ub a Uc nemusia byť chránené vonkajšími poiskami.

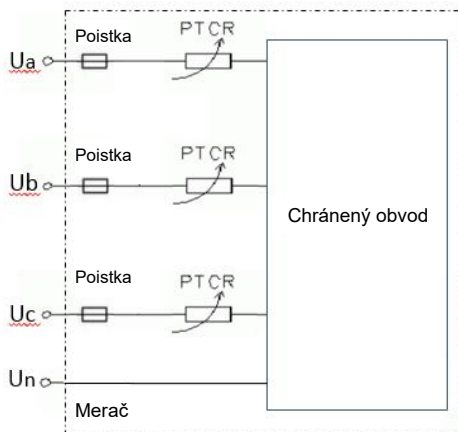


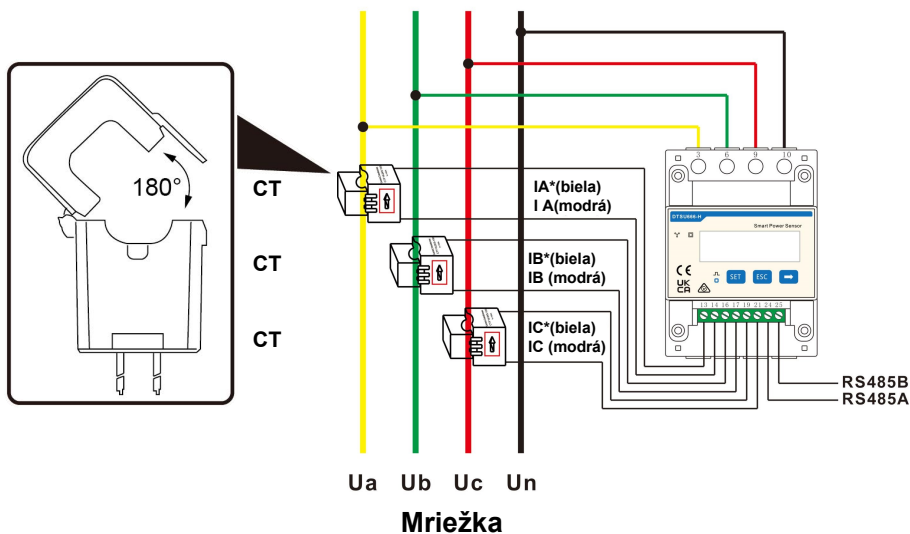
Schéma zapojenia – trojfázové štvordrôtové

Prevádzkové napätie: 0,7–1,3 Un

1. Trojfázové štvordrôtové: Pripojte napäťové vodiče Ua, Ub, Uc a Un k svorkám 3, 6, 9 a 10 zbernice. Pripojte výstupy transformátorov prúdu IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC k svorkám 13, 14, 16, 17, 19 a 21 zbernice.
2. Pripojte RS485A a RS485B k komunikačnému hostiteľovi.

ZAŤAŽENIE

Trojfázové štvordrôtové



POZNÁMKA

Smer transformátora prúdu musí zodpovedať smeru šípky na predchádzajúcom obrázku. Maximálny krútiaci moment skrutiek svoriek 3, 6, 9 a 10 je 1,7 N.m a odporúčany krútiaci moment je $(1,0 \pm 0,1)$ N.m; Maximálny krútiaci moment skrutiek svoriek 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 a 25 je 0,4 N.m a odporúčany krútiaci moment je $(0,20 \pm 0,05)$ N.m.

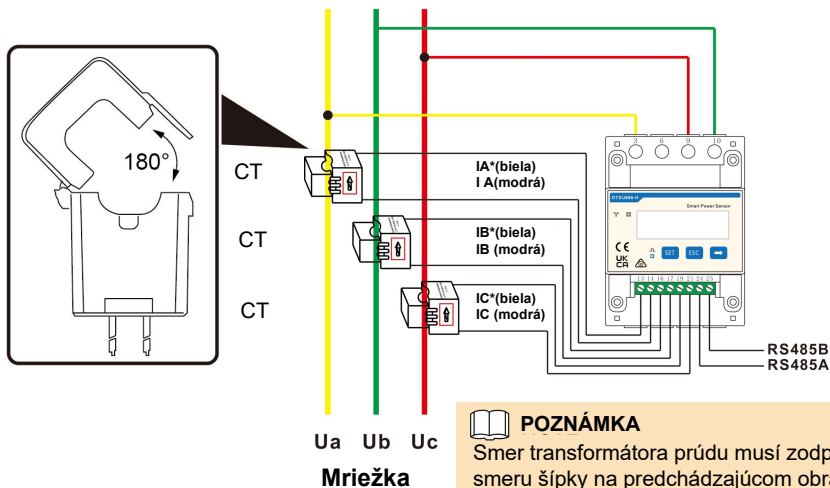
Schéma zapojenia – trojfázové trojvodičové

Prevádzkové napätie: 0,7–1,3 Un

1. Trojfázové trojvodičové: Pripojte napäťové vodiče Ua, Uc a Ub k svorkám 3, 9 a 10 zbernice. Pripojte výstupy transformátorov prúdu IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC k svorkám 13, 14, 16, 17, 19 a 21 zbernice.
2. Pripojte RS485A a RS485B k komunikačnému hostiteľovi.

ZAŤAŽENIE

Trojfázové štvordrôtové



POZNÁMKA

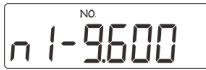
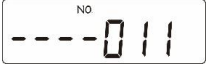
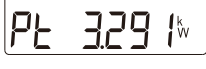
Smer transformátora prúdu musí zodpovedať smeru šípky na predchádzajúcom obrázku.

4 Používateľské rozhranie

Zobrazenie (automatické prepínanie)

Ak počas 60 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo, podsvietenie sa vypne. Interval automatického prepínania = 5 s.

Č.	Rozhranie displeja	Popis	Č.	Rozhranie displeja	Popis
1		Impulzná aktívna energia = 10000,0 kWh	2		Exportovaná aktívna energia = 2345,67 kWh
3		Aktívny výkon = 3,291 kW	4		Napätie fázy A = 220,0 V
5		Napätie fázy B = 220,1 V	6		Napätie fázy C = 220,2 V
7		Prúd fázy A = 5,000 A	8		Prúd fázy B = 5,001 A
9		Prúd fázy C = 5,002 A	10		Frekvencia freq = 50,00 Hz

Č.	Rozhranie displeja	Popis	Č.	Rozhranie displeja	Popis
1		Kombinovaná aktívna energia = 7654,33 kWh	2		Impulzná aktívna energia = 10000,0 kWh
3		Exportovaná aktívna energia = 2345,67 kWh	4		Bez parity, 1 stop bit, Prenosová rýchlosť = 9600 bps
5		011 predstavuje adresu	6		Napätie fázy A = 220,0 V
7		Napätie fázy B = 220,1 V	8		Napätie fázy C = 220,2 V
9		Prúd fázy A = 5,000 A	10		Prúd fázy B = 5,001 A
11		Prúd fázy C = 5,002 A	12		Aktívny výkon fázy = 3,291 kW
13		Aktívny výkon fázy A = 1,090 kW	14		Aktívny výkon fázy B = 1,101 kW
15		Aktívny výkon fázy C = 1,100 kW	16		Celkový účinník (PFt) = 0,500 L
17		Účinník fázy A Pfa = 1.000 L	18		Účinník fázy B (PFb) = 0,500 L
19		Účinník fázy C (PFc) = 0,500 C	20		Frekvencia (Freq) = 50,00 Hz

Kombinovaná aktívna energia = impulzná aktívna energia – exportovaná aktívna energia

Parameter

Parameter	Rozsah hodnôt	Popis
Prot	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Nastavenie počtu stop bitov a parity pre komunikáciu 1: Výrobné nastavenia 2: Bez parity, 2 stop bity, n. 2; 3: Bez parity, 1 stop bit, n. 1; 4: Párna parita, 1 stop bit, E.1; 5: Nepárna parita, 1 stop bit – O.1
bAud	0: 4,800; 1: 9,600;	Prenosová rýchlosť komunikácie: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
Addr	11–19	Komunikačná adresa

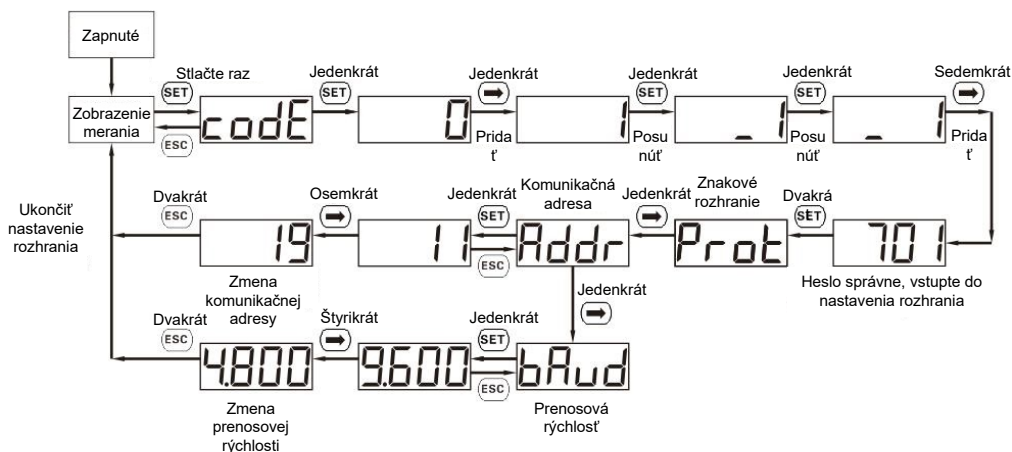
(Voliteľné) Nastavenie parametrov



POZNÁMKA

Komunikačné parametre boli nakonfigurované pre senzor výkonu pred jeho dodaním. Ak je komunikácia nesprávna, skontrolujte a nastavte parametre.

Popis tlačidiel: SET znamená „potvrdiť“ alebo „posun kurzora“ (pri zadávaní čísel), ESC znamená „ukončiť“ a → znamená „pridať“. Predvolené heslo je **701**



Pri úprave číslíc sa symbol „“ môže použiť ako tlačidlo na posun kurzora; symbol „“ slúži ako tlačidlo „pridať“;

Tlačidlo „“ slúži na ukončenie nastavenia rozhrania alebo prechod do znakového rozhrania z rozhrania úpravy číslíc, pričom po nastavení číslíc na maximálnu hodnotu sa pridávanie začne odznova od nuly.

5 Odstránenie porúch

Porucha	Analýza príčin	Spôsob odstránenia
Po zapnutí prístroja sa nezobrazuje žiadny údaj	1. Nesprávny spôsob zapojenia. 2. Do prístroja sa dodáva nenormálne napätie.	1. V prípade nesprávneho zapojenia pripojte zariadenie správne (viď schéma zapojenia). 2. Ak je napájacie napätie nenormálne, pripojte napätie podľa špecifikácie prístroja.
Nesprávna komunikácia RS485	1. Komunikačný kábel RS485 je odpojený, skratovaný alebo pripojený naopak. 2. Adresa, prenosová rýchlosť, dátový bit a paritný bit zariadenia nie sú v súlade s invertorom.	1. Ak máte problémy s komunikačným káblom, vymeňte ho. 2. Pomocou tlačidiel a položky „nastavenie parametrov“ nastavte komunikačnú adresu, prenosovú rýchlosť, dátový bit a paritný bit prístroja tak, aby zodpovedali nastaveniam invertora.
Nepresnosť merania výkonu	1. Nesprávne zapojenie, skontrolujte, či je správna zapojená fáza napätia a prúdu. 2. Skontrolujte, či nie sú horný a dolný koniec vstupu transformátora prúdu pripojené opačne. Pa, Pb a Pc sú nenormálne, ak sú hodnoty záporné.	1. V prípade nesprávneho zapojenia pripojte zariadenie správne (viď schéma zapojenia). 2. Ak sa zobrazí záporná hodnota, zmeňte spôsob pripojenia kábla transformátora prúdu, aby ste sa uistili, že horný a dolný koniec sú správne pripojené.

6 Overenie inštalácie

1. Skontrolujte, či sú všetky montážne prvky bezpečne namontované a všetky skrutky utiahnuté.
2. Skontrolujte, či sú všetky káble spoľahlivo pripojené so správnou polaritou a bez skratu.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Adresa spoločnosti: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing,
Zhejiang, Čína

Poštové smerovacie číslo: 325603

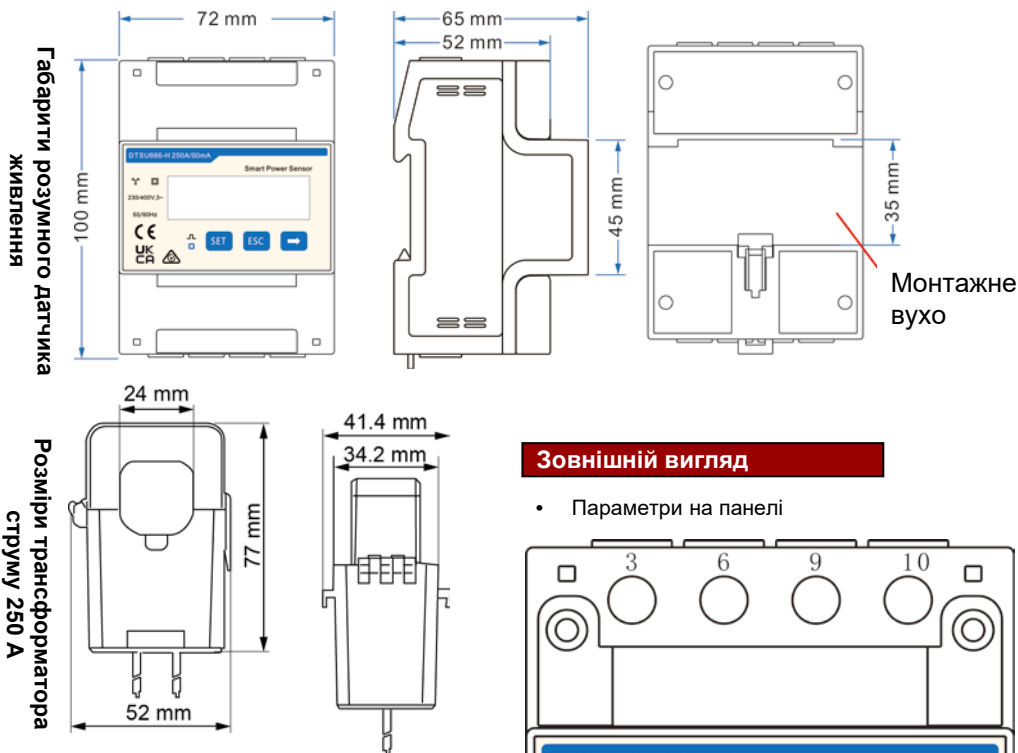
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Огляд

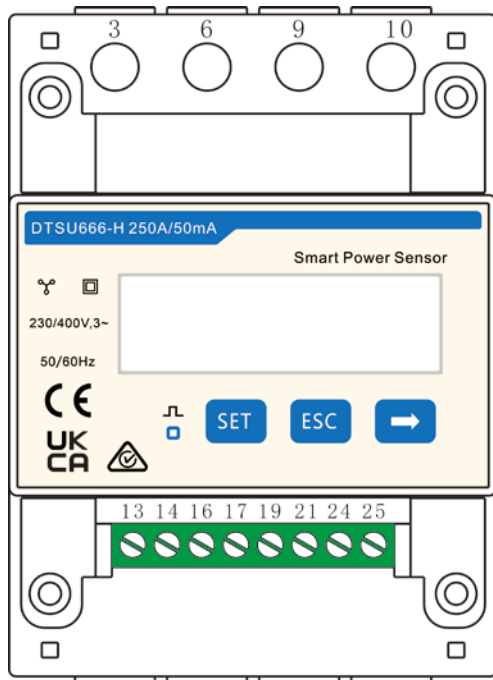
Моделі

DTSU666-H 250 A/50 mA: з трьома трансформаторами струму 250 A/50 mA.



Зовнішній вигляд

- Параметри на панелі



ПРИМІТКА

Рекомендовано, щоб зовнішній діаметр кабелю для СТ був не більше 18 мм.

ПРИМІТКА

Захисну плівку на табличці з даними можна зняти.

- Табличка з технічними даними

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

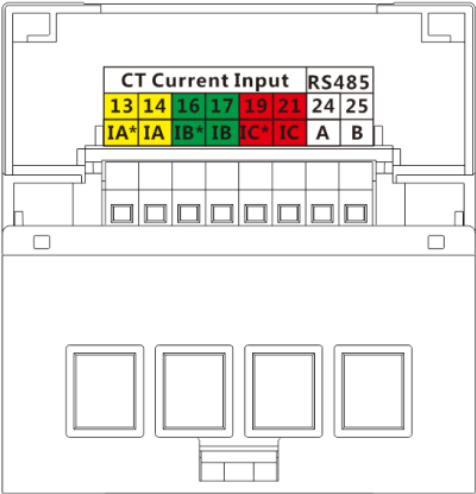
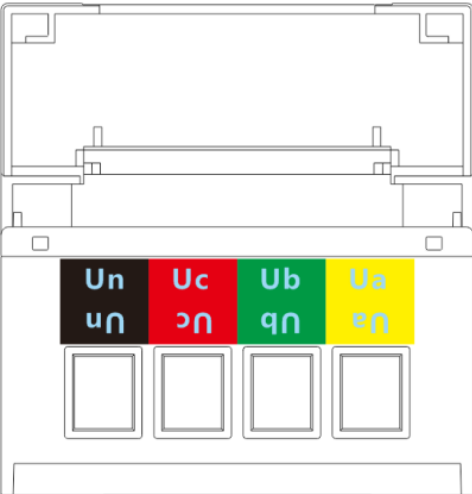
Характеристики та технічні па

Категорія	DTSU666-H 250 A / 50 mA
Номінальна напруга	230 В AC / 400 В AC
Діапазон вимірювання струму	0–250 А
Система електромережі	3P4W або 3P3W

Визначення портів

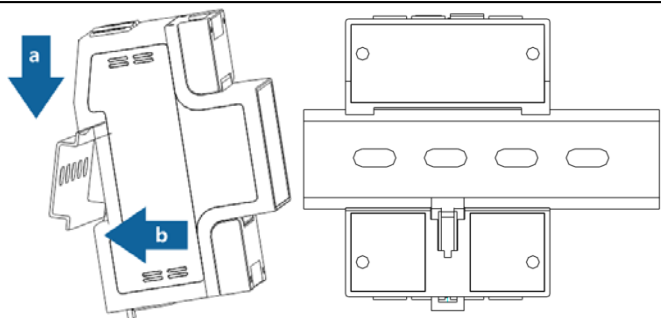
Вхідна напруга: 3×230/400 В або 3×400 В

Трансформатор струму (CT): 250 А / 50 mA



2 Встановлення DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Встановіть розумний датчик живлення на стандартну DIN-рейку DIN35 мм.
2. Встановіть пристрій зверху вниз на DIN-рейку, потім натисніть його вниз до передньої частини.



3 Встановлення кабелю

Підготуйте кабелі

Кабель	Порт	Тип	Діапазон перерізу провідника	Зовнішній діаметр	Джерело
Кабель живлення змінного струму	Ua-3	Чотирижильний зовнішній мідний кабель	4-6 мм ²	10-21мм	Підготовлено клієнтом
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Кабель трансформатора струму	IA* -13	/	/	/	Виробник
	IA-14	/	/	/	
	IB* -16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC* -19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Комунікаційний кабель	RS485A-24	Двожильна зовнішня екранована витка пара	0,25-1 мм ²	4-11 мм	Виробник
	RS485B-25				



ПРИМІТКА

Для захисту від коротких замикань у кожній фазі U_a , U_b і U_c всередині датчика живлення встановлено запобіжник і термістор. U_a , U_b і U_c не потребують зовнішніх запобіжників.

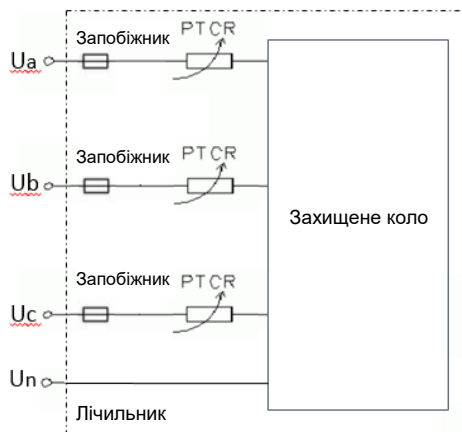


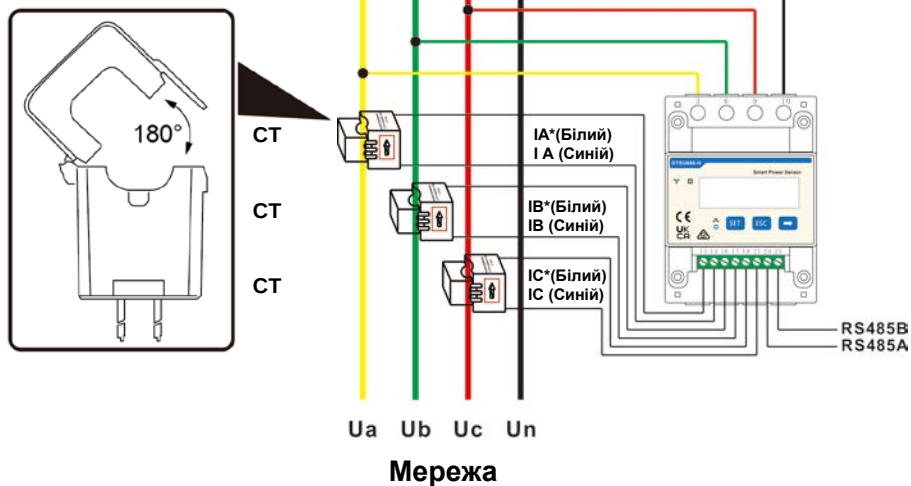
Схема підключення — трифазна чотирипровідна

Робоча напруга: 0,7–1,3 U_n

1. Трифазна чотирипровідна система: Підключіть лінії напруги U_a , U_b , U_c , U_n до клем 3, 6, 9 і 10 колектора. Підключіть виходи трансформаторів струму IA^* , IA , IB^* , IB , IC^* , IC до клем 13, 14, 16, 17, 19, 21 колектора.
2. Підключіть RS485A та RS485B до головного пристрою зв'язку.

НАВАНТАЖЕННЯ

Трифазна чотирипровідна система



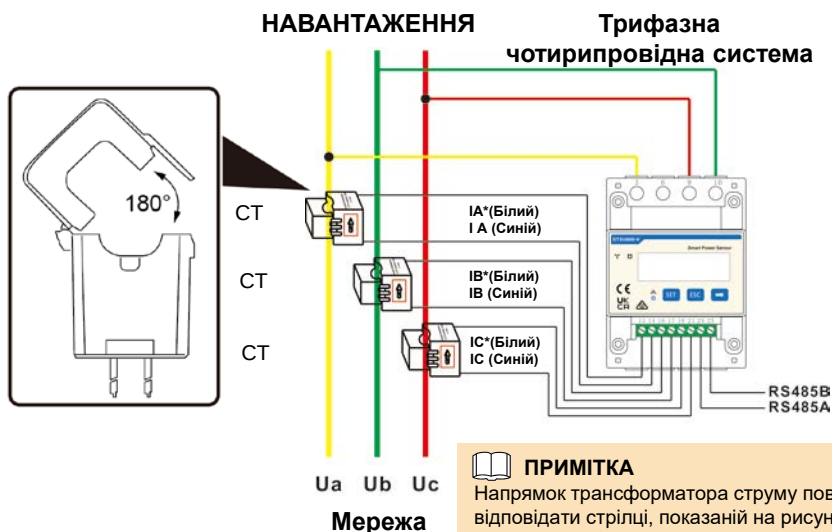
ПРИМІТКА

Напрямок трансформатора струму повинен відповідати стрілці, показаній на рисунку вище. Максимальний момент затягування клем 3, 6, 9, 10 — 1,7 Н·м; рекомендований — $1,0 \pm 0,1$ Н·м. Максимальний момент клем 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24, 25 — 0,4 Н·м; рекомендований — $0,20 \pm 0,05$ Н·м

Схема підключення — трифазна трипровідна

Робоча напруга: 0,7–1,3 Un

1. Трифазна трипровідна: Підключіть лінії напруги Ua, Uc, Ub до клем 3, 9 і 10 колектора. Підключіть виходи трансформаторів струму IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC до клем 13, 14, 16, 17, 19, 21 колектора.
2. Підключіть RS485A та RS485B до головного пристрою зв'язку.



ПРИМІТКА

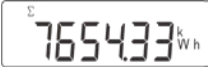
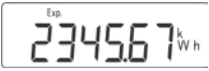
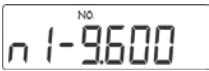
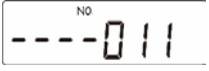
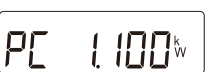
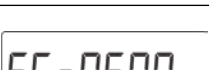
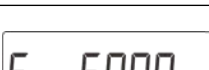
Напрямок трансформатора струму повинен відповідати стрілці, показаній на рисунку вище.

4 Інтерфейс користувача

Дисплей (автопрокрутка)

Якщо жодну кнопку не натиснуто протягом 60 секунд, підсвічування вимикається. Час перемикання автопрокрутки = 5 с

№	Інтерфейс відображення	Опис	№	Інтерфейс відображення	Опис
1		Імпортована активна енергія = 10000,00 кВт·год	2		Експортована активна енергія = 2345,67 кВт·год
3		Активна потужність = 3,291 кВт	4		Напруга фази A = 220,0 В
5		Напруга фази B = 220,1 В	6		Напруга фази C = 220,2 В
7		Струм фази A = 5,000 А	8		Струм фази B = 5,001 А
9		Струм фази C = 5,002 А	10		Частота част. = 50,00 Гц

№	Інтерфейс відображення	Опис	№	Інтерфейс відображення	Опис
1		Комбінована активна енергія = 7654,33 кВт·год	2		Імпортована активна енергія = 10000,0 кВт·год
3		Експортована активна енергія = 2345,67 кВт·год	4		Без парності, 1 стоп-біт, Швидкість = 9600 біт/с
5		011 позначає адресу	6		Напруга фази А = 220,0 В
7		Напруга фази В = 220,1 В	8		Напруга фази С = 220,2 В
9		Струм фази А = 5,000 А	10		Струм фази В = 5,001 А
11		Струм фази С = 5,002 А	12		Активна потужність фаз = 3,291 кВт
13		Активна потужність фази А = 1,090 кВт	14		Активна потужність фази В = 1,101 кВт
15		Активна потужність фази С = 1,100 кВт	16		Коефіцієнт потужності PFt = 0,500 L
17		Коефіцієнт потужності фази А Pfa = 1,000 L	18		Коефіцієнт потужності фази В PFb = 0,500 L
19		Коефіцієнт потужності фази С Pfc = 0,500 C	20		Частота freq = 50,00 Гц

Комбінована активна енергія = Імпортована активна енергія – Експортована активна енергія

Параметр

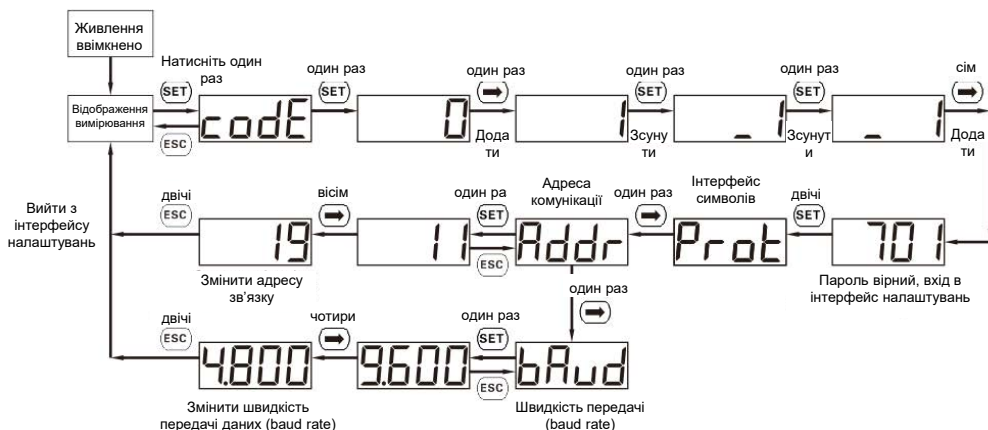
Параметр	Діапазон значень	Опис
Prot	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Налаштування стоп-бітів і бітів парності: 1: Заводський режим; 2: Без парності, 2 стоп-біти, n.2; 3: Без парності, 1 стоп-біт, n.1; 4: Парна парність, 1 стоп-біт, E.1; 5: Непарна перевірка, 1 стоп-біт, O.1;
bAud	0: 4,800; 1: 9,600;	Швидкість передачі даних: 0: 4800 біт/с 1: 9600 біт/с
Addr	11–19	Адреса комунікації

(Опціонально) Налаштування параметрів

 ПРИМІТКА

Параметри зв'язку були налаштовані для датчика живлення перед доставкою. Якщо зв'язок порушено, перевірте та налаштуйте параметри.

Опис кнопок: "SET" означає "підтвердити" або "перемістити курсор" (при введенні цифр), "ESC" — "вихід", а "→" — "додати". Пароль за замовчуванням — 701.



Під час зміни цифр "  " можна використовувати як кнопку переміщення курсора; "  " також є кнопкою "додати"; "  " означає вихід з інтерфейсу налаштувань або перехід до символного інтерфейсу з інтерфейсу зміни цифр, а також перезапуск додавання з нуля після досягнення максимального значення.

5 Усунення несправностей

Явище несправності	Аналіз причин	Метод усунення
Немає відображення після подачі живлення	- Неправильний режим підключення. - Ненормальна напруга живлення приладу.	- Якщо режим підключення неправильний, будь ласка, підключіть згідно з правильною схемою підключення (див. електричну схему). - Якщо подана напруга ненормальна, подайте напругу відповідно до специфікації приладу.
Ненормальний зв'язок RS485	- Кабель RS485 від'єднано, коротке замикання або зворотне підключення. - Адреса, швидкість, кількість бітів даних і біт перевірки приладу не відповідають параметрам інвертора.	- Якщо є проблема з кабелем зв'язку, будь ласка, замініть кабель. - Встановіть адресу, швидкість, біт даних і біт перевірки приладу відповідно до інвертора за допомогою кнопок та інтерфейсу "налаштування параметрів".
Неточне вимірювання потужності	- Неправильне підключення, перевірте правильність черговості фаз напруги і струму. - Перевірте, чи правильно підключено високий та низький бік трансформатора струму Pa, Pb і Pc є ненормальними, якщо значення від'ємні.	- У разі неправильного підключення будь ласка, виконайте (підключення згідно зі схемою). - Якщо відображається від'ємне значення, змініть режим підключення трансформатора струму, щоб правильно підключити високий і низький кінець.

6 Перевірка встановлення

- Перевірте надійність фіксації всіх монтажних кріплень і затягування гвинтів
- Переконайтеся, що всі кабелі підключено надійно, з правильною полярністю та без коротких замикань.

7 Інформація про виробника

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Адреса компанії: Промислова зона Брідж, м. Юецін, Чжецзян, КНР

Поштовий індекс: 325603

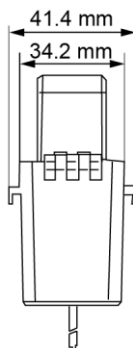
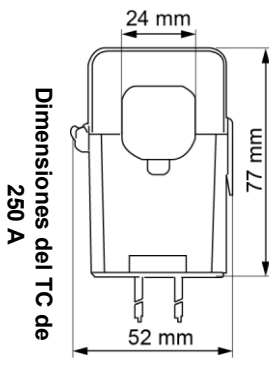
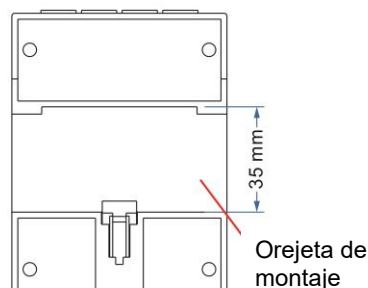
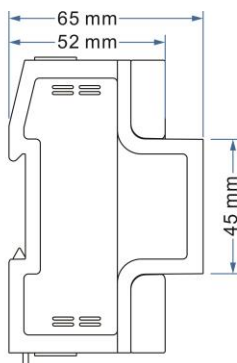
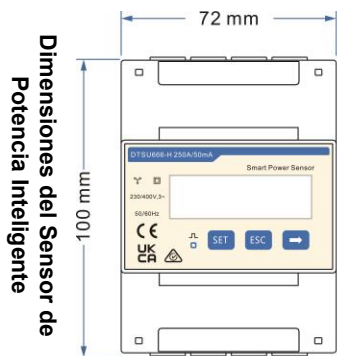
Електронна пошта: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Visión general

Modelos

DTSU666-H 250 A/50 mA: con tres TC de 250 A/50 mA.



NOTA

Se recomienda que el diámetro exterior del cable conectado al TC sea menor o igual a 18 mm.

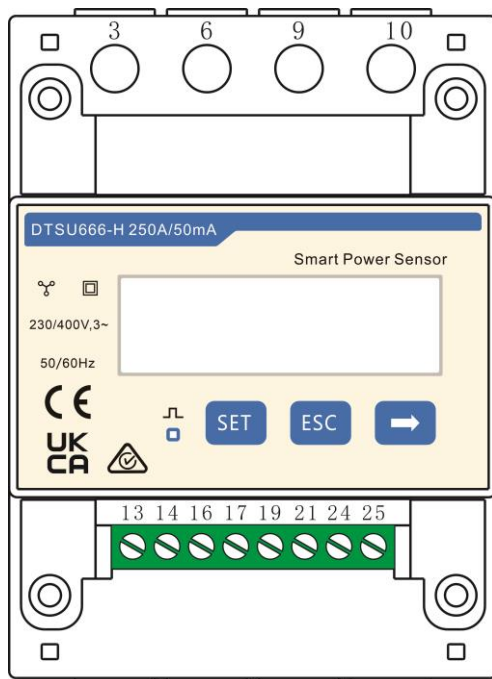


NOTA:

La película protectora de la placa de identificación se puede desmontar.

Apariencia

- Parámetros en el panel



- Placa de identificación

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

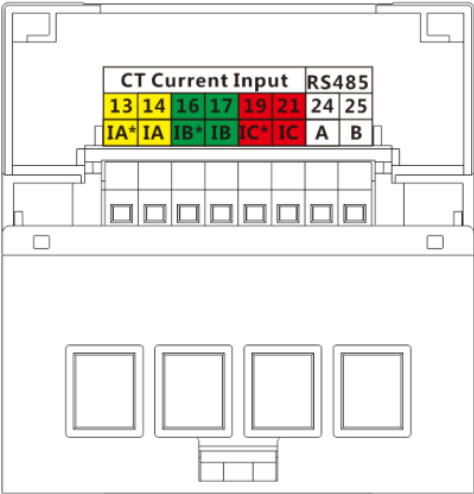
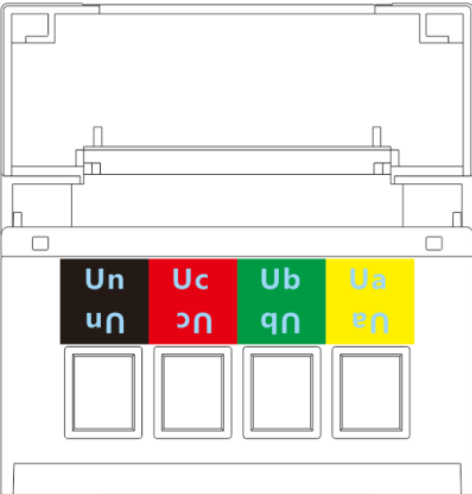
Rendimiento y Especificaciones

Categoría	DTSU666-H 250 A/50 mA
Voltaje nominal	230 V CA / 400 V CA
Rango de Medida de Corriente	0–250 A
Sistema de la red eléctrica	3P4W o 3P3W

Definición del Puerto

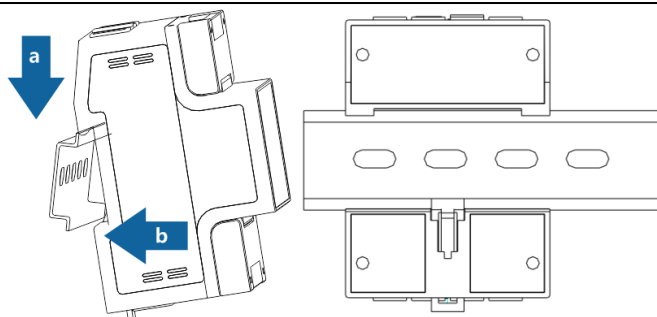
Entrada de Voltaje: 3×230/400 V o 3×400 V

Transformador de Corriente (TC): 250 A/50 mA



2 Instalación del DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Instale el sensor de potencia inteligente en el riel estándar DIN de 35 mm.
2. Instale el Sensor de Potencia Inteligente en el riel estándar DIN desde arriba hacia abajo y luego empuje el instrumento hacia el riel DIN desde abajo hacia la parte delantera.



3 Instalación del Cable

Preparar los cables

Cable	Puerto	Tipo	Rango de área de sección transversal del conductor	Diámetro exterior	Fuente
Cable de alimentación de CA	Ua-3	Cable de cobre exterior de cuatro núcleos	4-6 mm ²	10-21 mm	Preparado por el cliente
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Cable de TC	IA*-13	/	/	/	Fabricante
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Cable de comunicación	RS485A-24	Cable de par trenzado blindado para exteriores de dos núcleos	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Fabricante
	RS485B-25				



NOTA

Dentro del sensor de potencia se conecta un fusible y un termistor a cada fase de U_a , U_b y U_c para evitar daños causados por cortocircuitos externos. U_a , U_b y U_c no necesitan estar protegidos por fusibles externos.

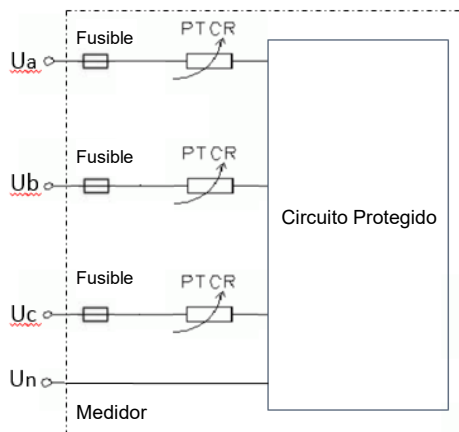
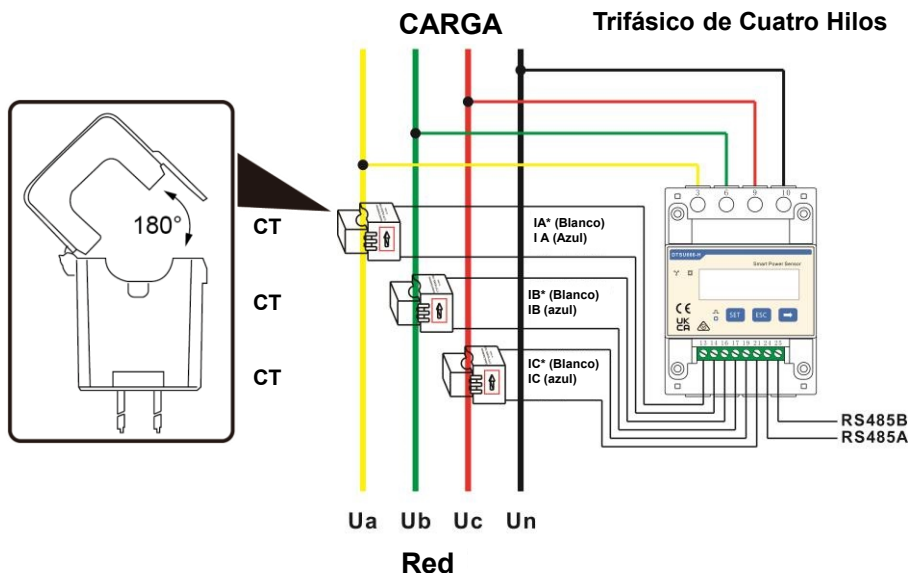


Diagrama de Cableado -- Trifásico de Cuatro Hilos

Voltaje operativo: 0,7-1,3 U_n

1. Trifásico de cuatro hilos: Conecte las líneas de voltaje U_a , U_b , U_c , U_n a los terminales 3, 6, 9 y 10 del colector. Conecte las salidas del transformador de corriente IA^* , IA , IB^* , IB , IC^* , IC a los terminales 13, 14, 16, 17, 19, 21 del colector.
2. Conecte RS485A y RS485B al host de comunicación



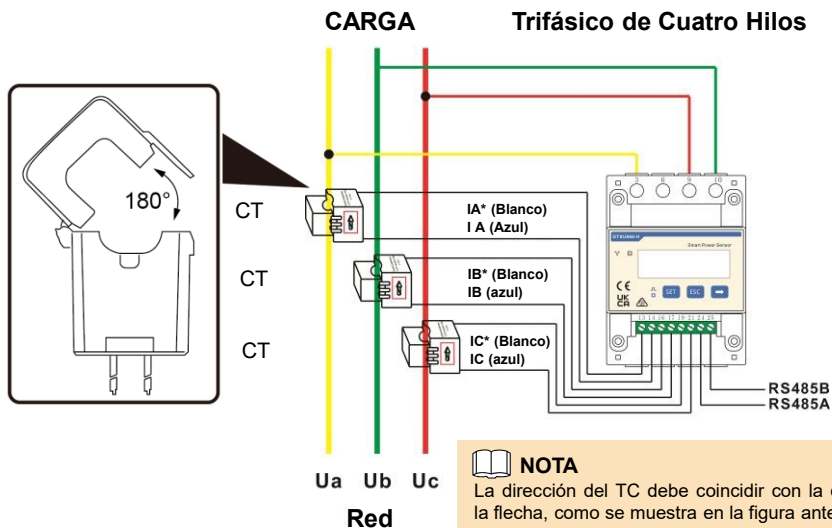
NOTA

La dirección del TC debe coincidir con la dirección de la flecha, como se muestra en la figura anterior. El par de apriete máximo de los tornillos de los terminales 3, 6, 9 y 10 es de 1,7 N.m, y el par de apriete recomendado es de $(1,0 \pm 0,1)$ N.m; el par de apriete máximo de los tornillos de los terminales 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 y 25 es de 0,4 N.m, y el par de apriete recomendado es de $(0,20 \pm 0,05)$ N.m.

Diagrama de Cableado -- Trifásico de Tres Hilos

Voltaje operativo: 0,7-1,3 Un

1. Trifásico de tres hilos: Conecte las líneas de voltaje Ua, Uc, Ub a los terminales 3, 9 y 10 del colector. Conecte las salidas del transformador de corriente IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC a los terminales 13, 14, 16, 17, 19, 21 del colector.
2. Conecte RS485A y RS485B al host de comunicación

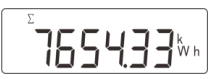
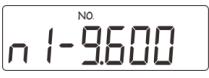
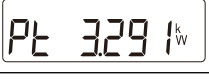
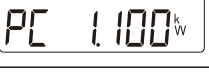


4 Interfaz del Usuario

Visualización (Bucle automático)

Si no se presione ningún botón durante 60 segundos, la luz de fondo se apaga. Tiempo de conmutación del bucle automático = 5 s.

No.	Interfaz de pantalla	Descripción	No.	Interfaz de pantalla	Descripción
1		Energía activa implícita = 10000,0 kWh	2		Energía activa explícita = 2345,67 kWh
3		Potencia activa = 3,291 kW	4		Voltaje de fase A = 220,0 V
5		Voltaje de fase B = 220,1 V	6		Voltaje de fase C = 220,2 V
7		Corriente de fase A = 5,000 A	8		Corriente de fase B = 5,001 A
9		Corriente de fase C = 5,002 A	10		Frecuencia Frecuencia = 50,00 Hz

No.	Interfaz de pantalla	Descripción	No.	Interfaz de pantalla	Descripción
1		Energía activa combinada = 7654,33 kWh	2		Energía activa implícita = 10000,0 kWh
3		Energía activa explícita = 2345,67 kWh	4		Sin paridad, 1 bit de parada, velocidad de transmisión = 9600 bps
5		011 representa la dirección	6		Voltaje de fase A = 220,0 V
7		Voltaje de fase B = 220,1 V	8		Voltaje de fase C = 220,2 V
9		Corriente de fase A = 5,000 A	10		Corriente de fase B = 5,001 A
11		Corriente de fase C = 5,002 A	12		Potencia activa de fase = 3,291 kW
13		Potencia activa de fase A = 1,090 kW	14		Potencia activa de fase B = 1,101 kW
15		Potencia activa de fase C = 1,100 kW	16		Factor de potencia Pft = 0,500 L
17		Factor de potencia de fase A Pfa = 1,000 L	18		Factor de potencia de la fase B Pfb = 0,500 L
19		Factor de potencia de la fase C Pfc = 0,500 C	20		Frecuencia freq = 50,00 Hz

Energía activa combinada = Energía activa implícita - Energía activa explícita

5 Solución de problemas

Fenómeno de falla	Análisis del factor	Método de resolución
No se muestra ninguna imagen después de encender el instrumento	1. Modo de cableado incorrecto. 2. Voltaje anormal suministrado al instrumento.	1. Si el modo de cableado es incorrecto, conéctelo según el modo de cableado correcto (consulte el diagrama de cableado). 2. Si el voltaje suministro es anormal, proporcione el suministro eléctrico de voltaje especificado al instrumento.
Comunicación RS485 anormal	1. El cable de comunicación RS485 está desconectado, en cortocircuito o conectado de forma inversa. 2. La dirección, la velocidad de transmisión, el bit de datos y el bit de paridad del instrumento no coinciden con los del inversor.	1. Si ocurre algún problema con el cable de comunicación, por favor, cámbielo. 2. Configure la dirección, la velocidad de transmisión, el bit de datos y el bit de paridad del instrumento para que sean iguales a los del inversor mediante botones y demás en la "configuración de parámetros".
Medición de potencia incorrecta	1. El cableado es incorrecto. Compruebe si la secuencia de fases correspondiente de voltaje y corriente es correcta. 2. Compruebe si los extremos de alto y bajo voltaje de la entrada del transformador de corriente están conectados de forma inversa. Pa, Pb y Pc son anormales si los valores son negativos.	1. En caso de cableado incorrecto, conecte según el modo de cableado correcto (consulte el diagrama de cableado). 2. Si se muestra un valor negativo, cambie el modo de conexión del cable para el transformador de corriente para garantizar que los extremos superior e inferior estén adecuadamente conectados.

6 Verificación de la Instalación

1. Compruebe que todos los soportes de montaje estén instalados de forma segura y que todos los tornillos estén apretados.
2. Compruebe que todos los cables estén conectados de forma segura, con la polaridad correcta y sin cortocircuitos.

7 Información sobre el Fabricante

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Dirección de la Empresa: Zona Industrial del Puente Wenzhou, Yueqing, Zhejiang, China

Código Postal: 325603

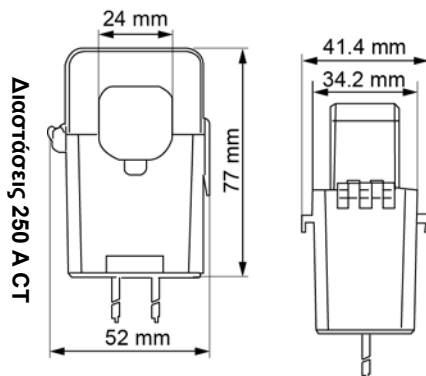
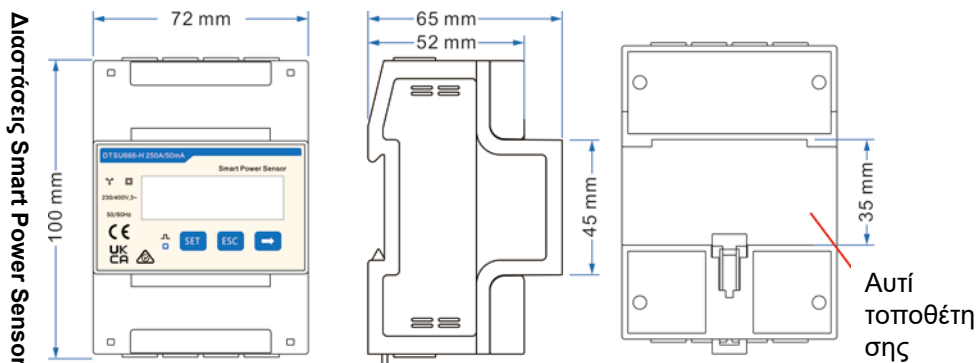
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Επισκόπηση

Μοντέλα

DTSU666-H 250 A/50 mA: με τρεις 250 A/50 mA CT.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Συνιστάται ότι η εξωτερική διάμετρος του καλωδίου που συνδέεται στον CT να είναι μικρότερη ή ίση με 18 mm.

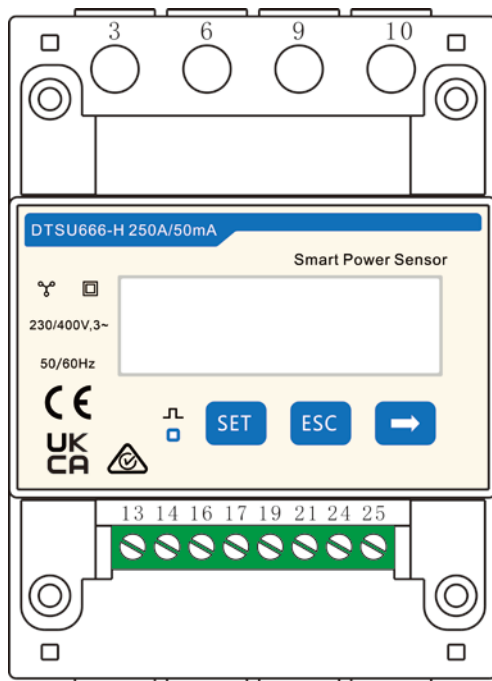


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η προστατευτική μεμβράνη της πινακίδας μπορεί να αφαιρεθεί.

Εμφάνιση

- Παράμετροι στον πίνακα



• Πινακίδα

36910131416171921

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

2425

A B

RS485

CHNT

SAA

Type: DTSU666-H

Voltage: 230/400V,3~

Current: 250A/50mA

Frequency: (50/60)Hz

Class: 1

Address: 11

CE

UKCA

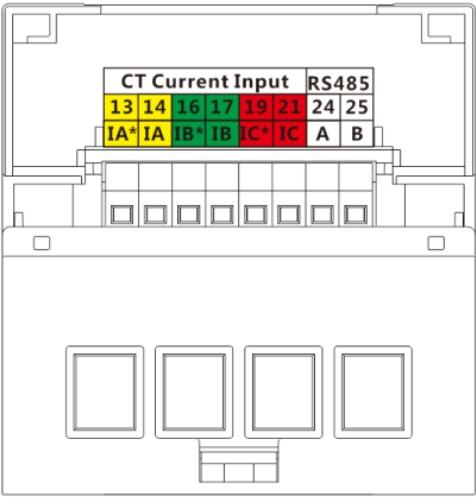
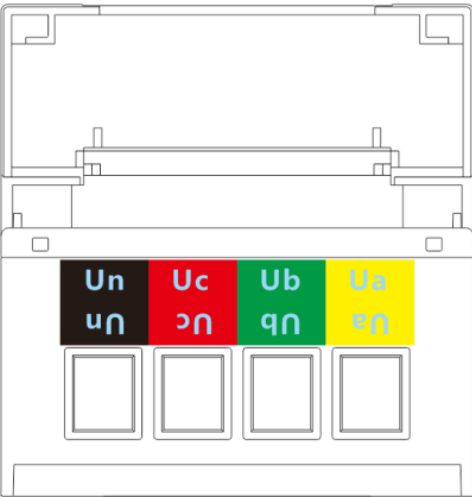
Απόδοση και Προδιαγραφές

Κατηγορία	DTSU666-H 250 A/50 mA
Ονομαστική τάση	230 V AC / 400 V AC
Εύρος Μέτρησης Ρεύματος	0–250 A
Σύστημα ηλεκτρικού δικτύου	3P4W ή 3P3W

Ορισμός Θυρών

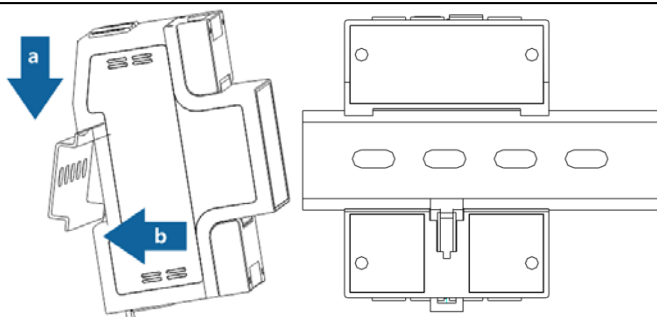
Είσοδος Τάσης: 3×230/400 V ή 3×400 V

Μετασχηματιστής Ρεύματος (CT): 250 A/50 mA



2 Εγκατάσταση του DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Εγκαταστήστε τον smart power sensor στην τυπική ράγα din τυπική ράγα din DIN35mm.
2. Εγκαταστήστε τον Smart Power Sensor στην τυπική ράγα din από πάνω προς τα κάτω, και στη συνέχεια σπρώξτε το όργανο στη ράγα din από κάτω προς το μπροστινό μέρος.



3 Εγκατάσταση του Καλωδίου

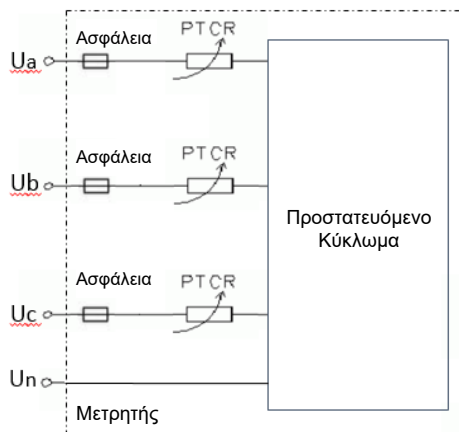
Προετοιμάστε καλώδια

Καλώδιο	Θύρα	Τύπος	Εμβαδόν Διατομής Αγωγού	Εξωτερική Διάμετρος	Πηγή
Καλώδιο τροφοδοσίας AC	Ua-3	Τετραπύρηνο εξωτερικό χάλκινο καλώδιο	4-6 mm ²	10-21mm	Προετοιμασμένο από τον πελάτη
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Καλώδιο CT	IA*-13	/	/	/	Κατασκευαστής
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Καλώδιο επικοινων.	RS485A-24	Διπύρηνο εξωτερικό θωρακισμένο στριμμένο ζεύγος	0.25-1 mm ²	4-11mm	Κατασκευαστής
	RS485B-25				



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

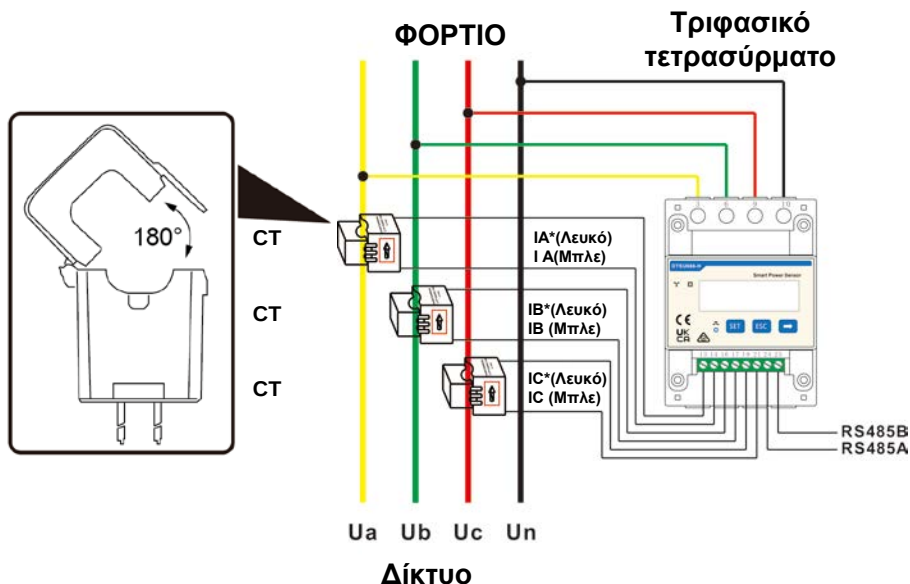
Μια ασφάλεια και ένας θερμίστορας συνδέονται σε κάθε φάση U_a , U_b , και U_c μέσα στον αισθητήρα ισχύος για να αποτρέψουν ζημιές από εξωτερικά βραχυκυκλώματα. U_a , U_b , και U_c δεν χρειάζονται προστασία από εξωτερικές ασφάλειες.



Διάγραμμα Καλωδίωσης--Τριφασικό Τετρασύρματο

Τάση λειτουργίας: $0.7-1.3 U_n$

1. Τριφασικό τετρασύρματο: Συνδέστε τις γραμμές τάσης U_a , U_b , U_c , U_n στους ακροδέκτες 3, 6, 9 και 10 του συλλέκτη. Συνδέστε τις εξόδους μετασχηματιστή ρεύματος IA^* , IA , IB^* , IB , IC^* , IC στους ακροδέκτες 13, 14, 16, 17, 19, 21 του συλλέκτη.
2. Συνδέστε RS485A και RS485B στον κεντρικό υπολογιστή επικοινωνίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η κατεύθυνση CT πρέπει να είναι συνεπής με την κατεύθυνση βέλους όπως φαίνεται στην προηγούμενη εικόνα.

Η μέγιστη ροπή των βιδών ακροδεκτών 3, 6, 9 και 10 είναι 1.7N.m, και η συνιστώμενη ροπή είναι (1.0 ± 0.1) N.m; Η μέγιστη ροπή των βιδών ακροδεκτών 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 και 25 είναι 0.4N.m, και η συνιστώμενη ροπή είναι (0.20 ± 0.05) N.m.

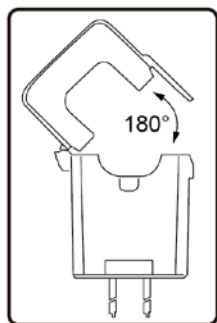
Διάγραμμα Καλωδίωσης--Τριφασικό Τρισύρματο

Τάση λειτουργίας: 0.7–1.3 Un

1. Τριφασικό Τρισύρματο: Συνδέστε τις γραμμές τάσης U_a , U_c , U_b στους ακροδέκτες 3, 9 και 10 του συλλέκτη. Συνδέστε τις εξόδους μετασχηματιστή ρεύματος IA^* , IA , IB^* , IB , IC^* , IC στους ακροδέκτες 13, 14, 16, 17, 19, 21 του συλλέκτη.
2. Συνδέστε RS485A και RS485B στον κεντρικό υπολοιστή επικοινωνίας.

ΦΟΡΤΙΟ

Τριφασικό τετρασύρματο



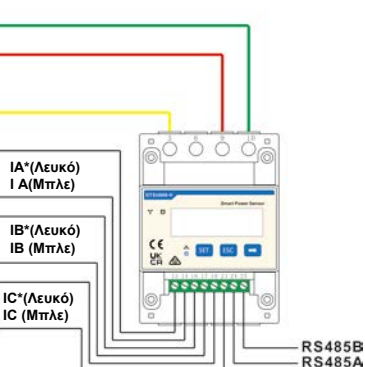
CT

CT

CT

U_a U_b U_c

Δίκτυο



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

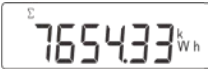
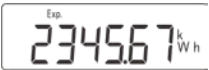
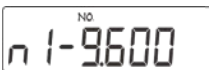
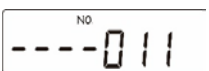
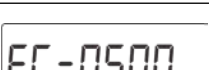
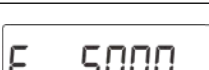
Η κατεύθυνση CT πρέπει να είναι συνεπής με την κατεύθυνση βέλους όπως φαίνεται στην προηγούμενη εικόνα.

4 Διεπαφή Χρήστη

Εμφάνιση (Αυτόματος κύκλος)

Εάν δεν πατηθεί κουμπι για 60 δευτερόλεπτα, ο οπίσθιος φωτισμός σβήνει. Χρόνος εναλλαγής αυτόματου κύκλου = 5 δευτ.

Αρ.	Διεπαφή οθόνης	Περιγραφή	Αρ.	Διεπαφή οθόνης	Περιγραφή
1		Εισαγ. ενεργή ενέργεια = 10000.0 kWh	2		Εξαγ. ενεργή ενέργεια = 2345.67 kWh
3		Ενεργός ισχύς = 3.291 kW	4		Τάση Φάσης A = 220.0V
5		Τάση Φάσης B = 220.1V	6		Τάση Φάσης C = 220.2V
7		Ρεύμα Φάσης A = 5.000A	8		Ρεύμα Φάσης B = 5.001A
9		Ρεύμα Φάσης C = 5.002A	10		Συχνότητα συχν = 50.00 Hz

Αρ.	Διεπαφή οθόνης	Περιγραφή	Αρ.	Διεπαφή οθόνης	Περιγραφή
1		Συνδ. ενεργή ενέργεια = 7654.33 kWh	2		Εισαγ. ενεργή ενέργεια = 10000.0 kWh
3		Εξαγ. ενεργή ενέργεια = 2345.67 kWh	4		Καμία ισοτιμία, 1 bit διακοπής, Baud = 9600 bps
5		011 αντιπροσωπεύει διεύθυνση	6		Τάση Φάσης A =220.0V
7		Τάση Φάσης B =220.1V	8		Τάση Φάσης C =220.2V
9		Ρεύμα Φάσης A =5.000A	10		Ρεύμα Φάσης B =5.001A
11		Ρεύμα Φάσης C =5.002A	12		Ενεργός ισχύς φάσης = 3.291 kW
13		Ενεργή ισχύς Φάσης A = 1.090 kW	14		Ενεργή ισχύς Φάσης B = 1.101 kW
15		Ενεργή ισχύς Φάσης C = 1.100 kW	16		Συντελεστής ισχύος PFt = 0.500 L
17		Συντελεστής ισχύος Φάσης A Pfa = 1.000 L	18		Συντελεστής ισχύος φάσης B B PFb = 0.500 L
19		Συντελεστής ισχύος φάσης C C PFc = 0.500 C	20		Συχνότητα = 50.00 Hz

Συνδ. ενεργή ενέργεια = Εισαγ. ενεργή ενέργεια - Εξαγ. ενεργή ενέργεια

5 Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Φαινόμενο βλάβης	Ανάλυση παραγόντων	Μέθοδος εξάλειψης
Καμία εμφάνιση μετά την ενεργοποίηση του οργάνου	1. Λανθασμένος τρόπος καλωδίωσης 2. Μη φυσιολογική τάση που παρέχεται για το όργανο.	1. Εάν ο τρόπος καλωδίωσης είναι λανθασμένος, συνδέστε με βάση τον σωστό τρόπο καλωδίωσης (δείτε το διάγραμμα καλωδίωσης). 2. Εάν η παρεχόμενη τάση είναι μη φυσιολογική, παρέχετε την τάση σύμφωνα με τις προδιαγραφές του οργάνου.
Ανώμαλη επικοινωνία RS485	1. Το καλώδιο επικοινωνίας RS485 είναι αποσυνδεδεμένο, βραχυκύκλωμα ή συνδεδεμένο αντίστροφα. 2. Η διεύθυνση, ο ρυθμός baud, το bit δεδομένων και το bit ισοτιμίας του οργάνου δεν συμφωνούν με τον μετατροπέα.	1. Εάν υπάρχουν προβλήματα με το καλώδιο επικοινωνίας, αλλάξτε το καλώδιο. 2. Ορίστε τη διεύθυνση, τον ρυθμό baud, το bit δεδομένων και το bit ισοτιμίας του οργάνου να είναι ίδια με τον μετατροπέα μέσω των κουμπιών και σύμφωνα με τη «ρύθμιση παραμέτρων».
Ανακρίβεια μέτρησης ισχύος	1. Για λανθασμένη καλωδίωση, ελέγξτε εάν η αντίστοιχη ακολουθία φάσης της τάσης και του ρεύματος είναι σωστή. 2. Ελέγξτε αν τα υψηλά και χαμηλά άκρα της εισόδου μετασχηματιστή ρεύματος είναι αντιστρέφονται. Τα Pa, Pb και Pc είναι μη φυσιολογικά εάν οι τιμές είναι αρνητικές.	1. Για λανθασμένη καλωδίωση, συνδέστε με βάση τον σωστό τρόπο καλωδίωσης (δείτε το διάγραμμα καλωδίωσης). 2. Εάν εμφανίζεται αρνητική τιμή, αλλάξτε τον τρόπο σύνδεσης καλωδίου του μετασχηματιστή ρεύματος ώστε να διασφαλίσετε ότι τα υψηλά και χαμηλά άκρα είναι συνδεδεμένα σωστά.

6 Επαλήθευση της εγκατάστασης

1. Ελέγξτε ότι όλα τα στηρίγματα εγκατάστασης είναι εγκατεστημένα με ασφάλεια και όλες οι βίδες είναι σφιγμένες.
2. Ελέγξτε ότι όλα τα καλώδια είναι αξιόπιστα συνδεδεμένα με σωστή πολικότητα και χωρίς βραχυκύκλωμα.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Διεύθυνση Εταιρείας: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing,
Zhejiang, P.R. China.

Ταχυδρομικός Κώδικας: 325603

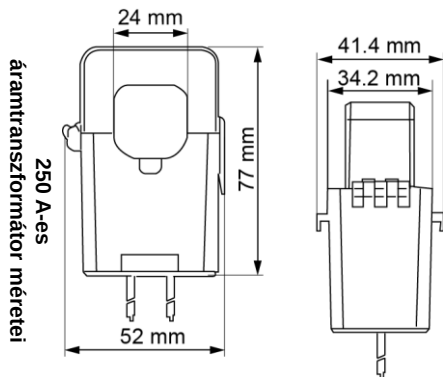
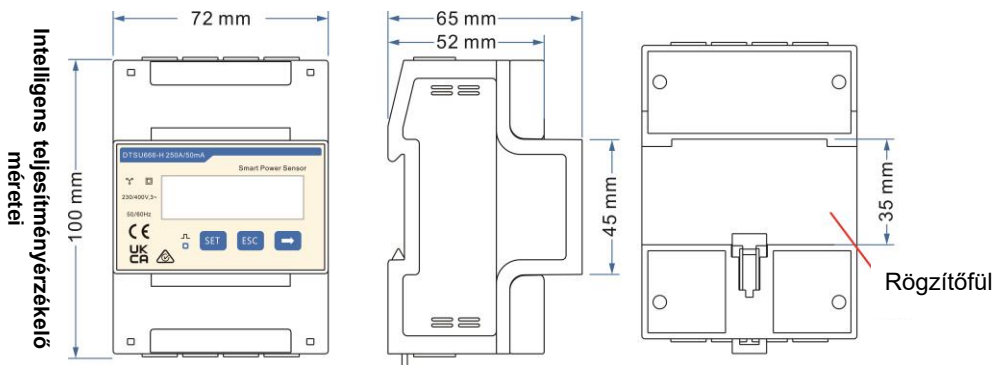
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Áttekintés

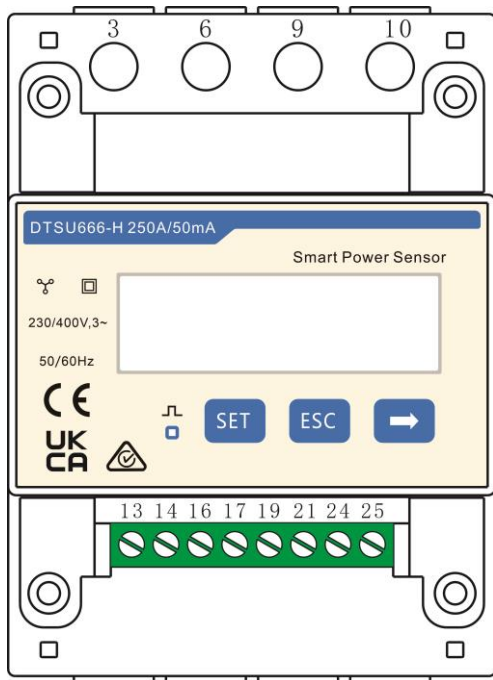
Modellek

DTSU666-H 250 A/50 mA: három 250 A/50 mA áramtranszformátorral.



Megjelenés

- Paraméterek a panelen



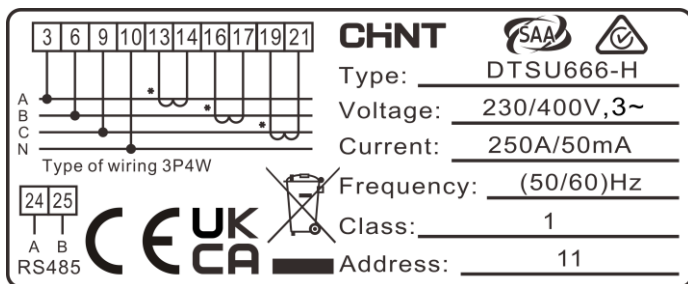
MEGJEGYZÉS

Javasljuk, hogy az áramtranszformátorhoz csatlakoztatott kábel külső átmérője legfeljebb 18 mm legyen.

MEGJEGYZÉS

Az adattábla védőfóliája letéphető.

- Adattábla



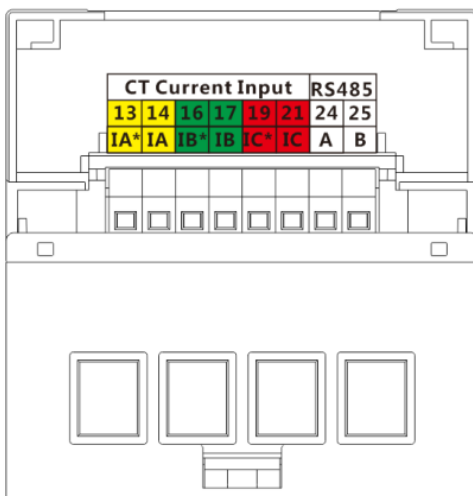
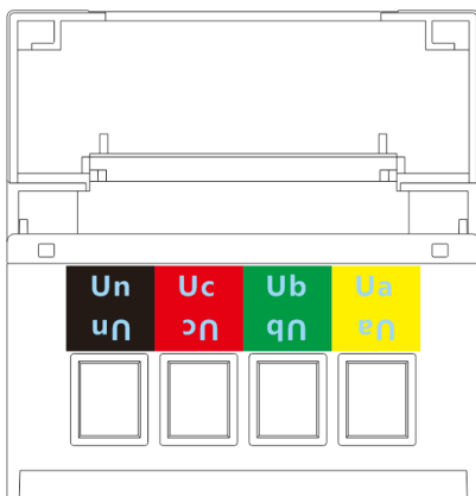
Teljesítmény és specifikáció

Kategória	DTSU666-H 250 A/50 mA
Névleges feszültség	230 V AC / 400 V AC
Áramerősségmérési tartomány	0–250 A
Villamoshálózati rendszer	3P4W vagy 3P3W

Port megadása

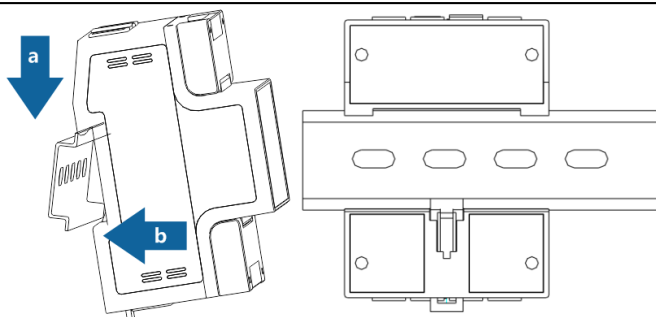
Feszültségbemenet $3 \times 230/400 \text{ V}$ vagy $3 \times 400 \text{ V}$

Áramtranszformátor (CT): 250 A/50 mA



2 A DTSU666-H 250 A/50 mA telepítése

1. Szerelje fel az intelligens teljesítményérzékelőt a DIN35 mm-es szabványos vezetősínre.
2. Szerelje fel a műszert a szabványos din sínre felülről lefelé, majd tolja a műszert a din sínre alulról az elülső részre.



3 A kábel felszerelése

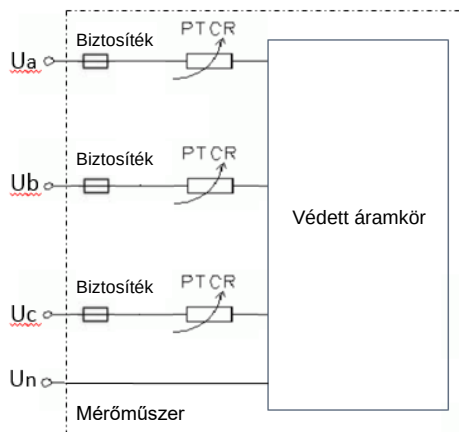
Készítse elő a vezetékeket.

Vezeték	Port	Típus	Vezető keresztmetsze ti tartománya	Külső átmérő	Forrás
Váltóáramú tápkábel	Ua-3	Négymagos kültéri rézkábel	4-6 mm ²	10-21 mm	Az ügyfél készítette
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Áramtranszf ormátor-vezeték	IA*-13	/	/	/	Gyártó
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Kommunikációs kábel	RS485A-24	Kétmagos kültéri árnyékolt sodrott vezetékpár	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Gyártó
	RS485B-25				



MEGJEGYZÉS

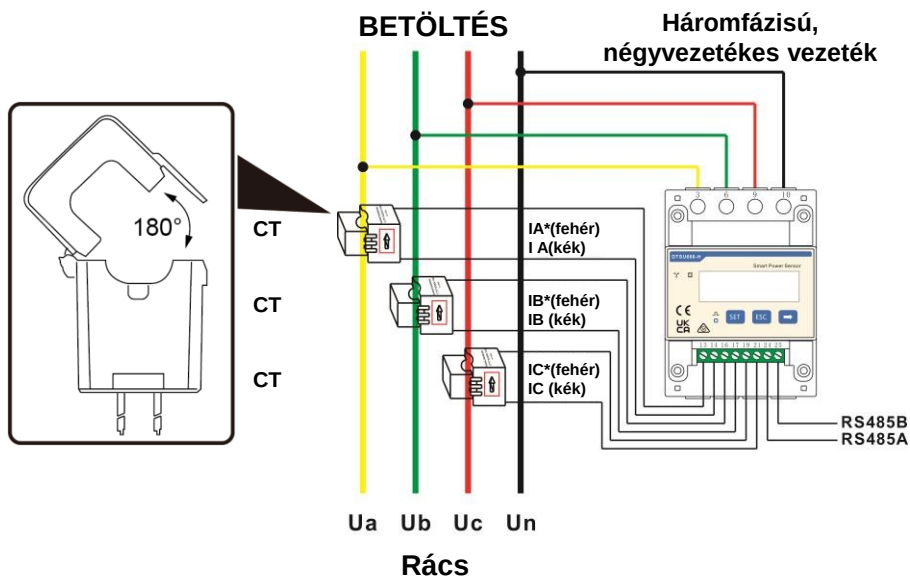
Egy biztosíték és egy termisztor csatlakozik az Ua, Ub és Uc minden fázisához a teljesítményérzékelő belsejében, hogy megakadályozza a külső rövidzárlatok által okozott károkat. Az Ua, Ub és Uc készülékeket nem kell külső biztosítékokkal védeni.



Kapcsolási rajz - háromfázisú, négyvezetékes

Működési feszültség: 0,7-1,3 Un

1. Háromfázisú, négyvezetékes vezeték: Csatlakoztassa az Ua, Ub, Uc, Un feszültségvezetéseket az áramszedő 3, 6, 9 és 10 sorkapocs-csatlakozójához. Csatlakoztassa az áramtranszformátor IA*, IB*, IB, IC*, IC kimeneteit az áramszedő 13, 14, 16, 17, 19, 21 csatlakozóihoz.
2. Csatlakoztassa az RS485A-t és az RS485B-t a kommunikációs gazdagéphez.



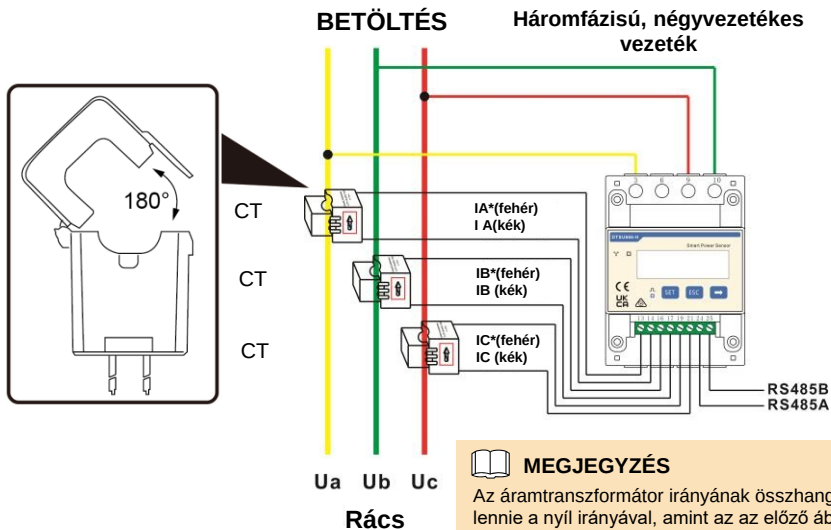
MEGJEGYZÉS

Az áramtranszformátor irányának összhangban kell lennie a nyíl irányával, amint az az előző ábrán látható. A 3, 6, 9 és 10 sorkapocscsavar maximális nyomatéka 1,7 Nm. Az ajánlott nyomaték ($1,0 \pm 0,1$) Nm; a 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 és 25 sorkapocscsavar maximális nyomatéka 0,4 Nm, az ajánlott nyomaték ($0,20 \pm 0,05$) Nm.

Kapcsolási rajz - háromfázisú, négyvezetékes

Működési feszültség: 0,7-1,3 Un

- Háromfázisú, négyvezetékes: Csatlakoztassa az Ua, Ub, Uc, Un feszültségvezetéseket az áramszedő 3, 6, 9 és 10 sorkapocs-csatlakozójához. Csatlakoztassa az áramtranszformátor IA*, IB*, IC*, IB*, IC* kimeneteit az áramszedő 13, 14, 16, 17, 19, 21 csatlakozóihoz.
- Csatlakoztassa az RS485A-t és az RS485B-t a kommunikációs gazdagéphez.



4 Felhasználói felület

Kijelző (automatikus loop)

Ha 60 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, a háttérvilágítás kikapcsol. Automatikus loop kikapcsolási ideje = 5 mp.

Szám	Kijelzőfelület	Leírás	Szám	Kijelzőfelület	Leírás
1		Aktív energiaimport = 10000,0 kWh	2		Aktív energia export = 2345,67 kWh
3		Aktív teljesítmény = 3,291 kW	4		A fázis feszültsége =220,0V
5		B fázis feszültség =220,1V	6		C fázisú feszültség =220,2V
7		A fázisú áram =5,000A	8		B fázisú áram =5,001A
9		C fázisú áram =5,002A	10		Frekvencia freq=50.00 Hz

Szám	Kijelzőfelület	Leírás	Szám	Kijelzőfelület	Leírás
1		Kombinált aktív energia = 7654,33 kWh	2		Aktív energia import = 10000,0 kWh
3		Aktív energia export = 2345,67 kWh	4		Nincs paritás, 1 stopbit, Baud = 9600 bps
5		A 011 a címet jelöli	6		A fázis feszültsége =220,0V
7		B fázis feszültség =220,1V	8		C fázisú feszültség =220,2V
9		A fázisú áram =5,000A	10		B fázisú áram =5,001A
11		C fázisú áram =5,002A	12		Teljes fázisú aktív teljesítmény = 3.291 kW
13		A fázis aktív teljesítménye = 1,090 kW	14		B fázisú aktív teljesítmény = 1,101 kW
15		C fázisú aktív teljesítmény = 1,100 kW	16		Teljesítménytényező PFt = 0,500 L
17		A fázis teljesítménytényező Pfa = 1,000 L	18		B fázisú teljesítménytényező Pfb=0,500 L
19		C fázis teljesítménytényező PFc=0,500 C	20		Frekvencia frekv. = 50,00 Hz

Kombinált aktív energia = aktív energiaimport - aktív energiaexport.

5 Hibaelhárítás

Hibajelenség	Faktoranalízis	A hibaelhárítás módja
Nincs kijelző a készülék bekapcsolása után	1. Szabálytalan huzalozás üzemmód 2. A készülékhez mellékelt rendellenes feszültség.	1. Ha a huzalozási mód nem megfelelő, kérjük, csatlakoztassa a megfelelő huzalozási mód alapján (lásd a huzalozási rajzot). 2. Ha a szolgáltatott feszültség rendellenes, kérjük, adja meg a feszültséget a műszer specifikációjában.
Rendellenes RS485 kommunikáció	1. Az RS485 kommunikációs kábel le van választva, rövide van zárva, vagy fordítva van csatlakoztatva. 2. A műszer címe, átviteli sebessége, adatbitje és paritásbitje nincs összhangban a gazdaszámítógéppel;	1. Ha bármilyen probléma van a kommunikációs kábellel, kérjük, cserélje ki a kábelt. 2. Állítsa be a műszer címét, átviteli sebességét, adatbitjét és paritásbitjét úgy, hogy ugyanaz legyen, mint az inverter átmenő gombjai, és így a "paraméter beállítása".
Teljesítménymérés pontatlansága	1. Ellenőrizze, hogy a feszültség és az áram megfelelő fázisszekvenciája helyes-e. 2. Ellenőrizze, hogy az áramtranszformátor bemenetének nagy és kisáramú kivezetései fordítva vannak-e csatlakoztatva. A Pa, Pb és Pc rendellenes, ha az értékek negatívak.	1. A nem megfelelő vezeték kizserelés esetén a megfelelő huzalozási mód alapján csatlakoztassa (lásd a csatlakozási rajzot). 2. Ha negatív érték jelenik meg, változtassa meg az áramtranszformátor kábelcsatlakozását, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a nagy- és kisáramú kivezetések megfelelően vannak-e csatlakoztatva..

6 A telepítés ellenőrzése

1. Ellenőrizze, hogy az összes rögzítőkonzol biztonságosan van-e felszerelve, és az összes csavar meg van-e húzva.
2. Ellenőrizze, hogy minden kábel megfelelően csatlakozik-e a megfelelő polaritáshoz rövidzárlat nélkül.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Cég címe: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, P.R. China

Irányítószám: 325603

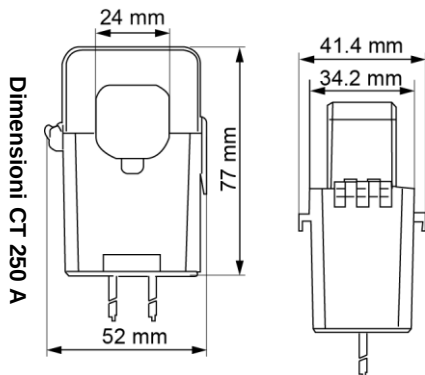
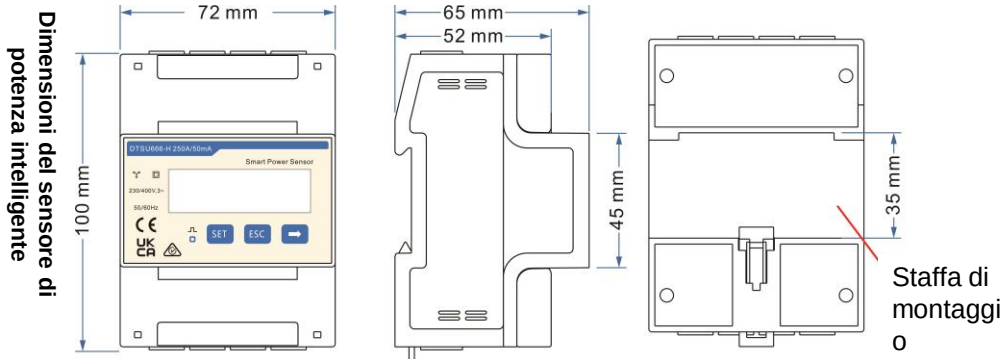
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Panoramica

Modelli

DTSU666-H 250 A/50 mA: con tre CT da 250 A/50 mA.



NOTA

Si raccomanda che il diametro esterno del cavo collegato al CT sia minore o uguale a 18 mm.

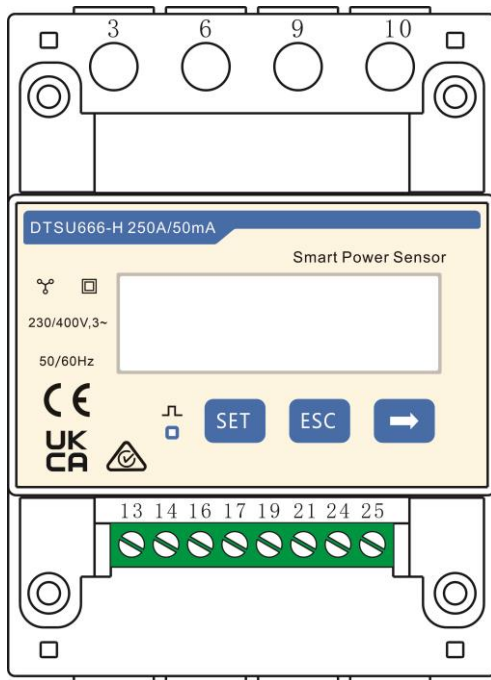


NOTA:

La pellicola protettiva della targhetta può essere rimossa.

Aspetto

- Parametri sul pannello



- Targhetta identificativa

3

6

9

10

13

14

16

17

19

21

A

B

C

N

Type of wiring 3P4W

24

25

A

B

RS485

CE

UK

CA

CHNT

SAA

Type:

DTSU666-H

Voltage:

230/400V,3~

Current:

250A/50mA

Frequency:

(50/60)Hz

Class:

1

Address:

11

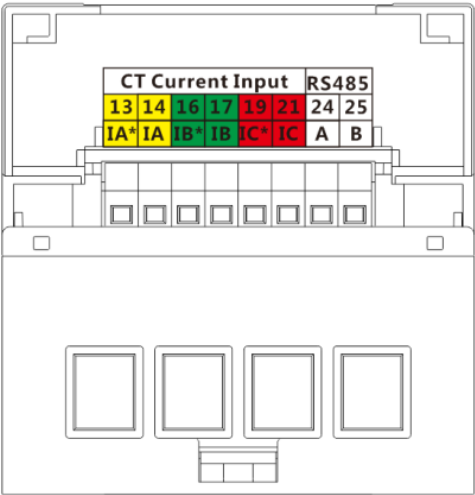
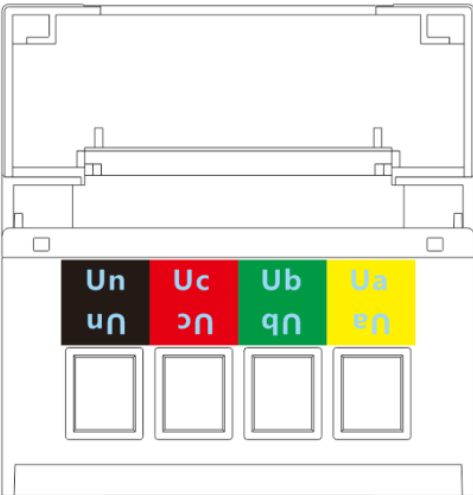
Prestazioni e specifiche

Categoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tensione nominale	230 V AC / 400 V AC
Intervallo di misurazione della corrente	0–250 A
Sistema di rete elettrica	3P4W o 3P3W

Definizione delle porte

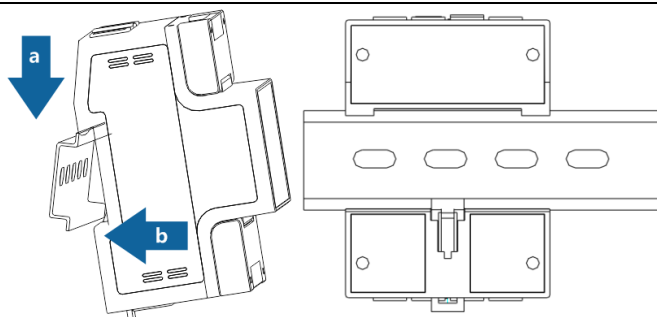
Ingresso tensione: 3 × 230/400 V o 3 × 400 V

Trasformatore di corrente (CT): 250 A/50 mA



2 Installazione del DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Installare il sensore di potenza intelligente sulla guida DIN standard DIN35mm.
2. Installare il sensore di potenza intelligente sulla guida DIN standard dall'alto verso il basso, quindi spingere lo strumento sulla guida DIN dalla parte inferiore verso la parte frontale.



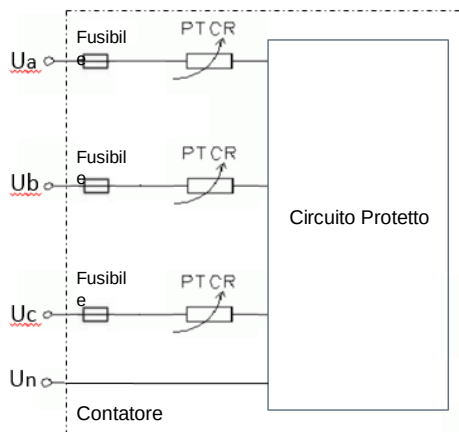
3 Installazione del cavo

Preparare i cavi

Cavo	Porta	Tipo	Gamma di sezione del conduttore	Diametro esterno	Alimentazione
Cavo di alimentazione e CA	Ua-3	Cavo di rame per esterni a quattro conduttori	4-6 mm ²	10-21mm	Fornito dal cliente
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Cavo CT	IA*-13	/	/	/	Produttore
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Cavo di comunicazione	RS485A-24	Coppia intrecciata schermata bipolare per uso esterno	0,25-1 mm ²	4-11mm	Produttore
	RS485B-25				

**NOTA**

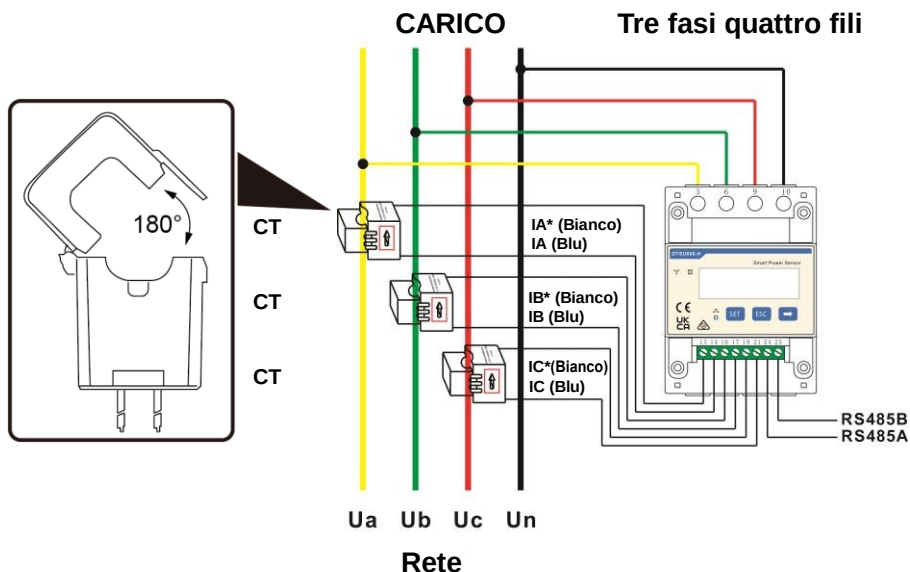
Un fusibile e un termistore sono collegati a ciascuna fase di Ua, Ub e Uc all'interno del sensore di potenza per prevenire danni causati da cortocircuiti esterni. Ua, Ub e Uc non necessitano di protezione tramite fusibili esterni.



Schema di collegamento – Tre Fasi Quattro Fili

Tensione operativa: 0,7–1,3 Un

1. Tre fasi quattro fili: Collegare le linee di tensione Ua, Ub, Uc, Un ai terminali 3, 6, 9 e 10 del collettore. Collegare le uscite dei trasformatori di corrente IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC ai terminali 13, 14, 16, 17, 19, 21 del collettore.
2. Collegare RS485A e RS485B all'host di comunicazione.

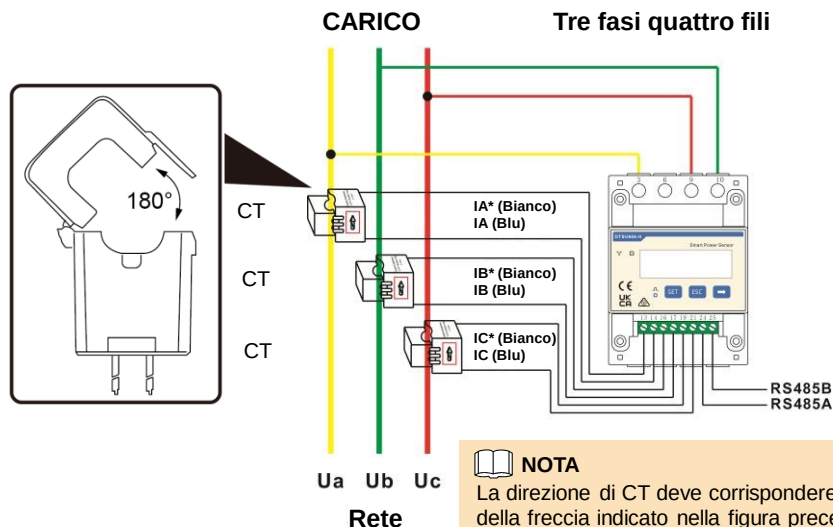
**NOTA**

La direzione di CT deve corrispondere al verso della freccia indicato nella figura precedente. La coppia massima delle viti dei terminali 3, 6, 9 e 10 è di 1,7 N·m, e la coppia consigliata è di (1,0 ± 0,1) N·m; la coppia massima delle viti dei terminali 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 e 25 è di 0,4 N·m, e la coppia consigliata è di (0,20 ± 0,05) N·m.

Schema di collegamento – Tre Fasi Tre Fili

Tensione operativa: 0,7–1,3 Un

1. Sistema trifase a tre fili: Collegare le linee di tensione Ua, Uc, Ub ai terminali 3, 9 e 10 del collettore. Collegare le uscite dei trasformatori di corrente IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC ai terminali 13, 14, 16, 17, 19, 21 del collettore.
2. Collegare RS485A e RS485B all'host di comunicazione.

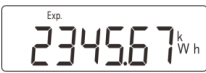
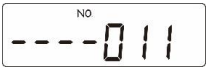
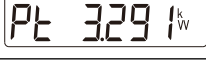
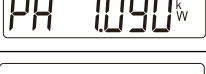
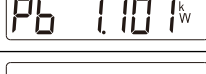
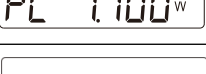
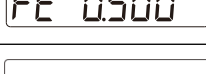
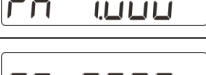
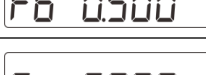
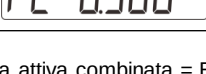
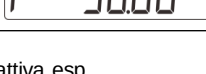


4 Interfaccia utente

Display (Auto loop)

Se nessun pulsante viene premuto per 60 secondi, la retroilluminazione si spegne. Tempo di commutazione ciclo automatico = 5 s.

N.	Interfaccia display	Descrizione	N.	Interfaccia display	Descrizione
1		Energia attiva importata = 10000,0 kWh	2		Energia attiva esportata = 2345.67 kWh
3		Potenza attiva = 3,291 kW	4		Tensione della fase A = 220,0 V
5		Tensione della fase B = 220,1 V	6		Tensione della fase C = 220,2 V
7		Corrente della fase A = 5,000 A	8		Corrente della fase B = 5,001 A
9		Corrente della fase C = 5,002 A	10		Frequenza freq = 50,00 Hz

N.	Interfaccia display	Descrizione	N.	Interfaccia display	Descrizione
1		Energia attiva combinata = 7654,33 kWh	2		Energia attiva importata = 10000,0 kWh
3		Energia attiva esportata = 2345,67 kWh	4		Nessuna parità, 1 bit di stop, Baud = 9600 bps
5		011 rappresenta l'indirizzo	6		Tensione della fase A = 220,0 V
7		Tensione della fase B = 220,1 V	8		Tensione della fase C = 220,2 V
9		Corrente della fase A = 5,000 A	10		Corrente della fase B = 5,001 A
11		Corrente della fase C = 5,002 A	12		Potenza attiva fase totale = 3,291 kW
13		Potenza attiva fase A = 1.090 kW	14		Potenza attiva fase B = 1,101 kW
15		Potenza attiva fase C = 1,100 kW	16		Fattore di potenza PFt = 0,500 L
17		Fattore di potenza fase A Pfa = 1,000 L	18		Fattore di potenza fase B PFb = 0,500 L
19		Fattore di potenza fase C PFc = 0,500 C	20		Frequenza freq = 50,00 Hz

Energia attiva combinata = Energia attiva imp. – Energia attiva esp.

Parametro

Parametro	Intervallo di valori	Descrizione
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Impostazioni per bit di stop e bit di parità di comunicazione: 1: Modalità fabbrica; 2: Nessuna parità, 2 bit di stop, n.2; 3: Nessuna parità, 1 bit di stop, n.1; 4: Parità pari, 1 bit di stop, E.1; 5: Parità dispari, 1 bit di stop, O.1;
<i>bAud</i>	0: 4,800; 1: 9,600;	Velocità di trasmissione di comunicazione: 0: 4800 bps; 1: 9600 bps;
<i>Addr</i>	11–19	Indirizzo di comunicazione

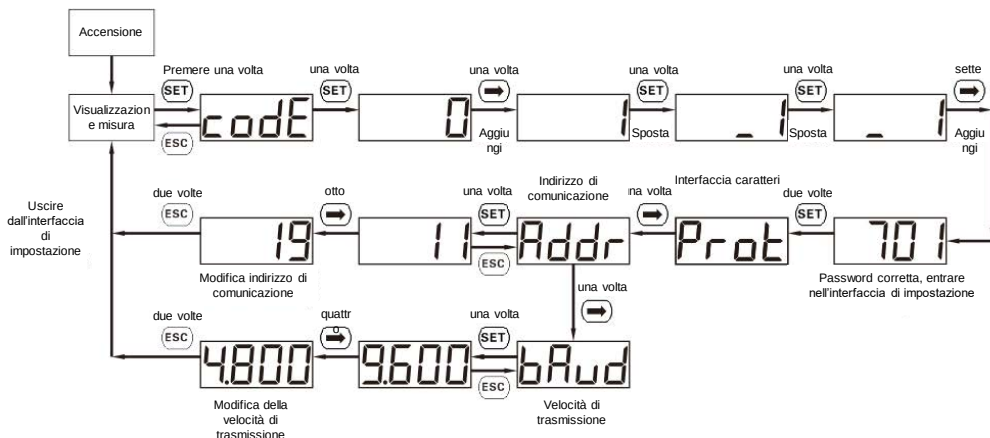
(Opzionale) Impostazione dei parametri



NOTA

I parametri di comunicazione sono stati configurati per il sensore di potenza prima della consegna. Se la comunicazione risulta anomala, verificare e reimpostare i parametri.

Descrizione dei pulsanti: "SET" rappresenta "conferma" o "spostamento del cursore" (durante l'inserimento di numeri), "ESC" rappresenta "uscita", e "→" rappresenta "aggiungi". La password predefinita è **701**.



Quando si modificano le cifre, “**SET**” può essere utilizzato come tasto per spostare il cursore; “**➡**” è il tasto “aggiungi”; “**ESC**” rappresenta l’uscita dall’interfaccia di impostazione o il passaggio all’interfaccia caratteri dall’interfaccia di modifica delle cifre, riavviando l’aggiunta da zero dopo aver impostato le cifre al valore massimo.

5 Risoluzione dei problemi

Fenomeno di guasto	Analisi delle cause	Metodo di eliminazione
Nessuna visualizzazione dopo l'accensione dello strumento:	1. Modalità di cablaggio errata. 2. Tensione fornita allo strumento anomala.	1. Se la modalità di cablaggio è errata, collegare secondo la corretta modalità di cablaggio (vedere lo schema elettrico). 2. Se la tensione fornita è anomala, fornire la tensione secondo le specifiche dello strumento.
Anomalia comunicazione RS485	1. Il cavo di comunicazione RS485 è scollegato, in cortocircuito o collegato in modo inverso. 2. L'indirizzo, la velocità di trasmissione, il numero di bit e la parità dello strumento non sono conformi all'inverter.	1. Se ci sono problemi con il cavo di comunicazione, sostituire il cavo. 2. Impostare l'indirizzo, la velocità di trasmissione, il numero di bit e la parità dello strumento uguali a quelli dell'inverter tramite i pulsanti e tramite la "impostazione parametri".
Inaccuratezza nella misurazione della potenza	1. Cablaggio errato, verificare se la sequenza di fase corrispondente di tensione e corrente è corretta. 2. Controllare se i terminali alto e basso dell'ingresso del trasformatore di corrente sono collegati in modo inverso. Pa, Pb e Pc sono anomali se i valori sono negativi.	1. Per un cablaggio errato, collegare secondo la corretta modalità di cablaggio (vedere lo schema elettrico). 2. Se viene visualizzato un valore negativo, modificare il modo di collegamento del trasformatore di corrente per garantire che gli estremi alto e basso siano collegati correttamente.

6 Verifica dell'installazione

1. Verificare che tutte le staffe di montaggio siano fissate saldamente e che tutte le viti siano ben serrate.
2. Controllare che tutti i cavi siano collegati in modo affidabile, con polarità corretta e senza cortocircuiti.

7 Informazioni sul produttore

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Indirizzo aziendale: Zona Industriale Ponte di Wenzhou, Yueqing,
Zhejiang, Cina

Codice postale: 325603

Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>