

DTSU666-H 250A/50mA 智能功率传感器

快速指南

快速指南

Quick Guide

Quick Guide

Kort vejledning

Hurtigstartsveiledning

Lühijuhend

Snabbguide

Priložnik 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 príručka

Короткий посібник користувача

Guía rápida

Γρήγορος οδηγός

Gyors útmutató

Guida rapida

文档版本: 02



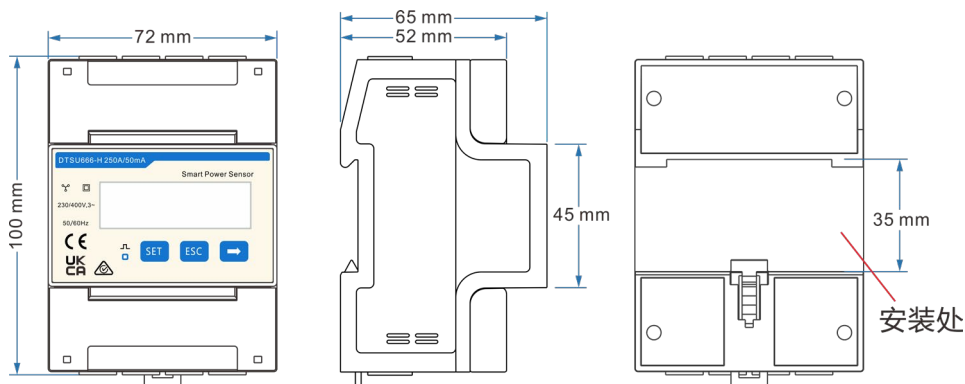
ZTY0.464.1584

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	Skanoni 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	Veuillez 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 Брзи 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 产品简介

1.1 外形及安装尺寸

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

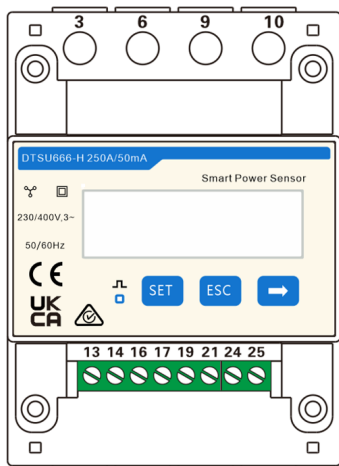


说明

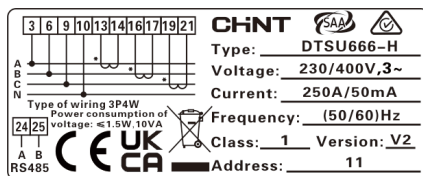
尺寸公差为 ± 1 mm。

1.2 外观

前面板参数



铭牌

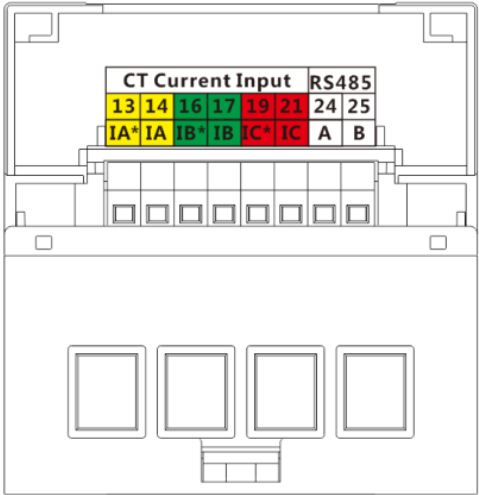
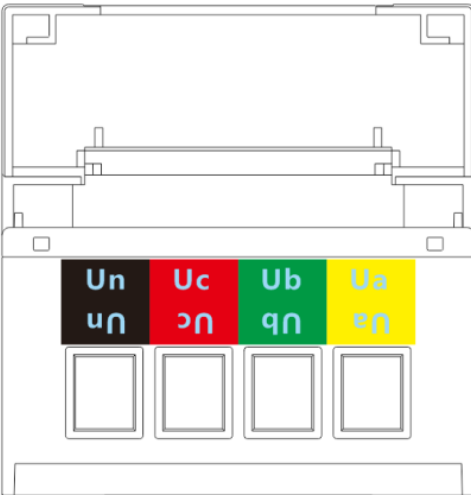


1.3 关键参数

类别	DTSU666-H 250 A/50 mA
标称电压及频率	230 V AC/400 V AC, 50Hz/60Hz
电流测量范围	0-250 A
测量精度	Class 1 (精确度 $\pm 1\%$)
电网系统	三相四线或三相三线
波特率	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (默认波特率: 9600 bps)
工作温度范围	-25°C to +60°C
安装方式	导轨安装
认证	CE, RCM, UKCA

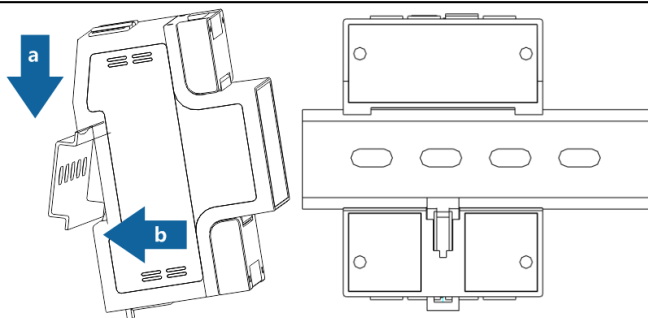
1.4 端口定义

1. 输入电压: 3×230/400V或3×400V
2. 输入电流: 电流互感器(CT), 250A/50mA



2 安装DTSU666-H

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 安装线缆

3.1 所需线缆

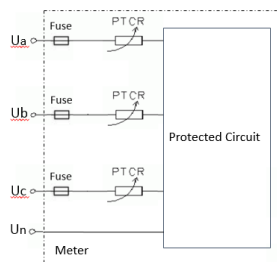
电缆	端口	类型	导线 截面积	外径	来源
交流输出 电力电缆	Ua-3	四芯 户外铜线	4-6 mm ²	10-21mm	用户准备
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
电流互感器 电缆	IA*-13	/	/	/	制造商
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
通信电缆	RS485A - 24	双芯 户外双绞屏蔽线	0.25-1mm ²	4-11mm	制造商
	RS485B - 25				

说明

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。

说明

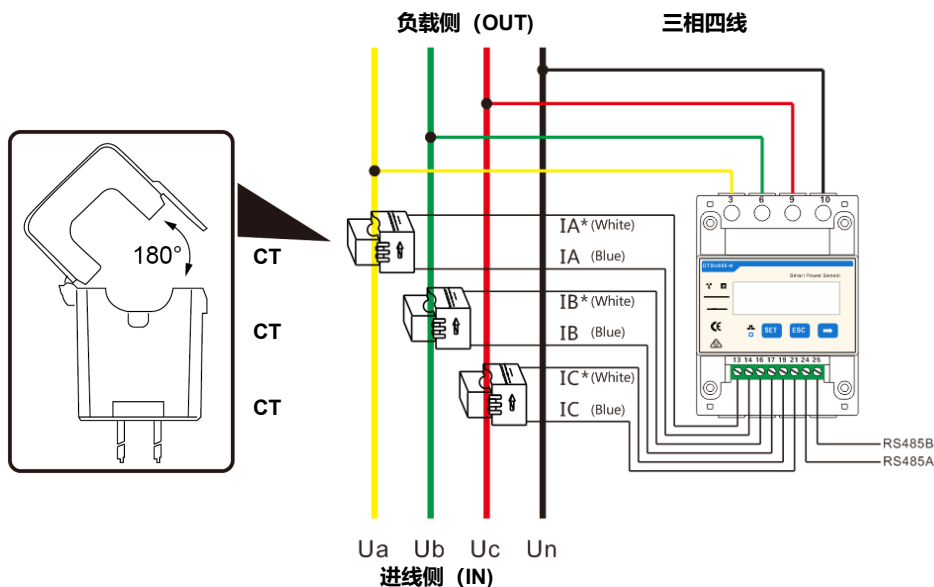
智能功率传感器内的UA、UB和UC的每相都连接有保险丝和热敏电阻，以防止外部短路造成损坏。UA、UB和UC可以不需要外部保险丝保护。



3.2 接线场景-三相四线

三相四线

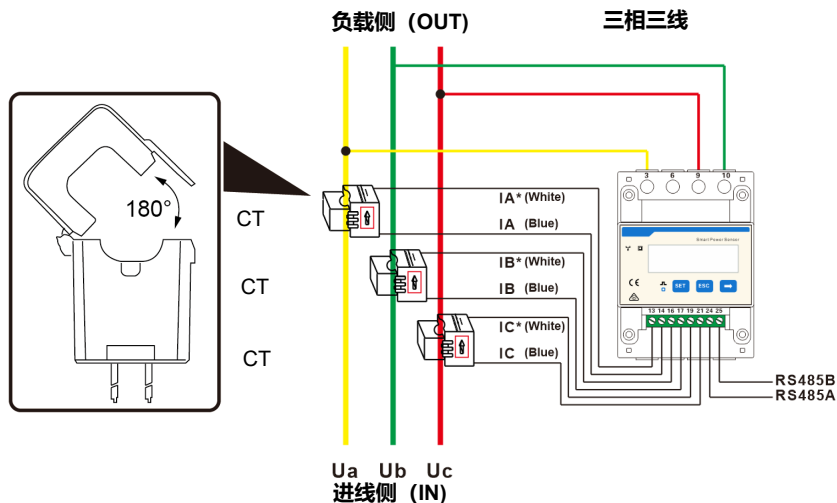
1. 三相四线：将Ua, Ub, Uc, Un电压线连接至3, 6, 9 和 10接线端钮。将电流互感器输出IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC连接至13, 14, 16, 17, 19, 21 接线端口。
2. 用RS485A, RS485B连接至通信主机。
3. 工作电压：0.7~1.3 Un。



3.3 接线场景-三相三线

三相三线

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. 用RS485A, RS485B连接至通信主机。
3. 工作电压：0.7~1.3 Un。



说明

CT方向必须与上图所示的箭头方向一致。

4 显示项目及参数设置

4.1 显示项目

显示项目 (自动循环)

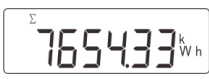
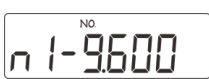
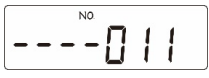
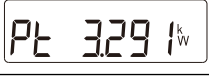
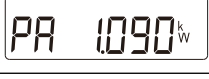
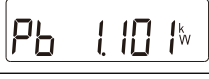
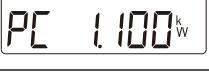
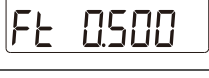
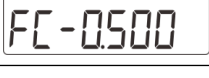
如果60秒内没有按下按钮，背光将关闭。自动循环开关时间=5秒。

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		合相有功功率= 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 = 50.00 Hz

说明

1. 状态栏闪烁“”时，表明传感器当前处于通信状态。
2. 状态栏显示“3”时，表明传感器接线为三相三线制。

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 =10000.00kWh	2		正向有功电能 =10000.00kWh
3		反向有功电能 =2345.67kWh	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 =220.0V
7		B相电压 =220.1V	8		C相电压 =220.20V
9		A相电流 =5.001A	10		B相电流 =5.001A
11		C相电流 =5.002A	12		合相有功功率 =3.291kW
13		A相有功功率 =1.090kW	14		B相有功功率 =1.101kW
15		C相有功功率 =1.100kW	16		合相 功率因数 PFt=0.500L
17		A相 功率因数 PFa=1.000L	18		B相 功率因数 PFb=0.500L
19		C相功率因数 PFc=0.500C	20		频率 Freq=50.00Hz

说明

组合有功电能= 正向有功电能 - 反向有功电能

4.2 参数设置

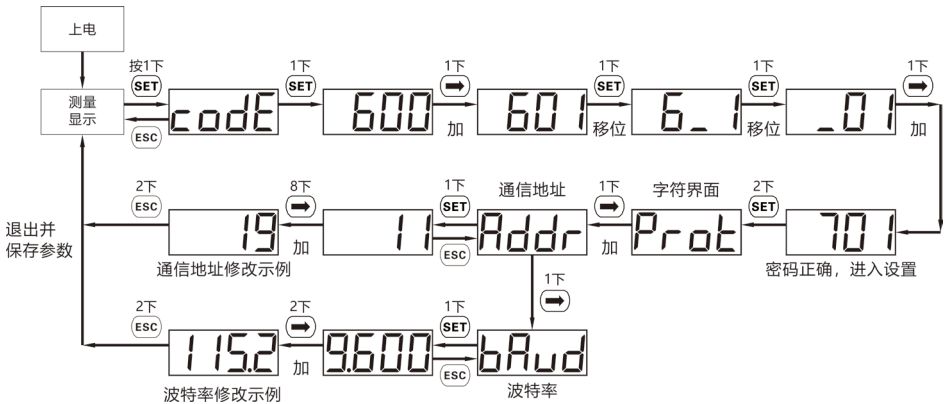
序号	参数	数值范围	说明
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	通讯停止位及校验位设置: 1: 工厂模式; 2: 无校验位2个停止位, n.2; 3: 无校验位1个停止位, n.1; 4: 偶校验位1个停止位, E.1; 5: 奇校验位1个停止位, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	通讯地址
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	通讯波特率: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps。

4.3 参数设置操作

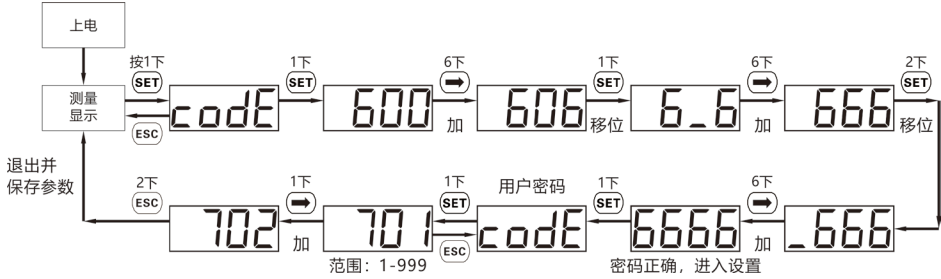
说明

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）。



用户密码修改：



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，则请按传感器规格提供电压。
RS485通信异常	1、RS485通信线缆开路，短路，接反； 2、通信地址、波特率、数据位校验位与主机不符；	1、若通信线缆有问题，则请重新接线或更换通信线缆； 2、通过按键设置通信地址、波特率、数据位校验位与主机相同，按键设置操作参见“参数设置”。
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，请观察Pa、Pb、Pc的功率，如出现负值则表明不正常	1、若接线不正确，则请按正确的接线方式（见接线图）接线； 2.如果有功率显示负值，则改变电流互感器的电缆连接方式，以确保高低端连接正确。

6 安装完成后检查

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。

7 制造商信息

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

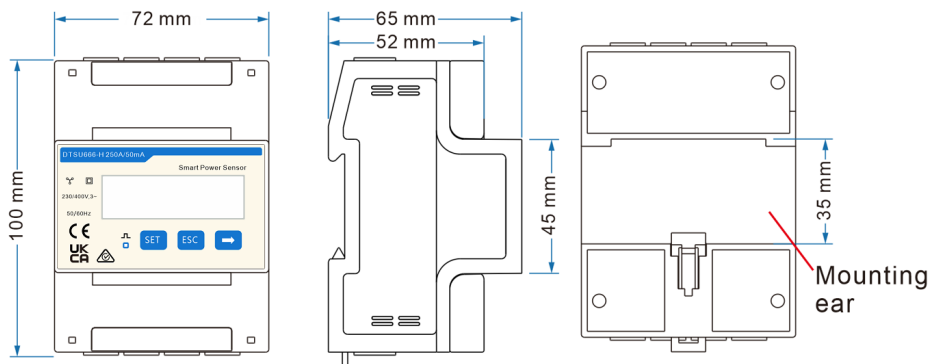
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Overview

1.1 Dimensions

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

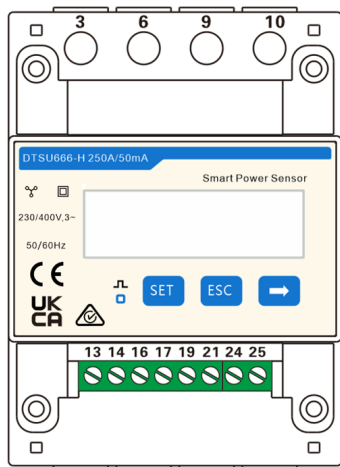


NOTE

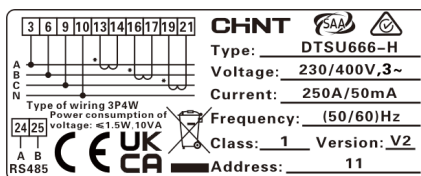
The dimensional tolerance is ± 1 mm.

1.2 Appearance

Specifications on the front panel



Nameplate

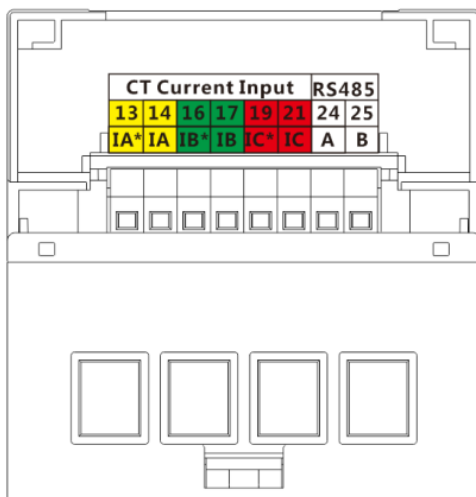
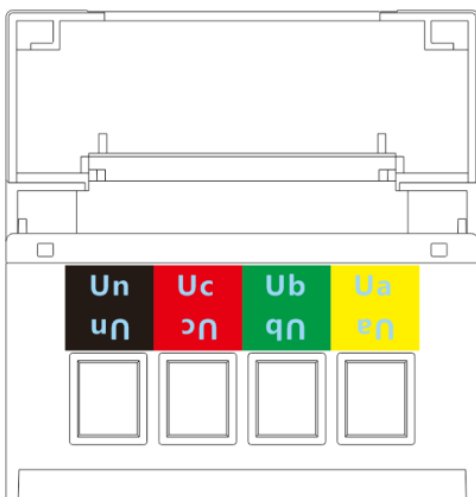


1.3 Key Specifications

Category	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominal voltage	230 V AC/400 V AC, 50Hz/60Hz
Current measurement range	0–250 A
Measuring accuracy	Class 1 (Accuracy within $\pm 1\%$)
Power grid system	Three-phase four-wire or three-phase three-wire
Baud rate	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Default Baud rate: 9600 bps)
Operating temperature	–25°C to +60°C
Installation mode	Guide rail-mounted
Certification	CE, RCM, and UKCA

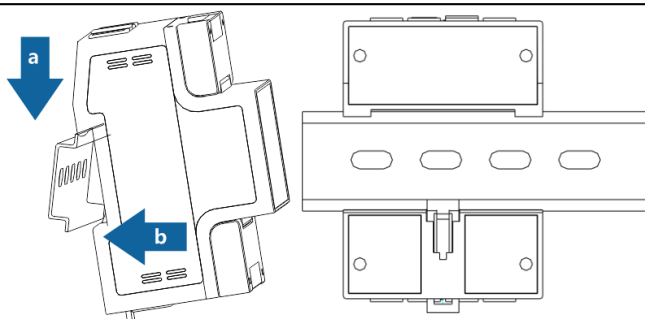
1.4 Port Definition

- Input voltage: 3×230/400 V or 3×400 V
- Input current: 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 guide rail of DIN35mm.
2. Press the Smart Power Sensor downwards onto the guide rail, and then push it in place along the guide rail.



3 Installing Cables

3.1 Preparing Cables

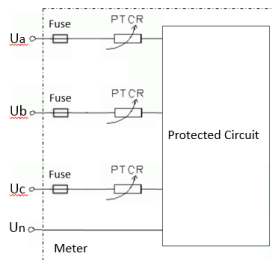
Cable	Port	Type	Conductor Cross-sectional Area Range	Outer Diameter	Source
AC power cable	Ua-3	Four-core outdoor copper cable	4-6 mm ²	10-21 mm	Prepared by the customer
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT cable	IA*-13	/	/	/	Supplied by the Manufacturer
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Communications cable	RS485A-24	Two-core outdoor shielded twisted pair copper cable	0.25–1.5 mm ²	4–11 mm	Supplied by the manufacturer
	RS485B-25				

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 ± 0.1) 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 ± 0.05) N.m.

NOTE

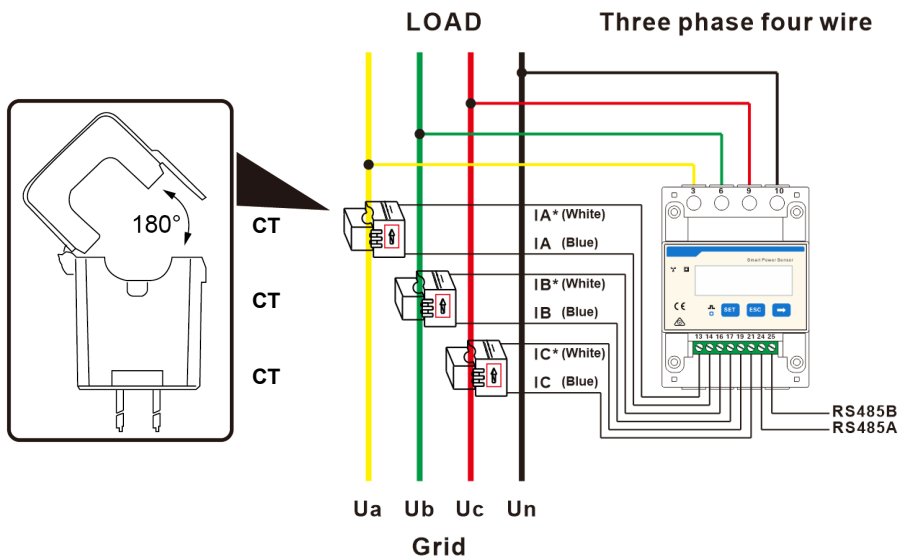
Each phase of UA, UB, and UC in the Smart Power Sensor is connected with a fuse and a thermistor to prevent damage caused by external short circuits. UA, UB, and UC do not need external fuse protection.



3.2 Wiring Scenarios -- Three Phase Four Wire

Three Phase Four Wire

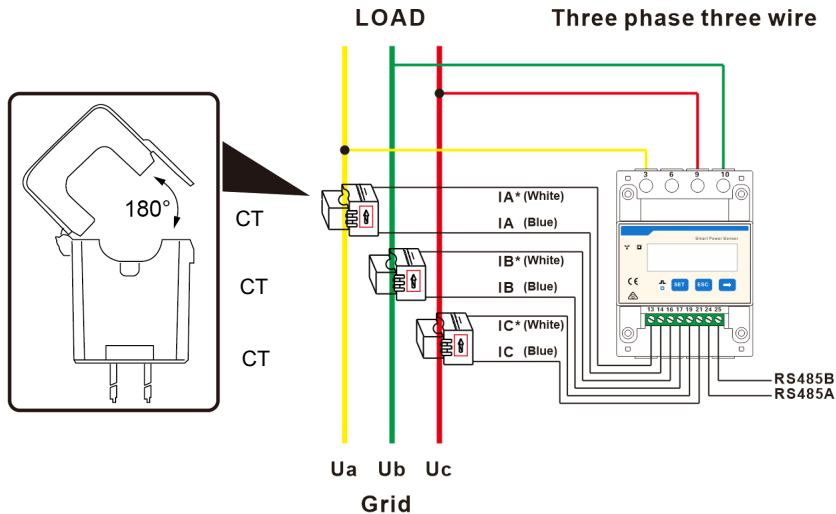
1. Three phase four wire: Connect the Ua, Ub, Uc, Un voltage lines to the 3, 6, 9 and 10 terminals of the collector. Connect current transformer outlets IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC to terminals 13, 14, 16, 17, 19, 21 of the collector.
2. Connect RS485A and RS485B to the communication host.
3. Operating voltage: 0.7–1.3 Un.



3.3 Wiring Scenarios -- Three Phase Three Wire

Three Phase Three Wire

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.
3. Operating voltage: 0.7–1.3 Un.



NOTE

The CT direction must be consistent with the arrow direction as shown in the preceding figure.

4 Display and Parameter Settings

4.1 Display

Display (Auto loop)

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

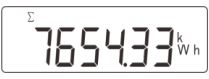
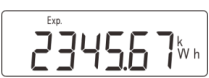
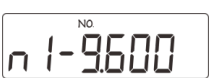
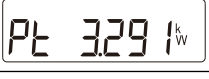
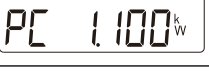
No.	Display interface	Description	No.	Display interface	Description
1		Imp. active energy =10000.0 kWh	2		Exp. active energy =2345.67 kWh
3		Total Active power = 3.291 kW	4		Phase A voltage = 220.0 V
5		Phase B voltage = 220.1 V	6		Phase C voltage = 220.2 V
7		Phase A current = 5.000 A	8		Phase B current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



NOTE

1. The status bar will flash “” when the Sensor is in the communication
2. The status bar will show “3” when the Sensor is in three-phase three wire mode

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		Total 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		Total 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



NOTE

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

4.2 Parameter Settings

No.	Parameter	Value range	Description
1	<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;
2	<i>Addr</i>	11–19	Communication address
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Communication baud rate: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps。

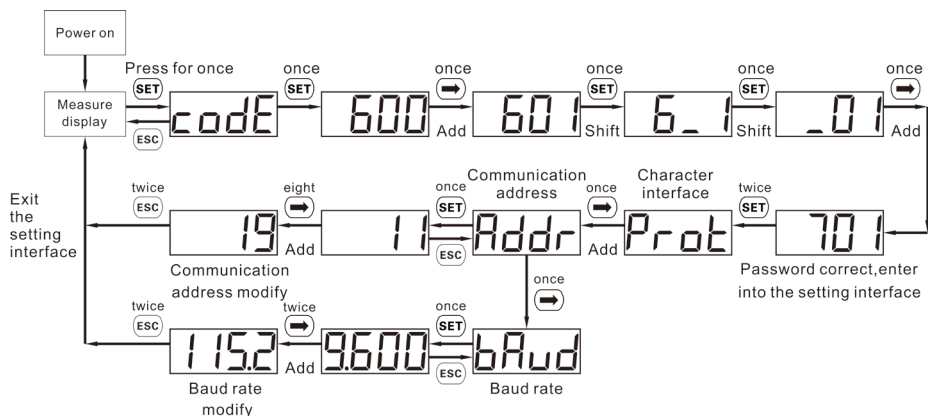
4.3 Parameter Setting Operations



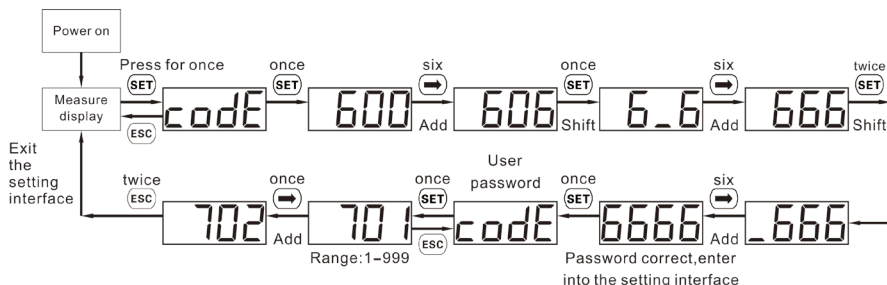
NOTE

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.



- Modify user password:



5 Troubleshooting

Symptom	Cause Analysis	Troubleshooting Method
No display after power-on	1. The cable connection is incorrect. 2. The voltage supplied to the power sensor is abnormal.	1. Connect the cables correctly (see wiring diagrams). 2. Supply the correct voltage based on the specifications.
Abnormal RS485 communication	1. The RS485 communication cable is disconnected, short-circuited, or reversely connected. 2. The communication address, baud rate, data bit, and parity bit of the power sensor do not match those of the inverter.	1. If the communication cable is faulty, replace it. 2. Set the communication address, baud rate, data bit, and parity bit of the power sensor to be the same as those of the inverter by pressing buttons. For details, see "Parameter Settings".
Inaccurate measuring	1. The cable connection is incorrect. 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. If the values Pa, Pb, and Pc are negative, the high and low ends are connected incorrectly.	1. Connect the cables correctly (see wiring diagrams). 2. If a negative value is displayed, change the cable connection for the current transformer to ensure that the high and low ends are connected correctly.

6 Installation Verification

1. Check that all mounting brackets are securely installed and all screws are tightened.
2. Check that all cables are reliably connected in correct polarity without 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

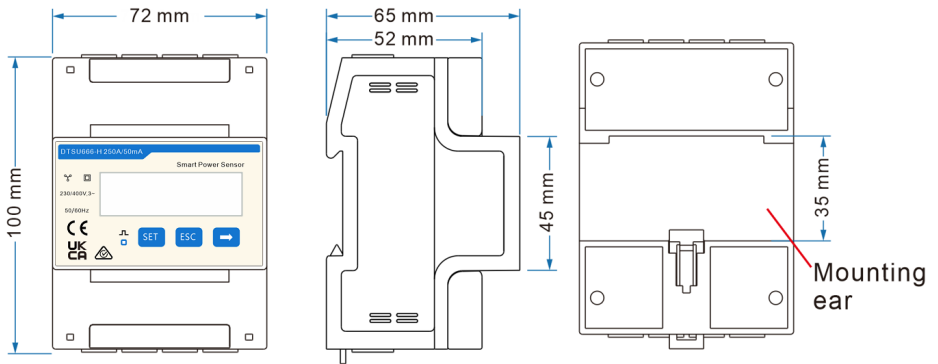
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Overview

1.1 Dimensions

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

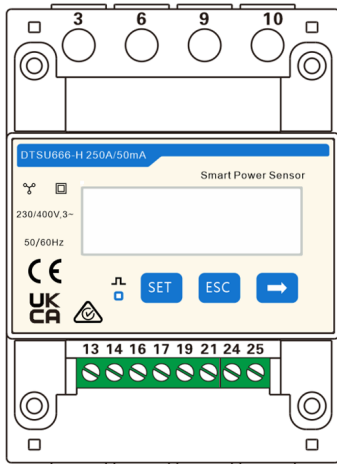


NOTE

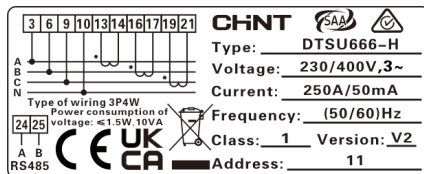
The dimensional tolerance is ± 1 mm.

1.2 Appearance

Specifications on the front panel



Nameplate

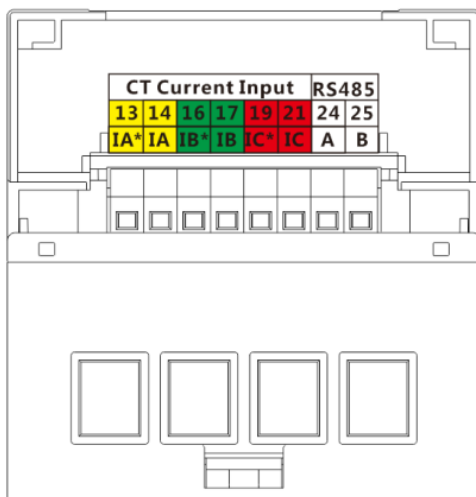
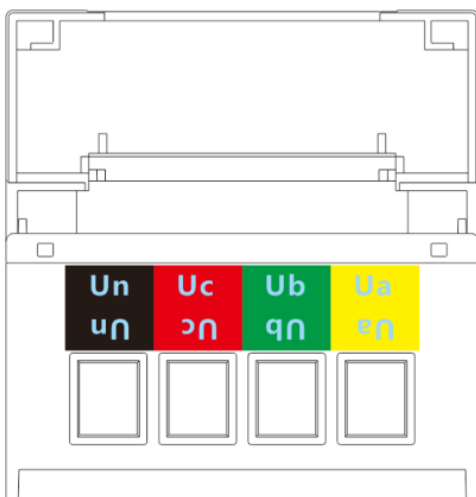


1.3 Key Specifications

Category	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominal voltage	230 V AC/400 V AC, 50Hz/60Hz
Current measurement range	0–250 A
Measuring accuracy	Class 1 (Accuracy within $\pm 1\%$)
Power grid system	Three-phase four-wire or three-phase three-wire
Baud rate	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Default Baud rate: 9600 bps)
Operating temperature	–25°C to +60°C
Installation mode	Guide rail-mounted
Certification	CE, RCM, and UKCA

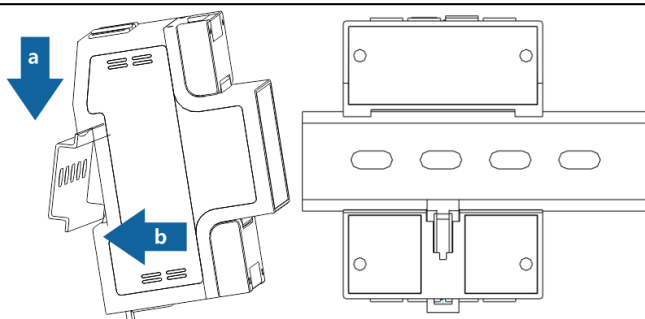
1.4 Port Definition

- Input voltage: 3×230/400 V or 3×400 V
- Input current: 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 guide rail of DIN35mm.
2. Press the Smart Power Sensor downwards onto the guide rail, and then push it in place along the guide rail.



3 Installing Cables

3.1 Preparing Cables

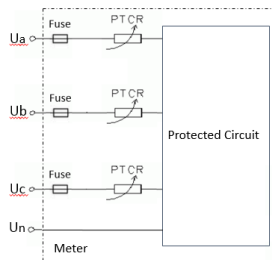
Cable	Port	Type	Conductor Cross-sectional Area Range	Outer Diameter	Source
AC power cable	Ua-3	Four-core outdoor copper cable	4-6 mm ²	10-21 mm	Prepared by the customer
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT cable	IA*-13	/	/	/	Supplied by the Manufacturer
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Communications cable	RS485A-24	Two-core outdoor shielded twisted pair copper cable	0.25–1.5 mm ²	4–11 mm	Supplied by the manufacturer
	RS485B-25				

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 ± 0.1) 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 ± 0.05) N.m.

NOTE

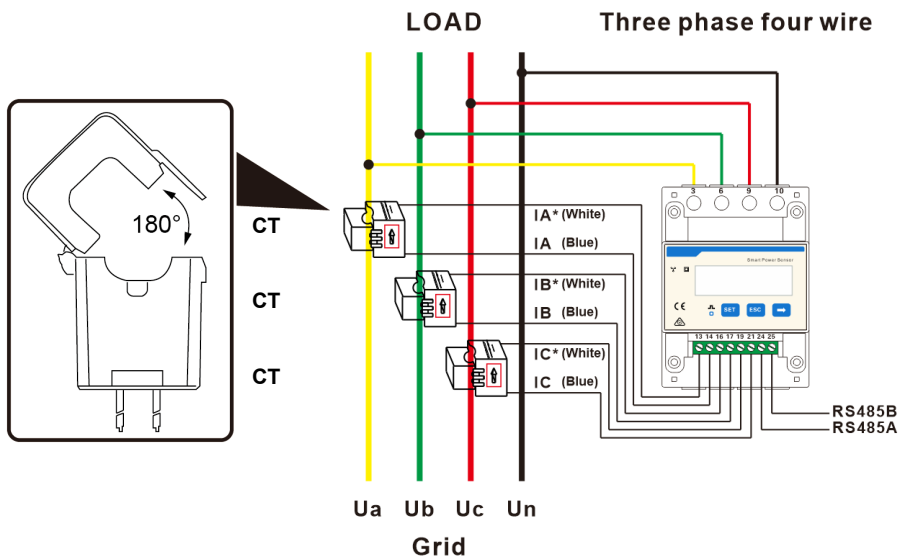
Each phase of UA, UB, and UC in the Smart Power Sensor is connected with a fuse and a thermistor to prevent damage caused by external short circuits. UA, UB, and UC do not need external fuse protection.



3.2 Wiring Scenarios -- Three Phase Four Wire

Three Phase Four Wire

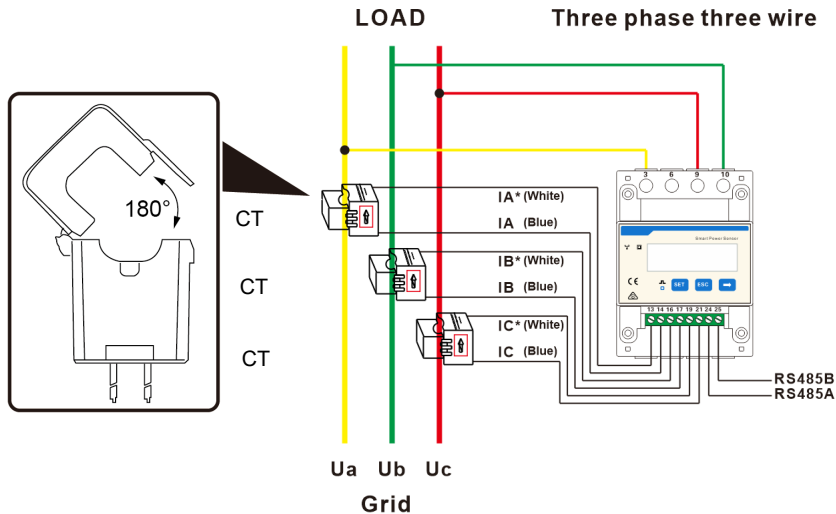
1. Three phase four wire: Connect the Ua, Ub, Uc, Un voltage lines to the 3, 6, 9 and 10 terminals of the collector. Connect current transformer outlets IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC to terminals 13, 14, 16, 17, 19, 21 of the collector.
2. Connect RS485A and RS485B to the communication host.
3. Operating voltage: 0.7–1.3 Un.



3.3 Wiring Scenarios -- Three Phase Three Wire

Three Phase Three Wire

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.
3. Operating voltage: 0.7–1.3 Un.



NOTE

The CT direction must be consistent with the arrow direction as shown in the preceding figure.

4 Display and Parameter Settings

4.1 Display

Display (Auto loop)

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

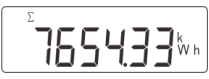
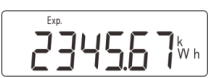
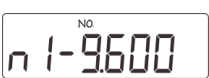
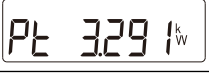
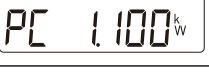
No.	Display interface	Description	No.	Display interface	Description
1		Imp. active energy =10000.0 kWh	2		Exp. active energy =2345.67 kWh
3		Total Active power = 3.291 kW	4		Phase A voltage = 220.0 V
5		Phase B voltage = 220.1 V	6		Phase C voltage = 220.2 V
7		Phase A current = 5.000 A	8		Phase B current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



NOTE

1. The status bar will flash “” when the Sensor is in the communication
2. The status bar will show “3” when the Sensor is in three-phase three wire mode

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		Total 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		Total 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



NOTE

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

4.2 Parameter Settings

No.	Parameter	Value range	Description
1	<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;
2	<i>Addr</i>	11–19	Communication address
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Communication baud rate: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps。

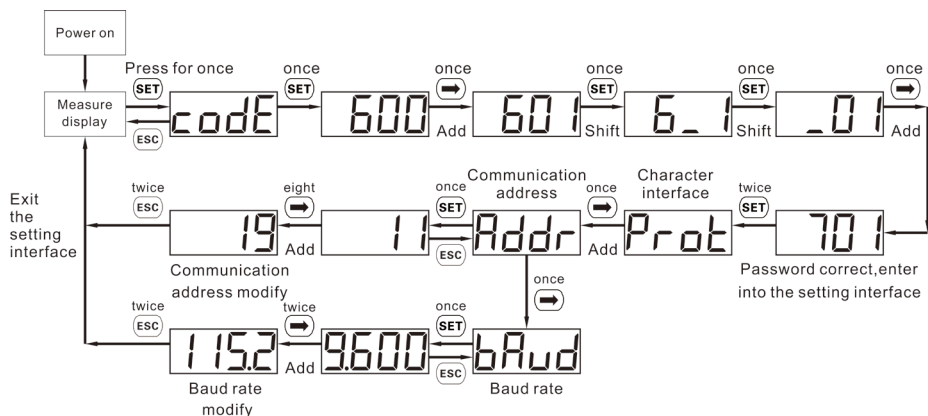
4.3 Parameter Setting Operations



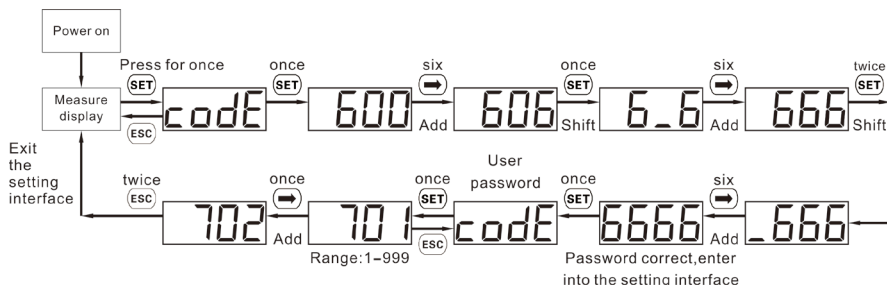
NOTE

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.



- Modify user password:



5 Troubleshooting

Symptom	Cause Analysis	Troubleshooting Method
No display after power-on	1. The cable connection is incorrect. 2. The voltage supplied to the power sensor is abnormal.	1. Connect the cables correctly (see wiring diagrams). 2. Supply the correct voltage based on the specifications.
Abnormal RS485 communication	1. The RS485 communication cable is disconnected, short-circuited, or reversely connected. 2. The communication address, baud rate, data bit, and parity bit of the power sensor do not match those of the inverter.	1. If the communication cable is faulty, replace it. 2. Set the communication address, baud rate, data bit, and parity bit of the power sensor to be the same as those of the inverter by pressing buttons. For details, see "Parameter Settings".
Inaccurate measuring	1. The cable connection is incorrect. 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. If the values Pa, Pb, and Pc are negative, the high and low ends are connected incorrectly.	1. Connect the cables correctly (see wiring diagrams). 2. If a negative value is displayed, change the cable connection for the current transformer to ensure that the high and low ends are connected correctly.

6 Installation Verification

1. Check that all mounting brackets are securely installed and all screws are tightened.
2. Check that all cables are reliably connected in correct polarity without 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

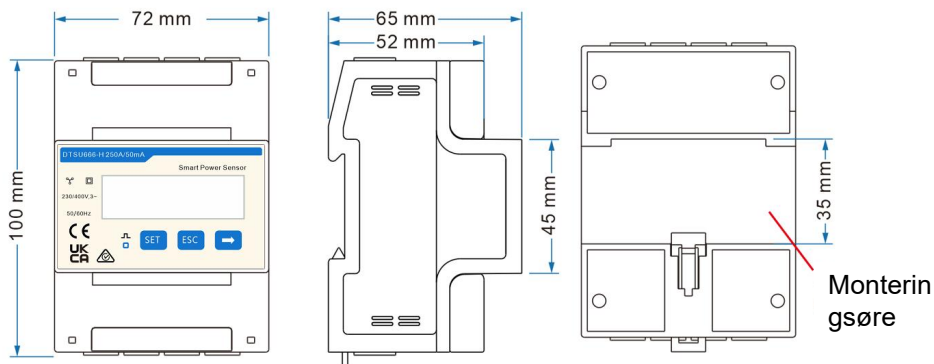
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Oversigt

1.1 Dimensioner

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

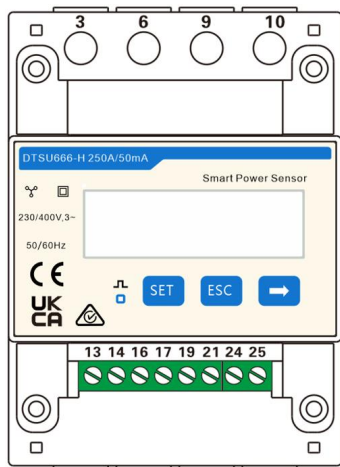


BEMÆRK

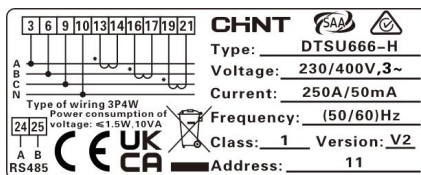
Dimensionstolerancen er ± 1 mm.

1.2 Udseende

Specifikationer på frontpanelet



Navneskilt

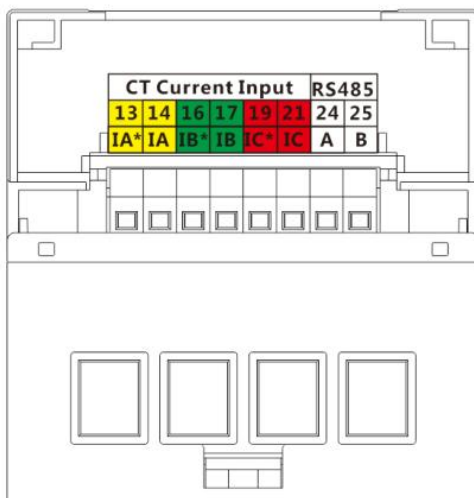
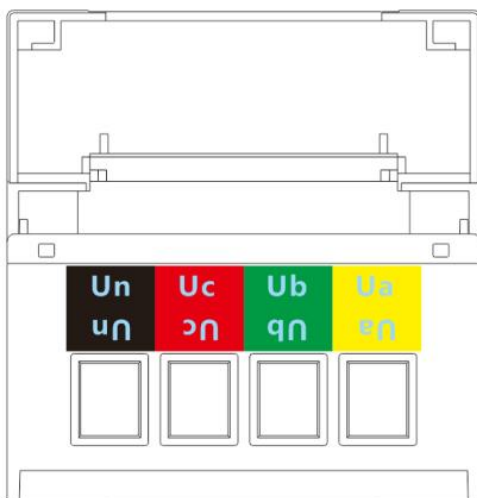


1.3 Nøglespecifikationer

Kategori	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominel spænding	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Aktuelt måleområde	0–250 A
Målenøjagtighed	Klasse 1 (nøjagtighed inden for $\pm 1\%$)
Strømnetssystem	Trefaset fireleder eller trefaset treleder
Baud rate	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Standard Baud-hastighed: 9600 bps)
Driftstemperatur	–25°C til +60°C
Installationstilstand	Styreskinne monteret
Certificering	CE, RCM og UKCA

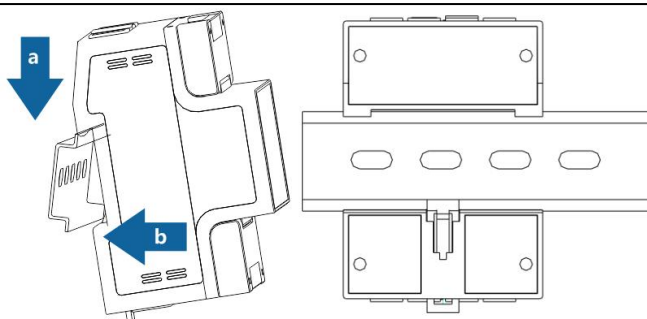
1.4 Port definition

- Indgangsspænding: $3 \times 230/400\text{ V}$ eller $3 \times 400\text{ V}$
- Indgangsstrøm: Strømtransformer (CT), 250 A/50 mA



2 Installation af DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Installer Smart Power Sensor på standardstyreskinnen på DIN35mm.
2. Tryk Smart Power Sensor nedad på styreskinnen, og skub den derefter på plads langs styreskinnen.



3 Installation af kabler

3.1 Klargøring af kabler

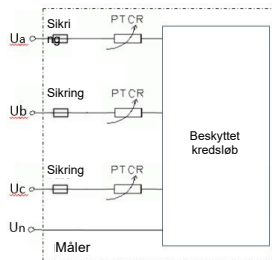
Kabel	Port	Type	Lederens tværsnitsarealområde	Udvendig diameter	Kilde
AC strømkabel	Ua-3	Fireledet udendørs kobberkabel	4-6 mm ²	10-21 mm	Udarbejdet af kunden
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT kabel	IA*-13	/	/	/	Leveret af producenten
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Kommunikationskabel	RS485A-24	To-leder udendørs skærmet parsnoet kobberkabel	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Leveres af producenten
	RS485B-25				

BEMÆRK

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

BEMÆRK

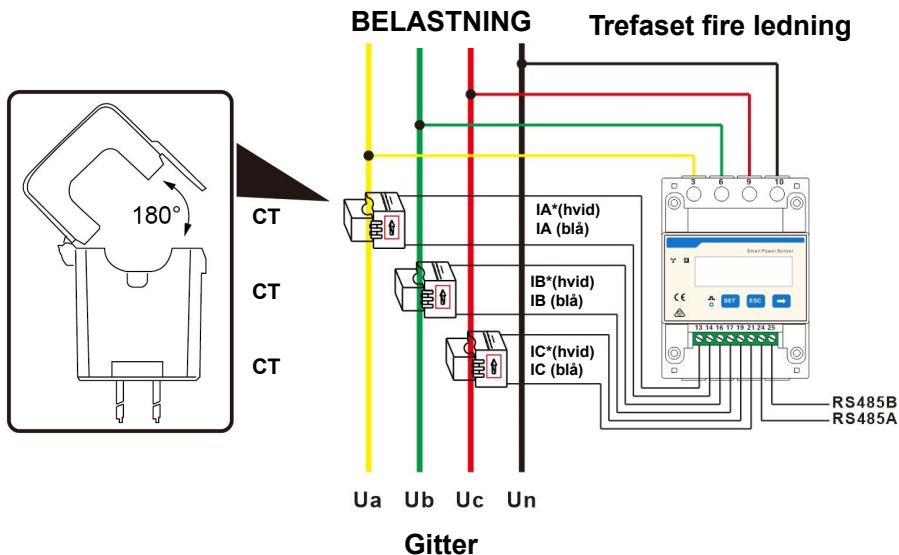
Hver fase af UA, UB og UC i Smart Power Sensor er forbundet med en sikring og en termistor for at forhindre skade forårsaget af eksterne kortslutninger. UA, UB og UC behøver ikke ekstern sikring.



3.2 Ledningsscenarier - trefaset fire ledninger

Trefaset fire ledning

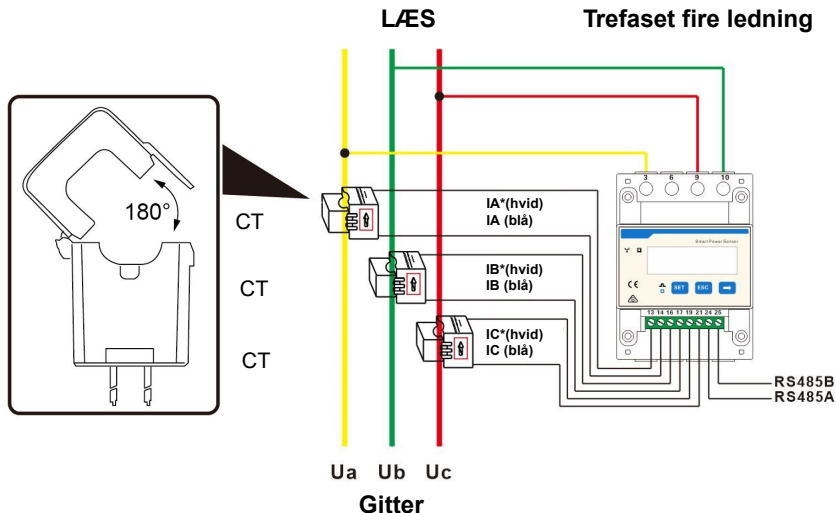
1. Trefaset fire ledning: Tilslut Ua, Ub, Uc, Un spændingsledningerne til 3, 6, 9 og 10 terminalerne på solfangeren. Tilslut strømtransformatorudgangene IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC til klemmerne 13, 14, 16, 17, 19, 21 på solfangeren.
2. Tilslut RS485A og RS485B til kommunikationsværten.
3. Driftsspænding: 0,7–1,3 Un.



3.3 Ledningsscenarier - trefaset tre-leder

Trefaset treleder

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.
3. Driftsspænding: 0,7–1,3 Un.



BEMÆRK

CT-retningen skal stemme overens med pilens retning som vist på den foregående figur.

4 Display og parameterindstillinger

4.1 Display

Display (automatisk sløjfe)

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

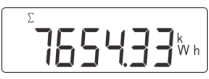
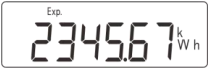
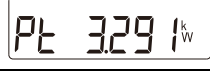
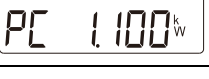
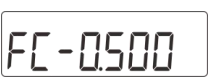
Nr.	Display interface	Beskrivelse	Nr.	Display interface	Beskrivelse
1		Imp. aktiv energi =10000,0 kWh	2		Exp. aktiv energi =2345,67 kWh
3		Total aktiv kraft = 3,291 kW	4		Fase A spænding =220,0V
5		Fase B spænding =220,1V	6		Fase C spænding =220,2V
7		Fase A strøm =5,000A	8		Fase B strøm =5,001A
9		Fase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



BEMÆRK

1. Statuslinjen vil blinke " ", når sensoren er i kommunikationen
2. Statusbjælken vil vise "3", når sensoren er i trefaset treledertilstand.

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		Total 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		Samlet 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 Frekv. = 50,00 Hz



BEMÆRK

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

4.2 Parameterindstillinger

Nr.	Parameter	Værdiinterval	Beskrivelse
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Indstillinger for kommunikationsstopbit og paritetsbit: 1: Fabrikstilstand; 2: Ingen paritet, 2 stopbit, n.2; 3: Ingen paritet, 1 stopbit, n.1; 4: Lige paritet, 1 stopbit, E.1; 5: Ulige paritet, 1 stopbit, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Kommunikationsadresse
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Kommunikations baudrate: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

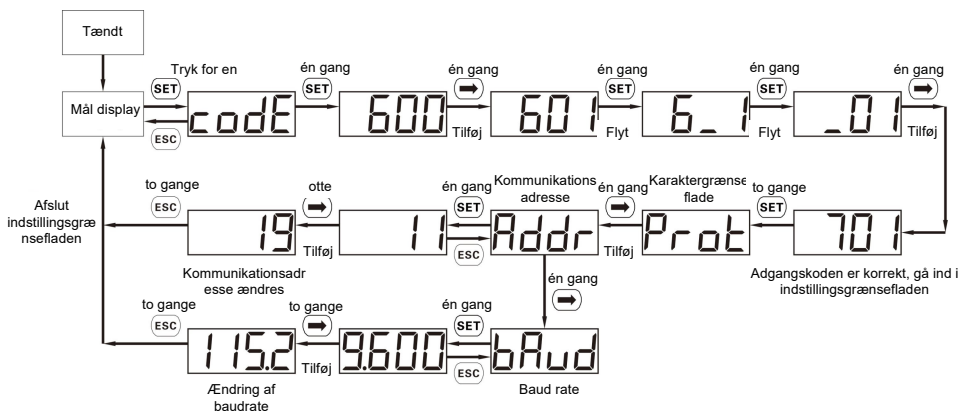
4.3 Parameterindstillingsoperationer



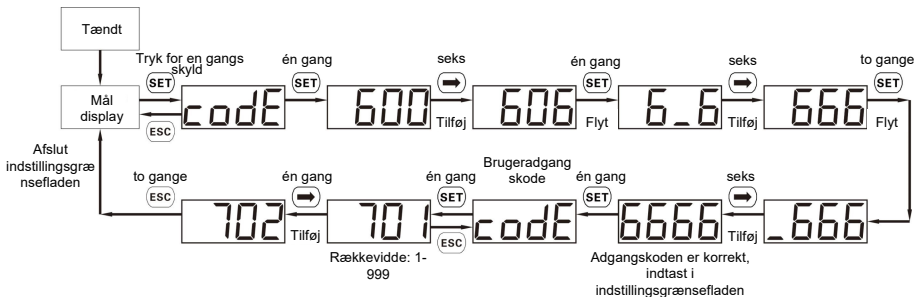
BEMÆRK

Kommunikationsparametre er blevet konfigureret for effektsensoren før levering. Hvis kommunikationen er unormal, skal du kontrollere og indstille parametrene.

Knapbeskrivelse: SET repræsenterer "bekræft" eller "cursorkift" (ved indtastning af cifre), "ESC" repræsenterer "afslut", og "→" repræsenterer "tilføj". Adgangskoden er **701** som standard.



- Rediger brugeradgangskode:



5 Fejlfinding

Symptom	Årsagsanalyse	Fejlfindingsmetode
Intet display efter tænding	1. Kabelforbindelsen er forkert. 2. Spændingen, der leveres til strømsensoren, er unormal.	1. Tilslut kablerne korrekt (se ledningsdiagrammer). 2. Forsyn den korrekte spænding baseret på specifikationerne.
Unormal RS485-kommunikation	1. RS485-kommunikationskablet er frakoblet, kortsluttet eller tilsluttet omvendt. 2. Kommunikationsadressen, baudrate, databit og paritetsbit for effektsensoren svarer ikke til inverterens.	1. Hvis kommunikationskablet er defekt, skal det udskiftes. 2. Indstil kommunikationsadressen, overføringshastigheden, databit og paritetsbit for effektsensoren til at være den samme som dem for inverteren ved at trykke på knapperne. For detaljer, se "Parameterindstillinger".
Upræcis måling	1. Kabelforbindelsen er forkert. Kontroller, om den tilsvarende faserækkefølge af spænding og strøm er korrekt. 2. Kontroller, om den høje og lave ende af strømtransformatorindgangen er omvendt forbundet. Hvis værdierne Pa, Pb og Pc er negative, er de høje og lave ender forbundet forkert.	1. Tilslut kablerne korrekt (se ledningsdiagrammer). 2. Hvis en negativ værdi vises, skal du ændre kabelforbindelsen til strømtransformatoren for at sikre, at den høje og lave ende er tilsluttet korrekt.

6 Installationsbekræftelse

1. Kontroller, at alle monteringsbeslag er sikkert monteret, og at alle skruer er spændt.
2. Kontroller, at alle kabler er tilsluttet pålideligt i korrekt polaritet uden kortslutning.

7 Producentinformation

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Postnummer: 325603

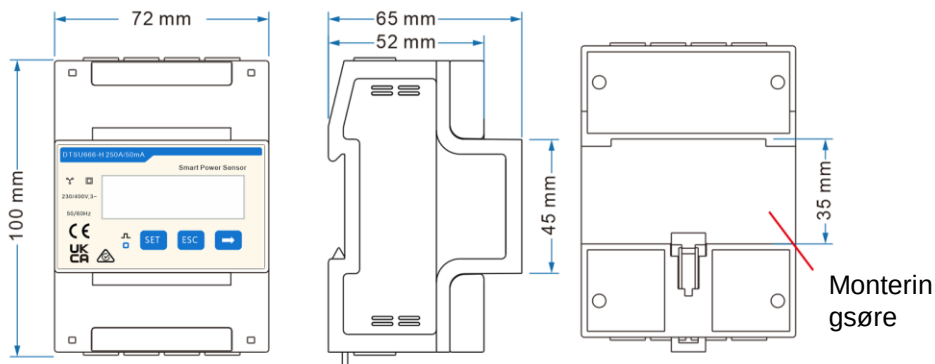
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Dimensjoner

1.1 Dimensjoner

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

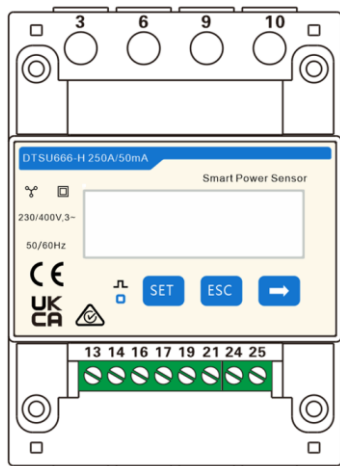


MERKNAD

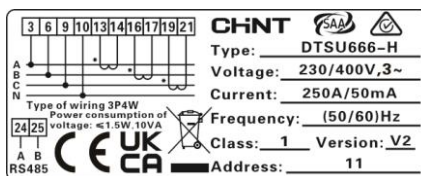
Dimensjonstoleransen er ± 1 mm.

1.2 Utseende

Spesifikasjoner på frontpanelet



Merkeskilt

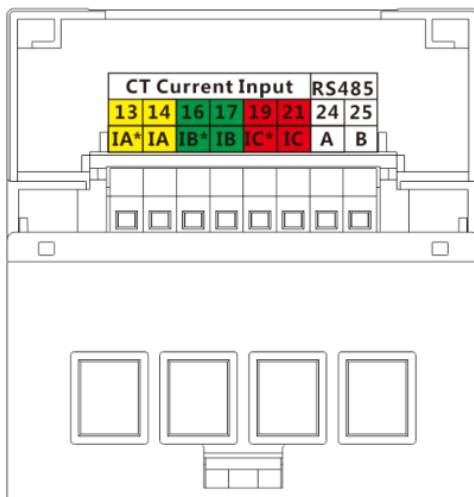
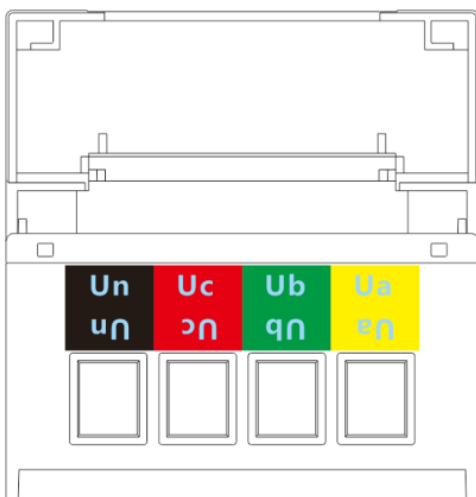


1.3 Viktige spesifikasjoner

Kategori	DTSU666-H 250 A/50 mA
Merkespenning	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Strømmåleområde	0–250 A
Målenøyaktighet	Klasse 1 (nøyaktighet innenfor $\pm 1\%$)
Strømnettsystem	Trefase fireleder eller trefase treleder
Baudrate	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Standard baudrate: 9600 bps)
Driftstemperatur	–25 °C til +60 °C
Monteringsmetode	Monteres på DIN-skinne
Sertifisering	CE, RCM og UKCA

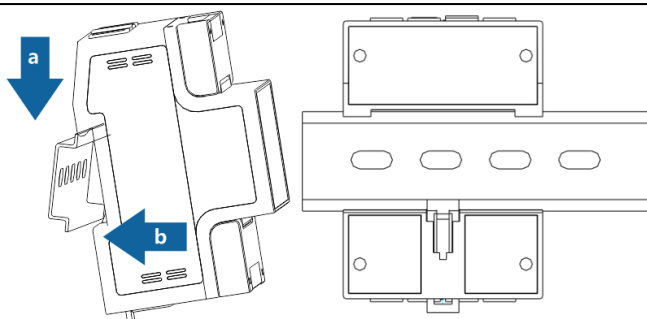
1.4 Portdefinisjon

- Inngangsspenning: $3 \times 230/400$ V eller 3×400 V
- Inngangsstrøm: 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. Trykk Smart Power Sensor ned på styreskinnen, og skyv den deretter på plass langs skinnen.



3 Installasjon av kabler

3.1 Klargjøring av kabler

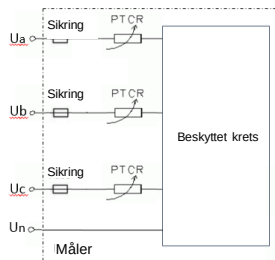
Kabel	Port	Type	Tverrsnitts- område for leder	Ytre diameter	Kilde
AC-strømkabel	Ua-3	Fireleder utendørs kobberkabel	4-6 mm ²	10-21 mm	Klargjøres av kunden
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT-kabel	IA*-13	/	/	/	Leveres av produsenten
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Kommunikasjons kabel	RS485A-24	Toleder utendørs skjermet tvunnet parkobberkabel	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Leveres av produsenten
	RS485B-25				

MERKNAD

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

MERKNAD

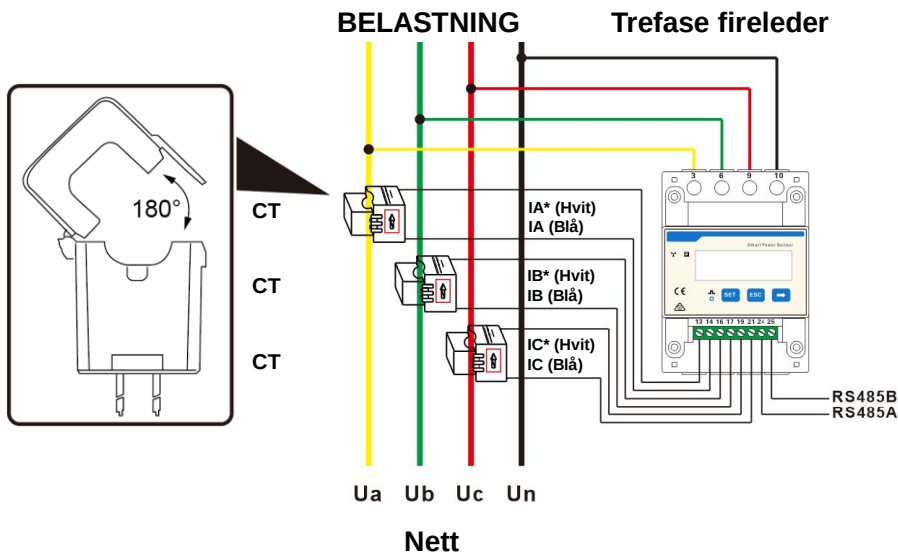
Hver fase av UA, UB og UC i Smart Power Sensor er koblet til med en sikring og en termistor for å forhindre skade forårsaket av eksterne kortslutninger. UA, UB og UC trenger ikke ekstern sikringsbeskyttelse.



3.2 Kablingsscenarier – Trefase fireleder

Trefase fireleder

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.
3. Driftspenning: 0,7–1,3 Un.



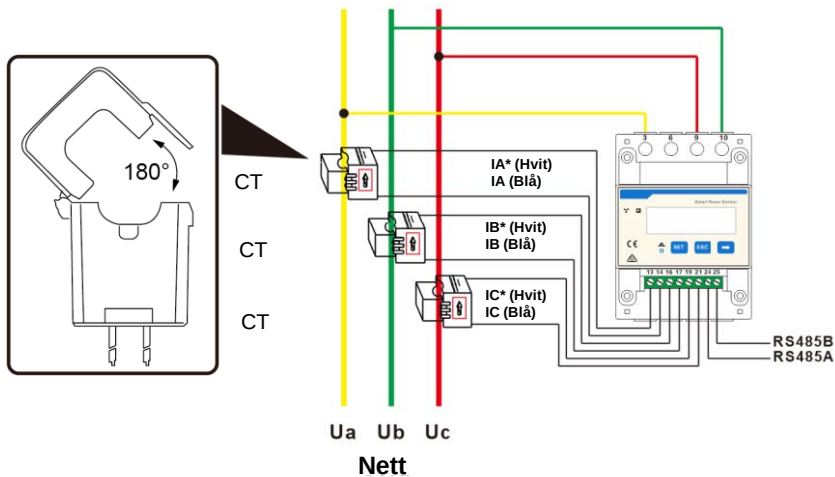
3.3 Kablingsscenarier – Trefase treleder

Trefase treleder

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.
3. Driftspenning: 0,7–1,3 Un.

BELASTNING

Trefase fireleder



MERKNAD

CT-retningen må være i samsvar med pilretningen som vist i foregående figur.

4 Visnings- og parameterinnstillinger

4.1 Visning

Visning (automatisk sløyfe)

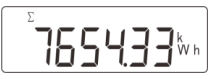
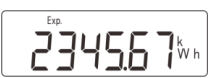
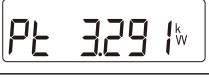
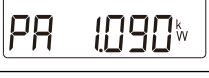
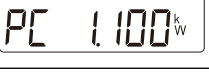
Hvis ingen knapp trykkes innen 60 sekunder, slås bakgrunnsbelysningen av. Automatisk sløfetestid = 5s.

Nr.	Visningsgrensesnitt t	Beskrivelse	Nr.	Visningsgrensesnitt	Beskrivelse
1		Importert aktiv energi = 10000,0 kWh	2		Eksportert aktiv energi = 2345,67 kWh
3		Total aktiv effekt = 3,291 kW	4		Fase A-spenning = 220,0 V
5		Fase B-spenning = 220,1 V	6		Fase C-spenning = 220,2 V
7		Fase A-strøm = 5,000 A	8		Fase B-strøm = 5,001 A
9		Fase C-strøm = 5,002 A	10		Frekvens (Freq) = 50,00 Hz



MERKNAD

- Statuslinjen vil blinke « » når sensoren kommuniserer.
- Statuslinjen viser «3» når sensoren er i trefase treleder-

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		Total 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		Total 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


MERKNAD

Kombinert aktiv energi = Importert aktiv energi – Eksportert aktiv energi

4.2 Parameterinnstillinger

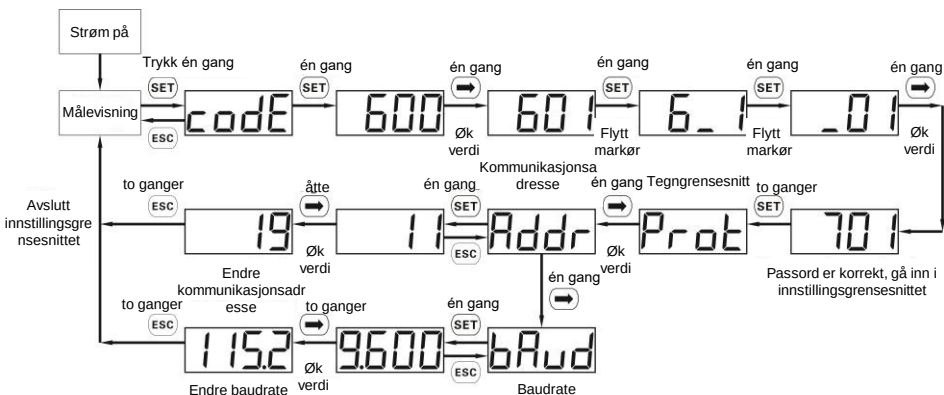
Nr.	Parameter	Verdiområde	Beskrivelse
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Innstillinger for kommunikasjonsstoppbit og paritetsbiter: 1: Fabrikkmodus; 2: Ingen paritet, 2 stoppbiter, n.2; 3: Ingen paritet, 1 stoppbit, n.1; 4: Partallparitet, 1 stoppbit, E.1; 5: Oddetallsparitet, 1 stoppbit, O.1
2	<i>Addr</i>	11–19	Kommunikasjonsadresse
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600 ; 4: 19.20; 5: 115.2;	Kommunikasjonsbaudrate: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Betjening av parameterinnstillinger

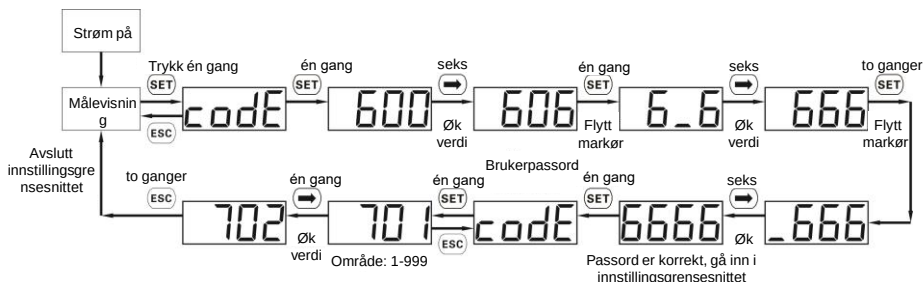


Kommunikasjonsparametrene er forhåndsconfigurert for strømsensoren før levering. Hvis kommunikasjonen er unormal, må du kontrollere og angi parametrene.

Beskrivelse av knapper: SET betyr «bekreft» eller «flytt markør» (ved inntasting av tall), ESC betyr «avslutt», og → betyr «øk verdi». Standard passord er **701**.



- Endre brukeropassord:



5 Feilsøking

Symptom	Årsaksanalyse	Feilsøkingsmetode
Ingen visning etter at strømmen er slått på	1. Kabeltilkoblingen er feil. 2. Spenningen som tilføres strømsensoren er unormal.	1. Sørg for at kablene er riktig tilkoblet (se koblingsskjema). 2. Tilfør korrekt spenning i henhold til spesifikasjonene.
Unormal RS485-kommunikasjon	1. RS485-kommunikasjonskabelen er frakoblet, kortsluttet eller feilkoblet (reversert). 2. Kommunikasjonsadresse, baudrate, databiter og paritetsbit på strømsensoren samsvarer ikke med vekselretterens innstillinger.	1. Hvis kommunikasjonskabelen er defekt, må den skiftes ut. 2. Angi kommunikasjonsadresse, baudrate, databiter og paritetsbit på strømsensoren til å være de samme som for vekselretteren ved hjelp av knappene. Se «Parameterinnstillinger» for mer informasjon.
Unøyaktig måling	1. Kabeltilkoblingen er feil. Kontroller at fasesekvensen for spenning og strøm er korrekt. 2. Kontroller om høy- og lavsiden av strømtransformatorens inngang er feilkoblet (reversert). Hvis verdiene Pa, Pb og Pc er negative, er høy- og lavsiden koblet feil.	1. Sørg for at kablene er riktig tilkoblet (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 Installasjonskontroll

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.

7 Produsentinformasjon

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Postnummer: 325603

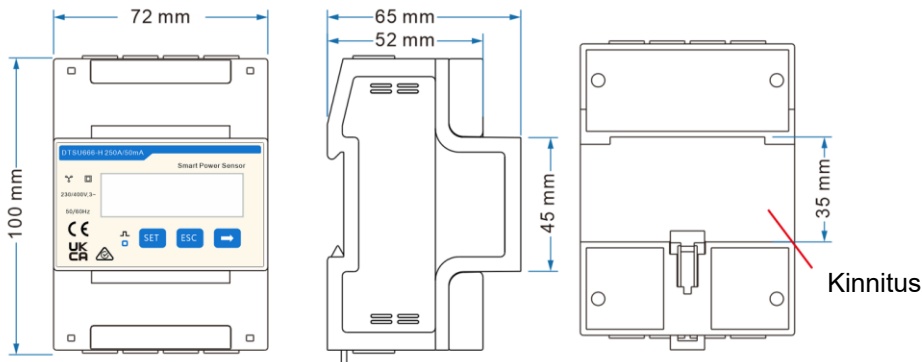
E-post: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Ülevaade

1.1 Mõõtmed

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

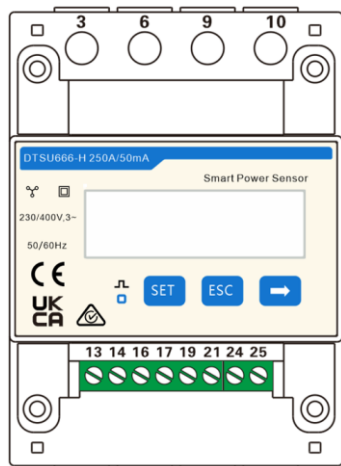


📖 MÄRKUS

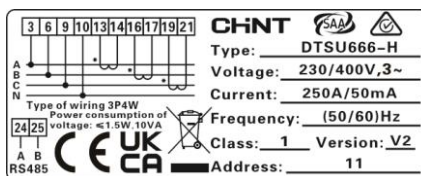
Mõõtmete tolerants on ± 1 mm.

1.2 Välimus

Tehnilised andmed esipaneelil



Nimesilt

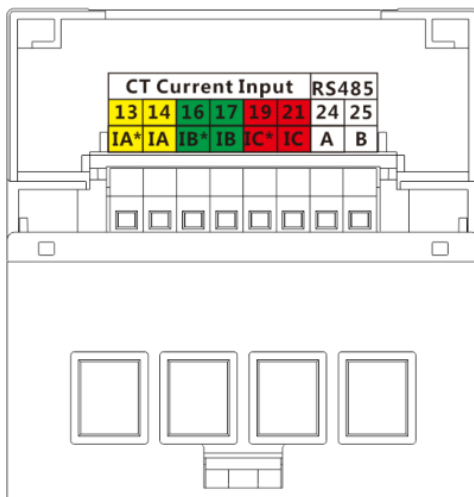
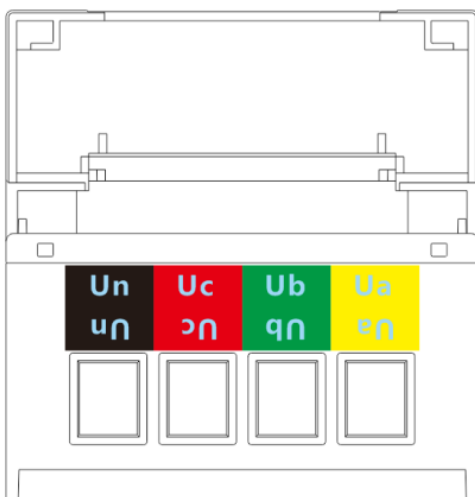


1.3 Peamised spetsifikatsioonid

Kategooria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nimipinge	230 V vahelduvvool/400 V vahelduvvool, 50 Hz/60 Hz
Voolu mõõtevahemik	0–250 A
Mõõtmise täpsus	Klass 1 (täpsus $\pm 1\%$)
Elektrivõrgu süsteem	Kolmefaasiline neljajuhtmeline või kolmefaasiline kolmejuhtmeline
Edastuskiirus	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Vaikimisi edastuskiirus: 9600 bps)
Töötemperatuur	–25 °C kuni +60 °C
Paigaldusrežiim	Juhtsiinile paigaldatav
Sertifitseerimine	CE, RCM ja UKCA

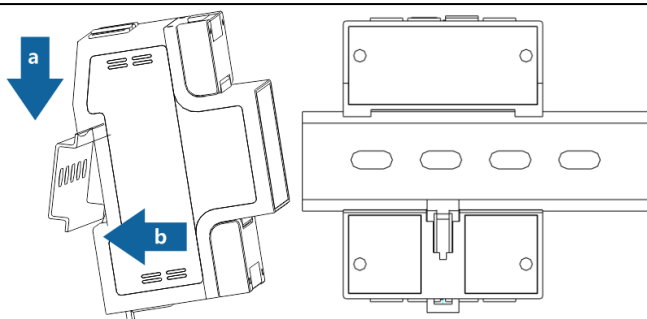
1.4 Pordi määratlus

- Sisendpinge: $3 \times 230/400$ V või 3×400 V
- Sisendvool: Voolutrafo (CT), 250 A/50 mA



2 DTSU666-H 250 A/50 mA paigaldamine

1. Paigaldage nutikas võimsusandur standardsele DIN35 mm juhtsiinile.
2. Vajutage nutikas võimsusandur allapoole juhtsiinile ja lükake see seejärel mööda juhtsiini oma kohale.



3 Kaablite paigaldamine

3.1 Kaablite ettevalmistamine

Kaabel	Port	Tüüp	Juhi ristlõikepind ala vahemik	Välisläbimõõt	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	/	/	/	Tarnib tootja
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Side	RS485A-24	Kahesooneline välistingimustes varjestatud keerdpaariga vaskkaabel	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Tarnib tootja
	RS485B-25				

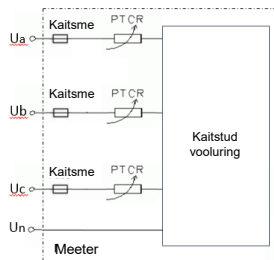
MÄRKUS

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 ± 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 ± 0,05) Nm.

MÄRKUS

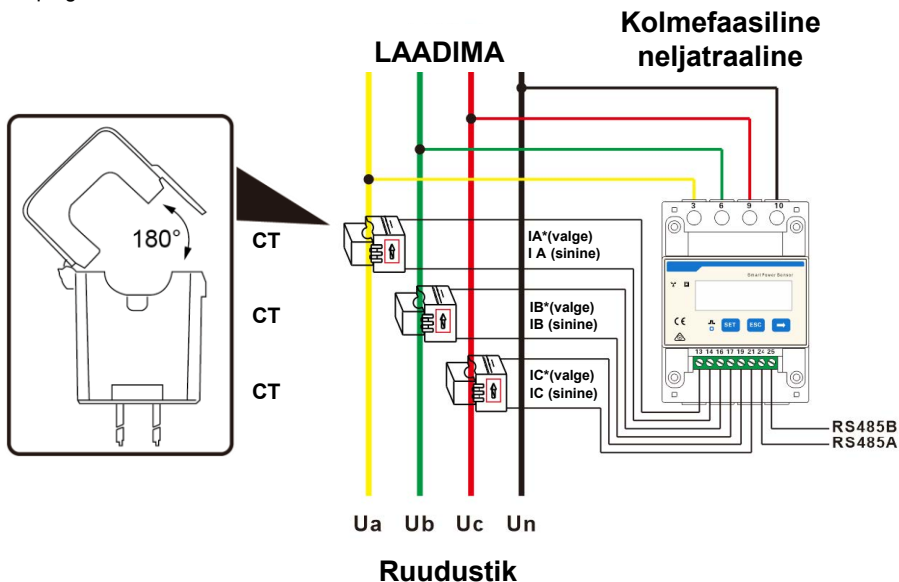
Nutika võimsusanduri UA, UB ja UC iga faas on ühendatud kaitsme ja termotakistiga, et vältida väliste lühiste põhjustatud kahjustusi. UA, UB ja UC ei vaja välist kaitsmekaitset.



3.2 Juhtmestiku stsenaariumid - kolmefaasiline neli juhet

Kolmefaasiline neljajuhtmeline

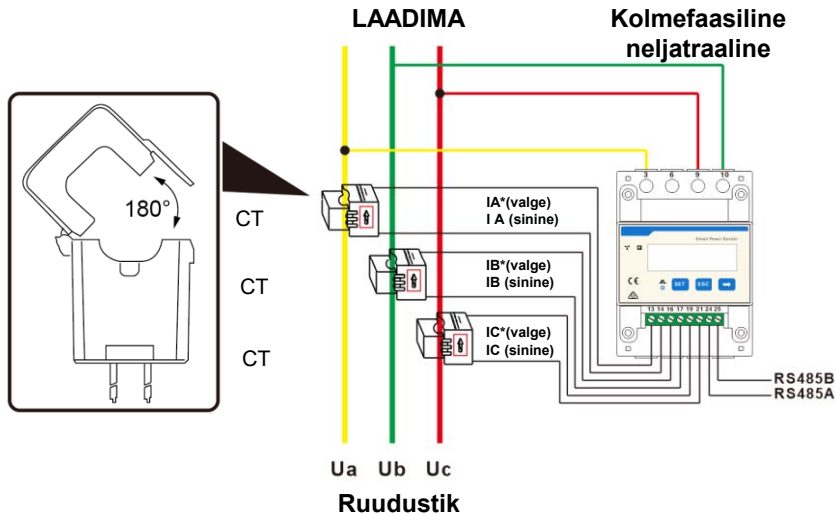
1. Kolmefaasiline neljatraaline: Ühendage Ua, Ub, Uc, Un pingeliinid kollektori 3, 6, 9 ja 10 klemmidega. Ühendage voolutrafo pistikupesad IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC kollektori klemmidega 13, 14, 16, 17, 19, 21.
2. Ühendage RS485A ja RS485B sidehostiga.
3. Tööpinge: 0,7–1,3 Un.



3.3 Juhtmestiku stsenaariumid - kolmefaasiline kolm juhet

Kolmefaasiline kolmejuhtmeline

1. 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.
2. Ühendage RS485A ja RS485B sidehostiga.
3. Tööpinge: 0,7–1,3 Un.



MÄRKUS

CT suund peab olema kooskõlas noole suunaga, nagu on näidatud eelmisel joonisel.

4 Ekraani ja parameetrite seaded

4.1 Kuvar

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		Imporditud aktiivenergia = 10000,0 kWh	2		Eksporditud aktiivenergia = 2345,67 kWh
3		Aktiivvõimsus kokku = 3,291 kW	4		A-faasi pinge = 220,0 V
5		B-faasi pinge = 220,1 V	6		C-faasi pinge = 220,2 V
7		A-faasi vool = 5,000 A	8		B-faasi vool = 5,001 A
9		C-faasi vool = 5,002 A	10		Sageduse sagedus = 50,00 Hz



MÄRKUS

- Olekuriba vilgub " ", kui andur on ühenduses
- Olekuribal kuvatakse "3", kui andur on kolmefaasilises

Ekraan (Muuda klahviga "➡")

Ei.	Ekraani liides	Kirjeldus	Ei.	Ekraani liides	Kirjeldus
1	 765433 ^k Wh	Aktiivenergia kokku = 7654,33 kWh	2	 1000000 ^k Wh	Imporditud aktiivenergia = 10000,0 kWh
3	 234567 ^k Wh	Eksportitud aktiivenergia = 2345,67 kWh	4	 n 1-9600	Puudub paarsus, 1 stoppbitt, edastus = 9600 bps
5	 ----011	011 tähistab aadressi	6	UA 220.0 ^v	A-faasi pinge = 220,0 V
7	Ub 220.1 ^v	B-faasi pinge = 220,1 V	8	Uc 220.2 ^v	C-faasi pinge = 220,2 V
9	IA 5000 ^A	A-faasi vool = 5,000 A	10	Ib 500.1 ^A	B-faasi vool = 5,001 A
11	IC 5002 ^A	C-faasi vool = 5,002 A	12	Pt 329.1 ^k W	Kokku aktiivvõimsus = 3,291 kW
13	PA 1090 ^k W	A-faasi aktiivvõimsus = 1,090 kW	14	Pb 110.1 ^k W	B-faasi aktiivvõimsus = 1,101 kW
15	PC 1100 ^k W	C-faasi aktiivvõimsus = 1,100 kW	16	Ft 0.500	Koguvõimsustegur PFt = 0,500 L
17	FA 1000	A-faasi võimsustegur Pfa = 1,000 L	18	Fb 0.500	B-faasi võimsustegur PFb = 0,500 L
19	FC-0.500	C-faasi võimsustegur PFc = 0,500 C	20	F 50.00	Sageduse sagedus = 50,00 Hz



MÄRKUS

Kombineeritud aktiivenergia = Imporditud aktiivenergia - Eksportitud aktiivenergia

4.2 Parameetrite seaded

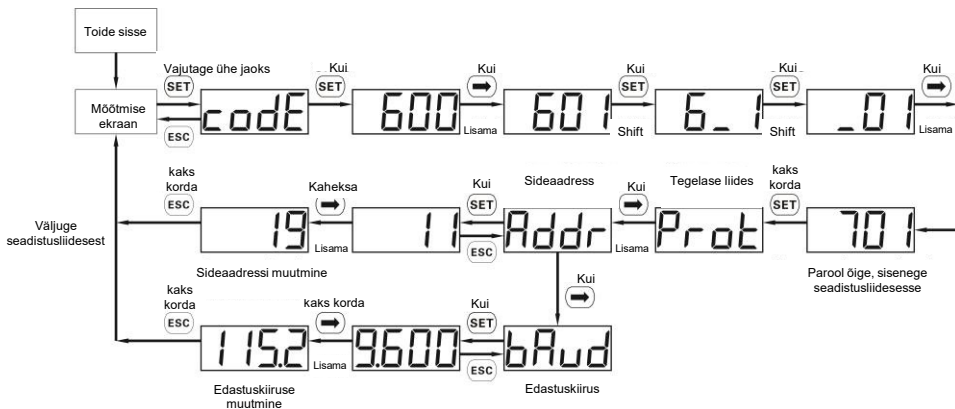
Ei.	Parameeter	Väärtuste vahemik	Kirjeldus
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Side stoppbiti ja paarsusbittide seaded: 1: Tehase režiim; 2: Puudub paarsus, 2 stoppbitti, n.2; 3: Puudub paarsus, 1 stoppbitt, n.1; 4: Paaris paarsus, 1 stoppbitt, E.1; 5: Paaritu paarsus, 1 stoppbitt, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Sideaadress
3	<i>bAud</i>	0:1,200; 1:2,400; 2:4,800; 3:9,600; 4:19,20; 5:115,2;	Side edastuskiirus: 0:1200 bps; 1:2400bps; 2:4800 bps; 3:9600bps; 4:19200 bps; 5:115200 bps.

4.3 Parameetrite seadistamise toimingud

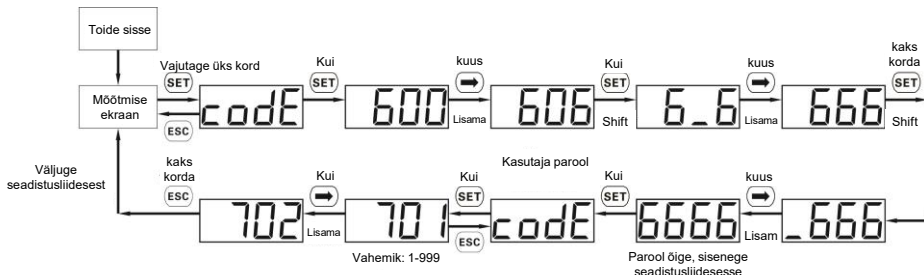


Enne tarnimist on võimsusanduri sideparameetrid konfigureeritud. Kui side on ebatavalne, kontrollige ja määrake parameetrid.

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



- Kasutaja parooli muutmine:



5 Törkeotsing

Sümptom	Põhjuse analüüs	Tõrkeotsingu meetod
Pärast sisselülitamist pole ekraani	- Kaabliühendus on vale. - Toiteandurile antav pinge on ebatavaline.	- Ühendage kaablid õigesti (vt ühenduskeeme). - Varustage õige pingega vastavalt spetsifikatsioonidele.
Ebatavaline RS485 side	- RS485 sidekaabel on lahti ühendatud, lühises või vastupidiselt ühendatud. - Võimsusanduri sideaadress, edastuskiirus, andmebitt ja paarsusbitt ei ühti inverteri omadega.	- Kui sidekaabel on vigane, vahetage see välja. - Seadistage võimsusanduri sideaadress, edastuskiirus, andmebitt ja paarsusbitt nii, et need oleksid samad, mis inverteril, vajutades nuppe. Üksikasju vaadake jaotisest "Parameetri seaded".
Ebatäpne mõõtmine	- Kaabliühendus on vale. Kontrollige, kas pinge ja voolu vastav faasijada on õige. - Kontrollige, kas voolutrafo sisselaskeava kõrge ja madal ots on vastupidiselt ühendatud. Kui väärtused Pa, Pb ja Pc on negatiivsed, on kõrge ja madal ots valesti ühendatud.	- Ühendage kaablid õigesti (vt ühenduskeeme). - Kui kuvatakse negatiivne väärtus, muutke voolutrafo kaabliühendust, et tagada kõrge ja madala otsa õige ühendamine.

6 Paigaldamise kontrollimine

1. Kontrollige, kas kõik kinnitusklaamid on kindlalt paigaldatud ja kõik kruvid on pingutatud.
2. Kontrollige, kas kõik kaablid on usaldusväärselt ühendatud õige polaarsusega ilma lühiseta.

7 Tootja teave

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Sihtnumber: 325603

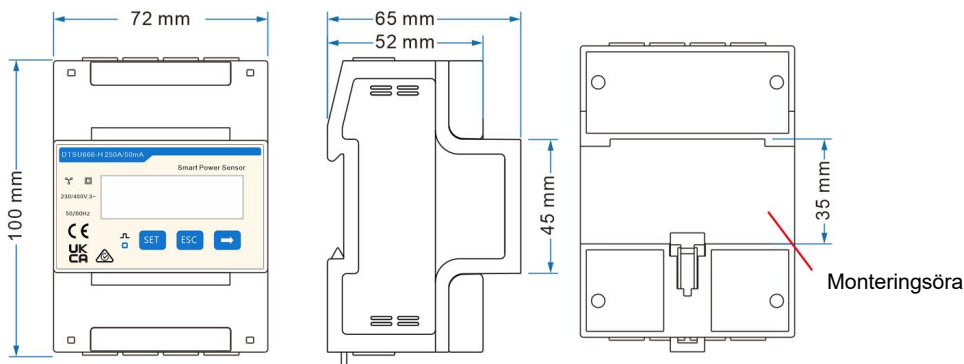
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Översikt

1.1 Mått

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

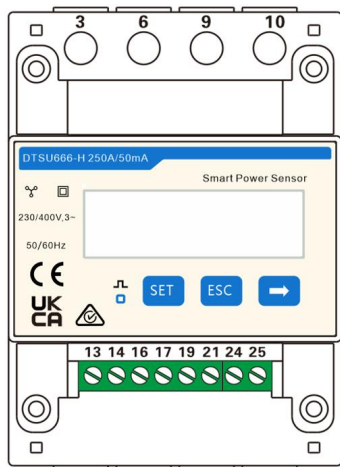


OBS

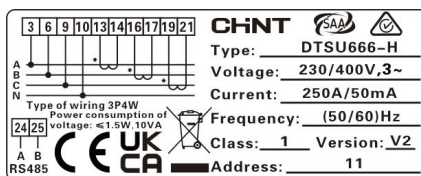
Måttoleransen är ± 1 mm.

1.2 Utseende

Specifikationer på frontpanelen



Märkskylt

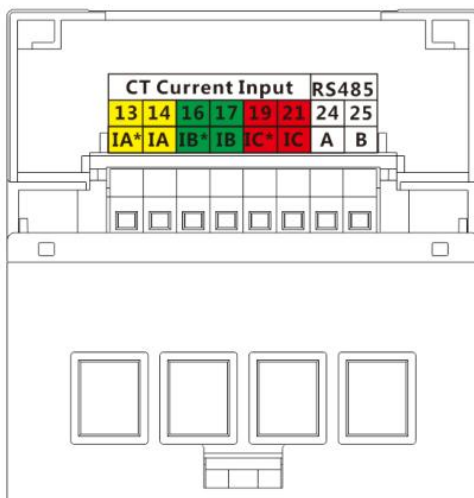
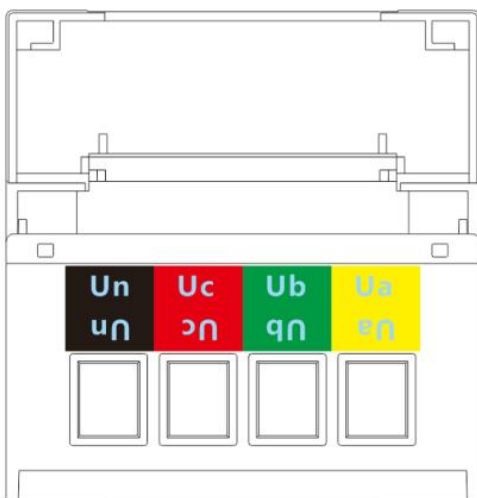


1.3 Nyckelspecifikationer

Kategori	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominell spänning	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Mätområde för ström	0–250 A
Mätnoggrannhet	Klass 1 (noggrannhet inom $\pm 1\%$)
Elkraftssystem	Trefas fyraledare eller trefas treledare
Överföringshastighet	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Standardöverföringshastighet: 9600 bps)
Drifttemperatur	–25 °C till +60 °C
Installationssätt	Montering av DIN-skena
Certifiering	CE, RCM och UKCA

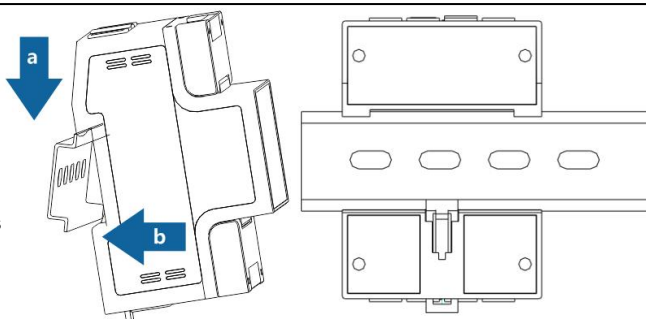
1.4 Portdefinition

- Ingångsspänning: $3 \times 230/400$ V eller 3×400 V
- Ingångsström: 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 DIN 35 mm.
2. Tryck den smarta effektsensorn nedåt på DIN-skenan, och skjut sedan in den på plats längs DIN-skenan.



3 Installation av kablar

3.1 Förberedelse av kablar

Kabel	Port	Typ	Ledartvärsnitt	Ytterdiameter	Källa
AC-ström kabel	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	/	/	/	Tillhandahålls av tillverkaren
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Kommunikationer kabel	RS485A-24	Tvåledad skärmad skruvad parad kopparkabel för utomhusbruk	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Tillhandahålls av tillverkaren
	RS485B-25				

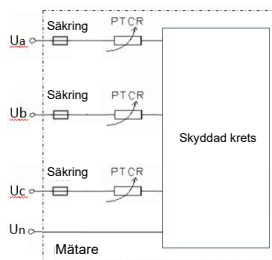
OBS

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.

OBS

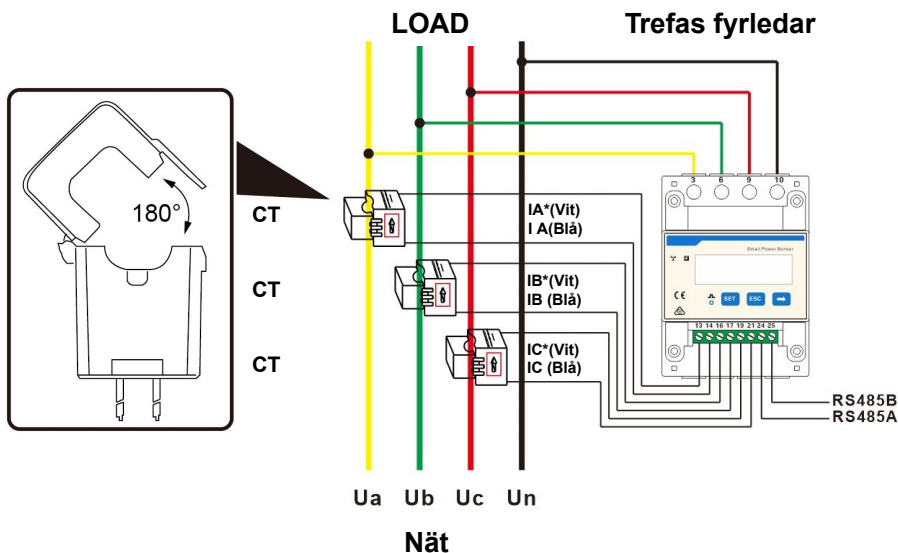
Varje fas – UA, UB och UC – i den smarta effektsensorn är försedd med säkring och termistor för att skydda mot skador orsakade av externa kortslutningar. Därför kräver UA, UB och UC ingen extern säkringsskydd.



3.2 Kopplingsscenarier--Trefas fyrledar

Trefas fyrledar

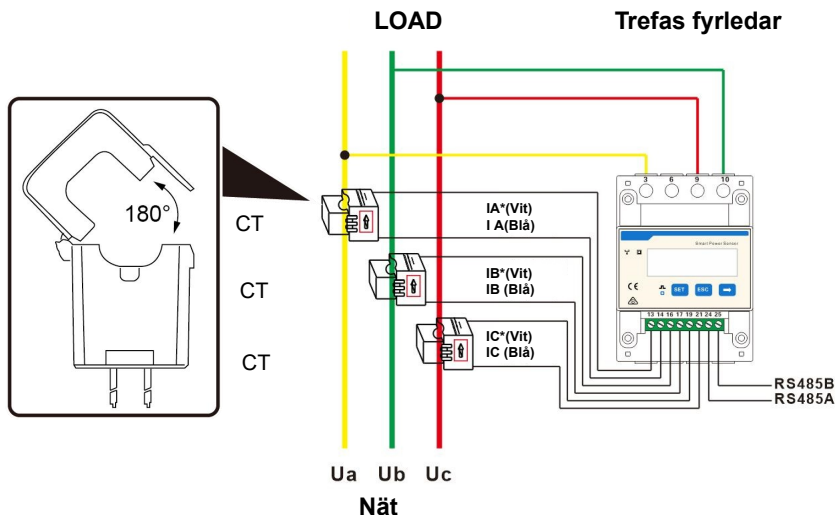
1. Trefas fyrledar: Anslut spänningsledningarna Ua, Ub, Uc och Un till terminaler 3, 6, 9 och 10 på insamlingsenheten. Anslut strömtransformatorernas utgångar IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC till terminaler 13, 14, 16, 17, 19 och 21 på insamlingsenheten.
2. Anslut RS485A och RS485B till kommunikationsenheten.
3. Driftspänning: 0,7–1,3 Un.



3.3 Kopplingsscenarier--Trefas treledar

Trefas treledar

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.
3. Driftspänning: 0,7–1,3 Un.



OBS

CT-riktningen måste vara i samma riktning som pilen som visas i figuren ovan.

4 Visning och parameterinställningar

4.1 Visning

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		Total 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



OBS

- Statusfältet blinkar med symbolen "☎" när sensorn är i kommunikationsläge.
- Statusfältet visar siffran "3" när sensorn är i

Visning (ändra med tangenten " → ")

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		Total 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		Total effektfaktor PFt = 0,500 L
17		Fas A effektfaktor PFa = 1,000 L	18		Fas B effektfaktor PFa = 0,500 L
19		Fas C effektfaktor PFc = 0,500 C	20		Frekvens (Freq) = 50,00 Hz



OBS

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

4.2 Parameterinställningar

Nr.	Parameter	Värdeområde	Beskrivning
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Inställningar för kommunikationens stoppbit och paritetsbiter: 1: Fabriksläge; 2: Ingen paritet, 2 stoppbiter, n.2; 3: Ingen paritet, 1 stoppbiter, n.1; 4: Jämn paritet, 1 stoppbit, E.1; 5: Udda paritet, 1 stoppbit, O.1
2	<i>Addr</i>	11–19	Kommunikationsadress
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Kommunikationens överföringshastighet: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

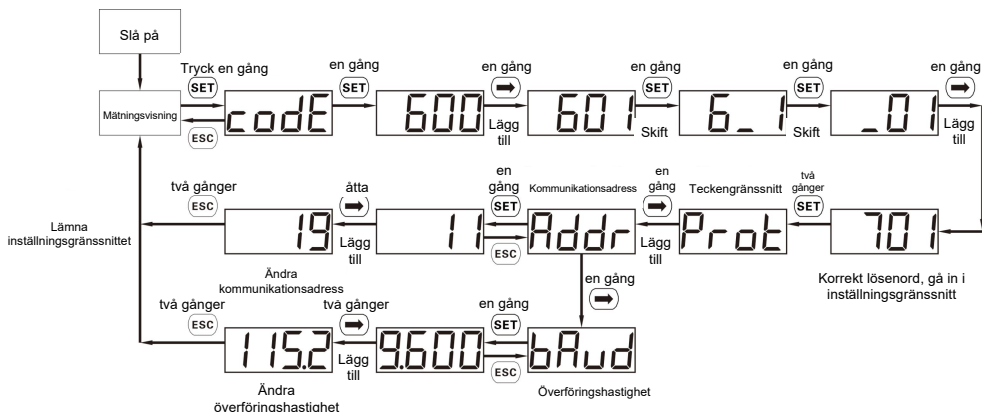
4.3 Parameterinställningsåtgärder



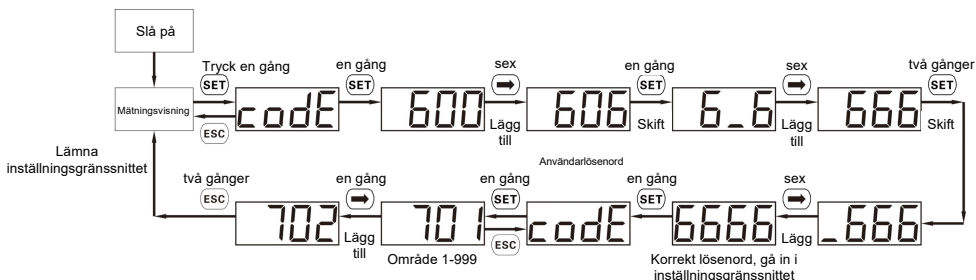
OBS

Kommunikationsparametrar har konfigurerats för effektsensorn före leverans. Om kommunikationen är onormal, kontrollera och ställ in parametrarna.

Knappbeskrivning: "SET" avser "bekräfta" eller "flytta markören" (vid inmatning av siffror), "ESC" avser "avsluta" och → betyder "lägg till". Standard lösenordet är **701**.



- Ändra användarlösenord



5 Felsökning

Symptom	Orsaksanalys	Felsökningsmetod
Ingen visning efter påslagning	1. Kabelanslutningen är felaktig. 2. Spänningen som tillförs effektsensorn är onormal	1. Anslut kablarna korrekt (se kopplingsschema). 2. Tillför den korrekta spänningen enligt specifikationerna.
Onormal RS485-kommunikation	1. RS485-kommunikationskabeln är frånkopplad, kortsluten eller omvänt ansluten. 2. Kommunikationsadress, överföringshastighet, databitar och paritetsbit för effektsensorn överensstämmer inte med inställningarna för växelriktaren.	1. Om kommunikationskabeln är defekt, byt ut den. 2. Ställ in kommunikationsadress, överföringshastighet, databitar och paritetsbit för effektsensorn så att de överensstämmer med inställningarna för växelriktaren genom att använda knapparna. För detaljer, se "Parameterinställningar".
Oexakt mätning	1. Kabelanslutningen är felaktig. Kontrollera att motsvarande fasföljd för spänning och ström är korrekt. 2. Kontrollera om hög- och lågändarna på strömtransformatorns ingång är omvänt ansluten. Om värdena Pa, Pb och Pc är negativa, är hög- och lågändarna felkopplade.	1. Anslut kablarna korrekt (se kopplingsschema). 2. Om ett negativt värde visas, ändra kabelanslutningen för strömtransformatorn för att säkerställa att de höga och låga ändarna är korrekt anslutna.

6 Installationsverifizierung

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 utan kortslutning.

7 Tillverkarinformation

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Postnummer: 325603

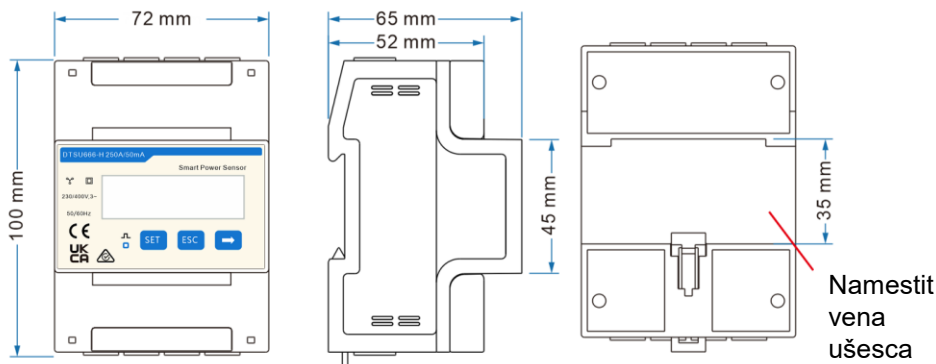
E-post: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

1.1 Dimenzije

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

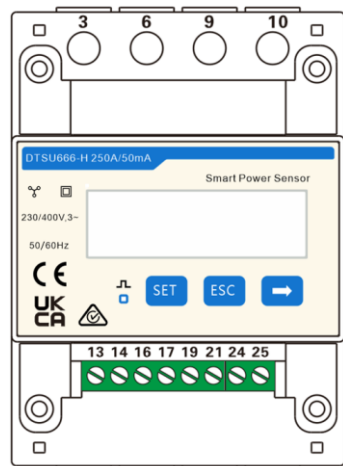


OPOMBA

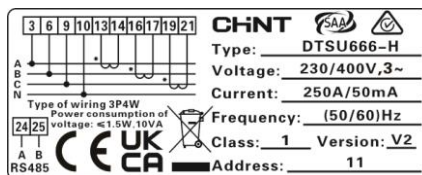
Dovoljena dimenzijska toleranca je ± 1 mm.

1.2 Videz

Specifikacije na prednji plošči



Značilna ploščica

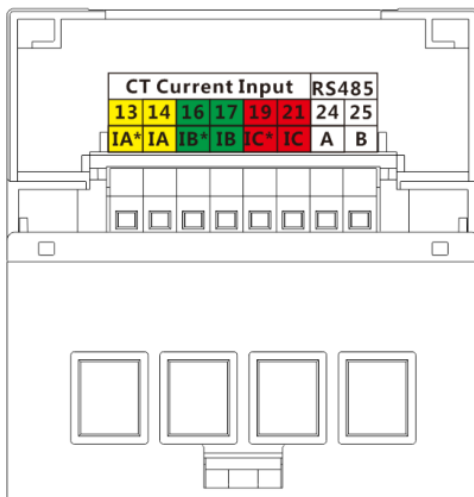
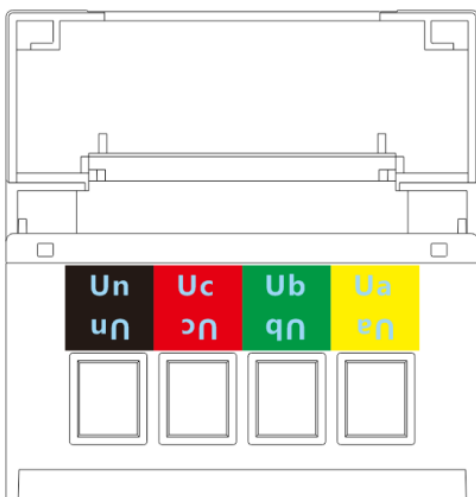


1.3 Ključne tehnične specifikacije

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nazivna napetost	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Območje merjenja toka	0–250 A
Natančnost merjenja	Razred 1 (natančnost znotraj $\pm 1\%$)
Sistem elektroenergetskega omrežja	Trifazni štirižični ali trifazni trižični sistem
Baud hitrost	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Privzeta baud hitrost: 9600 bps)
Delovna temperatura	–25°C do +60°C
Način namestitve	Montaža na vodilo
Certifikati	CE, RCM in UKCA

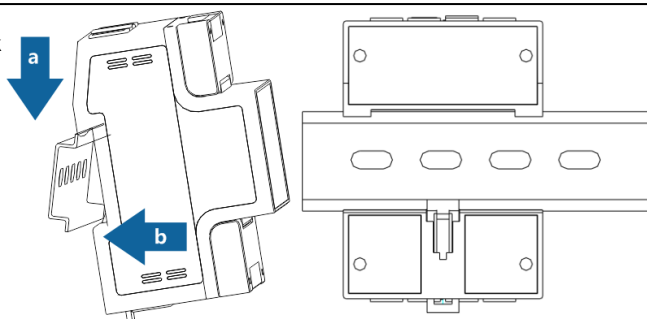
1.4 Opredelitev priključkov

- Vhodna napetost: $3 \times 230/400$ V ali 3×400 V
- Vhodni tok: 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. Pritisnite pametni merilnik moči navzdol na vodilo, nato pa ga potisnite v položaj po vodilu.



3 Namestitev kablov

3.1 Priprava kablov

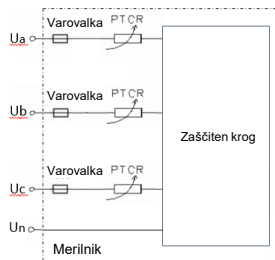
Kabel	Priključek	Tip	Območje preseka vodnika	Zunanji premer	Vir
AC napajanje kabel	Ua-3	Štirijedni zunanji bakreni kabel	4-6 mm ²	10-21mm	Pripravi kupec
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Kabel CT	IA*-13	/	/	/	Dobavljeno s strani proizvajalca
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikacija kabel	RS485A-24	Dvožilni zunanji zaščiteni prepleteni bakreni kabel	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Dobavi proizvajalec
	RS485B-25				

OPOMBA

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

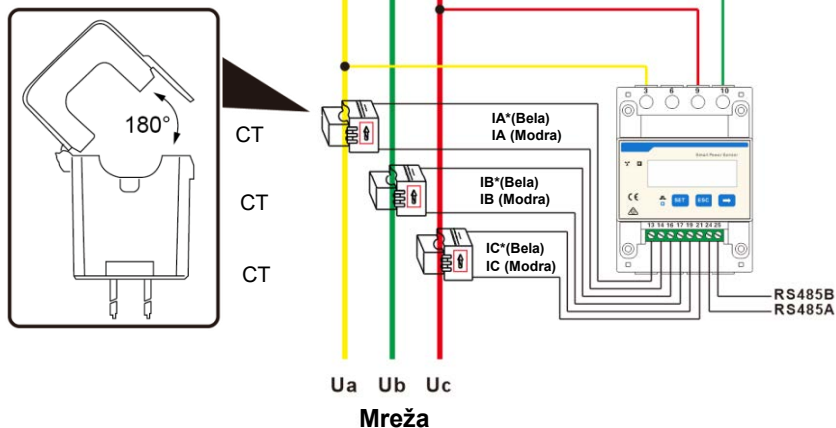
Maksimalni navor za vijake priključkov 3, 6, 9 in 10 je 1,7 N·m, priporočeni navor je (1,0 ± 0,1) N·m; Maksimalni navor za priključke 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 in 25 je 0,5 N·m, priporočeni navor je (0,20 ± 0,05) N·m.

Vsaka faza UA, UB in UC v pametnem senzorju moči je povezana z varovalko in termistorjem za preprečitev poškodb zaradi zunanjih kratkih stikov. UA, UB in UC ne potrebujejo zunanje zaščite z varovalkami.



OBREME NITEV

Trifazni štirižični



OPOMBA

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

4 Prikaz in nastavitve parametrov

4.1 Prikaz

Prikaz (Samodejno kroženje)

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

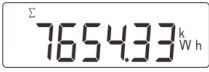
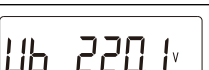
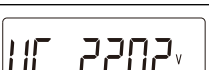
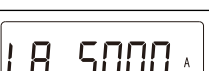
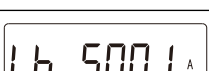
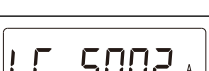
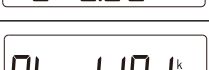
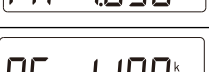
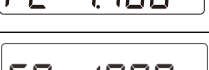
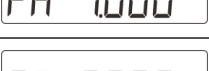
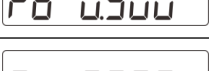
Št.	Prikazni vmesnik	Opis	Št.	Prikazni vmesnik	Opis
1		Imp. aktivna energija = 10000,0 kWh	2		Exp. aktivna energija = 2345,67 kWh
3		Skupna aktivna moč = 3,291 kW	4		Napetost faze A = 220,0V
5		Napetost faze B = 220,1V	6		Napetost faze C = 220,2V
7		Tok faze A = 5,000A	8		Tok faze B = 5,001A
9		Tok faze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



OPOMBA

1. Vrstica stanja bo utripala z " ", ko je senzor v komunikaciji
2. Vrstica stanja bo prikazala "3" ko je senzor v trifaznem trižičnem

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		Skupna aktivna moč = 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		Skupni faktor moči PFt = 0,500 L
17		Faktor moči faze A (Pfa) = 1,000 L	18		Faktor moči faze B (PFb) = 0,500 L
19		Faktor moči faze C (PFc) = 0,500 C	20		Frekvenca (Freq) = 50,00 Hz



OPOMBA

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

4.2 Nastavitve parametrov

Št.	Parameter	Obseg vrednosti	Opis
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Nastavitve komunikacijskega stop bita in paritete: 1: Tovarniški način; 2: Brez paritete, 2 stop biti, n.2; 3: Brez paritete, 1 stop bit, n.1; 4: Soda pariteta, 1 stop bit, E.1; 5: Neparna pariteta, 1 stop bit, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Komunikacijski naslov
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Komunikacijska baud hitrost: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

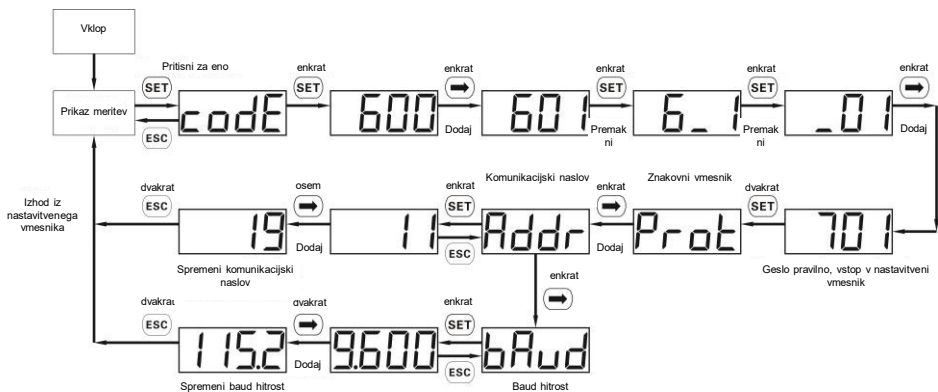
4.3 Postopki za nastavitve parametrov



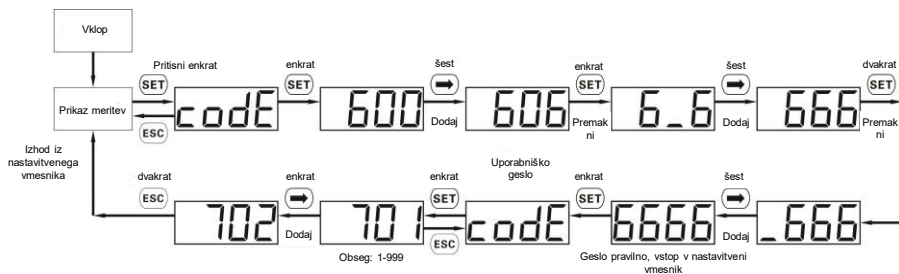
OPOMBA

Komunikacijski parametri so bili nastavljeni za merilnik moči pred dostavo. Če je komunikacija nenormalna, preverite in nastavite parametre.

Opis gumba: "SET" pomeni "potrditev" ali "premik kurzorja" (pri vnosu številk), "ESC" pomeni "izhod", in → pomeni "dodaj". Privzeto geslo je **701**.



- Spremeni uporabniško geslo:



5 Odpravljanje napak

Simptom	Analiza vzroka	Metoda odprave napake
Ni prikaza po vklopu	1. Nepravilna priključitev kabla. 2. Napetost, dovajana merilniku moči, je nenormalna.	1. Pravilno priključite kable (glejte shemo ožičenja). 2. Dovajajte ustrezno napetost glede na specifikacije.
Nepravilna komunikacija RS485	1. RS485 komunikacijski kabel je prekinjen, v kratkem stiku ali obrnjen. 2. Komunikacijski naslov, baud hitrost, podatkovni bit in bit paritete se ne ujemajo z nastavitvami inverterja.	1. Če je komunikacijski kabel poškodovan, ga zamenjajte. 2. Nastavite komunikacijski naslov, baud hitrost, podatkovni bit in bit paritete se ne ujemajo z nastavitvami inverterja, z uporabo gumbov. Za podrobnosti glejte »Nastavitve parametrov«.
Nenatančne meritve	1. Nepravilna povezava kabla. Preverite pravilnost faznega zaporedja toka in napetosti. 2. Preverite, ali sta visoki in nizki konec vhodnega tokovnega transformatorja obrnjeni. Če so vrednosti Pa, Pb in Pc negativne, sta konec visoke in nizke napetosti zamenjana.	1. Pravilno priključite kable (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 brez 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

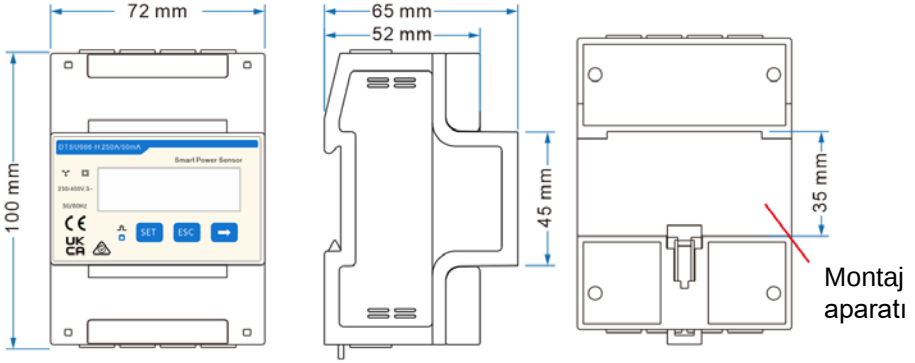
E-naslov: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Genel Bilgiler

1.1 Boyutlar

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

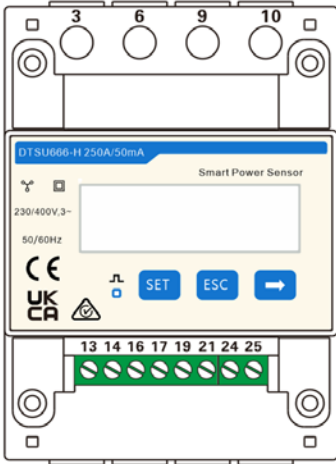


NOT

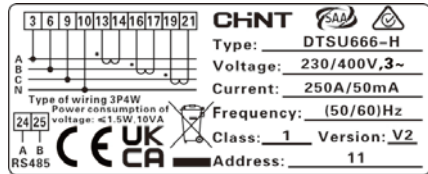
Boyut toleransı ± 1 mm'dir.

1.2 Görünüm

Ön panele ilişkin özellikler



İsim plakası

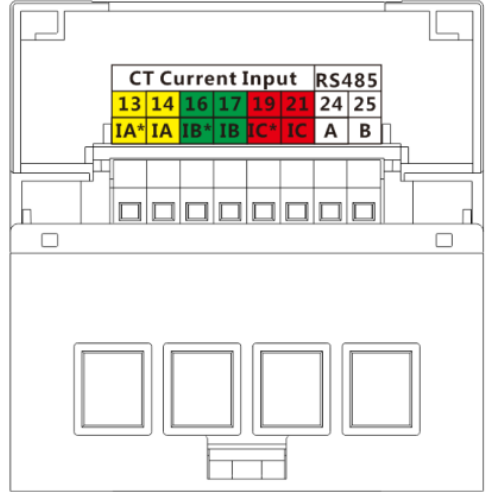
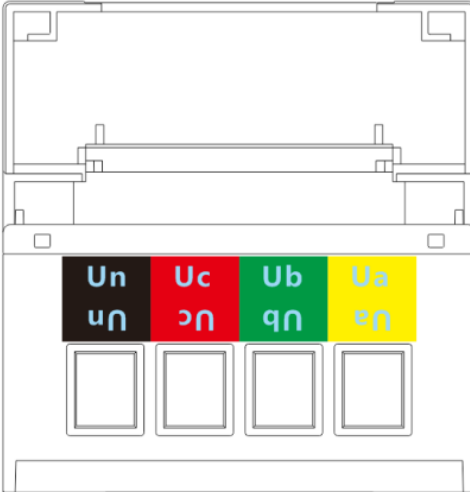


1.3 Temel Özellikler

Kategori	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominal gerilim	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Akım ölçüm aralığı	0–250 A
Ölçüm doğruluğu	Sınıf 1 (Doğruluk % ± 1 dâhilinde)
Elektrik şebekesi sistemi	Üç fazlı dört iletkenli veya üç fazlı üç iletkenli
Baud hızı	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Varsayılan Baud hızı: 9600 bps)
Çalışma sıcaklığı	–25°C ila +60°C
Kurulum modu	Kılavuz ray montajlı
Sertifikasyon	CE, RCM ve UKCA

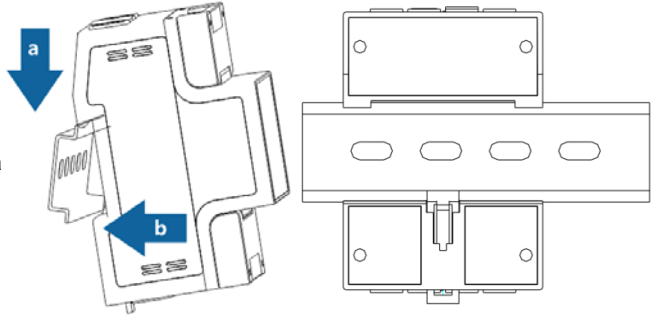
1.4 Bağlantı Noktası Açıklaması

- Giriş gerilimi: $3 \times 230/400$ V veya 3×400 V
- Giriş akımı: Akım Trafosu (CT), 250 A/50 mA



2 DTSU666-H 250 A/50 mA Kurulum

1. Akıllı Güç Sensörü'nü DIN 35 mm standart kılavuz rayına takın.
2. Akıllı Güç Sensörü'nü kılavuz ray üzerine aşağıya doğru bastırın ve ardından kılavuz ray boyunca yerine itin.



3 Kablolama

3.1 Kabloların Hazırlanması

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 tarafından tedarik edilir
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
İletişim kablosu	RS485A-24	İki damarlı dış mekan ekranlı bükümlü çift bakır kablo	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Üretici tarafından tedarik edilir
	RS485B-25				

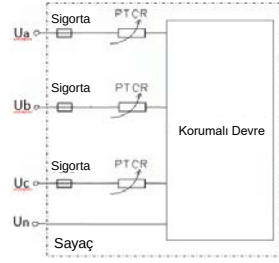
NOT

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.

NOT

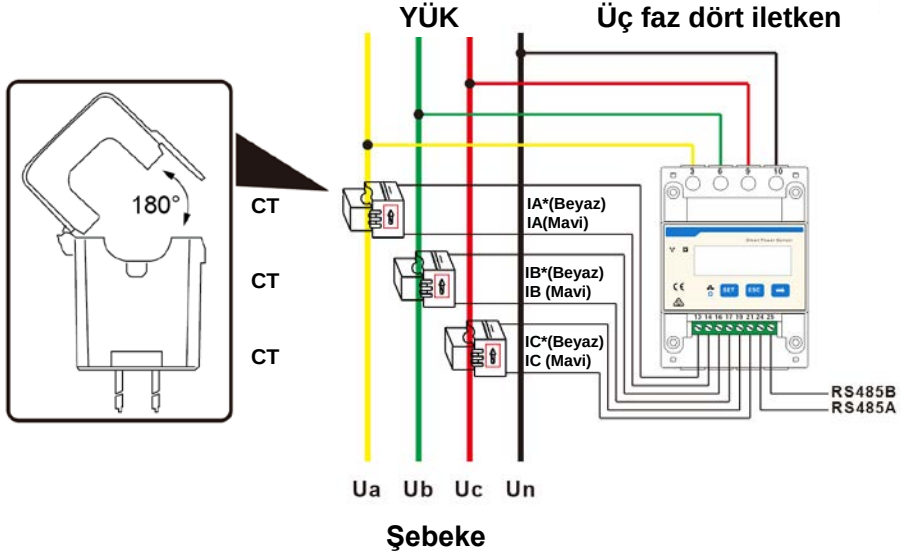
Akıllı Güç Sensörü'ndeki her bir UA, UB ve UC fazı, harici kısa devrelerden kaynaklanabilecek hasarları önlemek için bir sigorta ve bir termistör ile bağlanmıştır. UA, UB ve UC'de harici sigorta korumasına gerek yoktur.



3.2 Kablolama Senaryoları - Üç Fazlı Dört İletkenli

Üç Fazlı Dört İletkenli

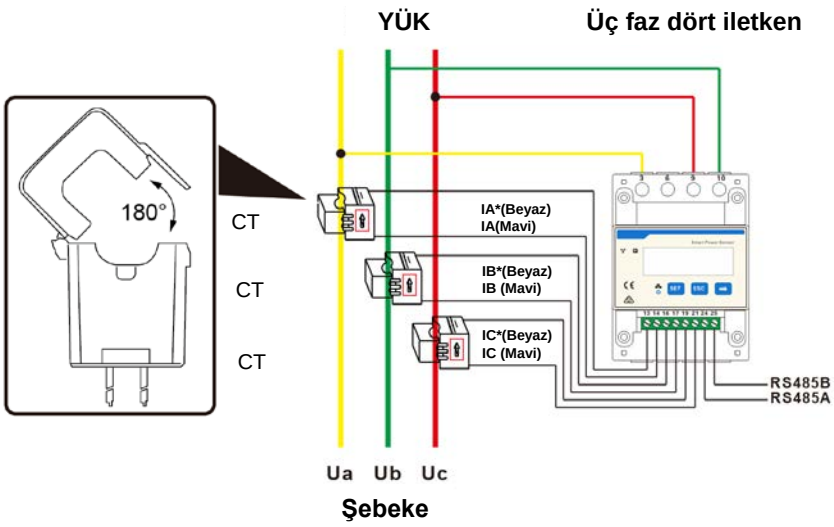
1. Üç faz dört iletken: Ua, Ub, Uc, Un gerilim hatlarını terminal bloğunun 3, 6, 9 ve 10. terminallerine bağlayın. Akım trafosu IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC çıkışlarını terminal bloğunun 13, 14, 16, 17, 19, 21 nolu terminallerine bağlayın.
2. RS485A ve RS485B'yi iletişim ana bilgisayarına bağlayın.
3. Çalışma gerilimi: 0,7–1,3 Un.



3.3 Kablolama Senaryoları - Üç Fazlı Üç İletkenli

Üç Fazlı Üç İletkenli

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.
3. Çalışma gerilimi: 0,7–1,3 Un.



NOT

CT yönü, önceki şekilde gösterilen ok yönüyle uyumlu olmalıdır.

4 Ekran ve Parametre Ayarları

4.1 Ekran

Ekran (Otomatik döngü)

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

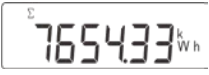
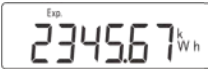
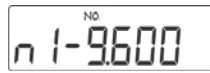
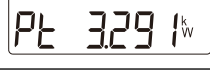
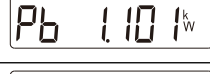
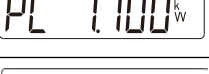
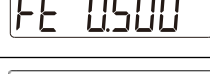
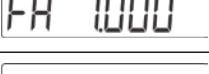
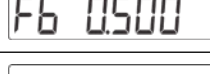
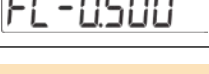
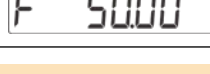
No	Ekran arayüzü	Açıklama	No	Ekran arayüzü	Açıklama
1		Çekilen aktif enerji = 10000,0 kWsa	2		Verilen aktif enerji = 2345,67 kWsa
3		Toplam Aktif güç = 3,291 kW	4		A fazı gerilimi =220,0V
5		B fazı gerilimi =220,1V	6		C fazı gerilimi =220,2V
7		A fazı akımı =5,000A	8		B fazı akımı =5,001A
9		C fazı akımı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



NOT

- Sensör iletişim hâlindeyken durum çubuğunda “” simgesi yanıp sönecektir
- Sensör üç fazlı üç iletkenli modda olduğunda durum çubuğu “3”ü

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		Toplam aktif güç = 3,291 kW
13		A Fazı aktif güç = 1,090 kW	14		B fazı aktif güç = 1,101 kW
15		C fazı aktif gücü = 1,100 kW	16		Toplam 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



NOT

Net aktif enerji = Çekilen aktif enerji - Verilen aktif enerji

4.2 Parametre Ayarları

No	Parametre	Değer aralığı	Açıklama
1	<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;
2	<i>Addr</i>	11–19	İletişim adresi
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	İletişim baud hızı: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

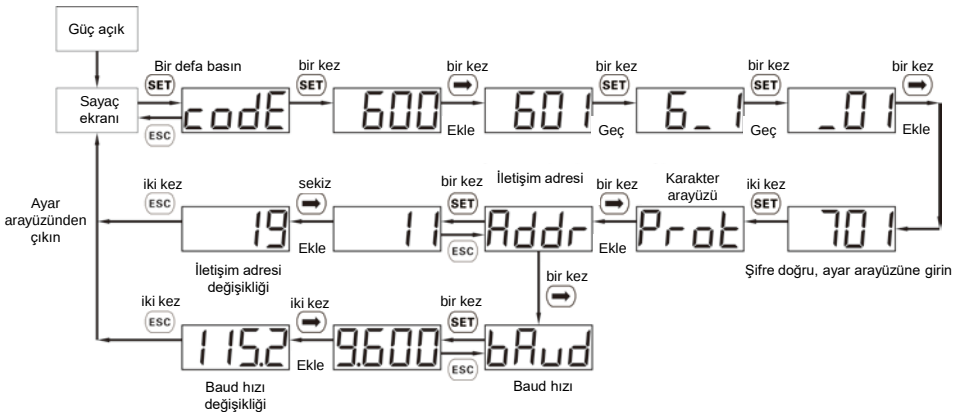
4.3 Parametre Ayarlama İşlemleri



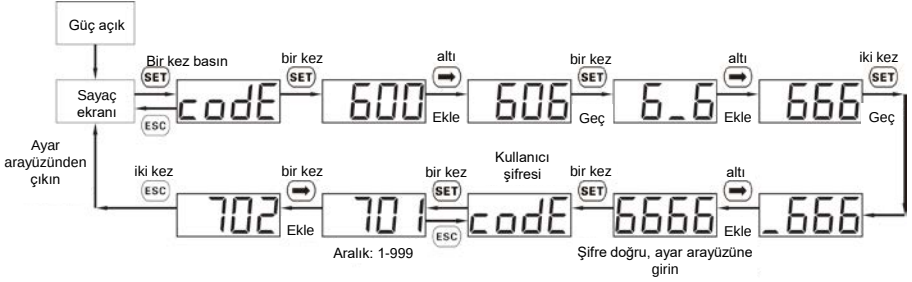
NOT

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.



- Kullanıcı şifresini değiştirin:



5 Sorun giderme

Problem	Neden Analizi	Sorun Giderme Yöntemi
Güç açıldıktan sonra görüntü gelmiyor	1. Kablo bağlantısı hatalı. 2. Güç sensörüne verilen gerilim anormal.	1. Kabloları doğru şekilde bağlayın (kablo şemalarına bakın). 2. Spesifikasyonlara göre doğru voltajı sağlayın.
Anormal RS485 iletişimi	1. RS485 iletişim kablosu bağlantısı kesilmiş, kısa devre yapmış veya ters bağlanmış. 2. Güç sensörünün iletişim adresi, baud hızı, veri biti ve parite biti, invertörünkilerle uyumuyor.	1. İletişim kablosu arızalıysa değiştirin. 2. Güç sensörünün iletişim adresini, baud hızını, veri bitini ve parite bitini, düğmelere basarak invertörünkilerle aynı olacak şekilde ayarlayın. Ayrıntılı bilgi için "Parametre Ayarları"na bakın.
Hatalı ölçüm	1. Kablo bağlantısı hatalı. Gerilim ve akımın karşılık gelen 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 yüksek ve düşük uçlar yanlış bağlanmıştır.	1. Kabloları doğru şekilde bağlayın (kablo şemalarına bakın). 2. Eğer negatif bir değer görüntüleniyorsa yüksek ve düşük uçların doğru şekilde bağlanıp bağlanmadığını kontrol etmek için akım trafosunun kablo bağlantısını değiştirin.

6 Kurulum Doğrulama

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

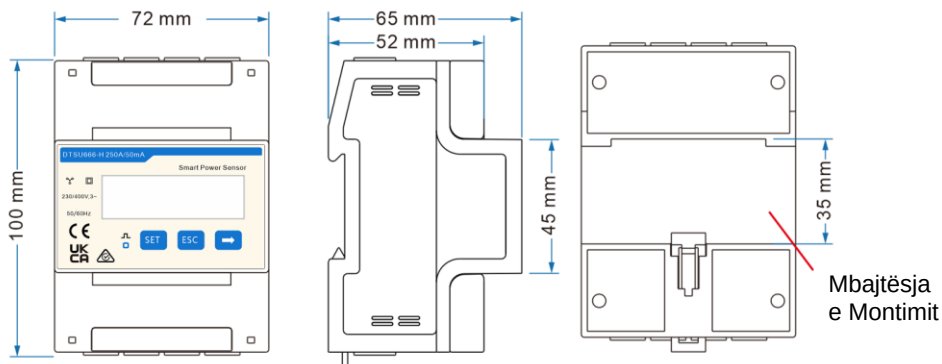
E-posta: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Përmbledhje

1.1 Dimensionet

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

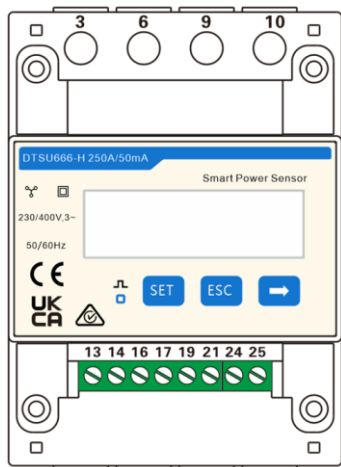


SHËNIM

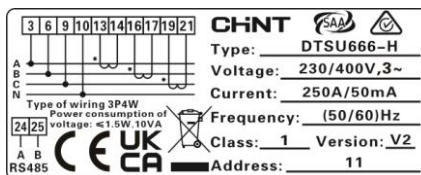
Toleranca dimensionale është ± 1 mm.

1.2 Pamja

Specifikimet në panelin e përparmë



Pllaka e Të dhënave

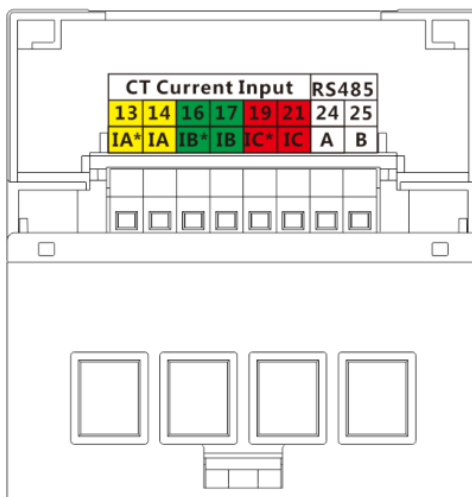
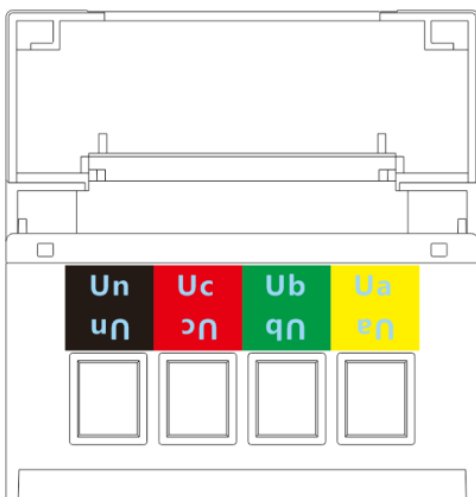


1.3 Specifikimet Kryesore

Kategoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tensioni nominal	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Diapazoni i matjes së rrymës	0–250 A
Saktësia e matjes	Klasa 1 (Saktësia brenda $\pm 1\%$)
Sistemi i rrjetit elektrik	Trefazor me katër tela ose trefazor me tre tela
Shpejtësia e transmetimit (baud)	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Shpejtësia e transmetimit (baud) e parazgjedhur: 9600 bps)
Temperatura e funksionimit	-25 °C deri në +60 °C
Mënyra e instalimit	Montim në shinë udhëzuese
Certifikimet	CE, RCM dhe UKCA

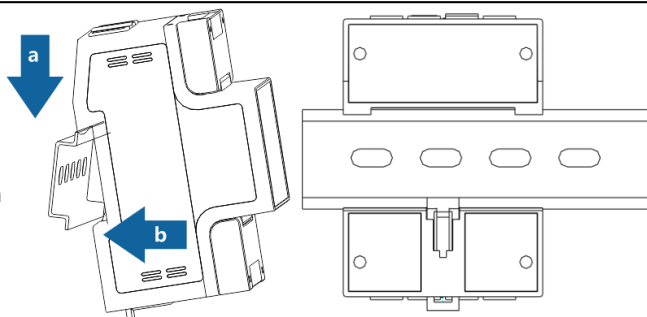
1.4 Përkufizimi i porteve

- Tensioni hyrës: 3x 230/400 V ose 3x 400 V
- Rryma hyrëse: Transformator i Rrymës (CT), 250 A/50 mA



2 Instalimi i DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Instaloni Sensorin Smart të Energjisë në shinën udhëzuese standarde DIN35mm.
2. Shtypni Sensorin Smart të Energjisë poshtë në shinën udhëzuese dhe më pas shtyjeni atë në vend përgjatë shinës udhëzuese.



3 Instalimi i Kabllove

3.1 Përgatitja e Kabllot

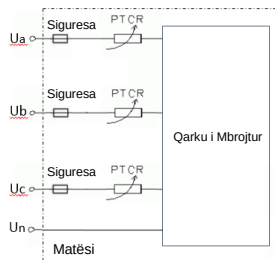
Kablllo	Porta	Lloji	Diapazoni i Sipërfaqes së Prerjes Tërthore të Përçuesit	Diametri i Jashtëm	Burimi
Energjia AC kablllo	Ua-3	Kablllo bakri me katër përçues për ambiente të jashtme	4-6 mm ²	10-21mm	Përgatitur nga klienti
	Ub-6				
	Uc-9				
	Ua-10				
Kablllo CT	IA*-13	/	/	/	Furnizohet nga Prodhuesi
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikimet kablllo	RS485A-24	Kablllo bakri me dy përçues, e mbrojtur dhe e përdredhur, për përdorim në ambiente të jashtme	0.25–1.5 mm ²	4–11 mm	Furnizohet nga prodhuesi
	RS485B-25				

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.

SHËNIM

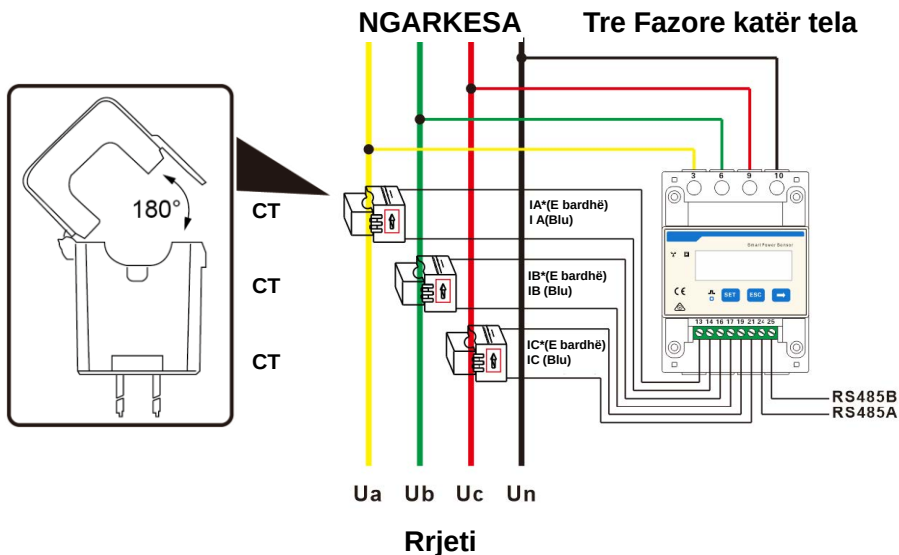
Çdo fazë e UA, UB dhe UC në Sensorin Smart të Energjisë është e lidhur me një siguresë dhe një termistor për të parandaluar dëmtimet e shkaktuara nga qarqet e shkurtra të jashtme. UA, UB dhe UC nuk kanë nevojë për mbrojtje nga siguresa të jashtme.



3.2 Skema e Lidhjeve Elektrike - Tre Fazore Katër Tela

Tre Fazorë Katër Tela

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 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.
3. Tensioni i funksionimit: 0.7–1.3 Un.



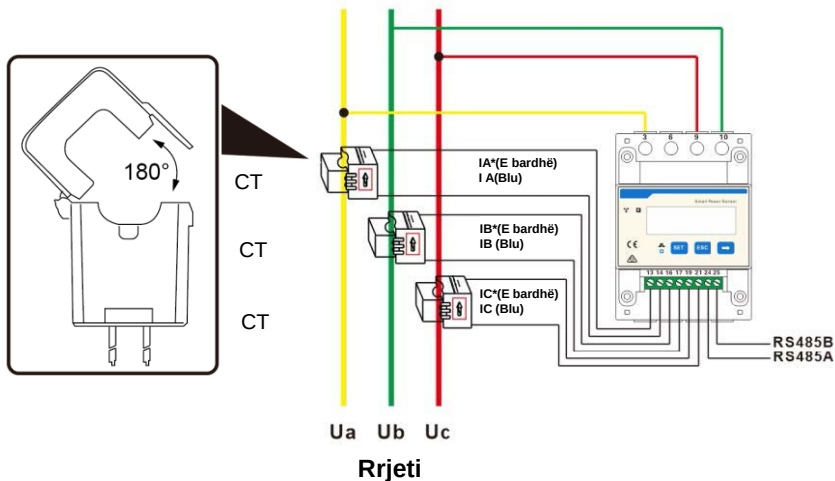
3.3 Skema e Lidhjeve Elektrike -- Trefazore me Tre Tela

Tre Fazorë me Tre Tela

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.
3. Tensioni i funksionimit: 0.7–1.3 Un.

NGARKESA

Tre Fazore katër tela



SHËNIM

Drejtimi i CT duhet të jetë në përputhje me drejtimin e shigjetës siç tregohet në figurën e mëparshme.

4 Cilësimet e Ekranit dhe Parametrave

4.1 Ekran

Ekran (Auto loop)

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

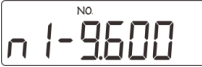
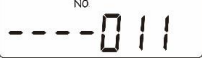
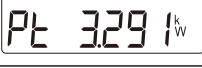
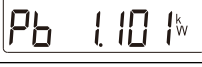
Nr.	Ndërfaqja e ekranit	Përshkrimi	Nr.	Ndërfaqja e ekranit	Përshkrimi
1		Energji aktive e importuar =10000.0 kWh	2		Energji aktive e eksp. =2345.67 kWh
3		Fuqia Aktive totale = 3.291 kW	4		Tensioni i Fazës A = 220.0 V
5		Tensioni i Fazës B = 220.1 V	6		Tensioni i Fazës C = 220.2 V
7		Rryma e Fazës A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



SHËNIM

- Shiriti i statusit do të pulsojë "☎" kur Sensori është në komunikim
- Shiriti i statusit do të shfaqë "3" kur Sensori është në modalitetin trefazor me tre

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 totale aktive = 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		Faktor i fuqisë totale PFt = 0.500 L
17		Faktori Pfa i fuqisë së fazës A = 1.000 L	18		Faktori PFb i fuqisë së fazës B = 0.500 L
19		Faktor PFc i fuqisë së fazës C = 0.500 C	20		Frekuenca Freq = 50.00 Hz



SHËNIM

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

4.2 Cilësimet e Parametrave

Nr.	Parametri	Diapazoni i vlerave	Përshkrimi
1	<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;
2	<i>Addr</i>	11–19	Adresa e komunikimit
3	<i>bAud</i>	0:1.200; 1:2.400; 2:4.800; 3:9.600; 4:19.20; 5:115.2;	Shpejtësia e transmetimit të komunikimit: 0:1200bps; 1:2400bps; 2:4800bps; 3:9600bps; 4:19200bps; 5:115200bps.

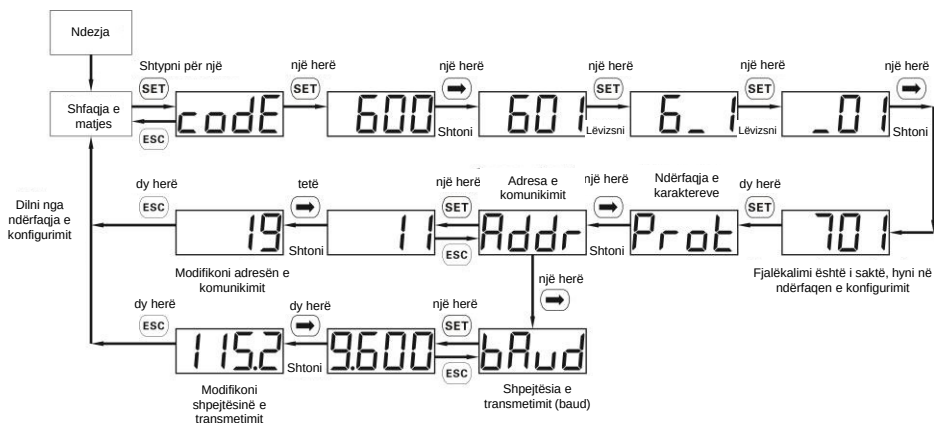
4.3 Veprimet e Vendosijes së Parametrave



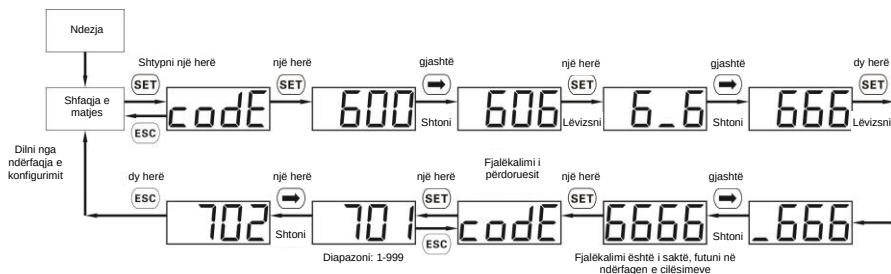
SHËNIM

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



- Modifikoni fjalëkalimin e përdoruesit:



5 Zgjidhja e Problemeve

Simptoma	Analiza e Shkakut	Metoda e zgjidhjes së Problemeve
Nuk shfaqet ekrani pas ndezjes	1. Lidhja e kabllos është e pasaktë. 2. Tensioni i furnizuar në sensorin e energjisë është jonormal.	1. Lidhni kabllot saktë (shihni diagramet e lidhjeve elektrike). 2. Furnizoni tensionin e saktë bazuar në specifikime.
Komunikim jonormal RS485	1. Kablloja e komunikimit RS485 është shkëputur, ka qark të shkurtër ose është lidhur në mënyrë të kundërt. 2. Adresa e komunikimit, shpejtësia e transmetimit, biti i të dhënave dhe biti i paritetit të sensorit të energjisë nuk përputhen me ato të inventorit.	1. Nëse kablloja e komunikimit është e dëmtuar, zëvendësojeni atë. 2. Vendosni adresën e komunikimit, shpejtësinë e transmetimit, bitin e të dhënave dhe bitin e paritetit të sensorit të energjisë të jenë të njëjta me ato të inventorit duke shtypur butonat. Për detaje, shihni "Çilësimet e Parametrave".
Matje e pasaktë	1. Lidhja e kabllos është e pasaktë. 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. Nëse vlerat Pa, Pb dhe Pc janë negative, skajet e larta dhe të ulëta janë të lidhura gabimisht.	1. Lidhni kabllot saktë (shihni diagramet e lidhjeve elektrike). 2. Nëse shfaqet një vlerë negative, ndryshoni lidhjen e kabllos për transformatorin e rrymës për t'u siguruar që skajet e larta dhe të ulëta janë të lidhura saktë.

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 kabllot të jenë të lidhura në mënyrë të besueshme në polaritetin e saktë pa qark të shkurtër.

7 Informacion mbi Prodhuesin

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Kodi Postar: 325603

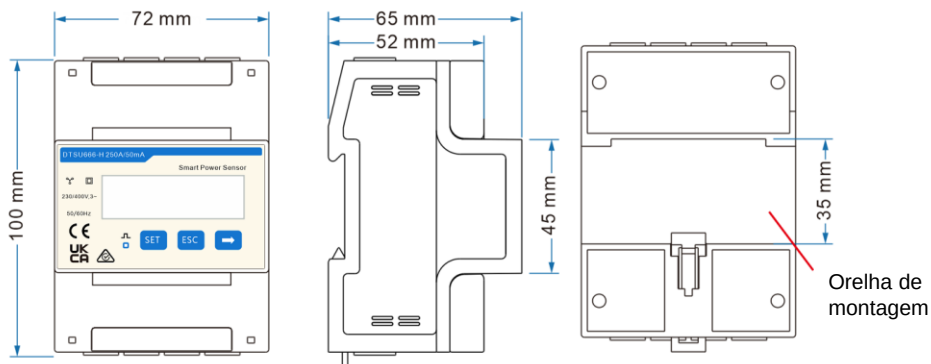
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Visão Geral

1.1 Dimensões

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

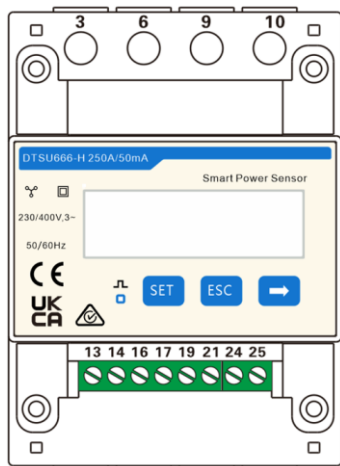


NOTA

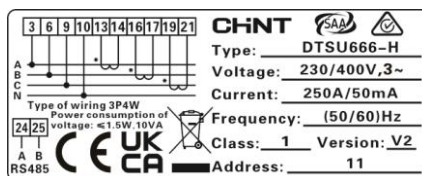
A tolerância dimensional é de ± 1 mm.

1.2 Aparência

Especificações no painel frontal



Placa de identificação

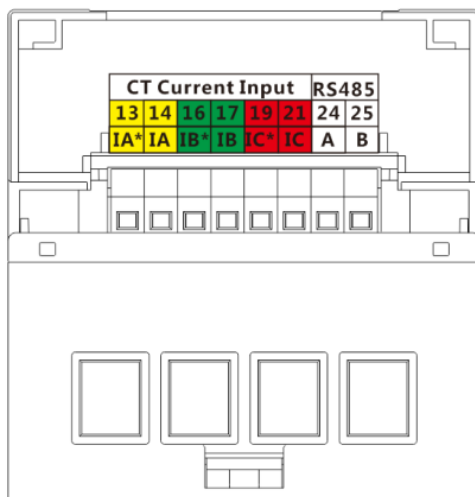
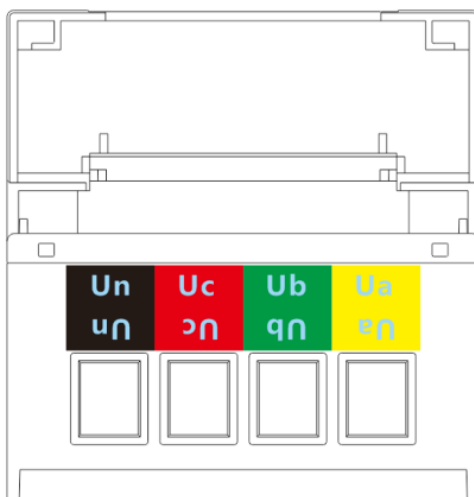


1.3 Especificações Principais

Categoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tensão nominal	230 V CA/400 V CA, 50 Hz/60 Hz
Faixa de medição de corrente	0–250 A
Precisão de medição	Classe 1 (precisão dentro de $\pm 1\%$)
Sistema de rede elétrica	Trifásico de quatro fios ou trifásico de três fios
Taxa de transmissão	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Taxa de transmissão padrão: 9600 bps)
Temperatura de operação	– 25°C a +60°C
Modo de instalação	Montagem em trilho guia
Certificação	CE, RCM e UKCA

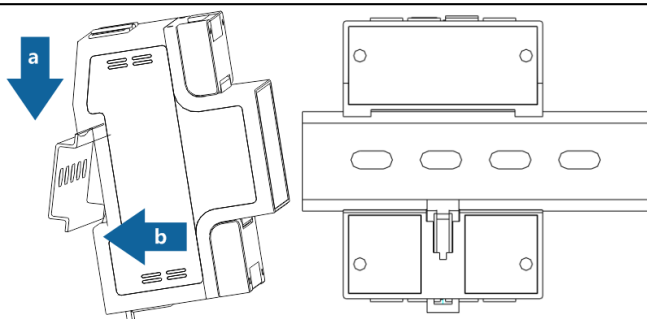
1.4 Definição de Portas

- Tensão de entrada: 3x 230/400 V ou 3x 400 V
- Corrente de entrada: Transformador de Corrente (TC), 250 A/50 mA



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

1. Instale o Smart Power Sensor no trilho guia padrão DIN35mm.
2. Pressione o Smart Power Sensor para baixo no trilho guia e, em seguida, empurre-o para o lugar ao longo do trilho guia.



3 Instalação dos Cabos

3.1 Preparação dos Cabos

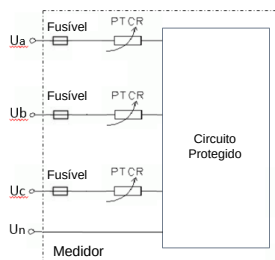
Cabo	Porta	Tipo	Faixa da Área da Seção Transversal do Condutor	Diâmetro Externo	Fonte
Cabo de alimentação CA	Ua-3	Cabo de cobre externo de quatro núcleos	4-6 mm ²	10-21mm	Preparado pelo cliente
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Cabo do TC	IA*-13	/	/	/	Fornecido pelo Fabricante
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Cabo de comunicação	RS485A-24	Cabo de cobre de par trançado blindado externo de dois núcleos	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Fornecido pelo fabricante
	RS485B-25				

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.

NOTA

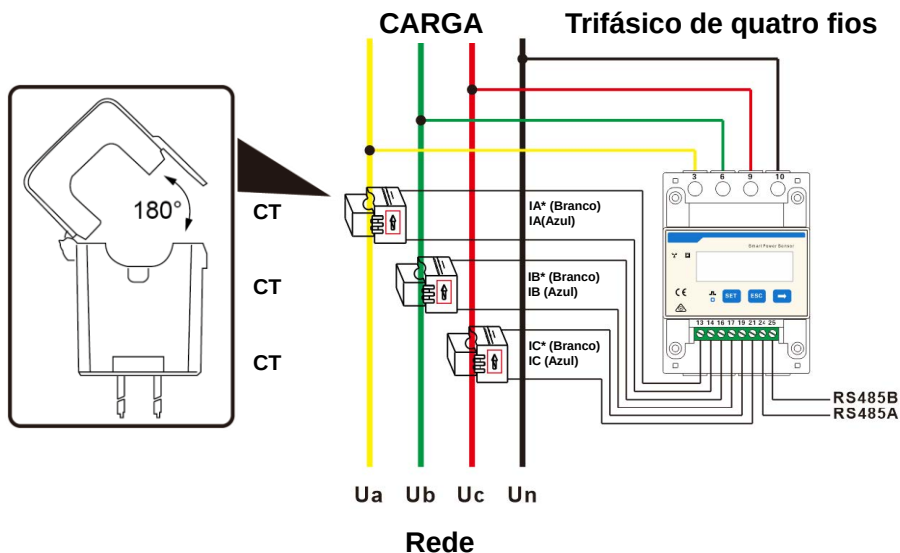
Cada fase de UA, UB e UC no Smart Power Sensor é conectada com um fusível e um termistor para evitar danos causados por curtos-circuitos externos. UA, UB e UC não necessitam de proteção por fusível externo.



3.2 Cenários de Fiação -- Trifásico de Quatro Fios

Trifásico de Quatro Fios

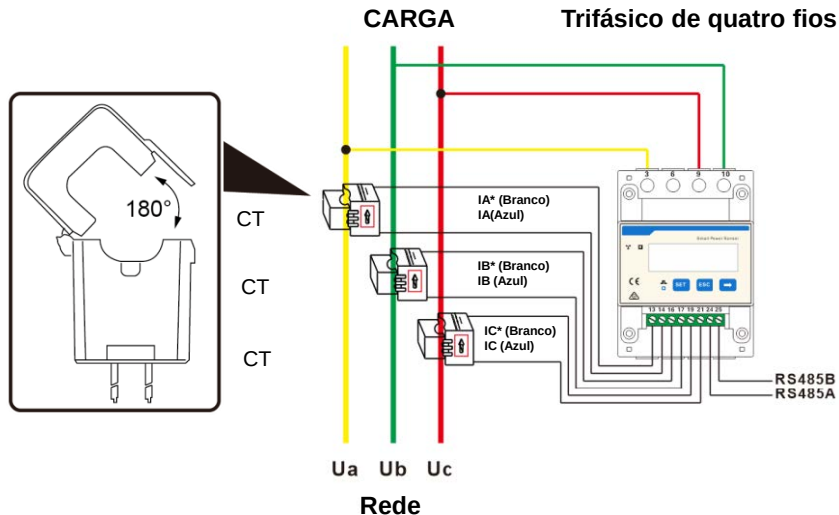
1. Trifásico de quatro fios: Conecte as linhas de tensão Ua, Ub, Uc, Un aos terminais 3, 6, 9 e 10 do coletor. Conecte as saídas do transformador de corrente IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC aos terminais 13, 14, 16, 17, 19, 21 do coletor.
2. Conecte RS485A e RS485B ao host de comunicação.
3. Tensão de operação: 0,7–1,3 Un.



3.3 Cenários de Fiação -- Trifásico de Três Fios

Trifásico de Três Fios

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.
3. Tensão de operação: 0,7–1,3 Un.



NOTA

A direção do TC deve ser consistente com a direção da seta, conforme mostrado na figura anterior.

4 Exibição e Configurações de Parâmetros

4.1 Exibição

Exibição (Loop automático)

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

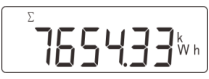
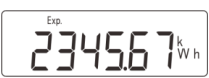
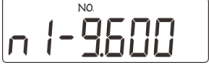
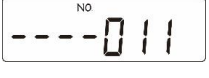
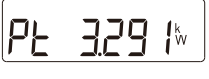
Nº	Interface de exibição	Descrição	Nº	Interface de exibição	Descrição
1		Energia ativa imp. = 10000,0 kWh	2		Energia ativa exp. = 2345,67 kWh
3		Potência ativa total = 3,291 kW	4		Tensão da fase A =220,0V
5		Tensão da fase B =220,1V	6		Tensão da fase C =220,2V
7		Corrente da fase A =5,000A	8		Corrente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



NOTA

1. A barra de status piscará "⚡" quando o Sensor estiver em comunicação
2. A barra de status mostrará "3" quando o Sensor estiver no modo trifásico de três

Exibição (Alterar com a tecla “→”)

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 total = 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 total 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



NOTA

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

4.2 Configurações de Parâmetros

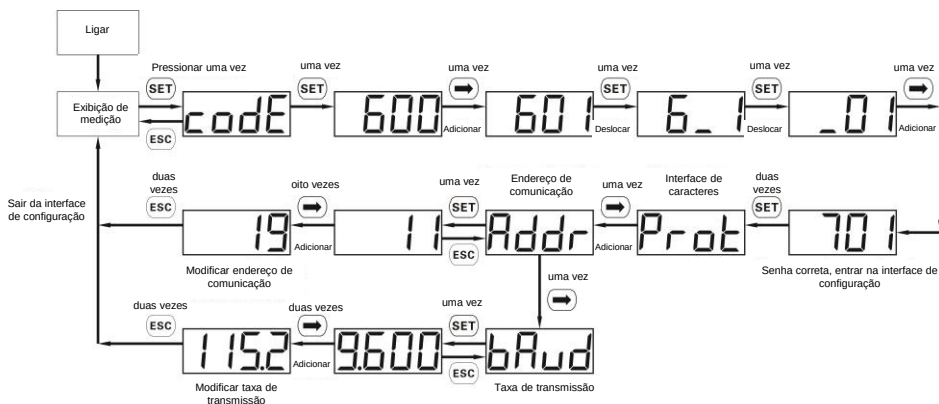
Nº	Parâmetro	Intervalo de valores	Descrição
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Configurações para bit de parada de comunicação e bits de paridade: 1: Modo de fábrica; 2: Sem paridade, 2 bits de parada, n.2; 3: Sem paridade, 1 bit de parada, n.1; 4: Paridade par, 1 bit de parada, E.1; 5: Paridade ímpar, 1 bit de parada, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Endereço de comunicação
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Taxa de transmissão de comunicação: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Operações de Configuração de Parâmetros

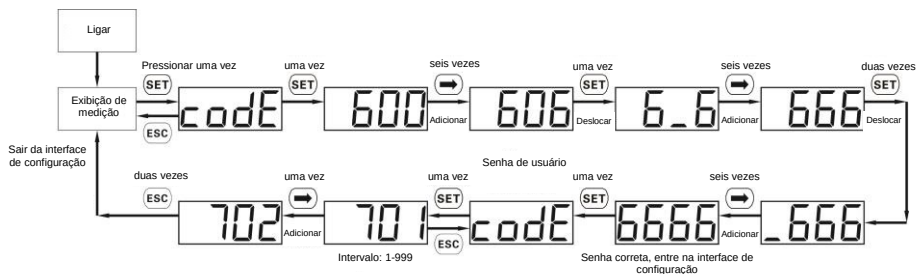
 NOTA

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.



- Modifique a senha de usuário:



5 Solução de Problemas

Sintoma	Análise de Causas	Método de Solução de Problemas
Nenhuma exibição após ligar	1. A conexão do cabo está incorreta. 2. A tensão fornecida ao sensor de energia está anormal.	1. Conecte os cabos corretamente (consulte os diagramas de fiação). 2. Forneça a tensão correta com base nas especificações.
Comunicação RS485 anormal	1. O cabo de comunicação RS485 está desconectado, em curto-circuito ou conectado inversamente. 2. O endereço de comunicação, taxa de transmissão, bit de dados e bit de paridade do sensor de energia não correspondem aos do inversor.	1. Se o cabo de comunicação estiver com defeito, substitua-o. 2. Defina o endereço de comunicação, taxa de transmissão, bit de dados e bit de paridade do sensor de energia para serem os mesmos do inversor pressionando os botões. Para obter detalhes, consulte “Configurações de Parâmetros”.
Medição imprecisa	1. A conexão do cabo está 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. Se os valores Pa, Pb e Pc forem negativos, os lados de alta e baixa tensão estão conectados incorretamente.	1. Conecte os cabos corretamente (consulte os diagramas de fiação). 2. Se um valor negativo for exibido, altere a 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 na polaridade correta, 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

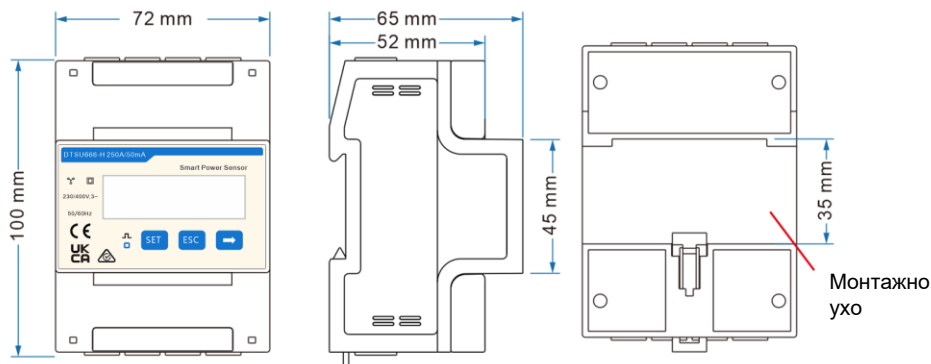
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Общ преглед

1.1 Размери

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

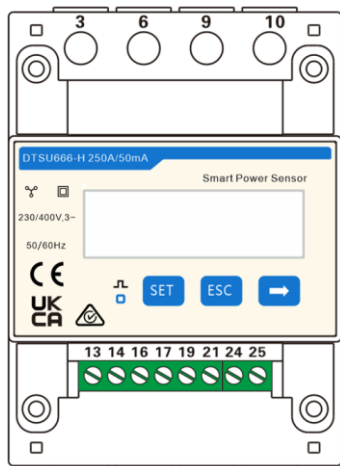


ЗАБЕЛЕЖКА

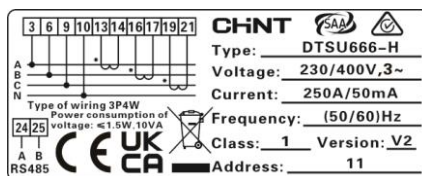
Допустимото отклонение на размерите е ± 1 mm.

1.2 Външен вид

Спецификации на предния панел



Табелка с данни

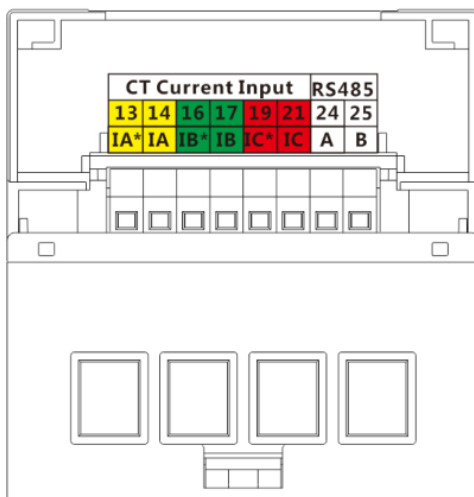
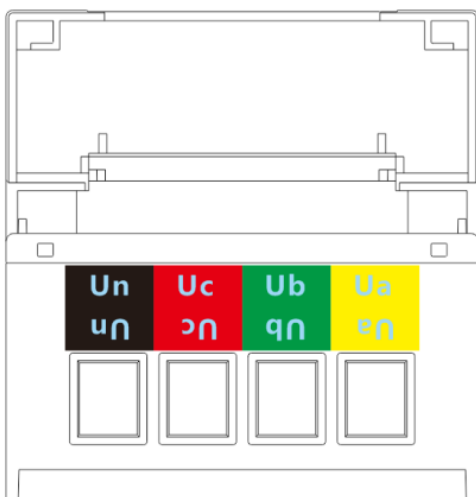


1.3 Основни спецификации

Категория	DTSU666-H 250 A/50 mA
Номинално напрежение	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Диапазон на измерване на тока	0–250 A
Точност на измерване	Клас 1 (Точност в рамките на $\pm 1\%$)
Електропреносна мрежа	Трифазен четирижилен или трифазен трижилен
Скорост на предаване	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Скорост на предаване по подразбиране: 9600 bps)
Работна температура	-25° C до +60° C
Режим на монтиране	Монтиран на шина
Сертификат	CE, RCM и UKCA

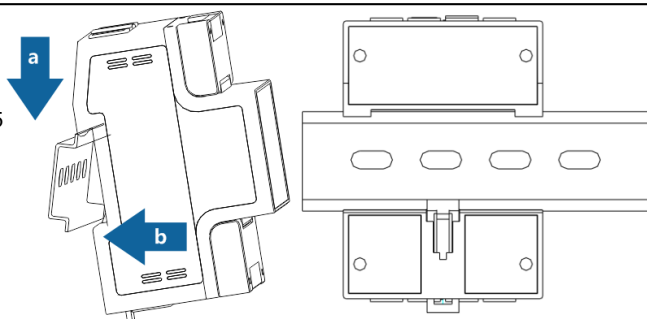
1.4 Дефиниция на порт

- Входно напрежение: 3x 230/400 V или 3x 400 V
- Входен ток: 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. Натиснете интелигентния сензор надолу върху шината и след това го бутнете на място по шината.



3 Монтиране на кабели

3.1 Подготовка на кабели

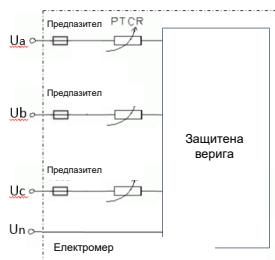
Кабел	Порт	Тип	Диапазон на площта на напречното сечение на проводника	Външен диаметър	Източник
Захранващ кабел за променлив ток	Ua-3	Четирижилен меден кабел за външна употреба	4-6 mm ²	10-21 mm	Подготвен от клиента
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
СТ кабел	IA*-13	/	/	/	Доставено от производителя
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Комуникации	RS485A-24	Двужилен меден екраниран усукан кабел за външна употреба	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Доставено от производителя
	RS485B-25				

ЗАБЕЛЕЖКА

Посоката на СТ трябва да е съвместима с посоката на стрелката, както е показано на предходната фигура. Максималният въртящ момент на клемните винтове 3, 6, 9 и 10 е 1,7 Nm, а препоръчителният въртящ момент е (1,0 ± 0,1) Nm; Максималният въртящ момент на клемните винтове 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 и 25 е 0,4 Nm, а препоръчителният въртящ момент е (0,20 ± 0,05) Nm.

ЗАБЕЛЕЖКА

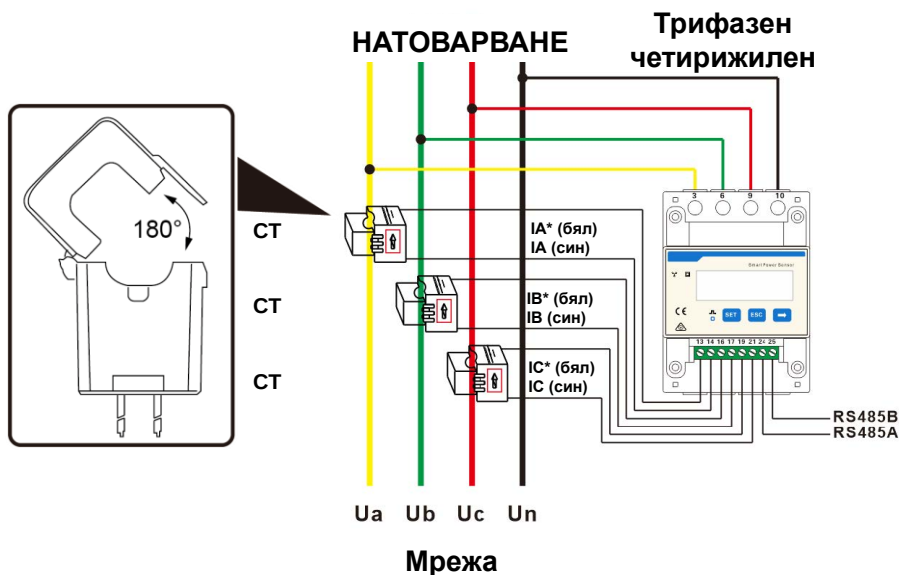
Всяка фаза на UA, UB и UC в интелигентния сензор за захранване е свързана с предпазител и термистор, за да се предотвратят повреди, причинени от външни къси съединения. UA, UB и UC не се нуждаят от външна защита с предпазител.



3.2 Сценарии на окабеляване — трифазен четирижилен

Трифазен четирижилен

1. Трифазен четирижилен: Свържете линиите за напрежение Ua, Ub, Uc, Un към клемите 3, 6, 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.
3. Работно напрежение: 0,7-1,3 Un.

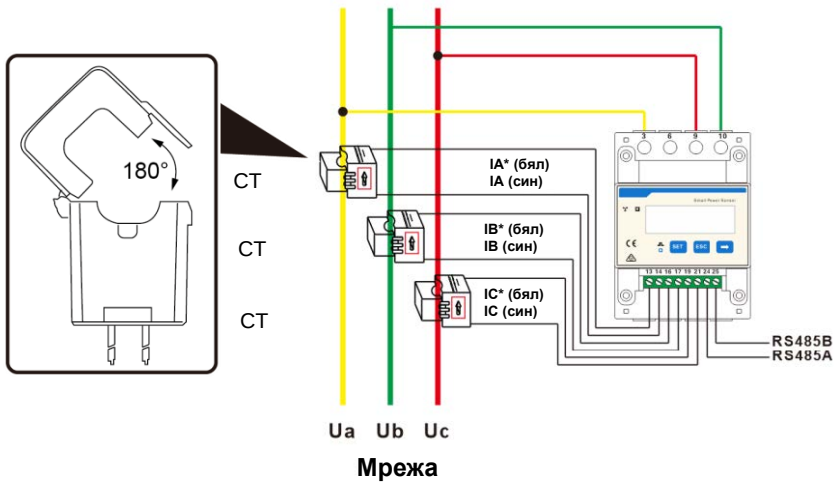


3.3 Сценарии на окабеляване — трифазен трижилен

Трифазен трижилен

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.
3. Работно напрежение: 0,7-1,3 Un.

НАТОВАРВАНЕ Трифазен четирижилен



ЗАБЕЛЕЖКА

Посоката на СТ трябва да е съвместима с посоката на стрелката, както е показано на предходната фигура.

4 Настройки на дисплея и параметрите

4.1 Дисплей

Дисплей (автоматичен цикъл)

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

№	Интерфейс на дисплея	Описание	№	Интерфейс на дисплея	Описание
1		Имп. активна енергия = 10000,0 kWh	2		Експ. активна енергия = 2345,67 kWh
3		Обща 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



ЗАБЕЛЕЖКА

- Лентата на състоянието ще премигва , когато сензорът е в комуникация.
- Лентата на състоянието ще показва 3, когато сензорът е в режим трифазен

Дисплей (Прояна с клавиш „ → “)

№	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 А =220,0V
7		Напрежение на фаза В =220,1V	8		Фаза С напрежение =220,2V
9		Фаза А ток =5,000A	10		Фаза В ток =5,001A
11		Фаза С ток =5,002A	12		Общо активна мощност = 3,291 kW
13		Фаза А активна мощност = 1,090 kW	14		Фаза В активна мощност = 1,101 kW
15		Фаза С активна мощност = 1,100 kW	16		Общ коефициент на мощността PFt = 0,500 L
17		Фаза А коефициент на мощността Pfa = 1,000 L	18		Фаза В коефициент на мощността PFb = 0,500 L
19		Фаза С коефициент на мощността PFc = 0,500 C	20		Честота Честота = 50,00 Hz



ЗАБЕЛЕЖКА

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

4.2 Настройки на параметрите

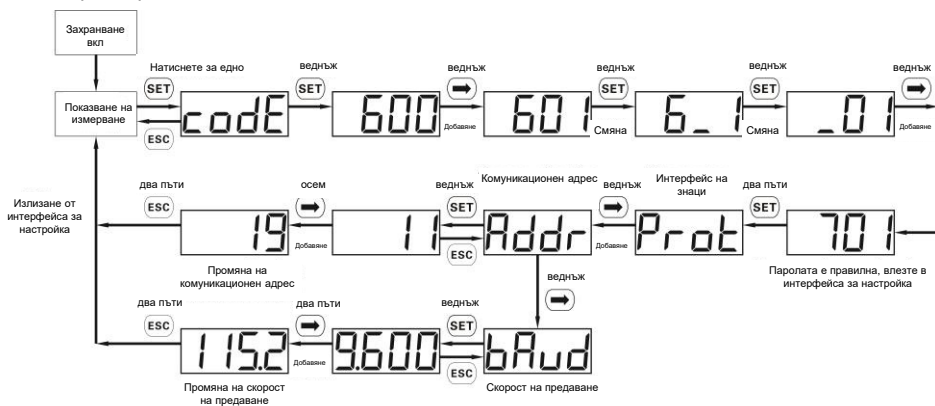
№	Параметър	Диапазон на стойностите	Описание
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Настройки за стоп бит за комуникация и битове за паритет: 1: Фабричен режим; 2: Без паритет, 2 стоп бита, n.2; 3: Без паритет, 1 стоп бит, n.1; 4: Четен паритет, 1 стоп бит, E.1; 5: Нечетен паритет, 1 стоп бит, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Комуникационен адрес
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Скорост на предаване на комуникацията: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Операции за настройка на параметри

 ЗАБЕЛЕЖКА

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

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



- Промяна на потребителската парола:



5 Отстраняване на неизправности

Симптом	Анализ на причината	Метод за отстраняване на неизправности
Няма дисплей след включване	1. Кабелната връзка е неправилна. 2. Напрежението, подавано към сензора за захранване, е необичайно.	1. Свържете кабелите правилно (вижте схемите за окабеляване). 2. Подайте правилното напрежение въз основа на спецификациите.
Необичайна RS485 комуникация	1. Комуникационният кабел RS485 е откъснат, късо съединен или е свързан наобратно. 2. Комуникационният адрес, скоростта на предаване, битът данни и битът за паритет на сензора за захранване не съвпадат с тези на инвертора.	1. Сменете комуникационния кабел, ако е неизправен. 2. Настройте комуникационния адрес, скоростта на предаване, бита данни и бита за паритет на сензора за захранване да съвпадат с тези на инвертора, като натиснете бутоните. За подробности вижте „Настройки на параметрите“.
Неточно измерване	1. Кабелната връзка е неправилна. 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. Ако стойностите Pa, Pb и Pc са отрицателни, високият и ниският край са свързани неправилно.	1. Свържете кабелите правилно (вижте схемите за окабеляване). 2. Ако е показана отрицателна стойност, променете 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.

7 Информация за производителя

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Пощенски код: 325603

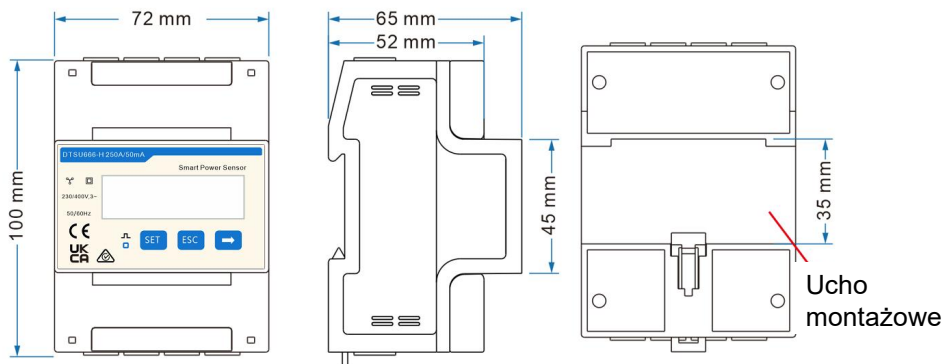
Имейл: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Przegląd

1.1 Wymiary

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

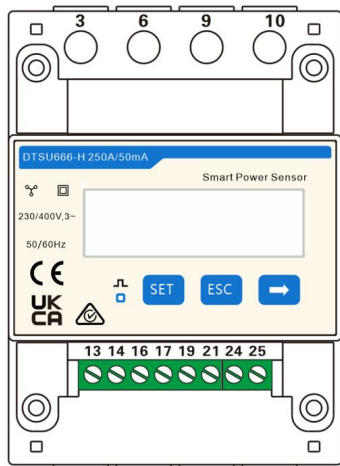


UWAGA

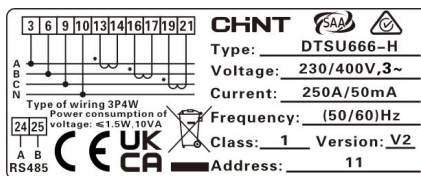
Tolerancja wymiaru wynosi ± 1 mm.

1.2 Wygląd

Specyfikacje na panelu przednim



Tabliczka znamionowa

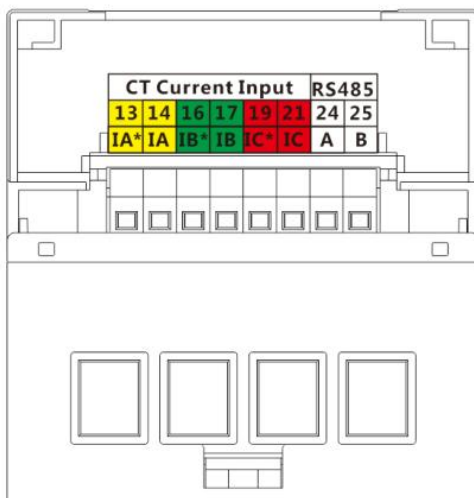
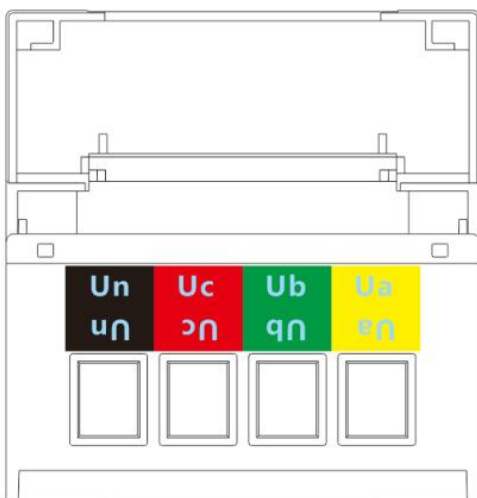


1.3 Główne specyfikacje

Kategoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Napięcie znamionowe	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Zakres pomiaru prądu	0–250 A
Dokładność pomiaru	Klasa 1 (Dokładność w granicach $\pm 1\%$)
System sieci elektroenergetycznej	Trójfazowy czteroprzewodowy lub trójfazowy trójprzewodowy
Szybkość transmisji	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Domyślna szybkość transmisji: 9600 bps)
Zakres temperatur pracy	–25°C do +60°C
Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Oznaczenia zgodności	CE, RCM i UKCA

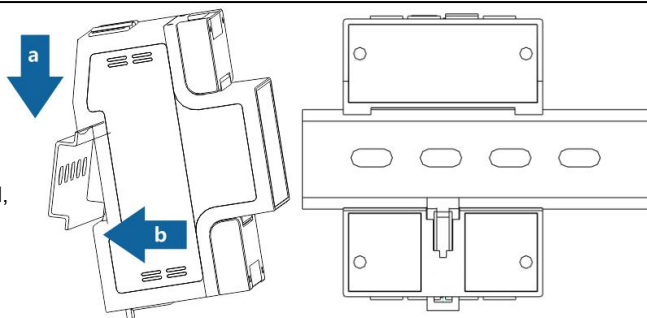
1.4 Definicja portów

- Napięcie wejściowe: $3 \times 230/400$ V lub 3×400 V
- Prąd wejściowy: Przekładnik prądowy (CT), 250 A/50 mA



2 Montaż DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Zainstaluj Inteligentny Czujnik Mocy na standardowej szynie prowadzącej DIN35mm.
2. Dociśnij Inteligentny Czujnik Mocy do szyny DIN, a następnie wsuń go na miejsce wzdłuż szyny.



3 Montaż przewodów

3.1 Przygotowanie kabli

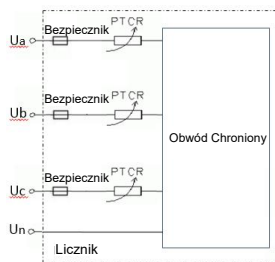
Kabel	Port	Typ	Zakres przekroju poprzecznego o przewodu	Średnica zewnętrzna	Źródło
Zasilanie AC kabel	Ua-3	Czterordzeniowy kabel miedziany do zastosowań zewnętrznych	4-6 mm ²	10-21 mm	Przygotowywany przez klienta
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Kabel CT	IA*-13	/	/	/	Dostarczane przez producenta
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikacja kabel	RS485A-24	Dwurdzeniowy ekranowany kabel miedziany ze skręconą parą do zastosowań zewnętrznych	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Dostarczany przez producenta
	RS485B-25				

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.

UWAGA

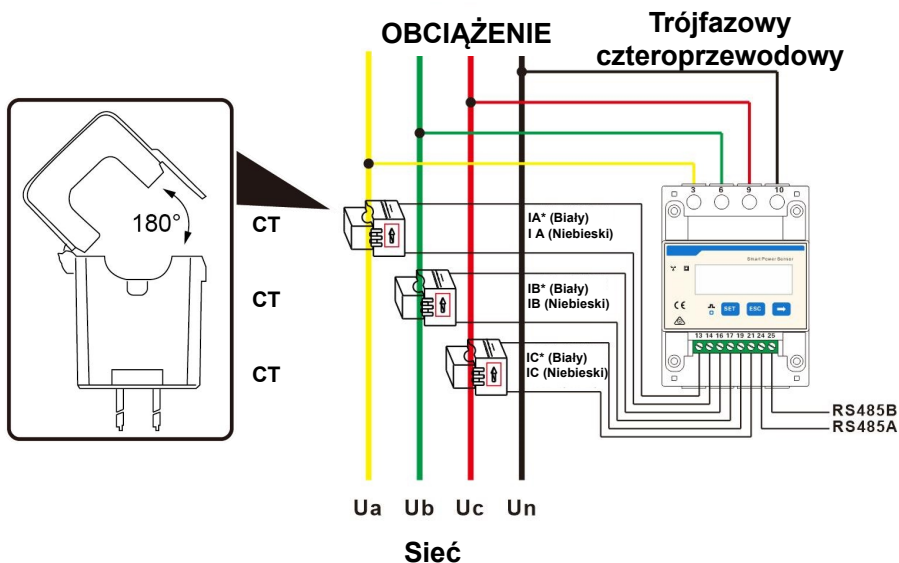
Każda faza UA, UB i UC w Inteligentnym Czujniku Mocy jest podłączona przez bezpiecznik i termistor, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez zewnętrzne zwarcia. UA, UB i UC nie wymagają zewnętrznej ochrony bezpiecznikowej.



3.2 Scenariusze połączeń -- Trójfazowy czteroprzewodowy

Trójfazowy czteroprzewodowy

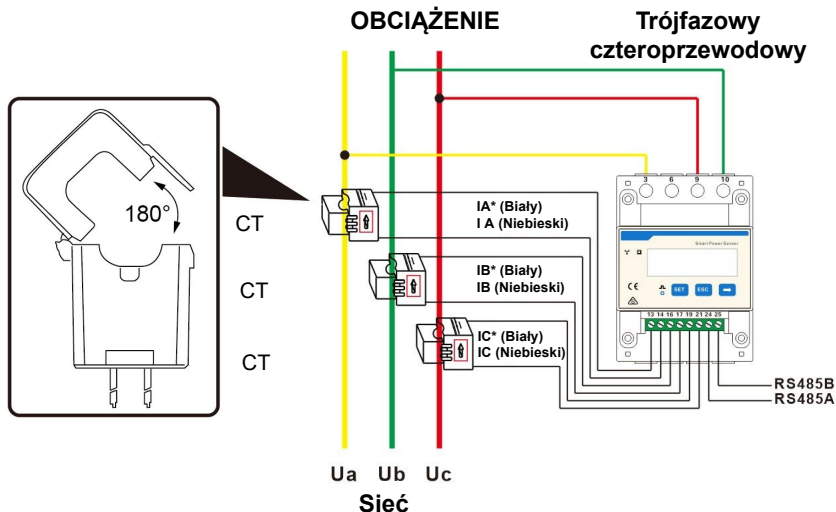
1. Trójfazowy czteroprzewodowy: Podłącz przewody napięciowe Ua, Ub, Uc, Un do zacisków 3, 6, 9 i 10 zbieracza. Podłącz wyprowadzenia przekładników prądowych IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC do zacisków 13, 14, 16, 17, 19, 21 zbieracza.
2. Podłącz RS485A i RS485B do hosta komunikacyjnego.
3. Napięcie pracy: 0,7–1,3 Un.



3.3 Scenariusze połączeń -- Trójfazowy trójprzewodowy

Trójfazowy trójprzewodowy

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.
3. Napięcie pracy: 0,7–1,3 Un.



UWAGA

Kierunek CT musi być zgodny z kierunkiem strzałki pokazanym na poprzednim rysunku.

4 Wyświetlanie i ustawienia parametrów

4.1 Wyświetlanie

Wyświetlanie (Auto loop)

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

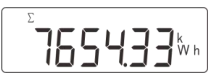
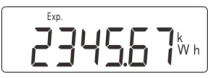
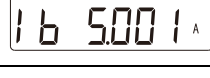
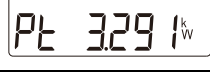
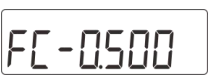
nr.	Interfejs wyświetlania	Opis	nr.	Interfejs wyświetlania	Opis
1		Energia czynna zaimportowana = 10000,0 kWh	2		Energia czynna wyeksportowana = 2345,67 kWh
3		Całkowita moc czynna = 3,291 kW	4		Napięcie fazy A = 220,0V
5		Napięcie fazy B = 220,1V	6		Napięcie fazy C = 220,2V
7		Prąd fazy A = 5,000A	8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



UWAGA

1. Pasek stanu będzie migać „”, gdy Czujnik jest w komunikacji
2. Pasek stanu pokaże „3”, gdy Czujnik jest w trybie trójfazowym

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		Całkowita moc czynna = 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		Całkowity 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



UWAGA

Energia czynna całkowita = Energia czynna zaimportowana - Energia czynna wyeksportowana

4.2 Ustawienia parametrów

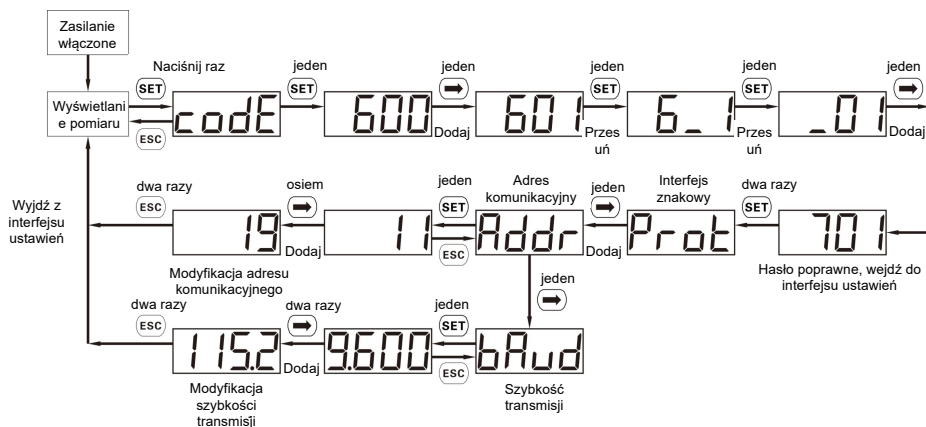
nr.	Parametr	Zakres wartości	Opis
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Ustawienia dla bitu stopu komunikacji i bitów parzystości: 1: Tryb fabryczny; 2: Brak parzystości, 2 bity stopu, n.2; 3: Brak parzystości, 1 bit stopu, n.1; 4: Parzystość parzysta, 1 bit stopu, E.1; 5: Parzystość nieparzysta, 1 bit stopu, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Adres komunikacyjny
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Szybkość transmisji komunikacji: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Operacje ustawiania parametrów

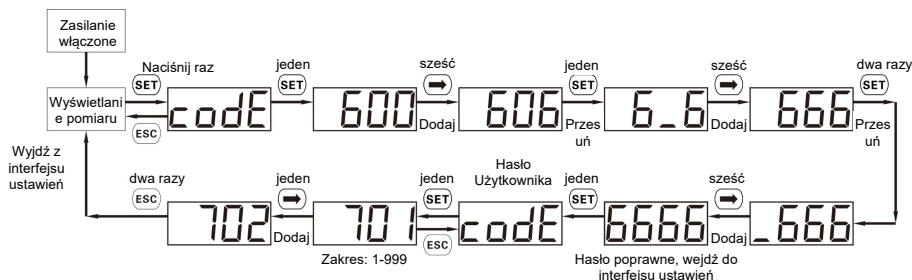
UWAGA

Parametry komunikacyjne są skonfigurowane dla czujnika mocy przed dostawą. Jeśli komunikacja jest nieprawidłowa, sprawdź i ustaw parametry.

Opis przycisku: „SET” reprezentuje „potwierdź” lub „przesunięcie kursora” (podczas wprowadzania cyfr), „ESC” reprezentuje „wyjdź”, a „→” reprezentuje „dodaj”. Hasło domyślne to **701**.



- Zmień hasło Użytkownika:



5 Rozwiązywanie problemów

Objaw	Analiza przyczyn	Sposób eliminacji
Brak wyświetlania po włączeniu zasilania	1. Połączenie kablowe jest nieprawidłowe. 2. Zasilanie Czujnika Mocy jest nieprawidłowe.	1. Podłącz kable prawidłowo (patrz schematy połączeń). 2. Zasilaj prawidłowym napięciem zgodnie ze specyfikacjami.
Nieprawidłowa komunikacja RS485	1. Kabel komunikacyjny RS485 jest przerwany, zwarty lub podłączony odwrotnie. 2. Adres komunikacyjny, szybkość transmisji, bit danych i bit parzystości czujnika mocy nie pasują do tych w inwerterze.	1. Jeśli kabel komunikacyjny jest uszkodzony, wymień go. 2. Ustaw adres komunikacyjny, szybkość transmisji, bit danych i bit parzystości czujnika mocy tak samo jak w inwerterze, naciskając przyciski. Szczegóły znajdują się w „Ustawieniach parametrów”.
Niedokładny pomiar	1. Połączenie kablowe jest nieprawidłowe. Sprawdź, czy odpowiadająca sobie kolejność faz napięcia i prądu jest prawidłowa. 2. Sprawdź, czy zaciski wejściowy i wyjściowy przekładnika prądowego są podłączone odwrotnie. Jeśli wartości Pa, Pb i Pc są ujemne, zaciski wejściowy i wyjściowy są podłączone nieprawidłowo.	1. Podłącz kable prawidłowo (patrz schematy połączeń). 2. Jeśli wyświetlana jest wartość ujemna, zmień podłączenie kabla przekładnika prądowego, aby upewnić się, że zaciski wejściowy i wyjściowy są podłączone prawidłowo.

6 Weryfikacja Instalacji

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

7 Informacje o producencie

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Kod Pocztowy: 325603

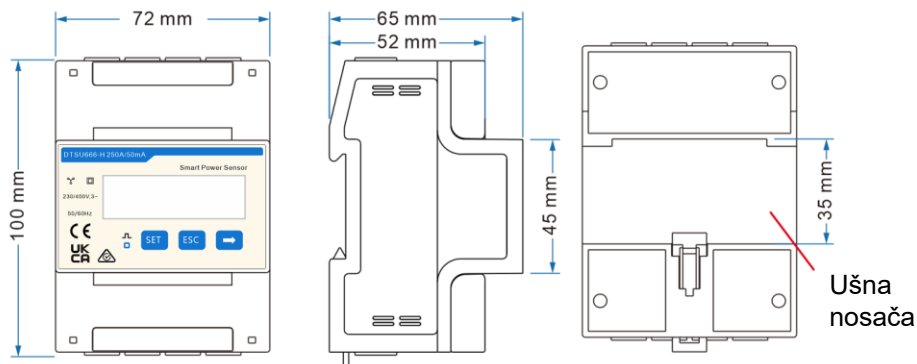
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

1.1 Dimenzije

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

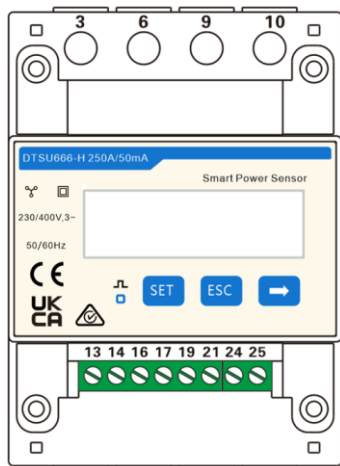


NAPOMENA

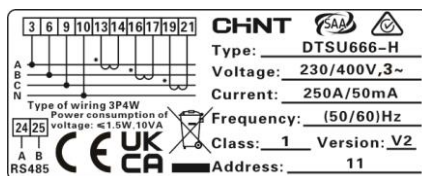
Dozvoljeno odstupanje dimenzija je ± 1 mm.

1.2 Izgled

Specifikacije na prednjoj ploči



Natpisna pločica

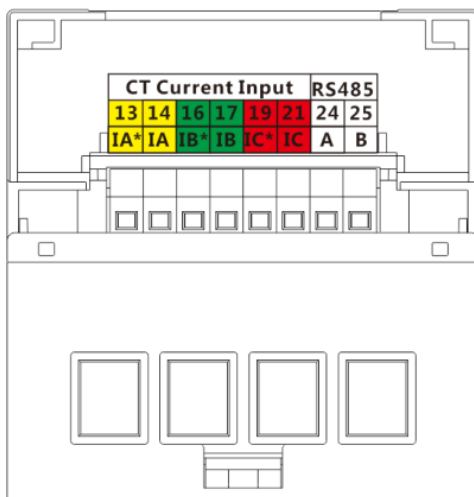
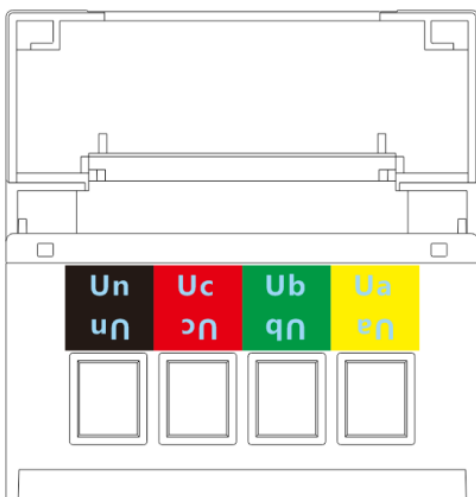


1.3 Ključne specifikacije

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nazivni napon	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Opseg mjerenja struje	0–250 A
Tačnost mjerenja	Klasa 1 (tačnost unutar $\pm 1\%$)
Elektroenergetski sistem	Trofazni četvorožični ili trofazni trožični
Brzina prenosa	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Podrazumijevana brzina prenosa: 9600 bps)
Radna temperatura	Od -25°C do $+60^{\circ}\text{C}$
Način instalacije	Montaža na DIN vodilicu
Certifikacija	CE, RCM i UKCA

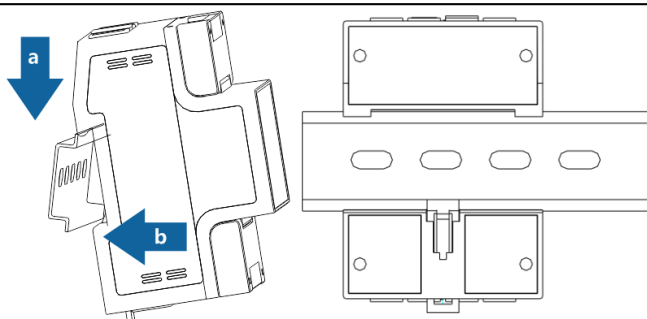
1.4 CE, RCM i Definicija priključaka

- Ulazni napon: 3× 230/400 V ili 3× 400 V
- Ulazna struja: 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. Pritisnite pametni senzor snage naniže na DIN vodilicu, a zatim ga gurnite do kraja.



3 Instalacija kablova

3.1 Priprema kablova

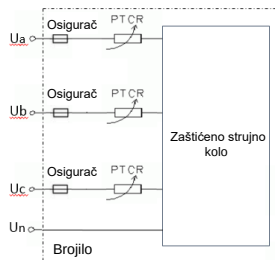
Kabl	Priključak	Tip	Opseg poprečnog presjeka provodnika	Vanjski prečnik	Izvor
AC napajanje kabl	Ua-3	Četvorožični vanjski bakarni kabl	4-6 mm ²	10-21mm	Priprema od korisnika
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT kabl	IA*-13	/	/	/	Isporučuje od proizvođača
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikacija kabl	RS485A-24	Dvožični vanjski oklopljeni uvijeni bakarni kabl	0.25–1.5 mm ²	4–11 mm	Isporučuje proizvođač
	RS485B-25				

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.

NAPOMENA

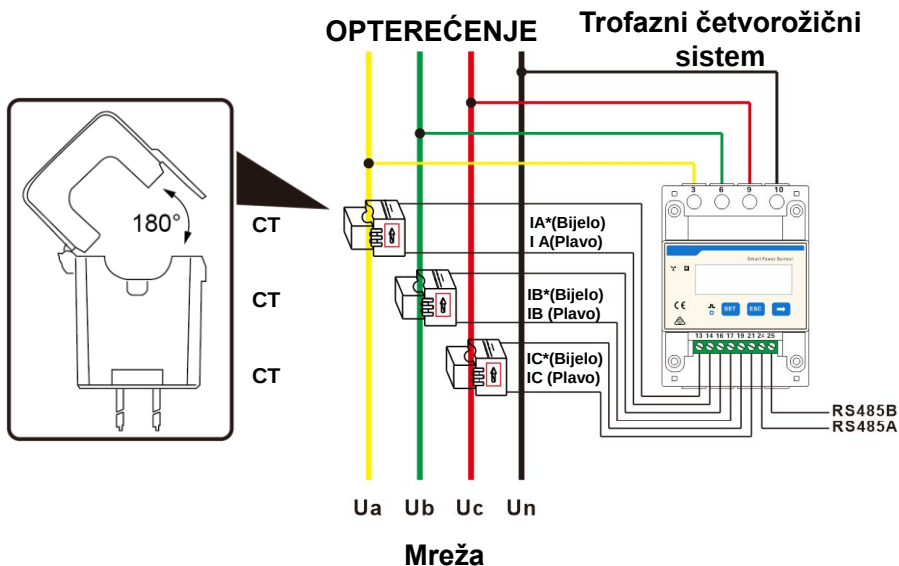
Svaka faza UA, UB i UC u pametnom senzoru snage povezana je sa osiguračem i termistorom radi zaštite od oštećenja uzrokovanih vanjskim kratkim spojem. UA, UB i UC ne zahtijevaju vanjsku zaštitu osiguračem.



3.2 Scenariji povezivanja — Trofazni četvorožični sistem

Trofazni četvorožični sistem

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.
3. Radni napon: 0.7–1.3 Un.



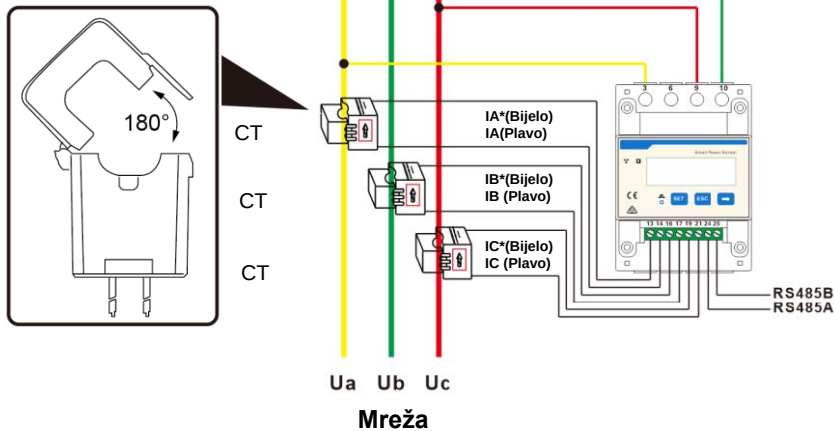
3.3 Scenariji povezivanja — Trofazni trožični sistem

Trofazni trožični sistem

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.
3. Radni napon: 0.7–1.3 Un.

OPTEREĆENJE

Trofazni četvorožični sistem



NAPOMENA

Smjer transformatora mora biti usklađen sa smjerom strelice prikazane na prethodnoj slici.

4 Prikaz i podešavanje parametara

4.1 Prikaz

Prikaz (automatska rotacija)

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

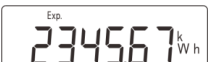
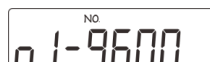
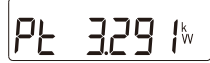
Br.	Prikazni interfejs	Opis	Br.	Prikazni interfejs	Opis
1		Uvožena aktivna energija =10000.0 kWh	2		Izvezena aktivna energija =2345.67 kWh
3		Ukupna aktivna snaga = 3.291 kW	4		Napon faze A = 220.0 V
5		Napon faze B = 220.1 V	6		Napon faze C = 220.2 V
7		Struja faze A = 5.000 A	8		Struja faze B = 5.001 A
9		Struja faze C = 5.002 A	10		Frekvencija = 50.00 Hz



NAPOMENA

- Statusna traka treperi "🔴" kada je senzor u komunikaciji
- Statusna traka prikazuje "3" kada je senzor u režimu trofaznog trožičnog

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		Ukupna aktivna snaga = 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		Ukupan 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 = 50.00 Hz



NAPOMENA

Kombinovana aktivna energija = Uvežena aktivna energija - Izvezena aktivna energija

4.2 Podešavanje parametara

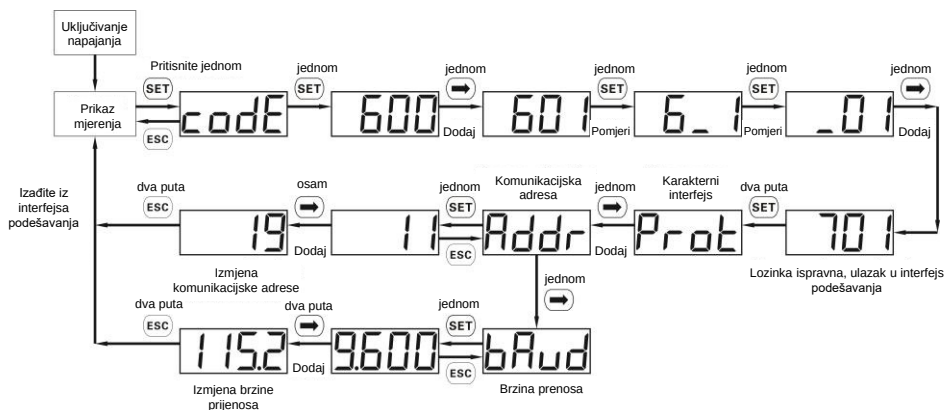
Br.	Parametar	Opseg vrijednosti	Opis
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Podešavanje stop bita i paritet bita za komunikaciju: 1: Fabricki režim; 2: Bez pariteta, 2 stop bita, n.2; 3: Bez pariteta, 1 stop bit, n.1; 4: Paritet paran, 1 stop bit, E.1; 5: Neparan paritet, 1 stop bit, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Komunikacijska adresa
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Brzina komunikacijskog prijenosa: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Radnje podešavanja parametara

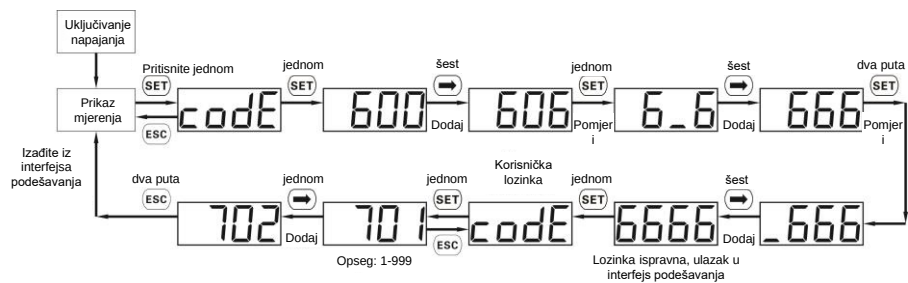
 NAPOMENA

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**.



- Promijenite korisničku lozinku:



5 Otklanjanje kvarova

Simptom	Analiza uzroka	Način otklanjanja kvara
Nema prikaza nakon uključivanja napajanja	1. Kabl je pogrešno povezan. 2. Napon koji se dovodi senzoru snage nije ispravan.	1. Povežite kablove ispravno (pogledajte šemu povezivanja). 2. Obezbijedite ispravan napon na osnovu specifikacija.
Neispravna RS485 komunikacija	1. RS485 komunikacijski kabl je isključen, u kratkom spoju ili pogrešno povezan. 2. Komunikacijska adresa, brzina prijenosa, bit podataka i paritet senzora snage ne odgovaraju onima kod invertera.	1. Ako je komunikacijski kabl neispravan, zamijenite ga. 2. Podesite adresu, brzinu prijenosa, bit podataka i paritet senzora snage pomoću dugmadi tako da budu isti kao kod invertera. Za detalje pogledajte „Podešavanje parametara“.
Netačno mjerenje	1. Povezivanje kablova je pogrešno. Provjerite da li je redoslijed faza napona i struje ispravan. 2. Provjerite da li su visoki i niski krajevi ulaza strujnog transformatora zamijenjeni. Ako su vrijednosti Pa, Pb i Pc negativne, visoki i niski krajevi su pogrešno povezani.	1. Povežite kablove ispravno (pogledajte šemu povezivanja). 2. Ako se prikazuje negativna vrijednost, promijenite povezivanje kablova na strujnom transformatoru 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 povezani, 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

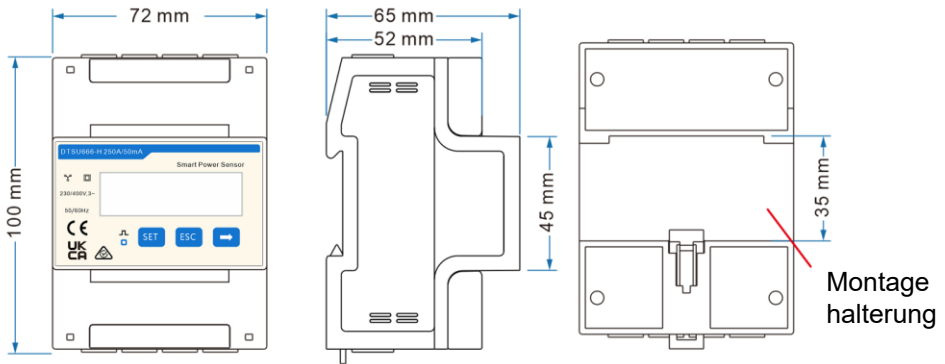
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Übersicht

1.1 Abmessungen

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

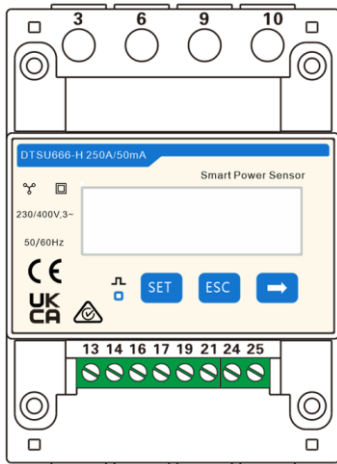


HINWEIS

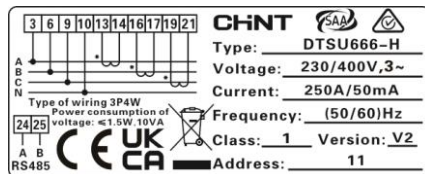
Die Maßtoleranz beträgt ± 1 mm.

1.2 Erscheinungsbild

Angaben auf der Frontplatte



Typenschild

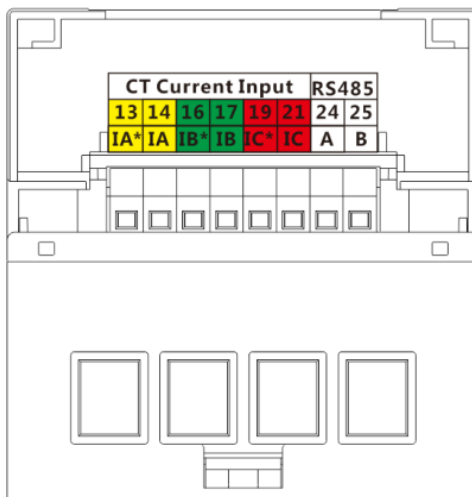
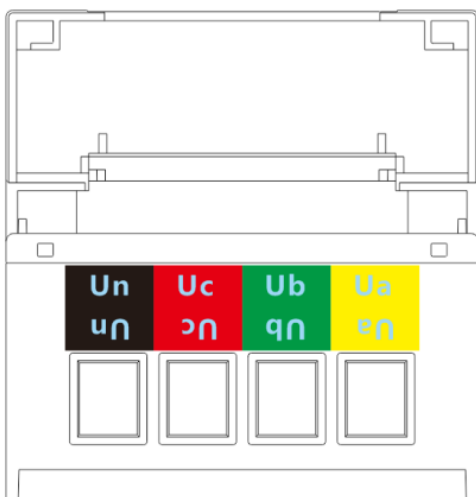


1.3 Hauptspezifikationen

Kategorie	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nennspannung	230 V AC / 400 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Strommessbereich	0–250 A
Messgenauigkeit	Klasse 1 (Genauigkeit innerhalb $\pm 1\%$)
Stromnetzsystem	Dreiphasig vierleitig oder dreiphasig dreileitig
Übertragungsrate	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps (Standard-Baudrate: 9600 bps)
Betriebstemperatur	–25 ° C bis +60 ° C
Montageart	Hutschiene montage
Zertifizierungen	CE, RCM und UKCA

1.4 Anschlussdefinition

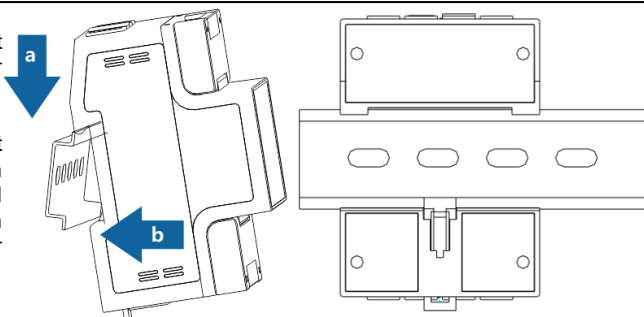
- Eingangsspannung: $3 \times 230/400$ V oder 3×400 V
- Eingangsstrom: Stromwandler (CT), 250 A / 50 mA



2 Installation des DTSU666-H 250 A / 50 mA

1. Installieren Sie den Smart Power Sensor auf einer DIN-Hutschiene (35 mm).

2. Drücken Sie den Smart Power Sensor nach unten auf die Hutschiene und schieben Sie ihn anschließend entlang der Schiene in Position.



3 Verlegen der Kabel

3.1 Vorbereitung der Kabel

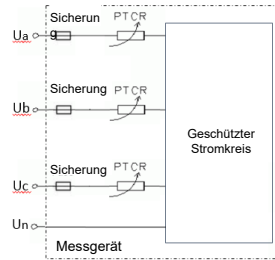
Kabel	Anschluss	Typ	Leiterquerschnittsbereich	Außendurchmesser	Quelle
AC-Strom Kabel	Ua-3	Vieradriges Kupferkabel für den Außeneinsatz	4-6 mm ²	10-21mm	Vom Kunden bereitzustellen
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT-Kabel	IA*-13	/	/	/	Vom Hersteller geliefert
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Kommunikation Kabel	RS485A-24	Zweiadriges, geschirmtes, verdrehtes Kupferkabel für den Außeneinsatz	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Vom Hersteller geliefert
	RS485B-25				

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 ± 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 ± 0,05) N·m.

HINWEIS

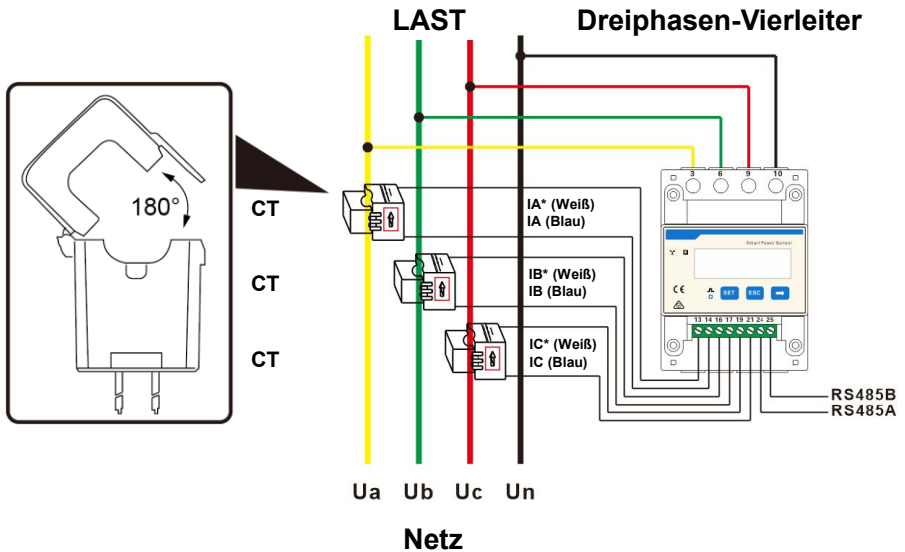
Jede Phase UA, UB und UC des Smart Power Sensors ist mit einer Sicherung und einem Thermistor ausgestattet, um Schäden durch externe Kurzschlüsse zu verhindern. Für UA, UB und UC ist kein externer Sicherungsschutz erforderlich.



3.2 Verdrahtungsszenarien – Dreiphasen-Vierleiterschaltung

Dreiphasen-Vierleiterschaltung

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.
3. Betriebsspannung: 0,7–1,3 Un.



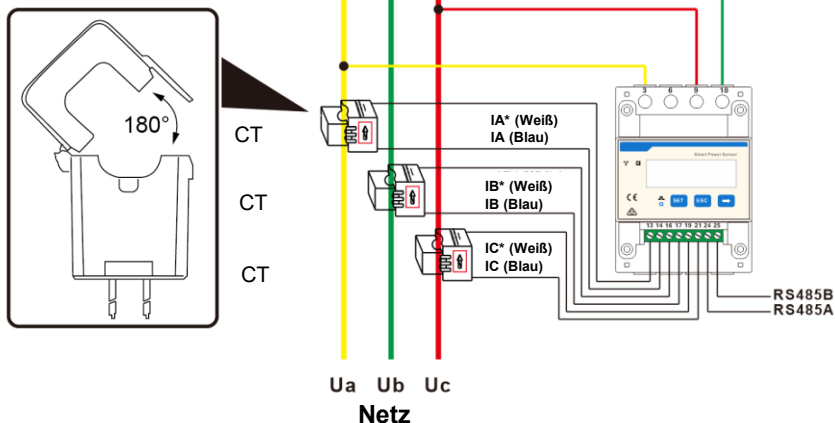
3.3 Verdrahtungsszenarien – Dreiphasen-Dreileiterschaltung

Dreiphasen-Dreileiterschaltung

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.
3. Betriebsspannung: 0,7–1,3 Un.

LAST

Dreiphasen-Vierleiter



HINWEIS

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

4 Anzeige- und Parametereinstellungen

4.1 Anzeige

Anzeige (Auto-Loop)

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

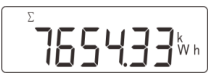
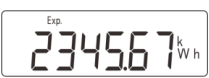
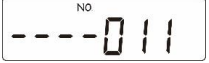
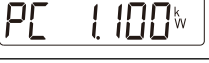
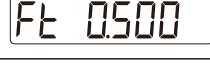
Nr.	Anzeigeoberfläche	Beschreibung	Nr.	Anzeigeoberfläche	Beschreibung
1		Importierte Wirkarbeit = 10000,0 kWh	2		Exportierte Wirkarbeit = 2345,67 kWh
3		Gesamtwirkleistu ng = 3,291 kW	4		Spannung Phase A = 220,0 V
5		Spannung Phase B = 220,1 V	6		Spannung Phase C = 220,2 V
7		Strom Phase A = 5,000 A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



HINWEIS

1. Die Statusleiste blinkt „“, wenn der Sensor kommuniziert.
2. Die Statusleiste zeigt „3“ an, wenn sich der Sensor im Dreiphasen-Dreileitermodus befindet.

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 Stopbit, 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		Gesamt Wirkleistung = 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		Gesamtleistungsfaktor 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



HINWEIS

Kombinierte Wirkarbeit = Importierte Wirkarbeit – Exportierte Wirkarbeit

4.2 Parametereinstellungen

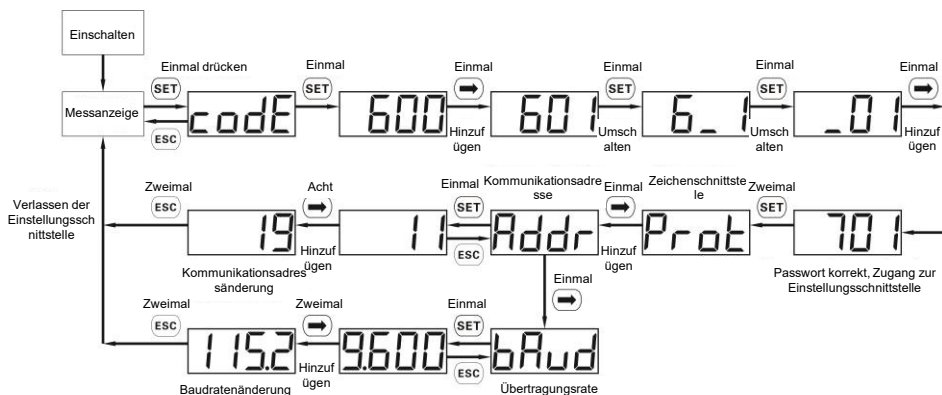
Nr.	Parameter	Wertebereich	Beschreibung
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Einstellungen für Stoppbit und Paritätsbit der Kommunikation: 1: Werksmodus; 2: Keine Parität, 2 Stoppbits, n.2; 3: Keine Parität, 1 Stoppbit, n.1; 4: Gerade Parität, 1 Stoppbit, E.1; 5: Ungerade Parität, 1 Stoppbit, o.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Kommunikationsadresse
3	<i>bAud</i>	0:1,200; 1:2.400; 2:4,800; 3:9,600; 4:19,20; 5:115,2;	Kommunikationsbaudrate: 0:1200 bps; 1:2400 bps; 2:4800 bps; 3:9600 bps; 4:19200 bps; 5:115200 bps.

4.3 Parameter-Einstellvorgänge

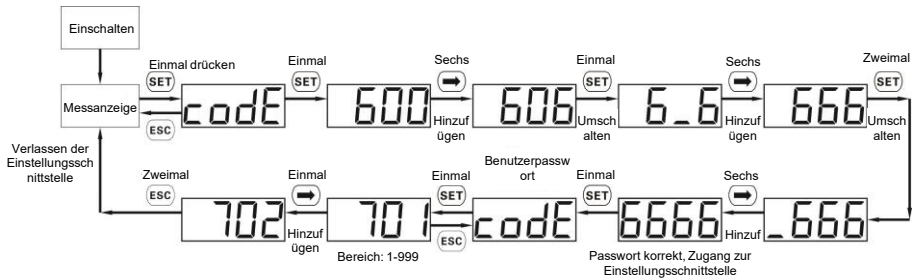
 HINWEIS

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**.



- Benutzerpasswort ändern:



5 Fehlerbehebung

Symptom	Ursachenanalyse	Fehlerbehebungsmethode
Keine Anzeige nach dem Einschalten des Geräts	1. Die Kabelverbindung ist fehlerhaft. 2. Die dem Leistungssensor zugeführte Spannung ist abnormal.	1. Schließen Sie die Kabel korrekt an (siehe Verdrahtungsdiagramme). 2. Legen Sie die Spannung gemäß den technischen Spezifikationen an.
Abnormale RS485-Kommunikation	1. Das RS485-Kommunikationskabel ist unterbrochen, kurzgeschlossen oder vertauscht angeschlossen. 2. Kommunikationsadresse, Baudrate, Datenbit und Paritätsbit des Leistungssensors stimmen nicht mit denen des Wechselrichters überein.	1. Wenn das Kommunikationskabel defekt ist, ersetzen Sie es. 2. Stellen Sie Kommunikationsadresse, Baudrate, Datenbit und Paritätsbit des Leistungssensors über die Tasten so ein, dass sie mit denen des Wechselrichters übereinstimmen. Einzelheiten siehe „Parametereinstellungen“.
Ungenauere Messwerte	1. Die Kabelverbindung ist fehlerhaft. Überprüfen Sie, ob die Phasenfolge von Spannung und Strom korrekt ist. 2. Überprüfen Sie, ob die Hoch- und Niederspannungsanschlüsse des Stromwandleingangs vertauscht sind. Wenn die Werte Pa, Pb und Pc negativ sind, sind die Hoch- und Niederspannungsanschlüsse falsch angeschlossen.	1. Schließen Sie die Kabel korrekt an (siehe Verdrahtungsdiagramme). 2. Wenn ein negativer Wert angezeigt wird, ändern Sie die Anschlussrichtung des Stromwandlers, um sicherzustellen, dass die 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 und mit korrekter Polarität 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

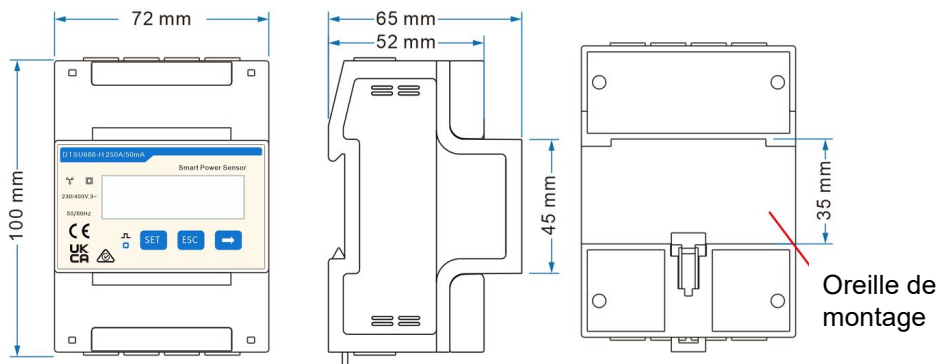
EMAIL: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Aperçu

1.1 Dimensions

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

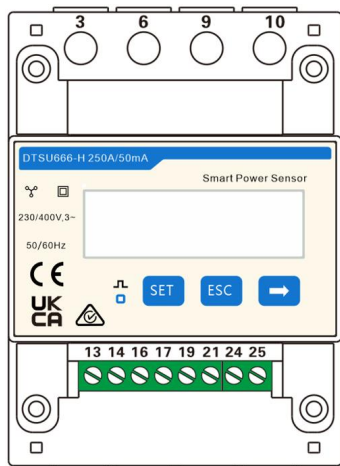


REMARQUE

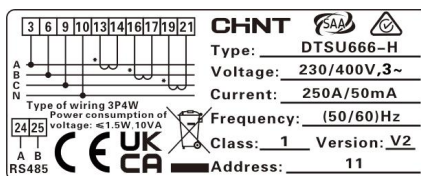
La tolérance dimensionnelle est de ± 1 mm.

1.2 Aspect

Spécifications sur le panneau avant



Plaque signalétique

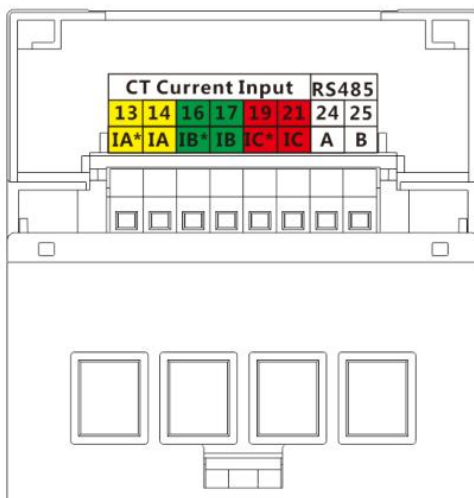
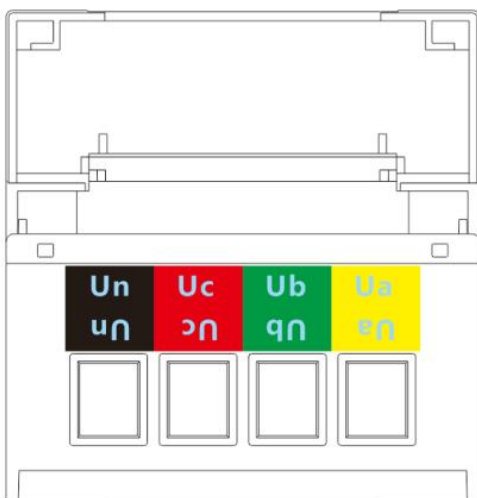


1.3 Principales spécifications

Catégorie	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tension nominale	230 V CA/400 V CA, 50 Hz/60 Hz
Plage de mesure de courant	0–250 A
Précision de mesure	Classe 1 (Précision $\pm 1\%$)
Système de réseau électrique	Triphasé à quatre fils ou triphasé à trois fils
Débit en bauds	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Débit en bauds par défaut : 9600 bps)
Température de fonctionnement	-25 ° C à +60 ° C
Mode d'installation	Montage sur rail de guidage
Certification	CE, RCM et UKCA

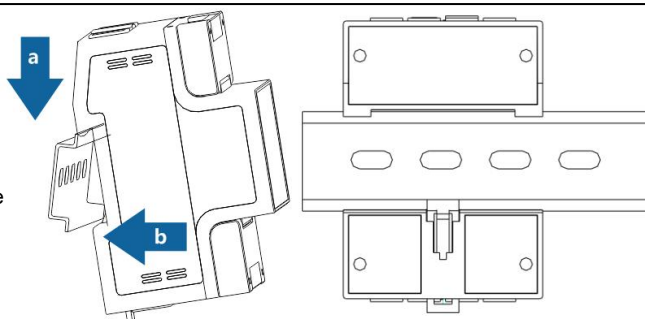
1.4 Définition des Ports

- Tension d'entrée : 3×230/400 V ou 3×400 V
- Courant d'entrée : 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 de guidage standard DIN 35 mm.
2. Presser le Capteur de puissance intelligent vers le bas sur le rail de guidage, puis le pousser en place le long du rail de guidage.



3 Installation des Câbles

3.1 Préparation des Câbles

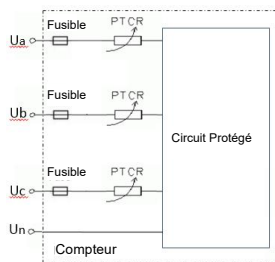
Câble	Port	Type	Plage de section du conducteur	Diamètre extérieur	Source
Câble d'alimentation CA	Ua-3	Câble en cuivre extérieur à quatre conducteurs	4-6 mm ²	10-21mm	Préparé par le client
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Câble TC	IA*-13	/	/	/	Fourni par le Fabricant
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Câbles de communication	RS485A-24	Paire torsadée blindée extérieure à deux conducteurs en cuivre	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Fourni par le fabricant
	RS485B-25				

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.

REMARQUE

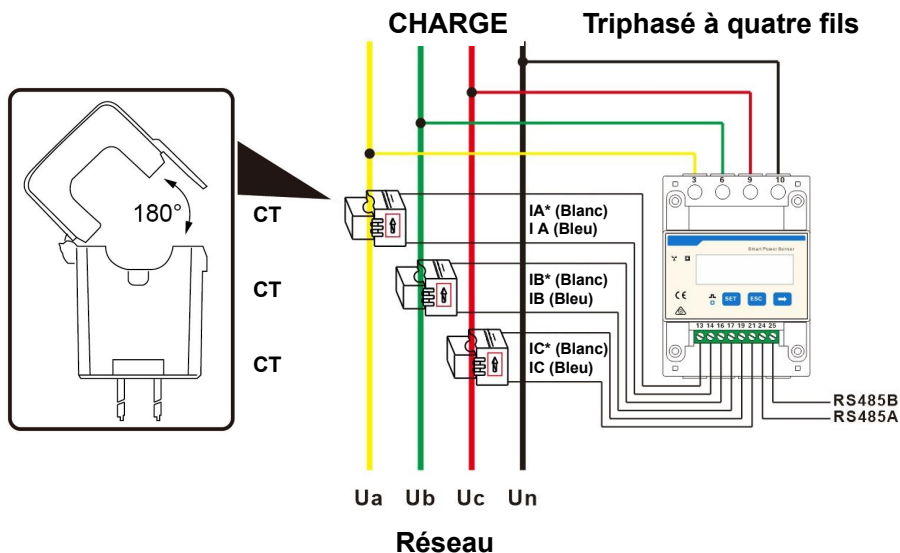
Chaque phase de UA, UB et UC dans le Capteur de puissance intelligent est connectée à un fusible et à une thermistance pour éviter les dommages causés par les courts-circuits externes. UA, UB et UC ne nécessitent pas de protection par fusible externe.



3.2 Scénarios de Câblage -- Triphasé à Quatre Fils

Triphasé à Quatre Fils

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.
3. Tension de fonctionnement : 0,7–1,3 Un.



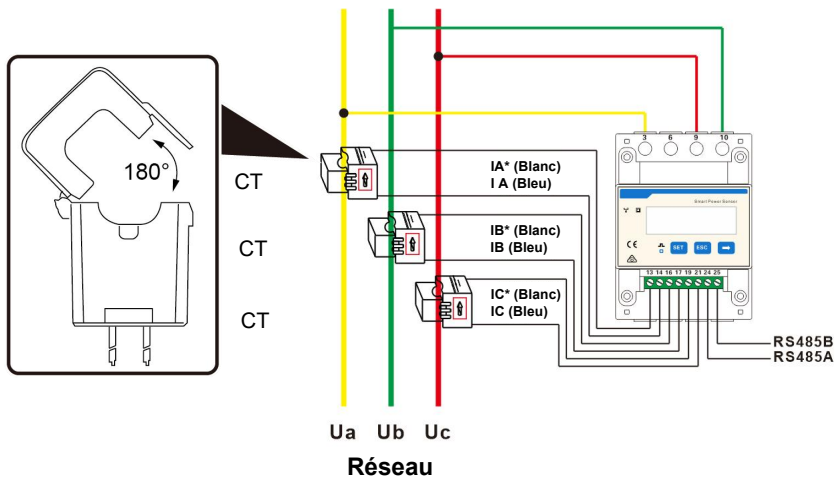
3.3 Scénarios de Câblage -- Triphasé à Trois Fils

Triphasé à Trois Fils

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.
3. Tension de fonctionnement : 0,7–1,3 Un.

CHARGE

Triphasé à quatre fils



REMARQUE

La direction du TC doit être cohérente avec la direction de la flèche comme indiqué sur la figure précédente.

4 Affichage et Réglages des Paramètres

4.1 Affichage

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.

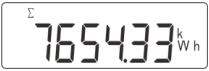
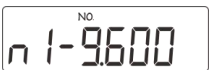
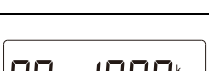
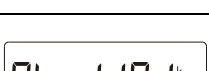
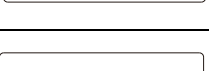
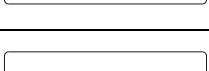
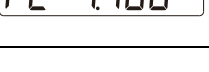
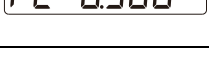
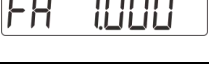
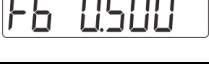
N°	Interface d'affichage	Description	N°	Interface d'affichage	Description
1		Énergie active Imp. = 10000,0 kWh	2		Énergie active Exp. = 2345,67 kWh
3		Puissance active totale = 3,291 kW	4		Tension de phase A = 220,0 V
5		Tension de phase B = 220,1 V	6		Tension de phase C = 220,2 V
7		Courant de phase 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



REMARQUE

1. La barre d'état clignotera « » lorsque le capteur est en cours de communication
2. La barre d'état affichera « 3 » lorsque le Capteur est en mode triphasé à trois

Affichage (Modifier avec la touche « »)

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 totale Puissance active = 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 total 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



REMARQUE

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

4.2 Réglage des Paramètres

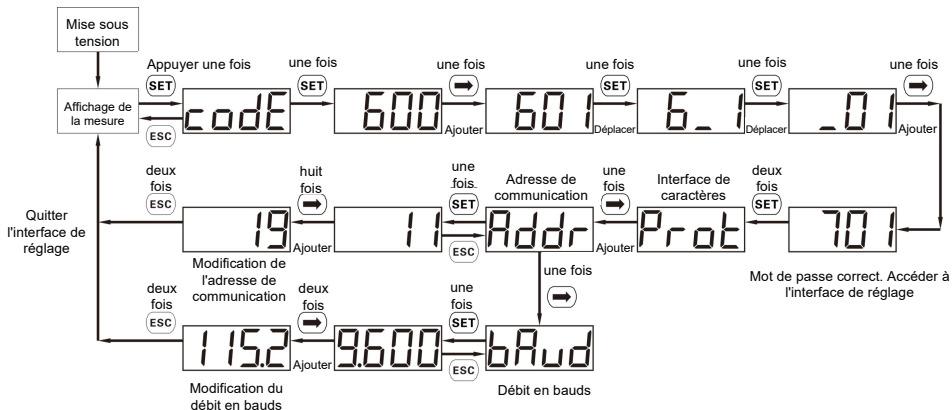
N°	Paramètre	Plage de valeurs	Description
1	<i>Prot</i>	1: 645 ; 2: n.2 ; 3: n.1 ; 4: E.1 ; 5: o.1 ;	Réglages du bit d'arrêt et des bits de parité de la communication : 1: Mode usine ; 2: Aucune parité, 2 bits d'arrêt, n.2 ; 3: Aucune parité, 1 bit d'arrêt, n.1 ; 4: Parité paire, 1 bit d'arrêt, E.1 ; 5: Parité impaire, 1 bit d'arrêt, O.1 ;
2	<i>Addr</i>	11–19	Adresse de communication
3	<i>bAud</i>	0:1,200; 1:2,400; 2:4,800; 3:9,600; 4:19,20; 5:115,2;	Débit en bauds de communication : 0:1200 bps ; 1:2400 bps ; 2:4800 bps ; 3:9600bps ; 4:19200 bps ; 5:115200 bps.

4.3 Réglage des Paramètres

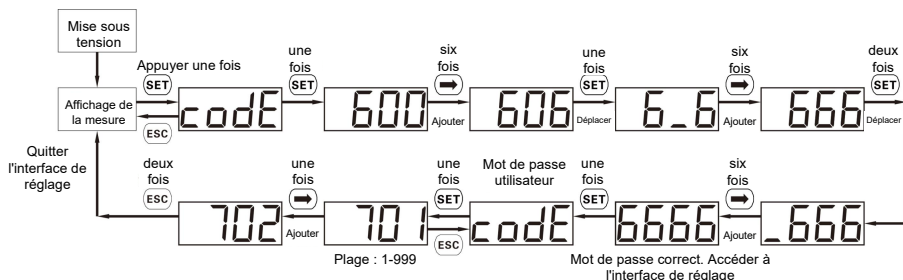


Les paramètres de communication du capteur de puissance ont été réglés avant la livraison. Si la communication est anormale, vérifier et régler les paramètres.

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 701.



- Modifier le mot de passe utilisateur :



5 Dépannage

Symptôme	Analyse des Causes	Méthode de dépannage
Aucun affichage après mise sous tension	1. La connexion du câble est incorrecte. 2. La tension fournie au capteur de puissance est anormale.	1. Connecter correctement les câbles (voir les schémas de câblage). 2. Fournir la tension correcte selon les spécifications.
Communication RS485 anormale	1. Le câble de communication RS485 est déconnecté, en court-circuit ou connecté à l'envers. 2. L'adresse de communication, le débit en bauds, le bit de données et le bit de parité du capteur de puissance ne correspondent pas à ceux de l'onduleur.	1. Si le câble de communication est en panne, le remplacer. 2. Régler l'adresse de communication, le débit en bauds, le bit de données et le bit de parité du capteur de puissance pour qu'ils correspondent à ceux de l'onduleur en appuyant sur les boutons. Pour plus de détails, consulter « Réglages des Paramètres ».
Mesure incorrecte	1. La connexion du câble est incorrecte. 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. Si les valeurs Pa, Pb et Pc sont négatives, les extrémités haute et basse sont connectées incorrectement.	1. Connecter correctement les câbles (voir les schémas de câblage). 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

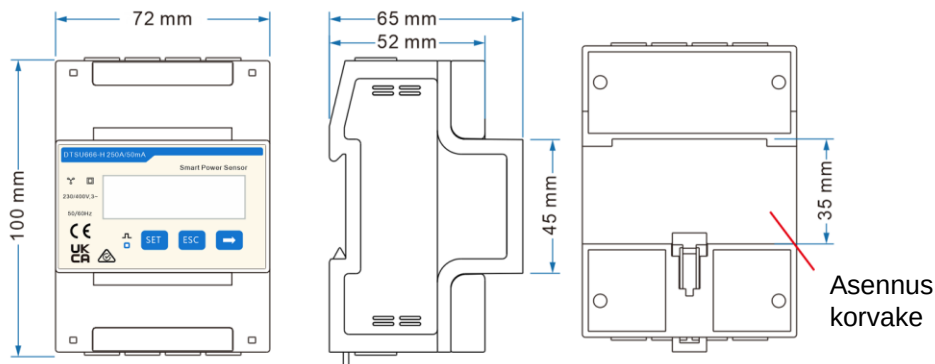
E-mail : services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Yleiskatsaus

1.1 Mitat

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

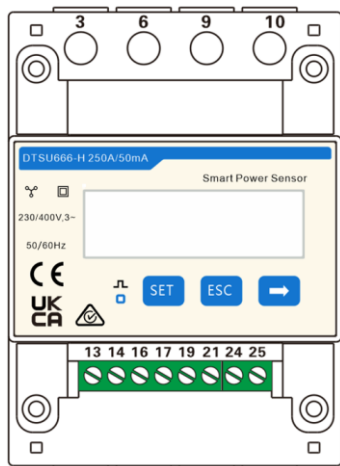


HUOMAUTUS

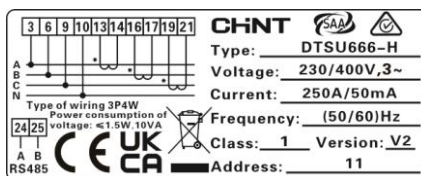
Mittapoikkeama on ± 1 mm.

1.2 Ulkonäkö

Etupaneelin tiedot



Tyypikilpi

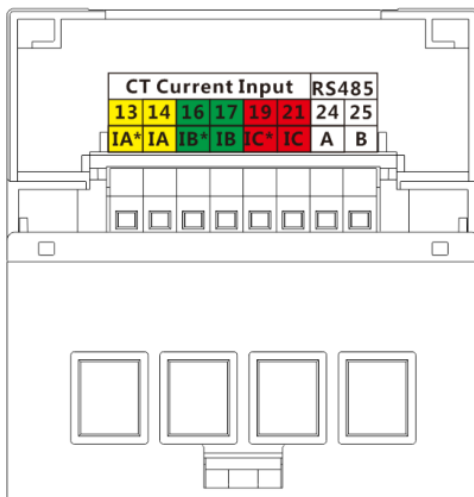
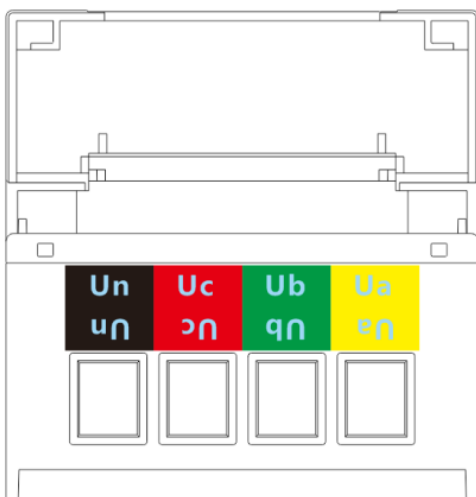


1.3 Keskeiset tekniset tiedot

Kategoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nimellisjännite	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Virran mitta-alue	0–250 A
Mittaustarkkuus	Luokka 1 (Tarkkuus $\pm 1\%$ sisällä)
Sähköverkko	Kolmivaiheinen nelijohtiminen tai kolmivaiheinen kolmijohtiminen
Tiedonsiirtonopeus	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Oletustiedonsiirtonopeus: 9600 bps)
Käyttölämpötila	–25 °C - +60 °C
Asennustapa	Asennuskiskoon kiinnitettävä
Sertifiikatit	CE, RCM ja UKCA

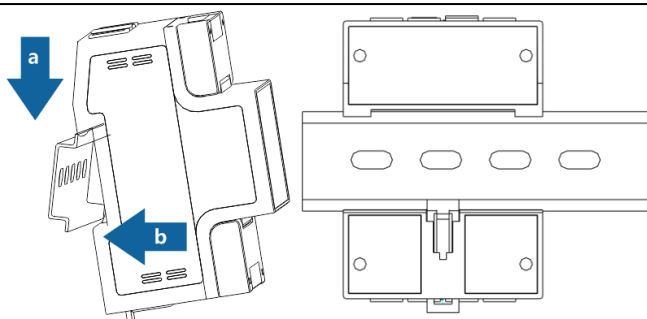
1.4 Liitäntöjen määräykset

- Tulojännite: 3 × 230/400 V tai 3 × 400 V
- Tulovirta: Virtamuuntaja (CT), 250 A/50 mA



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

1. Asenna älykäs tehoanturi standardin DIN35mm-ohjauskiskoon.
2. Paina älykäs tehoanturi alaspäin ohjauskiskoon ja työnnä se sitten paikalleen pitkin ohjauskiskoa.



3 Kaapelien asennus

3.1 Kaapelien valmistelu

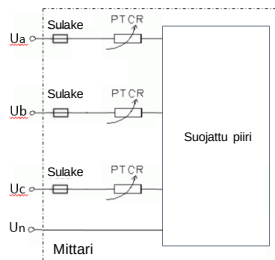
Kaapeli	Liitäntä	Tyyppi	Johtimen poikkileikkauspinta-ala	Ulkohalkaisija	Lähde
AC-virtakaapeli	Ua-3	Neliytminen ulkokäyttöön tarkoitettu kuparikaapeli	4-6 mm ²	10-21mm	Asiakkaan hankkima
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT-kaapeli	IA*-13	/	/	/	Valmistajan toimittama
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Tietoliikenne	RS485A-24	Kaksiytiminen suojattu kierretty kuparikaapelipari ulkokäyttöön	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Valmistajan toimittama
	RS485B-25				

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.

HUOMAUTUS

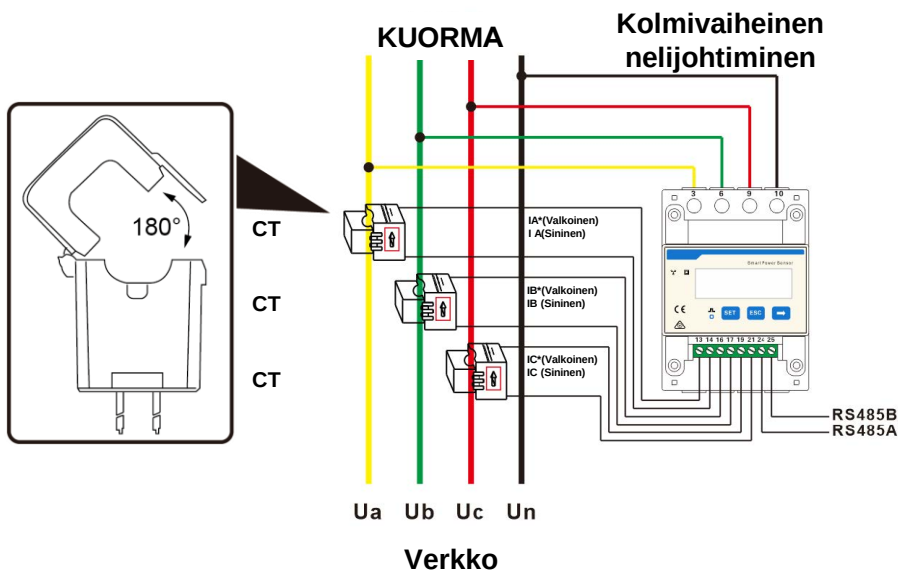
Älykkään tehoanturin jokainen UA-, UB- ja UC-vaihe on kytketty sulakkeeseen ja termistoriin, jotka estävät ulkoisten oikosulkujen aiheuttamat vauriot. UA, UB ja UC eivät tarvitse ulkoista sulakesuojausta.



3.2 Kytkentä tilanteet-Kolmivaiheinen nelijohtminen

Kolmivaiheinen nelijohtminen

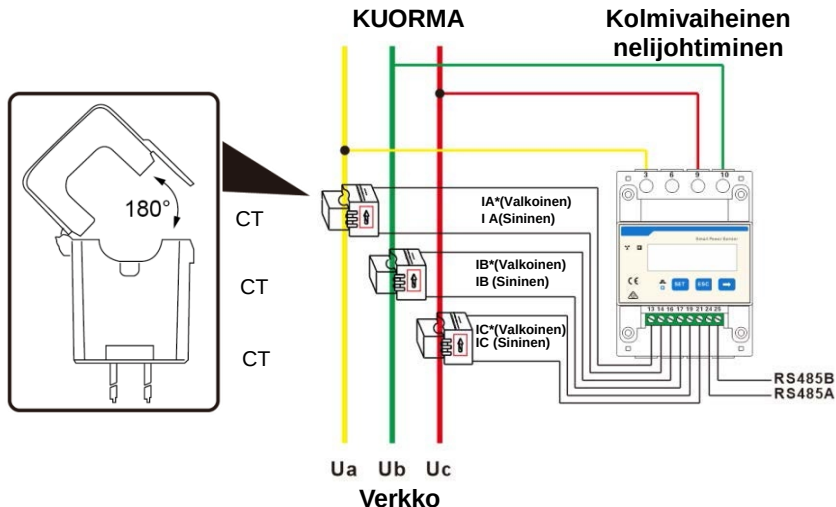
1. Kolmivaiheinen nelijohtminen: Kytke Ua, Ub, Uc, Un jännitelinjat laitteen liittimiin 3, 6, 9 ja 10. Kytke virtamuuntimien lähdöt IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC laitteen liittimiin 13, 14, 16, 17, 19, 21.
2. Kytke RS485A ja RS485B tiedonsiirron isäntälaitteeseen.
3. Käyttöjännite: 0,7–1,3 Un.



3.3 Kytkentä tilanteet-Kolmivaiheinen

kolmijohtminen Kolmivaiheinen

1. Kolmivaiheinen kolmijohtminen: 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.
3. Käyttöjännite: 0,7–1,3 Un.



HUOMAUTUS

CT-suunnan on oltava yhdenmukainen nuolen suunnan kanssa edellisen kuvan mukaisesti.

4 Näyttö ja parametriasetykset

4.1 Näyttö

Näyttö (Automaattinen kiertö)

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

Nr o	Näyttöliittymä	Kuvaus	Nr o	Näyttöliittymä	Kuvaus
1		Siirretty pätöteho = 10000,0 kWh	2		Viety pätöteho = 2345,67 kWh
3		Kokonaispätöteho = 3,291 kW	4		Vaiheen A jännite = 220,0 V
5		Vaiheen B jännite = 220,1 V	6		Vaiheen C jännite = 220,2 V
7		Vaiheen A virta = 5,000A	8		Vaiheen B virta = 5,001A
9		Vaiheen C virta = 5,002A	10		Taajuus Freq = 50,00 Hz



HUOMAUTUS

- Tilapalkissa vilkkuu " " kun anturi on tiedonsiirrossa
- Tilapalkissa näkyy "3" kun anturi on kolmivaiheisessa

Näyttö (Vaihda painikkeella " → ")

Nro	Näyttöliittymä	Kuvaus	Nro	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		Kokonais 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		Kokonaistehokerr oin 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 Freq = 50,00 Hz



HUOMAUTUS

Yhdistetty pätöteho = Siirretty pätöteho - Viety pätöteho

4.2 Parametriasetukset

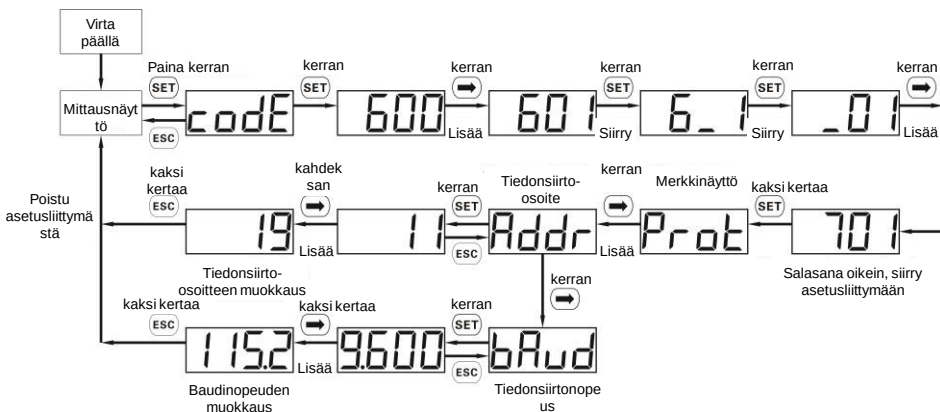
Nro	Parametri	Arvoalue	Kuvaus
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Tiedonsiirron stop-bitin ja pariteettibitin asetukset: 1: Tehdasasetus; 2: Ei pariteettia, 2 stop-bittiä, n.2; 3: Ei pariteettia, 1 stop-bitti, n.1; 4: Parillinen pariteetti, 1 stop-bitti, E.1; 5: Pariton pariteetti, 1 stop-bitti, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Tiedonsiirto-osoite
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Tiedonsiirtonopeus: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Parametriasetustoiminnot

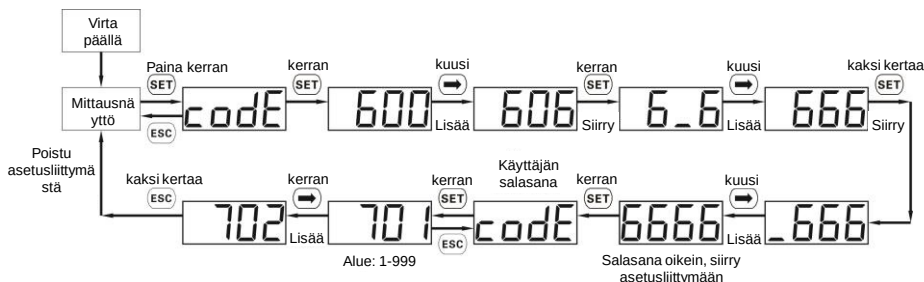


Tehoanturin tiedonsiirtoparametrit on määritetty ennen toimitusta. Jos tiedonsiirto on epänormaalia, tarkista ja aseta parametrit.

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



- Muokkaa käyttäjän salasanaa:



5 Vianmääritys

Oire	Syyn analyysi	Vianmääritysmenetelmä
Ei näyttöä virran kytkemisen jälkeen	1. Kaapeliliitäntä on virheellinen. 2. Tehoanturille syötetty jännite on epänormaali.	1. Kytke kaapelit oikein (katso kytkentäkaaviot). 2. Syötä oikea jännite teknisten tietojen mukaisesti.
Epänormaali RS485-tiedonsiirto	1. RS485-tiedonsiirtokaapeli on irti, oikosulussa tai väärin kytketty. 2. Tehoanturin tiedonsiirto-osoite, baudinopeus, databitti ja pariteettibitti eivät vastaa invertterin vastaavia asetuksia.	1. Jos tiedonsiirtokaapeli on viallinen, vaihda se. 2. Aseta tehoanturin tiedonsiirto-osoite, baudinopeus, databitti ja pariteettibitti samoiksi kuin invertterissä painamalla painikkeita. Katso lisätietoja kohdasta "Parametriasetukset".
Epätarkka mittaus	1. Kaapeliliitäntä on virheellinen. Tarkista, ovatko jännitteen ja virran vastaavat vaihejärjestykset oikein. 2. Tarkista, onko virtamuuntimen tulon korkea ja matala pää kytketty väärinpäin. Jos arvot Pa, Pb ja Pc ovat negatiivisia, korkea ja matala pää on kytketty väärin.	1. Kytke kaapelit oikein (katso kytkentäkaaviot). 2. Jos näytetään negatiivinen arvo, vaihda virtamuuntimen kaapelikytkentää varmistaaksesi, että korkea ja matala pää on kytketty oikein.

6 Asennuksen tarkistus

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

7 Valmistajan tiedot

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Postinumero: 325603

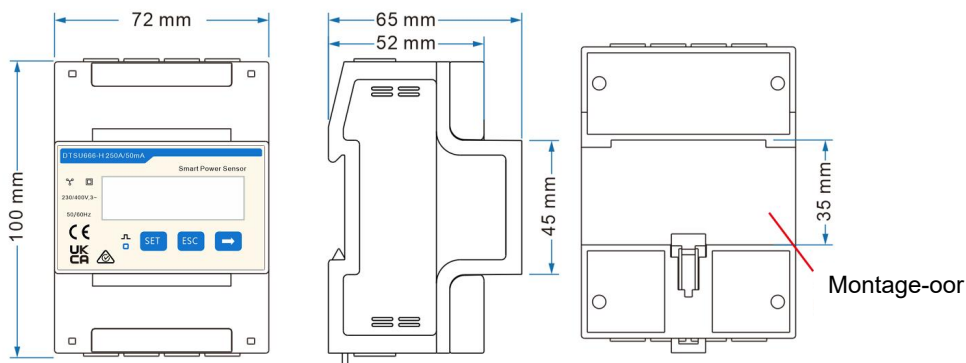
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Overzicht

1.1 Afmetingen

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

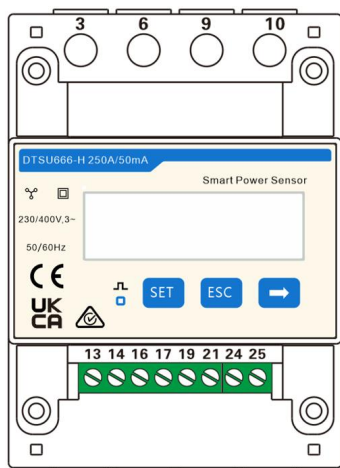


OPMERKING

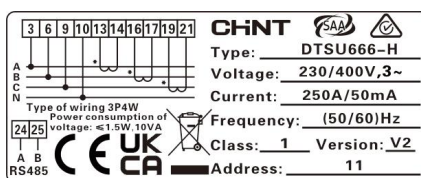
De maattolerantie is ± 1 mm.

1.2 Uiterlijk

Specificaties op het voorpaneel



Naamplaatje

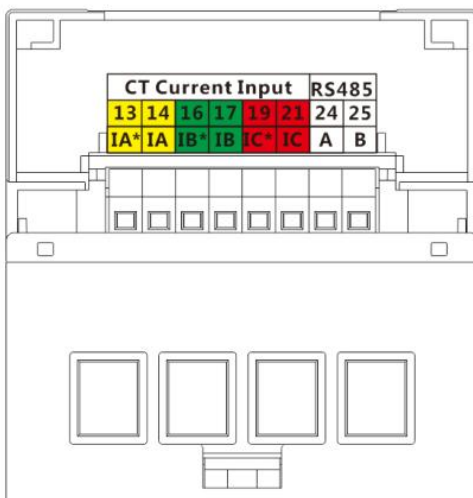
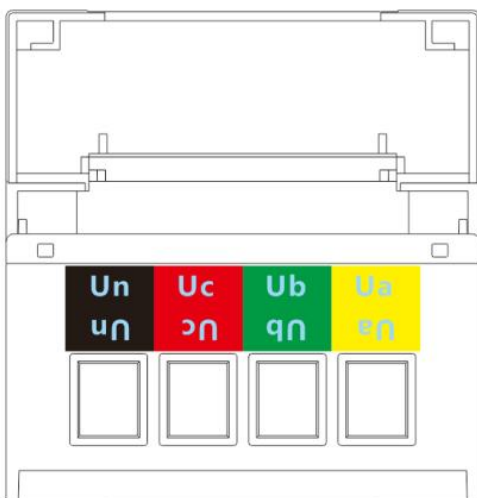


1.3 Sleutelspecificaties

Categorie	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominale spanning	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Stroommeetbereik	0–250 A
Meetnauwkeurigheid	Klasse 1 (nauwkeurigheid binnen $\pm 1\%$)
Elektriciteitsnetsysteem	Driefasige vierdraad of driefasige driedraad
Baudsnelheid	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Standaard Baudsnelheid: 9600 bps)
Bedrijfstemperatuur	–25 °C tot +60 °C
Installatiemodus	Geleiderail gemonteerd
Certificering	CE, RCM en UKCA

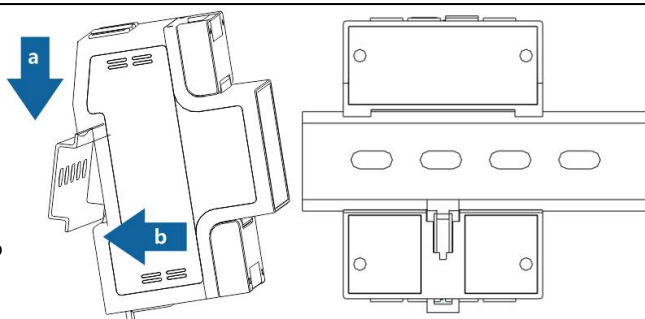
1.4 Poortdefinitie

- Ingangsspanning: $3 \times 230/400$ V of 3×400 V
- Invoerstroom: Stroomtransformator (CT), 250 A/50 mA



2 De DTSU666-H 250 A/50 mA installeren

1. Installeer de Slimme Voedingssensor op de standaard geleiderail van DIN 35 mm.
2. Druk de Slimme Voedingssensor naar beneden op de geleiderail en duw deze vervolgens op zijn plaats langs de geleiderail.



3 Installeren van kabels

3.1 Kabels voorbereiden

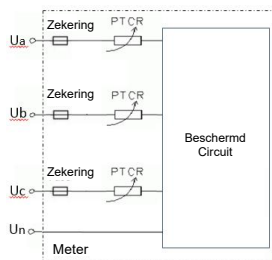
Kabel	Poort	Type	Dwarsdoorsnedeoppervlak van geleider	Buitendiameter	Bron
AC-stroomkabel	Ua-3	Vieraderige koperen kabel voor buiten	4-6 mm ²	10-21 mm	Voorbereid door de klant
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT-kabel	IA*-13	/	/	/	Geleverd door de fabrikant
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Communicatie	RS485A-24	Twee-aderig afgeschermd getwist paar koper kabel voor buiten	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Geleverd door de fabrikant
	RS485B-25				

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 ± 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 ± 0,05) N.m.

OPMERKING

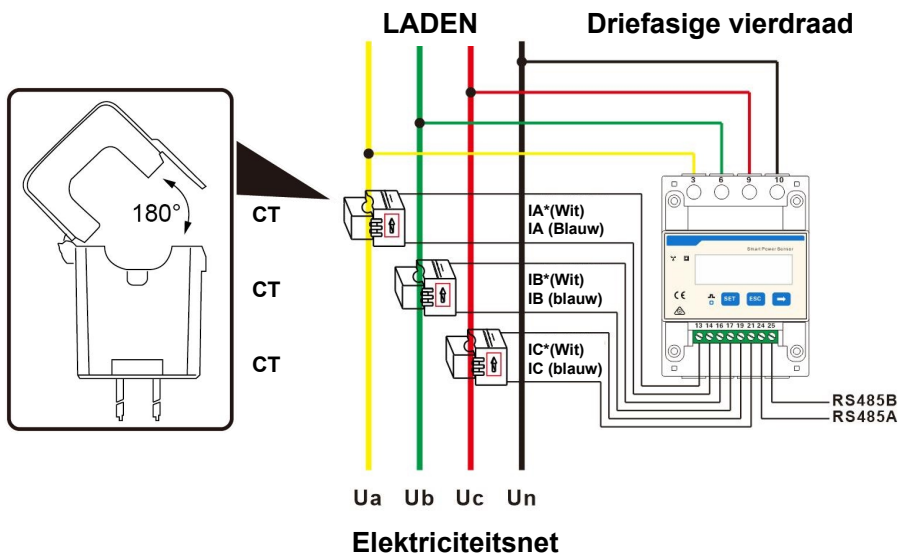
Elke fase van UA, UB en UC in de Slimme Voedingssensor is aangesloten op een zekering en een thermistor om schade door externe kortsluitingen te voorkomen. UA, UB en UC hebben geen externe zekeringbescherming nodig.



3.2 Bedradingsscenario's - Driefasige Vierdraad

Driefasige viervoudige draden

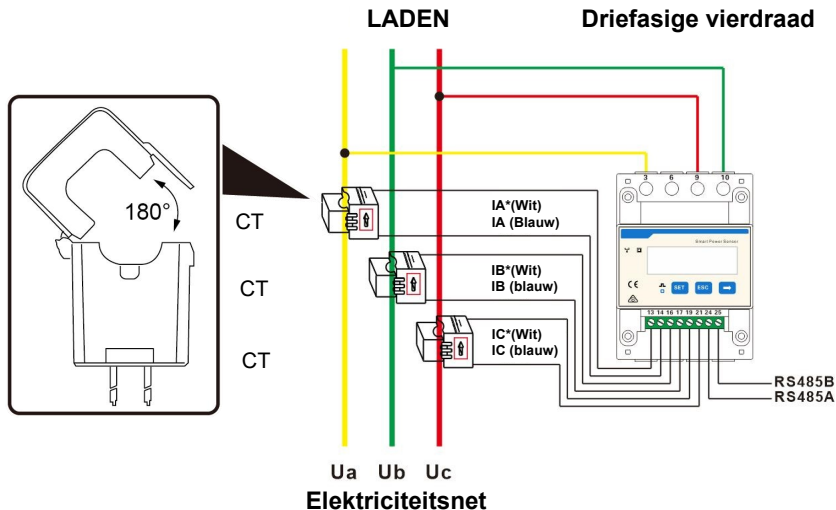
1. Driefasige viervoudige draden: Sluit de spanningslijnen Ua, Ub, Uc en Un aan op de aansluitpunten 3, 6, 9 en 10 van de verzamelaar. Sluit de stroomtransformatoruitgangen IA*, IA, IB*, IB, IC* en IC aan op de aansluitpunten 13, 14, 16, 17, 19, 21 van de verzamelaar.
2. Sluit RS485A en RS485B aan op de communicatiehost.
3. Bedrijfsspanning: 0,7–1,3 Un.



3.3 Bedradingsscenario's - Driefasige Driedraad

Drie-fasige drievoudige draden

1. Drie-fasige drievoudige 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.
3. Bedrijfsspanning: 0,7–1,3 Un.



OPMERKING

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

4 Weergave- en parameterinstellingen

4.1 Weergave

Weergave (Auto lus)

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

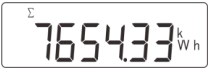
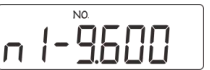
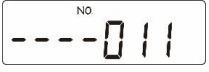
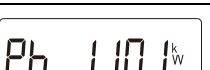
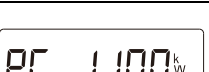
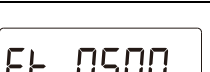
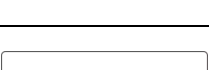
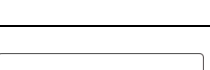
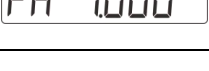
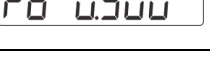
Nr.	Weergave-interface	Beschrijving	Nr.	Weergave-interface	Beschrijving
1		Geïmp. actieve energie = 10000,0 kWh	2		Geëxp. actieve energie = 2345,67 kWh
3		Total actief vermogen = 3,291 kW	4		A-fasige spanning = 220,0 V
5		B-fasige spanning = 220,1 V	6		C-fasige spanning = 220,2 V
7		A-fasige stroom =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



OPMERKING

- De statusbalk knippert " " wanneer de sensor in de communicatie zit
- De statusbalk geeft "3" weer wanneer de sensor in de driefasige driedraadmodus is.

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		Totaal 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		Totale vermogensfact or PFt = 0,500 L
17		A-fasige vermogensfact or Pfa = 1,000 L	18		B-fasige vermogensfact or PFb = 0,500 L
19		C-fasige vermogensfact or PFc = 0,500 C	20		Frequentie Freq = 50,00 Hz



OPMERKING

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

4.2 Parameterinstellungen

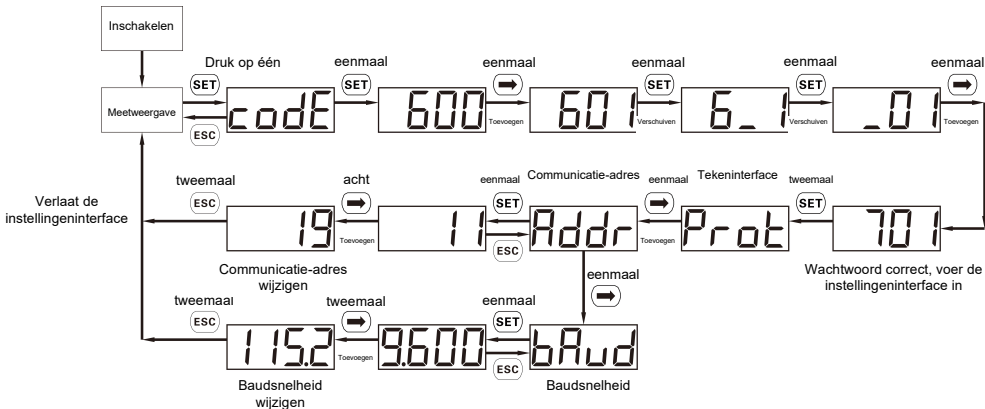
Nr.	Parameter	Waardebereik	Beschrijving
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Instellingen voor communicatiestopbits en Pariteitsbits: 1: Fabrieksmodus; 2: Geen pariteit, 2 stopbits, n.2; 3: Geen pariteit, 1 stopbit, n.1; 4: Gelijkmatige pariteit, 1 stopbit, E.1; 5: Vreemde pariteit, 1 stopbit, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Communicatie-adres
3	<i>bAud</i>	0:1,200; 1:2,400; 2:4,800; 3:9,600; 4:19,20; 5:115,2;	Communicatiebaudsnelheid: 0:1200 bps; 1:2400 bps; 2:4800 bps; 3:9600 bps; 4:19200 bps; 5:115200bps.

4.3 Werkingen van parametersinstellingen

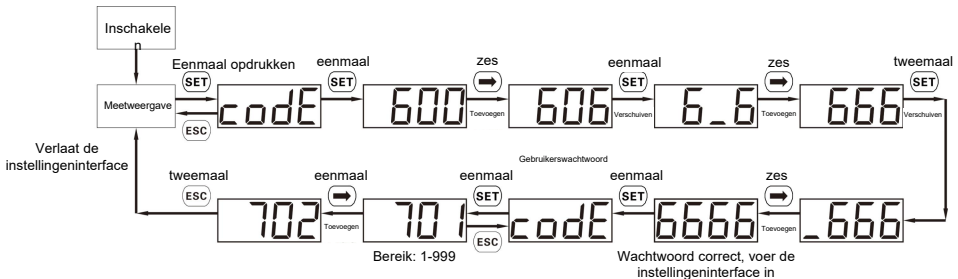
 OPMERKING

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**.



- Gebruikerswachtwoord wijzigen:



5 Problemen oplossen

Symptoom	Oorzaakanalyse	Probleemoplossingsmethode
Geen weergave na inschakelen	1. De kabelverbinding is onjuist. 2. De spanning die aan de voedingssensor wordt geleverd, is abnormaal.	1. Sluit de kabels correct aan (zie bedradingsschema's). 2. Geef de juiste spanning op basis van de specificaties.
Abnormale RS485-communicatie	1. De RS485-communicatiekabel is losgekoppeld, kortgesloten of omgekeerd aangesloten. 2. Het communicatie-adres, de baudsnelheid, het gegevensbit en het pariteitsbit van de voedingssensor komen niet overeen met die van de omvormer.	1. Als de communicatiekabel defect is, vervang deze dan. 2. Stel het communicatieadres, de baudsnelheid, het gegevensbit en het pariteitsbit van de voedingssensor in op hetzelfde als die van de omvormer door op knoppen te drukken. Zie "Parameterinstellingen" voor meer informatie.
Onnauwkeurige meting	1. De kabelverbinding is onjuist. Controleer of de bijbehorende fasevolgorde van spanning en stroom correct is. 2. Controleer of de hoge en lage uiteinden van de inlaat van de stroomtransformator omgekeerd zijn verbonden. Als de waarden Pa, Pb en Pc negatief zijn, zijn de hoge en lage uiteinden onjuist aangesloten.	1. Sluit de kabels correct aan (zie bedradingsschema's). 2. Als een negatieve waarde wordt weergegeven, wijzig dan de kabelverbinding voor de stroomtransformator om ervoor te zorgen dat de hoge en lage uiteinden correct zijn aangesloten.

6 Installatieverificatie

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

7 Fabrikantinformatie

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Postcode: 325603

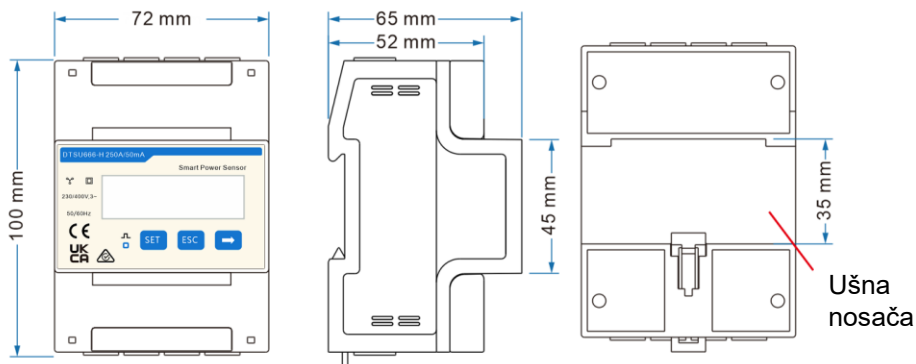
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

1.1 Dimenzije

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

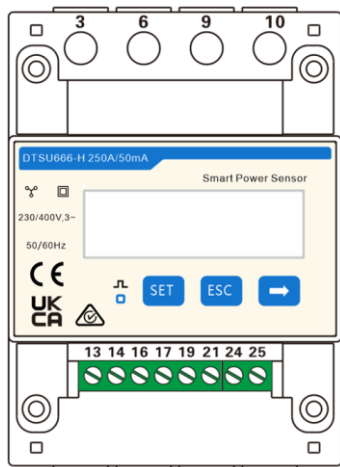


NAPOMENA

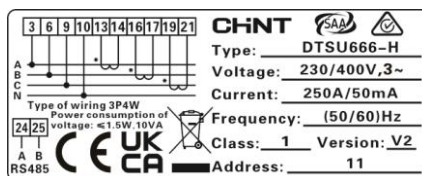
Dozvoljeno odstupanje dimenzija je ± 1 mm.

1.2 Izgled

Specifikacije na prednjoj ploči



Natpisna pločica

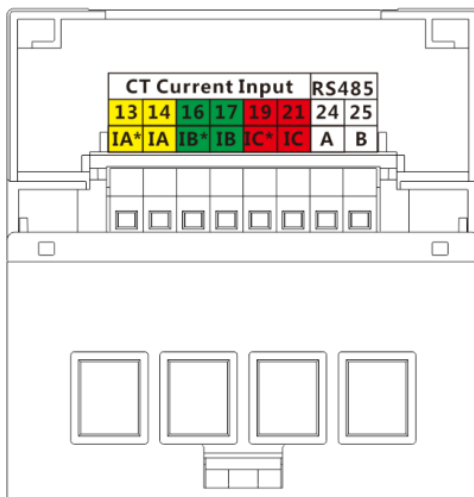
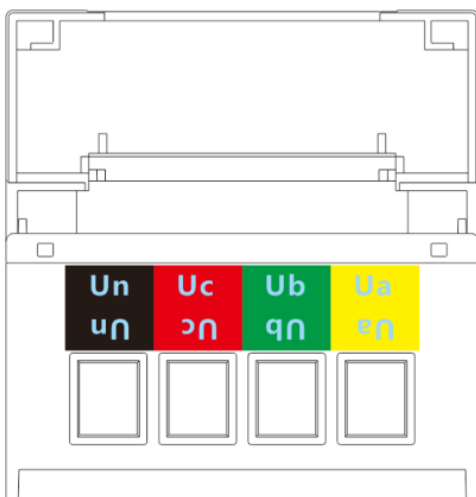


1.3 Ključne specifikacije

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nazivni napon	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Opseg mjerenja struje	0–250 A
Tačnost mjerenja	Klasa 1 (tačnost unutar $\pm 1\%$)
Elektroenergetski sistem	Trofazni četvorožični ili trofazni trožični
Brzina prenosa	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Podrazumijevana brzina prenosa: 9600 bps)
Radna temperatura	Od -25°C do $+60^{\circ}\text{C}$
Način instalacije	Montaža na DIN vodilicu
Certifikacija	CE, RCM i UKCA

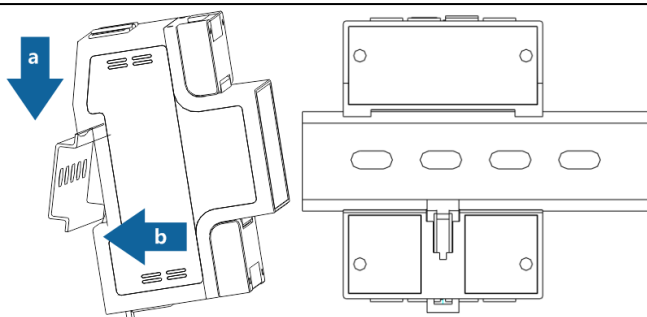
1.4 CE, RCM i Definicija priključaka

- Ulazni napon: $3 \times 230/400 \text{ V}$ ili $3 \times 400 \text{ V}$
- Ulazna struja: 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. Pritisnite pametni senzor snage naniže na DIN vodilicu, a zatim ga gurnite do kraja.



3 Instalacija kablova

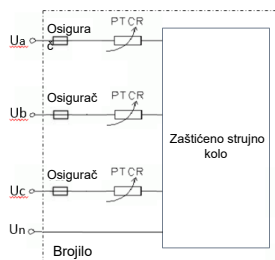
3.1 Priprema kablova

Kabl	Priključak	Tip	Opseg poprečnog presjeka provodnika	Vanjski prečnik	Izvor
AC napajanje kabl	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	/	/	/	Isporučuje od proizvođača
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikacija kabl	RS485A-24	Dvožični vanjski oklopljeni uvijeni bakarni kabl	0.25–1.5 mm ²	4–11 mm	Isporučuje proizvođač
	RS485B-25				

NAPOMENA

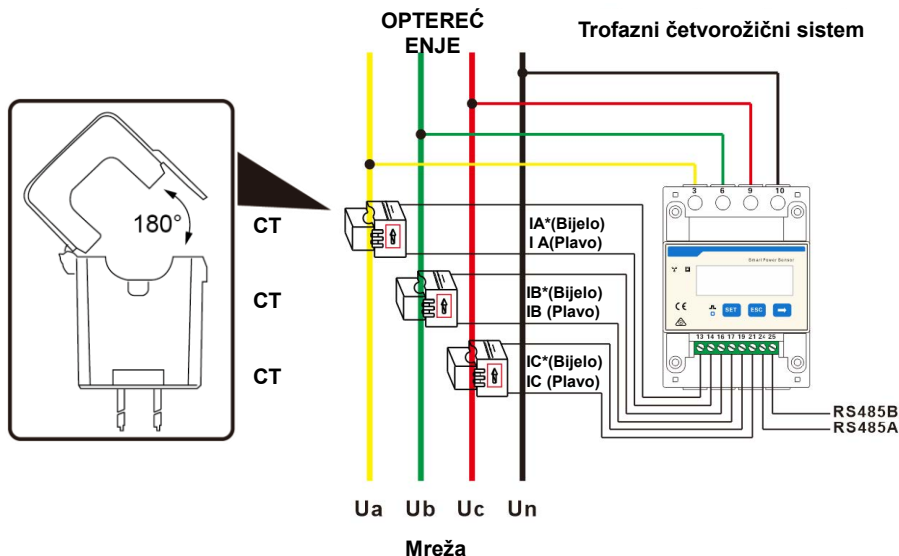
Smjer transformatora mora biti usklađen sa smjerom strelice prikazane na prethodnoj slici. Maksimalni obrtni moment vijaka terminala 3, 6, 9 i 10 iznosi 1.7 N·m, a preporučeni (1.0 ± 0.1) N·m; za terminale 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 i 25 maksimalni moment je 0.4 N·m, a preporučeni (0.20 ± 0.05) N·m.

Svaka faza UA, UB i UC u pametnom senzoru snage povezana je sa osiguračem i termistorom radi zaštite od oštećenja uzrokovanih vanjskim kratkim spojem. UA, UB i UC ne zahtijevaju vanjsku zaštitu osiguračem.



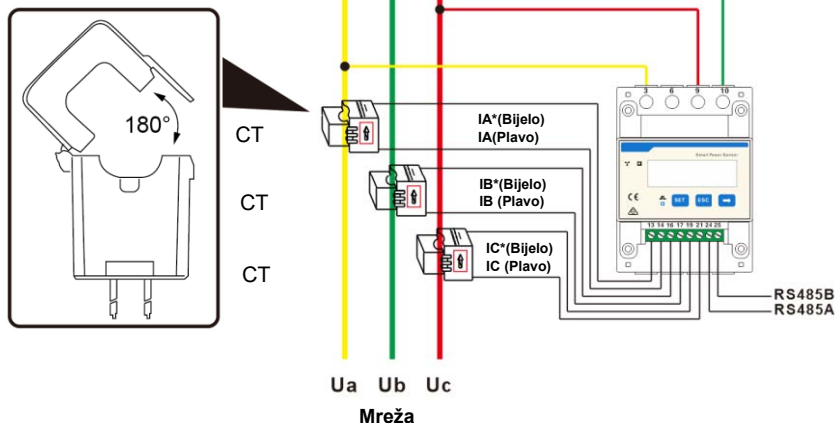
Trofazni četvorožični sistem

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.
3. Radni napon: 0.7–1.3 Un.



Trofazni trožični sistem

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.
3. Radni napon: 0.7–1.3 Un.



NAPOMENA

Smjer transformatora mora biti usklađen sa smjerom strelice prikazane na prethodnoj slici.

4 Prikaz i podešavanje parametara

4.1 Prikaz

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		Uvožena aktivna energija = 10000.0 kWh	2		Izvezena aktivna energija = 2345.67 kWh
3		Ukupna 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 = 50.00 Hz



NAPOMENA

- Statusna traka treperi " " kada je senzor u komunikaciji
- Statusna traka prikazuje "3" kada je senzor u režimu trofaznog trožičnog

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		Ukupna aktivna snaga = 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		Ukupan 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 = 50.00 Hz



NAPOMENA

Kombinovana aktivna energija = Uvežena aktivna energija - Izvezena aktivna energija

4.2 Podešavanje parametara

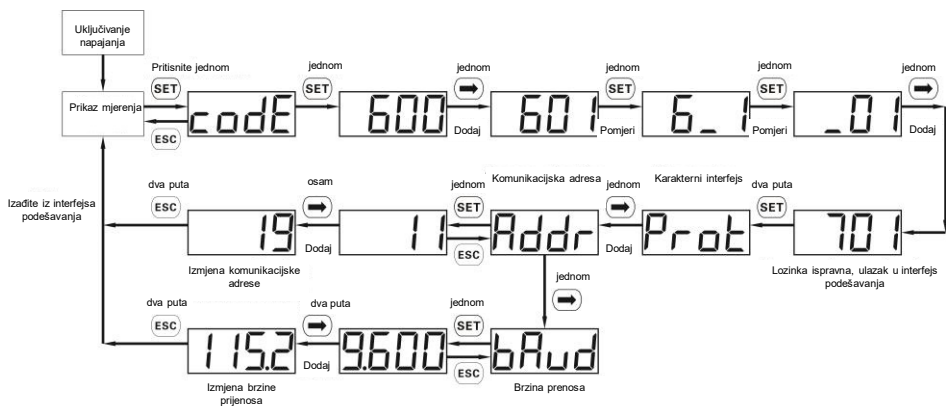
Br.	Parametar	Opseg vrijednosti	Opis
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Podešavanje stop bita i paritet bita za komunikaciju: 1: Fabricki režim; 2: Bez pariteta, 2 stop bita, n.2; 3: Bez pariteta, 1 stop bit, n.1; 4: Paritet paran, 1 stop bit, E.1; 5: Neparan paritet, 1 stop bit, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Komunikacijska adresa
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Brzina komunikacijskog prijenosa: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Radnje podešavanja parametara

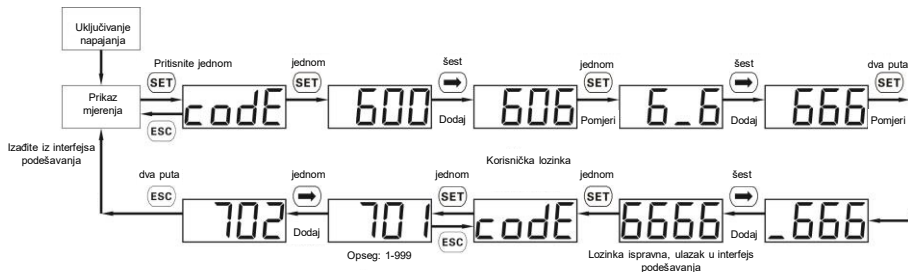
NAPOMENA

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**.



- Promijenite korisničku lozinku:



5 Otklanjanje kvarova

Simptom	Analiza uzroka	Način otklanjanja kvara
Nema prikaza nakon uključivanja napajanja	1. Kabl je pogrešno povezan. 2. Napon koji se dovodi senzoru snage nije ispravan.	1. Povežite kablove ispravno (pogledajte šemu povezivanja). 2. Obezbijedite ispravan napon na osnovu specifikacija.
Neispravna RS485 komunikacija	1. RS485 komunikacijski kabl je isključen, u kratkom spoju ili pogrešno povezan. 2. Komunikacijska adresa, brzina prijenosa, bit podataka i paritet senzora snage ne odgovaraju onima kod invertera.	1. Ako je komunikacijski kabl neispravan, zamijenite ga. 2. Podesite adresu, brzinu prijenosa, bit podataka i paritet senzora snage da budu isti kao kod invertera, pomoću dugmadi. Za detalje pogledajte „Podešavanje parametara“.
Netačno mjerenje	1. Povezivanje kablova je pogrešno. Provjerite da li je redoslijed faza napona i struje ispravan. 2. Provjerite da li su visoki i niski krajevi ulaza strujnog transformatora zamijenjeni. Ako su vrijednosti Pa, Pb i Pc negativne, visoki i niski krajevi su pogrešno povezani.	1. Povežite kablove ispravno (pogledajte šemu povezivanja). 2. Ako se prikazuje negativna vrijednost, promijenite povezivanje kablova na strujnom transformatoru 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 povezani, 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

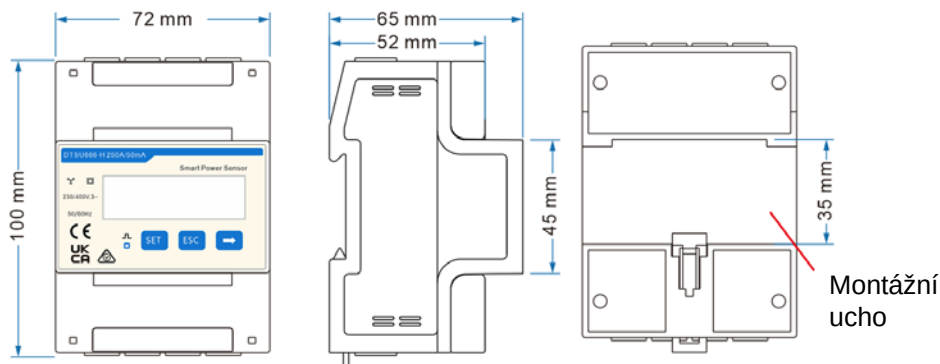
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Přehled

1.1 Rozměry

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

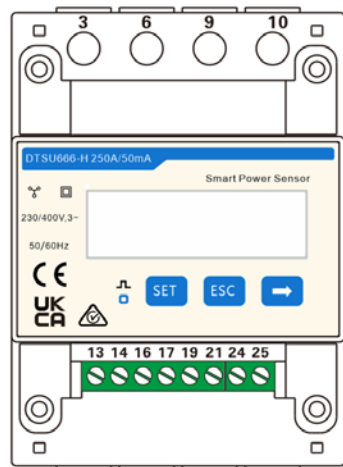


POZNÁMKA

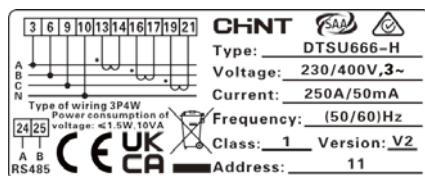
Tolerance rozměrů je ± 1 mm.

1.2 Vzhled

Specifikace čelního panelu



Typový štítek

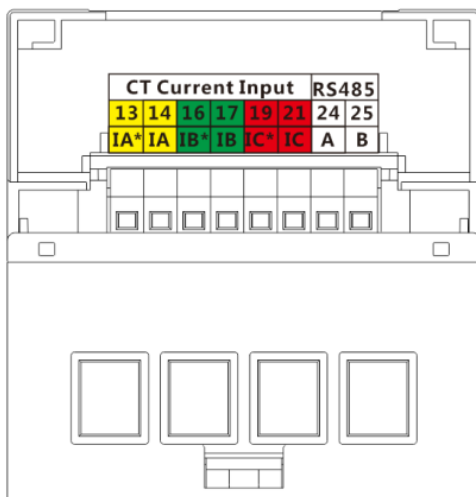
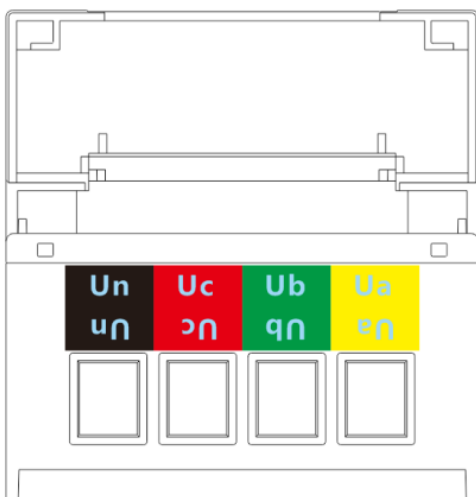


1.3 Klíčové parametry

Kategorie	DTSU666-H 250 A/50 mA
Jmenovité napětí	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Rozsah měření proudu	0–250 A
Přesnost měření	Třída 1 (přesnost v rámci $\pm 1\%$)
Síťová soustava	Třífázová čtyřvodičová nebo třífázová třívodičová
Přenosová rychlost	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200 bps (Výchozí přenosová rychlost: 9600 bps)
Provozní teplota	–25 °C až +60 °C
Způsob instalace	Montáž na vodící lištu
Certifikace	CE, RCM a UKCA

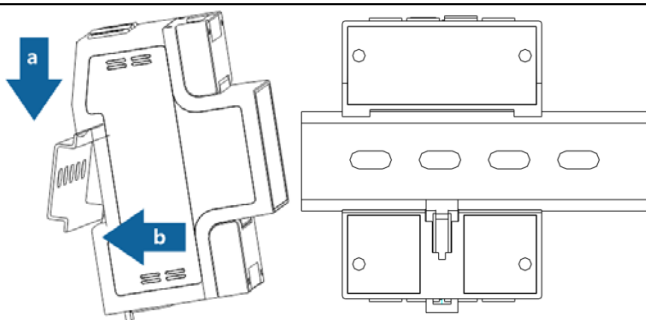
1.4 Definice portů

- Vstupní napětí: $3 \times 230/400$ V nebo 3×400 V
- Vstupní proud: Proudový transformátor (CT), 250 A/50 mA



2 Instalace DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Nainstalujte chytrý snímač výkonu na standardní montážní lištu DIN35 mm.
2. Stiskněte chytrý snímač výkonu směrem dolů na lištu a poté jej zatlačte na místo podél lišty.



3 Instalace kabelů

3.1 Příprava kabelů

Kabel	Port	Typ	Rozsah průřezu vodiče	Vnější průměr	Zdroj
AC napájení kabel	Ua-3	Čtyřžilový venkovní měděný kabel	4-6 mm ²	10-21mm	Připraven zákazníkem
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Kabel CT	IA*-13	/	/	/	Dodáno výrobcem
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikace kabel	RS485A-24	Dvoužilový venkovní stíněný kroucený měděný kabel	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Dodává výrobce
	RS485B-25				

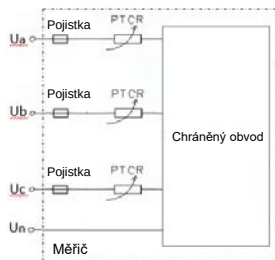
POZNÁMKA

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.

POZNÁMKA

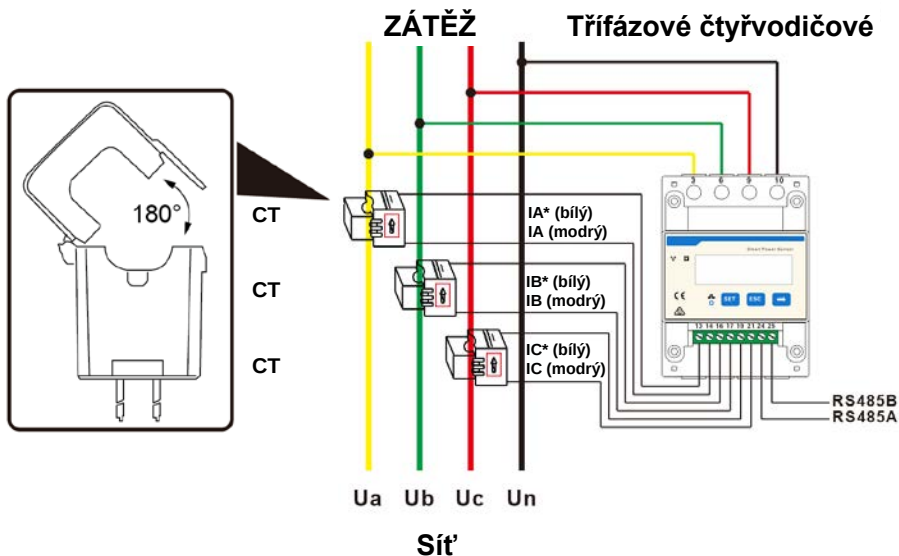
Každá fáze UA, UB a UC ve Smart Power Sensoru je připojena k pojistce a termistoru, aby se zabránilo poškození způsobenému vnějším zkratem. UA, UB a UC nevyžadují externí pojistkovou ochranu.



3.2 Scénáře zapojení – třífázové čtyřvodičové

Třífázové čtyřvodičové připojení

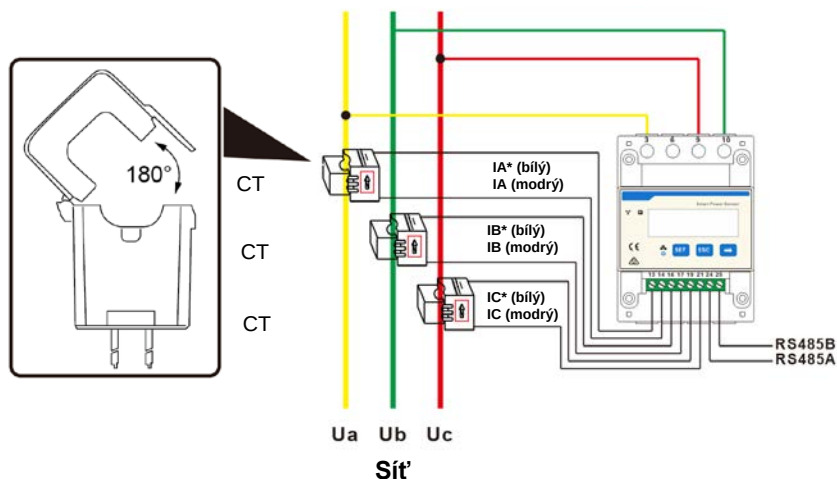
1. Třífázové čtyřvodičové: Připojte napěťové vodiče Ua, Ub, Uc, Un ke svorkám 3, 6, 9 a 10 sběrače. Připojte výstupy proudových transformátorů IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC ke svorkám 13, 14, 16, 17, 19 a 21 sběrače.
2. Připojte RS485A a RS485B ke komunikační jednotce.
3. Provozní napětí: 0,7–1,3 Un.



3.3 Scénáře zapojení – třífázové třívodičové

Třífázové třívodičové připojení

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.
3. Provozní napětí: 0,7–1,3 Un.

**POZNÁMKA**

Směr CT musí odpovídat směru šipky zobrazenému na předchozím obrázku.

4 Zobrazení a nastavení parametrů

4.1 Zobrazení

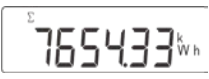
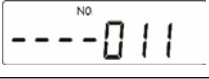
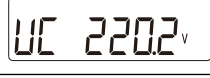
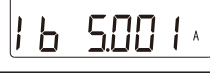
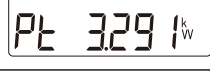
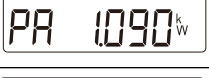
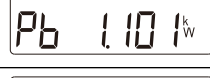
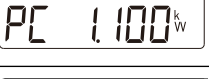
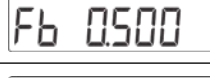
Displej (automatické přepínání)

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		Celkový 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 Freq = 50,00 Hz

**POZNÁMKA**

1. Stavový řádek bliká symbolem „“, když je senzor v režimu komunikace
2. Stavový řádek zobrazí „3“, když je senzor v režimu třífázového třívodičového

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		Celkem 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		Celkový účinník PFt = 0,500 L
17		Účinník fáze A (PFa) = 1,000 L	18		Účinník fáze B (PFb) = 0,500 L
19		Účinník PFc fáze C = 0,500 C	20		Frekvence Freq = 50,00 Hz



POZNÁMKA

Celková činná energie = Importovaná činná energie – Exportovaná činná energie

4.2 Nastavení parametrů

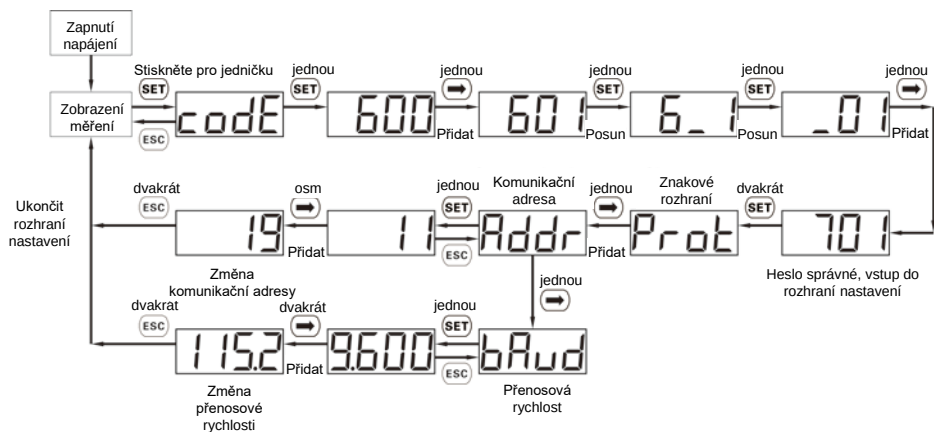
Č.	Parametr	Rozsah hodnot	Popis
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1 5: o.1;	Nastavení stopbitu a paritních bitů pro komunikaci: 1: Tovární režim; 2: Bez parity, 2 stop bity, n.2; 3: Bez parity, 1 stop bit, n.1; 4: Sudá parita, 1 stop bit, E.1; 5: Lichá parita, 1 stop bit, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Komunikační adresa
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Přenosová rychlost komunikace: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Nastavení parametrů a ovládání

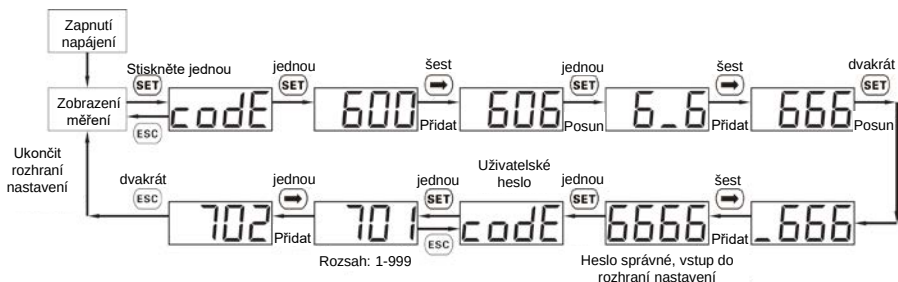
 POZNÁMKA

Komunikační parametry byly pro snímač výkonu nastaveny před dodáním. Pokud je komunikace abnormální, zkontrolujte a upravte parametry.

Popis tlačítek: „SET“ znamená „potvrdit“ nebo „posunout kurzor“ (při zadávání číslic), „ESC“ znamená „vystoupit“ a „→“ znamená „přidat“. Výchozí heslo je **701**.



- Změnit uživatelské heslo:



5 Odstraňování problémů

Příznak	Analýza příčiny	Metoda odstranění problému
Po zapnutí se nezobrazuje žádný údaj	1. Kabelové připojení je nesprávné. 2. Napětí přiváděné do snímače výkonu je abnormální.	1. Připojte kabely správně (viz schéma zapojení). 2. Dodejte správné napětí podle specifikací.
Abnormální komunikace RS485	1. Komunikační kabel RS485 je odpojen, zkratován nebo nesprávně zapojen. 2. Komunikační adresa, přenosová rychlost, datový bit a paritní bit snímače výkonu se neshodují s měničem.	1. Pokud je komunikační kabel vadný, vyměňte jej. 2. Nastavte komunikační adresu, přenosovou rychlost, datový bit a paritní bit snímače výkonu tak, aby odpovídaly střídači, a to pomocí tlačítek. Podrobnosti viz „Nastavení parametrů“.
Nepřesné měření	1. Kabelové připojení je nesprávné. Zkontrolujte, zda odpovídá fázová posloupnost napětí a proudu. 2. Zkontrolujte, zda nejsou obráceně zapojeny vysoký a nízký konec vstupu proudového transformátoru. Pokud jsou hodnoty Pa, Pb a Pc záporné, jsou vysoký a nízký konec zapojeny nesprávně.	1. Připojte kabely správně (viz schéma zapojení). 2. Pokud se zobrazí záporná hodnota, změňte kabelové připojení proudového transformátoru, aby byly vysoký a nízký konec správně připojeny.

6 Ověření instalace

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

7 Informace o výrobci

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

PSČ: 325603

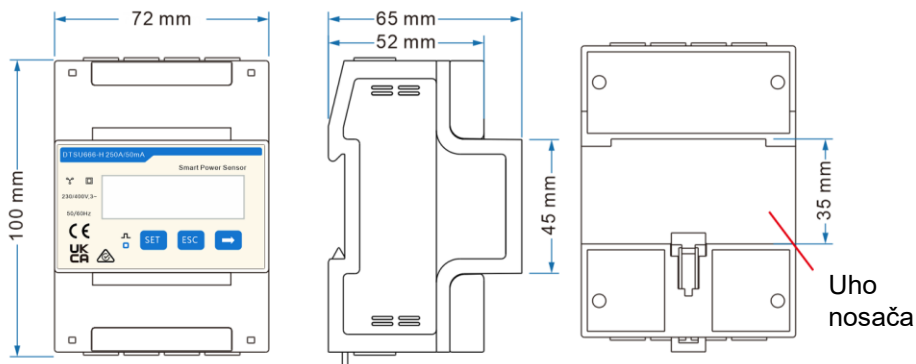
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

1.1 Dimenzije

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

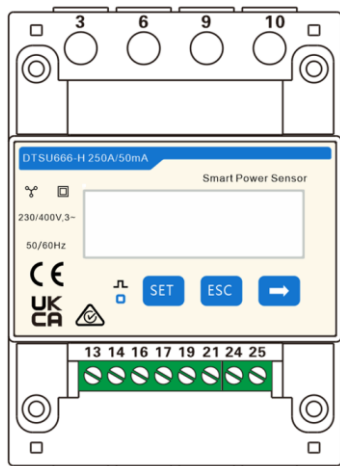


NAPOMENA

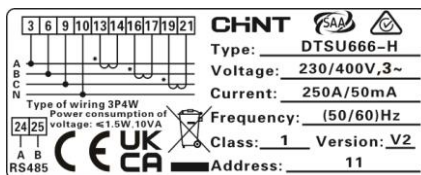
Dopušteno odstupanje dimenzija je ± 1 mm.

1.2 Izgled

Specifikacije na prednjoj ploči



Natpisna pločica

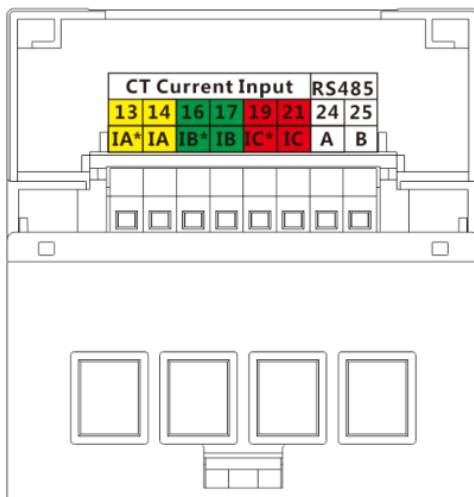
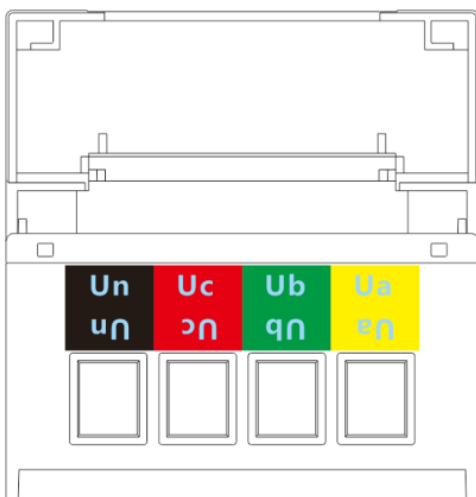


1.3 Ključne specifikacije

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nazivni napon	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Raspon mjerenja struje	0–250 A
Točnost mjerenja	Klasa 1 (točnost unutar $\pm 1\%$)
Elektroenergetski sustav	Trofazni četverožilni ili trofazni trožilni
Brzina prijenosa	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Zadana brzina prijenosa: 9600 bps)
Radna temperatura	Od -25°C do $+60^{\circ}\text{C}$
Način ugradnje	Montaža na DIN vodilicu
Certifikacija	CE, RCM i UKCA

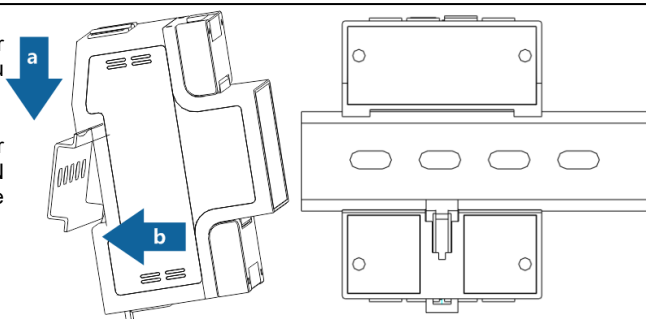
1.4 CE, RCM i Definicija priključaka

- Ulazni napon: $3 \times 230/400\text{ V}$ ili $3 \times 400\text{ V}$
- Ulazna struja: 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. Pritisnite pametni senzor snage prema dolje na DIN vodilicu, zatim ga gurnite do kraja.



3 Ugradnja kabela

3.1 Priprema kabela

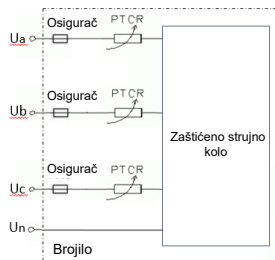
Kabel	Priključak	Tip	Raspon poprečnog presjeka vodiča	Vanjski promjer	Izvor
AC kabl za napajanje kabl	Ua-3	Četverožilni vanjski bakreni kabl	4-6 mm ²	10-21mm	Priprema od korisnika
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT kabl	IA*-13	/	/	/	Isporučuje od proizvođača
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikacija kabl	RS485A-24	Dvožilni vanjski oklopljeni upleteni bakreni kabl	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Isporučuje proizvođač
	RS485B-25				

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.

NAPOMENA

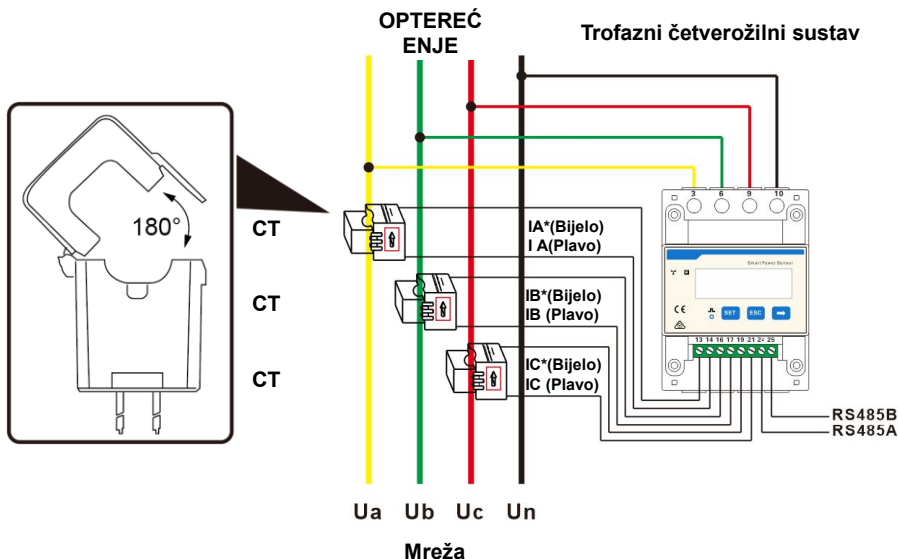
Svaka faza UA, UB i UC u pametnom senzoru snage povezana je s osiguračem i termistorom kako bi se spriječila oštećenja uzrokovana vanjskim kratkim spojem. UA, UB i UC ne zahtijevaju vanjsku zaštitu osiguračem.



3.2 Shema spajanja — Trofazni četverožilni sustav

Trofazni četverožilni sustav

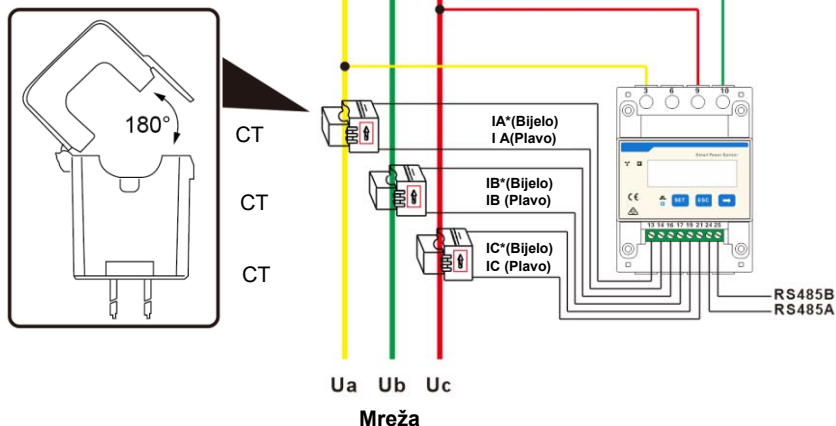
1. Trofazni četverožilni sustav: Spojite naponske vodove Ua, Ub, Uc i Un na terminale 3, 6, 9 i 10 kolektora. Spojite izlaze strujnih transformatora IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC na terminale 13, 14, 16, 17, 19, 21 kolektora.
2. Spojite RS485A i RS485B s komunikacijskim uređajem.
3. Radni napon: 0,7–1, 3 Un.



3.3 Shema spajanja — Trofazni trožilni sustav

Trofazni trožilni sustav

1. Trofazni trožilni sustav: Spojite naponske vodove Ua, Uc i Ub 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.
3. Radni napon: 0,7–1, 3 Un.



NAPOMENA

Smjer transformatora mora biti usklađen sa smjerom strelice prikazane na prethodnoj slici.

4 Prikaz i postavke parametara

4.1 Prikaz

Prikaz (automatska rotacija)

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

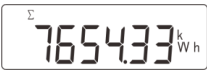
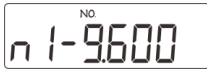
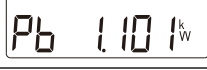
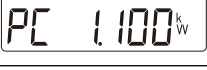
Br.	Prikazno sučelje	Opis	Br.	Prikazno sučelje	Opis
1		Uvežena aktivna energija = 10000,0 kWh	2		Izvezena aktivna energija = 2345,67 kWh
3		Ukupna aktivna snaga = 3,291 kW	4		Napon faze A =220,0V
5		Napon faze B =220,1V	6		Napon faze C =220,2V
7		Struja faze A =5,000A	8		Struja faze B =5,001A
9		Struja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



NAPOMENA

- Statusna traka treperi " " kada je senzor u komunikaciji
- Statusna traka prikazuje "3" kada je senzor u režimu trofaznog trožičnog

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		Ukupna aktivna snaga = 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		Ukupan 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 = 50,00 Hz



NAPOMENA

Kombinovana aktivna energija = Uvežena aktivna energija - Izvezena aktivna energija

4.2 Postavke parametara

Br.	Parametar	Raspon vrijednosti	Opis
1	<i>Prot</i>	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;
2	<i>Addr</i>	11–19	Komunikacijska adresa
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Brzina komunikacijskog prijenosa: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

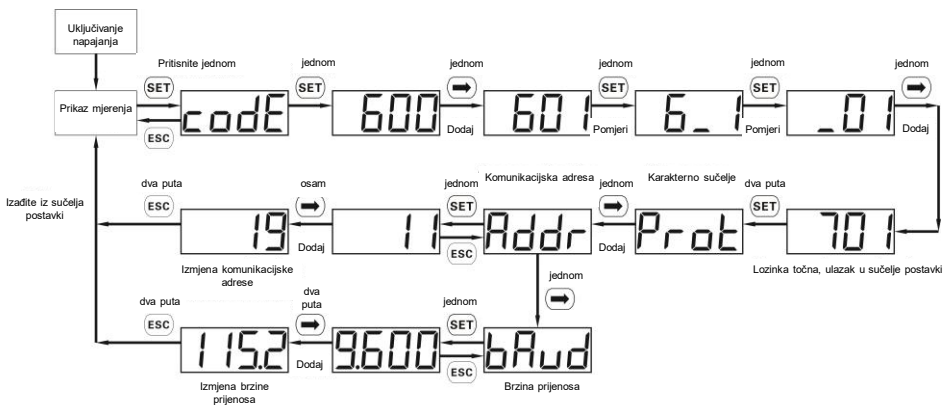
4.3 Radnje postavljanja parametara



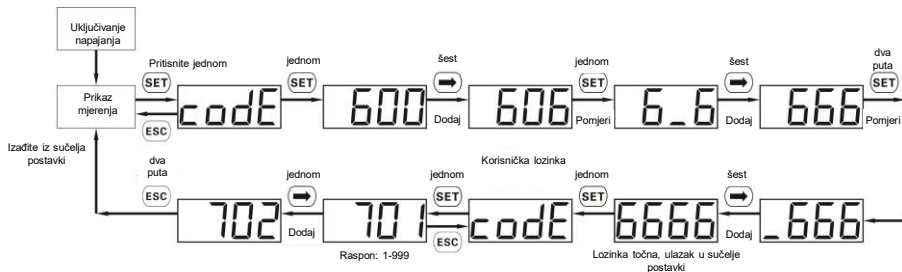
NAPOMENA

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**.



- Promijenite korisničku lozinku:



5 Otklanjanje kvarova

Simptom	Analiza uzroka	Način otklanjanja kvara
Nema prikaza nakon uključivanja napajanja	1. Kabel je pogrešno spojen. 2. Napon doveden do senzora snage nije ispravan.	1. Spojite kabele ispravno (pogledajte dijagram spajanja). 2. Obezbijedite ispravan napon na osnovu specifikacija.
Neispravna RS485 komunikacija	1. RS485 komunikacijski kabel je isključen, u kratkom spoju ili pogrešno spojen. 2. Komunikacijska adresa, brzina prijenosa, bit podataka i paritet senzora snage ne odgovaraju onima na inverteru.	1. Ako je komunikacijski kabel neispravan, zamijenite ga. 2. Postavite adresu, brzinu prijenosa, bit podataka i paritet senzora snage da budu isti kao na inverteru pomoću tipki. Za pojedinosti pogledajte „Postavke parametara“.
Netočno mjerenje	1. Spajanje kabela je pogrešno. Provjerite je li redoslijed faza napona i struje ispravan. 2. Provjerite da li su visoki i niski krajevi ulaza strujnog transformatora zamijenjeni. Ako su vrijednosti Pa, Pb i Pc negativne, visoki i niski krajevi su pogrešno spojeni.	1. Spojite kabele ispravno (pogledajte dijagram spajanja). 2. Ako se prikazuje negativna vrijednost, promijenite spajanje kabela na strujnom transformatoru 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

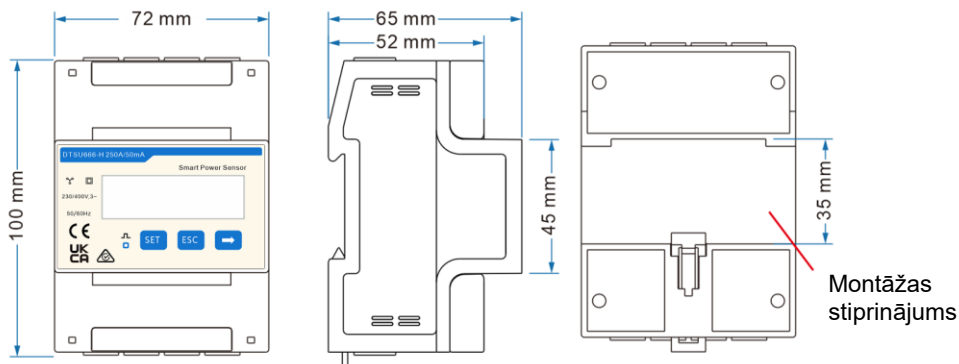
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pārskats

1.1 Izmēri

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

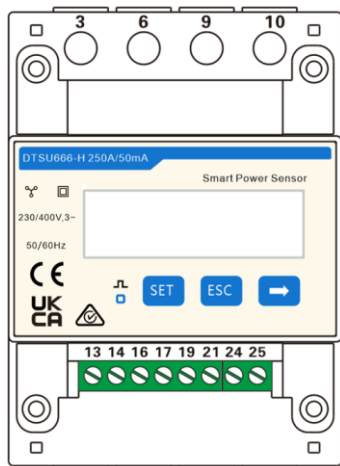


PIEZĪME

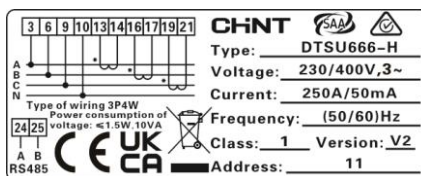
Izmēru pieļaide ir ± 1 mm.

1.2 Izskats

Specifikācijas uz priekšējā panelā



Markējums

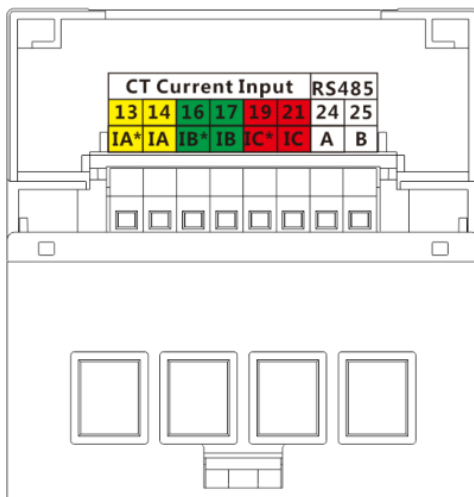
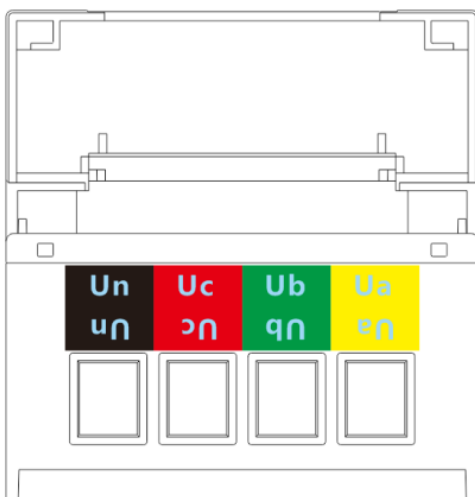


1.3 Galvenie parametri

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominālais spriegums	230 V AC / 400 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Strāvas mērīšanas diapazons:	0–250 A
Mērīšanas precizitāte:	1. klase (precizitāte $\pm 1\%$)
Elektrotīkla sistēma	Trīsfāžu četru vadu vai trīsfāžu trīs vadu sistēma
Pārraidē ātrums	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Noklusējuma pārraidē ātrums: 9600 bps)
Darbības temperatūra	–25°C līdz +60°C
Uzstādīšanas veids	Uzstādīšana uz vadotnes
Sertifikācija	CE, RCM un UKCA

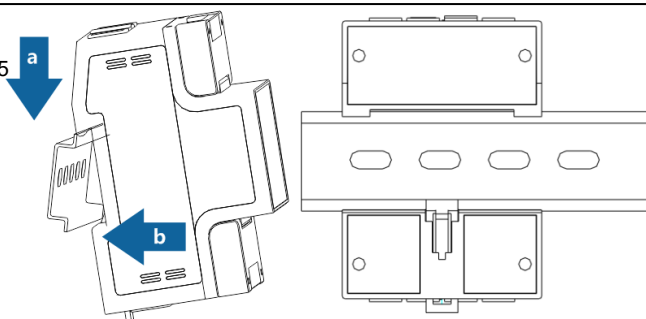
1.4 Pielēgvietā

- Ievades spriegums: $3 \times 230/400$ V vai 3×400 V
- Ievades strāva: Strāvas transformators (CT), 250 A / 50 mA



2 DTSU666-H 250 A / 50 mA uzstādīšana

1. Uzstādi viedo jaudas sensoru uz standarta DIN35 mm vadotnes.
2. Nospiedi viedo jaudas sensoru uz leju uz vadotnes, pēc tam pabīdi to gar vadotni, līdz tas nostiprinās vietā.



3 Kabeļu uzstādīšana

3.1 Kabeļu sagatavošana

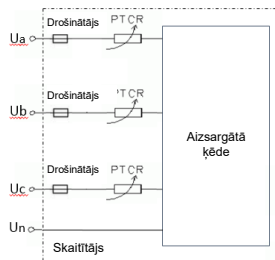
Kabelis	Pieslēgvietā	Tips	Vadītāja šķēsgriezumā laukuma diapazons	Ārējais diametrs	Avots
Maiņstrāvas barošanas kabelis	Ua-3	Četrus dzīslu āra vara kabelis	4-6 mm ²	10-21 mm	Sagatavo klients
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Transformatora kabelis	IA*-13	/	/	/	Nodrošina ražotājs
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikācijas kabelis	RS485A-24	Divdzīslu āra ekranēts savītais pāris, vara kabelis	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Piegādā ražotājs
	RS485B-25				

PIEZĪME

Transformatora 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.

PIEZĪME

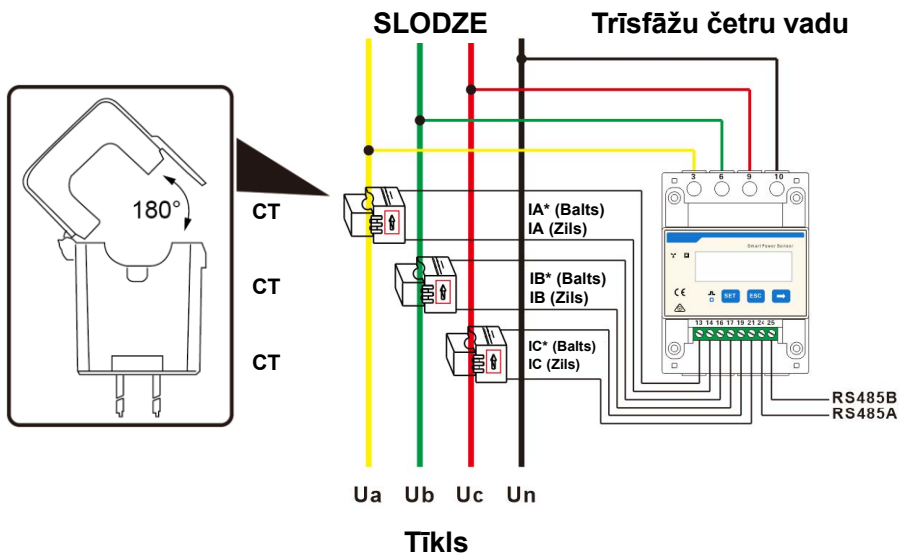
Katra UA, UB un UC fāze viedajā jaudas sensorā ir savienota ar drošinātāju un termistoru, lai novērstu bojājumus, ko izraisa ārēji īssavienojumi. UA, UB un UC nav nepieciešama aizsardzība ar ārējo drošinātāju.



3.2 Pieslēguma scenāriji –Trīsfāžu četru vadu

Trīsfāžu četru vadu pieslēgums

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.
3. Darbības spriegums: 0,7–1,3 Un.



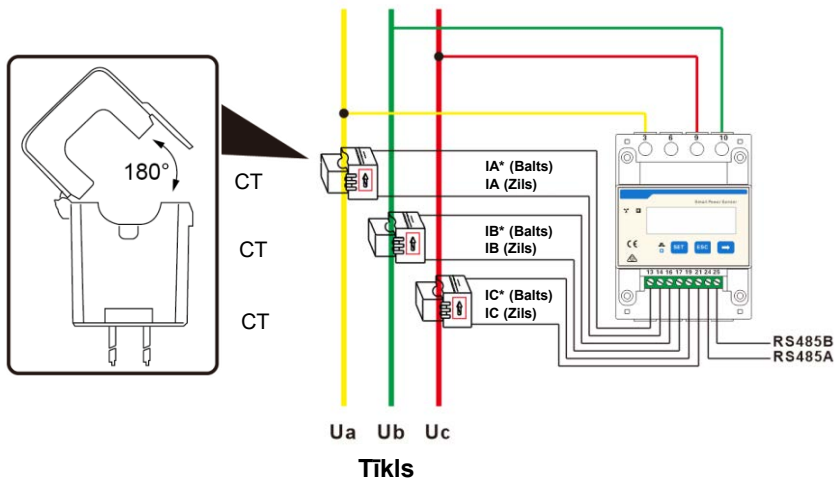
3.3 Pieslēguma scenāriji –Trīsfāžu trīs vadu

Trīsfāžu trīs vadu pieslēgums

1. Trīsfāžu trīs vadu: Pievienojiet Ua, Uc, Ub sprieguma vadus kolektora 3., 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.
3. Darbības spriegums: 0,7–1,3 Un.

SLODZE

Trīsfāžu četru vadu



PIEZĪME

Tranformatora virzienam jāatbilst bultiņas virzienam, kā parādīts iepriekšējā attēlā.

4 Ekrāna un parametru iestatījumi

4.1 Ekrāns

Ekrāns (automātiskā cilpa)

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

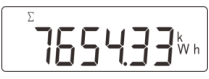
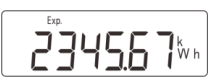
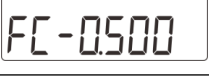
Nr.	Ekrāna saskarne	Apraksts	Nr.	Ekrāna saskarne	Apraksts
1		Importētā aktīvā enerģija = 10000,0 kWh	2		Eksportētā aktīvā enerģija = 2345,67 kWh
3		Kopējā aktīvā jauda = 3,291 kW	4		A fāzes spriegums = 220,0 V
5		B fāzes spriegums = 220,1 V	6		C fāzes spriegums = 220,2 V
7		A fāzes strāva = 5,000 A	8		B fāzes strāva = 5,001 A
9		C fāzes strāva = 5,002 A	10		Frekvence Freq = 50,00 Hz



PIEZĪME

1. Statusa joslā mirgos “”, kad sensors ir komunikācijas režīmā.
2. Kad sensors ir trīsfāžu trīs vadu režīmā, statusa joslā tiks parādīts “3”

Displejs (Mainīt ar taustiņu "→")

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		Kopējā 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 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



PIEZĪME

Kombinētā aktīvā enerģija = Importētā aktīvā enerģija – Eksportētā aktīvā enerģija

4.2 Parametru iestatījumi

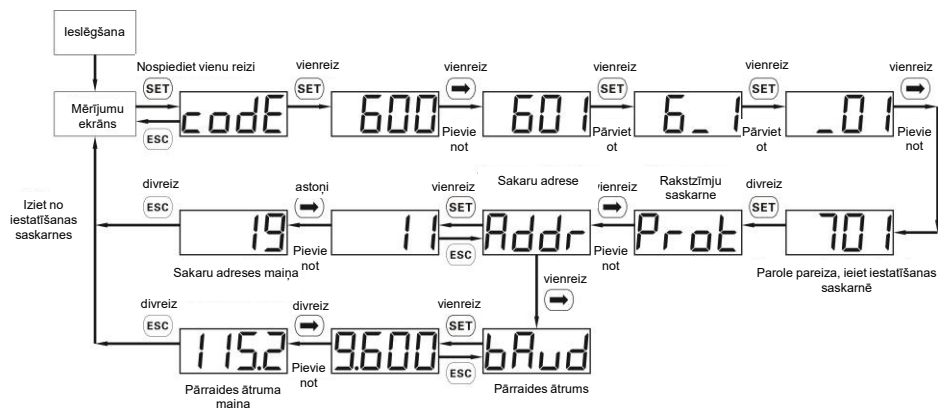
Nr.	Parametri	Vērtību diapazons	Apraksts
1	<i>Prot</i>	1. 645; 2: n.2; 3: n.1; 4. E.1; 5: o.1;	Iestatījumi sakaru stop biti un paritātes biti. 1. Fabrikas režīms; 2. Bez paritātes, 2 stop biti, n.2; 3. Bez paritātes, 1 stop bits, n.1; 4. Pāra paritāte, 1 stop bits, E.1; 5. Nepāra paritāte, 1 stop bits, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Sakaru adrese
3	<i>bAud</i>	0:1,200; 1:2,400; 2:4,800; 3:9,600; 4:19,20; 5:115,2;	Sakaru pārraides ātrums: 0:1200 bps; 1:2400 bps; 2:4800 bps; 3:9600 bps; 4:19200 bps; 5:115200bps.

4.3 Parametru iestatīšanas darbības

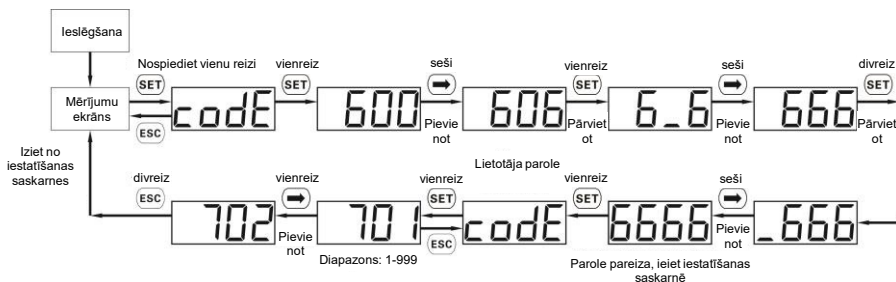
 PIEZĪME

Sakaru parametri viedajam jaudas sensoram ir iepriekš konfigurēti pirms piegādes. Ja sakaru darbība ir traucēta, pārbaudiet un iestatiet parametrus.

Pogu apraksts: "SET" nozīmē "apstiprināt" vai "pārvieto kursoru" (ievadot skaitļus), "ESC" nozīmē "iziet", un "→" nozīmē "pievienot". Noklusējuma parole ir **701**.



- Mainīt lietotāja paroli:



5 Problēmu novēršana

Pazīmes	Cēloņa analīze	Problēmas novēršanas metode
Pēc ieslēgšanas nav ekrāna	- Nav pareizs kabeļa pieslēgums. - Jaudas sensoram pievadītais spriegums ir nepareizs.	- Pievienojiet kabelus pareizi (skat. pieslēguma shēmas). - Nodrošiniet pareizu spriegumu atbilstoši specifikācijām.
Nekorekta RS485 komunikācija	- RS485 sakaru kabelis ir atvienots, tam ir īssavienojums vai tas ir pievienots pretēji - Skaitļtāja sakaru adrese, pārraides ātrums, datu un paritātes bits neatbilst invertora iestatījumiem.	- Ja sakaru kabelis ir bojāts, nomainiet to. - Nospiežot pogas, iestatiet sakaru adresi, pārraides ātrumu, datu bitu un paritātes bitu tā, lai tie sakristu ar invertoru. Plašāku informāciju skat. sadaļā "Parametru iestatījumi".
Neprecīzi mērījumi	- Kabeļa pieslēgums ir nepareizs. Pārbaudiet, vai sprieguma un strāvas fāžu secība ir pareiza. - Pārbaudiet, vai strāvas transformatora augšējie un apakšējie pieslēgumi nav sajaukti vietām. Ja Pa, Pb un Pc vērtības ir negatīvas, augšējie un apakšējie pieslēgumi ir nepareizi.	- Pievienojiet kabelus pareizi (skat. pieslēguma shēmas). - Ja tiek rādīta negatīva vērtība, nomainiet strāvas transformatora kabeļa pieslēgumu tā, 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. Pārbaudiet, vai visi kabeli ir droši pievienoti, ievērojo pareizu polaritāti, un nav īssavienojuma.

7 Ražotāja informācija

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Pasta indekss: 325603

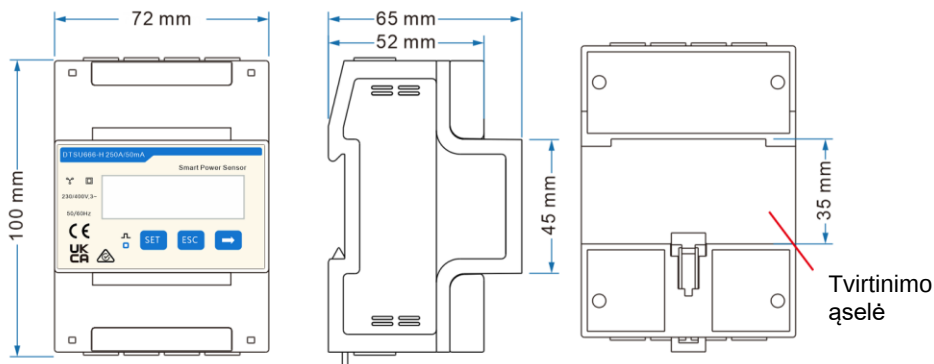
E-pasts: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Apžvalga

1.1 Matmenys

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

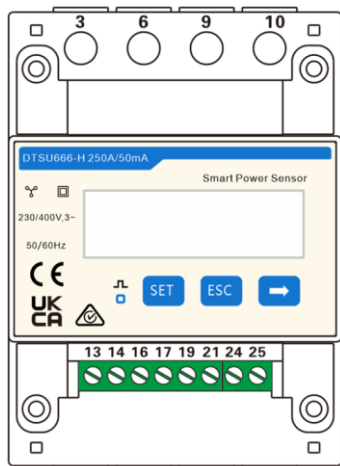


PASTABA

Matmenų tolerancija yra ± 1 mm.

1.2 Išvaizda

Specifikacijos priekiniame skydelyje



Vardinė lentelė

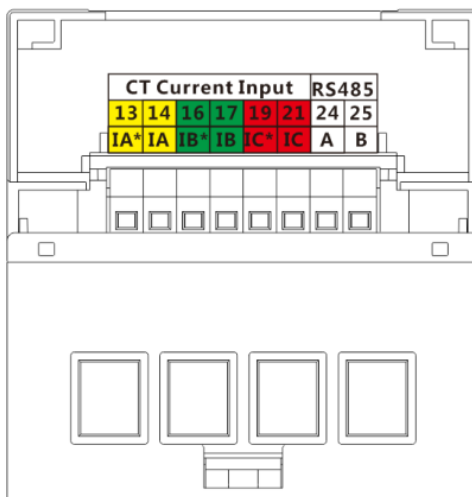
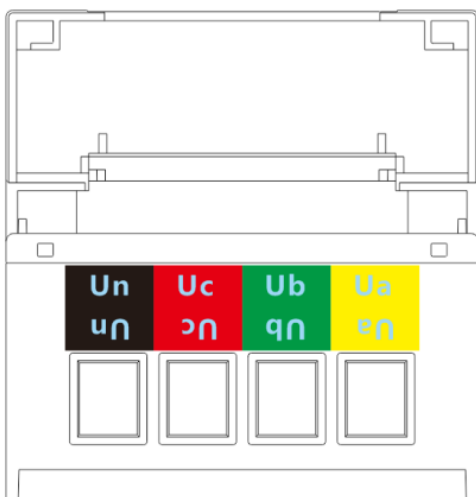
3	6	9	10	13	14	16	17	19	21
Type of wiring 3P4W									
Power consumption of 24/25 voltage: $\leq 1.5W, 10VA$									
A B RS485									
CHNT									
Type: DTSU666-H									
Voltage: 230/400V, 3~									
Current: 250A/50mA									
Frequency: (50/60)Hz									
Class: 1 Version: V2									
Address: 11									

1.3 Pagrindinės specifikacijos

Kategorija	DTSU666-H 250 A/50 mA
Nominali įtampa	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Srovės matavimo diapazonas	0–250 A
Matavimo tikslumas	1 klasė (tikslumas $\pm 1\%$ ribose)
Elektros tinklo sistema	Trifazis keturių laidų arba trifazis trijų laidų
Perdavimo sparta	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Numatytoji perdavimo sparta: 9600 bps)
Darbinė temperatūra	–25 °C iki +60 °C
Montavimo būdas	Montuojamas ant kreipiančiųjų bėgelių
Sertifikatas	CE, RCM ir UKCA

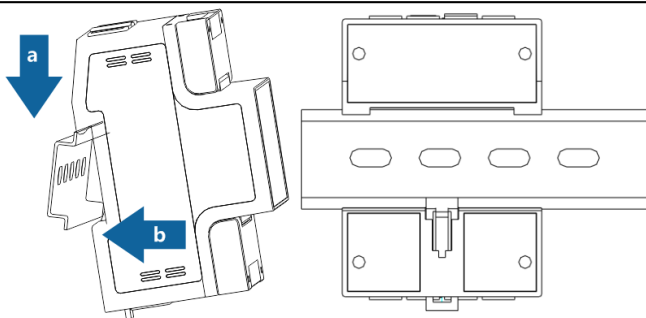
1.4 Prievadų apibrėžimas

- Įvesties įtampa: 3x 230/400 V arba 3x 400 V
- Įvesties srovė: Srovės transformatorius (CT), 250 A/50 mA



2 DTSU666-H 250 A/50 mA montavimas

1. Sumontuokite išmanųjį maitinimo jutiklį ant standartinio DIN35 mm kreipiančiojo bėgelio.
2. Paspauskite išmanųjį maitinimo jutiklį žemyn ant kreipiamojo bėgelio, tada įstumkite jį į vietą išilgai kreipiamojo bėgelio.



3 Kabelių įrengimas

3.1 Kabelių paruošimas

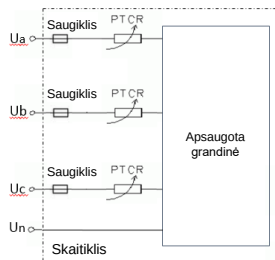
Kabelis	Prievadas	Tipas	Laidininko skerspjūvio ploto diapazonas	Išorinis skersmuo	Šaltinis
Kintamosios srovės maitinimo kabelis	Ua-3	Keturgyslis varinis išorės kabelis	4-6 mm ²	10-21 mm	Paruošta kliento
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
CT kabelis	IA*-13	/	/	/	Tiekia gamintojas
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Ryšijai kabelis	RS485A-24	Susuktų dvigyslių išorės varinių kabelių su šarvu pora	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Pateikta gamintojo
	RS485B-25				

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.

PASTABA

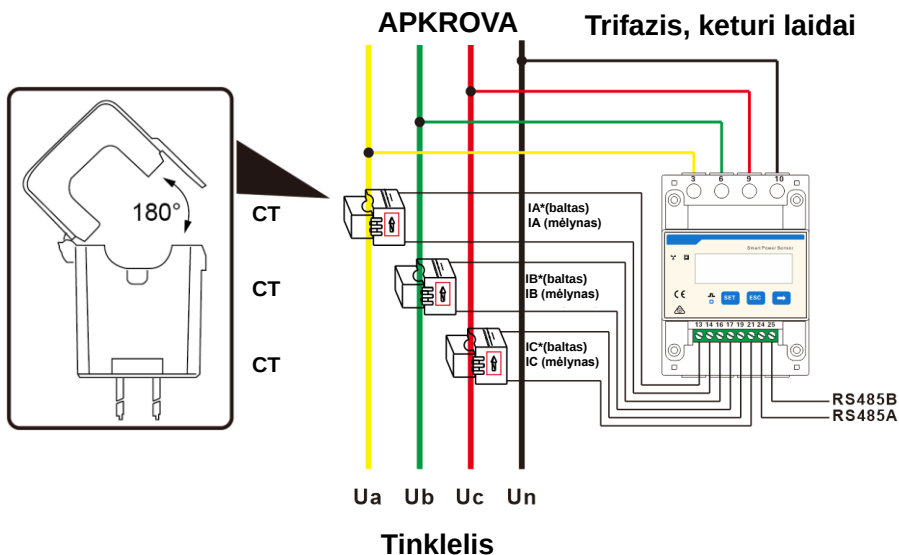
Kiekviena UA, UB ir UC fazė išmaniajame energijos jutiklyje yra sujungta saugikliu ir termistoriumi, kad būtų išvengta žalos, kurią sukelia išoriniai trumpieji jungimai. UA, UB ir UC nereikalingas išorinės apsaugos saugiklis.



3.2 Laidų sujungimo scenarijai – trifazis, keturi laidai

Trifazis keturių laidų

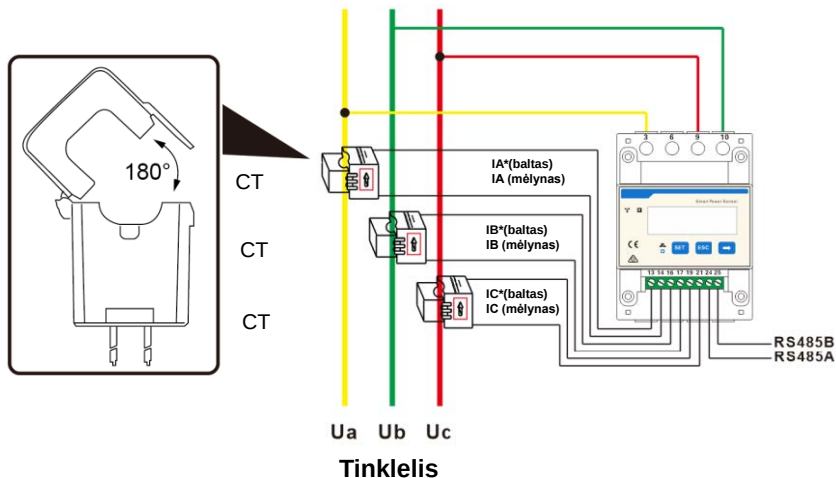
1. Trifazis, keturi laidai: Prijunkite Ua, Ub, Uc, Un įtampas laidus prie kolektoriaus 3, 6, 9 ir 10 gnybtų. Prijunkite srovės transformatoriaus išvestis IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC prie kolektoriaus 13, 14, 16, 17, 19, 21 gnybtų.
2. Prijunkite RS485A ir RS485B prie ryšio pagrindinio kompiuterio.
3. Darbinė įtampa: 0,7–1,3 Un.



3.3 Laidų sujungimo scenarijai – trifazis, trys laidai

Trifazis trijų laidų

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.
3. Darbinė įtampa: 0,7–1,3 Un.



Tinklelis



PASTABA

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

4 Ekranas ir parametrų nustatymai

4.1 Ekranas

Ekranas (automatinis ciklas)

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

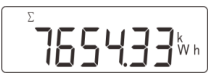
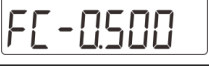
Nr.	Ekranas sąsaja	Aprašymas	Nr.	Ekranas sąsaja	Aprašymas
1		Importuota aktyvioji energija = 10000,0 kWh	2		Eksportuota aktyvioji energija = 2345,67 kWh
3		Bendra aktyvioji galia = 3,291 kW	4		A fazės įtampa = 220,0V
5		B fazės įtampa = 220,1V	6		C fazės įtampa = 220,2V
7		A fazės srovė = 5,000 A	8		B fazės srovė = 5,001 A
9		C fazės srovė = 5,002 A	10		Dažnis = 50,00 Hz



PASTABA

- Kai jutiklis yra ryšio zonoje, būsenos juostoje mirksės „“.
- Būsenos juostoje bus rodoma „3“, kai jutiklis veikia trifazių trijų laidų

Ekranas (keisti mygtuku „“)

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		Bendra 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		Bendras galios 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



PASTABA

Kombinuota aktyvioji energija = Importuota aktyvioji energija - Eksportuota aktyvioji energija

4.2 Parametrų nustatymai

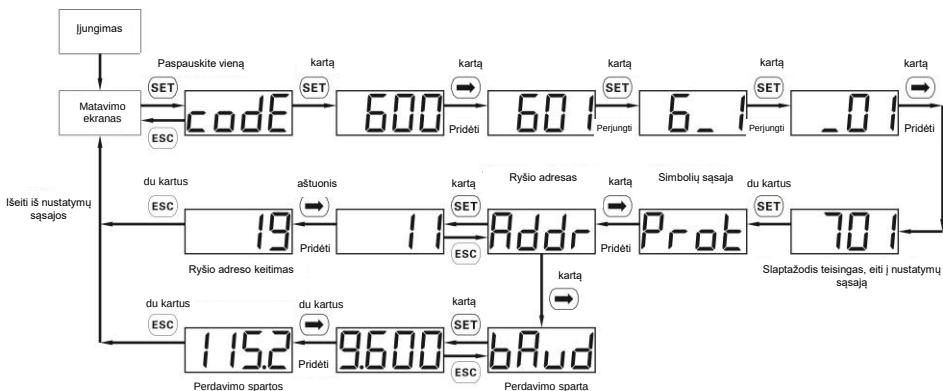
Nr.	Parametrai	Verčių diapazonas	Aprašymas
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Ryšio stabdymo ir lyginumo bitų nustatymai: 1: Gamyklinis režimas; 2: Nėra lyginumo, 2 stabdymo bitai, n. 2; 3: Nėra lyginumo, 1 stabdymo bitas, n. 1; 4: Lyginis lyginumas, 1 stabdymo bitas, E.1; 5: Nelyginis lyginumas, 1 stabdymo bitas, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Ryšio adresas
3	<i>bAud</i>	0:1,200; 1:2,400; 2:4,800; 3:9,600; 4:19,20; 5:115,2;	Ryšio perdavimo sparta: 0:1200 bps; 1:2400 bps; 2:4800 bps; 3:9600 bps; 4:19200 bps; 5:115200 bps.

4.3 Parametru nustatymo operacijos

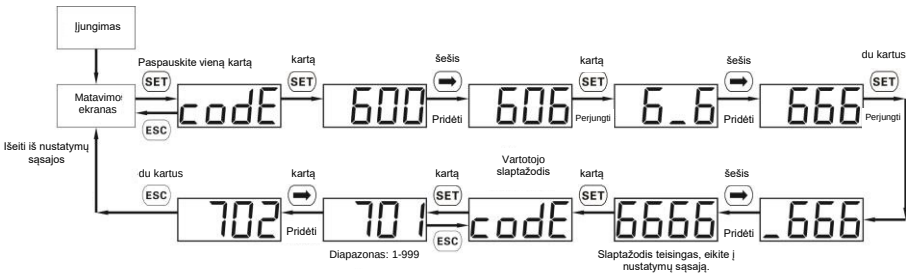


Ryšio parametrai galios jutikliui buvo sukonfigūruoti prieš pristatymą. Jei ryšys nejprastas, patikrinkite ir nustatykite parametrus.

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



- Pakeiskite vartotojo slaptažodį:



5 Trikčių šalinimas

Požymis	Priežasties analizė	Trikčių šalinimo metodas
Ijungus maitinimą, ekranas nerodomas	1. Neteisingas kabelio prijungimas. 2. Į galios jutiklį tiekama įtampa yra netinkama.	1. Teisingai prijunkite kabelius (žr. Laidų prijungimo schemas). 2. Tiekite pagal specifikacijas teisingą įtampą.
Neįprastas RS485 ryšys	1. RS485 ryšio kabelis yra atjungtas, yra trumpas sujungimas arba prijungtas atvirkščiai. 2. Galios jutiklio ryšio adresas, perdavimo sparta, duomenų ir lyginumo bitai nesutampa su keitiklio adresais.	1. Jei ryšio kabelis sugedęs, pakeiskite jį. 2. Mygtukų pagalba nustatykite galios jutiklio ryšio adresą, perdavimo spartą, duomenų ir lyginumo bitus taip, kad jie sutaptų su keitiklio adresais. Išsamesnės informacijos žr. skyriuje „Parametrų nustatymai“.
Neteisingas matavimas	1. Neteisingas kabelio prijungimas. Patikrinkite, ar teisinga atitinkama įtampos ir srovės fazių seka. 2. Patikrinkite, ar srovės transformatoriaus įvado aukštieji ir žemieji galai nėra sujungti atvirkščiai. Jei Pa, Pb ir Pc vertės yra neigiamos, aukštieji ir žemieji galai sujungti neteisingai.	1. Teisingai prijunkite kabelius (žr. Laidų prijungimo schemas). 2. Jei rodoma neigiama vertė, pakeiskite srovės transformatoriaus kabelio jungtį, siekiant įsitikinti, jog aukštas ir žemas galai yra tinkamai sujungti.

6 Įrengimo patikrinimas

1. Patikrinkite, ar visi tvirtinimo laikikliai yra tvirtai sumontuoti ir ar visi varžtai priveržti.
2. Patikrinkite, ar visi laidai yra patikimai prijungti teisingu poliškumu ir ar nėra trumpojo jungimo.

7 Gamintojo informacija

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Pašto kodas: 325603

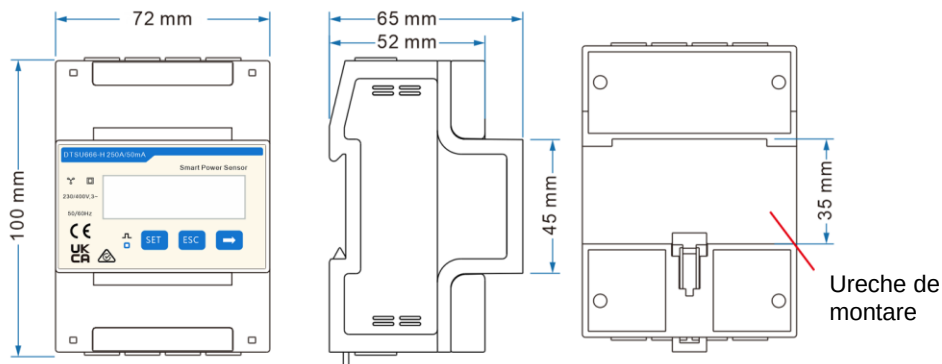
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Prezentare generală

1.1 Dimensiuni

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

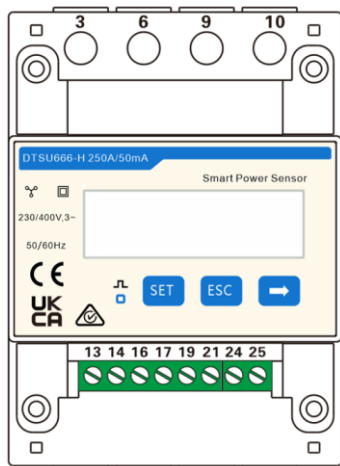


NOTĂ

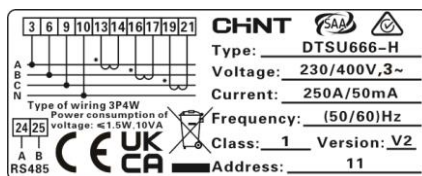
Toleranța dimensională este de ± 1 mm.

1.2 Aspect

Specificații pe panoul frontal



Plăcuță de identificare

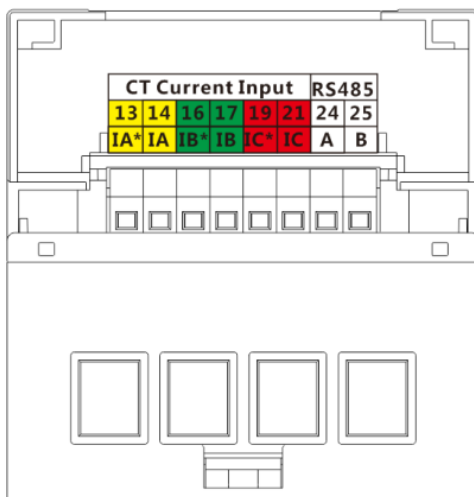
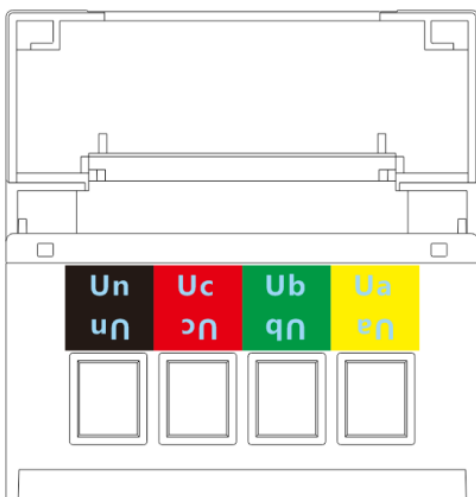


1.3 Specificații principale

Categorie	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tensiune nominală	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Domeniu de măsurare a curentului	0–250 A
Precizie de măsurare	Clasa 1 (Precizie în intervalul $\pm 1\%$)
Sistem de rețea electrică	Trei faze cu patru fire sau trei faze cu trei fire
Rată de baud	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Rata de baud implicită: 9600 bps)
Temperatură de operare	–25°C până la +60°C
Mod de instalare	Montare pe șină de ghidare
Certificare	CE, RCM și UKCA

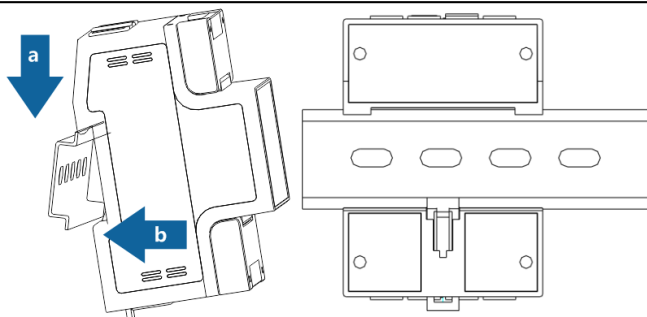
1.4 Definirea porturilor

- Tensiune de intrare: 3x 230/400 V sau 3x 400 V
- Curent de intrare: 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 standard DIN35mm.
2. Apăsați senzorul de putere inteligent în jos pe șină și apoi împingeți-l la loc pe șină.



3 Instalarea cablurilor

3.1 Pregătirea cablurilor

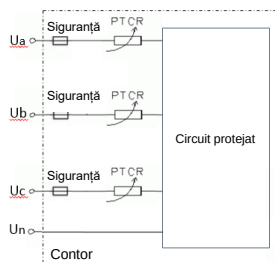
Cablu	Port	Tip	Gama secțiunii transversale a conductorului	Diametrul exterior	Sursă
Cablu de alimentare AC	Ua-3	Four-core outdoor copper cable	4-6 mm ²	10-21mm	Pregătit de client
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Cablu CT	IA*-13	/	/	/	Furnizat de producător
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Cablu de comunicație	RS485A-24	Pereche torsadată ecranată cu două fire din cupru pentru exterior	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Furnizat de producător
	RS485B-25				

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 $(1,0 \pm 0,1)$ 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 $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

NOTĂ

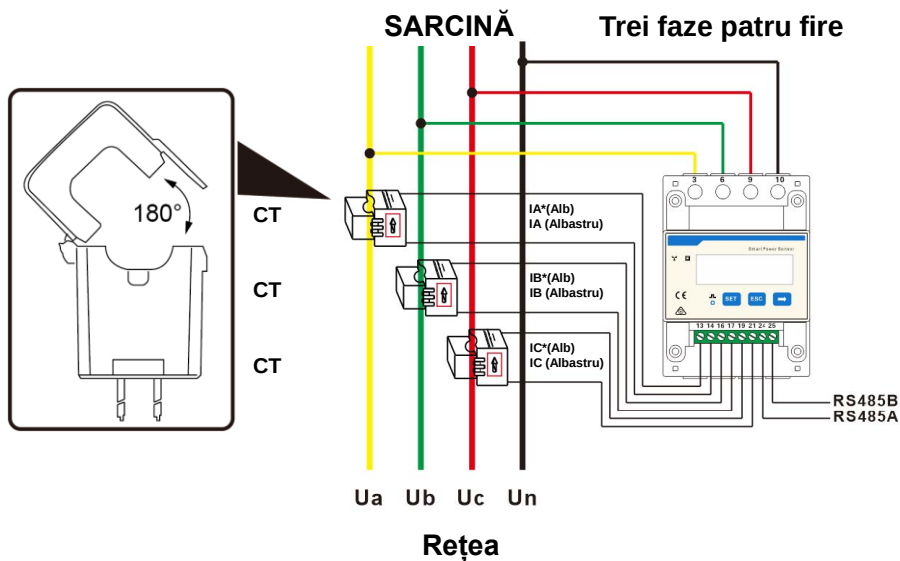
Fiecare fază UA, UB și UC din Senzorul Inteligent de Putere este conectată cu o siguranță și un termistor pentru a preveni deteriorările cauzate de scurtcircuitul externe. UA, UB și UC nu necesită protecție suplimentară cu siguranțe externe.



3.2 Scenarii de cablare — Trei faze patru fire

Trei faze patru fire

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.
3. Tensiune de operare: 0,7–1,3 Un.



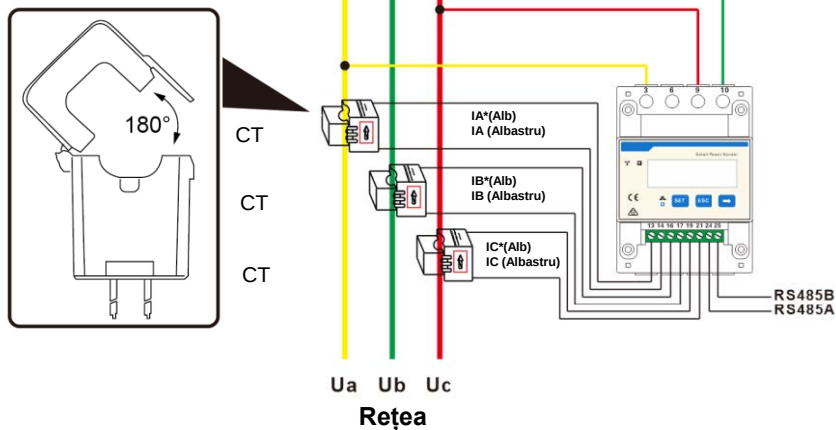
3.3 Scenarii de cablare — Trei faze trei fire

Trei faze trei fire

1. Trei faze trei fire: Conectați liniile de tensiune Ua, Uc, Ub la bornele 3, 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.
3. Tensiune de operare: 0,7–1,3 Un.

SARCINĂ

Trei faze patru fire



NOTĂ

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

4 Afișaj și setări parametri

4.1 Afișaj

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.

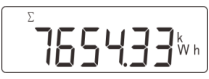
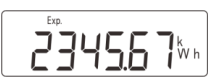
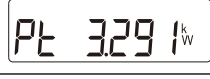
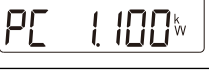
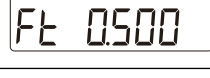
Nu.	Interfață de afișare	Descriere	Nu.	Interfață de afișare	Descriere
1		Energie activă importată = 10000,0 kWh	2		Energie activă exportată = 2345,67 kWh
3		Puterea activă totală = 3,291 kW	4		Tensiunea fazei A =220,0V
5		Tensiunea fazei B =220,1V	6		Tensiunea fazei C =220,2V
7		Curentul fazei A =5,000A	8		Curentul fazei B =5,001A
9		Curentul fazei C =5,002A	10		Frecvență = 50,00 Hz



NOTĂ

1. Bara de stare va clipi „” atunci când senzorul se află în comunicare.
2. Bara de stare va afișa “3” când senzorul este în modul trifazat cu trei

Afișaj (se schimbă cu tasta " → ")

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		Total putere activă = 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 total de putere PFt = 0.500 L
17		Factor de putere faza 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 = 50,00 Hz



NOTĂ

Energie activă combinată = Energie activă importată - Energie activă exportată

4.2 Setări parametri

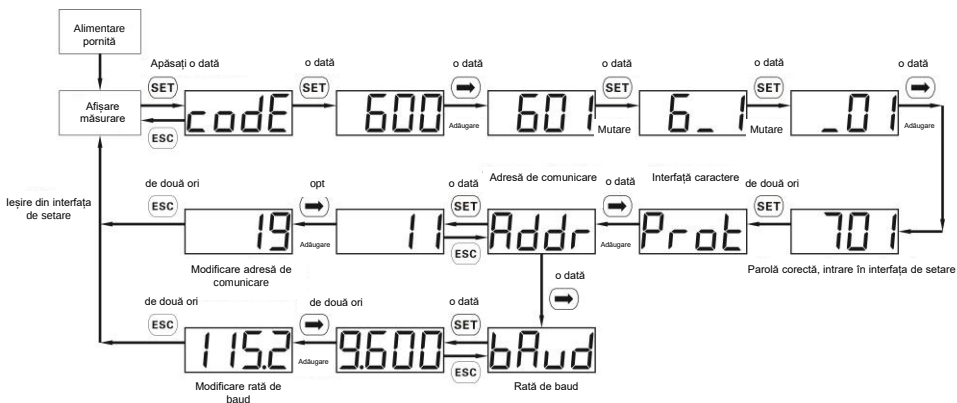
Nu.	Parametru	Interval de valori	Descriere
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Setări pentru bit de oprire și paritate în comunicare: 1: Mod fabrică; 2: Fără paritate, 2 biți de stop, n.2; 3: Fără paritate, 1 bit de stop, n.1; 4: Paritate pară, 1 bit de stop, E.1; 5: Paritate impară, 1 bit de stop, o.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Adresă de comunicare
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Rată de baud de comunicare: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Operațiuni de setare parametri

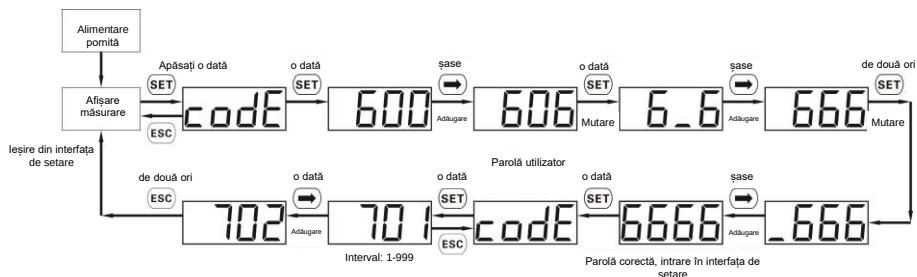


Parametrii de comunicare au fost configurați pentru senzorul de putere înainte de livrare. Dacă comunicarea este anormală, verificați și setați parametrii.

Descriere butoane: „SEI” reprezintă „confirmare” sau „mutare cursor” (la introducerea cifrelor), „ESC” reprezintă „ieșire”, iar „→” reprezintă „adăugare”. Parola implicită este **701**.



- Modificare parolă utilizator:



5 Depanare

Simptom	Analiza cauzei	Metodă de remediere
Niciun afișaj după pornire	1. Conectarea cablurilor este incorectă. 2. Tensiunea furnizată senzoului de putere este anormală.	1. Conectați cablurile corect (consultați schemele de cablare). 2. Furnizați tensiunea corectă conform specificațiilor.
Comunicare RS485 anormală	1. Cablul de comunicare RS485 este deconectat, în scurtcircuit sau conectat invers. 2. Adresa de comunicare, rata de baud, bitul de date și bitul de paritate ale senzoului de putere nu se potrivesc cu cele ale inverterului.	1. Dacă cablul de comunicare este defect, înlocuiți-l. 2. Setați adresa de comunicare, rata de baud, bitul de date și bitul de paritate ale senzoului de putere să fie aceleași cu cele ale inverterului apăsând butoanele. Pentru detalii, consultați „Setări parametri”.
Măsurare inexactă	1. Conectarea cablurilor este incorectă. Verificați dacă succesiunea fazelor pentru tensiune și curent este corectă. 2. Verificați dacă capetele înalt și jos ale intrării transformatorului de curent sunt conectate invers. Dacă valorile Pa, Pb și Pc sunt negative, capetele înalt și jos sunt conectate incorect.	1. Conectați cablurile corect (consultați schemele de cablare). 2. Dacă se afișează o valoare negativă, modificați conexiunea cablului transformatorului de curent pentru a asigura conectarea corectă a capetelor.

6 Verificarea instalării

1. Verificați că toate suporturile de montare sunt instalate ferm și că toate șuruburile sunt strânse.
2. Verificați că toate cablurile sunt conectate fiabil, 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

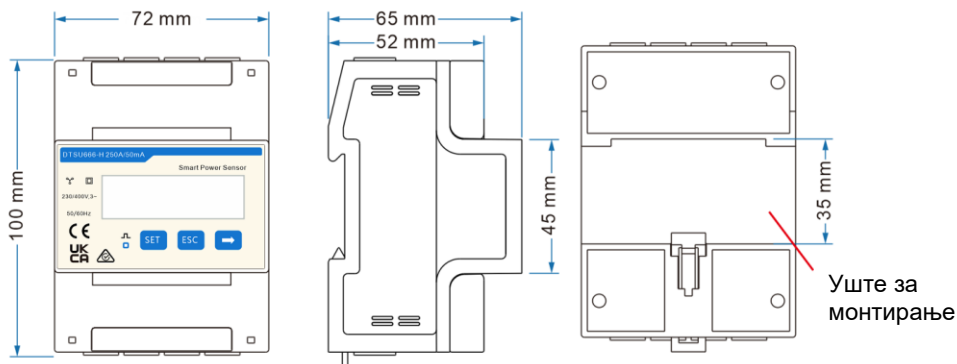
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Преглед

1.1 Димензии

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

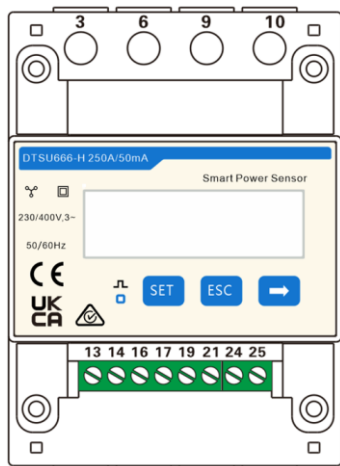


ЗАБЕЛЕШКА

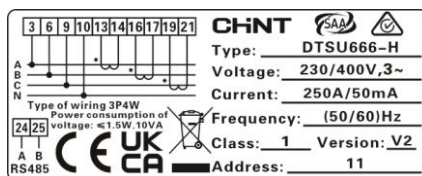
Толеранцијата на димензиите е ± 1 mm.

1.2 Изглед

Спецификации на предната плоча



Идентификациска плочка

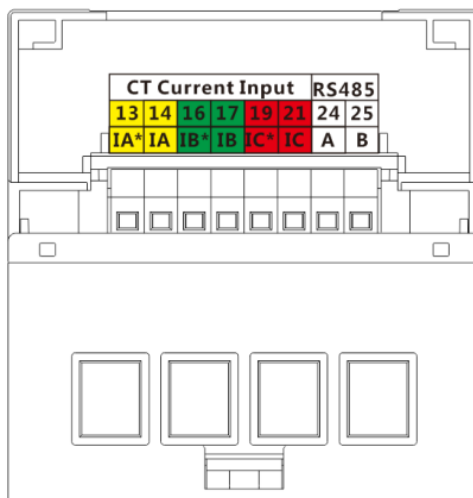
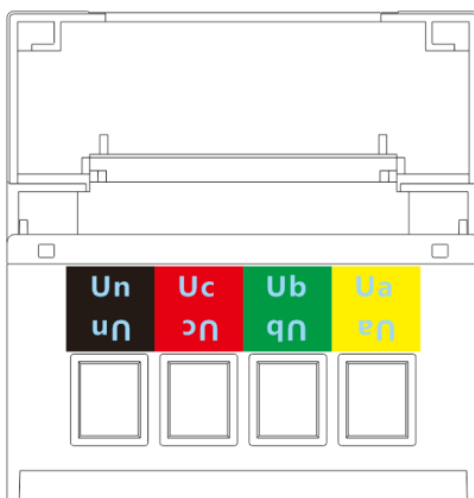


1.3 Главни спецификации

Категорија	DTSU666-H 250 A/50 mA
Номинален напон	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Опсег на мерење на струја	0–250 A
Точност на мерење	Класа 1 (Точност во рамките на $\pm 1\%$)
Систем на електрична мрежа	Трифазен четири-жичен или трифазен три-жичен
Бодна брзина (Baud rate)	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Стандардна бодна брзина: 9600 bps)
Работна температура	–25°C до +60°C
Начин на инсталација	Монтирано на водилка (DIN35mm)
Сертификати	CE, RCM и UKCA

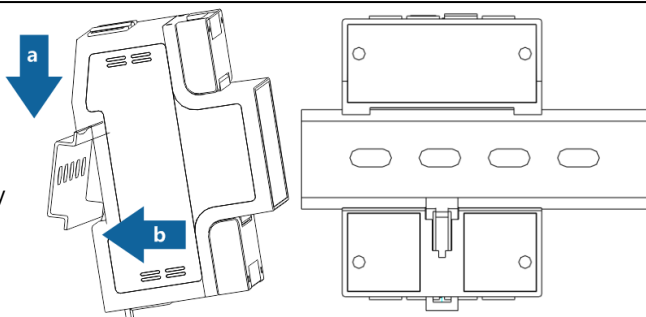
1.4 Дефиниција на порти

- Влезен напон: $3 \times 230/400 \text{ V}$ или $3 \times 400 \text{ V}$
- Влезна струја: Струен трансформатор (СТ), 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. Притиснете го паметниот сензор за енергија надолу на водилката и потоа турнете го по водилката до целосно фиксирање.



3 Инсталирање на кабли

3.1 Подготовка на кабли

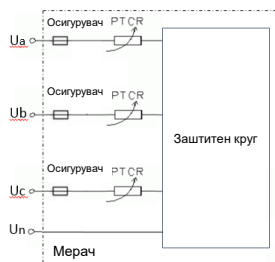
Кабел	Порта	Тип	Опсег на пресек на проводник	Надворешен дијаметар	Извор
АС напојување кабел	Ua-3	Четири-жилен надворешен бакарен кабел	4-6 mm ²	10-21mm	Обезбеден од клиентот
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Кабел за CT	IA*-13	/	/	/	Обезбеден од производителот
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Комуникации кабел	RS485A-24	Двојно-жилен надворешен екраниран извиен бакарен кабел	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Испорачан од производителот
	RS485B-25				

ЗАБЕЛЕШКА

Насоката на CT 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.

..ЗАБЕЛЕШКА

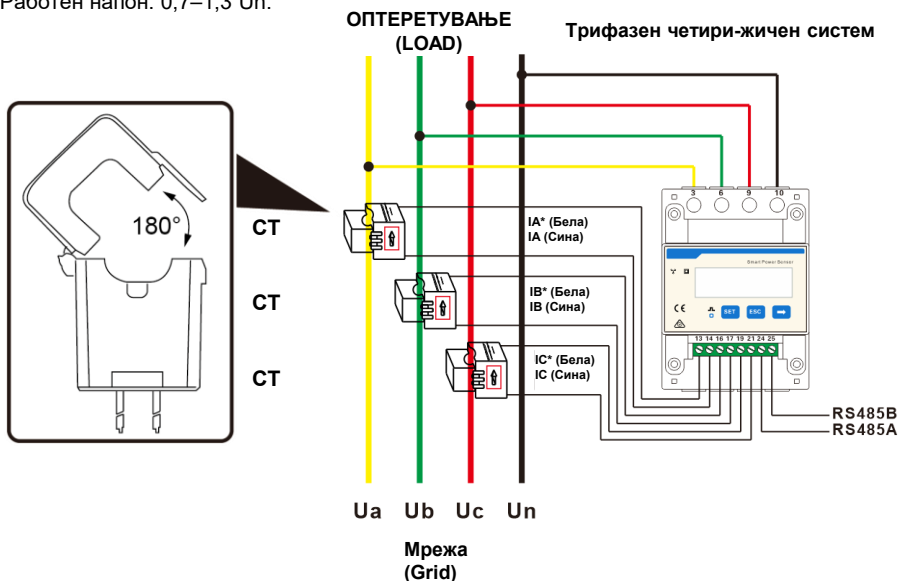
Секоја фаза UA, UB и UC во паметниот сензор за енергија е поврзана со осигурувач и термистор за да се спречи оштетување предизвикано од надворешен краток спој. UA, UB и UC не бараат надворешна осигурувачка заштита.



3.2 Сценарија за ожичување — трифазен четири-жичен систем

Трифазен четири-жичен систе

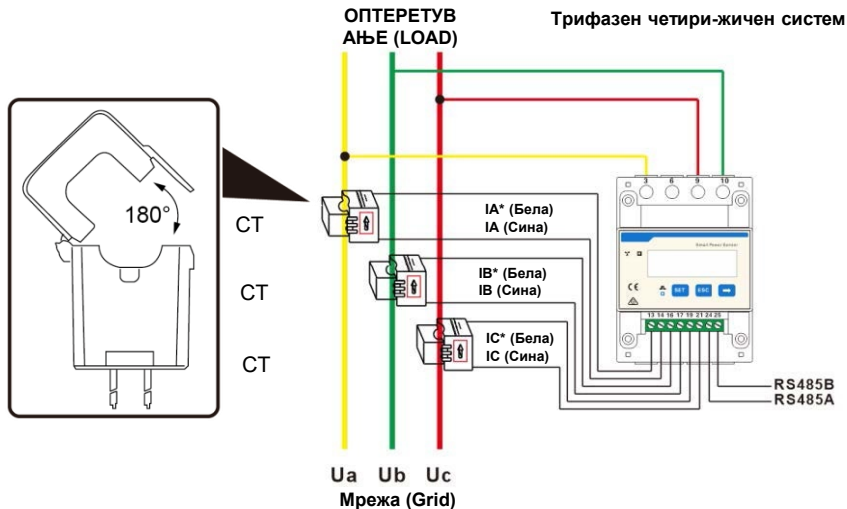
1. Трифазен четири-жичен систем: Поврзете ги напонските линии Ua, Ub, Uc и Un со терминалите 3, 6, 9 и 10 на колекторот. Поврзете ги излезите од струјните трансформатори IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC со терминалите 13, 14, 16, 17, 19 и 21 на колекторот.
2. Поврзете ги RS485A и RS485B со комуникацискиот хост.
3. Работен напон: 0,7–1,3 Un.



3.3 Сценарија за ожичување — трифазен три-жичен систем

Трифазен три-жичен систем

1. 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.
2. Поврзете ги RS485A и RS485B со комуникацискиот хост.
3. Работен напон: 0,7–1,3 Un.



ЗАБЕЛЕШКА

Насоката на СТ мора да биде усогласена со насоката на стрелката прикажана на претходната слика.

4 Приказ и поставки на параметри

4.1 Приказ

Приказ (автоматска ротација)

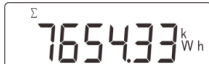
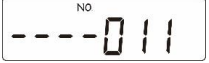
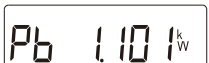
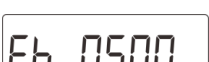
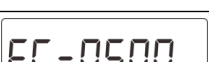
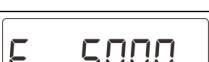
Ако не се притисне ниедно копче 60 секунди, позадинското осветлување се исклучува. Време на автоматско префрлување = 5 s.

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		Вкупна 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



ЗАБЕЛЕШКА

- Лентата на статус ќе трепка со симболот „“ кога сензорот е во комуникација.
- Лентата на статус ќе го прикаже “3” кога сензорот е во трифазен три-жичен

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 A = 220,0V
7		Напон на фаза B = 220,1V	8		Напон на фаза C = 220,2V
9		Струја на фаза A = 5,000A	10		Струја на фаза B = 5,001A
11		Струја на фаза C = 5,002A	12		Вкупна активна моќност = 3,291 kW
13		Активна моќност на фаза A = 1,090 kW	14		Активна моќност на фаза B = 1,101 kW
15		Активна моќност на фаза C = 1,100 kW	16		Вкупен фактор на моќност PFt = 0.500 L
17		Фактор на моќност на фаза A (PFa) = 1.000 L	18		Фактор на моќност на фаза B (PFb) = 0.500 L
19		Фактор на моќност на фаза C (PFc) = 0.500 C	20		Фреквенција Freq = 50,00 Hz



ЗАБЕЛЕШКА

Комбинирана активна енергија = Влезна активна енергија – Излезна активна енергија

4.2 Поставки на параметри

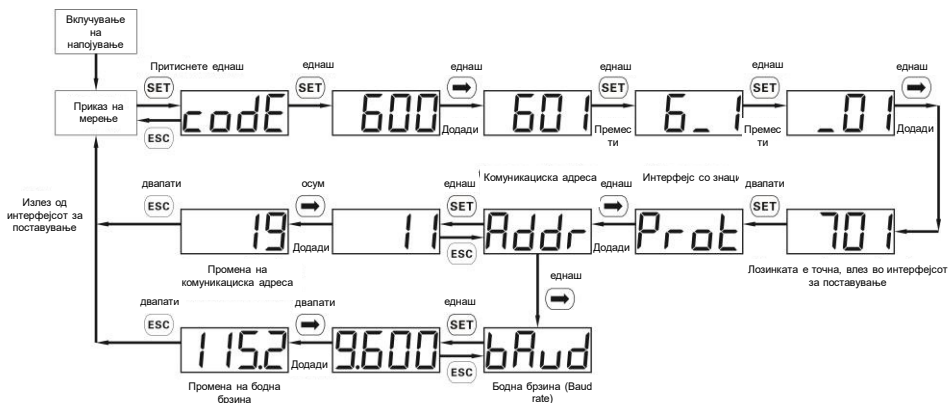
Бр.	Параметар	Опсег на вредности	Опис
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Поставки за стоп-битови и паритетни битови за комуникација: 1: Фабрички режим; 2: Без паритет, 2 стоп-бита, n.2; 3: Без паритет, 1 стоп-бит, n.1; 4: Парен паритет, 1 стоп-бит, E.1; 5: Непарен паритет, 1 стоп-бит, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Комуникациска адреса
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Комуникациска бодна брзина: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Операции за поставување параметри

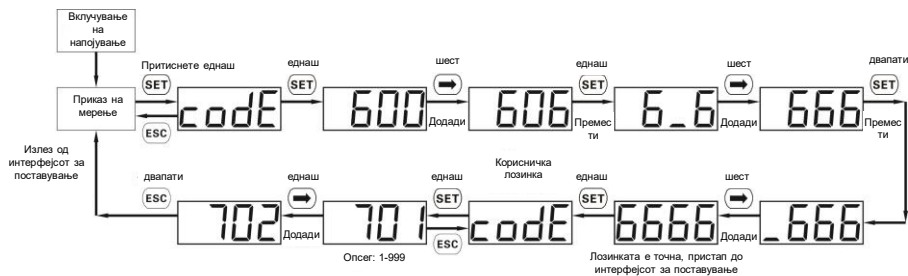


Комуникациските параметри се конфигурирани за сензорот за енергија пред испораката. Ако комуникацијата е ненормална, проверете ги и поставете ги параметрите.

Опис на копчиња: „SET“ означува „потврди“ или „помести курсор“ (при внесување броеви или параметри), „ESC“ означува „излез“, а „→“ означува „додади“. Лозинката по стандард е **701**.



- Измени корисничка лозинка:



5 Отстранување на дефекти (Troubleshooting)

Симптом	Анализа на причината	Метод за отстранување на дефектот
Нема приказ по вклучување на напојувањето	- Поврзувањето на каблите е неправилно. - Напонот што се доведува до сензорот за енергија е ненормален.	- Поврзете ги каблите правилно (видете ги шемите за ожичување). - Обезбедете соодветен напон согласно спецификациите.
Ненормална RS485 комуникација	- RS485 комуникацискиот кабел е прекинат, во краток спој или поврзан обратно. - Комуникациската адреса, бодната брзина, бројот на битови за податоци и паритетот на сензорот за енергија не одговараат на оние на инверторот.	- Ако комуникацискиот кабел е со дефект, заменете го. - Поставете ги комуникациската адреса, бодната брзина, битовите за податоци и паритетот на сензорот за енергија да одговараат на инверторот преку копчињата. За детали, видете „Поставки на параметри“.
Неточно мерење	- Поврзувањето на каблите е неправилно. Проверете дали фазниот редослед на напонот и струјата е точен. - Проверете дали високата и ниската страна на влезот на струјниот трансформатор не се поврзани обратно. Ако вредностите Pa, Pb и Pc се негативни, високата и ниската страна се поврзани неправилно.	- Поврзете ги каблите правилно (видете ги шемите за ожичување). - Ако се прикажува негативна вредност, променете го поврзувањето на каблите на струјниот трансформатор за да се осигурате дека високата и ниската страна се правилно поврзани.

6 Проверка на инсталацијата

- Проверете дали сите држачи за монтирање се сигурно инсталирани и сите завртки се затегнати.
- Проверете дали сите кабли се сигурно поврзани со точна поларитетност 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

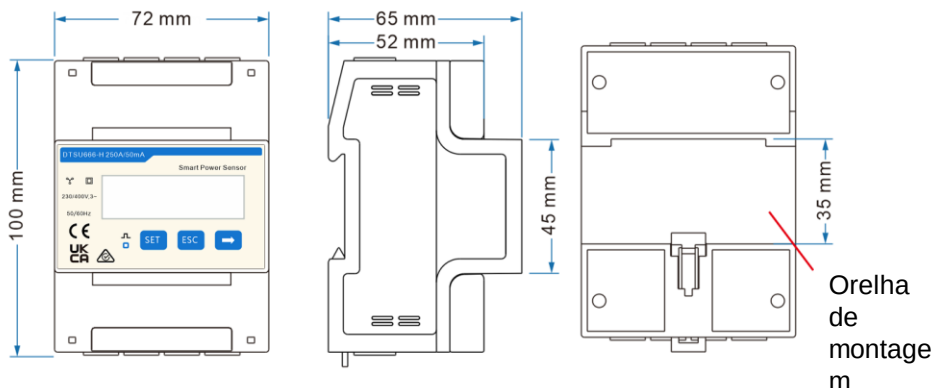
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Visão Geral

1.1 Dimensões

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

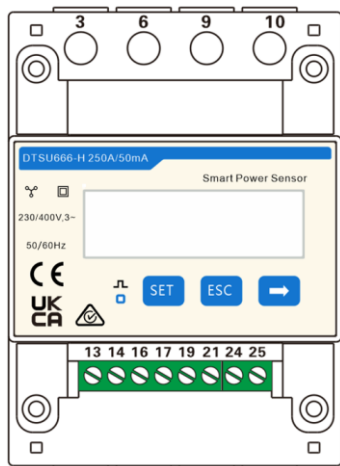


NOTA

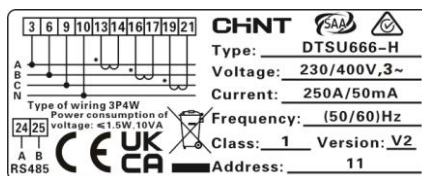
A tolerância dimensional é de ± 1 mm.

1.2 Aparência

Especificações no painel frontal



Placa de identificação

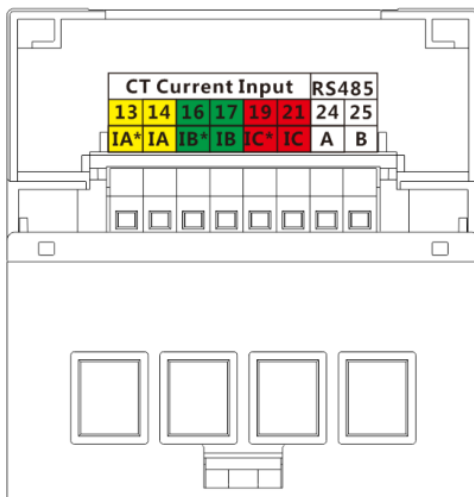
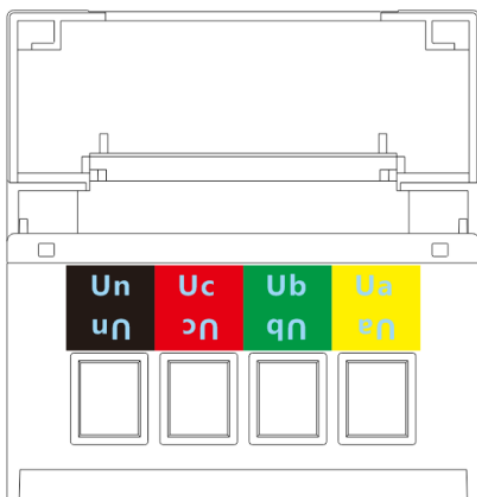


1.3 Especificações Principais

Categoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tensão nominal	230 V CA/400 V CA, 50 Hz/60 Hz
Faixa de medição de corrente	0–250 A
Precisão de medição	Classe 1 (precisão dentro de $\pm 1\%$)
Sistema de rede elétrica	Trifásico de quatro fios ou trifásico de três fios
Taxa de transmissão	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Taxa de transmissão predefinida: 9600 bps)
Temperatura de operação	–25 °C a +60 °C
Modo de instalação	Montagem em trilho guia
Certificação	CE, RCM e UKCA

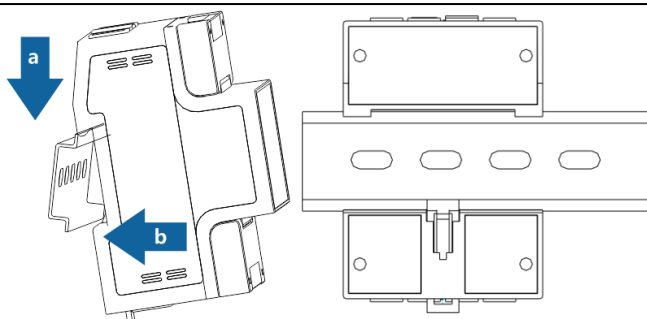
1.4 Definição de Portas

- Tensão de entrada: $3 \times 230/400$ V ou 3×400 V
- Corrente de entrada: Transformador de Corrente (TC), 250 A/50 mA



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

1. Instale o Smart Power Sensor no trilho guia padrão DIN35mm.
2. Pressione o Smart Power Sensor para baixo no trilho guia e, em seguida, empurre-o para o lugar ao longo do trilho guia.



3 Instalação dos Cabos

3.1 Preparação dos Cabos

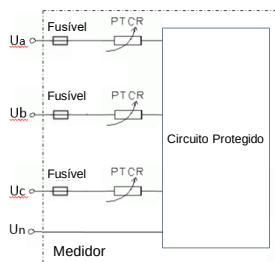
Cabo	Porta	Tipo	Faixa da Área da secção Transversal do Condutor	Diâmetro Externo	Fonte
Cabo de alimentação CA	Ua-3	Cabo de cobre exterior de quatro núcleos	4-6 mm ²	10-21 mm	Preparado pelo cliente
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Cabo do TC	IA*-13	/	/	/	Fornecido pelo Fabricante
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Cabo de comunicação	RS485A-24	Cabo de cobre de par trançado blindado exterior de dois núcleos	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Fornecido pelo fabricante
	RS485B-25				

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 ± 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 ± 0,05) N·m

NOTA

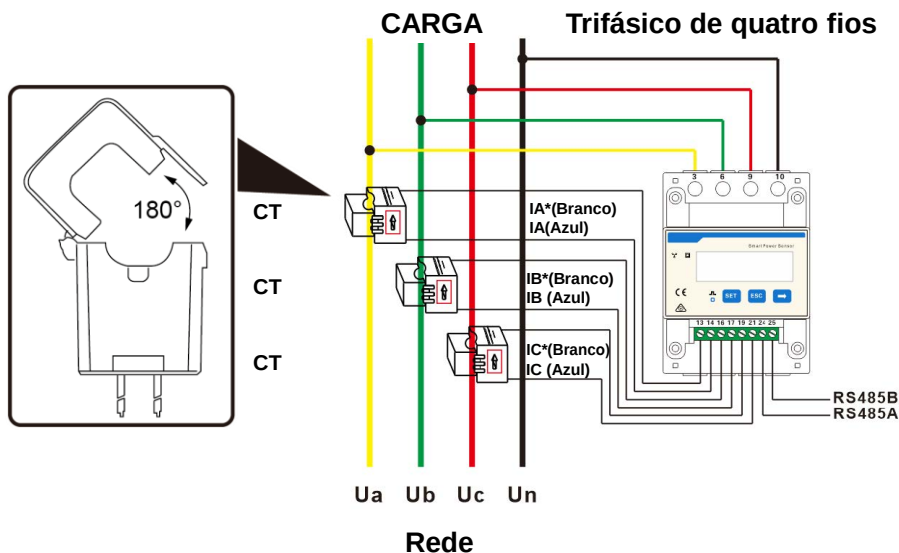
Cada fase de UA, UB e UC no Smart Power Sensor está ligada a um fusível e a um termístor para evitar danos causados por curtos-circuitos externos. UA, UB e UC não necessitam de proteção por fusível externo.



3.2 Cenários de Ligação -- Trifásico de Quatro Fios

Trifásico de Quatro Fios

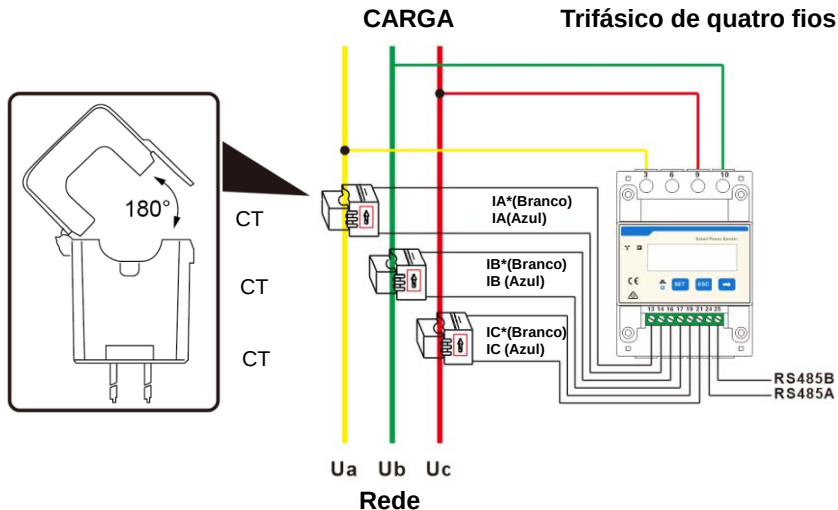
1. Trifásico de quatro fios: Ligue os fios de tensão Ua, Ub, Uc, Un aos terminais 3, 6, 9 e 10 do coletor. Ligue as saídas do transformador de corrente IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC aos terminais 13, 14, 16, 17, 19, 21 do coletor.
2. Ligue RS485A e RS485B ao host de comunicação.
3. Tensão de operação: 0,7–1,3 Un.



3.3 Cenários de Ligação -- Trifásico de Três Fios

Trifásico de Três Fios

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.
3. Tensão de operação: 0,7–1,3 Un.



NOTA

A direção do TC deve ser consistente com a direção da seta, conforme mostrado na figura anterior.

4 Exibição e Configurações de Parâmetros

4.1 Exibição

Exibição (Loop automático)

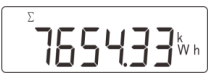
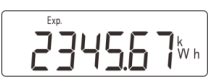
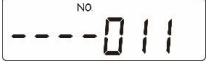
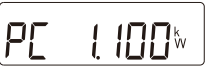
Se nenhum botão for premido por 60 segundos, a luz de fundo será desligada. Tempo de comutação de loop automático = 5s.

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 total = 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



NOTA

1. A barra de status piscará “” quando o Sensor estiver em comunicação
2. A barra de status mostrará “3” quando o Sensor estiver no modo trifásico de três

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 total = 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 total 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


NOTA

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

4.2 Configurações de Parâmetros

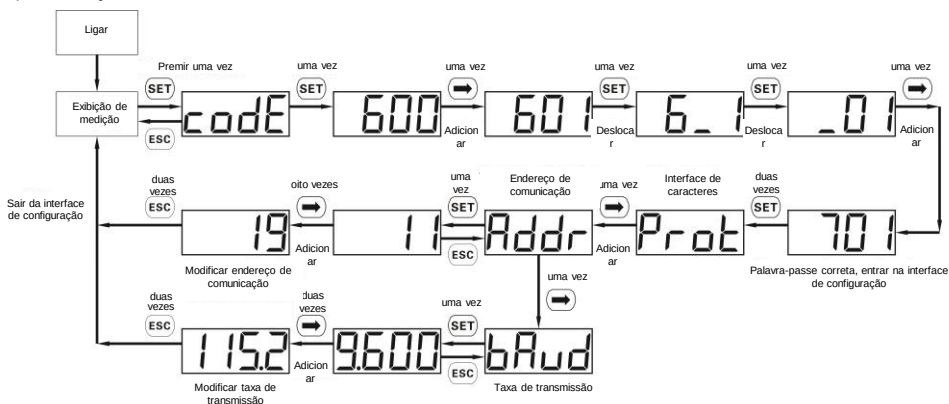
Nº	Parâmetro	Intervalo de valores	Descrição
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Configurações para bit de paragem de comunicação e bits de paridade: 1: Modo de fábrica; 2: Sem paridade, 2 bits de paragem, n.2; 3: Sem paridade, 1 bit de paragem, n.1; 4: Paridade par, 1 bit de paragem, E.1; 5: Paridade ímpar, 1 bit de paragem, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Endereço de comunicação
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Taxa de transmissão de comunicação: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Operações de Configuração de Parâmetros

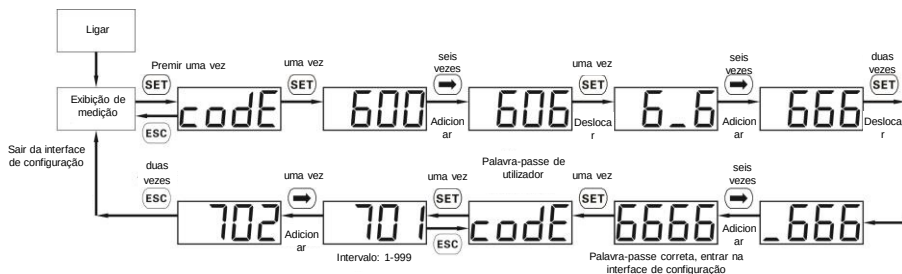
NOTA

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.



- Modificar a palavra-passe de utilizador:



5 Resolução de Problemas

Sintoma	Análise de Causas	Método de Resolução de Problemas
Nenhum exibição após ligar	1. A ligação do cabo está incorreta. 2. A tensão fornecida ao sensor de energia está anormal.	1. Ligue os cabos corretamente (consulte os diagramas de ligação). 2. Forneça a tensão correta com base nas especificações.
Comunicação RS485 anormal	1. O cabo de comunicação RS485 está desligado, em curto-circuito ou ligado inversamente. 2. O endereço de comunicação, taxa de transmissão, bit de dados e bit de paridade do sensor de energia não correspondem aos do inversor.	1. Se o cabo de comunicação estiver com defeito, substitua-o. 2. Defina o endereço de comunicação, taxa de transmissão, bit de dados e bit de paridade do sensor de energia para serem os mesmos do inversor premindo os botões. Para obter detalhes, consulte “Configurações de Parâmetros”.
Medição imprecisa	1. A ligação do cabo está 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. Se os valores Pa, Pb e Pc forem negativos, os lados de alta e baixa tensão estão ligados incorretamente.	1. Ligue os cabos corretamente (consulte os diagramas de ligação). 2. Se um valor negativo for exibido, altere a 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 na polaridade correta 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

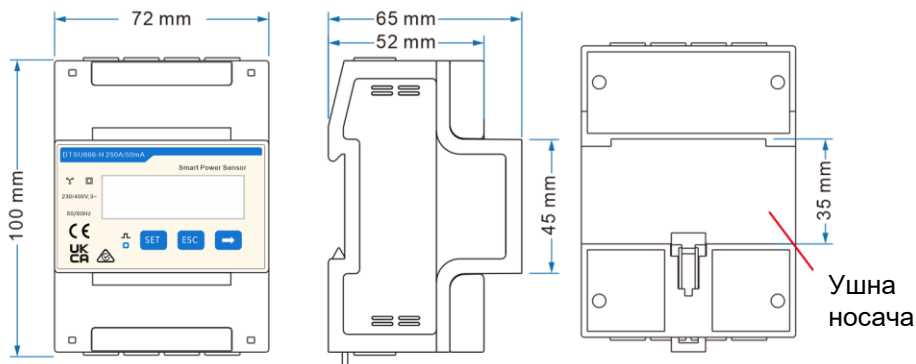
<https://aiot.chint.com>

1 Преглед

1.1 Димензије

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

mA

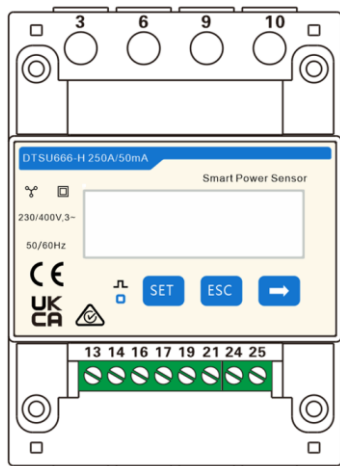


НАПОМЕНА

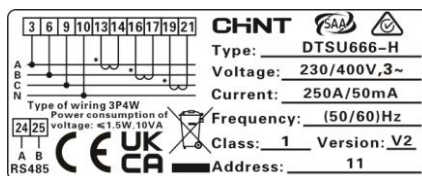
Дозвољено одступање димензија је ± 1 mm.

1.2 Изглед

Спецификације на предњој плочи



Натписна плочица

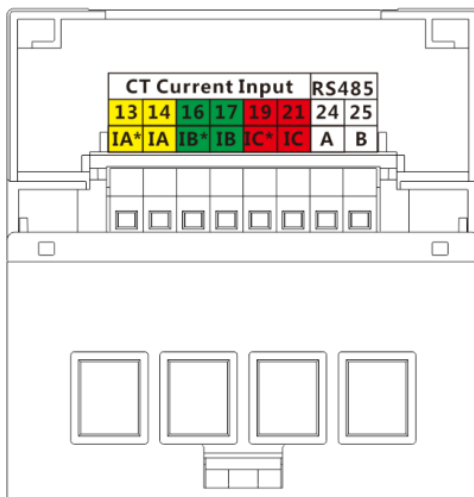
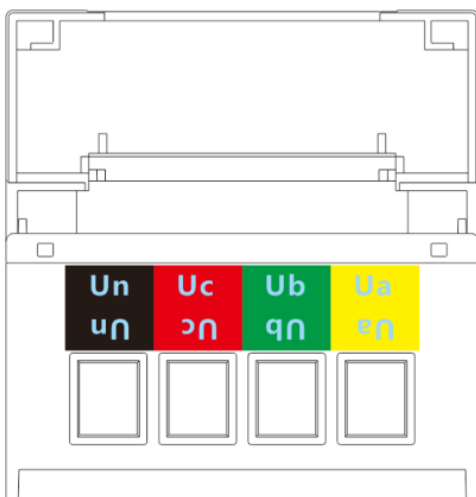


1.3 Кључне спецификације

Категорија	DTSU666-H 250 A/50 mA
Називни напон	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Опсег мерења струје	0–250 A
Тачност мерења	Класа 1 (тачност унутар $\pm 1\%$)
Електроенергетски систем	Трофазни четворожични или трофазни трожични
Брзина преноса	1200/2400/4800/9600/19200/115200 бпс (Подразумевана брзина преноса: 9600 бпс)
Радна температура	од -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$
Начин инсталације	Монтажа на ДИН шину
Сертификат	ЦЕ, РЦМ и УКЦА

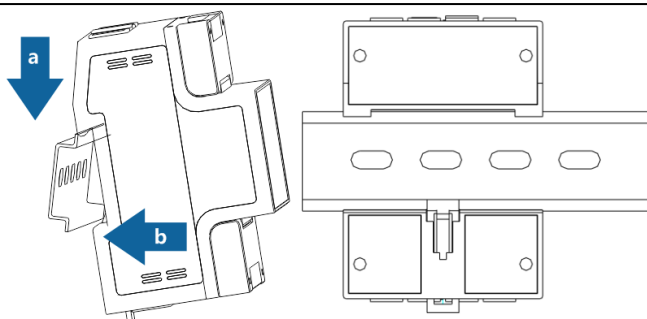
1.4 Дефиниција прикључака

- Улазни напон: $3 \times 230/400 \text{ V}$ или $3 \times 400 \text{ V}$
- Улазна струја: Струјни трансформатор (ЦТ), 250 A/50 mA



2 Инсталација DTSU666-H 250 A/50 мА

1. Инсталирајте паметни сензор снаге на стандардну ДИН35мм шину.
2. Притисните паметни сензор снаге наниже на ДИН шину, а затим га гурните до краја.



3 Инсталација каблова

3.1 Припрема каблова

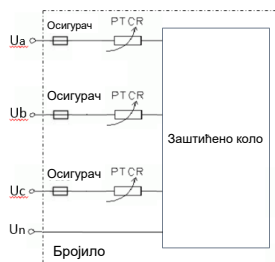
Кабл	Прикључак	Тип	Опсег попречног пресека проводника	Спољни пречник	Извор
АС напајање Кабл	Ua-3	Четворожични спољни бакарни кабл	4-6 мм ²	10-21 мм	Припрема од корисника
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
СТ кабл	IA*-13	/	/	/	Испоручено од произвођача
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Комуникација Кабл	RS485A-24	Двожични спољни оклопљени увијени бакарни кабл	0.25–1.5 мм ²	4–11 мм	Испоручено од произвођача
	RS485B-25				

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 (1.0 ± 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 ± 0.05) Н·м.

НАПОМЕНА

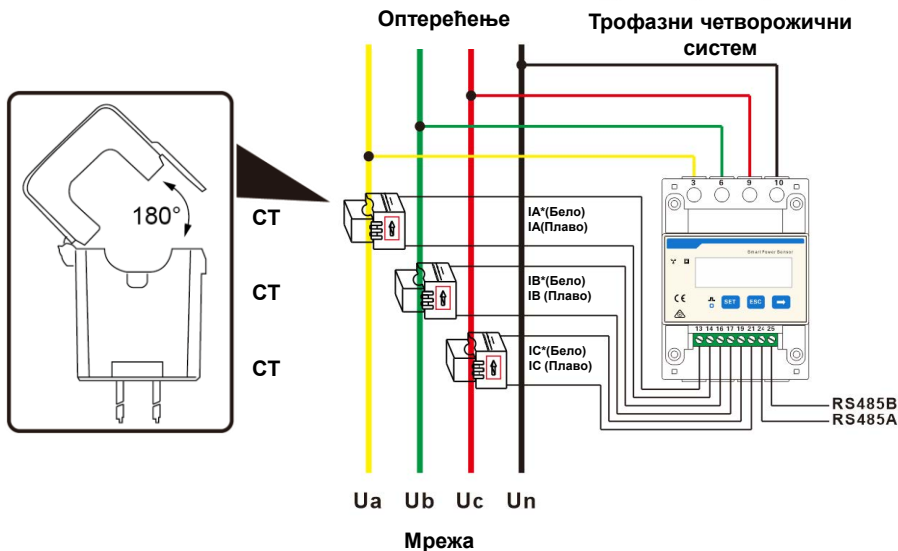
Свака фаза УА, УБ и УЦ у паметном сензору снаге повезана је са осигурачем и термистором ради заштите од оштећења изазваних спољним кратким спојем. УА, УБ и УЦ не захтевају спољну заштиту осигурачем.



3.2 Сценарији повезивања--трофазни четворожични систем

Трофазни четворожични систе

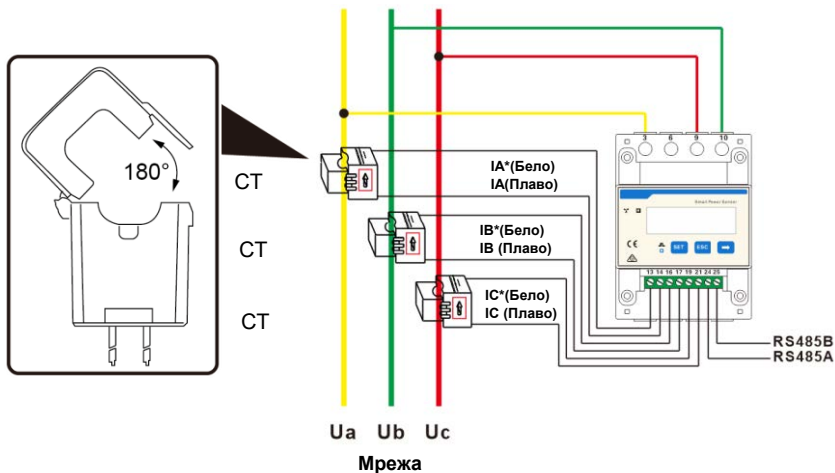
1. Трофазни четворожични систем: Повежите напонске водове U_a , U_b , U_c , U_n и U_n на терминале 3, 6, 9 и 10 колектора. Повежите излазе струјних трансформатора IA^* , IA , IB^* , IB , IC^* , IC на терминале 13, 14, 16, 17, 19, 21 колектора.
2. Повежите RS485A и RS485B са комуникационим уређајем.
3. Радни напон: $0.7-1.3 U_n$.



3.3 Сценарији повезивања — трофазни тројични систем

Трофазни тројични систем

1. Трофазни тројични систем: Повежите напонске водове U_a , U_c , U_b на терминале 3, 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.
3. Радни напон: $0.7-1.3 U_n$.



НАПОМЕНА

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

4 Приказ и подешавање параметара

4.1 Приказ

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		Укупна 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 = 50.00 Хз



НАПОМЕНА

- Статусна трака трепери „“ када је сензор у комуникацији
- Статусна трака приказује „3“ када је сензор у режиму трофазног тројичног

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		Укупна активна снага = 3,291 кВ
13		Активна снага фазе А = 1.090 кВ	14		Активна снага фазе Б = 1.101 кВ
15		Активна снага фазе С = 1.100 кВ	16		Укупан фактор снаге PFt = 0.500 L
17		Фактор снаге фазе А Pfa = 1.000 Л	18		Фактор снаге фазе В PFb = 0.500 L
19		Фактор снаге фазе С PFc = 0.500 Ц	20		Фреквенција = 50.00 Хз



НАПОМЕНА

Комбинована активна енергија = Увезена активна енергија - Извезена активна енергија

4.2 Подешавање параметара

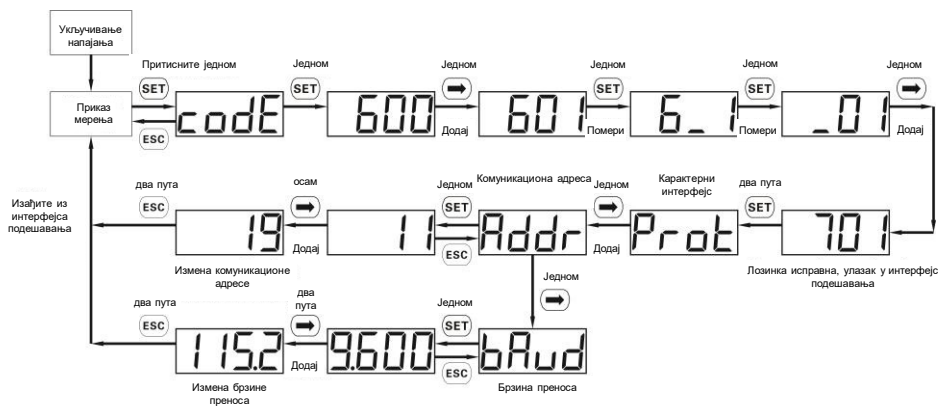
Бр.	Параметар	Опсег вредности	Опис
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Подешавање стоп бита и паритет бита за комуникацију: 1: Фабрички режим; 2: Без паритета, 2 стоп бита, n.2; 3: Без паритета, 1 стоп бит, n.1; 4: Паритет паран, 1 стоп бит, E.1; 5: Непаран паритет, 1 стоп бит, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Комуникациона адреса
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Брзина комуникационог преноса: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Радње подешавања параметара



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**.



- Промените корисничку лозинку:



5 Отклањање квара

Симптом	Анализа узрока	Начин отклањања кvara
Нема приказа након укључивања напајања	1. Кабл је погрешно повезан. 2. Напон који се доводи сензору снаге није исправан.	1. Повежите каблове исправно (погледајте шему повезивања). 2. Обезбедите исправан напон на основу спецификација.
Неисправна РС485 комуникација	1. РС485 комуникациони кабл је искључен, у кратком споју или погрешно повезан. 2. Комуникациона адреса, брзина преноса, бит података и паритет сензора снаге не одговарају параметрима инвертера.	1. Ако је комуникациони кабл неисправан, замените га. 2. Подесите адресу, брзину преноса, бит података и паритет сензора снаге да буду исти као код инвертера, помоћу дугмади. За детаље погледајте „Подешавање параметара“.
Нетачно мерење	1. Повезивање каблова је погрешно. Проверите да ли је редослед фаза напона и струје исправан. 2. Проверите да ли су високи и ниски крајеви улаза струјног трансформатора замењени. Ако су вредности Па, Пб и Пц негативне, високи и ниски крајеви су погрешно повезани.	1. Повежите каблове исправно (погледајте шему повезивања). 2. Ако се приказује негативна вредност, промените повезивање каблова на струјном трансформатору тако да високи и ниски крајеви буду правилно спојени.

6 Провера инсталације

1. Проверите да су сви носачи чврсто постављени и сви вијци затegnuti.
2. Проверите да су сви каблови поуздано повезани, с исправном поларношћу и без кратког споја.

7 Подаци о произвођачу

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Поштански број: 325603

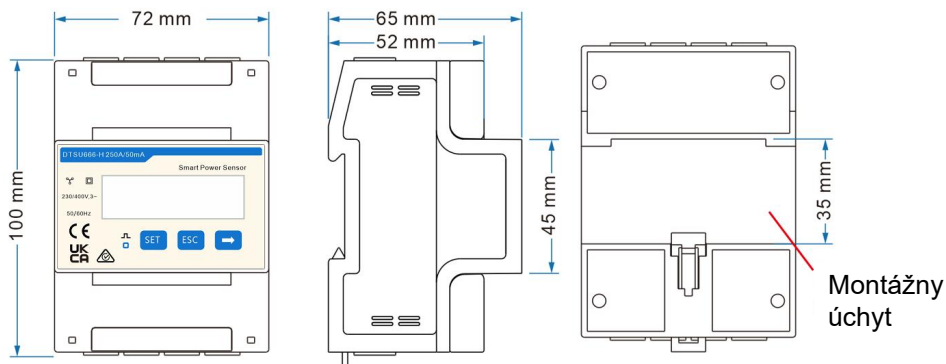
Имејл: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Prehľad

1.1 Rozmery

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

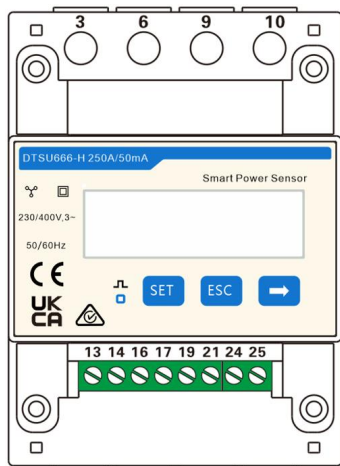


POZNÁMKA

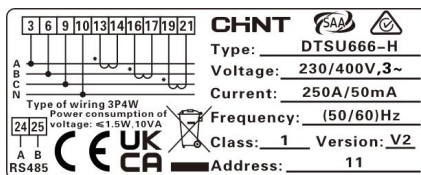
Dovolená odchýlka rozmerov je ± 1 mm.

1.2 Vzhľad

Špecifikácie na prednom paneli



Výrobný štítok

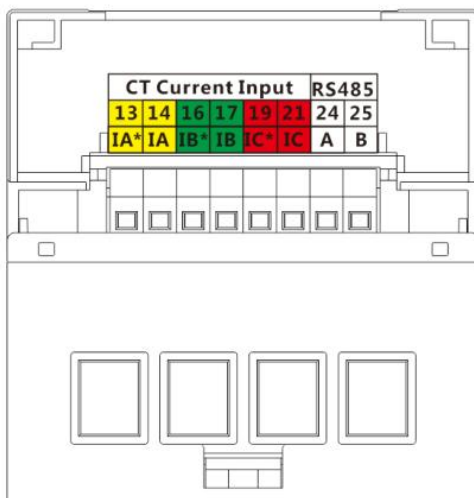
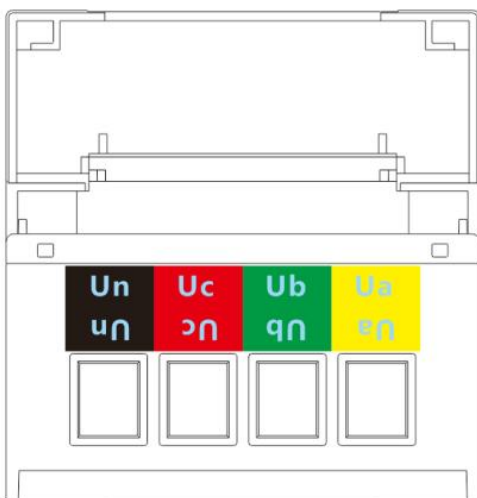


1.3 Kľúčové špecifikácie

Kategória	DTSU666-H 250 A/50 mA
Menovité napätie	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Rozsah merania elektrického prúdu	0–250 A
Presnosť merania	Trieda 1 (presnosť v rozmedzí $\pm 1\%$)
Elektrická sieť	Trojfázová štvorvodičová alebo trojfázová trojvodičová
Prenosová rýchlosť	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Prenosová rýchlosť komunikácie: 9600 bps)
Prevádzková teplota	–25 ° C až +60 ° C
Spôsob inštalácie	Montáž na vodiacu lištu
Certifikáty	CE, RCM, a UKCA

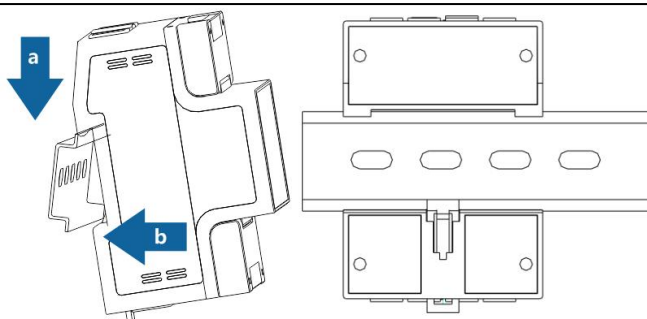
1.4 Špecifikácia portov

- Vstupné napätie: 3 × 230/400 V alebo 3 × 400 V
- Vstupný prúd: Transformátor prúdu (CT), 250 A/50 mA



2 Inštalácia DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Nainštalujte inteligentný senzor výkonu na štandardnú vodiacu lištu DIN 35 mm.
2. Stlačte inteligentný senzor výkonu smerom nadol na vodiacu lištu a potom ho zasuňte na miesto pozdĺž vodiacej lišty.



3 Inštalácia káblov

3.1 Príprava káblov

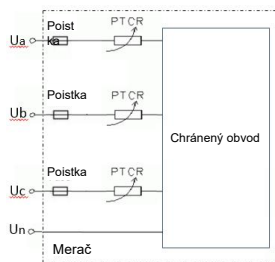
Kábel	Port	Typ	Rozsah prierezu vodiča	Vonkajší priemer	Zdroj
AC Napájací kábel Kábel	Ua-3	Štvoržilový medený kábel na vonkajšie použitie	4-6 mm ²	10-21mm	Pripravuje zákazník
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Kábel CT	IA*-13	/	/	/	Dodáva výrobca
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Komunikácia Kábel	RS485A-24	Dvojžilová medená tienená skrútená dvojlinka na vonkajšie použitie	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Dodáva výrobca
	RS485B-25				

POZNÁMKA

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

POZNÁMKA

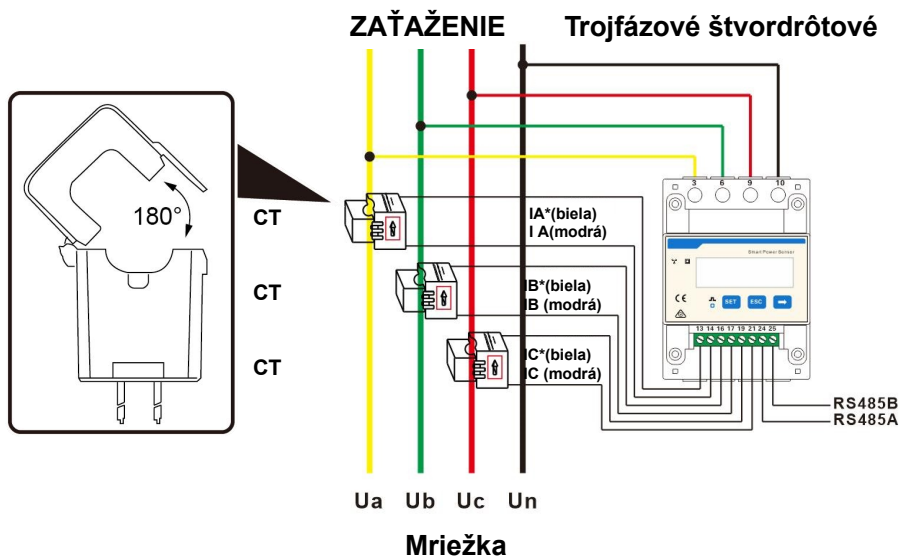
Každá fáza UA, UB a UC v inteligentnom snímači výkonu je pripojená k poistke a termistoru, aby sa zabránilo poškodeniu spôsobenému vonkajšími skratmi. UA, UB a UC nepotrebujú vonkajšiu poistku.



3.2 Scenáre zapojenia – trojfázové štvordrôtové

Trojfázové štvorvodičové

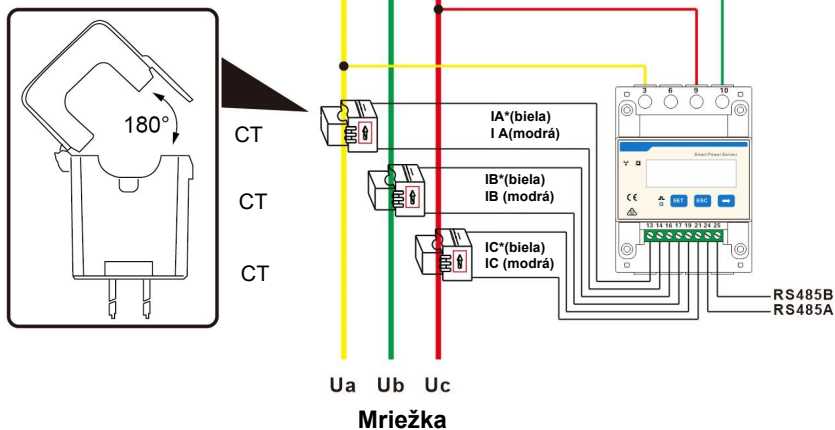
1. Trojfázové štvordrôtové: Pripojte napäťové vodiče Ua, Ub, Uc a Un k svorkám 3, 6, 9 a 10 zbernice. Pripojte výstupy transformátorov prúdu IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC k svorkám 13, 14, 16, 17, 19 a 21 zbernice.
2. Pripojte RS485A a RS485B k komunikačnému hostiteľovi.
3. Prevádzkové napätie: 0,7–1,3 Un.



3.3 Scenáre zapojenia – trojfázové trojvodičové

Trojfázové trojvodičové

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.
3. Prevádzkové napätie: 0,7–1,3 Un.


POZNÁMKA

Smer transformátora prúdu musí zodpovedať smeru šípky na predchádzajúcom obrázku.

4 Nastavenie zobrazenia a parametrov

4.1 Zobrazenie

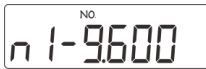
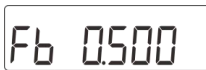
Zobrazenie (automatické prepínanie)

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		Celkový 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


POZNÁMKA

- Keď je senzor v režime komunikácie, na indikátore bliká symbol „“.
- Keď je senzor v trojfázovom trojvodičovom zapojení, na indikátore stavu sa zobrazí „3“.

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		Celkový aktívny výkon = 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



POZNÁMKA

Kombinovaná aktívna energia = impulzná aktívna energia – exportovaná aktívna energia

4.2 Nastavenie parametrov

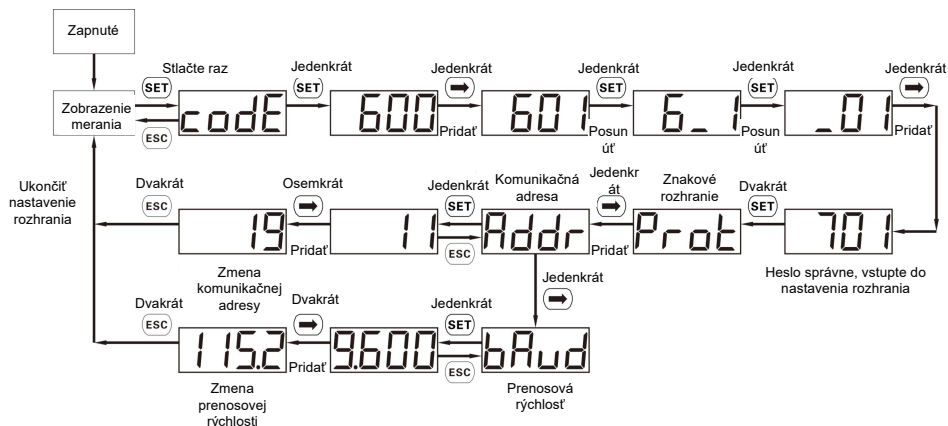
Č.	Parameter	Rozsah hodnôt	Popis
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Nastavenie počtu stop bitov a parity pre komunikáciu 1: Výrobné nastavenia 2: Bez parity, 2 stop bity, n. 2; 3: Bez parity, 1 stop bit, n. 1; 4: Párna parita, 1 stop bit, E.1; 5: Nepárna parita, 1 stop bit, O.1
2	<i>Addr</i>	11–19	Komunikačná adresa
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Prenosová rýchlosť komunikácie: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Operácie nastavenia parametrov

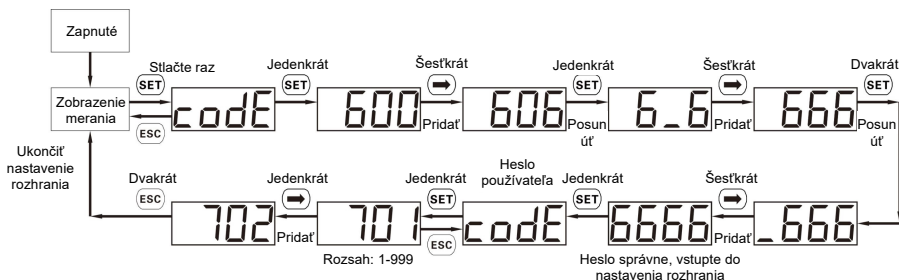
 POZNÁMKA

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**



- Zmeňte používateľské heslo:



5 Odstránenie porúch

Problém	Analýza príčiny	Postup odstránenia poruchy
Po zapnutí chýba zobrazenie	1. Nesprávne pripojenie kábla. 2. Do senzora výkonu sa dodáva nesprávne napätie.	1. Pripojte káble správne (pozrite schémy zapojenia). 2. Zabezpečte správne napätie podľa špecifikácií.
Nesprávna komunikácia RS485	1. Komunikačný kábel RS485 je odpojený, skratovaný alebo nesprávne zapojený. 2. Komunikačná adresa, prenosová rýchlosť, dátový bit a paritný bit senzora výkonu nezodpovedajú parametrom invertora.	1. Ak je komunikačný kábel poškodený, vymeňte ho. 2. Stlačením tlačidiel nastavte komunikačnú adresu, prenosovú rýchlosť, dátový bit a paritný bit senzora výkonu tak, aby boli rovnaké ako u invertora. Podrobnosti nájdete v časti „Nastavenie parametrov“.
Nepresné meranie	1. Kábel je nesprávne pripojený. Skontrolujte, či je správne poradie fáz napätia a prúdu. 2. Skontrolujte, či nie sú horný a dolný koniec vstupu transformátora prúdu pripojené opačne. Ak sú hodnoty Pa, Pb a Pc záporné, horný a dolný koniec sú pripojené nesprávne.	1. Pripojte káble správne (pozrite schémy zapojenia). 2. Ak sa zobrazuje záporná hodnota, zmeňte pripojenie kábla transformátora prúdu, aby ste sa uistili, že horný a dolný koniec sú správne pripojené.

6 Kontrola inštalácie

1. Skontrolujte, či sú všetky montážne prvky bezpečne namontované a všetky skrutky utiahnuté.
2. Skontrolujte, či sú všetky káble spoľahlivo pripojené v správnej polarite a bez skratu.

7 Informácie od výrobcu

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Poštové smerovacie číslo: 325603

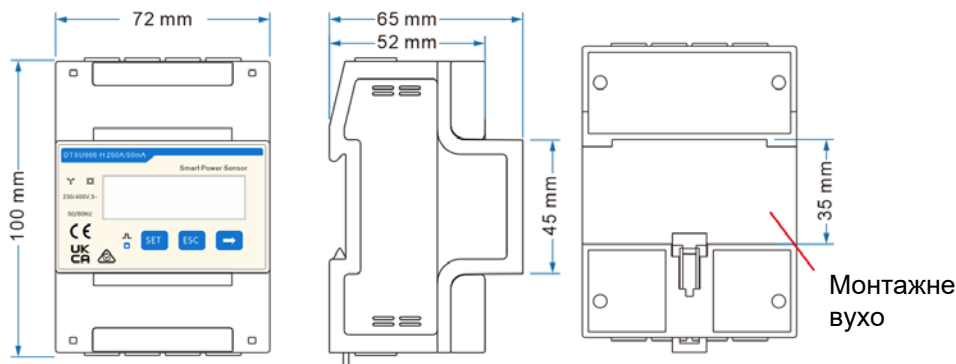
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Огляд

1.1 Габарити

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

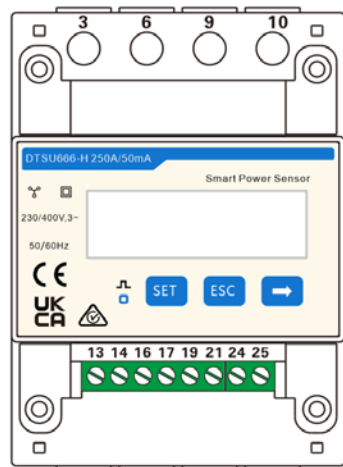


ПРИМІТКА

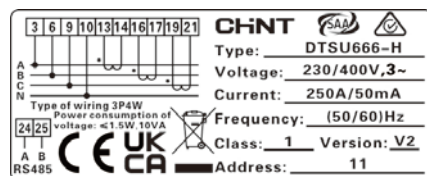
Допуск за розмірами ± 1 мм.

1.2 Зовнішній вигляд

Характеристики на передній панелі



Табличка з технічними даними

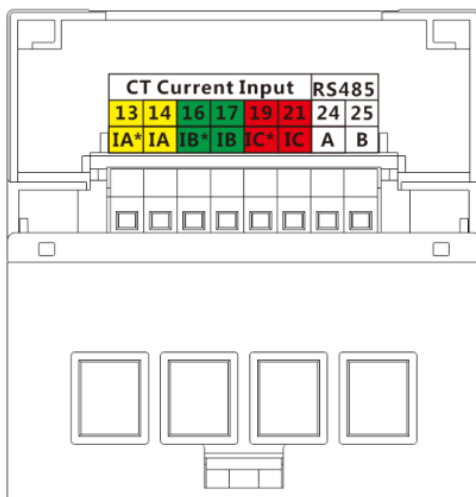
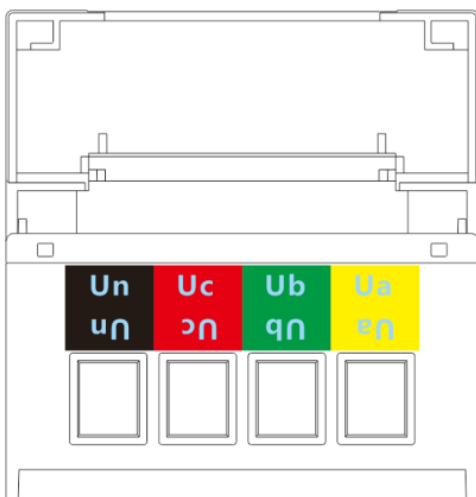


1.3 Основні характеристики

Категорія	DTSU666-H 250 A / 50 mA
Номінальна напруга	230 В змінного струму / 400 В змінного струму, 50 Гц / 60 Гц
Діапазон вимірювання струму	0–250 A
Точність вимірювання	Клас 1 (похибка в межах $\pm 1\%$)
Система електромережі	Трифазна чотирипровідна або трифазна трипровідна система
Швидкість передачі (baud rate)	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Швидкість за замовчуванням: 9600 bps)
Робоча температура	–25°C до +60°C
Спосіб монтажу	Монтаж на стандартну DIN-рейку
Сертифікація	CE, RCM та UKCA

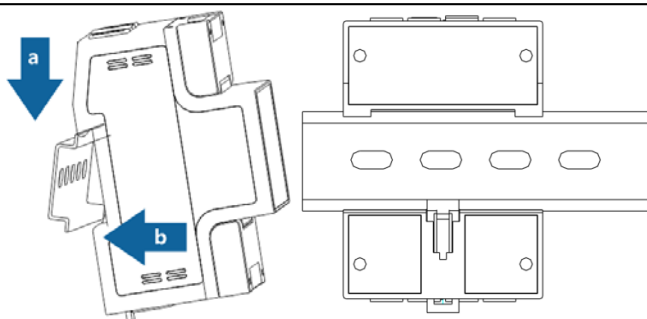
1.4 Визначення портів

- Вхідна напруга: $3 \times 230/400$ В або 3×400 В
- Вхідний струм: Трансформатор струму (СТ), 250 A/50 mA



2 Встановлення DTSU666-H 250 A/50 mA

1. Встановіть Smart Power Sensor на стандартну DIN-рейку 35 мм
2. Натисніть Smart Power Sensor вниз на напрямну рейку, потім зафіксуйте його



3 Монтаж кабелів

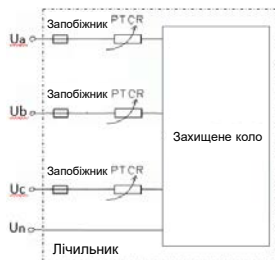
3.1 Підготовка кабелів

Кабель	Порт	Тип	Діапазон перерізу провідника	Зовнішній діаметр	Джерело
Живлення змінного струму (AC) кабель	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	/	/	/	Надається виробником
	IA-14	/	/	/	
	IB* -16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC* -19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Зв'язок кабель	RS485A-24	Двожильна зовнішня екранована витка пара з мідними жилами	0.25–1.5 мм ²	4–11 мм	Постачається виробником
	RS485B-25				

ПРИМІТКА

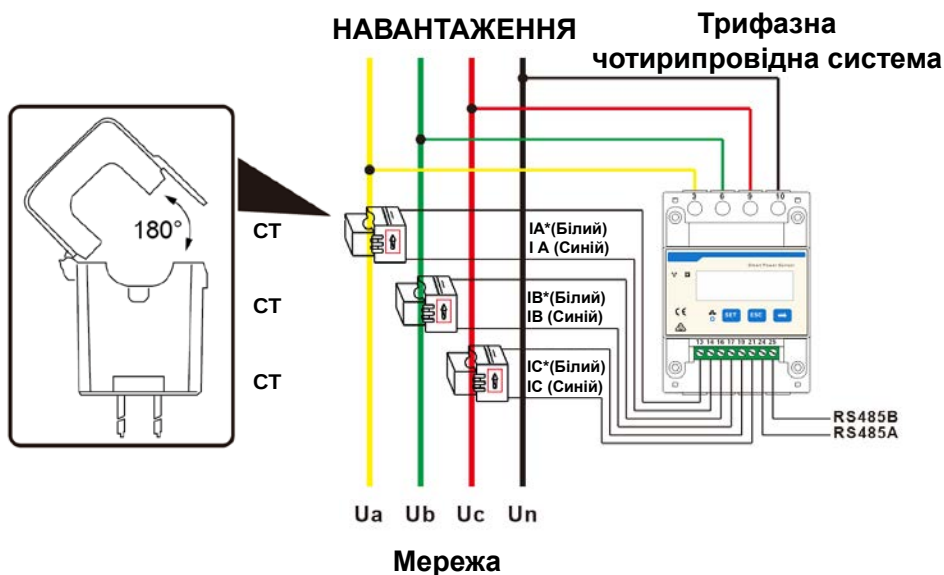
Напрямок трансформатора струму повинен відповідати стрілці, показаній на рисунку вище. Максимальний момент затягування клем 3, 6, 9, 10 — 1.7 Н·м; рекомендований — 1.0 ± 0.1 Н·м. Максимальний момент клем 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24, 25 — 0.4 Н·м; рекомендований — 0.20 ± 0.05 Н·м

Кожна фаза UA, UB та UC у Smart Power Sensor з'єднана із запобіжником та термістором для захисту від зовнішніх коротких замикань. UA, UB та UC не потребують зовнішнього захисту запобіжниками.



Трифазна чотирипровідна система

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.
3. Робоча напруга: 0.7–1.3 U_n .

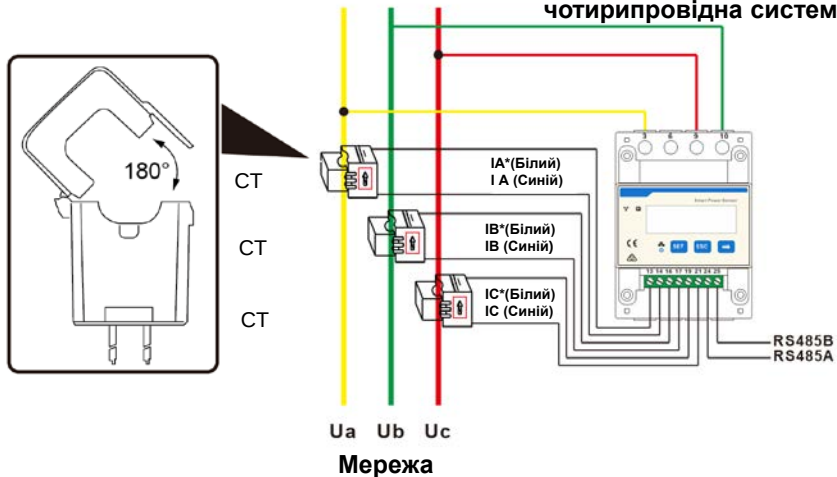


Трифазна трипровідна система

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.
3. Робоча напруга: 0.7–1.3 Un.

НАВАНТАЖЕННЯ

Трифазна чотирипровідна система



ПРИМІТКА

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

4 Відображення і налаштування параметрів

4.1 Відображення

Дисплей (автопрокрутка)

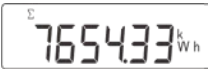
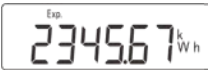
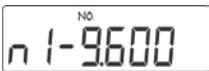
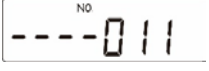
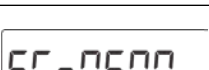
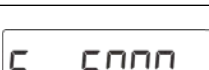
Якщо жодну кнопку не натиснуто протягом 60 секунд, підсвічування вимикається. Час перемикання автопрокрутки = 5 с

№	Інтерфейс відображення	Опис	№	Інтерфейс відображення	Опис
1		Імпортована активна енергія = 10000.0 кВт·год	2		Експортована активна енергія = 2345.67 кВт·год
3		Загальна 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 Freq = 50,00 Гц



ПРИМІТКА

- Рядок статусу буде мигати "📶", коли датчик перебуває в режимі зв'язку
- Рядок стану відображає "3" коли датчик у трифазному

№	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		Усього активна потужність = 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		Загальний 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



ПРИМІТКА

Комбінована активна енергія = Імпортована активна енергія – Експортована активна енергія

4.2 Налаштування параметрів

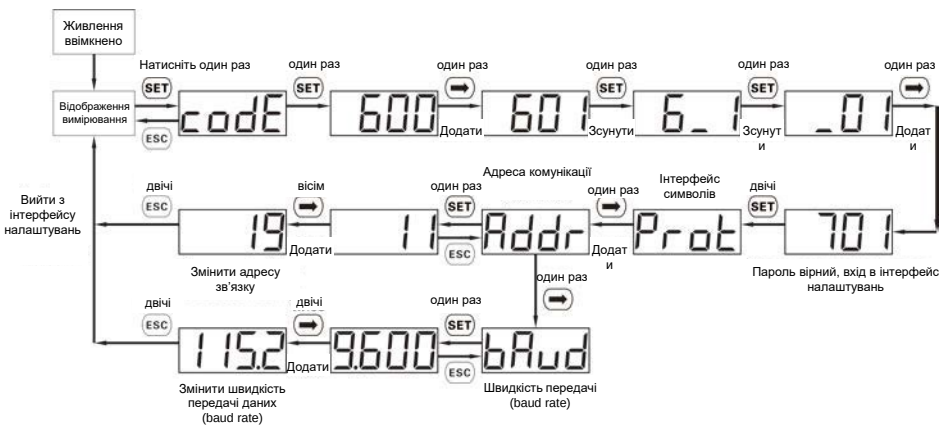
№	Параметр	Діапазон значень	Опис
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Налаштування стоп-бітів і бітів парності: 1: Заводський режим; 2: Без парності, 2 стоп-біти, n.2; 3: Без парності, 1 стоп-біт, n.1; 4: Парна парність, 1 стоп-біт, E.1; 5: Непарна перевірка, 1 стоп-біт, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Адреса комунікації
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Швидкість передачі даних: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Операції налаштування параметрів



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**.



- Змінити пароль користувача:



5 Усунення несправностей

Симптом	Аналіз причини	Метод усунення
Немає індикації після ввімкнення живлення	1. Підключення кабелів виконано неправильно. 2. Напруга, що подається на датчик потужності, є ненормальною.	1. Підключіть кабелі правильно (див. схеми підключення). 2. Подавайте відповідну напругу згідно з технічними характеристиками.
Ненормальний зв'язок RS485	1. Кабель зв'язку RS485 обірваний, замкнений або підключений у зворотному порядку 2. Адреса зв'язку, швидкість передачі, біт даних та парність не збігаються з інвертором	1. Якщо кабель несправний — замініть його 2. Налаштуйте адресу зв'язку, швидкість, біт даних і біт парності датчика живлення відповідно до параметрів інвертора за допомогою кнопок. Детальніше див. у розділі "Налаштування параметрів".
Неточні вимірювання	1. Неправильне підключення кабелів Перевірте правильність послідовності фаз струму і напруги 2. Перевірте, чи правильно підключено високий та низький бік трансформатора струму. Якщо значення Pa, Pb, Pc від'ємні — підключення виконано невірно.	1. Підключіть кабелі правильно (див. схеми підключення). 2. Якщо відображається від'ємне значення, змініть підключення кабелю трансформатора струму, щоб забезпечити правильне підключення високого та низького кінців.

6 Перевірка встановлення

1. Перевірте надійність фіксації всіх монтажних кріплень і затягування гвинтів
2. Перевірте правильне полярне підключення усіх кабелів без короткого замикання

7 Інформація про виробника

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Поштовий індекс: 325603

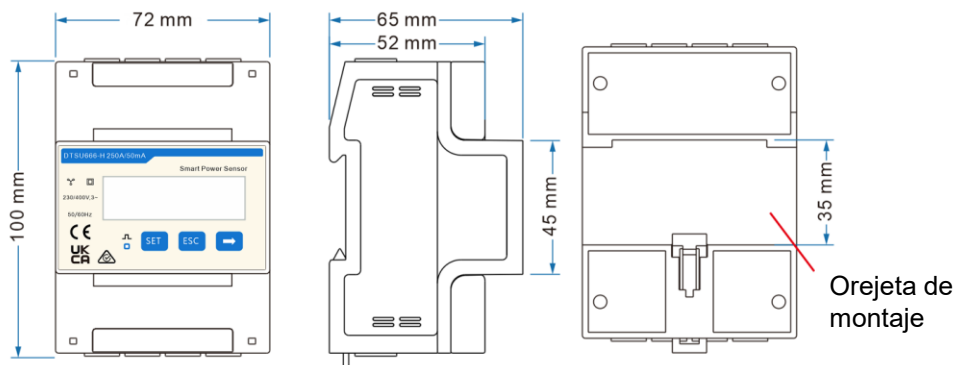
Електронна пошта: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Visión general

1.1 Dimensiones

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

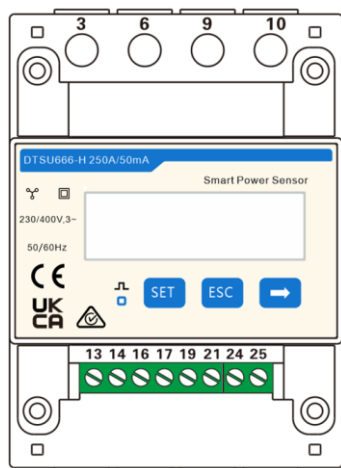


NOTA

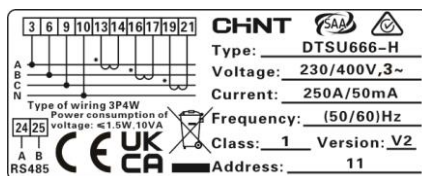
La tolerancia dimensional es de ± 1 mm.

1.2 Apariencia

Especificaciones en el panel delantero



Placa de identificación

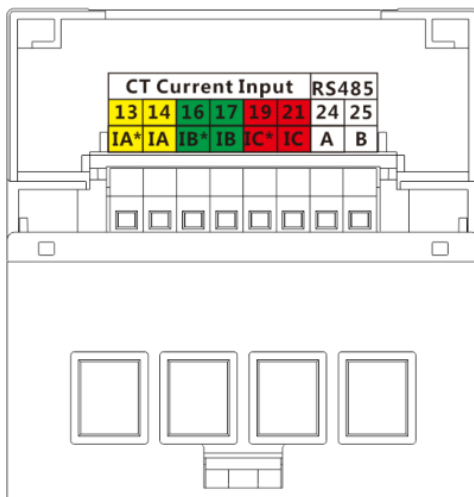
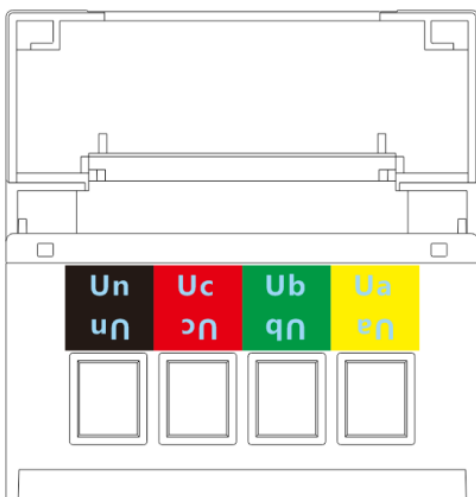


1.3 Especificaciones clave

Categoría	DTSU666-H 250 A/50 mA
Voltaje nominal	230 V CA/400 V CA, 50 Hz/60 Hz
Rango de medida de corriente	0–250 A
Precisión de la medición	Clase 1 (Precisión dentro de $\pm 1\%$)
Sistema de la red eléctrica	Trifásico de cuatro hilos o trifásico de tres hilos
Velocidad de transmisión	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Velocidad de transmisión predeterminada: 9600 bps)
Temperatura operativa	-25 ° C a +60 ° C
Modo de instalación	Montado sobre riel guía
Certificación	CE, RCM y UKCA

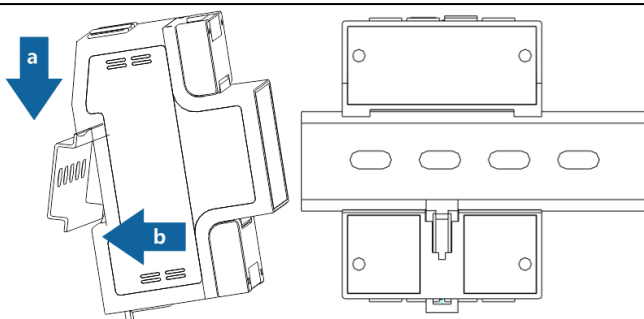
1.4 Definición del Puerto

- Voltaje de entrada: $3 \times 230/400 \text{ V}$ o $3 \times 400 \text{ V}$
- Corriente de entrada: 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 guía estándar de DIN 35 mm.
2. Presione el Sensor de Potencia Inteligente hacia abajo sobre el riel guía y luego empujelo hasta que encaje en su lugar a lo largo del riel guía.



3 Colocación de cables

3.1 Preparación de 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	/	/	/	Suministrado por el Fabricante
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Cable de comunicación	RS485A-24	Cable de cobre de par trenzado blindado para exteriores de dos núcleos	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Suministrado por el fabricante
	RS485B-25				

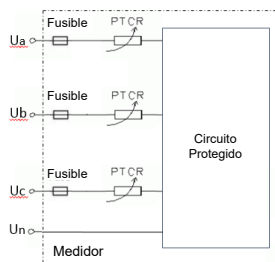
NOTA

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.

NOTA

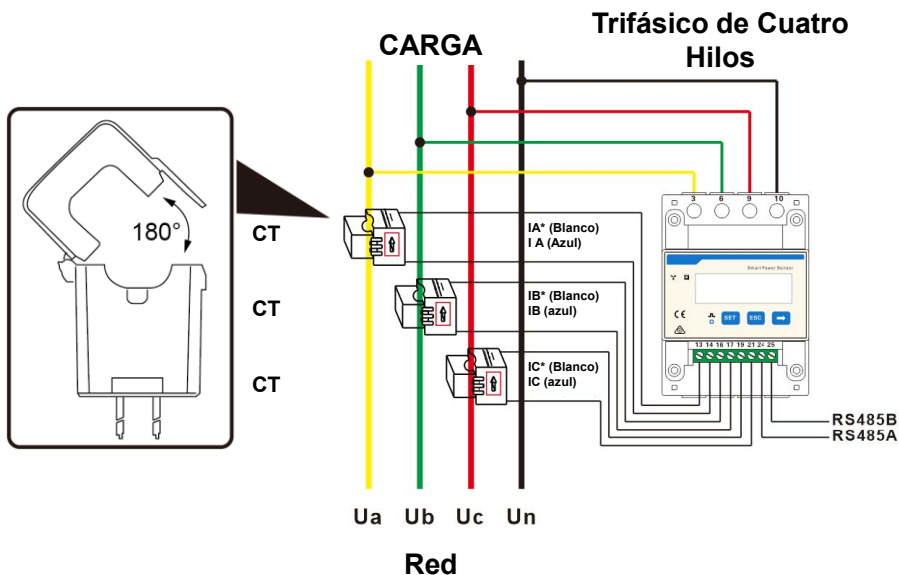
Cada fase de UA, UB y UC en el Sensor de Potencia Inteligente está conectada con un fusible y un termistor para evitar daños causados por cortocircuitos externos. UA, UB y UC no necesitan protección por fusible externo.



3.2 Escenarios de Cableado -- Trifásico de Cuatro Hilos

Trifásico de Cuatro Hilos

1. Trifásico de cuatro hilos: Conecte las líneas de voltaje Ua, Ub, Uc, Un 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
3. Voltaje operativo: 0,7-1,3 Un.



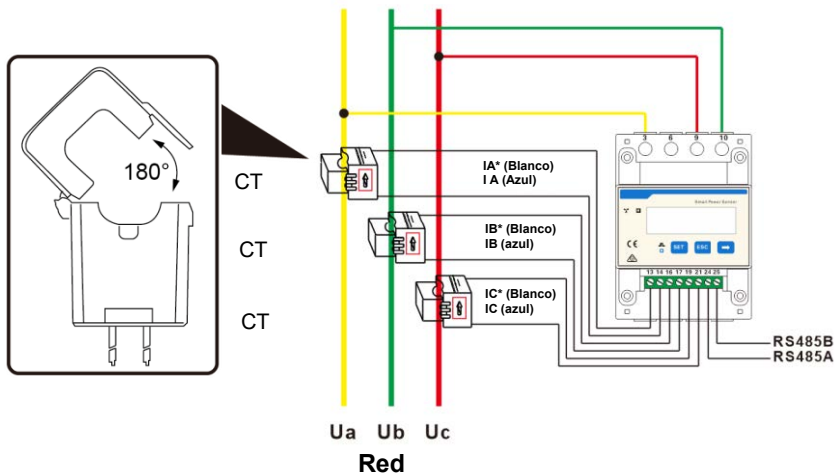
3.3 Escenarios de Cableado -- Trifásico de Tres Hilos

Trifásico de Tres Hilos

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
3. Voltaje operativo: 0,7-1,3 Un.

CARGA

Trifásico de Cuatro Hilos



NOTA

La dirección del TC debe coincidir con la dirección de la flecha, como se muestra en la figura anterior.

4 Visualización y Configuración de Parámetros

4.1 Visualización

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 total = 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 (Freq) = 50,00 Hz



NOTA

1. La barra de estado parpadeará con “” cuando el sensor esté en comunicación
2. La barra de estado mostrará “3” cuando el sensor esté en modo trifásico de tres

Pantalla (Cambiar por tecla " → ")

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		Total Potencia activa = 3,291 kW
13		Potencia activa de fase A = 1,090 kW	14		Potencia activa de la fase B = 1,101 kW
15		Potencia activa de fase C = 1,100 kW	16		Factor de Potencia Total PFt = 0,500 L
17		Factor de potencia de la 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



NOTA

Energía activa combinada = Energía activa implícita - Energía activa explícita

4.2 Configuración de Parámetros

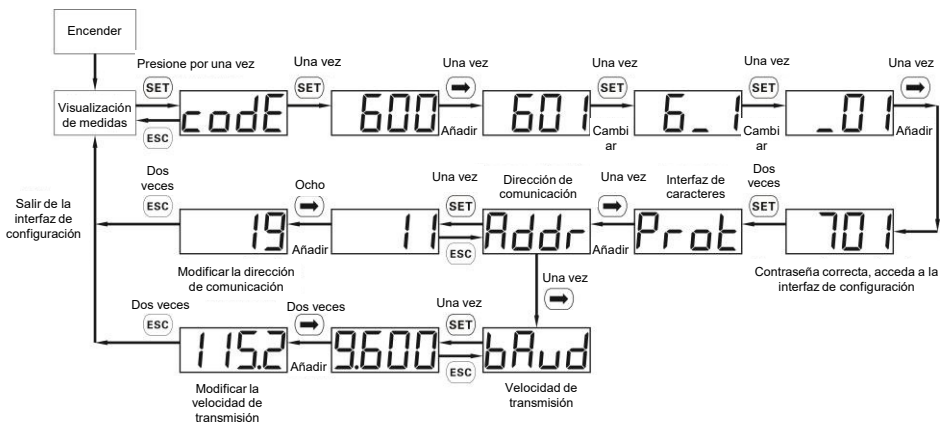
No.	Parámetro	Rango de valores	Descripción
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Configuración del bit de parada de comunicación y los bits de paridad: 1: Modelo de fábrica: 2: Sin paridad, 2 bits de parada, n.2; 3: Sin paridad, 1 bit de parada, n.1; 4: Paridad par, 1 bit de parada, E.1; 5: Paridad impar, 1 bit de parada, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Dirección de comunicación
3	<i>bAud</i>	0:1,200: 1:2,400; 2:4,800: 3:9,600; 4:19,20: 5:115,2;	Tasa de transmisión de comunicación: 0:1200 bps; 1:2400 bps; 2:4800 bps; 3:9600 bps; 4:19200 bps; 5:115200 bps.

4.3 Operaciones de Configuración de Parámetros



Los parámetros de comunicación se han configurado para el sensor de potencia antes de su entrega. Si la comunicación es anormal, compruebe y configure los parámetros.

Descripción de los botones: "SET" representa "confirmar" o "cambiar cursor" (al ingresar dígitos), "ESC" representa "salir" y "→" representa "agregar". La contraseña es **701** por defecto.



- [illegible]

Síntoma	Análisis de la causa	Método de Resolución de Problemas
No se muestra nada en la pantalla después del encendido	1. La conexión del cable es incorrecta. 2. El voltaje suministrado al sensor de potencia es anormal.	1. Conecte los cables de manera correcta (consulte los diagramas de cableado). 2. Suministre el voltaje correcto según las especificaciones.
Comunicación RS485 anormal	1. El cable de comunicación RS485 está desconectado, en cortocircuito o conectado de forma inversa. 2. La dirección de comunicación, la velocidad de transmisión, el bit de datos y el bit de paridad del sensor de potencia no coinciden con los del inversor.	1. Si el cable de comunicación está defectuoso, reemplázelo. 2. Configure la dirección de comunicación, la velocidad de transmisión, el bit de datos y el bit de paridad del sensor de potencia para que sean iguales a los del inversor a través de presionar los botones. Para obtener más detalles, consulte "Configuración de Parámetros".
Medición inexacta	1. La conexión del cable es incorrecta. 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. Si los valores Pa, Pb y Pc son negativos, significa que los extremos superior e inferior están conectados incorrectamente.	1. Conecte los cables de manera correcta (consulte los diagramas de cableado). 2. Si se muestra un valor negativo, cambie la conexión del cable para el transformador de corriente para garantizar que los extremos superior e inferior estén debidamente conectados.

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

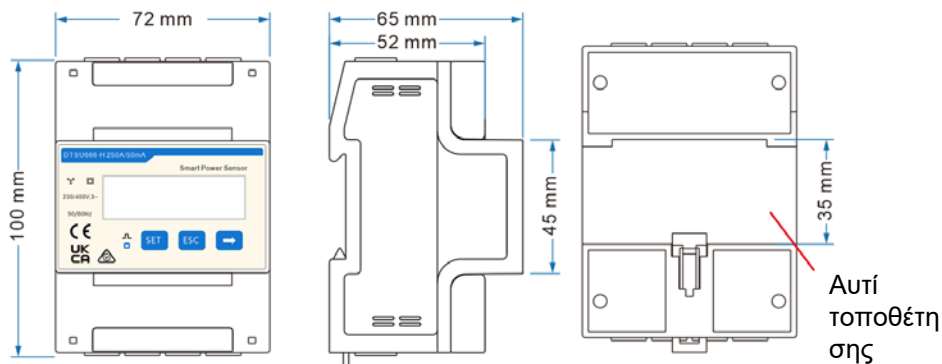
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Επισκόπηση

1.1 Διαστάσεις

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

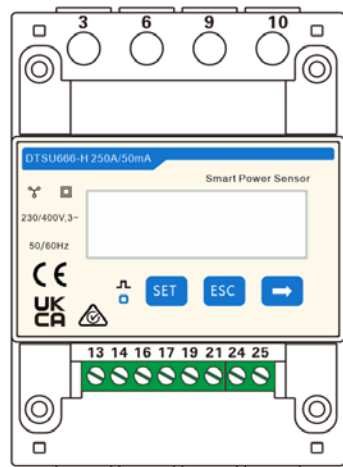


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

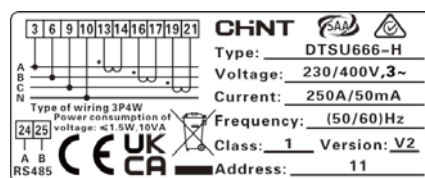
Η ανοχή διαστάσεων είναι ± 1 mm.

1.2 Εμφάνιση

Προδιαγραφές στο μπροστινό πάνελ



Πινακίδα

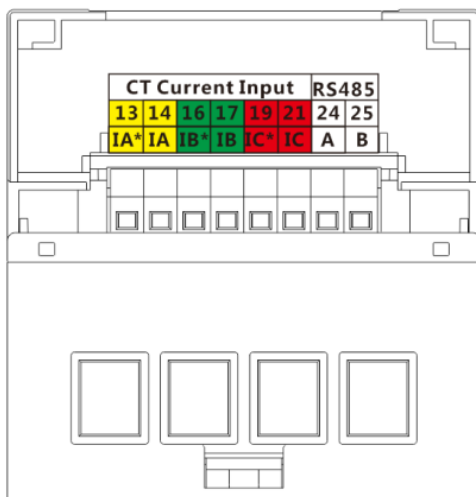
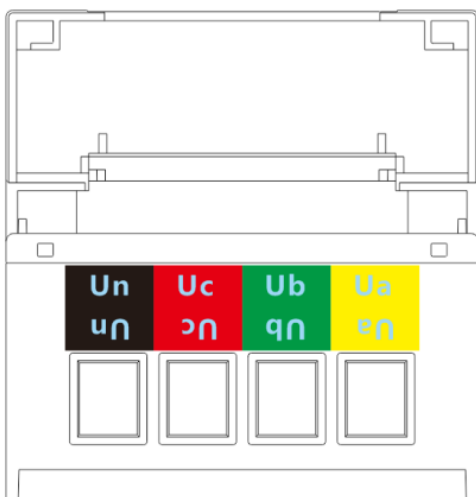


1.3 Κύριες Προδιαγραφές

Κατηγορία	DTSU666-H 250 A/50 mA
Ονομαστική τάση	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Εύρος μέτρησης ρεύματος	0–250 A
Ακρίβεια μέτρησης	Κλάση 1 (Ακρίβεια εντός $\pm 1\%$)
Σύστημα ηλεκτρικού δικτύου	Τριφασικό τετρασύρματο ή τριφασικό τρισύρματο
Ρυθμός baud (Baud Rate)	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Προεπιλεγμένος ρυθμός baud: 9600 bps)
Θερμοκρασία λειτουργίας	–25°C έως +60°C
Τρόπος εγκατάστασης	Τοποθετημένο σε ράγα οδήγησης
Πιστοποίηση	CE, RCM, και UKCA

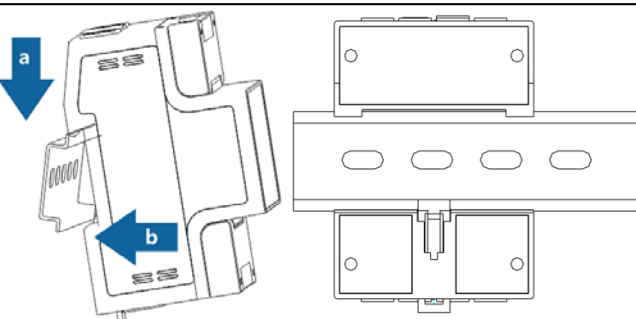
1.4 Ορισμός Θυρών

- Τάση εισόδου: $3 \times 230/400$ V ή 3×400 V
- Ρεύμα εισόδου: 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 οδήγησης DIN35mm.
2. Πατήστε τον Smart Power Sensor προς τα κάτω στη ράγα οδήγησης, και στη συνέχεια σπρώξτε τον στη θέση κατά μήκος της ράγας.



3 Εγκατάσταση Καλωδίων

3.1 Προετοιμασία Καλωδίων

Καλώδιο	Θύρα	Τύπος	Εμβαδόν Διατομής Αγωγού	Εξωτερική Διάμετρος	Πηγή
Καλώδιο τροφοδοσίας AC	Ua-3	Τετραπύρρηνo εξωτερικό χάλκινο καλώδιο	4-6 mm ²	10-21mm	Προετοιμα σμένο από τον πελάτη
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Καλώδιο CT	IA*-13	/	/	/	Παρεχόμενο από τον Κατασκευαστή ή
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Καλώδιο επικοινωνίας	RS485A-24	Διπύρρηνo εξωτερικό θωρακισμένο στριμμένο ζεύγος χάλκινου καλωδίου	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Παρεχόμενο από τον κατασκευαστή ή
	RS485B-25				

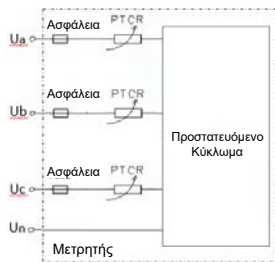
📖 ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

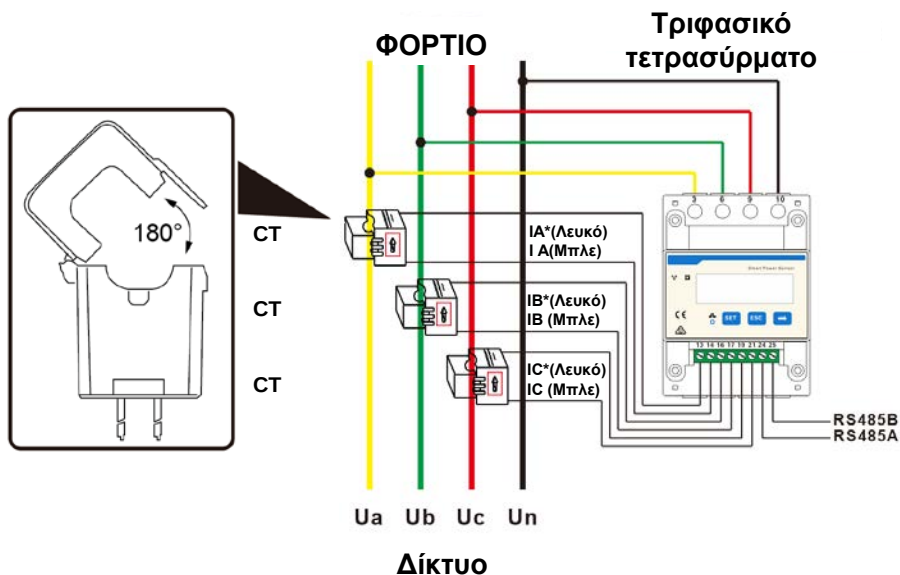
Κάθε φάση των U_A , U_B , και U_C στον Smart Power Sensor (Έξυπνο Αισθητήρα Ισχύος) είναι συνδεδεμένη με μία ασφάλεια και ένα θερμίστορ για να αποτραπεί ζημιά που προκαλείται από εξωτερικά βραχυκυκλώματα. Τα U_A , U_B , και U_C δεν χρειάζονται εξωτερική προστασία ασφάλειας.



3.2 Σενάρια Καλωδίωσης--Τριφασικό Τετρασύρματο

Τριφασικό Τετρασύρματο

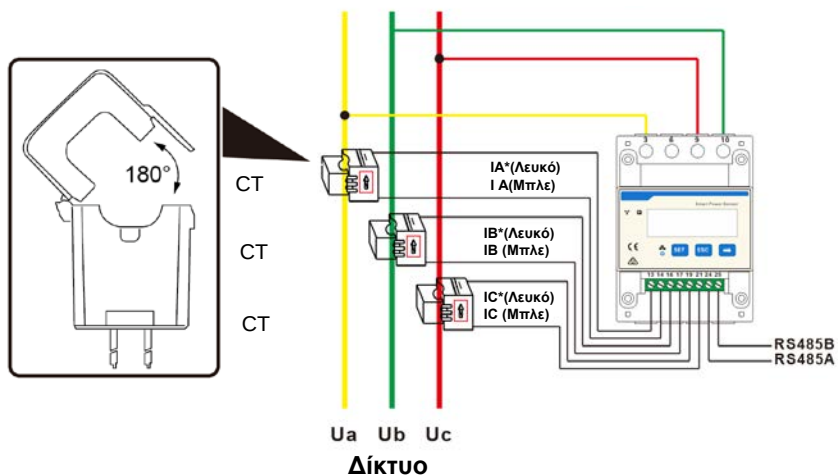
1. Τριφασικό τετρασύρματο: Συνδέστε τις γραμμές τάσης U_A , U_B , U_C , U_n στους ακροδέκτες 3, 6, 9 και 10 του συλλέκτη. Συνδέστε τις εξόδους μετασχηματιστή ρεύματος IA^* , IA , IB^* , IB , IC^* , IC στους ακροδέκτες 13, 14, 16, 17, 19, 21 του συλλέκτη.
2. Συνδέστε RS485A και RS485B στον κεντρικό υπολογιστή επικοινωνίας.
3. Τάση λειτουργίας: 0,7–1,3 U_n .



3.3 Σενάρια Καλωδίωσης--Τριφασικό Τρισύρματο

Τριφασικό Τρισύρματο

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 υπολογιστή επικοινωνίας.
3. Τάση λειτουργίας: 0,7–1,3 U_n .



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

4 Εμφάνιση και Ρυθμίσεις Παραμέτρων

4.1 Εμφάνιση

Εμφάνιση (Αυτόματος κύκλος)

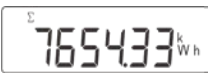
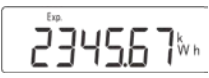
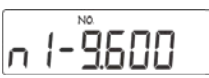
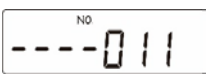
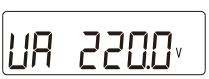
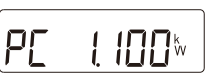
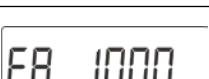
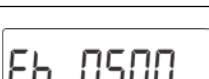
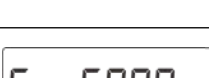
Εάν δεν πατηθεί κουμπί για 60 δευτερόλεπτα, ο οπίσθιος φωτισμός σβήνει. Χρόνος εναλλαγής αυτόματου κύκλου = 5 δευτ.

Αρ.	Διεπαφή οθόνης	Περιγραφή	Αρ.	Διεπαφή οθόνης	Περιγραφή
1		Εισαγ. ενεργή ενέργεια = 10000,0 kWh	2		Εξαγ. ενεργή ενέργεια = 2345,67 kWh
3		Συνολική Ενεργή 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 = 50,00 Hz



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Η γραμμή κατάστασης θα αναβοσβήνει «» όταν ο Αισθητήρας είναι σε επικοινωνία
2. Η γραμμή κατάστασης θα δείξει «3» όταν ο Αισθητήρας είναι σε τριφασικό τρισύρματο

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		Συνολική ενεργή ισχύς = 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		Συνολικός Συντελεστής Ισχύος PFt = 0.500 L
17		Συντελεστής ισχύος Φάσης A Pfa = 1.000 L	18		Συντελεστής ισχύος Φάσης B PFb = 0.500 L
19		Συντελεστής ισχύος Φάσης C PFc = 0.500 C	20		Συχνότητα = 50,00 Hz



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

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

4.2 Ρυθμίσεις Παραμέτρων

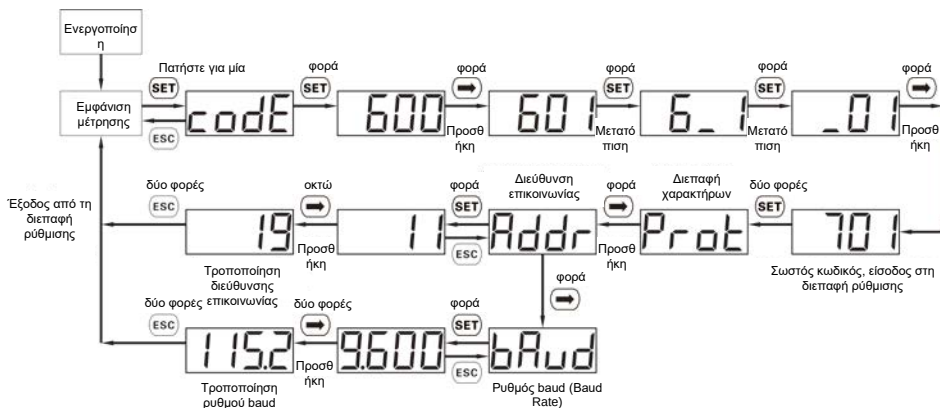
Αρ.	Παράμετρος	Εύρος τιμών	Περιγραφή
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Ρυθμίσεις για bit διακοπής επικοινωνίας και bits ισοτιμίας: 1: Λειτουργία εργοστασίου; 2: Καμία ισοτιμία, 2 bits διακοπής, n.2; 3: Καμία ισοτιμία, 1 bit διακοπής, n.1; 4: Άρτια ισοτιμία, 1 bit διακοπής, E.1; 5: Περιττή ισοτιμία, 1 bit διακοπής, o.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Διεύθυνση επικοινωνίας
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Ρυθμός baud επικοινωνίας: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Λειτουργίες Ρύθμισης Παραμέτρων

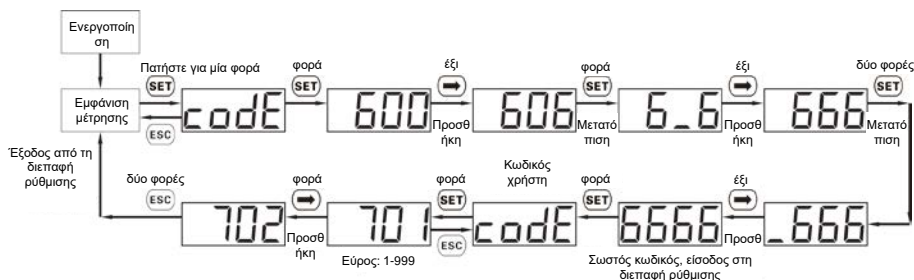
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι παράμετροι επικοινωνίας έχουν ρυθμιστεί για τον αισθητήρα ισχύος πριν από την παράδοση. Εάν η επικοινωνία είναι ανώμαλη, ελέγξτε και ρυθμίστε τις παραμέτρους.

Περιγραφή κουμπιών: «SET» αντιπροσωπεύει «επιβεβαίωση» ή «μετατόπιση δρομέα» (κατά την εισαγωγή ψηφίων), «ESC» αντιπροσωπεύει «έξοδο», και «→» αντιπροσωπεύει «προσθήκη». Ο κωδικός είναι **701** από προεπιλογή.



- Τροποποίηση κωδικού χρήστη:



5 Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Σύμπτωμα	Ανάλυση Αιτίας	Μέθοδος Αντιμετώπισης
Καμία εμφάνιση μετά την ενεργοποίηση	1. Η σύνδεση καλωδίου είναι λανθασμένη. 2. Η τάση που παρέχεται στον αισθητήρα ισχύος είναι ανώμαλη.	1. Συνδέστε τα καλώδια σωστά (δείτε διαγράμματα καλωδίωσης). 2. Παρέχετε τη σωστή τάση βάσει των προδιαγραφών.
Ανώμαλη επικοινωνία RS485	1. Το καλώδιο επικοινωνίας RS485 είναι αποσυνδεδεμένο, βραχυκυκλωμένο, ή αντιστρέφεται. 2. Η διεύθυνση επικοινωνίας, ρυθμός baud, bit δεδομένων, και bit ισοτιμίας του αισθητήρα ισχύος δεν ταιριάζουν με αυτά του μετατροπέα.	1. Εάν το καλώδιο επικοινωνίας είναι ελαττωματικό, αντικαταστήστε το. 2. Ρυθμίστε τη διεύθυνση επικοινωνίας, ρυθμό baud, bit δεδομένων, και bit ισοτιμίας του αισθητήρα ισχύος να είναι ίδια με αυτά του μετατροπέα πατώντας τα κουμπιά. Για λεπτομέρειες, δείτε «Ρυθμίσεις Παραμέτρων».
Ανακριβής μέτρηση	1. Η σύνδεση καλωδίου είναι λανθασμένη. Ελέγξτε αν η αντίστοιχη ακολουθία φάσεων τάσης και ρεύματος είναι σωστή. 2. Ελέγξτε αν τα υψηλά και χαμηλά άκρα της εισόδου μετασχηματιστή ρεύματος είναι αντιστρέφονται. Εάν οι τιμές Pa, Pb, και Pc είναι αρνητικές, τα υψηλά και χαμηλά άκρα είναι συνδεδεμένα λανθασμένα.	1. Συνδέστε τα καλώδια σωστά (δείτε διαγράμματα καλωδίωσης). 2. Εάν εμφανίζεται αρνητική τιμή, αλλάξτε τη σύνδεση καλωδίου για τον μετασχηματιστή ρεύματος για να βεβαιωθείτε ότι τα υψηλά και χαμηλά άκρα είναι συνδεδεμένα σωστά.

6 Επαλήθευση 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 συνδεδεμένα αξιόπιστα με σωστή πολικότητα χωρίς βραχυκύκλωμα.

7 Πληροφορίες Κατασκευαστή

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Ταχυδρομικός Κώδικας: 325603

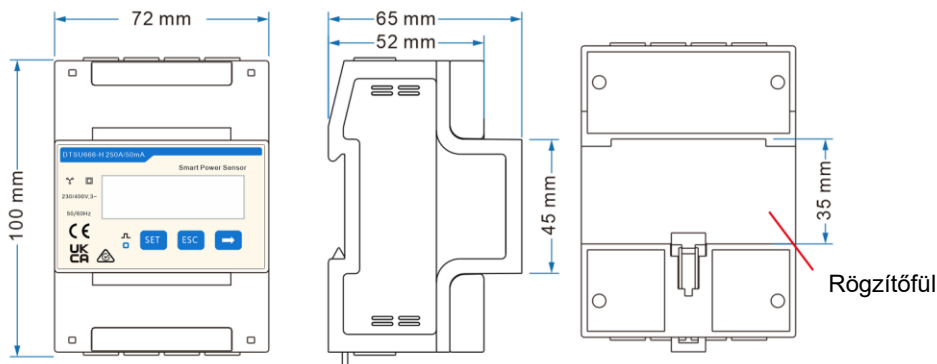
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Áttekintés

1.1 Méretek

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

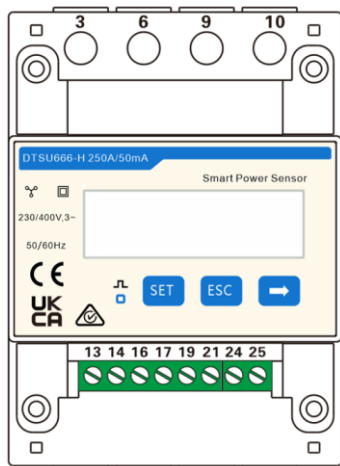


MEGJEGYZÉS

A mérettűrés ± 1 mm.

1.2 Megjelenés

Műszaki adatok az előlapon



Adattábla

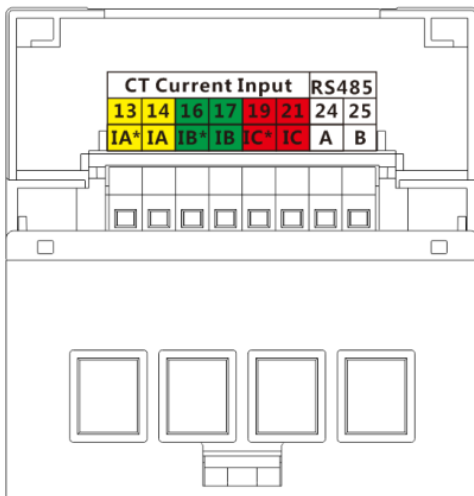
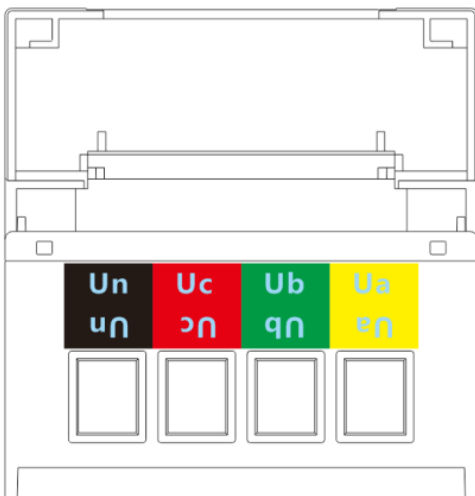
3	6	9	10	13	14	16	17	19	21
									CHNT
Type of wiring 3P4W									Type: DTSU666-H
Power consumption of									Voltage: 230/400V, 3~
24 25 voltage: $\leq 1.5W, 10VA$									Current: 250A/50mA
A B RS485									Frequency: (50/60)Hz
									Class: 1 Version: V2
									Address: 11

1.3 Főbb jellemzők

Kategória	DTSU666-H 250 A/50 mA
Névleges feszültség	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Áramerősségmérési tartomány	0–250 A
Mérési pontosság	1. osztály (pontosság $\pm 1\%$ -on belül)
Villamoshálózati rendszer	Háromfázisú négyvezetékű vagy háromfázisú háromvezetékű
Átviteli sebesség	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Alapértelmezett átviteli sebesség: 9600 bps)
Üzemi hőmérséklet	–25 °C és +60 °C között
Telepítési mód	Vezetősínre szerelt
Tanúsítvány	CE, RCM és UKCA

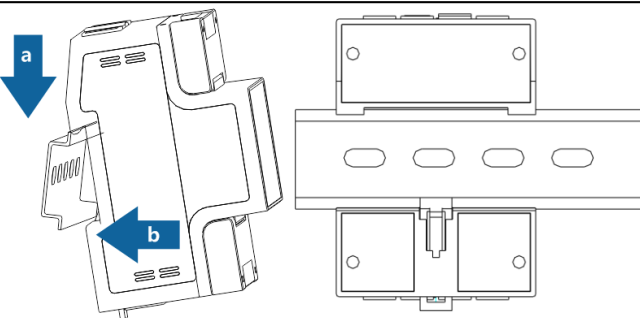
1.4 Port megadása

- Bemeneti feszültség: 3x 230/400 V vagy 3x 400 V
- Bemeneti áram: 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. Nyomja le az intelligens teljesítményérzékelőt a vezetősínre, majd nyomja a helyére a vezetősín mentén.



3 Vezetékek szerelése

3.1 A vezetékek előkészítése

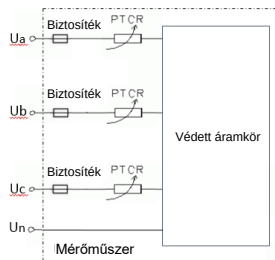
Vezeték	Port	Típus	Vezető keresztmetszeti tartománya	Külső átmérő	Forrás
Váltóáramú tápkábel	Ua-3	Négymagos kültéri rézkábel	4-6 mm ²	10-21 mm	Az ügyfél készítette
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Áramtranszformátor-vezeték	IA*-13	/	/	/	A gyártó szállítja
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Kommunikációs kábel	RS485A-24	Kétmagos kültéri árnyékolt sodrott érpáru rézkábel	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	A gyártó szállítja
	RS485B-25				

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 ± 0,1) Nm; a 13, 14, 16, 17, 19, 21, 24 és 25 sorkapocscsavar maximális nyomatéka 0,4 Nm, az ajánlott nyomaték (0,20 ± 0,05) Nm.

MEGJEGYZÉS

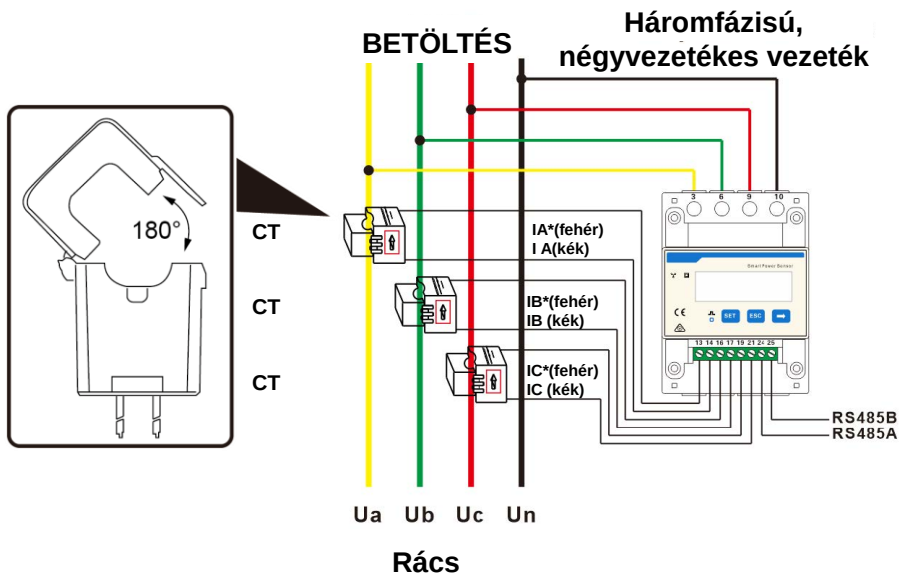
Az intelligens teljesítményérzékelőben az UA, UB és UC minden fázisa egy biztosítékkal és egy termisztorral van összekötve, hogy megakadályozza a külső rövidzárlatok által okozott károkat. Az UA, az UB és az UC nem igényel külső biztosítékvédelmet.



3.2 Huzalozási forgatókönyvek - háromfázisú, négyvezetékes

Háromfázisú négyvezetékes hálózat

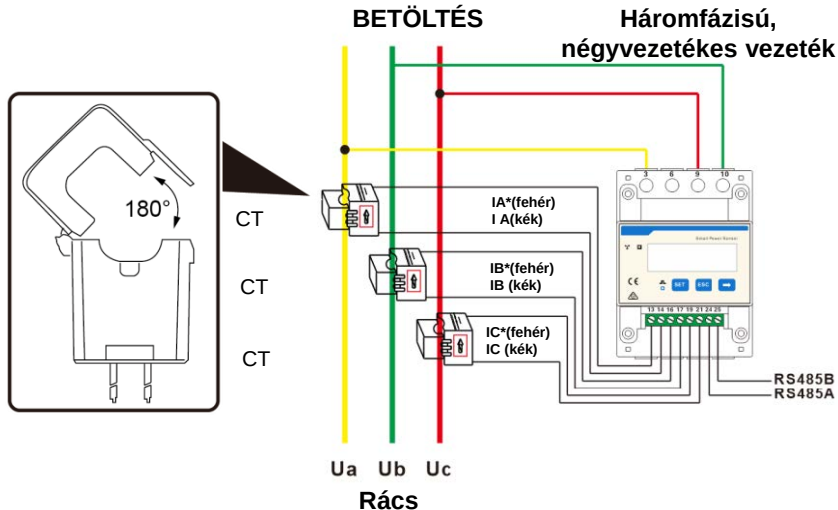
1. Háromfázisú, négyvezetékes vezeték: Csatlakoztassa az Ua, Ub, Uc, Un feszültségvezetéseket az áramszedő 3, 6, 9 és 10 sorkapocs-csatlakozójához. Csatlakoztassa az áramtranszformátor IA*, IA, IB*, IB, IC*, IC kimeneteit az áramszedő 13, 14, 16, 17, 19, 21 csatlakozóihoz.
2. Csatlakoztassa az RS485A-t és az RS485B-t a kommunikációs gazdagéphez.
3. Működési feszültség: 0,7–1,3 Un.



3.3 Huzalozási forgatókönyvek - háromfázisú, négyvezetékes

Háromfázisú háromhuzalos

1. Háromfázisú, négyvezetékes: Csatlakoztassa az Ua, Ub, Uc, Un feszültségvezetéseket az áramszedő 3, 6, 9 és 10 sorkapocs-csatlakozójához. Csatlakoztassa az áramtranszformátor IA*, 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.
3. Működési feszültség: 0,7–1,3 Un.



MEGJEGYZÉS

Az áramtranszformátor irányának összhangban kell lennie a nyíl irányával, amint az az előző ábrán látható.

4 Kijelző- és paraméterbeállítások

4.1 Kijelző

Kijelző (automatikus loop)

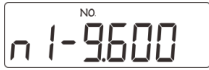
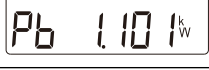
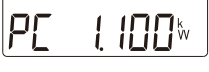
Ha 60 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, a háttérvilágítás kikapcsol. Automatikus loop kikapcsolási ideje = 5 mp.

Szám	Kijelzőfelület	Leírás	Szám	Kijelzőfelület	Leírás
1		Aktív energia import = 10000,0 kWh	2		Aktív energia export = 2345,67 kWh
3		Összes 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



MEGJEGYZÉS

- Az állapotsoron a „” jelenik meg, amikor az érzékelő a kommunikáció módban van.
- Az állapotsor „3” -at mutat, amikor az érzékelő háromfázisú, háromvezetékes üzemmódban

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 címlet 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		Összesen Aktív teljesítmény = 3,291 kW
13		A fázisú aktív teljesítmény = 1,090 kW	14		B fázisú aktív teljesítmény = 1,101 kW
15		C fázisú aktív teljesítmény = 1,100 kW	16		Teljes 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 Freq = 50,00 Hz



MEGJEGYZÉS

Kombinált aktív energia = aktív energiaimport - aktív energiaexport.

4.2 Paraméterbeállítások

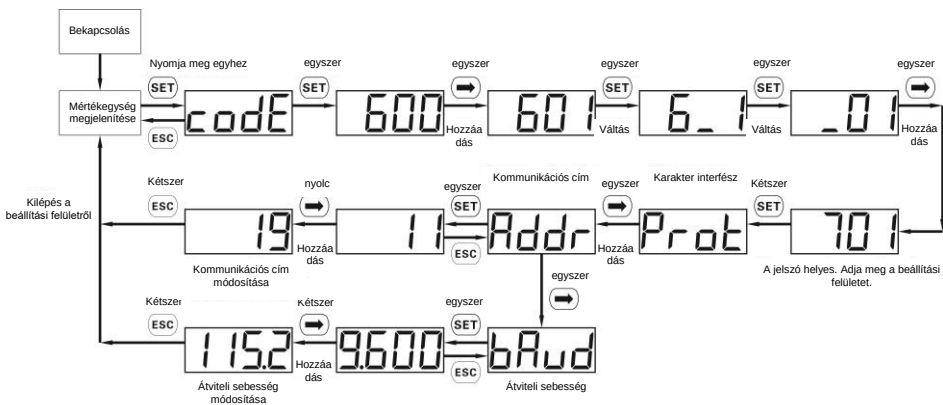
Szám	Paraméter	Értéktartomány	Leírás
1	<i>Prot</i>	1: 645 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	A kommunikációs stopbitek és a paritásbitek beállítáσαι: 1: Gyári üzemmód 2: Nincs paritás, 2 stopbit, n.2; 3: Nincs paritás, 1 stop bit, n.1; 4: Páros paritás, 1 stop bit, E.1; 5: Páratlan paritás, 1 stopbit, O,1
2	<i>Addr</i>	11–19	Kommunikációs cím
3	<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600; 4: 19.20; 5: 115.2;	Kommunikációs átviteli sebesség: 0: 1200bps; 1: 2400bps; 2: 4800bps; 3: 9600bps; 4: 19200bps; 5: 115200bps.

4.3 Paraméter-beállítási műveletek

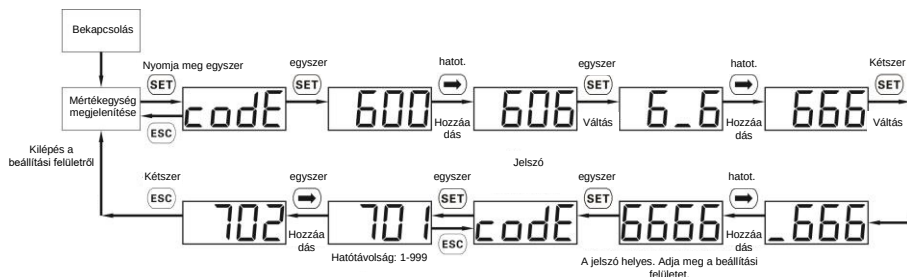


A kommunikációs paramétereket a szállítás előtt konfigurálták a teljesítményérzékelőhöz. Ha a kommunikáció rendellenes, ellenőrizze és állítsa be a paramétereket.

Gomb leírása: "SET" jelentése "megerősítés" vagy "kurzor eltolás" (számjegyek beírásakor), "ESC" jelentése "kilépés", és "→" jelentése "hozzáadás". A jelszó alapértelmezés szerint **701**.



- Felhasználói jelszó módosítása:



5 Hibaelhárítás

Hibajelenség	Az okok elemzése	Hibaelhárítási módszer
Bekapcsolás után nincs kijelző	1. A vezeték csatlakozása nem megfelelő. 2. A teljesítményérzékelőt tápláló feszültség nem megfelelő.	1. Csatlakoztassa megfelelően a vezetékeket (lásd a kapcsolási rajzokat). 2. Adja meg a megfelelő feszültséget a specifikációk alapján.
Rendellenes RS485 kommunikáció	1. Az RS485 kommunikációs kábel le van választva, rövide van zárva, vagy fordítva van csatlakoztatva. 2. A teljesítményérzékelő kommunikációs címe, átviteli sebessége, adatbitje és paritásbitje nem egyezik meg az inverterével.	1. Ha a kommunikációs kábel hibás, akkor cserélje ki. 2. A gombok megnyomásával állítsa be, hogy a teljesítményérzékelő kommunikációs címe, átviteli sebessége, adatbitje és paritásbitje megegyezzen az inverterével. További részletekért lásd a „Paraméterbeállítások” című részt.
Pontatlan mérés	1. A kábelcsatlakozás nem megfelelő. 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. Ha a Pa, Pb és Pc értékek negatívak, a nagy és kisáramú kivezetések nem megfelelően vannak csatlakoztatva.	1. Csatlakoztassa megfelelően a vezetékeket (lásd a kapcsolási rajzokat). 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 Telepítés ellenőrzése

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

7 Gyártói adatok

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Irányítószám: 325603

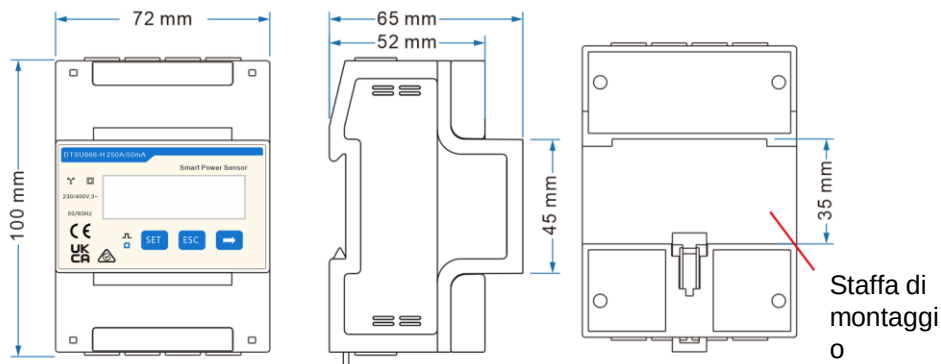
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Panoramica

1.1 Dimensioni

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

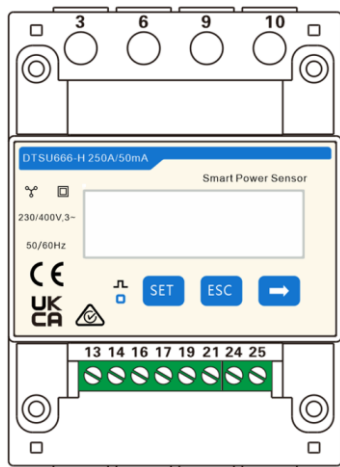


NOTA

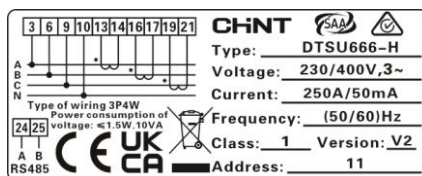
La tolleranza dimensionale è di ± 1 mm.

1.2 Aspetto

Specifiche del pannello frontale



Targhetta identificativa

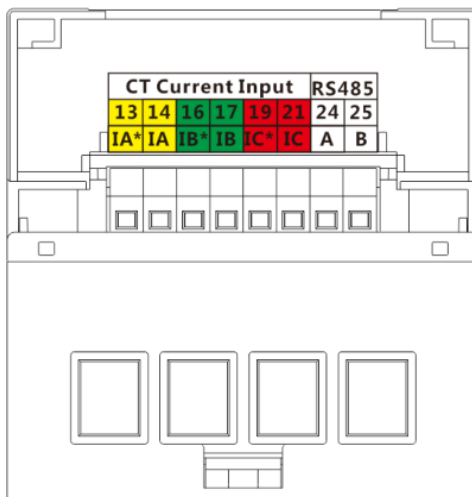
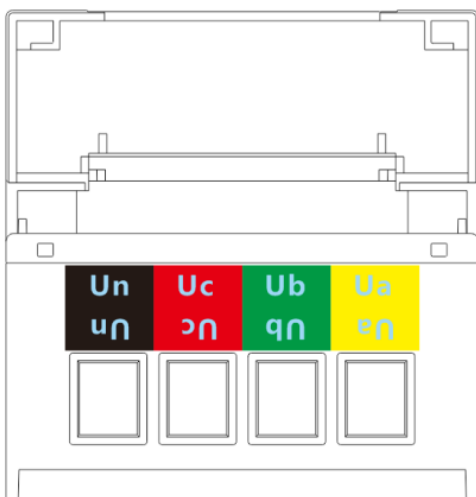


1.3 Specifiche principali

Categoria	DTSU666-H 250 A/50 mA
Tensione nominale	230 V AC/400 V AC, 50 Hz/60 Hz
Intervallo di misura della corrente	0–250 A
Accuratezza di misura	Classe 1 (accuratezza entro $\pm 1\%$)
Sistema di rete elettrica	Trifase a quattro fili o trifase a tre fili
Velocità di trasmissione	1200/2400/4800/9600/19200/115200 bps (Velocità di trasmissione predefinita: 9600 bps)
Temperatura di funzionamento	–25°C a +60°C
Modalità di installazione	Montaggio su guida DIN
Certificazioni	CE, RCM e UKCA

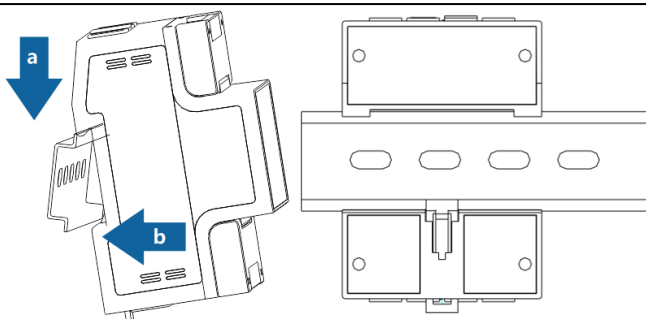
1.4 Definizione delle porte

- Tensione di ingresso: $3 \times 230/400$ V o 3×400 V
- Corrente di ingresso: 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 standard DIN da 35 mm.
2. Premere il sensore verso il basso sulla guida e poi spingerlo in posizione lungo la stessa.



3 Installazione dei cavi

3.1 Preparazione dei cavi

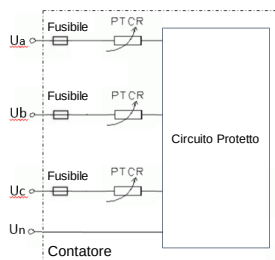
Cavo	Porta	Tipo	Gamma di sezione del conduttore	Diametro esterno	Alimentazione
Cavo di alimentazione CA	Ua-3	Cavo di rame per esterni a quattro conduttori	4-6 mm ²	10-21mm	Fornito dal cliente
	Ub-6				
	Uc-9				
	Un-10				
Cavo CT	IA*-13	/	/	/	Fornito dal produttore
	IA-14	/	/	/	
	IB*-16	/	/	/	
	IB-17	/	/	/	
	IC*-19	/	/	/	
	IC-21	/	/	/	
Cavo di comunicazione	RS485A-24	Cavo in rame a coppia intrecciata schermata bipolare per uso esterno	0,25–1,5 mm ²	4–11 mm	Fornito dal produttore
	RS485B-25				

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 $(1,0 \pm 0,1)$ 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 $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

NOTA

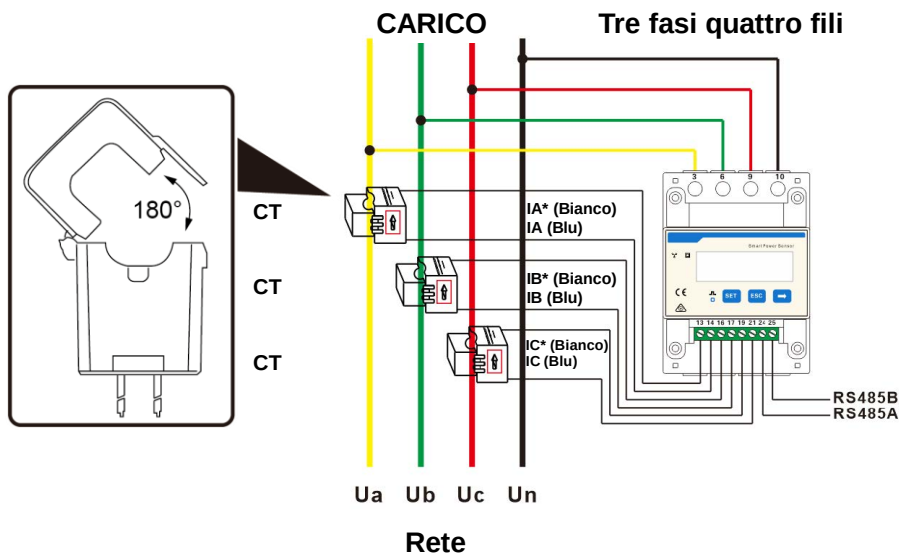
Ogni fase di UA, UB e UC nel sensore di potenza intelligente è collegata con un fusibile e un termistore per evitare danni causati da cortocircuiti esterni. UA, UB e UC non necessitano di protezione tramite fusibili esterni.



3.2 Scenari di collegamento – Tre Fasi Quattro Fili

Connessione trifase a quattro fili

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.
3. Tensione operativa: 0,7–1,3 Un.



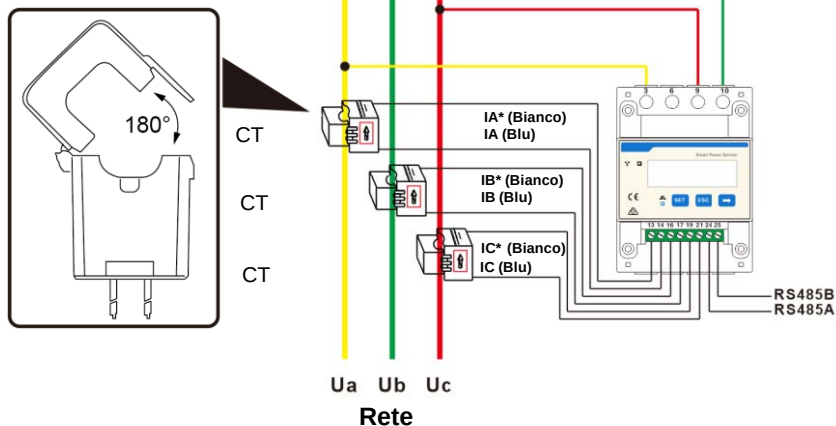
3.3 Scenari di collegamento – Tre Fasi Tre Fili

Sistema trifase a tre fili

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.
3. Tensione operativa: 0,7–1,3 Un.

CARICO

Tre fasi quattro fili



NOTA

La direzione di CT deve corrispondere al verso della freccia indicato nella figura precedente.

4 Display e impostazione dei parametri

4.1 Display

Display (Auto loop)

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

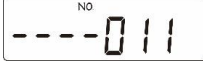
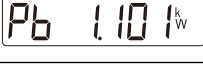
N.	Interfaccia display	Descrizione	N.	Interfaccia display	Descrizione
1		Energia attiva importata = 10000,0 kWh	2		Energia attiva esportata = 2345,67 kWh
3		Potenza attiva totale = 3,291 kW	4		Tensione della fase A = 220,0 V
5		Tensione della fase B = 220,1 V	6		Tensione della fase C = 220,2 V
7		Corrente 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



NOTA

- La barra di stato lampeggia " " quando il sensore è in comunicazione
- La barra di stato mostrerà "3" quando il sensore è in modalità trifase a tre

Display (Modificabile tramite tasto) ➡

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 totale = 3,291 kW
13		Potenza attiva della fase A = 1,090 kW	14		Potenza attiva della fase B = 1,101 kW
15		Potenza attiva fase C = 1,100 kW	16		Fattore di potenza totale PFt = 0,500 L
17		Fattore di potenza della fase A PFa = 1,000 L	18		Fattore di potenza della fase B PFb = 0,500 L
19		Fattore di potenza della fase C PFc = 0,500 C	20		Frequenza Freq = 50,00 Hz



NOTA

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

4.2 Impostazioni dei parametri

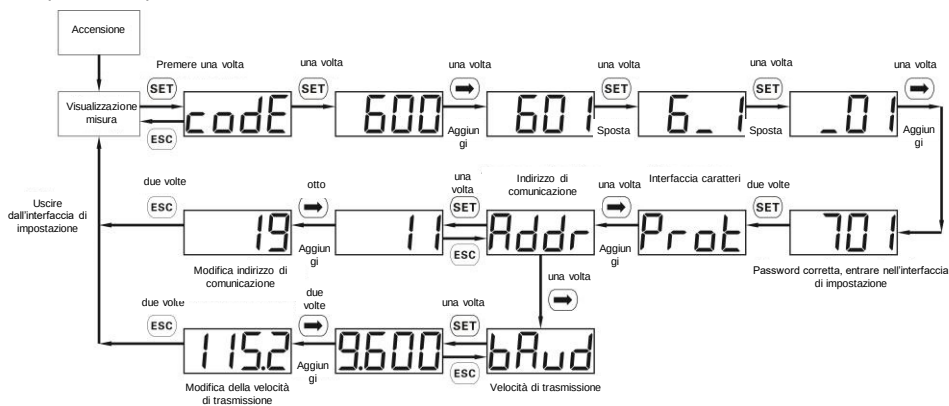
N.	Parametro	Intervallo di valori	Descrizione
1	<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: o.1;	Impostazioni per bit di stop e bit di parità di comunicazione: 1: Modalità fabbrica; 2: Nessuna parità, 2 bit di stop, n.2; 3: Nessuna parità, 1 bit di stop, n.1; 4: Parità pari, 1 bit di stop, E.1; 5: Parità dispari, 1 bit di stop, O.1;
2	<i>Addr</i>	11–19	Indirizzo di comunicazione
3	<i>bAud</i>	0:1,200; 1:2,400; 2:4,800; 3:9,600; 4:19,20; 5:115,2;	Velocità di trasmissione di comunicazione: 0:1200bps; 1:2400bps; 2:4800bps; 3:9600bps; 4:19200Bps; 5:115200bps.

4.3 Operazioni di impostazione dei parametri

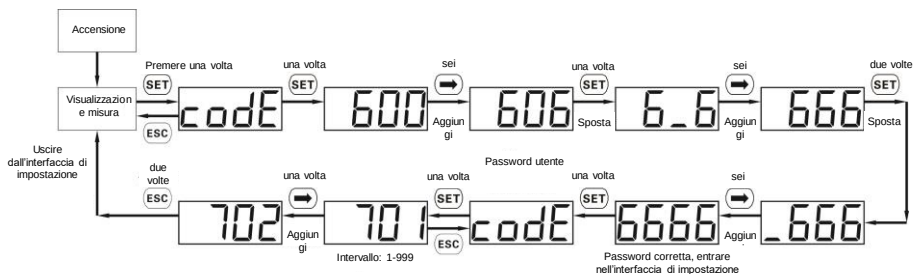
NOTA

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.



- Modifica della password utente:



5 Risoluzione dei problemi

Sintomo	Analisi della causa	Metodo di risoluzione
Nessuna visualizzazione dopo l'accensione	1. Il collegamento dei cavi è errato. 2. La tensione fornita al sensore di potenza è anomala.	1. Collegare correttamente i cavi (vedere gli schemi di collegamento). 2. Fornire la tensione corretta in base alle specifiche.
Anomalia comunicazione RS485	1. Il cavo di comunicazione RS485 è scollegato, in corto circuito o collegato in modo inverso. 2. L'indirizzo di comunicazione, la velocità di trasmissione, il bit di dati e il bit di parità del sensore di potenza non corrispondono a quelli dell'inverter.	1. Se il cavo di comunicazione è difettoso, sostituirlo. 2. Impostare l'indirizzo di comunicazione, la velocità di trasmissione, il bit di dati e il bit di parità del sensore di potenza uguali a quelli dell'inverter premendo i pulsanti. Per i dettagli, vedere "Impostazioni dei parametri".
Misurazione imprecisa	1. Il collegamento dei cavi è 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. Se i valori Pa, Pb e Pc risultano negativi, i terminali alto e basso sono collegati in modo errato.	1. Collegare correttamente i cavi (vedere gli schemi di collegamento). 2. Se viene visualizzato un valore negativo, modificare la connessione dei cavi del trasformatore di corrente per assicurarsi che le estremità alta e bassa siano collegate 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 la 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>