

DDSU666-H 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



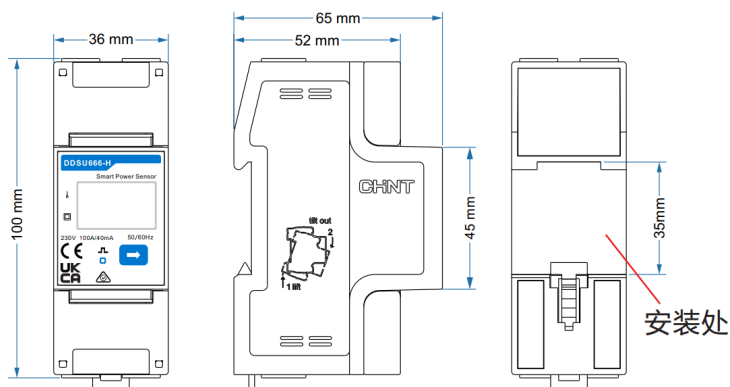
ZTY0.464.1588

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 Бризи Водич	
Slovenčina	Skenujte QR kód, aby ste získali Rýchlý Návod	
Українська	Скануйте QR-код, щоб отримати Швидке Посібництво	
Español	Escanee el código QR para obtener la Guía Rápida	
Ελληνική	Σκανάρετε τον κώδικα QR για να λάβετε το Γρήγορο Γυρίδιο	
Magyar	Szkeneljük le a QR-kódot, hogy megszerezzük a Gyors Útmutatót	
Italiano	Scansiona il codice QR per ottenere la Guida Rapida	

1 概述

1.1 外形及安装尺寸

DDSU666-H



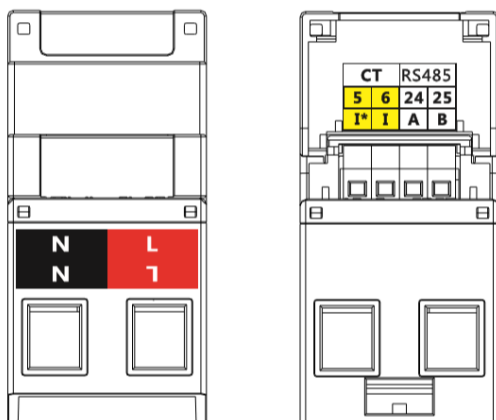
1.2 端口定义

输入电压: 230V; 输入电流 (电流互感器) : 40mA;

电流互感器: 100A/40mA;

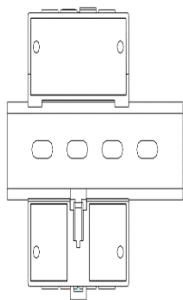
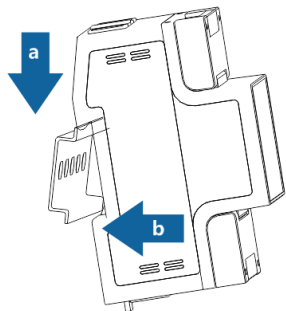
说明

铭牌的保护膜可以撕掉。



2 安装 DDSU666-H

1. 将智能电量采集器安装到 DIN35mm标准导轨上；
2. 将智能电量采集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。



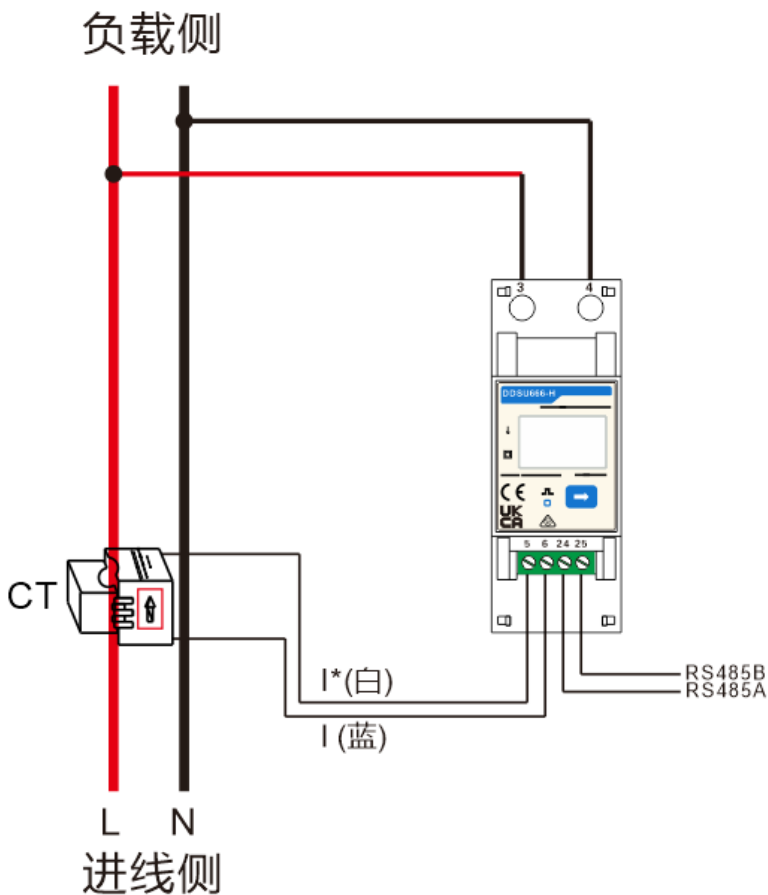
3 安装DDSU666-H 电缆

3.1 准备电缆

电缆	DDSU666-H	类型	导线截面积	外径	来源
交流输出 电力电缆	L - 3	双芯 户外铜线	4-6 mm ²	10-21mm	用户准备
	N -4				
电流互感器 电缆	I* - 5	/	/	/	制造商
	I - 6	/	/	/	
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				

3.2 连接图

1. 将L、N电压线连接到采集器的3、4端子上。
2. 将电流互感器出线I*、I连接到采集器的5、6端子上。
3. 连接RS485A 和 RS485B 到通信主机。



说明

端子螺丝3、4最大扭矩为1.7N.m，推荐扭矩为 (1.0 ± 0.1) N.m；端子螺丝5、6、24、25最大扭矩为0.4N.m，推荐扭矩为 (0.20 ± 0.05) N.m。

4 用户界面

4.1 显示项目（自动循环）

自动循环开关时间= 5s.

序号	显示界面	说明	序号	显示界面	说明
1		正向有功电能 =1.2kWh	2		反向有功电能 Exp =1.00kWh
3		有功功率 =1.1kW	4		电压=220.0V
5		电流 =5.000A	6		频率=50.00Hz

4.2 显示

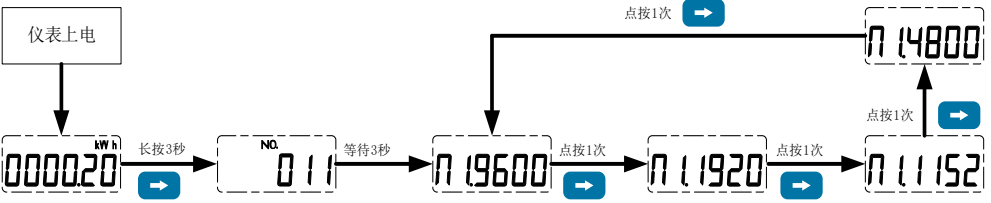
序号	显示界面	说明	序号	显示界面	说明
1		组合有功电能 =0.20kWh	2		正向有功电能 =1.2kWh
3		反向有功电能 Exp = 1.00kWh	4		n1表示无校验 位1个停止位; 9600表示波特 率为9600bps
5		通信地址 = 11	6		电压=220.0V
7		电流=5.000A	8		有功功率 =1.1kW
9		功率因数 =1.000	10		频率=50.00Hz

组合有功电能 = 正向有功电能 - 反向有功电能

4.3 参数操作设置

采集器可通过按键设置通讯地址和波特率；

设置方法如下图：长按按键**3s**,采集器自动进入通讯地址设置界面，波特率与通讯地址设置显示界面循环显示，需要设置波特率或者通讯地址时，按下按键即可，按键无操作**20**秒退出设置通讯地址和波特率。



5 常见故障的诊断、分析、排除方法

故障现象	原因分析	排除方法
上电不显示	1、接线不正确； 2、供电电压异常；	1、若接线不正确，则请按正确的接线方式（见接线图）接线； 2、若供电电压异常，则请按采集器规格提供电压。
RS485通信异常	1、RS485通信线缆开路，短路，接反； 2、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；

6 验证安装

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

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

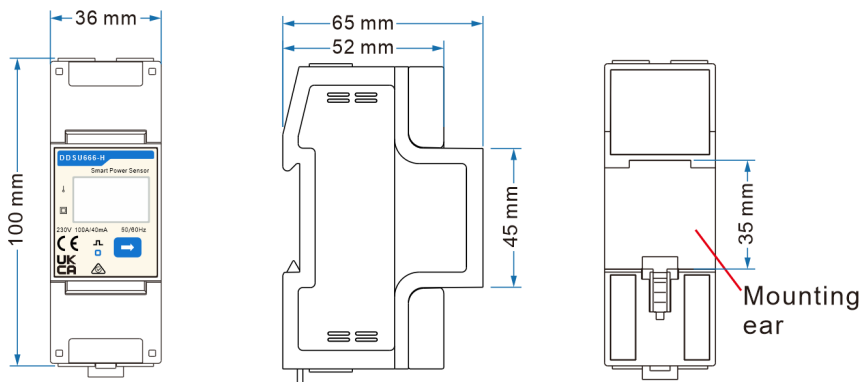
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Overview

1.1 Model Naming Conventions

DDSU666-H



1.2 Port Definition

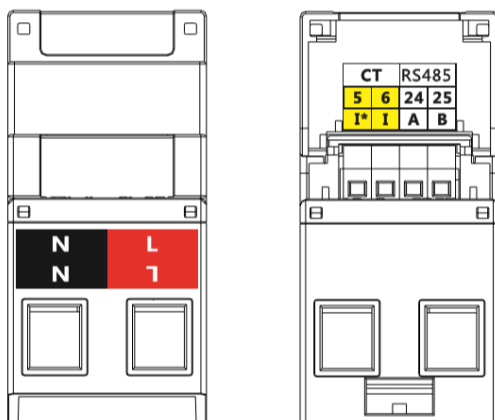
Voltage Input: 230V; CT Current Input: 40mA;

Current Transformer(CT): 100A/40mA;



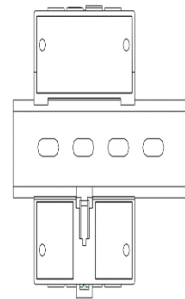
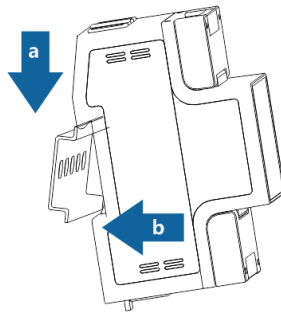
NOTE

The protective film of the nameplate can be tear off.



2 Installing the DDSU666-H

1. Install the instrument on the standard din rail of DIN35mm
2. Install the instrument to the standard din rail from the top to the bottom, and then push the instrument to the din rail from the bottom to the front part.



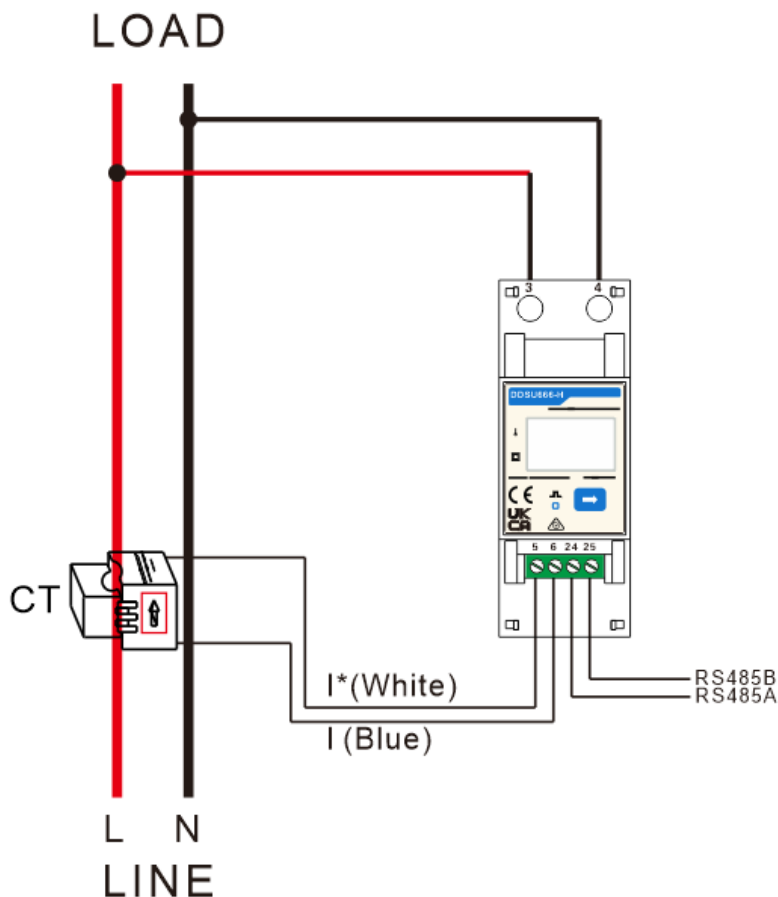
3 Installing the DDSU666-H Cable

3.1 Prepare cables

Cable	DDSU666-H	Type	Conductor Cross-sectional Area Range	Outer Diameter	Source
AC power cable	L - 3	Two-core (L and N) outdoor copper cable	4-6 mm ²	10-21mm	Prepared by the customer
	N -4				
CT cable	I* - 5	/	/	/	Manufacturer
	I - 6	/	/	/	
Comm. cable	RS485A - 24	Two-core outdoor shielded twisted pair	0.25-1mm ²	4-11mm	Manufacturer
	RS485B - 25				

3.2 Connecting Diagram

1. Connect the L,N voltage lines to the 3, 4 terminals of the collector.
2. Connect current transformer outlets I*, I to terminals 5, 6 of the collector.
3. Connect RS485A and RS485B to the communication host.



NOTE

The maximum torque of 3 and 4 terminal screws is 1.7N.m, and the recommended torque is (1.0 ± 0.1) N.m; The maximum torque of 5, 6, 24 and 25 terminal screws is 0.4N.m, and the recommended torque is (0.20 ± 0.05) N.m.

4 User Interface

4.1 Model Display (Auto loop)

Auto loop Switch time = 5s.

No.	Display interface	Description	No.	Display interface	Description
1		Imp. active energy=1.2kWh	2		Exp. active energy=1.00kWh
3		active power=1.1kW	4		Voltage =220.0V
5		Current =5.000A	6		Freq.=50.00Hz

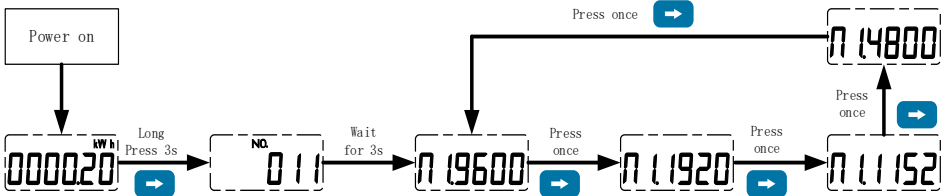
4.2 Display

No.	Display interface	Description	No.	Display interface	Description
1		Comb. active energy=0.20kWh	2		Imp. active energy=1.2kWh
3		Exp. active energy=1.00kWh	4		None parity, 1 stop bit, baud=9600bps
5		Comm.Add = 11	6		Voltage=220.0V
7		Current =5.000A	8		active power=1.1kW
9		Power Factor =1.000	10		Freq.=50.00Hz

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

4.3 Setup

The Power Sensor can set up the communication address and the baud rate through the key : Long press the button 3s, The Power Sensor automatically enters into the setting interface of communication address, while the setting & display interface of baud rate and communication address circularly displays. Please press the button once required settings for baud rate or communication address, and it will exit the communication address and baud rate without button operation for twenty seconds.



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.

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

Postcode: 325603

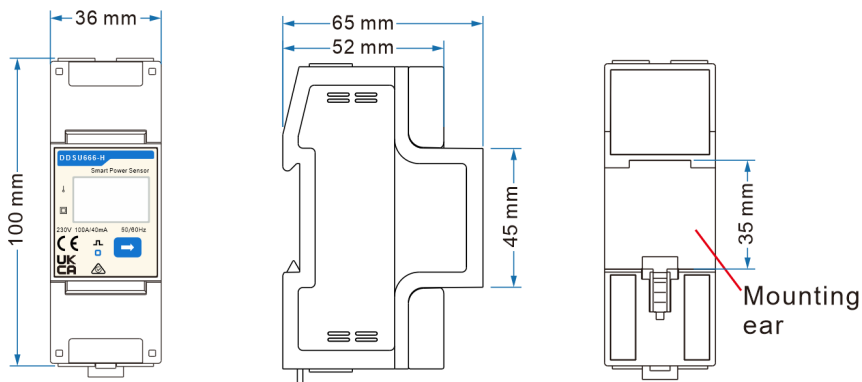
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Overview

1.1 Model Naming Conventions

DDSU666-H



1.2 Port Definition

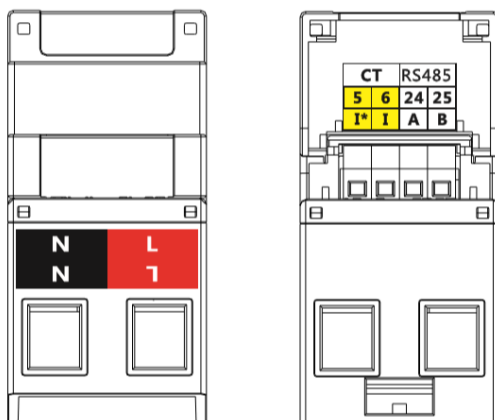
Voltage Input: 230V; CT Current Input: 40mA;

Current Transformer(CT): 100A/40mA;



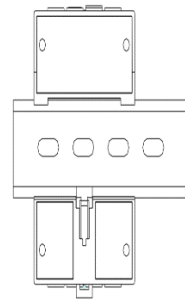
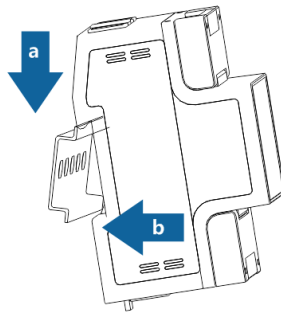
NOTE

The protective film of the nameplate can be tear off.



2 Installing the DDSU666-H

1. Install the instrument on the standard din rail of DIN35mm
2. Install the instrument to the standard din rail from the top to the bottom, and then push the instrument to the din rail from the bottom to the front part.



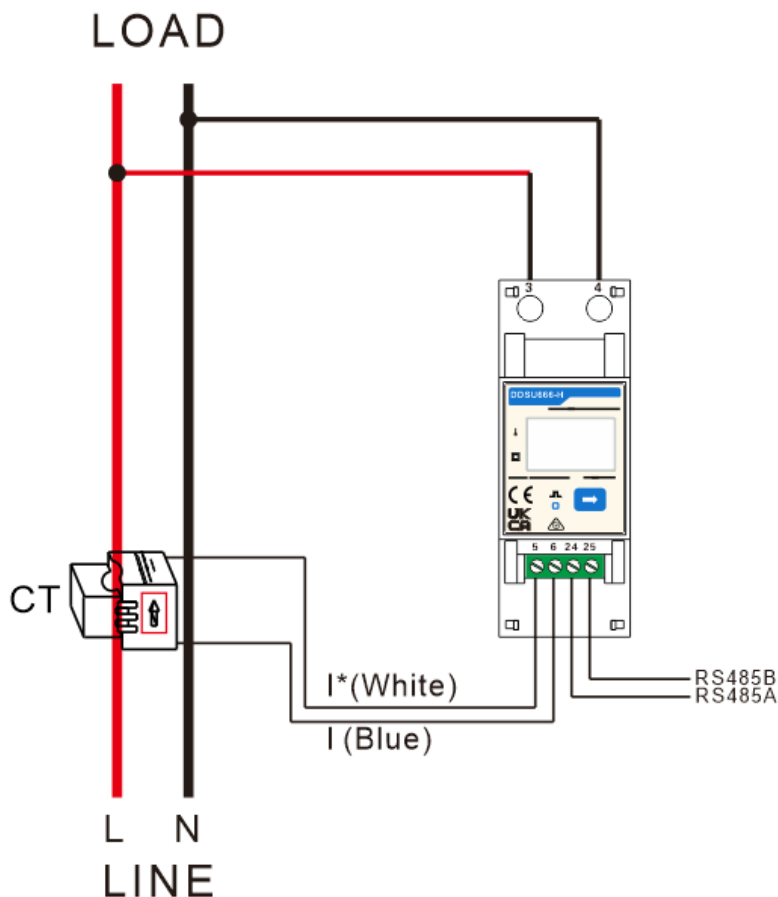
3 Installing the DDSU666-H Cable

3.1 Prepare cables

Cable	DDSU666-H	Type	Conductor Cross-sectional Area Range	Outer Diameter	Source
AC power cable	L - 3	Two-core (L and N) outdoor copper cable	4-6 mm ²	10-21mm	Prepared by the customer
	N -4				
CT cable	I* - 5	/	/	/	Manufacturer
	I - 6	/	/	/	
Comm. cable	RS485A - 24	Two-core outdoor shielded twisted pair	0.25-1mm ²	4-11mm	Manufacturer
	RS485B - 25				

3.2 Connecting Diagram

1. Connect the L,N voltage lines to the 3, 4 terminals of the collector.
2. Connect current transformer outlets I*, I to terminals 5, 6 of the collector.
3. Connect RS485A and RS485B to the communication host.



NOTE

The maximum torque of 3 and 4 terminal screws is 1.7N.m, and the recommended torque is (1.0 ± 0.1) N.m; The maximum torque of 5, 6, 24 and 25 terminal screws is 0.4N.m, and the recommended torque is (0.20 ± 0.05) N.m.

4 User Interface

4.1 Model Display (Auto loop)

Auto loop Switch time = 5s.

No.	Display interface	Description	No.	Display interface	Description
1		Imp. active energy=1.2kWh	2		Exp. active energy=1.00kWh
3		active power=1.1kW	4		Voltage =220.0V
5		Current =5.000A	6		Freq.=50.00Hz

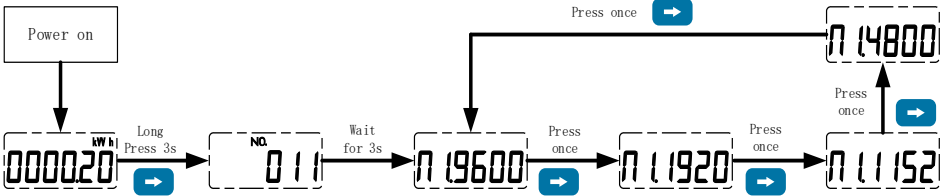
4.2 Display

No.	Display interface	Description	No.	Display interface	Description
1		Comb. active energy=0.20kWh	2		Imp. active energy=1.2kWh
3		Exp. active energy=1.00kWh	4		None parity, 1 stop bit, baud=9600bps
5		Comm.Add = 11	6		Voltage=220.0V
7		Current =5.000A	8		active power=1.1kW
9		Power Factor =1.000	10		Freq.=50.00Hz

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

4.3 Setup

The Power Sensor can set up the communication address and the baud rate through the key : Long press the button 3s, The Power Sensor automatically enters into the setting interface of communication address, while the setting & display interface of baud rate and communication address circularly displays. Please press the button once required settings for baud rate or communication address, and it will exit the communication address and baud rate without button operation for twenty seconds.



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.

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

Postcode: 325603

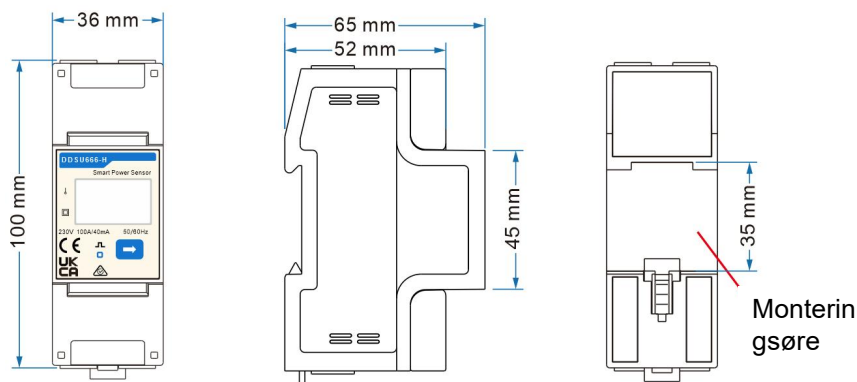
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Oversigt

1.1 Modelnavnekonventioner

DDSU666-H



1.2 Port definition

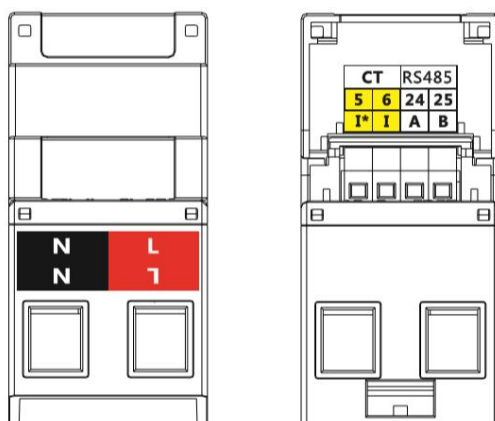
Spændingsindgang: 230V; CT-strømindgang: 40mA;

Strømtransformator (CT): 100A/40mA;



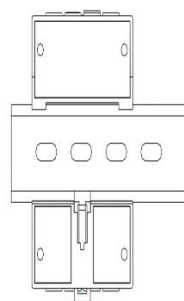
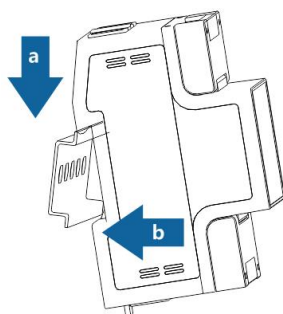
BEMÆRK

Beskyttelsesfilmen på typeskiltet kan rives af.



2 Installation af DDSU666-H

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



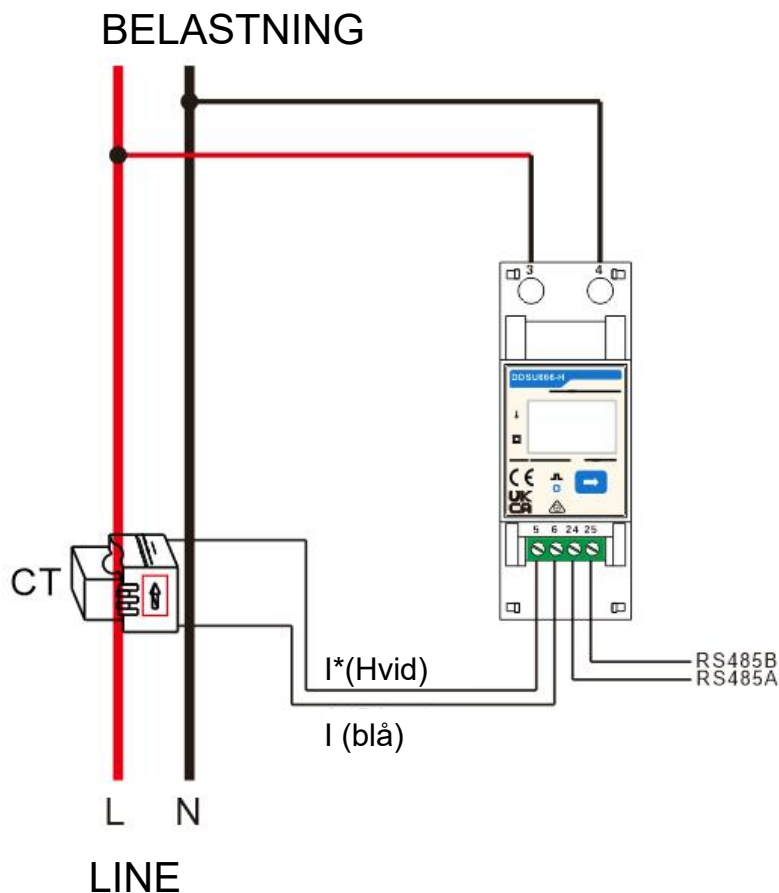
3 Installation af DDSU666-H-kablet

3.1 Forbered kabler

Kabel	DDSU666-H	Type	Lederens tværsnitsarealområde	Udvendig diameter	Kilde
AC strømkabel	L - 3	To-leder (L og N) udendørs kobberkabel	4-6 mm ²	10-21 mm	Udarbejdet af kunden
	N - 4				
CT kabel	I* - 5	/	/	/	Fabrikant
	I - 6	/	/	/	
Comm. kabel	RS485A - 24	To-kernet udendørs afskærmet parsnoet	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Fabrikant
	RS485B - 25				

3.2 Forbindelsesdiagram

1. Tilslut L,N spændingsledningerne til de 3, 4 terminaler på solfangeren.
2. Tilslut strømtransformatorudgangene I*, I til klemmerne 5, 6 på solfangeren.
3. Tilslut RS485A og RS485B til kommunikationsværten.



BEMÆRK

Det maksimale drejningsmoment for 3 og 4 terminalskruer er 1,7N.m, og det anbefalede drejningsmoment er $(1,0 \pm 0,1)$ N.m; Det maksimale drejningsmoment på 5, 6, 24 og 25 terminalskruer er 0,4N.m, og det anbefalede drejningsmoment er $(0,20 \pm 0,05)$ N.m.

4 Brugergrenseflade

4.1 Modeldisplay (automatisk sløjfe)

Automatisk sløjfe Skifttid = 5s.

Nr.	Display interface	Beskrivelse	Nr.	Display interface	Beskrivelse
1		Imp. aktiv energi=1,2kWh	2		Exp. aktiv energi=1,00kWh
3		aktiv effekt=1.1 kW	4		Spænding =220,0V
5		Strøm =5,000A	6		Frekv.=50,00 Hz

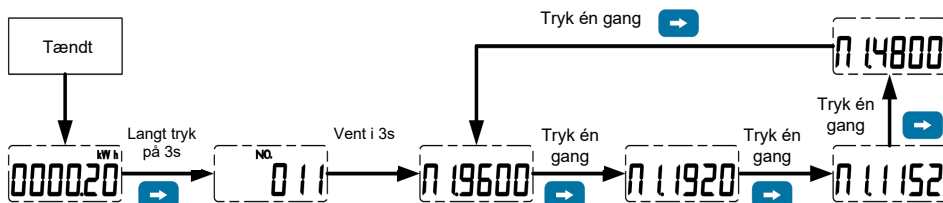
4.2 Display

Nr.	Display interface	Beskrivelse	Nr.	Display interface	Beskrivelse
1		Komb. aktiv energi=0,20kWh	2		Imp. aktiv energi=1,2kWh
3		Exp. aktiv energi=1,00kWh	4		Ingen paritet, 1 stopbit, baud=9600bps
5		Comm.Add = 11	6		Spænding=220,0 V
7		Strøm =5,000A	8		aktiv effekt=1,1 kW
9		Effektfaktor =1,000	10		Frekv.=50,00 Hz

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

4.3 Opsætning

Strømsensoren kan indstille kommunikationsadressen og baudraten via tasten: Langt tryk på knappen 3s, Power Sensor går automatisk ind i indstillingsgrænsefladen for kommunikationsadresse, mens indstillings- og displaygrænsefladen for baudrate og kommunikationsadresse vises cirkulært. Tryk på knappen én gang påkrævede indstillinger for baudrate eller kommunikationsadresse, og den vil forlade kommunikationsadressen og overføringshastigheden uden knapbetjening i tyve sekunder.



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.

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

Postnummer: 325603

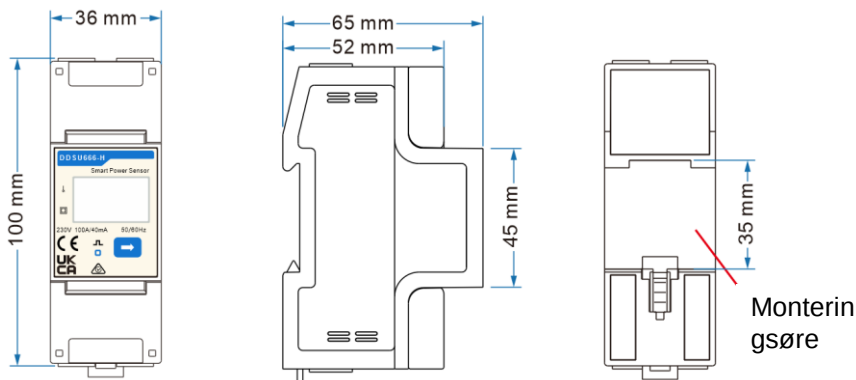
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Dimensjoner

1.1 Modellnavn og konvensjoner

DDSU666-H



1.2 Portdefinisjon

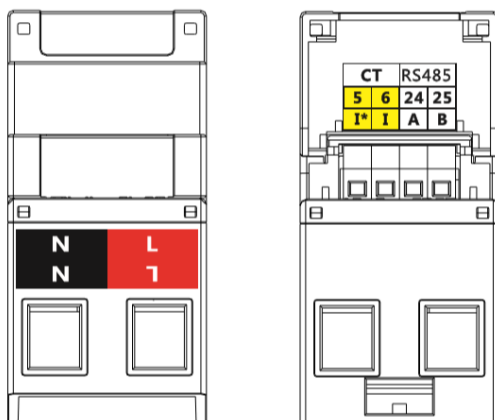
Spenningsinnang: 230 V, CT-strøminngang: 40 mA;

Strømtransformator (CT): 100 A/40 mA;



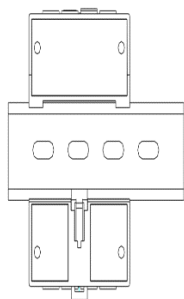
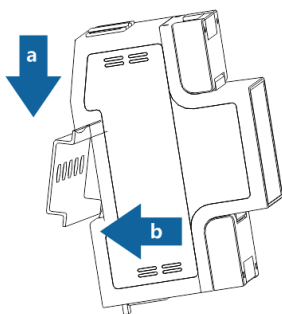
MERKNAD

Beskyttelsesfilmen på merkeskiltet kan rives av.



2 Installasjon av DDSU666-H

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



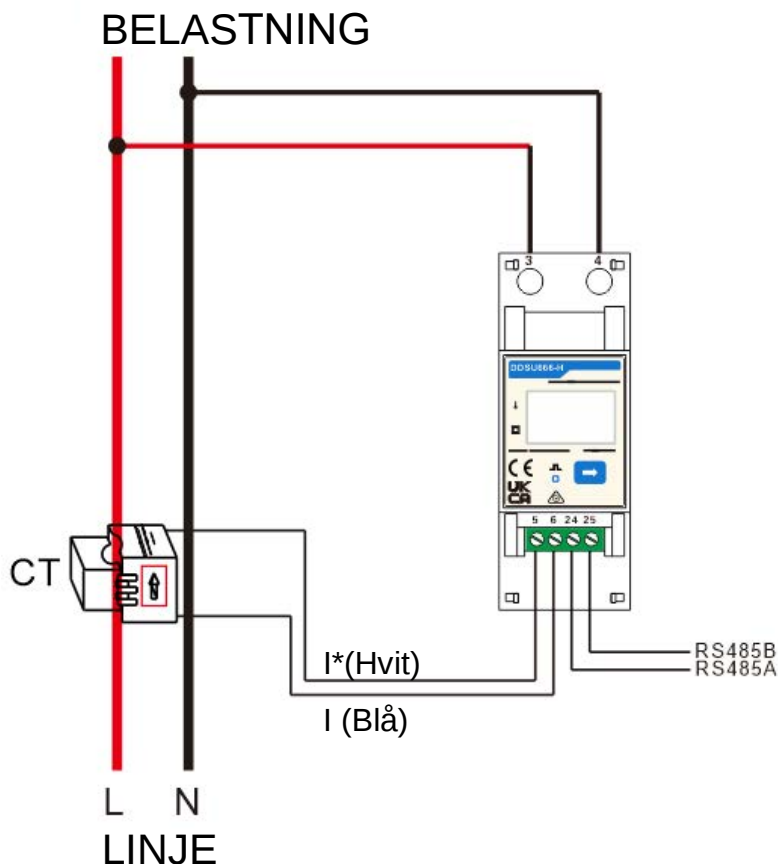
3 Montering av DDSU666-H-kabel

3.1 Klargjør kablene

Kabel	DDSU666-H	Type	Tverrsnitts- område for leder	Ytre diameter	Kilde
AC- strømkabel	L - 3	Toleder (L og N) utendørs kobberkab el	4-6 mm ²	10-21 mm	Klargjøres av kunden
	N - 4				
CT-kabel	I* - 5	/	/	/	Produsent
	I - 6	/	/	/	
Kommunika sjonskabel	RS485A - 24	Toleder utendørs skjermet tvunnet par	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Produsent
	RS485B - 25				

3.2 Koblingsskjema

1. Koble L- og N-spenningslederne til terminalene 3 og 4 på innsamlingsenheten.
2. Koble utgangene fra strømtransformatoren I*, I til terminalene 5 og 6 på innsamlingsenheten.
3. Koble RS485A og RS485B til kommunikasjonsverten.



MERKNAD

Maksimalt dreiemoment for terminalsruene 3 og 4 er 1,7 N·m, og anbefalt dreiemoment er $(1,0 \pm 0,1)$ N·m; maksimalt dreiemoment for terminalsruene 5, 6, 24 og 25 er 0,4 N·m, og anbefalt moment er $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

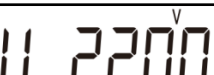
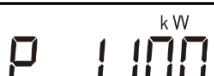
4 Brukergrensesnitt

4.1 Modellvisning (automatisk sløyfe)

Automatisk sløyfetid = 5s.

Nr.	Visningsgrensesnitt	Beskrivelse	Nr.	Visningsgrensesnitt	Beskrivelse
1		Importert aktiv energi = 1,2 kWh	2		Eksportert aktiv energi = 1,00 kWh
3		Aktiv effekt = 1,1 kW	4		Spenning = 220,0 V
5		Strøm = 5,000 A	6		Frekvens = 50,00 Hz

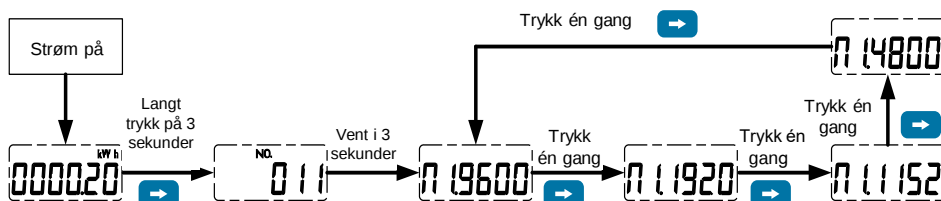
4.2 Visning

Nr.	Visningsgrensesnitt	Beskrivelse	Nr.	Visningsgrensesnitt	Beskrivelse
1		Kombinert aktiv energi = 0,20 kWh	2		Importert aktiv energi = 1,2 kWh
3		Eksportert aktiv energi = 1,00 kWh	4		Ingen paritet, 1 stoppbit, baud = 9600 bps
5		Kommunikasjonsadresse = 11	6		Spenning = 220,0 V.
7		Strøm = 5,000 A	8		Aktiv effekt = 1,1 kW
9		Effektfaktor = 1,000	10		Frekvens = 50,00 Hz

Kombinert aktiv energi = Importert aktiv energi – Eksportert aktiv energi

4.3 Oppsett

Strømsensoren kan angi kommunikasjonsadresse og baudrate via knappen: Trykk og hold knappen i 3 sekunder. Strømsensoren går automatisk inn i innstillingsmenyen for kommunikasjonsadresse, samtidig som innstillings- og visningsgrensesnittet for baudrate og kommunikasjonsadresse vises i rotasjon. Trykk på knappen én gang for å velge ønsket innstilling for baudrate eller kommunikasjonsadresse; enheten vil gå ut av menyen hvis ingen knapp betjenes på 20 sekunder.



5 Feilsøking

Symptom	Årsaksanalyse	Feilsøkingsmetode
Ingen visning etter at strømmen er slått på	- Kabeltilkoblingen er feil. - Spenningen som tilføres strømsensoren er unormal.	- Sørg for at kablene er riktig tilkoblet (se koblingsskjema). - Tilfør korrekt spenning i henhold til spesifikasjonene.
Unormal RS485-kommunikasjon	- RS485-kommunikasjonskabelen er frakoblet, kortsluttet eller feilkoblet (reversert). - Kommunikasjonsadresse, baudrate, databiter og paritetsbit på strømsensoren samsvarer ikke med vekselretterens innstillinger.	- Hvis kommunikasjonskabelen er defekt, må den skiftes ut. - 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	- Kabeltilkoblingen er feil. Kontroller at fasesekvensen for spenning og strøm er korrekt. - 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.	- Sørg for at kablene er riktig tilkoblet (se koblingsskjema). - Hvis en negativ verdi vises, må du endre kabeltilkoblingen for strømtransformatoren for å sikre at de høy- og lavsiden er korrekt tilkoblet..

6 Installasjonskontroll

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

7 Produsentinformasjon

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Postnummer: 325603

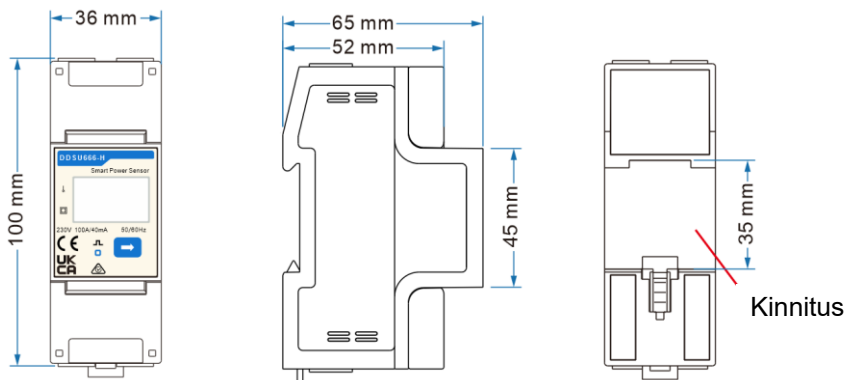
E-post: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Ülevaade

1.1 Mudelite nimetamise konventsioonid

DDSU666-H



1.2 Pordi määratlus

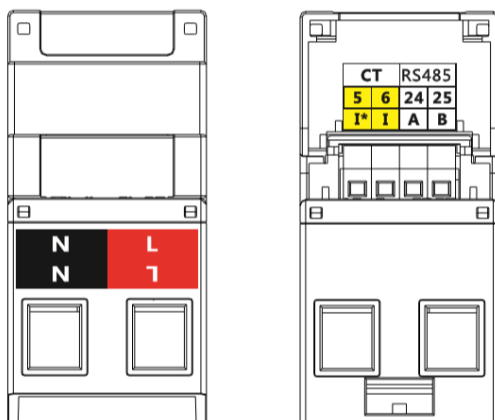
Pinge sisend: 230 V; CT voolu sisend: 40 mA;

Voolutrafo (CT): 100 A/40 mA;



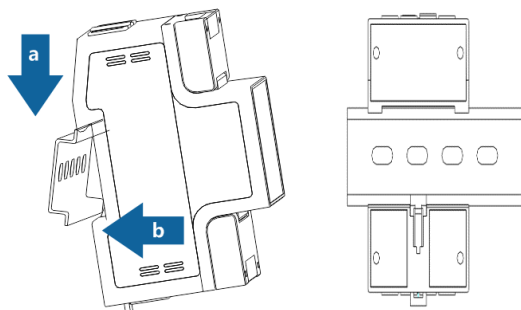
MÄRKUS

Nimesildi kaitsekile saab ära rebida.



2 DDSU666-H paigaldamine

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



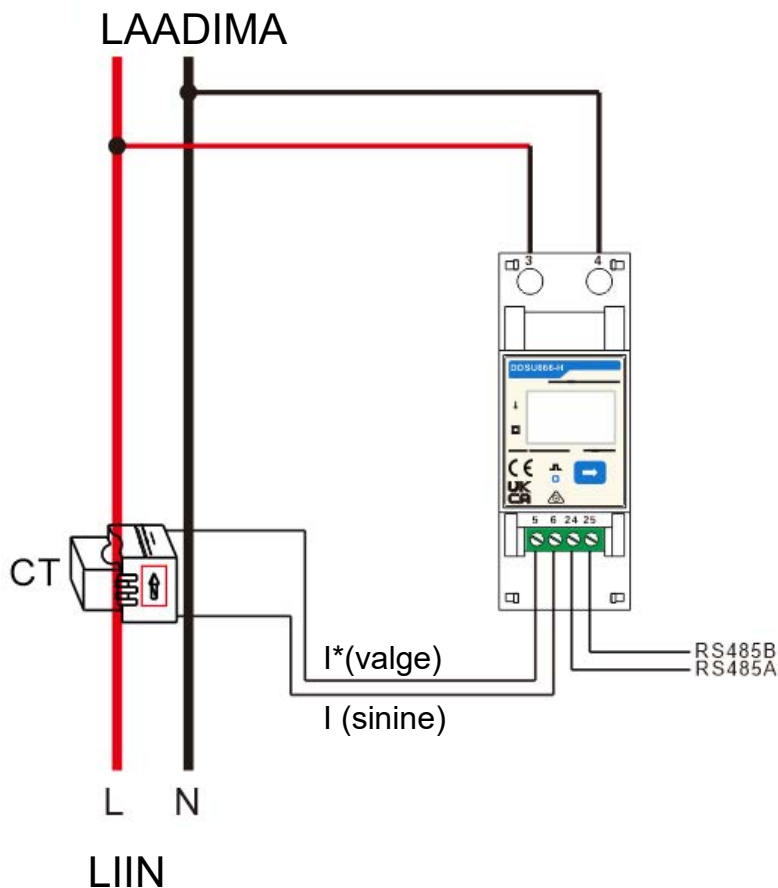
3 DDSU666-H kaabli paigaldamine

3.1 Valmistage kaablid ette

Kaabel	DDSU666-H	Tüüp	Juhi ristlõikepindala vahemik	Välisläbi mõõt	Allikas
Vahelduvvoolu toitekaabel	L - 3	Kahesoone line (L ja N) välistingimustes kasutatav vaskkaabel	4-6 mm ²	10-21 mm	Kliendi poolt ettevalmistatud
	N - 4				
CT kaabel	I* - 5	/	/	/	Tootja
	I - 6	/	/	/	
Sidekaabel	RS485A - 24	Kahetuuma line välistingimustes varjestatud keerdpaar	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Tootja
	RS485B - 25				

3.2 Ühendamise skeem

1. Ühendage L, N pingeliinid kollektori 3, 4 klemmiga.
2. Ühendage voolutrafo pistikupesad I*, I kollektori klemmidega 5, 6.
3. Ühendage RS485A ja RS485B sidehostiga.



MÄRKUS

3 ja 4 klemmikruvide maksimaalne pöördemoment on 1,7 Nm ja soovitatav pöördemoment on $(1,0 \pm 0,1)$ Nm; 5, 6, 24 ja 25 klemmikruvide maksimaalne pöördemoment on 0,4 Nm ja soovitatav pöördemoment on $(0,20 \pm 0,05)$ Nm.

4 Kasutajaliides

4.1 Mudeli ekraan (automaatne silmus)

Automaatne silmuse lülitsaeg = 5 sekundit.

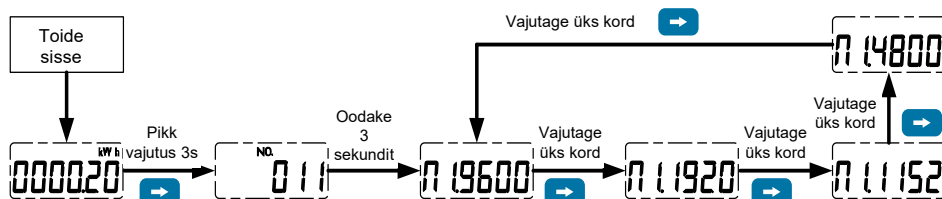
Ei.	Ekraani liides	Kirjeldus	Ei.	Ekraani liides	Kirjeldus
1	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Imporditud aktiivenergia = 1,2 kWh	2	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Eksporditud aktiivenergia = 1,00 kWh
3	^P 1.100 ^{k W}	aktiivvõimsus = 1.1 kW	4	^U 220.0 ^V	Pinge = 220,0 V
5	^I 5.000 ^A	Vool = 5,000 A	6	^F 50.00	Sagedus = 50,00 Hz

4.2 Kuvar

Ei.	Ekraani liides	Kirjeldus	Ei.	Ekraani liides	Kirjeldus
1	^{k W h} 0000.20	Aktiivenergia kokku = 0,20 kWh	2	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Imporditud aktiivenergia = 1,2 kWh
3	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Eksporditud aktiivenergia = 1,00 kWh	4	n 19600	Puudub paarsus, 1 stoppbitt, edastus = 9600 bps
5	^{NO} 0 1 1	Sideaadress = 11	6	^U 220.0 ^V	Pinge = 220,0 V
7	^A 1 5.000	Vool = 5,000 A	8	^P 1.100 ^{k W}	aktiivvõimsus = 1.1 kW
9	^{Ft} 1000	Võimsustegur = 1,000	10	^F 50.00	Sagedus = 50,00 Hz

Kombineeritud aktiivenergia = Imporditud aktiivenergia - Eksporditud aktiivenergia

Võimsusandurit saab seadistada sideaadressi ja edastuskiiruse klahvi kaudu: Vajutage pikalt nuppu 3s, võimsusandur siseneb automaatselt sideaadressi seadistusliidesesse, samal ajal kui edastuskiiruse ja sideaadressi seadistus- ja kuvatiides kuvatakse ringikujuliselt. Vajutage nuppu, kui on vaja andmeedastuskiiruse või sideaadressi seadeid, ja see väljub sideaadressist ja edastuskiirusest ilma nuppu kasutamata kahekümneks sekundiks.



5 Törkeotsing

Sümptom	Põhjuse analüüs	Törkeotsingu meetod
Pärast sisselülitamist pole ekraani	1. Kaabliühendus on vale. 2. Toiteandurile antav pinge on ebataoline.	1. Ühendage kaablid õigesti (vt ühendusskeeme). 2. Varustage õige pingega vastavalt spetsifikatsioonidele.
Ebataoline RS485 side	1. RS485 sidekaabel on lahti ühendatud, lühises või vastupidiselt ühendatud. 2. Võimsusanduri sideaadress, edastuskiirus, andmebitt ja paarsusbitt ei ühti inverteri omadega.	1. Kui sidekaabel on vigane, vahetage see välja. 2. Seadistage võimsusanduri sideaadress, edastuskiirus, andmebitt ja paarsusbitt nii, et need oleksid samad, mis inverteril, vajutades nuppu. Üksikasju vaadake jaotisest "Parameetri seaded".
Ebatäpne mõõtmine	1. Kaabliühendus on vale. Kontrollige, kas pinge ja voolu vastav faasijada on õige. 2. 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.	1. Ühendage kaablid õigesti (vt ühendusskeeme). 2. Kui kuvatakse negatiivne väärtus, muutke voolutrafo kaabliühendust, et tagada kõrge ja madala otsa õige ühendamine.

6 Paigaldamise kontrollimine

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

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Postiindeks: 325603

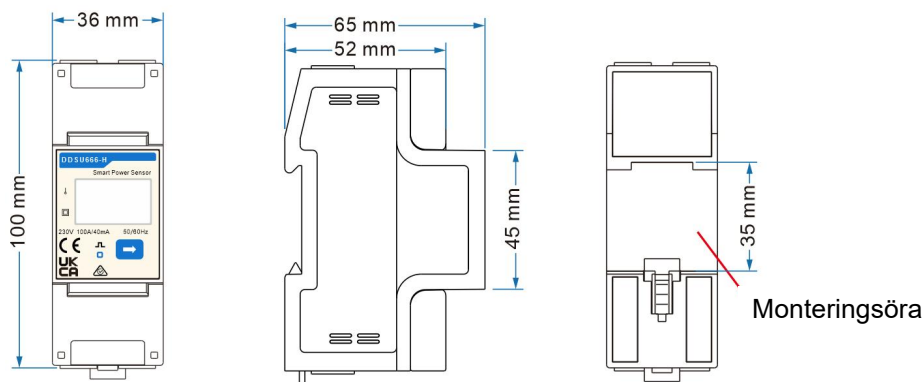
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Översikt

1.1 Namnkonventioner för modeller

DDSU666-H



1.2 Portdefinition

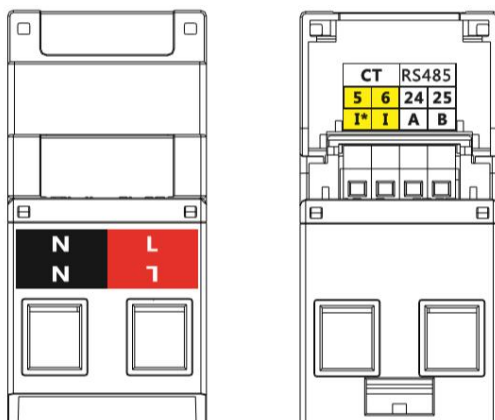
Spänningsingång: 230 V, CT-strömingång: 40 mA;

Strömtransformator (CT): 100 A/40 mA;



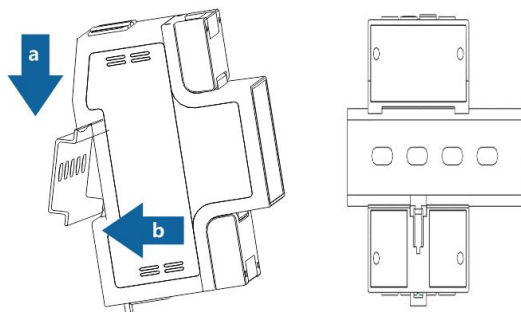
OBS

Skyddsfilmerna på märkskylten kan tas bort.



2 Installation av DDSU666-H

1. Installera instrumentet på standard DIN-skenan av DIN 35 mm.
2. Installera instrumentet på standard DIN-skenan uppifrån och ned, och tryck sedan instrumentet mot DIN-skenan från botten till framsidan.



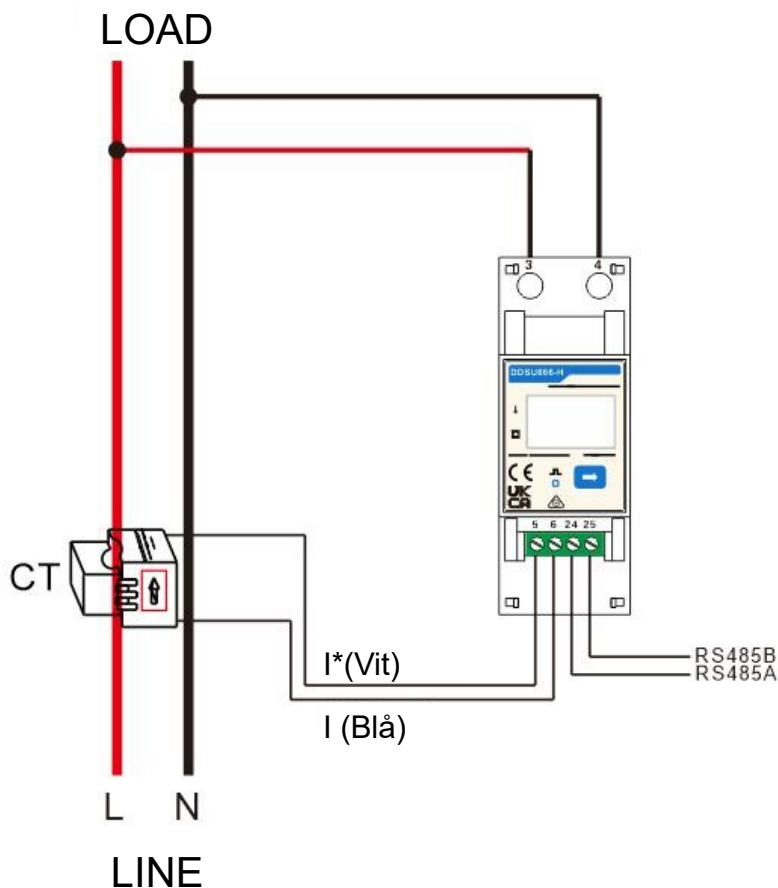
3 Installation av kabel för DDSU666-H

3.1 Förbered kablar

Kabel	DDSU666-H	Typ	Ledartvärsnitt	Ytterdiameter	Källa
AC-strömkabel	L - 3	Tvåledad (L och N) kopparkabel för utomhusbruk	4-6 mm ²	10-21 mm	Tillhandahålls av kunden
	N - 4				
CT-kabel	I* - 5	/	/	/	Tillverkare
	I - 6	/	/	/	
Kommunikationskabel	RS485A - 24	Tvåledad skärmad skruvad parad kabel för utomhusbruk	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Tillverkare
	RS485B - 25				

3.2 Anslutningsschema

1. Anslut spänningsledningarna L och N till terminal 3 och 4 på insamlingsenheten.
2. Anslut strömtransformatorns utgångar I* och I till terminal 5 och 6 på insamlingsenheten.
3. Anslut RS485A och RS485B till kommunikationsenheten.



OBS

Det maximala åtdragningsmomentet för plintskruvar 3 och 4 är 1,7 Nm, och det rekommenderade momentet är $(1,0 \pm 0,1)$ Nm; Det maximala åtdragningsmomentet för plintskruvar 5, 6, 24 och 25 är 0,4 Nm, och det rekommenderade momentet är $(0,20 \pm 0,05)$ Nm.

4 Användargränssnitt

4.1 Modellvisning (automatisk loop)

Automatisk loopväxlingstid = 5 sek.

Nr.	Visningsgränssnitt	Beskrivning	Nr.	Visningsgränssnitt	Beskrivning
1		Imp. aktiv energi=1,2 kWh	2		Exp. aktiv energi=1,00 kWh
3		Aktiv effekt = 1,1 kW	4		Spänning = 220,0 V
5		Ström = 5,000 A	6		Frekvens = 50,00 Hz

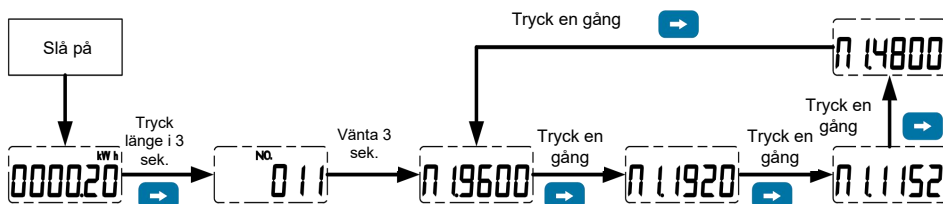
4.2 Visning

Nr.	Visningsgränssnitt	Beskrivning	Nr.	Visningsgränssnitt	Beskrivning
1		Kombinerad aktiv energi = 0,20 kWh	2		Imp. aktiv energi=1,2 kWh
3		Exp. aktiv energi=1,00 kWh	4		Ingen paritet, 1 stoppbit, baud=9600 bps
5		Kommunikationsadress = 11	6		Spänning=220,0 V
7		Ström = 5,000 A	8		Aktiv effekt = 1,1 kW
9		Effektfaktor = 1,000	10		Frekvens = 50,00 Hz

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

4.3 Inställning

Den smarta effektsensorn kan ställa in kommunikationsadressen och överföringshastigheten via knappen: Tryck länge på knappen i 3 sek. Den smarta effektsensorn går automatiskt in i inställningsgränssnittet för kommunikationsadress, samtidigt visas inställnings- och visningsgränssnittet för överföringshastighet och kommunikationsadress i en automatisk cykel. Tryck på knappen en gång för att ställa in önskad överföringshastighet eller kommunikationsadress. Om ingen knapp trycks inom tjugo sekunder, avslutas denna inställning automatiskt.



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 fränkopplad, 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 Installationsverifiering

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.

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

Postnummer: 325603

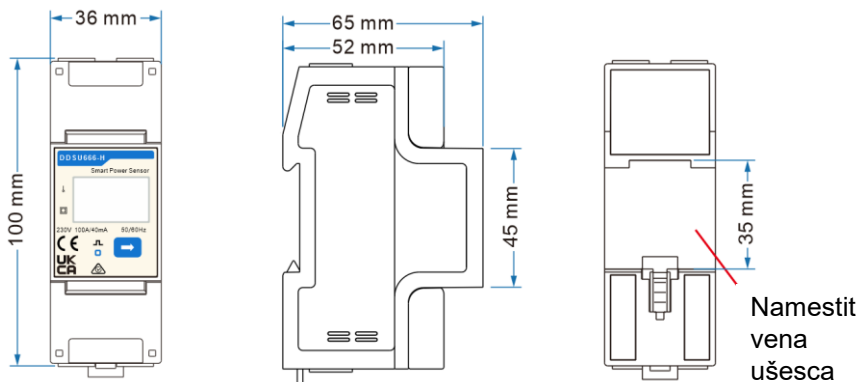
E-post: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

1.1 Konvencije poimenovanja modelov

DDSU666-H



1.2 Opredelitev priključkov

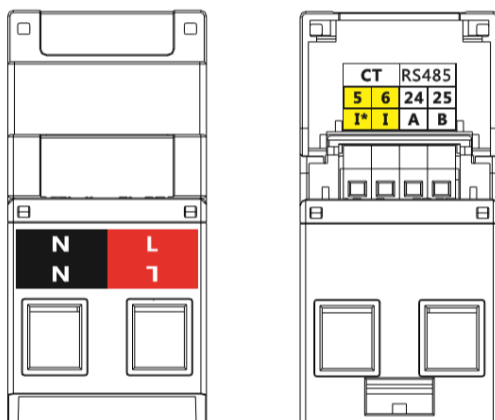
Vhodna napetost: 230V; Vhodni tok CT: 40mA;

Tokovni transformator (CT): 100A/40mA;



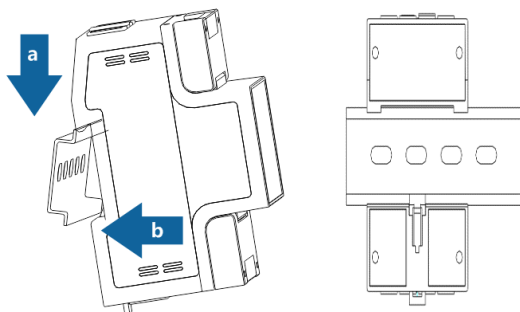
OPOMBA

Zaščitno folijo na ploščici z imenom je mogoče odstraniti.



2 Namestitev DDSU666-H

1. Namestite instrument na standardno DIN35mm vodilo.
2. Namestite instrument na vodilo od zgoraj navzdol, nato pa ga potisnite naprej, da se pritrdi.



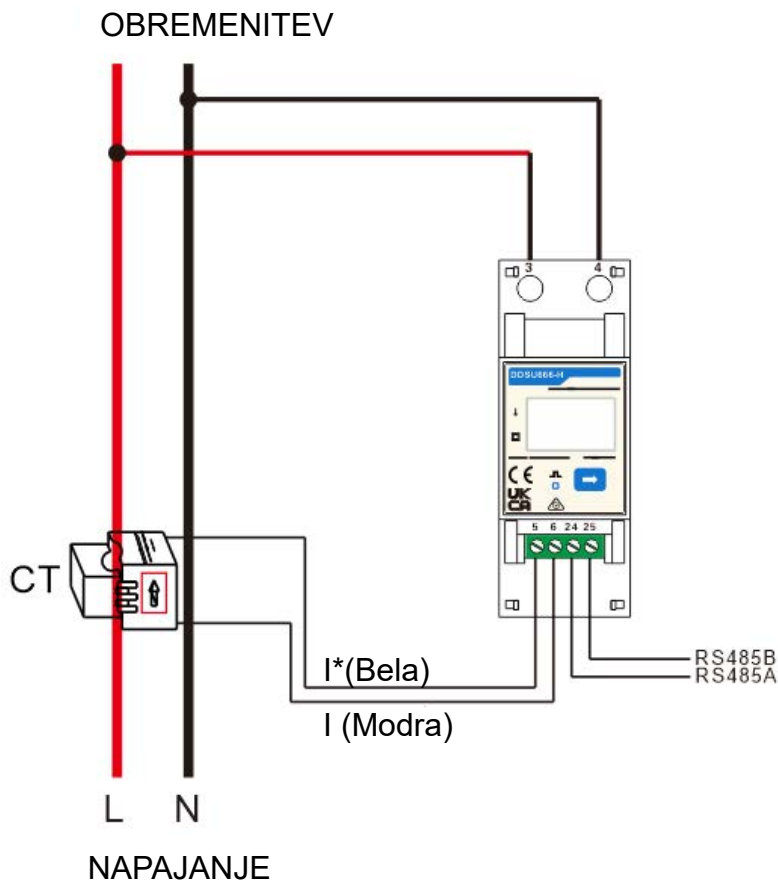
3 Namestitev kabla za DDSU666-H

3.1 Pripravite kable

Kabel	DDSU666-H	Tip	Območje preseka vodnika	Zunanji premer	Vir
AC napajalni kabel	L - 3	Dvožilni (L in N) zunanji bakreni kabel	4-6 mm ²	10-21mm	Pripravi kupec
	N - 4				
Kabel CT	I* - 5	/	/	/	Proizvajalec
	I - 6	/	/	/	
Komunikacijski kabel	RS485A - 24	Dvožilni zunanji zaščiteni prepleteni par	0,25-1 mm ²	4-11mm	Proizvajalec
	RS485B - 25				

3.2 Shema povezovanja

1. Priključite napetostne vodnike L in N na priključka 3 in 4 zbiralnika.
2. Priključite izhode tokovnih transformatorjev I*, I na priključka 5 in 6 zbiralnika.
3. Povežite RS485A in RS485B s komunikacijskim gostiteljem.



OPOMBA

Maksimalni navor vijakov priključkov 3 in 4 je 1.7 N·m, priporočen navor je (1.0 ± 0.1) N·m;
Maksimalni navor za priključke 5, 6, 24 in 25 je 0.4 N·m, priporočeni navor je (0.20 ± 0.05) N·m.

4 Uporabniški vmesnik

4.1 Prikaz modela (samodejno kroženje)

Čas samodejnega preklopa = 5 s.

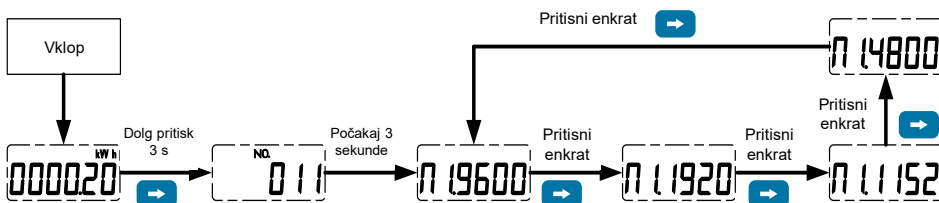
Št.	Prikazni vmesnik	Opis	Št.	Prikazni vmesnik	Opis
1	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Imp. aktivna energija = 1.2 kWh	2	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Exp. aktivna energija = 1.00 kWh
3	^{k W} P 1.100	Aktivna moč = 1.1 kW	4	^V U 220.0	Napetost = 220,0V
5	^A 1 5.000	Tok = 5,000A	6	^F F 50.00	Frekvenca = 50.00 Hz

4.2 Prikaz

Št.	Prikazni vmesnik	Opis	Št.	Prikazni vmesnik	Opis
1	^{k W h} 0000.20	Komb. aktivna energija = 0.20 kWh	2	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Imp. aktivna energija = 1.2 kWh
3	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Exp. aktivna energija = 1.00 kWh	4	n 19600	Brez paritete, 1 stop bit, baud = 9600bps
5	^{NO} 0 1 1	Komunikacijski naslov = 11	6	^V U 220.0	Napetost = 220.0V
7	^A 1 5.000	Tok = 5,000A	8	^{k W} P 1.100	Aktivna moč = 1.1 kW
9	Ft 1000	Faktor moči = 1,000	10	^F F 50.00	Frekvenca = 50.00 Hz

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

Pametni merilnik moči lahko nastavi komunikacijski naslov in baud hitrost preko gumba: Dolg pritisk gumba 3 sekunde: naprava samodejno vstopi v vmesnik za nastavitev komunikacijskega naslova, medtem ko se vmesnik za nastavitev baud hitrosti in naslova krožno prikazuje. Pritisnite gumb enkrat za želeno nastavitev baud hitrosti ali naslova, izhod se bo izvedel po 20 sekundah neaktivnosti.



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 pariteto merilnika moči tako, da se 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 obrnjena. 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: Industrijska cona Wenzhou Bridge, Yueqing, Zhejiang, Ljudska republika Kitajska

Poštna številka: 325603

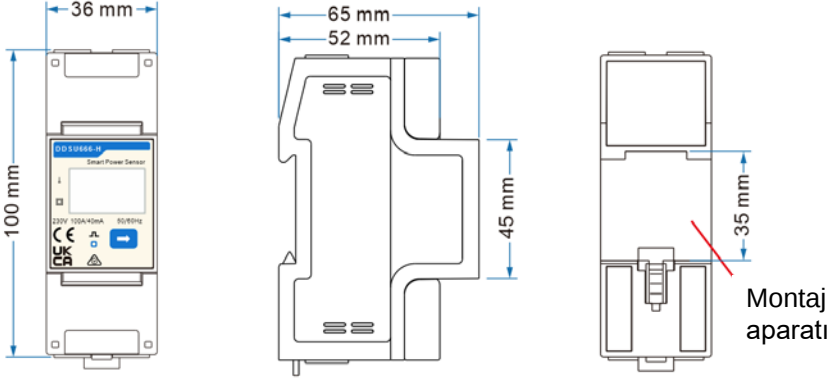
E-naslov: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Genel Bilgiler

1.1 Model Adlandırma Kodları

DDSU666-H



1.2 Bağlantı Noktası Açıklaması

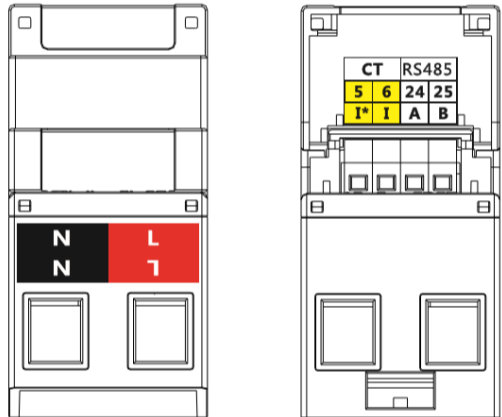
Giriş Gerilimi: 230 V; CT Giriş Akımı: 40 mA;

Akım Trafosu (CT): 100 A/40 mA;



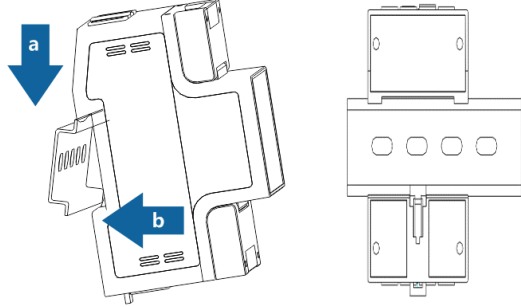
NOT

İsim plakasının koruyucu
filmi yırtılabilir.



2 DDSU666-H'nin kurulumu

1. Cihazı 35 mm standart DIN rayına takın.
2. Cihazı yukarıdan aşağıya doğru standart DIN rayına takın ve ardından alttan ön kısmına bastırarak DIN rayına itin.



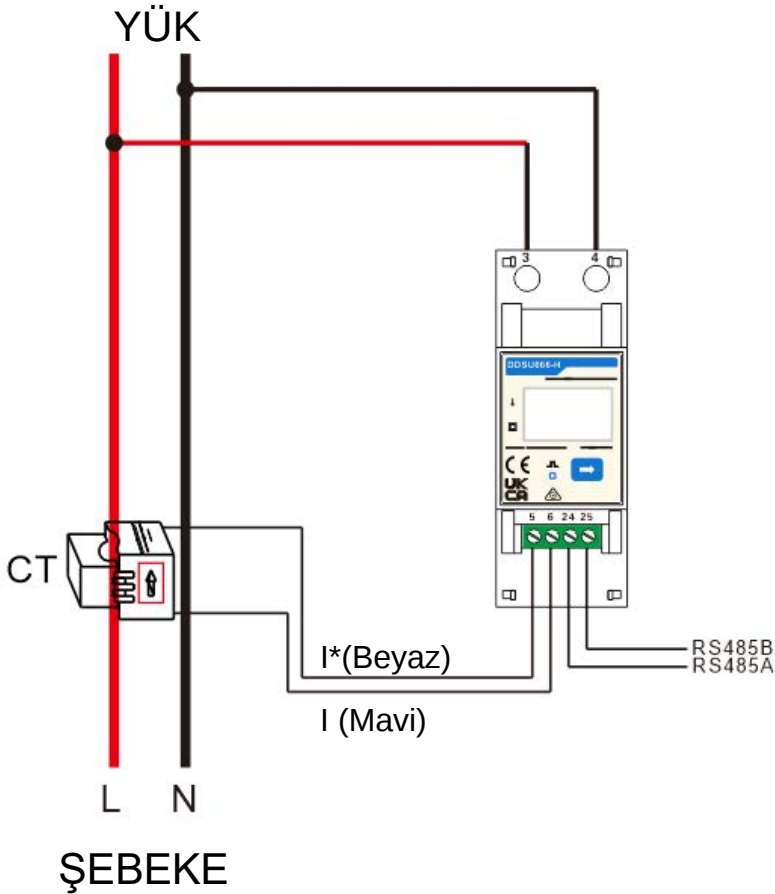
3 DDSU666-H Kablo Bağlantıları

3.1 Kabloları hazırlayın

Kablo	DDSU666-H	Tip	İletken Kesit Alanı Aralığı	Dış Çap	Kaynak
AC güç kablosu	L - 3	İki damarlı (L ve N) dış mekan bakır kablo	4-6 mm ²	10-21 mm	Müşteri tarafından hazırlanır
	N -4				
CT kablosu	I* - 5	/	/	/	Üretici
	I - 6	/	/	/	
İletişim kablosu	RS485A - 24	İki damarlı dış mekan ekranlı bükümlü çift	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Üretici
	RS485B - 25				

3.2

1. L, N gerilim hatlarını terminal bloğunun 3, 4 terminallerine bağlayın.
2. Akım trafosu I*, I çıkışlarını terminal bloğunun 5, 6 nolu terminallerine bağlayın.
3. RS485A ve RS485B'yi iletişim ana bilgisayarına bağlayın.



NOT

3 ve 4 terminal vidaları için maksimum tork 1,7 N.m'dir. Önerilen tork $1,0 (\pm 0,1)$ N.m'dir. 5, 6, 24 ve 25 terminal vidaları için maksimum tork 0,4 N.m'dir. Önerilen tork $0,20 (\pm 0,05)$ N.m'dir.

4 Kullanıcı Arayüzü

4.1 Model Ekranı (Otomatik döngü)

Otomatik döngü Anahtarlama süresi = 5 saniye.

No	Ekran arayüzü	Açıklama	No	Ekran arayüzü	Açıklama
1		Çekilen aktif enerji=1,2 kWsa	2		Verilen aktif enerji=1,00 kWsa
3		aktif güç = 1,1 kW	4		Gerilim =220,0V
5		Akım =5,000A	6		Frekans = 50,00 Hz

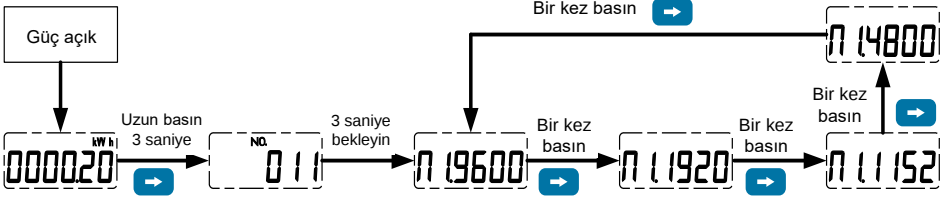
4.2 Ekran

No	Ekran arayüzü	Açıklama	No	Ekran arayüzü	Açıklama
1		Net aktif enerji = 0,20 kWsa	2		Çekilen aktif enerji=1,2 kWsa
3		Verilen aktif enerji=1,00 kWsa	4		Parite yok, 1 durdurma biti, baud = 9600 bps
5		İletişim Adresi = 11	6		Gerilim = 220,0 V
7		Akım =5,000A	8		aktif güç = 1,1 kW
9		Güç Faktörü =1,000	10		Frekans = 50,00 Hz

Net aktif enerji = Çekilen aktif enerji - Verilen aktif enerji

4.3 Kurulum

Güç Sensörü, şu anahtar aracılığıyla iletişim adresini ve baud hızını ayarlayabilir: Düğmeye 3 saniye basılı tuttuğunuzda Güç Sensörü otomatik olarak iletişim adresi ayar arayüzüne girerken, baud hızı ile iletişim adresi ayar ve görüntüleme arayüzü döngüsel olarak görüntülenir. Baud hızı veya iletişim adresi için gerekli ayarları yapmak üzere lütfen düğmeye bir kez basın, yirmi saniye boyunca düğmeye basılmadığında iletişim adresi ve baud hızından çıkılacaktır.



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.

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

Posta kodu: 325603

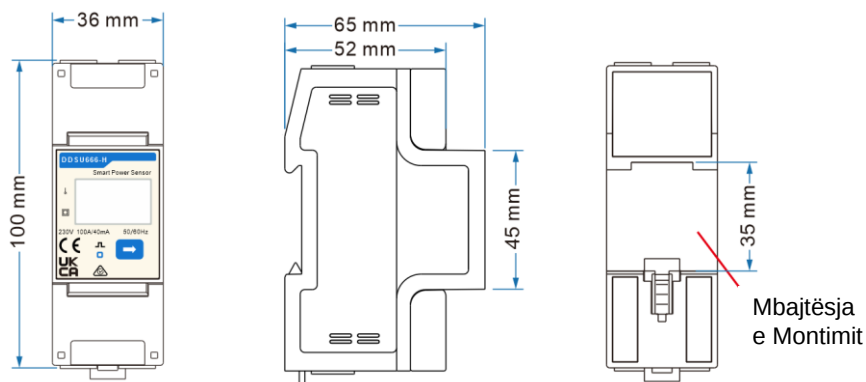
E-posta: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Përmbledhje

1.1 Konventat e Emërtimeve të Modelit

DDSU666-H



1.2 Përkufizimi i porteve

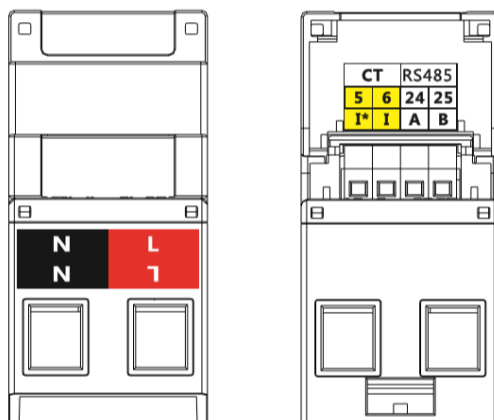
Hyrja e Tensionit: 230V; Hyrja e Rrymës CT: 40mA;

Transformatori i Rrymës (CT): 100A/40mA;



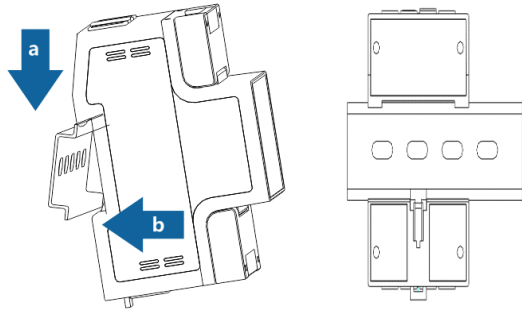
SHËNIM

Filmi mbrojtës i pllakës së të dhënave mund të shkëputet.



2 Instalimi i DDSU666-H

1. Instaloni instrumentin në shinën standarde DIN35 mm.
2. Instaloni instrumentin në shinën standarde DIN nga lart poshtë dhe pastaj shtyjeni instrumentin në shinën DIN nga poshtë në pjesën e përparme.



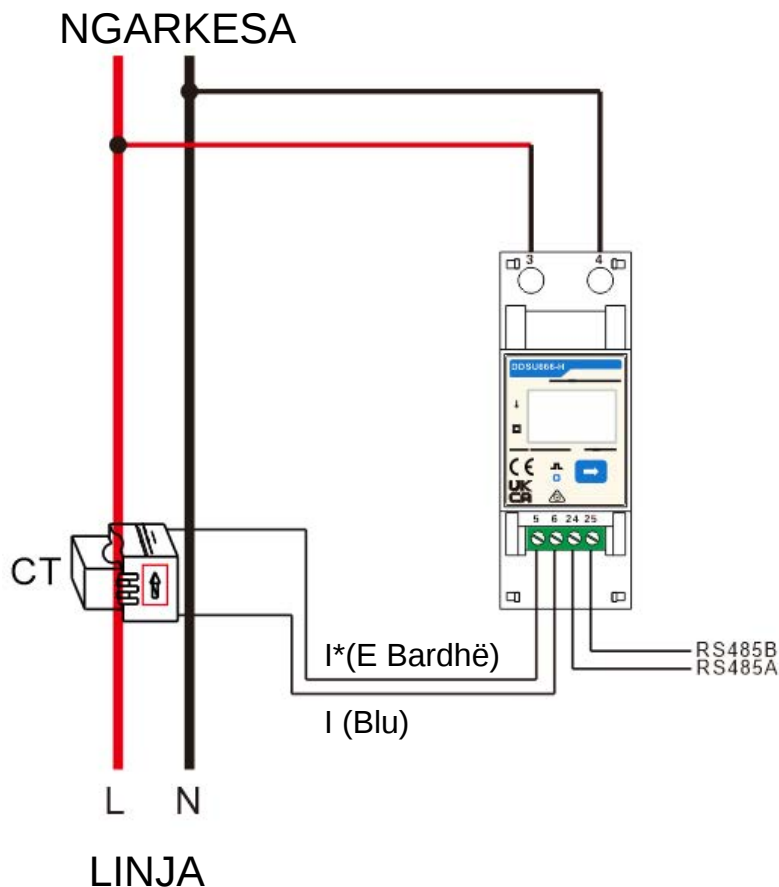
3 Instalimi i Kabllos DDSU666-H

3.1 Përgatitja e kabllove

Kablllo	DDSU666-H	Lloji	Diapazoni i Sipërfaqes së Prerjes Tërthore të Përçuesit	Diametri i Jashtëm	Burimi
Kablllo energjie AC	L - 3	Kablllo bakri për ambiente të jashtme, me dy përçues (L dhe N),	4-6 mm ²	10-21mm	Përgatitur nga klienti
	N - 4				
Kablllo CT	I* - 5	/	/	/	Prodhuesi
	I - 6	/	/	/	
Kablllo komunikimi	RS485A - 24	Kablllo me dy përçues të përdredhur me mbrojtje për përdorim në ambiente të jashtme	0,25-1 mm ²	4-11mm	Prodhuesi
	RS485B - 25				

3.2 Diagrami i Lidhjes

1. Lidhni linjat e tensionit L, N me terminalet 3, 4 të kolektorit.
2. Lidhni daljet e transformatorit të rrymës I*, I me terminalet 5, 6 të kolektorit.
3. Lidhni RS485A dhe RS485B me hostin e komunikimit.



SHËNIM

Çifti rrotullues maksimal i 3 dhe 4 vidave terminale është 1.7N.m dhe çifti rrotullues i rekomanduar është (1.0 ± 0.1) N.m. Çifti rrotullues maksimal i 5, 6, 24 dhe 25 vidave terminale është 0.4N.m dhe çifti rrotullues i rekomanduar është (0.20 ± 0.05) N.m.

4 Ndërfaqja e Përdoruesit

4.1 Shfaqja e Modelit (Auto loop)

Koha e ndërrimit të Auto loop = 5 sekonda.

Nr.	Ndërfaqja e ekranit	Përshkrimi	Nr.	Ndërfaqja e ekranit	Përshkrimi
1	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Energjia aktive e importuar = 1.2kWh	2	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Energjia aktive e eksportuar = 1.00kWh
3	^{k W} P 1.100	fuqia aktive = 1.1 kW	4	^V U 220.0	Tensioni = 220.0V
5	^A 1 5.000	Rryma = 5.000A	6	^F F 50.00	Frekuenca = 50.00 Hz

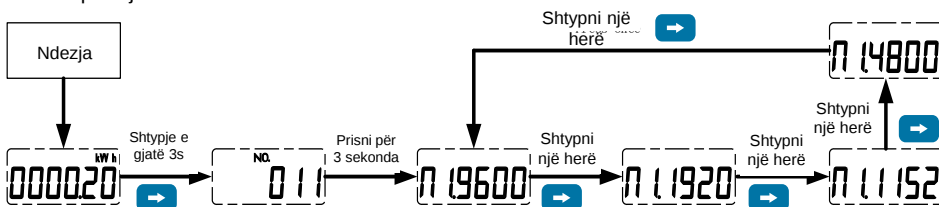
4.2 Ekрани

Nr.	Ndërfaqja e ekranit	Përshkrimi	Nr.	Ndërfaqja e ekranit	Përshkrimi
1	^{k W h} 0000.20	Energjia aktive e kombinuar = 0.20kWh	2	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Energjia aktive e importuar = 1.2kWh
3	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Energjia aktive e eksportuar = 1.00kWh	4	n 19600	Pa paritet, 1 bit ndalimi, Baud = 9600bps
5	^{NO} 0 1 1	Shtimi i Komunikimit = 11	6	^V U 220.0	Tensioni=220.0V
7	^A 1 5.000	Rryma = 5.000A	8	^{k W} P 1.100	fuqia aktive = 1.1 kW
9	Ft 1000	Faktori i fuqisë = 1.000	10	^F F 50.00	Frekuenca = 50.00 Hz

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

4.3 Konfigurimi

Sensori i Energjisë mund të konfigurojë adresën e komunikimit dhe shpejtësinë e transmetimit përmes butonit: Shtypni butonin për 3 sekonda, Sensori i Energjisë hyn automatikisht në ndërfaqen e konfigurimit të adresës së komunikimit, përdërsa ndërfaqja e konfigurimit dhe shfaqjes së shpejtësisë së trasnmetimit dhe adresës së komunikimit shfaqet në mënyrë rrethore. Ju lutemi shtypni butonin pasi të keni vendosur cilësimet e kërkuara për shpejtësinë ose adresën e komunikimit dhe do të dalë nga adresa e komunikimit dhe shpejtësia e pa ndonjë veprim të butonit për njëzet sekonda.



5 Zgjidhja e Problemeve

Simptoma	Analiza e Shkakut	Metoda e Zgjidhjes së Problemeve
Nuk shfaqet ekрани pas ndezjes	- Lidhja e kablllos është e pasaktë. - Tensioni i furnizuar në sensorin e energjisë është jonormal.	- Lidhni kabllo të saktë (shihni diagramet e lidhjeve elektrike). - Furnizoni tensionin e saktë bazuar në specifikime.
Komunikim jonormal RS485	- Kabllloja e komunikimit RS485 është shkëputur, ka qark të shkurtër ose është lidhur në mënyrë të kundërt. - Adresa e komunikimit, shpejtësia e transmetimit, biti i të dhënave dhe biti i paritetit të sensorit të energjisë nuk përputhen me ato të inverterit.	- Nëse kabllloja e komunikimit është e dëmtuar, zëvendësojeni atë. - 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 inverterit duke shtypur butonat. Për detaje, shihni "Cilësimet e Parametrave".
Matje e pasaktë	- Lidhja e kablllos është e pasaktë. Kontrolloni nëse sequenca përkatëse e fazës së tensionit dhe rrymës është e saktë. - 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.	- Lidhni kabllo të saktë (shihni diagramet e lidhjeve elektrike). - Nëse shfaqet një vlerë negative, ndryshoni lidhjen e kablllos për transformatorin e rrymës për t'u siguruar që skajet e larta dhe të ulëta janë të lidhura saktë.

6 Verifikimi i Instalimit

- Kontrolloni që të gjitha mbajtëset e montimit të jenë instaluar mirë dhe të gjitha vidat të jenë shtrënguar.
- Kontrolloni që të gjitha kabllot të jenë të lidhura në mënyrë të besueshme në polaritetin e saktë pa qark të shkurtër.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Kodi Postar: 325603

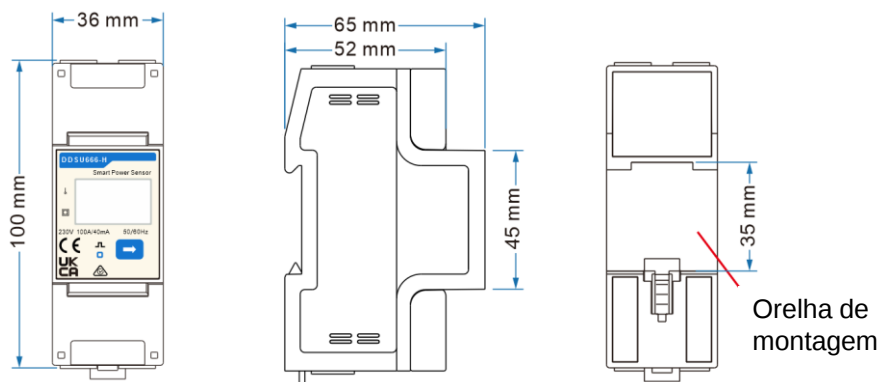
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Visão Geral

1.1 Convenções de Nomenclatura de Modelos

DDSU666-H



1.2 Definição de Portas

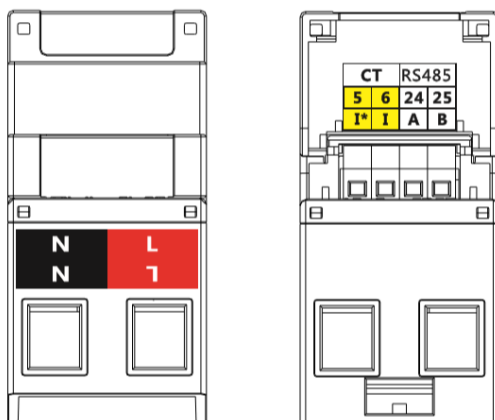
Entrada de Tensão: 230 V; Entrada de Corrente do TC: 40mA;

Transformador de Corrente (TC): 100 A/40 mA;



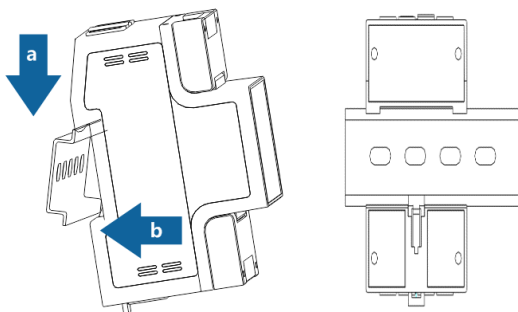
NOTA

A película protetora da placa de identificação pode ser removida.



2 Instalação do DDSU666-H

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



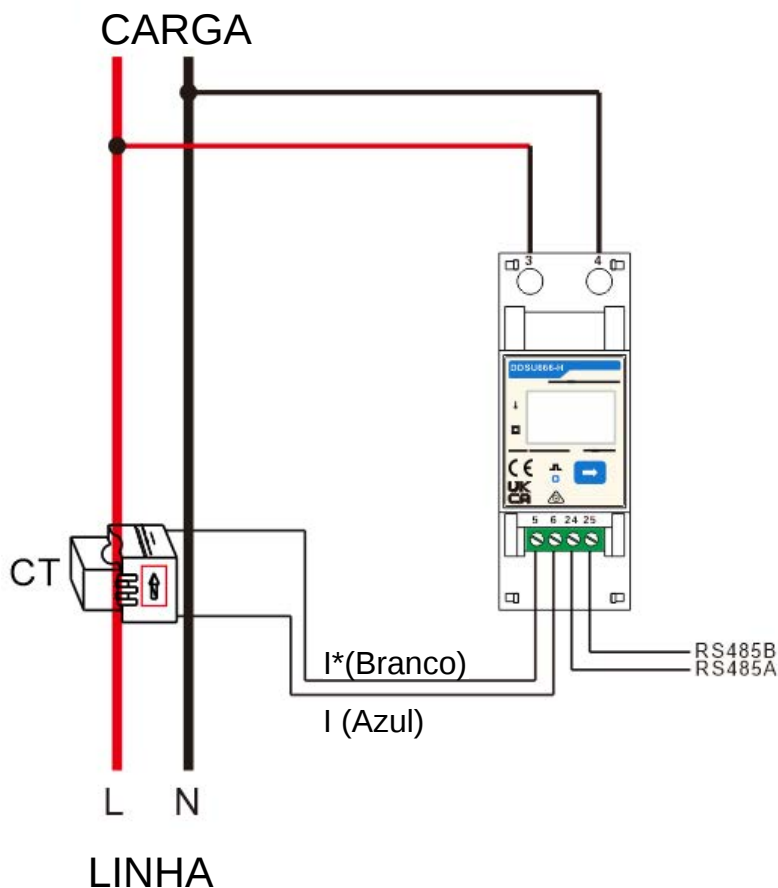
3 Instalação dos Cabos do DDSU666-H

3.1 Preparação dos cabos

Cabo	DDSU666-H	Tipo	Faixa da Área da Seção Transversal do Condutor	Diâmetro Externo	Fonte
Cabo de alimentação CA	L - 3	Cabo de cobre externo de dois núcleos (L e N)	4-6 mm ²	10-21mm	Preparado pelo cliente
	N - 4				
Cabo do TC	I* - 5	/	/	/	Fabricante
	I - 6	/	/	/	
Cabo de comm.	RS485A - 24	Par trançado blindado externo de dois núcleos	0,25-1 mm ²	4-11mm	Fabricante
	RS485B - 25				

3.2 Diagrama de Conexão

1. Conecte as linhas de tensão L, N aos terminais 3, 4 do coletor.
2. Conecte as saídas do transformador de corrente I*, I aos terminais 5, 6 do coletor.
3. Conecte RS485A e RS485B ao host de comunicação.



NOTA

O torque máximo dos parafusos dos terminais 3 e 4 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 5, 6, 24 e 25 é de 0,4 N·m, e o torque recomendado é de $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

4 Interface do Usuário

4.1 Exibição do Modelo (Loop automático)

Tempo de comutação de loop automático = 5s.

Nº	Interface de exibição	Descrição	Nº	Interface de exibição	Descrição
1		Energia ativa imp. = 1,2 kWh	2		Energia ativa exp. = 1,00 kWh
3		Potência ativa = 1,1 kW	4		Tensão = 220,0V
5		Corrente = 5,000A	6		Freq. = 50,00 Hz

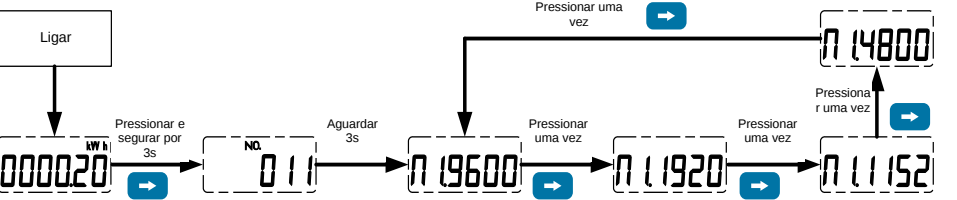
4.2 Exibição

Nº	Interface de exibição	Descrição	Nº	Interface de exibição	Descrição
1		Energia ativa comb. = 0,20 kWh	2		Energia ativa imp. = 1,2 kWh
3		Energia ativa exp. = 1,00 kWh	4		Sem paridade, 1 bit de parada, taxa de transmissão = 9600 bps
5		End. Com. = 11	6		Tensão = 220,0 V
7		Corrente = 5,000A	8		Potência ativa = 1,1 kW
9		Fator de Potência = 1,000	10		Freq. = 50,00 Hz

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

4.3 Configuração

O Power Sensor pode configurar o endereço de comunicação e a taxa de transmissão através da tecla: Mantenha o botão pressionado por 3s, o Power Sensor entra automaticamente na interface de configuração do endereço de comunicação, enquanto a interface de configuração & exibição da taxa de transmissão e do endereço de comunicação é exibida circularmente. Pressione o botão uma vez para as configurações necessárias para a taxa de transmissão ou endereço de comunicação, e ele sairá do endereço de comunicação e da taxa de transmissão sem operação do botão por vinte segundos.



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

Código Postal: 325603

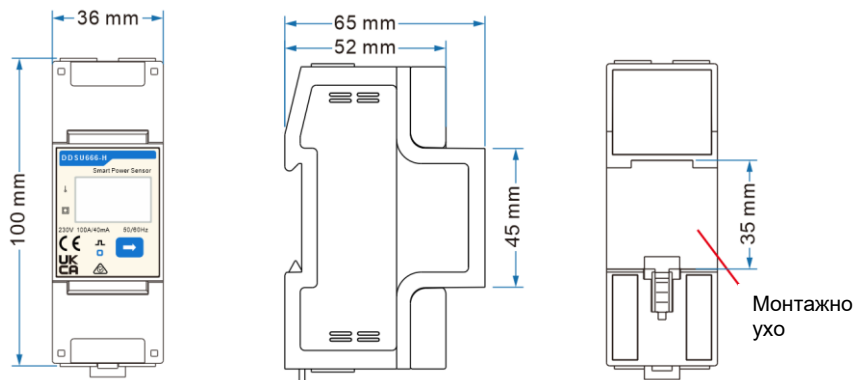
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Общ преглед

1.1 Конвенции за именуване на модели

DDSU666-H



1.2 Дефиниция на порт

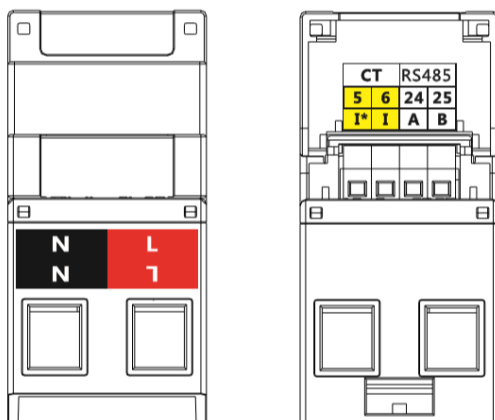
Входно напрежение: 230 V; Входен ток на CT: 40mA;

Токов трансформатор (CT): 100 A/40 mA;



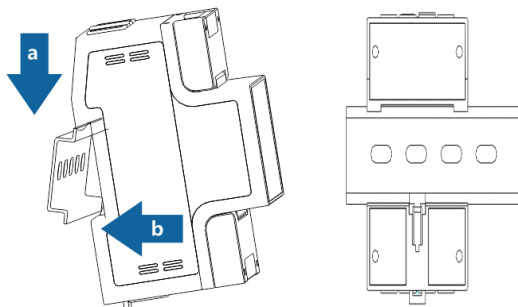
ЗАБЕЛЕЖКА

Защитното фолио на табелката с данни може да се откъсне.



2 Монтаж на DDSU666-H

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



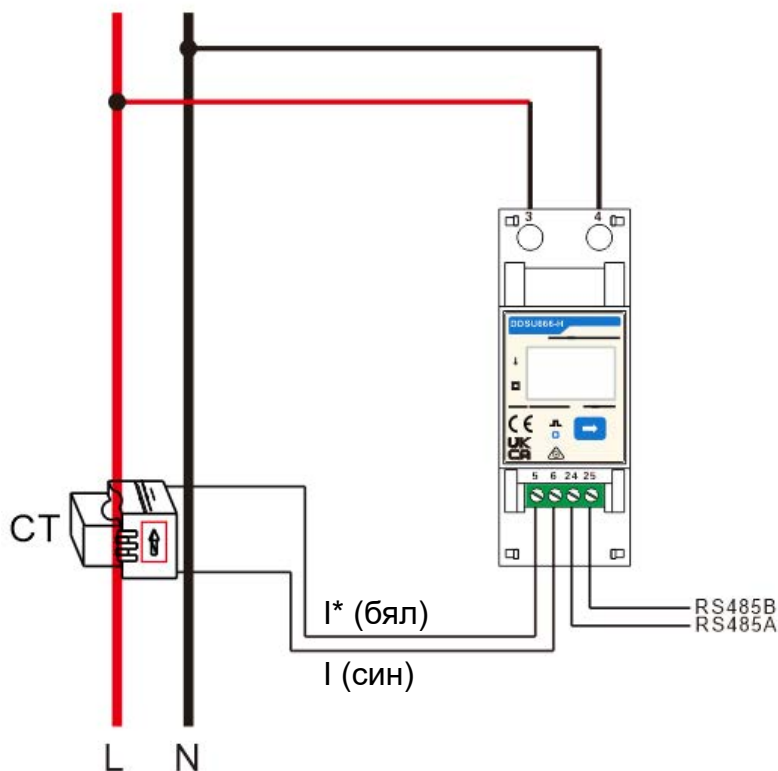
3 Инсталиране на кабел за DDSU666-H

3.1 Подготовка на кабели

Кабел	DDSU666-H	Тип	Диапазон на площта на напречното сечение на проводника	Външен диаметър	Източник
Захранващ кабел за променлив ток	L - 3	Двужилен (L и N) меден кабел за външна употреба	4-6 mm ²	10-21 mm	Подготвен от клиента
	N - 4				
СТ кабел	I* - 5	/	/	/	Производител
	I - 6	/	/	/	
Ком. кабел	RS485A - 24	Двужилен екраниран усукан кабел за външна употреба	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Производител
	RS485B - 25				

1. Свържете линиите за напрежение L и N към клемите 3 и 4 на колектора.
2. Свържете изводите I*, I на токовия трансформатор към клемите 5, 6 на колектора.
3. Свържете RS485A и RS485B към комуникационния хост.

НАТОВАРВАНЕ



ЛИНИЯ



ЗАБЕЛЕЖКА

Максималният въртящ момент на клемните винтове 3, 6, и 4 е 1,7 Nm, а препоръчителният въртящ момент е $(1,0 \pm 0,1)$ Nm; Максималният въртящ момент на клемните винтове 15, 6, 24 и 25 е 0,4 Nm, а препоръчителният въртящ момент е $(0,20 \pm 0,05)$ Nm.

4 Потребителски интерфейс

4.1 Дисплей на модела (автоматичен цикъл)

Време за превключване на автоматичния цикъл = 5 s.

№	Интерфейс на дисплея	Описание	№	Интерфейс на дисплея	Описание
1	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Имп. активна енергия = 1,2 kWh	2	^{Екп.} 000 100 ^{k W h}	Експ. активна енергия = 1,00 kWh
3	^{k W} P 1.100	активна мощност = 1,1 kW	4	^V U 220.0	Напрежение = 220,0V
5	^A 1 5.000	Ток = 5,000A	6	^F F 50.00	Честота = 50,00 Hz

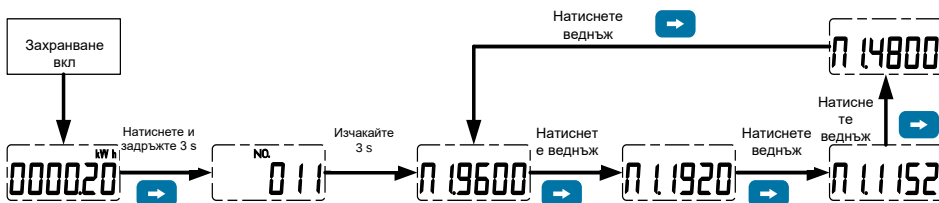
4.2 Дисплей

№	Интерфейс на дисплея	Описание	№	Интерфейс на дисплея	Описание
1	^{k W h} 0000.20	Комб. активна енергия = 0,20 kWh	2	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Имп. активна енергия = 1,2 kWh
3	^{Екп.} 000 100 ^{k W h}	Експ. активна енергия = 1,00 kWh	4	n 19600	Без паритет, 1 стоп бит, предаване = 9600 bps
5	^{NO} 0 1 1	Ком. Адр. = 11	6	^V U 220.0	Напрежение=220,0 V
7	^A 1 5.000	Ток = 5,000A	8	^{k W} P 1.100	активна мощност = 1,1 kW
9	^F F 10.00	Коефициент на мощността = 1,000	10	^F F 50.00	Честота = 50,00 Hz

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

4.3 Настройка

Сензорът за захранване може да настрои комуникационния адрес и скоростта на предаване чрез клавиша: Натиснете продължително бутона за 3 s, сензорът за захранване автоматично влиза в интерфейса за настройка на комуникационния адрес, докато интерфейсът за настройка и показване на скоростта на предаване и комуникационния адрес се показват циклично. Моля, натиснете бутона веднъж, за да зададете необходимите настройки за скорост на предаване или комуникационен адрес. Без натискане на бутон в продължение на двадесет секунди, режимът на комуникационен адрес и скорост на предаване ще бъде изключен.



5 Отстраняване на неизправности

Симптом	Анализ на причината	Метод за отстраняване на неизправности
Няма дисплей след включване	- Кабелната връзка е неправилна. - Напрежението, подавано към сензора за захранване, е необичайно.	- Свържете кабелите правилно (вижте схемите за окабеляване). - Подайте правилното напрежение въз основа на спецификациите.
Необичайна RS485 комуникация	- Комуникационният кабел RS485 е откачен, късо съединен или е свързан наобратно. - Комуникационният адрес, скоростта на предаване, битът данни и битът за паритет на сензора за захранване не съвпадат с тези на инвертора.	- Сменете комуникационния кабел, ако е неисправен. - 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	- Кабелната връзка е неправилна. Проверете дали съответната фазова последователност на напрежението и тока е правилна. - 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.	- Свържете кабелите правилно (вижте схемите за окабеляване). - 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

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

7 Информация за производителя

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Адрес: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, Н.Р. Китай

Пощ. код: 325603

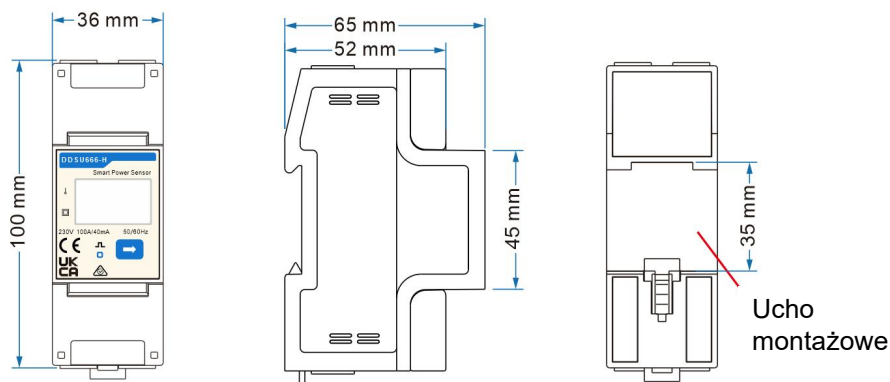
Имейл: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Przegląd

1.1 Konwencje nazewnictwa modeli

DDSU666-H



1.2 Definicja portów

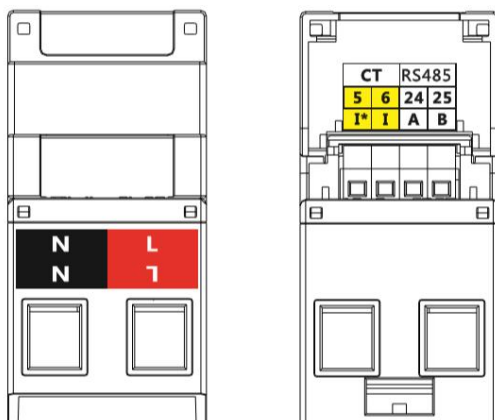
Wejście napięcia: 230 V; Wejście prądu CT: 40 mA;

Przekładnik prądowy (CT): 100 A/40 mA;



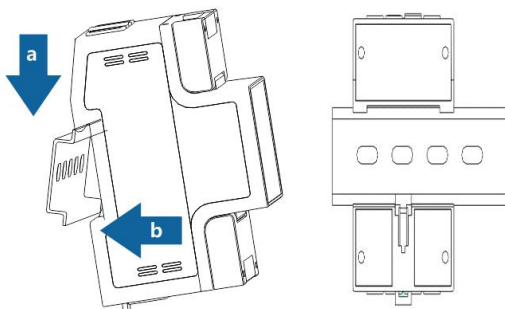
UWAGA

Folię ochronną tabliczki znamionowej można oderwać.



2 Montaż DDSU666-H

1. Zainstaluj urządzenie na standardowej szynie DIN 35 mm.
2. Zamontuj urządzenie na standardowej szynie DIN od góry do dołu, a następnie dociśnij urządzenie do szyny DIN od dołu do części przedniej.



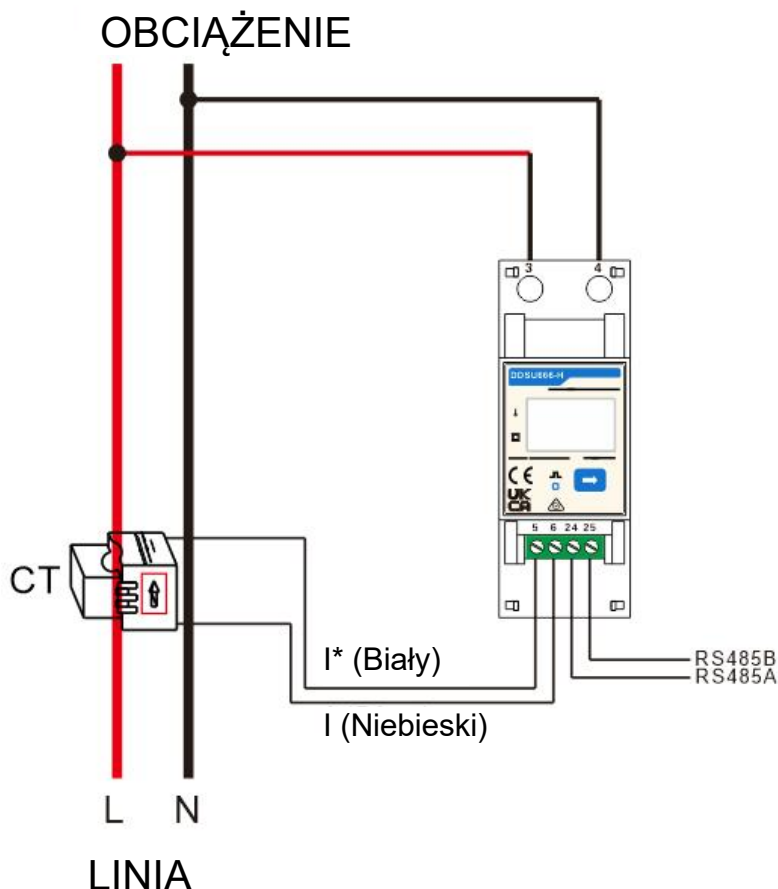
3 Montaż kabla DDSU666-H

3.1 Przygotuj kable

Kabel	DDSU666-H	Typ	Zakres przekroju poprzecznego przewodu	Średnica zewnętrzna	Źródło
Kabel zasilający AC	L - 3	Dwurdzenio wy kabel miedziany do zastosowań zewnętrznych (L i N)	4-6 mm ²	10-21 mm	Przygotowywany przez klienta
	N - 4				
Kabel CT	I* - 5	/	/	/	Producent
	I - 6	/	/	/	
Kabel komunikacyjny	RS485A - 24	Dwurdzenio wa skrętka ekranowana do zastosowań zewnętrznych	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Producent
	RS485B - 25				

3.2 Schemat połączeń

1. Podłącz przewody napięciowe L, N do zacisków 3, 4 zbieracza.
2. Podłącz wyprowadzenia przekładnika prądowego I*, I do zacisków 5, 6 zbieracza.
3. Podłącz RS485A i RS485B do hosta komunikacyjnego.



UWAGA

Maksymalny moment dokręcania śrub zacisków 3 i 4 wynosi 1,7 N·m, a zalecany moment to $(1,0 \pm 0,1)$ N·m; Maksymalny moment dokręcania śrub zacisków 5, 6, 24 i 25 wynosi 0,4 N·m, a zalecany moment to $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

4 Interfejs Użytkownika

4.1 Wyświetlanie modelu (Auto loop)

Czas przełączania Auto loop = 5 s.

nr.	Interfejs wyświetlania	Opis	nr.	Interfejs wyświetlania	Opis
1		Energia czynna zaimportowana = 1,2 kWh	2		Energia czynna wyeksportowana = 1,00 kWh
3		Moc czynna = 1,1 kW	4		Napięcie = 220,0V
5		Prąd = 5,000A	6		Częst. = 50,00 Hz

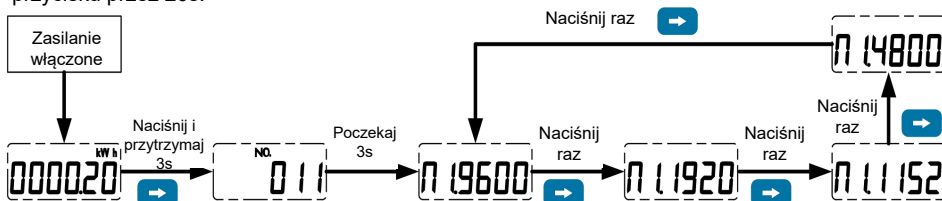
4.2 Wyświetlanie

nr.	Interfejs wyświetlania	Opis	nr.	Interfejs wyświetlania	Opis
1		Energia czynna całkowita = 0,20 kWh	2		Energia czynna zaimportowana = 1,2 kWh
3		Energia czynna wyeksportowana = 1,00 kWh	4		Brak parzystości, 1 bit stopu, szybkość transmisji = 9600 bodów
5		Adres komunikacyjny = 11	6		Napięcie = 220,0 V
7		Prąd = 5,000A	8		Moc czynna = 1,1 kW
9		Współczynnik mocy = 1,000	10		Częst. = 50,00 Hz

Energia czynna całkowita = Energia czynna zaimportowana - Energia czynna wyeksportowana

4.3 Ustawienie

Czujnik Mocy może ustawić adres komunikacyjny i szybkość transmisji za pomocą klawisza: Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3s, Czujnik Mocy automatycznie wchodzi w interfejs ustawień adresu komunikacyjnego, podczas gdy interfejs ustawień i wyświetlania szybkości transmisji i adresu komunikacyjnego wyświetla się cyklicznie. Naciśnij przycisk raz, aby wymagane ustawienia szybkości transmisji lub adresu komunikacyjnego zostały zapisane, a interfejs opuści ustawienia adresu komunikacyjnego i szybkości transmisji bez dalszej operacji przycisku przez 20s.



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: Strefa Przemysłowa Wenzhou Bridge, Yueqing, Zhejiang,
Chiny

Kod pocztowy: 325603

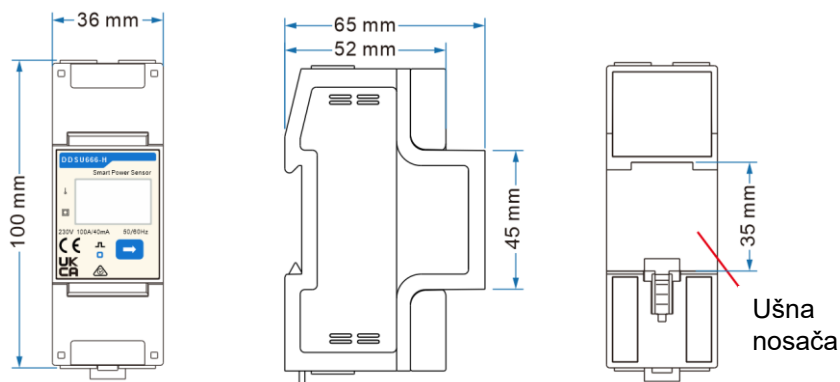
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

1.1 Označavanje modela

DDSU666-H



1.2 CE, RCM i Definicija priključaka

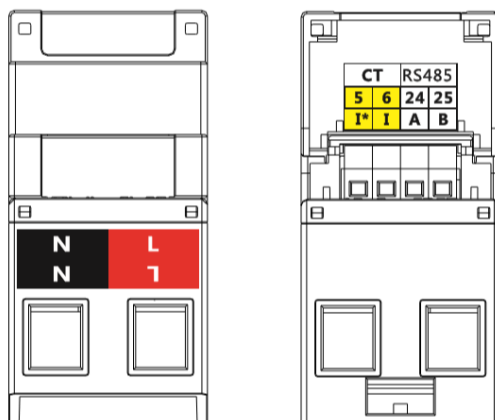
Ulaz napona: 230V; CT Ulaz struje: 40mA;

Strujni transformator (CT): 100A/40mA;



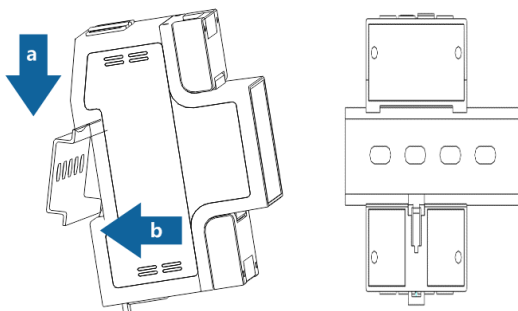
NAPOMENA

Zaštitna folija na natpisnoj pločici može se skinuti.



2 Instalacija DDSU666-H

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



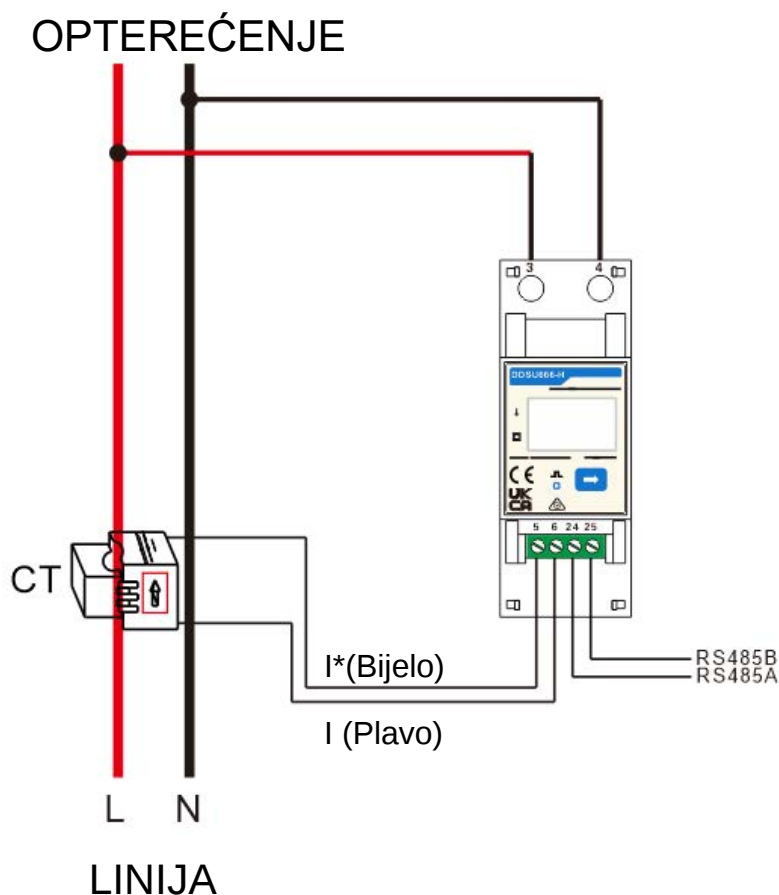
3 Instalacija kabla za DDSU666-H

3.1 Pripremite kablove

Kabl	DDSU666-H	Tip	Opseg poprečnog presjeka provodnika	Vanjski prečnik	Izvor
AC kabl za napajanje	L - 3	Dvožični (L i N) vanjski bakarni kabl	4-6 mm ²	10-21mm	Priprema od korisnika
	N -4				
CT kabl	I* - 5	/	/	/	Proizvođač
	I - 6	/	/	/	
Komunikacijski kabl	RS485A - 24	Dvožični vanjski oklopljeni uvijeni par	0,25-1 mm ²	4-11mm	Proizvođač
	RS485B - 25				

3.2 Šema povezivanja

1. Povežite L i N naponske vodove na terminale 3 i 4 kolektora.
2. Povežite izlaze strujnog transformatora I*, I na terminale 5 i 6 kolektora.
3. Povežite RS485A i RS485B sa komunikacijskim uređajem.



NAPOMENA

Maksimalni obrtni moment vijaka terminala 3 i 4 iznosi 1.7 N·m, preporučeni (1.0 ± 0.1) N·m; za terminale 5, 6, 24 i 25 maksimalni moment 0.4 N·m, preporučeni (0.20 ± 0.05) N·m.

4 Korisnički interfejs

4.1 Prikaz modela (automatska rotacija)

Vrijeme automatskog prebacivanja = 5 s.

Br.	Prikazni interfejs	Opis	Br.	Prikazni interfejs	Opis
1		Uvežena aktivna energija = 1.2 kWh	2		Izvezena aktivna energija = 1.00 kWh
3		Aktivna snaga = 1.1 kW	4		Napon = 220.0V
5		Struja = 5.000A	6		Frekvencija = 50.00 Hz

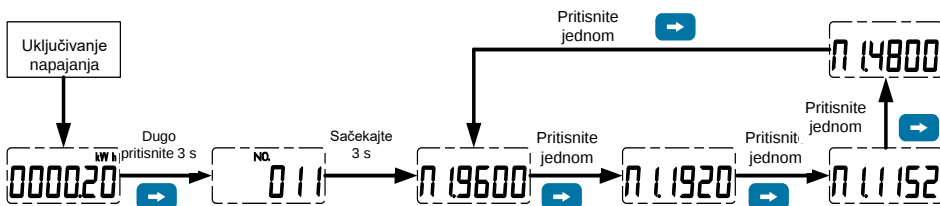
4.2 Prikaz

Br.	Prikazni interfejs	Opis	Br.	Prikazni interfejs	Opis
1		Kombinovana aktivna energija = 0.20 kWh	2		Uvežena aktivna energija = 1.2 kWh
3		Izvezena aktivna energija = 1.00 kWh	4		Bez pariteta, 1 stop bit, baud=9600bps
5		Komunikacijska adresa = 11	6		Napon = 220.0V
7		Struja = 5.000A	8		Aktivna snaga = 1.1 kW
9		Faktor snage = 1.000	10		Frekvencija = 50.00 Hz

Kombinovana aktivna energija = Uvežena aktivna energija - Izvezena aktivna energija

4.3 Podešavanje

Senzor snage može podesiti komunikacijsku adresu i brzinu prijenosa pomoću dugmeta: Dugo pritisnite dugme 3 sekunde, senzor snage automatski ulazi u interfejs za podešavanje komunikacijske adrese, a interfejsi za prikaz brzine prijenosa i adrese prikazuju se naizmjenično. Pritisnite dugme jednom da potvrdite podešavanje brzine prijenosa ili adrese; uređaj će automatski izaći iz podešavanja ako nema operacija 20 sekundi.



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

Poštanski broj: 325603

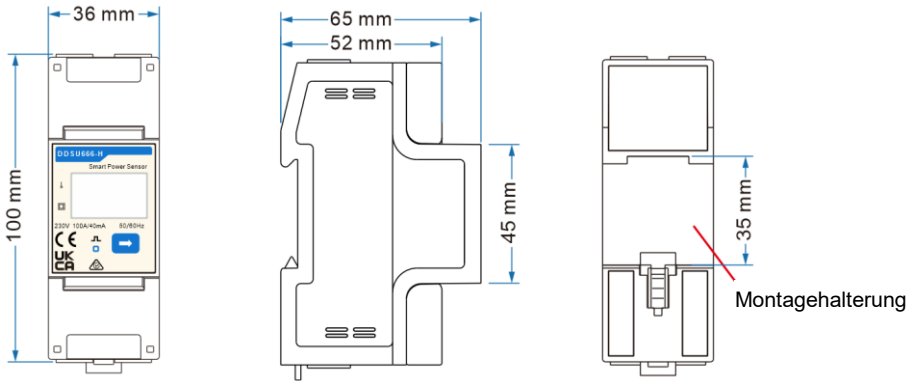
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Übersicht

1.1 Modellbenennungskonventionen

DDSU666-H



1.2 Anschlussdefinition

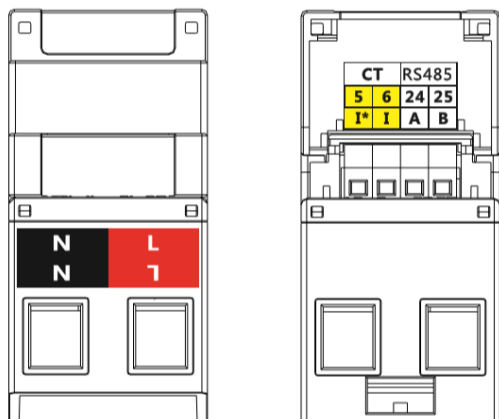
Spannungseingang: 230 V; CT-Stromeingang: 40mA;

Stromwandler (CT): 100 A / 40 mA;



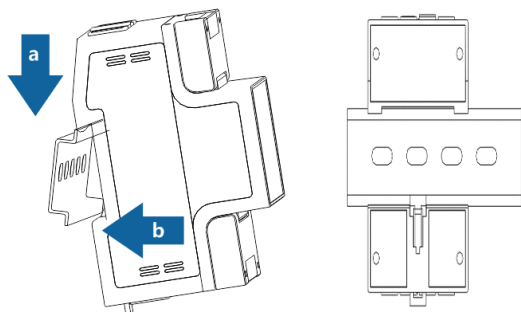
HINWEIS

Die Schutzfolie des Typenschilds kann abgezogen werden.



2 Installation des DDSU666-H

1. Montieren Sie das Gerät auf einer standardisierten DIN-Hutschiene (DIN 35 mm).
2. Setzen Sie das Gerät von oben nach unten auf die Hutschiene auf und drücken Sie es anschließend von unten nach vorne, bis es sicher eingerastet ist.



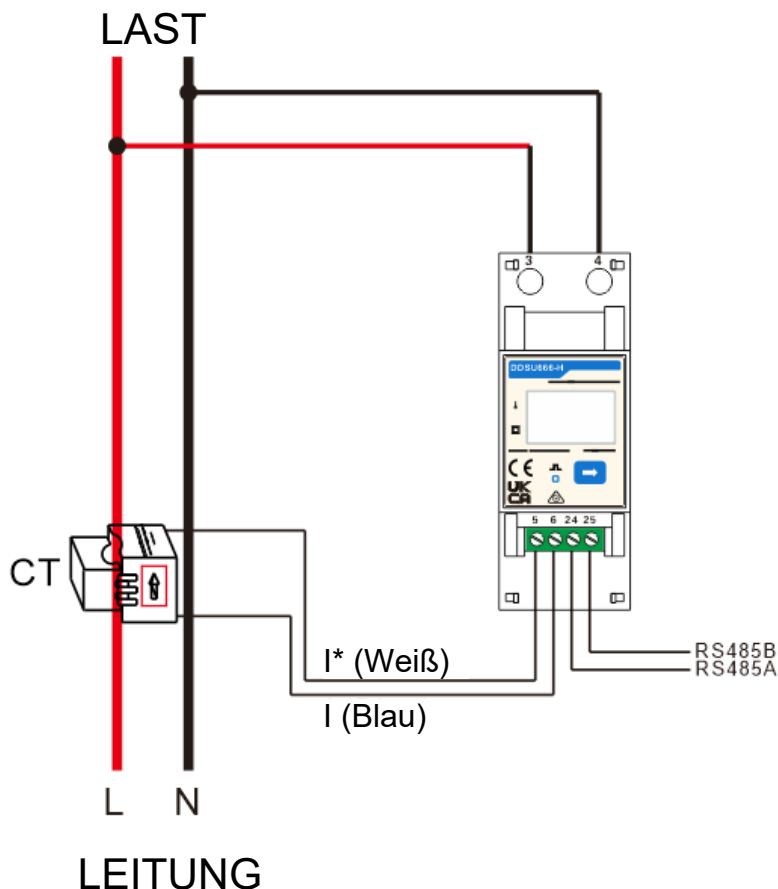
3 Installation des DDSU666-H-Kabels

3.1 Kabel vorbereiten

Kabel	DDSU666-H	Typ	Leiterquerschnittsbereich	Außendurchmesser	Quelle
AC-Stromkabel	L - 3	Zweiadriges (L und N) Kupferkabel für den Außeneinsatz	4-6 mm ²	10-21mm	Vom Kunden bereitzustellen
	N - 4				
CT-Kabel	I* - 5	/	/	/	Hersteller
	I - 6	/	/	/	
Kommunikationskabel	RS485A - 24	Zweiadriges, geschirmtes, verdrehtes Kabel für den Außeneinsatz	0,25-1 mm ²	4-11mm	Hersteller
	RS485B - 25				

3.2 Anschlussdiagramm

1. Schließen Sie die L- und N-Leitungen an die Klemmen 3 und 4 des Datensammlers an.
2. Verbinden Sie die Ausgänge des Stromwandlers I* und I mit den Klemmen 5 und 6 des Datensammlers.
3. Verbinden Sie RS485A und RS485B mit dem Kommunikationshost.



HINWEIS

Maximales Drehmoment der Klemmschrauben 3 und 4: 1,7 N·m; empfohlenes Drehmoment ($1,0 \pm 0,1$) N·m. Maximales Drehmoment der Klemmen 5, 6, 24 und 25: 0,4 N·m; empfohlenes Drehmoment ($0,20 \pm 0,05$) N·m.

4 Benutzeroberfläche

4.1 Automatische Modellanzeige (Auto-Loop)

Automatischer Umschaltzyklus = 5 s

Nr.	Anzeigeoberfläche	Beschreibung	Nr.	Anzeigeoberfläche	Beschreibung
1	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Importierte Wirkarbeit = 1,2 kWh	2	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Exportierte Wirkarbeit = 1,00 kWh
3	^{k W} P 1.100	Aktive Leistung = 1,1 kW	4	^V U 220.0	Spannung =220,0V
5	^A 1 5.000	Strom =5,000 A	6	^{Hz} F 50.00	Frequenz = 50,00 Hz

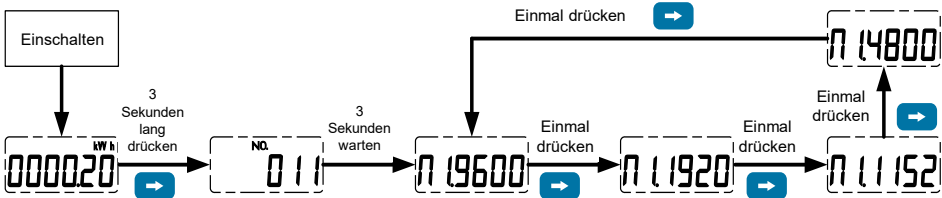
4.2 Anzeige

Nr.	Anzeigeoberfläche	Beschreibung	Nr.	Anzeigeoberfläche	Beschreibung
1	^{k W h} 0000.20	Kombinierte Wirkenergie = 0,20 kWh	2	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Importierte Wirkarbeit = 1,2 kWh
3	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Exportierte Wirkarbeit = 1,00 kWh	4	n 19600	Keine Parität, 1 Stoppbit, Baudrate = 9600 bps
5	^{NO} 0 1 1	Kommunikationsa dresse = 11	6	^V U 220.0	Spannung = 220,0 V
7	^A 1 5.000	Strom =5,000 A	8	^{k W} P 1.100	Aktive Leistung = 1,1 kW
9	^{PF} Ft 1000	Leistungsfaktor =1,000	10	^{Hz} F 50.00	Frequenz = 50,00 Hz

Kombinierte Wirkarbeit = Importierte Wirkarbeit – Exportierte Wirkarbeit

4.3 Einrichtung

Der Smart Power Sensor kann Kommunikationsadresse und Baudrate über die Taste einstellen: Drücken Sie die Taste 3 s lang, der Sensor wechselt automatisch in das Einstellmenü der Kommunikationsadresse; Anzeige und Baudrate werden zyklisch angezeigt. Drücken Sie die Taste einmal, um die gewünschte Baudrate oder Adresse einzustellen; ohne Tasteneingabe wird das Menü nach 20 Sekunden automatisch verlassen.



5 Fehlerbehebung

Symptom	Ursachenanalyse	Fehlerbehebungsmethode
Keine Anzeige nach dem Einschalten des Geräts	- Die Kabelverbindung ist fehlerhaft. - Die dem Leistungssensor zugeführte Spannung ist abnormal.	- Schließen Sie die Kabel korrekt an (siehe Verdrahtungsdiagramme). - Legen Sie die Spannung gemäß den technischen Spezifikationen an.
Abnormale RS485-Kommunikation	- Das RS485-Kommunikationskabel ist unterbrochen, kurzgeschlossen oder vertauscht angeschlossen. - Kommunikationsadresse, Baudrate, Datenbit und Paritätsbit des Leistungssensors stimmen nicht mit denen des Wechselrichters überein.	- Wenn das Kommunikationskabel defekt ist, ersetzen Sie es. - 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	- Die Kabelverbindung ist fehlerhaft. Überprüfen Sie, ob die Phasenfolge von Spannung und Strom korrekt ist. - Überprüfen Sie, ob die Hoch- und Niederspannungsanschlüsse des Stromwandlerings vertauscht sind. Wenn die Werte Pa, Pb und Pc negativ sind, sind die Hoch- und Niederspannungsanschlüsse falsch angeschlossen.	- Schließen Sie die Kabel korrekt an (siehe Verdrahtungsdiagramme). - 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

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

7 Herstellerinformationen

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Postleitzahl: 325603

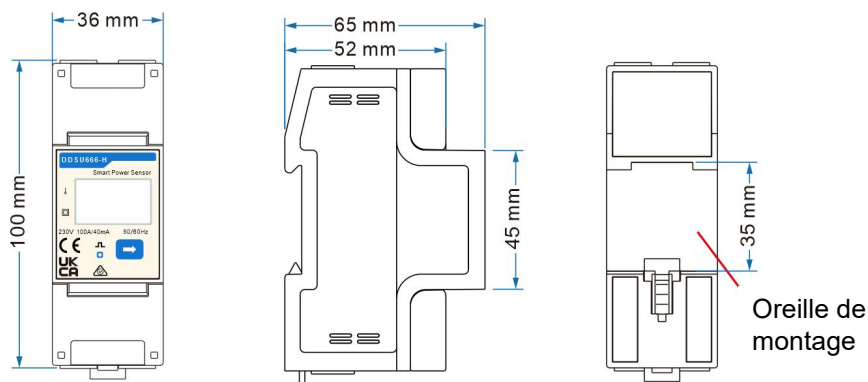
EMAIL: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Aperçu

1.1 Conventions de Dénomination des Modèles

DDSU666-H



1.2 Définition des Ports

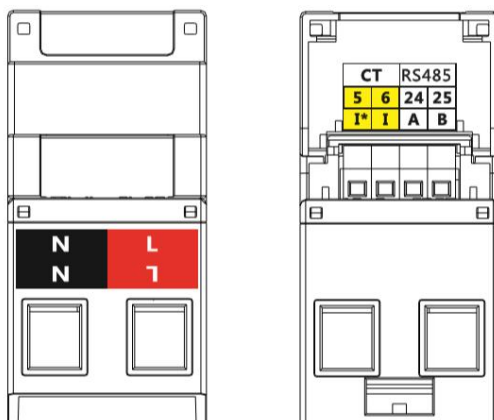
Entrée de tension : 230 V ; Entrée de courant du TC : 40 mA ;

Transformateur de courant (TC) : 100 A/40 mA ;



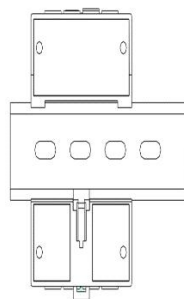
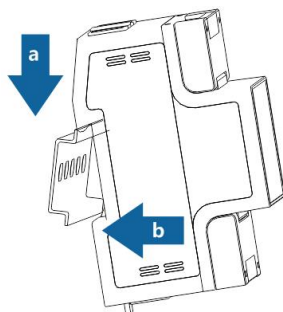
REMARQUE

Le film protecteur de la plaque signalétique peut être enlevé.



2 Installation du DDSU666-H

1. Installer l'instrument sur le rail DIN standard de DIN35mm.
2. Installer l'instrument sur le rail DIN standard de haut en bas, puis pousser l'instrument le long du rail DIN depuis le bas vers l'avant.



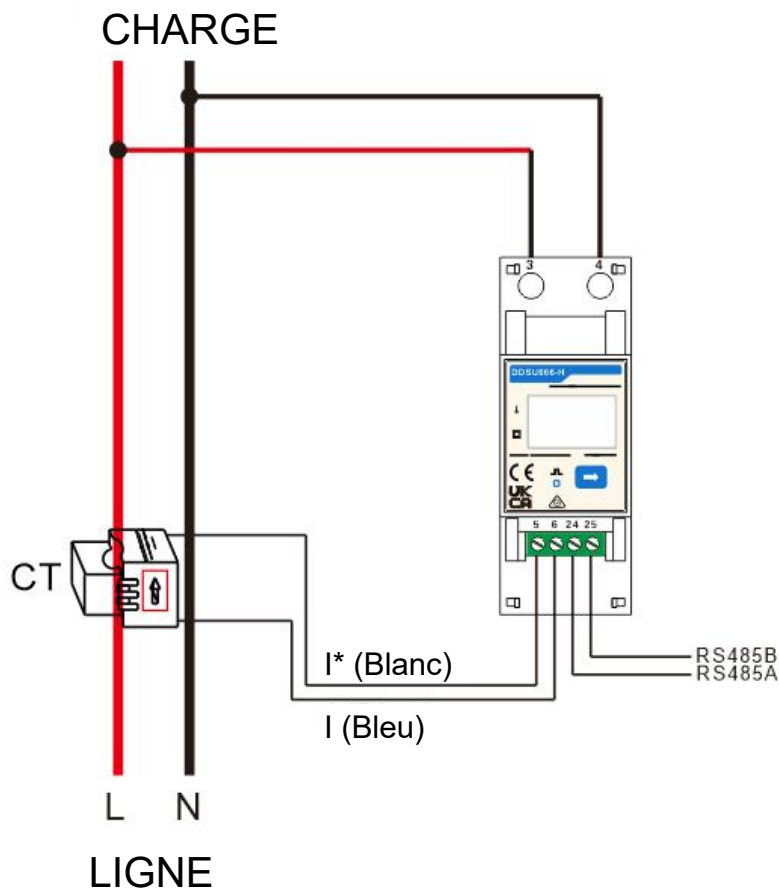
3 Installation du câble DDSU666-H

3.1 Préparation des câbles

Câble	DDSU666-H	Type	Plage de section du conducteur	Diamètre extérieur	Source
Câble d'alimentation CA	L - 3	Câble en cuivre extérieur à deux conducteurs (L et N)	4-6 mm ²	10-21mm	Préparé par le client
	N - 4				
Câble TC	I* - 5	/	/	/	Fabricant
	I - 6	/	/	/	
Câble de communication	RS485A - 24	Paire torsadée blindée extérieure à deux conducteurs	0,25-1 mm ²	4-11mm	Fabricant
	RS485B - 25				

3.2 Schéma de Connexion

1. Connecter les lignes de tension L et N aux bornes 3 et 4 du collecteur.
2. Connecter les sorties I* et I du transformateur de courant aux bornes 5 et 6 du collecteur.
3. Connecter RS485A et RS485B à l'hôte de communication.



REMARQUE

Le couple de serrage maximal des vis des bornes 3 et 4 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 5, 6, 24 et 25 est de 0,4 N·m, et le couple de serrage recommandé est de $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

4 Interface Utilisateur

4.1 Affichage du Modèle (Boucle Automatique)

Temps de commutation de la boucle automatique = 5 s.

N°	Interface d'affichage	Description	N°	Interface d'affichage	Description
1		Énergie active Imp. = 1,2 kWh	2		Énergie active Exp. = 1,00 kWh
3		Puissance active = 1,1 kW	4		Tension = 220,0 V
5		Courant > 5,000 A	6		Fréq. = 50,00 Hz

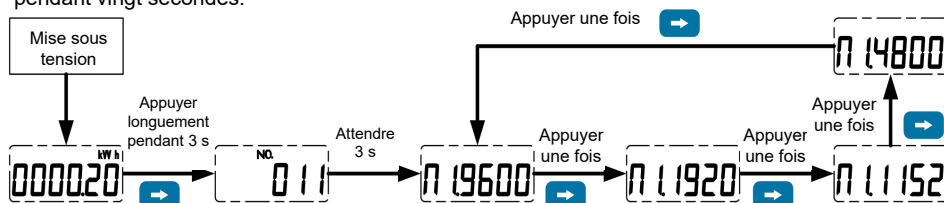
4.2 Affichage

N°	Interface d'affichage	Description	N°	Interface d'affichage	Description
1		Énergie active Comb. = 0,20 kWh	2		Énergie active Imp. = 1,2 kWh
3		Énergie active Exp. = 1,00 kWh	4		Aucune parité, 1 bit d'arrêt, débit en bauds = 9 600 bps
5		Adr. de Comm. = 11	6		Tension = 220,0 V
7		Courant > 5,000 A	8		Puissance active = 1,1 kW
9		Facteur de puissance = 1,000	10		Fréq. = 50,00 Hz

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

4.3 Réglage

L'adresse de communication et le débit en bauds du Capteur de puissance peuvent être réglés via la touche : En appuyant longtemps sur le bouton pendant 3 secondes, le Capteur de puissance entre automatiquement dans l'interface de réglage de l'adresse de communication, tandis que les interfaces de réglage et d'affichage du débit en bauds et de l'adresse de communication s'affichent de manière circulaire. Appuyer une fois sur le bouton pour sélectionner les réglages souhaités du débit en bauds ou de l'adresse de communication. Il quittera l'interface de réglage de l'adresse de communication et du débit en bauds sans opération sur le bouton pendant vingt secondes.



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

Code postal : 325603

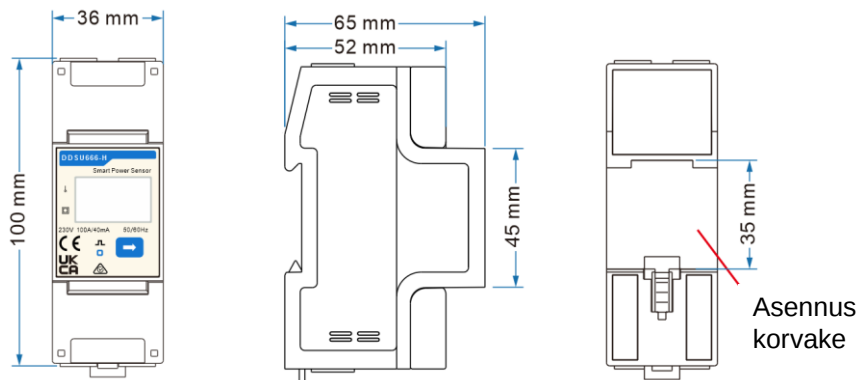
E-mail : services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Yleiskatsaus

1.1 Mallinimien merkintätavat

DDSU666-H



1.2 Liitäntöjen määrittäykset

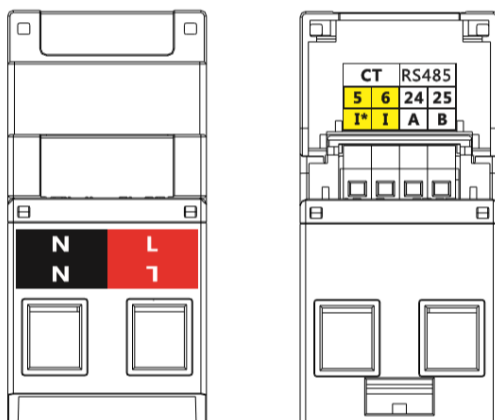
Jännitetulo: 230 V; CT-virtatulo: 40 mA;

Virtamuuntaja(CT): 100 A/40 mA;



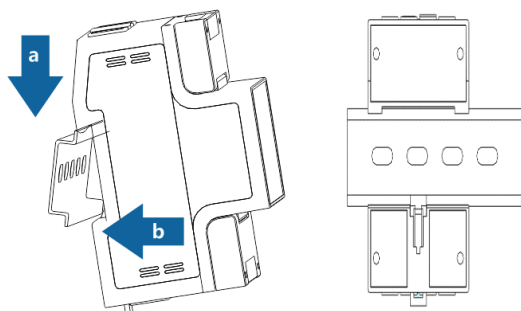
HUOMAUTUS

Tyypikilven suojakalvo voidaan irrottaa.



2 DDSU666-H:n asennus

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

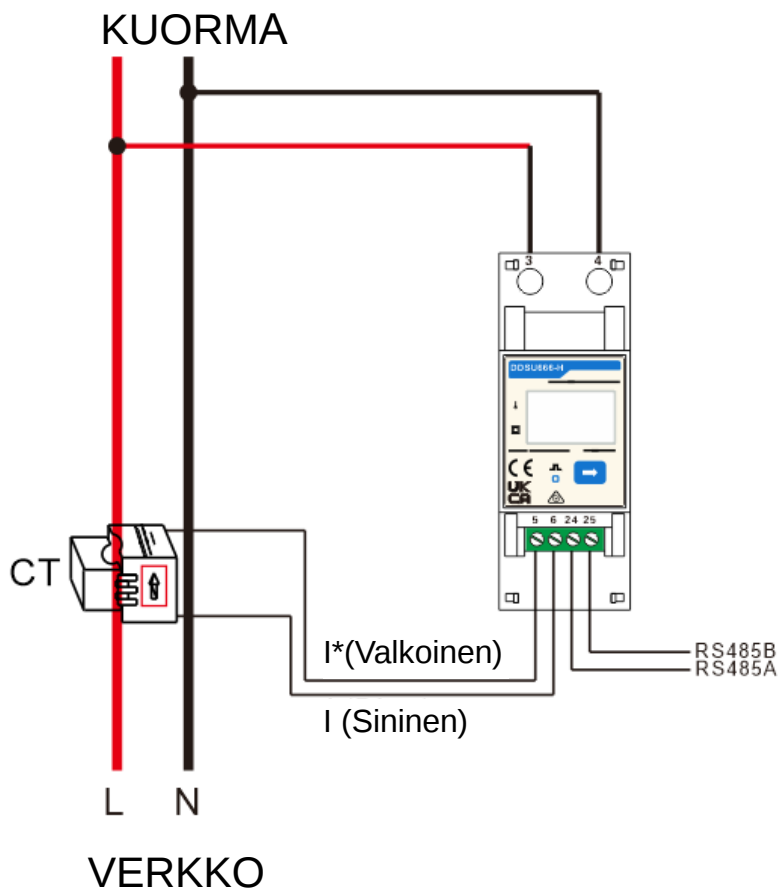


3 DDSU666-H-kaapelin asennus

3.1 Valmistele kaapelit

Kaapeli	DDSU666-H	Tyyppi	Johtimen poikkileikkaus pinta-ala	Ulkohalkaisija	Lähde
AC-virtakaapeli	L - 3	Kaksisydinkaaapeli (L ja N) ulkokäyttöön sopiva kuparikaapeli	4-6 mm ²	10-21mm	Asiakkaan hankkima
	N -4				
CT-kaapeli	I* - 5	/	/	/	Valmistaja
	I - 6	/	/	/	
Tietoliikennekaapeli	RS485A - 24	Kaksijohdinten suojattu kierretty parikaapeli ulkokäyttöön	0,25-1 mm ²	4-11mm	Valmistaja
	RS485B - 25				

1. Kytke L,N jännitelinjat mittarin liittimiin 3, 4.
2. Kytke virtamuuntajan lähdöt I*, I mittarin liittimiin 5, 6.
3. Kytke RS485A ja RS485B tiedonsiirron isäntälaitteeseen.



HUOMAUTUS

Liittimien 3 ja 4 ruuvien suurin vääntömomentti on 1,7 N·m, ja suositeltu vääntömomentti on $(1,0 \pm 0,1)$ N·m; Liittimien 5, 6, 24 ja 25 ruuvien suurin vääntömomentti on 0,4 N·m, ja suositeltu vääntömomentti on $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

4 Käyttöliittymä

4.1 Mallinäyttö (Automaattinen kierto)

Automaattinen vaihtumisaika = 5 s.

Nro	Näyttöliittymä	Kuvaus	Nro	Näyttöliittymä	Kuvaus
1	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Siirretty pätöteho=1,2 kWh	2	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Viety pätöteho=1,00 kWh
3	^{k W} P 1.100	pätöteho=1,1 kW	4	^V U 220.0	Jännite = 220,0 V
5	^A 1 5.000	Virta = 5,000A	6	^F F 50.00	Taajuus=50,00 Hz

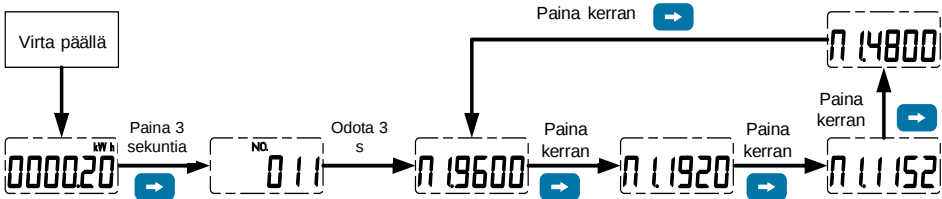
4.2 Näyttö

Nro	Näyttöliittymä	Kuvaus	Nro	Näyttöliittymä	Kuvaus
1	^{k W h} 0000.20	Yhdistetty pätöteho=0,20 kWh	2	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Siirretty pätöteho=1,2 kWh
3	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Viety pätöteho=1,00 kWh	4	n 19600	Ei pariteettia, 1 stop-bitti, baudinopeus=96 00bps
5	^{NO} 0 1 1	Tiedonsiirto-osoite = 11	6	^V U 220.0	Jännite=220,0 V
7	^A 1 5.000	Virta = 5,000A	8	^{k W} P 1.100	pätöteho=1,1 kW
9	Ft 1000	Tehokerroin = 1,000	10	^F F 50.00	Taajuus=50,00 Hz

Yhdistetty pätöteho = Siirretty pätöteho - Viety pätöteho

4.3 Asetukset

Tehoanturi voi asettaa tiedonsiirto-osoitteen ja baudinopeuden painikkeella: Paina painiketta 3 sekunnin ajan, jolloin tehoanturi siirtyy automaattisesti tiedonsiirto-osoitteen asetusnäyttöön, ja baudinopeuden ja tiedonsiirto-osoitteen asetus- ja näyttöliittymät näkyvät vuorotellen. Paina painiketta kerran haluttujen baudrate- tai tiedonsiirto-osoiteasetusten kohdalla, ja se poistuu tiedonsiirto-osoitteen ja baudinopeuden asetuksista, jos painiketta ei paineta 20 sekuntiin.



5 Vianmääritys

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

6 Asennuksen tarkistus

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

7 Valmistajan tiedot

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Osoite: Wenzhou Bridge Industrial Zone, Yueqing, Zhejiang, Kiina

Postinumero: 325603

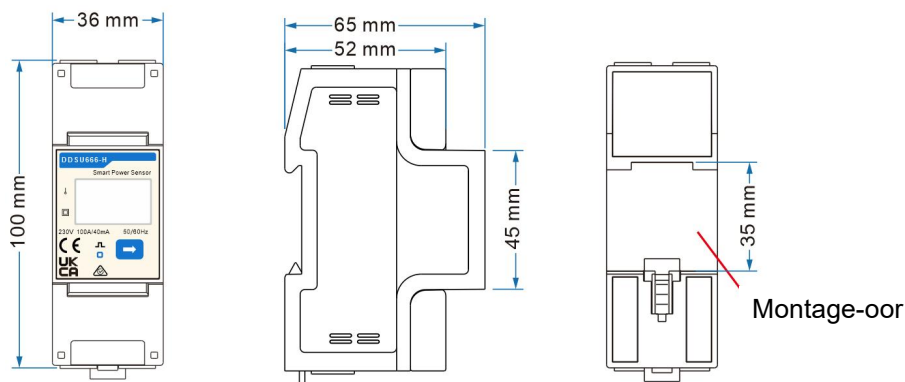
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Overzicht

1.1 Naamgevingsconventies van modellen

DDSU666-H



1.2 Poortdefinitie

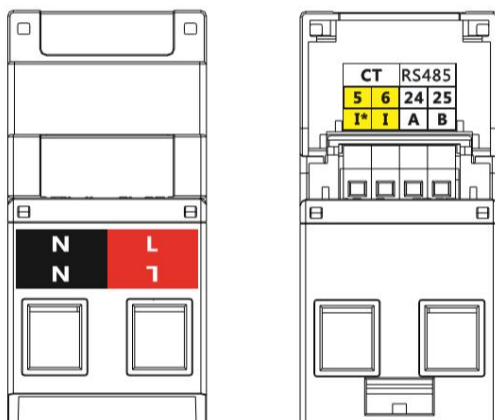
Spanningsingang: 230 V; CT-stroominvoer: 40 mA;

Stroomtransformator (CT): 100 A/40 mA;



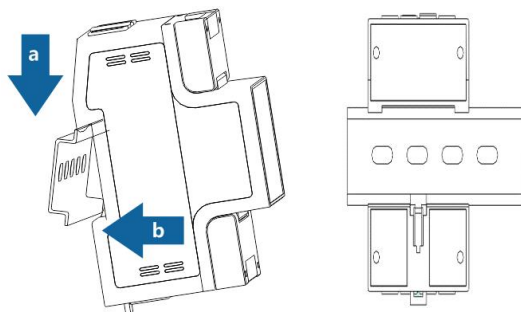
OPMERKING

De beschermende folie van het naamplaatje kan worden afgescheurd.



2 De DDSU666-H installeren

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



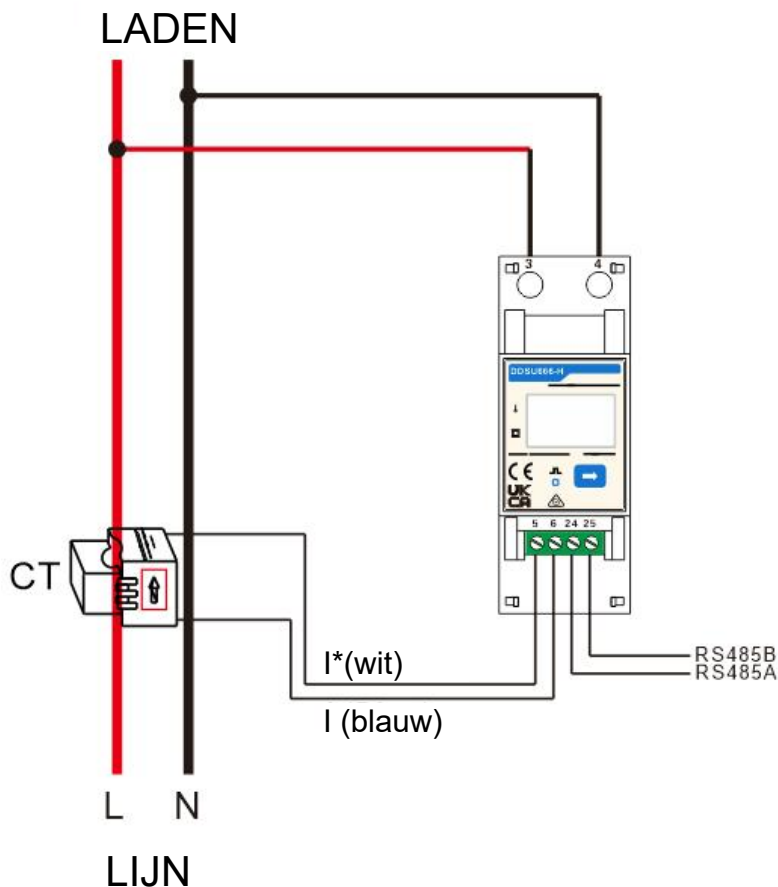
3 De DDSU666-H-kabel installeren

3.1 Kabels voorbereiden

Kabel	DDSU666-H	Type	Dwarsdoorsnede oppervlak van geleider	Buitendiameter	Bron
AC-stroomkabel	L - 3	Twee-aderige (L en N) koperkabel voor buiten	4-6 mm ²	10-21 mm	Vorbereid door de klant
	N - 4				
CT-kabel	I* - 5	/	/	/	Fabrikant
	I - 6	/	/	/	
Communicatiekabel	RS485A - 24	Twee-aderig afgeschermd getwist paar voor buiten	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Fabrikant
	RS485B - 25				

3.2 Verbindingsdiagram

1. Sluit de L- en N-spanningslijnen aan op de aansluitpunten 3 en 4 van de verzamelaar.
2. Sluit de stroomtransformatoruitlaten I* en I aan op aansluitpunten 5 en 6 van de verzamelaar.
3. Sluit RS485A en RS485B aan op de communicatiehost.



OPMERKING

Het maximale koppel van de aansluitpuntschroeven 3 en 4 is 1,7 N.m en het aanbevolen koppel is $(1,0 \pm 0,1)$ N.m; het maximale koppel van de aansluitpuntschroeven 5, 6, 24 en 25 is 0,4 N.m en het aanbevolen koppel is $(0,20 \pm 0,05)$ N.m

4 Gebruikersinterface

4.1 Modelweergave (Auto lus)

Schakeltijd van Auto lus = 5 s

Nr.	Weergave-interface	Beschrijving	Nr.	Weergave-interface	Beschrijving
1		Imp. actieve energie = 1,2 kWh	2		Exp. actieve energie = 1,00 kWh
3		actief vermogen = 1.1 kW	4		Spanning = 220,0 V
5		Stroom = 5,000 A	6		Freq.= 50,00 Hz

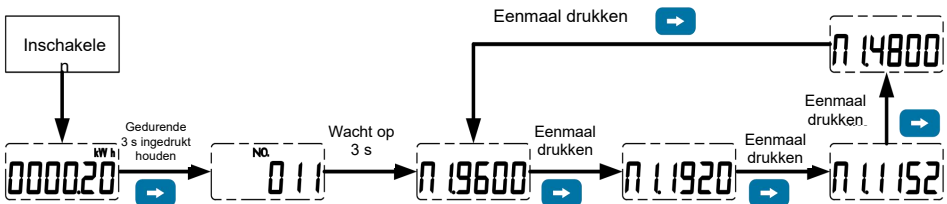
4.2 Weergave

Nr.	Weergave-interface	Beschrijving	Nr.	Weergave-interface	Beschrijving
1		Gecomb. actieve energie = 0,20 kWh	2		Imp. actieve energie = 1,2 kWh
3		Exp. actieve energie = 1,00 kWh	4		Geen pariteit, 1 stopbit, baud = 9600 bps
5		Comm. toegevoegd = 11	6		Spanning = 220,0 V
7		Stroom = 5,000 A	8		actief vermogen = 1.1 kW
9		Vermogensfactor = 1,000	10		Freq.= 50,00 Hz

Gecomb. actieve energie = Geimp. actieve energie - Geëxp. actieve energie.

4.3 Instellen

De voedingssensor kan het communicatie-adres en de baudsnelheid instellen via de sleutel Houd de knop gedurende 3 s ingedrukt, de voedingssensor komt automatisch binnen in de instellingeninterface voor het communicatie-adres, terwijl de instel- en weergave-interface van baudsnelheid en communicatie-adres circulair wordt weergegeven. Druk eenmaal op de knop voor de vereiste instellingen voor baudsnelheid of communicatieadres en deze zal het communicatieadres en de baudsnelheid verlaten zonder knopbediening gedurende twintig seconden.



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 Fabrikant informatie

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Postcode: 325603

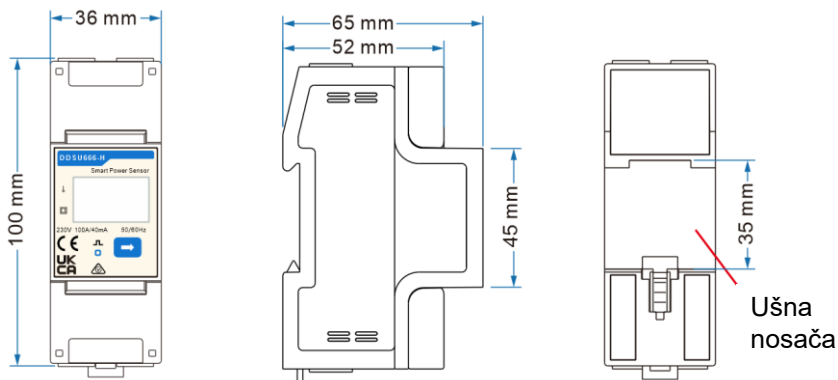
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

1.1 Označavanje modela

DDSU666-H



1.2 CE, RCM i Definicija priključaka

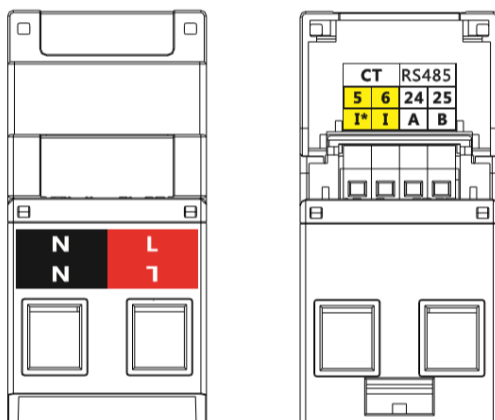
Ulaz napona: 230V; CT Ulaz struje: 40 mA;

Strujni transformator (CT): 100A/40mA;



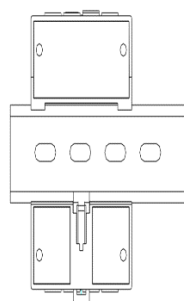
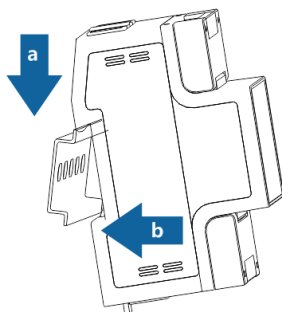
NAPOMENA

Zaštitna folija na natpisnoj pločici može se skinuti.



2 Instalacija DDSU666-H

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



3 Instalacija kablova za DDSU666-H

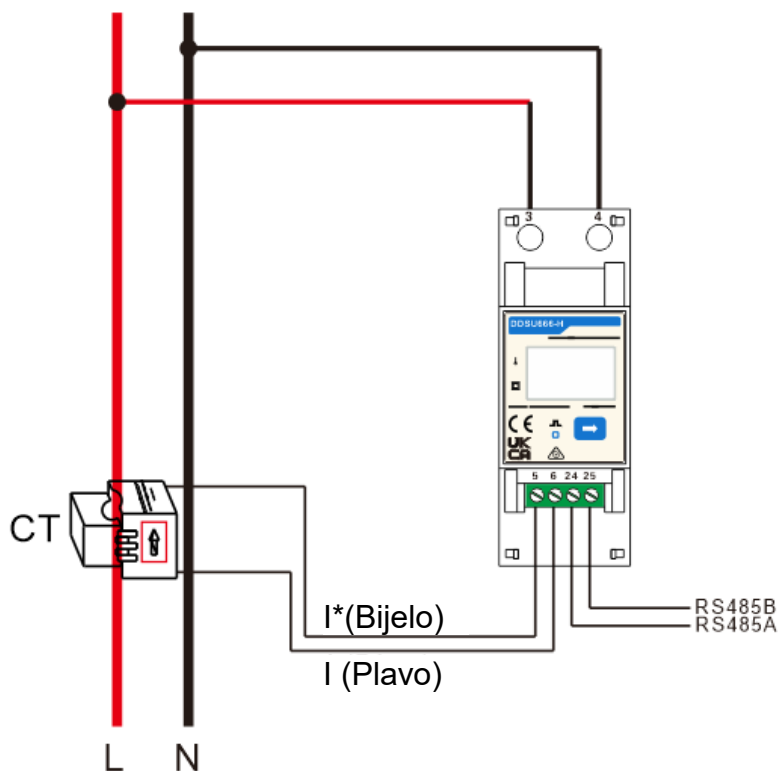
3.1 Pripremite kablove

Kabl	DDSU666-H	Tip	Opseg poprečnog presjeka provodnika	Vanjski prečnik	Izvor
AC kabl za napajanje	L - 3	Dvožični (L i N) vanjski bakarni kabl	4-6 mm ²	10-21mm	Priprema od korisnika
	N -4				
CT kabl	I* - 5	/	/	/	Proizvođač
	I - 6	/	/	/	
Komunikacijski kabl	RS485A - 24	Dvožični vanjski oklopljeni uvijeni par	0,25-1 mm ²	4-11mm	Proizvođač
	RS485B - 25				

3.2 Šema povezivanja

1. Povežite L i N naponske vodove na terminale 3 i 4 kolektora.
2. Povežite izlaze strujnog transformatora I*, I na terminale 5 i 6 kolektora.
3. Povežite RS485A i RS485B sa komunikacijskim uređajem.

OPTEREĆENJE



LINIJA



NAPOMENA

Maksimalni obrtni moment vijaka terminala 3 i 4 iznosi 1.7 N·m, preporučeni (1.0 ± 0.1) N·m; za terminale 5, 6, 24 i 25 maksimalni moment 0.4 N·m, preporučeni (0.20 ± 0.05) N·m.

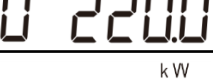
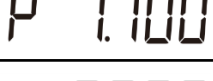
4 Korisnički interfejs

4.1 Prikaz modela (automatska rotacija)

Vrijeme automatskog prebacivanja = 5 s.

Br.	Prikazni interfejs	Opis	Br.	Prikazni interfejs	Opis
1		Uvežena aktivna energija = 1.2 kWh	2		Izvezena aktivna energija = 1.00 kWh
3		Aktivna snaga = 1.1 kW	4		Napon = 220.0V
5		Struja = 5.000A	6		Frekvencija = 50.00 Hz

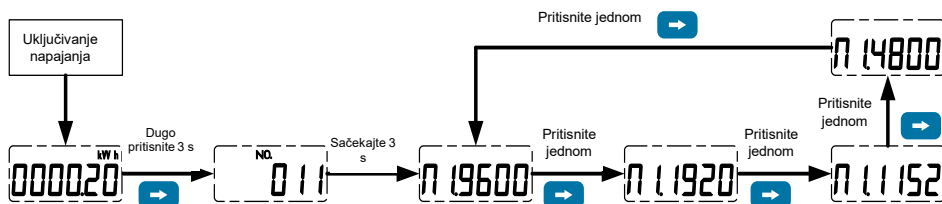
4.2 Prikaz

Br.	Prikazni interfejs	Opis	Br.	Prikazni interfejs	Opis
1		Kombinovana aktivna energija = 0.20 kWh	2		Uvežena aktivna energija = 1.2 kWh
3		Izvezena aktivna energija = 1.00 kWh	4		Bez pariteta, 1 stop bit, baud=9600bps
5		Komunikacijska adresa = 11	6		Napon = 220.0V
7		Struja = 5.000A	8		Aktivna snaga = 1.1 kW
9		Faktor snage = 1.000	10		Frekvencija = 50.00 Hz

Kombinovana aktivna energija = Uvežena aktivna energija - Izvezena aktivna energija

4.3 Podešavanje

Senzor snage može podesiti komunikacijsku adresu i brzinu prijenosa pomoću dugmeta: Dugo pritisnite dugme 3 sekunde, senzor snage automatski ulazi u interfejs za podešavanje komunikacijske adrese, a interfejsi za prikaz brzine prijenosa i adrese prikazuju se naizmjenično. Pritisnite dugme jednom da potvrdite podešavanje brzine prijenosa ili adrese; uređaj će automatski izaći iz podešavanja ako nema operacija 20 sekundi.



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

Poštanski broj: 325603

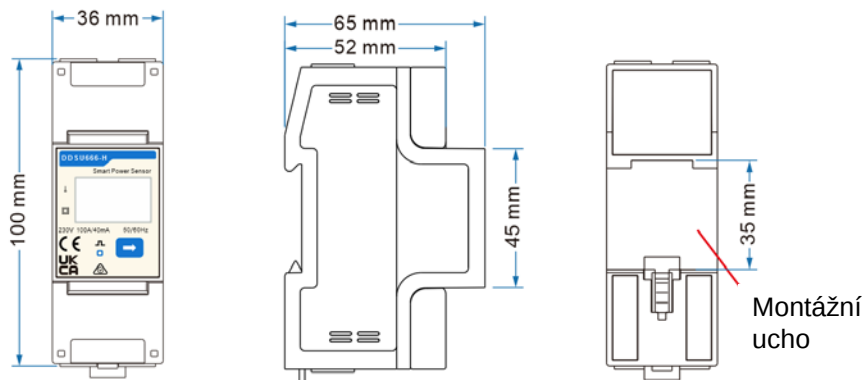
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Přehled

1.1 Konvence pojmenování modelů

DDSU666-H



1.2 Definice portů

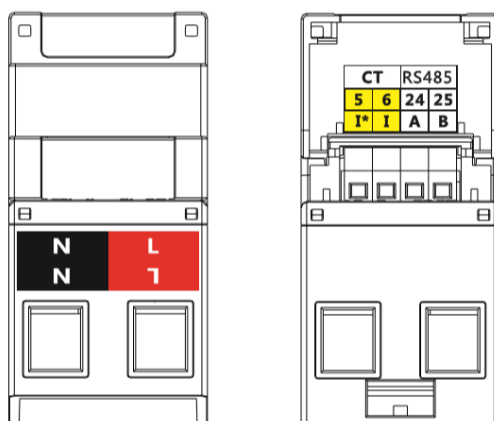
Vstupní napětí: 230 V; Vstupní proud CT: 40mA;

Proudový transformátor (CT): 100 A/40 mA;



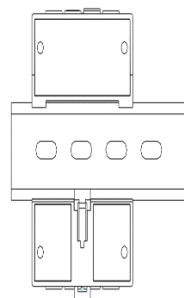
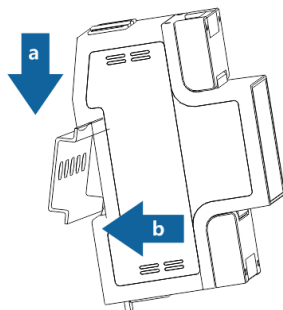
POZNÁMKA

Ochrannou fólii na typovém štítku lze odtrhnout.



2 Instalace přístroje DDSU666-H

1. Přístroj nainstalujte na standardní lištu DIN35 mm.
1. Přístroj nasadíte na standardní DIN lištu shora dolů a poté jej zatlačíte ze spodní části směrem k přední části lišty.



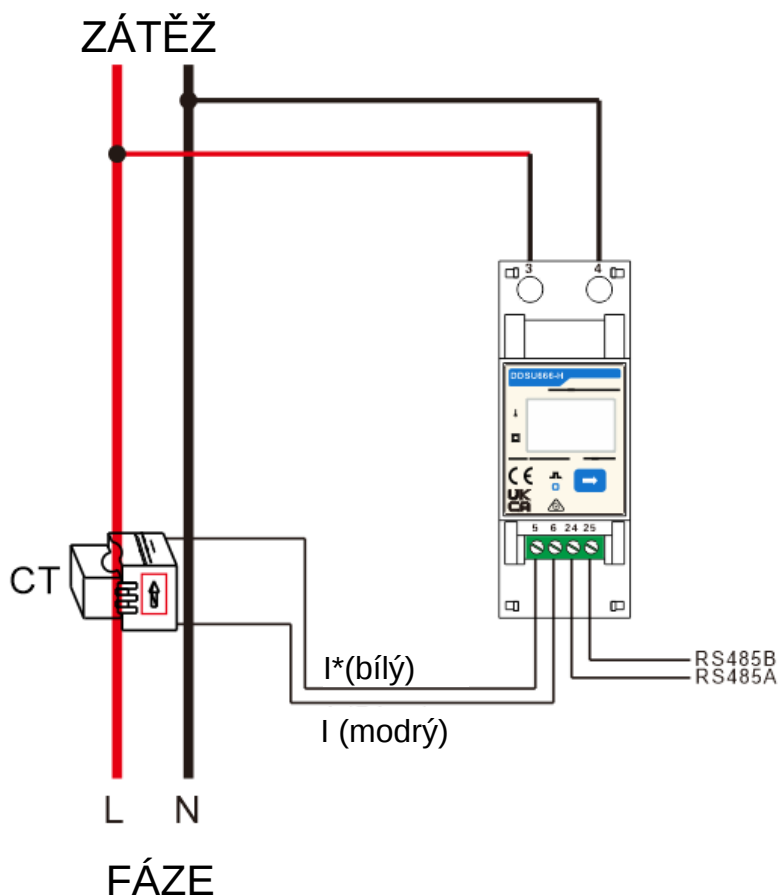
3 Instalace kabelu DDSU666-H

3.1 Připravte kabely

Kabel	DDSU666-H	Typ	Rozsah průřezu vodiče	Vnější průměr	Zdroj
Napájecí kabel AC	L - 3	Dvou vodičový (L a N) venkovní měděný kabel	4-6 mm ²	10-21mm	Připraven zákazníkům
	N -4				
Kabel CT	I* - 5	/	/	/	Výrobce
	I - 6	/	/	/	
Komunikační kabel	RS485A - 24	Dvoužilový venkovní stíněný kroucený pár	0,25-1 mm ²	4-11mm	Výrobce
	RS485B - 25				

3.2 Schéma zapojení

1. Připojte napěťové vodiče L, N ke svorkám 3 a 4 sběrače.
2. Připojte výstupy proudového transformátoru I*, I ke svorkám 5 a 6 sběrače.
3. Připojte RS485A a RS485B ke komunikační jednotce.



POZNÁMKA

Maximální utahovací moment svorek 3 a 4 je 1,7 N·m, doporučený moment je $(1,0 \pm 0,1)$ N·m;
Maximální utahovací moment svorek 5, 6, 24 a 25 je 0,4 N·m, doporučený moment je $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

4 Uživatelské rozhraní

4.1 Zobrazení modelu (automatická smyčka)

Čas přepnutí automatické smyčky = 5 s.

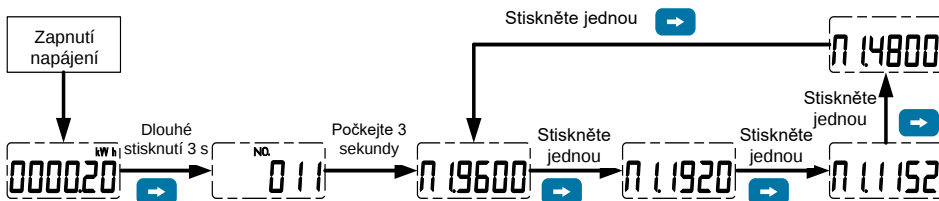
Č.	Zobrazovací rozhraní	Popis	Č.	Zobrazovací rozhraní	Popis
1		Importovaná činná energie = 1,2 kWh	2		Exportovaná činná energie = 1,00 kWh
3		Činný výkon = 1,1 kW	4		Napětí = 220,0V
5		Proud = 5,000A	6		Frekvence = 50,00 Hz

4.2 Zobrazení

Č.	Zobrazovací rozhraní	Popis	Č.	Zobrazovací rozhraní	Popis
1		Kombinovaná činná energie = 0,20 kWh	2		Importovaná činná energie = 1,2 kWh
3		Exportovaná činná energie = 1,00 kWh	4		Bez parity, 1 stop bit, přenosová rychlost = 9600 bps
5		Komunikační adresa = 11	6		Napětí = 220,0 V
7		Proud = 5,000A	8		Činný výkon = 1,1 kW
9		Účinník = 1,000	10		Frekvence = 50,00 Hz

Celková činná energie = Importovaná činná energie – Exportovaná činná energie

Snímač výkonu může nastavit komunikační adresu a přenosovou rychlost pomocí tlačítka: Dlouhým stisknutím tlačítka po dobu 3 sekund vstoupí snímač výkonu automaticky do rozhraní pro nastavení komunikační adresy, přičemž se cyklicky zobrazuje rozhraní pro nastavení a zobrazení přenosové rychlosti a komunikační adresy. Stiskněte tlačítko jednou při požadovaném nastavení přenosové rychlosti nebo komunikační adresy, a pokud nebude po dobu dvaceti sekund provedena žádná operace, rozhraní pro nastavení se automaticky ukončí.



5 Odstraňování problémů

Příznak	Analýza příčiny	Metoda odstranění problému
Po zapnutí se nezobrazuje žádný údaj	- Kabelové připojení je nesprávné. - Napětí přiváděné do snímače výkonu je abnormální.	- Připojte kabely správně (viz schéma zapojení). - Dodejte správné napětí podle specifikací.
Abnormální komunikace RS485	- Komunikační kabel RS485 je odpojen, zkratován nebo nesprávně zapojen. - Komunikační adresa, přenosová rychlost, datový bit a paritní bit snímače výkonu se neshodují s měničem.	- Pokud je komunikační kabel vadný, vyměňte jej. - 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	- Kabelové připojení je nesprávné. Zkontrolujte, zda odpovídá fázová posloupnost napětí a proudu. - 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.	- Připojte kabely správně (viz schéma zapojení). - Pokud se zobrazí záporná hodnota, změňte kabelové připojení proudového transformátoru, aby byly vysoký a nízký konec správně připojeny.

6 Ověření instalace

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

7 Informace o výrobci

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

PSČ: 325603

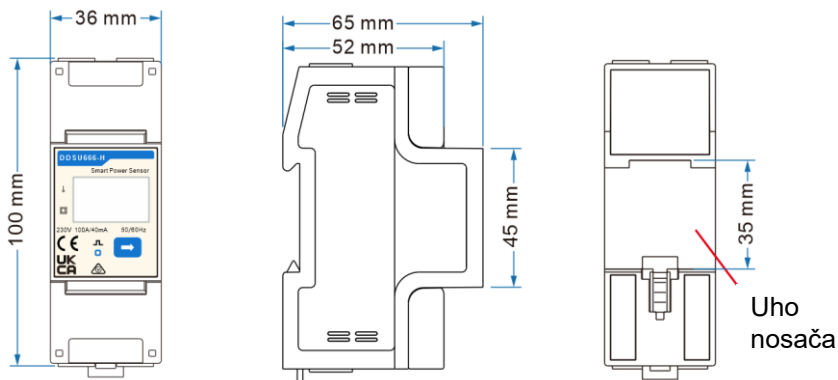
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pregled

1.1 Označavanje modela

DDSU666-H



1.2 CE, RCM i Definicija priključaka

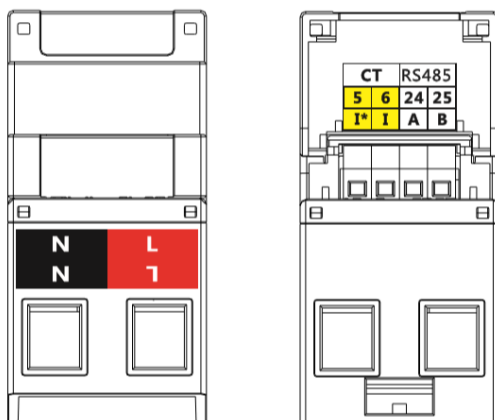
Ulaz napona: 230V; CT Ulaz struje: 40mA;

Strujni transformator (CT): 100A/40mA;



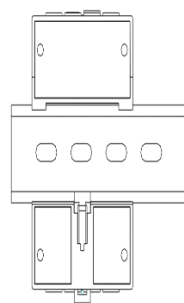
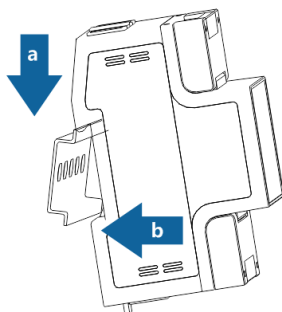
NAPOMENA

Zaštitna folija na natpisnoj pločici može se ukloniti.



2 Ugradnja DDSU666-H

1. Ugradite uređaj na standardnu DIN 35mm vodilicu.
2. Postavite uređaj na DIN vodilicu odozgo prema dolje, zatim ga pritisnite prema naprijed da legne na svoje mjesto.



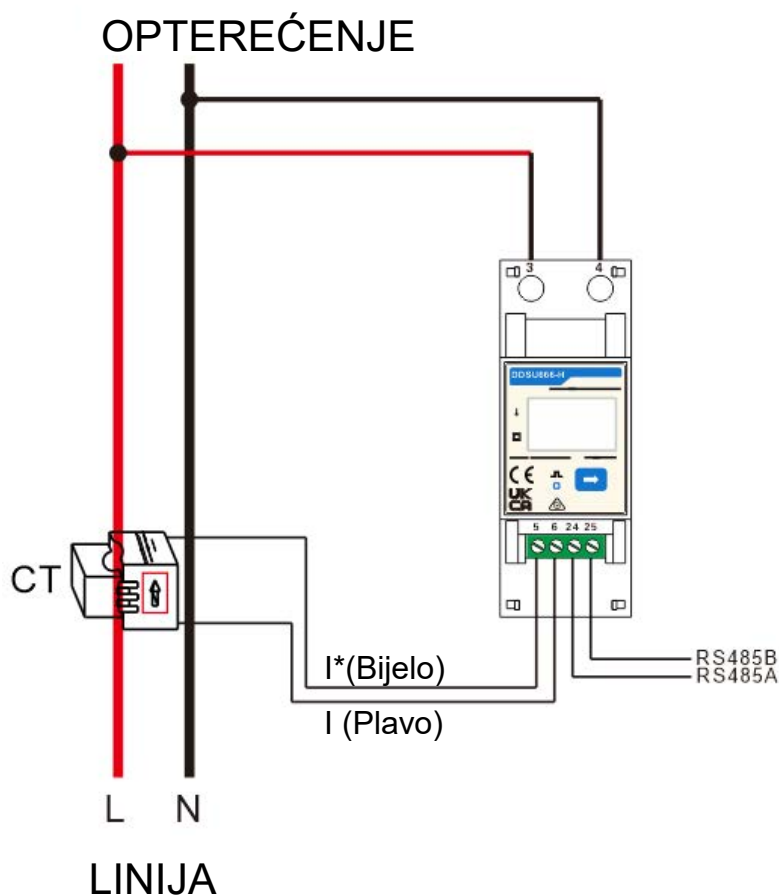
3 Ugradnja kabela za DDSU666-H

3.1 Pripremite kabele

Kabel	DDSU666-H	Tip	Raspon poprečnog presjeka vodiča	Vanjski promjer	Izvor
AC kabl za napajanje	L - 3	Dvožilni (L i N) vanjski bakreni kabel	4-6 mm ²	10-21mm	Priprema od korisnika
	N -4				
CT kabel	I* - 5	/	/	/	Proizvođač
	I - 6	/	/	/	
Komunikacijski kabel	RS485A - 24	Dvožilni vanjski oklopljeni uvijeni par	0,25-1 mm ²	4-11mm	Proizvođač
	RS485B - 25				

3.2 Dijagram spajanja

1. Spojite L i N naponske vodove na terminale 3 i 4 kolektora.
2. Spojite izlaze strujnog transformatora I*, I na terminale 5 i 6 kolektora.
3. Spojite RS485A i RS485B s komunikacijskim uređajem.



NAPOMENA

Maksimalni obrtni moment vijaka terminala 3 i 4 iznosi 1.7 N·m, preporučeni (1.0 ± 0.1) N·m; za terminale 5, 6, 24 i 25 maksimalni moment 0.4 N·m, preporučeni (0.20 ± 0.05) N·m.

4 Korisnički interfejs

4.1 Prikaz modela (automatska rotacija)

Vrijeme automatskog prebacivanja = 5 s.

Br.	Prikazno sučelje	Opis	Br.	Prikazno sučelje	Opis
1		Uvežena aktivna energija = 1,2 kWh	2		Izvezena aktivna energija = 1,00 kWh
3		Aktivna snaga = 1,1 kW	4		Napon = 220,0V
5		Struja = 5,000A	6		Frekvencija = 50,00 Hz

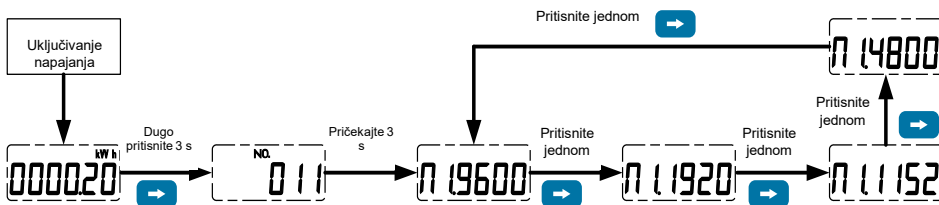
4.2 Prikaz

Br.	Prikazno sučelje	Opis	Br.	Prikazno sučelje	Opis
1		Kombinovana aktivna energija = 0,20 kWh	2		Uvežena aktivna energija = 1,2 kWh
3		Izvezena aktivna energija = 1,00 kWh	4		Bez pariteta, 1 stop bit, baud=9600bps
5		Komunikacijska adresa = 11	6		Napon = 220.0V
7		Struja = 5,000A	8		Aktivna snaga = 1,1 kW
9		Faktor snage = 1,000	10		Frekvencija = 50,00 Hz

Kombinirana aktivna energija = Uvežena aktivna energija - Izvezena aktivna energija

4.3 Postavke

Senzor snage može postaviti komunikacijsku adresu i brzinu prijenosa pomoću tipke: Dugo pritisnite tipku 3 sekunde, senzor snage automatski prelazi u sučelje za postavljanje komunikacijske adrese, a prikaz brzine prijenosa i adrese izmjenjuje se ciklično. Pritisnite tipku jednom da potvrdite postavku brzine prijenosa ili adrese; uređaj će izaći iz načina postavljanja ako nema radnji 20 sekundi.



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 kabele pouzdano spojeni, s ispravnom polarnošću i bez kratkog spoja.

7 Podaci o proizvođaču

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Poštanski broj: 325603

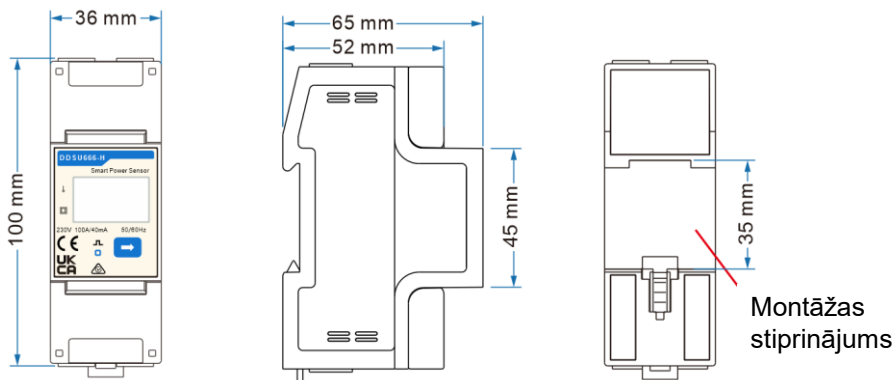
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Pārskats

1.1 Modeļa nosaukuma noteikumi

DDSU666-H



1.2 Pielēgvieta

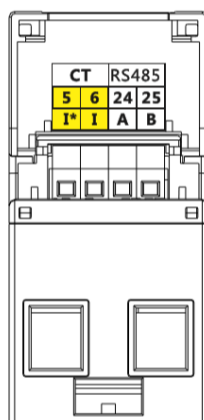
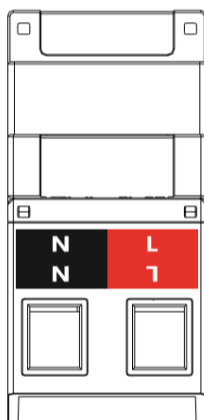
Sprieguma ievade: 230 V; CT strāvas ievade: 40 mA;

Strāvas transformators (CT): 100 A / 40 mA;



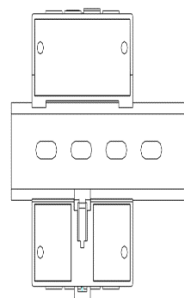
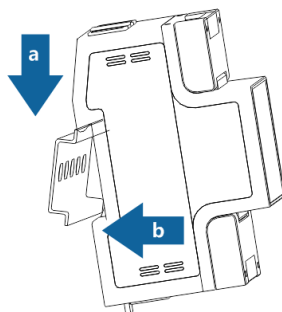
PIEZĪME

Aizsargplēvi uz marķējuma var noņemt.



2 DDSU666-H uzstādīšana

1. Uzstādiet ierīci uz standarta DIN35 mm vadotnes.
2. Uzlieciet ierīci uz vadotnes no augšas uz leju, pēc tam piespiediet no apakšas uz priekšu, līdz tā stingri nostiprinās.



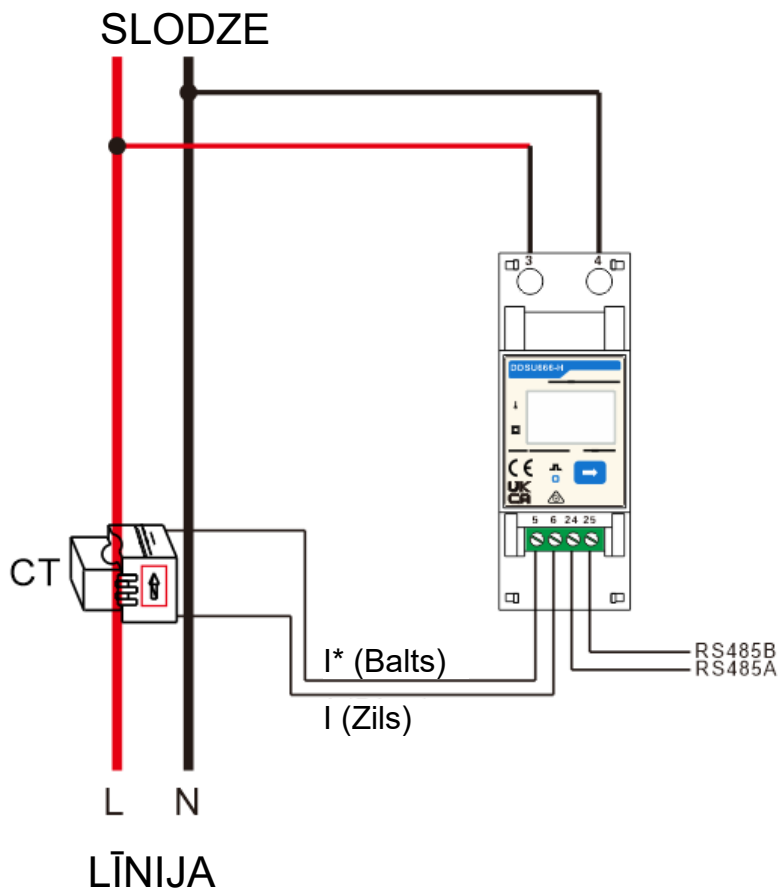
3 DDSU666-H kabeļa uzstādīšana

3.1 Kabeļu sagatavošana

Kabelis	DDSU666-H	Tips	Vadītāja šķērs griezuma laukuma diapazons	Ārējais diametrs	Avots
Maiņstrāvas barošanas kabelis	L - 3	Divdzīslu (L un N) āra vara kabelis	4-6 mm ²	10-21 mm	Sagatavo klients
	N - 4				
Transformatora kabelis	I* - 5	/	/	/	Ražotājs
	I - 6	/	/	/	
Sakaru kabelis	RS485A - 24	Divdzīslu āra ekranēts savītais pāris	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Ražotājs
	RS485B - 25				

3.2 Pieslēguma shēma

1. Pievienojiet L, N sprieguma vadus kolektora 3. un 4. spailei.
2. Pievienojiet strāvas transformatora izvades I*, I vadus kolektora 5. un 6. spailei.
3. Pievienojiet RS485A un RS485B sakaru saimniekam.



PIEZĪME

Maksimālais 3. un 4. spaļu skrūvju pievilkšanas moments ir 1.7 Nm, un ieteicamais moments ir (1.0 ± 0.1) Nm; maksimālais 5., 6., 24. un 25. spaļu skrūvju pievilkšanas moments ir 0.4 Nm, un ieteicamais moments ir (0.20 ± 0.05) Nm.

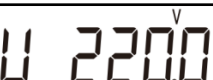
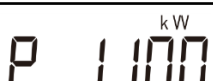
4 Lietotāja saskarne

4.1 Modeļa ekrāns (automātiskā cilpa)

Automātiskās cilpas pārslēgšanās laiks = 5 sekundes.

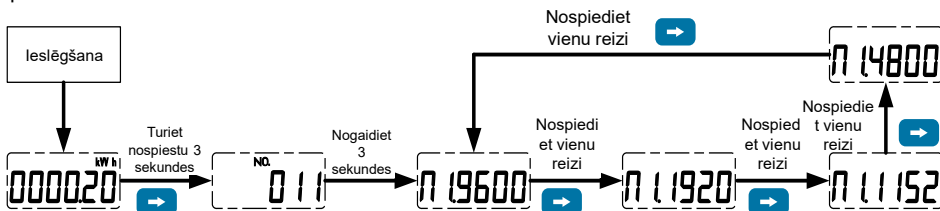
Nr.	Ekrāna saskarne	Apraksts	Nr.	Ekrāna saskarne	Apraksts
1		Importētā aktīvā enerģija = 1.2 kWh	2		Eksportētā aktīvā enerģija = 1.00 kWh
3		aktīvā jauda = 1,1 kW	4		Spriegums = 220,0 V
5		Strāva = 5,000 A	6		Frekvence = 50.00 Hz

4.2 Ekrāns

Nr.	Ekrāna saskarne	Apraksts	Nr.	Ekrāna saskarne	Apraksts
1		Kombinētā aktīvā enerģija = 0.20 kWh	2		Importētā aktīvā enerģija = 1.2 kWh
3		Eksportētā aktīvā enerģija = 1.00 kWh	4		Bez paritātes, 1 stop bits, pārraides ātrums = 9600 bps
5		Sakaru adrese = 11	6		Spriegums = 220.0 V
7		Strāva = 5,000 A	8		aktīvā jauda = 1,1 kW
9		Jaudas koeficients = 1,000	10		Frekvence = 50.00 Hz

Kombinētā aktīvā enerģija = Importētā aktīvā enerģija – Eksportētā aktīvā enerģija

Jaudas sensors var iestatīt sakaru adresi un pārraides ātrumu, izmantojot taustiņu: Turot pogu nospiestu 3 sekundes, jaudas sensors automātiski pāriet sakaru adreses iestatīšanas režīmā, un pārraides ātruma un sakaru adreses iestatījumu/ekrāna saskarnes tiek rādītas cikliski. Pēc nepieciešamo iestatījumu veikšanas pārraides ātrumam vai sakaru adresei nospiediet pogu vienu reizi. Ja poga netiks nospiesta 20 sekunžu laikā, ierīce automātiski izies no sakaru adreses un pārraides ātruma iestatīšanas režīma.



5 Problēmu novēršana

Pazīmes	Cēloņa analīze	Problēmas novēršanas metode
Pēc ieslēgšanas nav ekrāna	- Nav pareizs kabeļa pieslēgums. - Jaudas sensoram pievadītais spriegums ir neparasts.	- Pievienojiet kabeļus 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 - Skaitītāja 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 kabeļus pareizi (skat. pieslēguma shēmas). - Ja tiek rādīta negatīva vērtība, nomainiet strāvas transformatora kabeļa pieslēgumu tā, lai augšējie un apakšējie gali būtu pareizi savienoti.

6 Uztādīšanas pārbaude

- Pārbaudiet, vai visi montāžas stiprinājumi ir droši uztādīti un skrūves ir cieši pievilktas.
- Pārbaudiet, vai visi kabeļi ir droši pievienoti, ievērojo pareizu polaritāti, un nav īssavienojuma.

7 Ražotāja informācija

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Pasta indekss: 325603

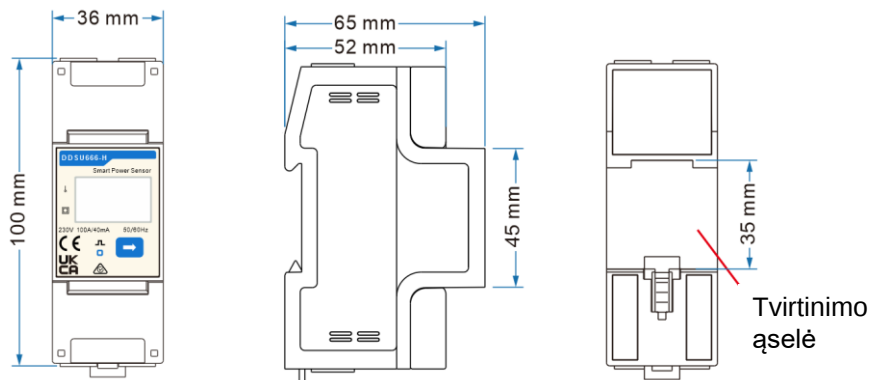
E-pasts: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Apžvalga

1.1 Modelių pavadinimų konvencijos

DDSU666-H



1.2 Prievadų apibrėžimas

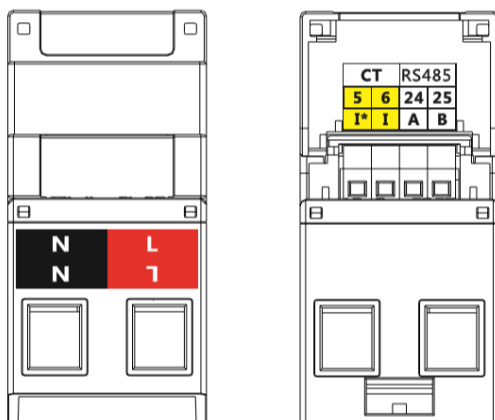
Įtamos įvestis: 230 V; CT srovės įvestis: 40 mA;

Srovės transformatorius (CT): 100 A / 40 mA;



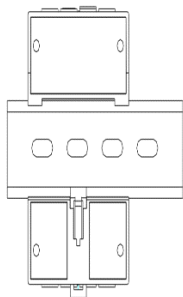
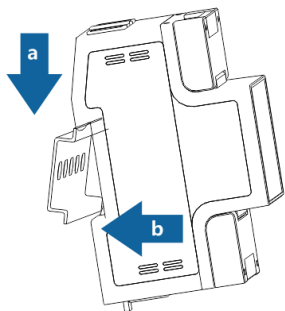
PASTABA

Apsauginę plėvelę nuo duomenų plokštelės galima nuplėšti.



2 DDSU666-H montavimas

1. Prietaisą montuokite ant standartinio DIN35 mm DIN bėgelio.
2. Prietaisą montuokite ant standartinio DIN bėgelio iš viršaus į apačią, tada stumkite jį ant DIN bėgelio iš apačios į priekį.



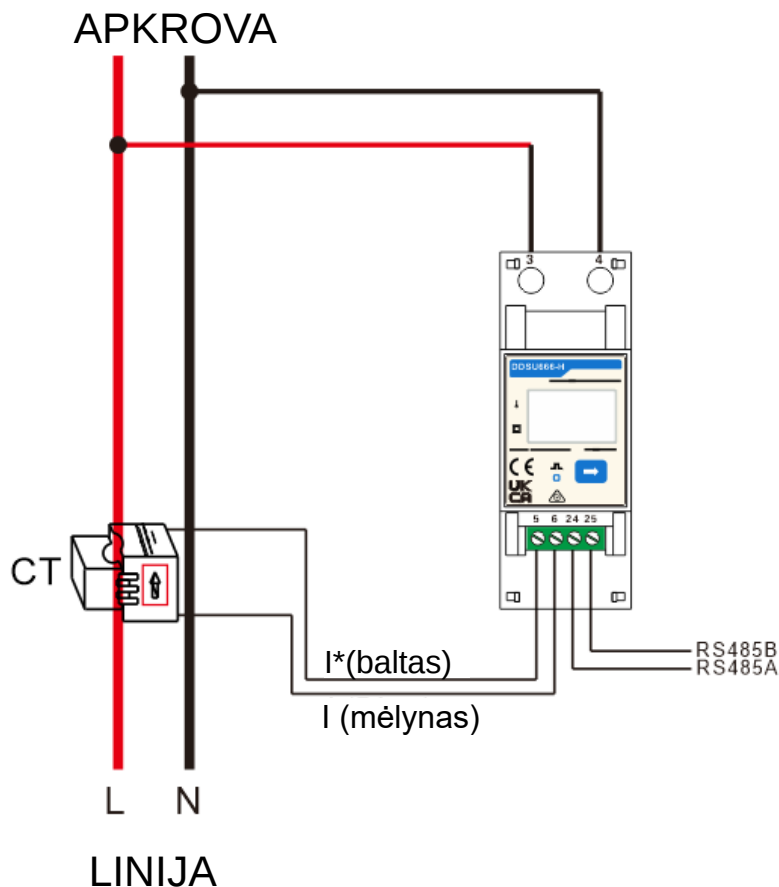
3 DDSU666-H kabelio montavimas

3.1 Paruoškite kabelius

Kabelis	DDSU666-H	Tipas	Laidininko skerspjūvio ploto diapazonas	Išorinis skersmuo	Šaltinis
Kintamosios srovės maitinimo kabelis	L - 3	Dvigyslis (L ir N) varinis išorės kabelis	4-6 mm ²	10-21 mm	Paruošta kliento
	N - 4				
CT kabelis	I* - 5	/	/	/	Gamintojas
	I - 6	/	/	/	
Ryšio kabelis	RS485A - 24	Susuktų dvigyslių išorės kabelių su šarvu pora	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Gamintojas
	RS485B - 25				

3.2 Prijungimo schema

1. Prijunkite L, N įtampas linijas prie 3, 4 kolektoriaus gnybtų.
2. Prijunkite srovės transformatoriaus išvestis I*, I prie 5, 6 kolektoriaus gnybtų.
3. Prijunkite RS485A ir RS485B prie ryšio pagrindinio kompiuterio.



PASTABA

Maksimalus 3 ir 4 gnybtų varžtų sukimo momentas yra 1,7 N·m, o rekomenduojamas sukimo momentas yra $(1,0 \pm 0,1)$ N·m; maksimalus 5, 6, 24 ir 25 gnybtų varžtų sukimo momentas yra 0,4 N·m, o rekomenduojamas sukimo momentas yra $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

4 Vartotojo sąsaja

4.1 Modelio ekranas (automatinis ciklas)

Automatinio ciklo perjungimo laikas = 5 s.

Nr.	Ekrano sąsaja	Aprašymas	Nr.	Ekrano sąsaja	Aprašymas
1	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Importuota aktyvioji energija = 1,2 kWh	2	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Eksportuota aktyvioji energija = 1,00 kWh
3	^{k W} P 1.100	aktyvioji galia = 1,1 kW	4	^V U 220.0	Įtampa = 220,0V
5	^A 1 5.000	Srovė > 5,000 A	6	^F 50.00	Dažnis = 50,00 Hz

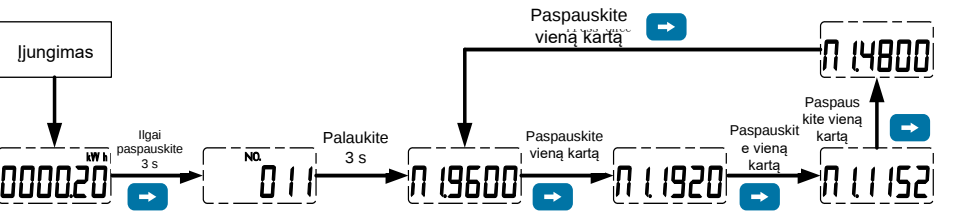
4.2 Ekranas

Nr.	Ekrano sąsaja	Aprašymas	Nr.	Ekrano sąsaja	Aprašymas
1	^{k W h} 0000.20	Kombinuota aktyvioji energija = 0,20 kWh	2	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Importuota aktyvioji energija = 1,2 kWh
3	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Eksportuota aktyvioji energija = 1,00 kWh	4	n 19600	Nėra atitikimo, 1 stop bitas, perdavimas = 9600 bps
5	^{NO} 0 1 1	Ryšio pridėjimas = 11	6	^V U 220.0	Įtampa = 220,0 V
7	^A 1 5.000	Srovė > 5,000 A	8	^{k W} P 1.100	aktyvioji galia = 1,1 kW
9	^{Ft} 1000	Galingumo koeficientas = 1,000	10	^F 50.00	Dažnis = 50,00 Hz

Kombinuota aktyvioji energija = Importuota aktyvioji energija - Eksportuota aktyvioji energija

4.3 SĄRANKA

Galios jutiklis mygtuko pagalba gali nustatyti ryšio adresą ir duomenų perdavimo spartą: Ilgai paspaudus mygtuką 3 s, galios jutiklis automatiškai pereis į ryšio adresos nustatymo sąsają, o ciklo metu bus rodoma duomenų perdavimo spartos ir ryšio adresos nustatymo ir rodymo sąsaja. Vieną kartą spustelėkite mygtuką, kad nustatytumėte duomenų perdavimo spartą arba ryšio adresą, ir nespaudžiant mygtuko dvidešimt sekundžių išeisite iš ryšio adresos ir duomenų perdavimo spartos nustatymo.



5 Trikčių šalinimas

Požymis	Priežasties analizė	Trikčių šalinimo metodas
Ijungus maitinimą, ekranas nerodomas	1. Neteisingas kabelio prijungimas. 2. Į galios jutiklį tiekiamas 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.

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

Pašto kodas: 325603

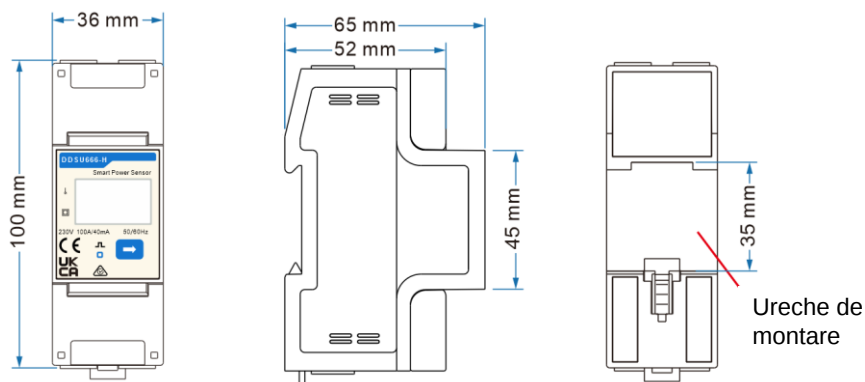
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Prezentare generală

1.1 Convenții de denumire a modelelor

DDSU666-H



1.2 Definirea porturilor

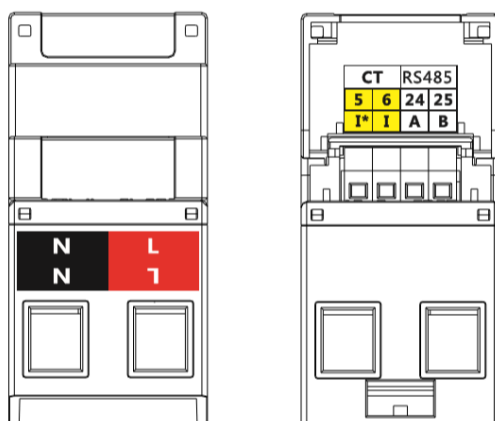
Intrare tensiune: 230V; Intrare curent CT: 40mA;

Transformator de curent (CT): 100A/40mA;



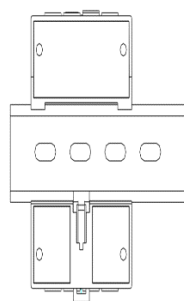
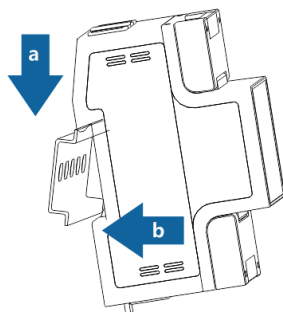
NOTĂ

Folia de protecție a plăcuței de identificare poate fi îndepărtată.



2 Instalarea DDSU666-H

1. Instalați aparatul pe șina DIN standard de 35 mm.
2. Instalați aparatul pe șina DIN de sus în jos, apoi împingeți aparatul pe șină de jos în față.



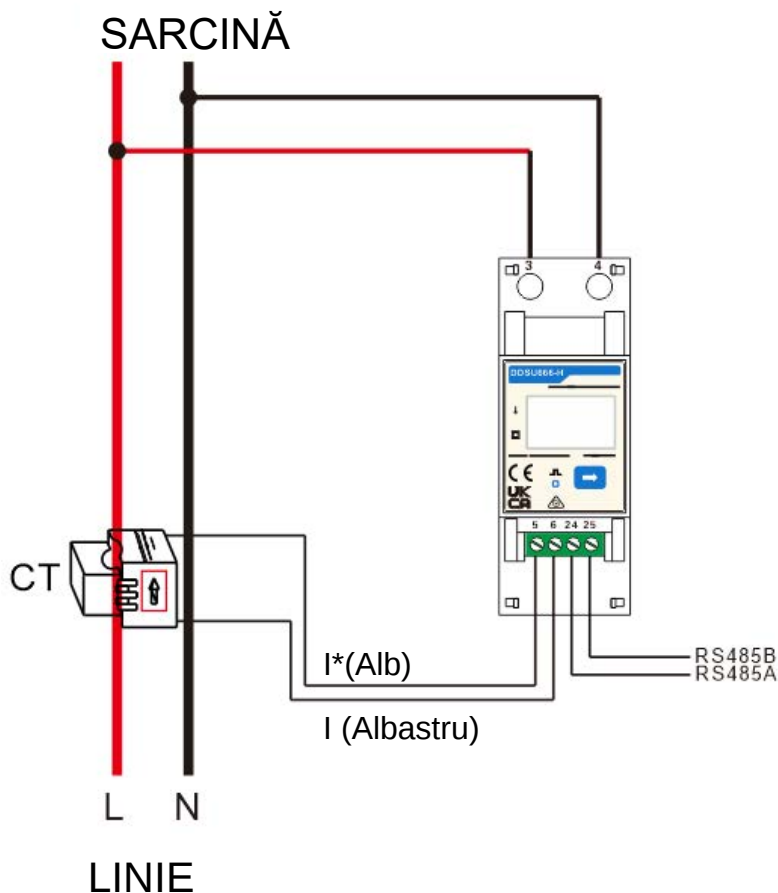
3 Instalarea cablului DDSU666-H

3.1 Pregătiți cablurile

Cablu	DDSU666-H	Tip	Gama secțiunii transversale a conductorului	Diametrul exterior	Sursă
Cablu de alimentare AC	L - 3	Cablu de cupru pentru exterior cu două fire (L și N)	4-6 mm ²	10-21mm	Pregătit de client
	N - 4				
Cablu CT	I* - 5	/	/	/	Producător
	I - 6	/	/	/	
Cablu de comunicație	RS485A - 24	Pereche torsadată ecranată cu două fire pentru exterior	0,25-1 mm ²	4-11mm	Producător
	RS485B - 25				

3.2 Diagramă de conectare

1. Conectați firele de tensiune L,N la bornele 3 și 4 ale collectorului.
2. Conectați ieșirile transformatorului de curent I*, I la bornele 5 și 6 ale collectorului.
3. Conectați RS485A și RS485B la gazda de comunicație.



NOTĂ

Cuplul maxim pentru șuruburile bornelor 3 și 4 este de 1.7 N·m, iar cuplul recomandat este (1.0 ± 0.1) N·m; Cuplul maxim pentru bornele 5, 6, 24 și 25 este de 0.4 N·m, iar cuplul recomandat este (0.20 ± 0.05) N·m.

4 Interfață utilizator

4.1 Afișare model (bucă automată)

Timp de comutare a buclei automate = 5s.

Nu.	Interfață de afișare	Descriere	Nu.	Interfață de afișare	Descriere
1		Energie activă importată = 1.2 kWh	2		Energie activă exportată = 1.00 kWh
3		Putere activă = 1.1 kW	4		Tensiune = 220,0V
5		Curent = 5,000A	6		Frecvență = 50.00 Hz

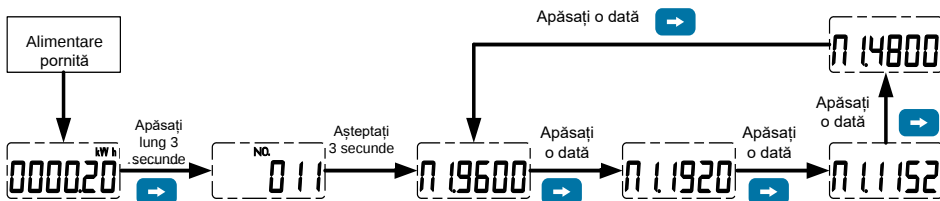
4.2 Afișaj

Nu.	Interfață de afișare	Descriere	Nu.	Interfață de afișare	Descriere
1		Energie activă combinată = 0.20 kWh	2		Energie activă importată = 1.2 kWh
3		Energie activă exportată = 1.00 kWh	4		Fără paritate, 1 bit de stop, baud = 9600bps
5		Adresa de comunicare = 11	6		Tensiune = 220.0V
7		Curent = 5,000A	8		Putere activă = 1.1 kW
9		Factor de putere = 1,000	10		Frecvență = 50.00 Hz

Energie activă combinată = energie importată - energie exportată

4.3 Configurare

Senzorul de putere poate seta adresa de comunicare și rata de baud prin buton: Apăsați lung 3 secunde, senzorul de putere intră automat în interfața de setare a adresei de comunicare, interfața de setare & afișare a ratei de baud și a adresei de comunicare se va afișa circular. Apăsați o dată butonul pentru a seta rata de baud sau adresa de comunicare, se va ieși automat din interfața respectivă dacă nu se apasă niciun buton timp de douăzeci de secunde.



5 Depanare

Simptom	Analiza cauzei	Metodă de remediere
Niciun afișaj după pornire	1. Conectarea cablurilor este incorectă. 2. Tensiunea furnizată senzorului 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 senzorului de putere nu se potrivesc cu cele ale invertorului.	1. Dacă cablul de comunicare este defect, înlocuiți-l. 2. Setăți adresa de comunicare, rata de baud, bitul de date și bitul de paritate ale senzorului de putere să fie aceleași cu cele ale invertorului 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: Zona industrială Wenzhou Bridge, Yueqing, Zhejiang, R.P. China

Cod poștal: 325603

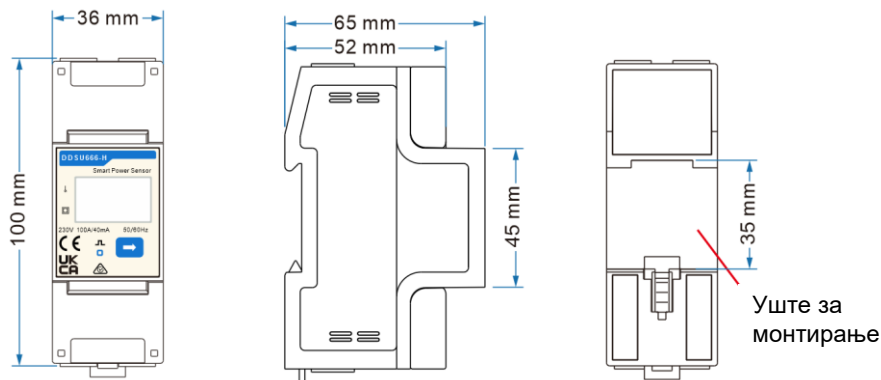
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Преглед

1.1 Конвенции за именување на моделите

DDSU666-H



1.2 Дефиниција на порти

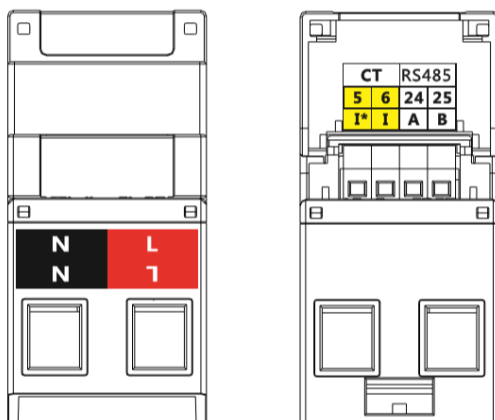
Влез за напон: 230 V; Влез за CT струја: 40mA;

Струен трансформатор (CT): 100 A/40 mA;



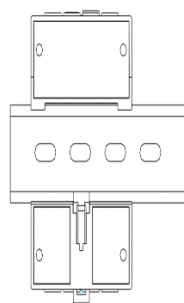
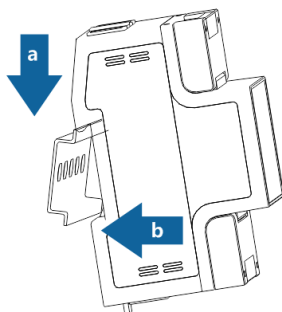
ЗАБЕЛЕШКА

Заштитното фолио на идентификациската плочка може да се отстрани.



2 Инсталирање на DDSU666-H

1. Инсталирајте го инструментот на стандардна DIN35mm водилка.
2. Инсталирајте го инструментот од горе надолу, а потоа притиснете го напред за целосно фиксирање на водилката.



3 Инсталирање на кабелот за DDSU666-H

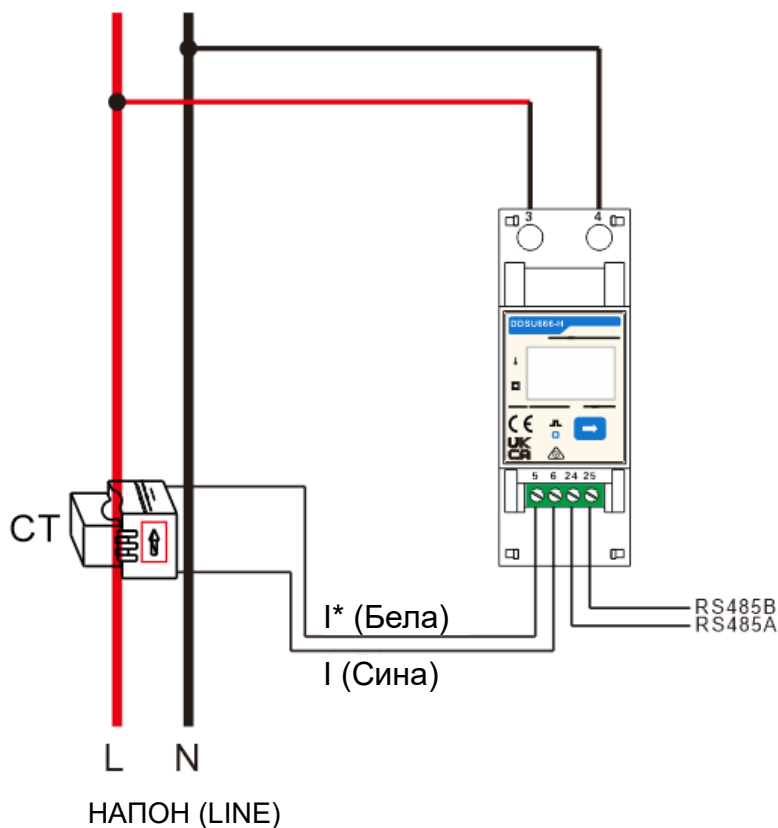
3.1 Подгответе ги каблите

Кабел	DDSU666-H	Тип	Опсег на пресек на проводник	Надворешен дијаметар	Извор
АС кабел за напојување	L - 3	Двојно-жилен (L и N) надворешен бакарен кабел	4-6 mm ²	10-21mm	Обезбеден од клиентот
	N - 4				
Кабел за СТ	I* - 5	/	/	/	Производител
	I - 6	/	/	/	
Комуникациски кабел	RS485A - 24	Двојно-жилен надворешен екраниран извиен пар	0,25-1 mm ²	4-11mm	Производител
	RS485B - 25				

3.2 Шема за поврзување

1. Поврзете ги L и N напонските линии со приклучоците 3 и 4 на колекторот.
2. Поврзете ги излезите I*, I на струјниот трансформатор со приклучоците 5 и 6 на колекторот.
3. Поврзете ги RS485A и RS485B со комуникацискиот хост.

ОПТЕРЕТУВАЊЕ (LOAD)



ЗАБЕЛЕШКА

Максималниот вртежен момент за завртките на терминалите 3 и 4 е 1.7 N·m, а препорачаниот момент е (1.0 ± 0.1) N·m; максималниот вртежен момент за терминалите 5, 6, 24 и 25 е 0.4 N·m, а препорачаниот момент е (0.20 ± 0.05) N·m.

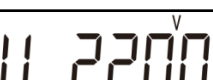
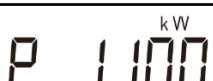
4 Кориснички интерфејс

4.1 Приказ на модел (автоматска ротација)

Време на автоматско префрлување = 5 s.

Бр.	Интерфејс за приказ	Опис	Бр.	Интерфејс за приказ	Опис
1		Влезна активна енергија = 1.2 kWh	2		Излезна активна енергија = 1.00 kWh
3		Активна моќност = 1.1 kW	4		Напон = 220.0V
5		Струја = 5.000A	6		Фреквенција = 50.00 Hz

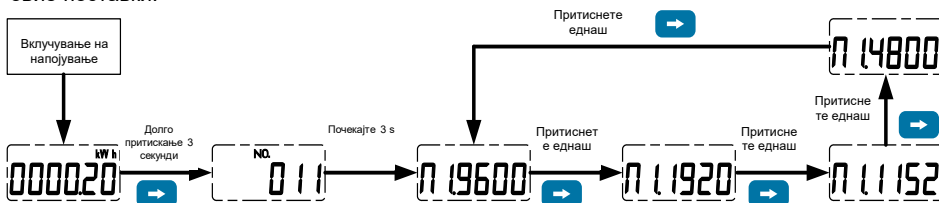
4.2 Приказ

Бр.	Интерфејс за приказ	Опис	Бр.	Интерфејс за приказ	Опис
1		Комбинирана активна енергија = 0.20 kWh	2		Влезна активна енергија = 1.2 kWh
3		Излезна активна енергија = 1.00 kWh	4		Без паритет, 1 стоп-бит, бодна брзина = 9600 bps
5		Комуникациска адреса (Comm.Add) = 11	6		Напон = 220.0 V
7		Струја = 5.000A	8		Активна моќност = 1.1 kW
9		Фактор на моќност = 1.000	10		Фреквенција = 50.00 Hz

Комбинирана активна енергија = Влезна активна енергија - Излезна активна енергија

4.3 Поставување

Сензорот за енергија овозможува поставување на комуникациската адреса и бодната брзина преку копчето: Долго притиснете го копчето 3 s; паметниот сензор автоматски влегува во интерфејсот за поставување на комуникациската адреса, при што наизменично се прикажуваат интерфејсите за поставување и приказ на бодната брзина и адресата. Притиснете го копчето еднаш за да ја потврдите избраната бодна брзина или комуникациска адреса; ако 20 секунди нема притискање, уредот автоматски излегува од овие поставки.



5 Отстранување на дефекти (Troubleshooting)

Симптом	Анализа на причината	Метод за отстранување на дефектот
Нема приказ по вклучување на напојувањето	1. Поврзувањето на каблите е неправилно. 2. Напонот што се доведува до сензорот за енергија е ненормален.	1. Поврзете ги каблите правилно (видете ги шемите за ожичување). 2. Обезбедете соодветен напон согласно спецификациите.
Ненормална RS485 комуникација	1. RS485 комуникацискиот кабел е прекинат, во краток спој или поврзан обратно. 2. Комуникациската адреса, бодната брзина, бројот на битови за податоци и паритетот на сензорот за енергија не одговараат на оние на инверторот.	1. Ако комуникацискиот кабел е со дефект, заменете го. 2. 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	1. Поврзувањето на каблите е неправилно. Проверете дали фазниот редослед на напонот и струјата е точен. 2. 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.	1. Поврзете ги каблите правилно (видете ги шемите за ожичување). 2. 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

1. Проверете дали сите држачи за монтирање се сигурно инсталирани и сите завртки се затegnати.
2. 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: Индустриска зона Wenzhou Bridge, Yueqing, Zhejiang, НР Кина

Поштенски код: 325603

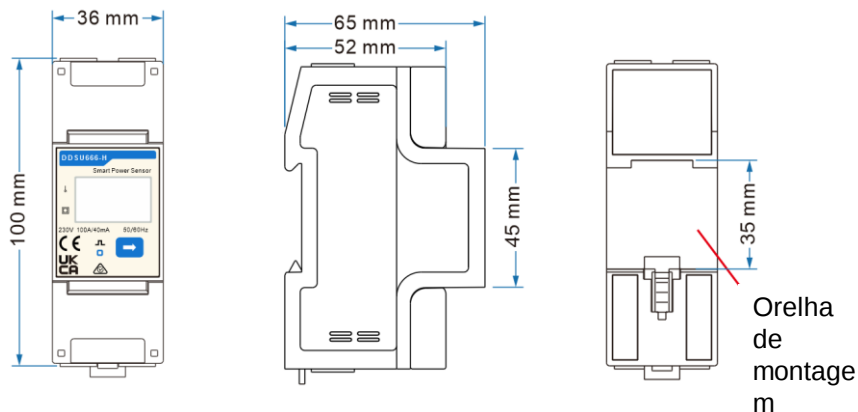
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Visão Geral

1.1 Convenções de Nomenclatura de Modelos

DDSU666-H



1.2 Definição de Portas

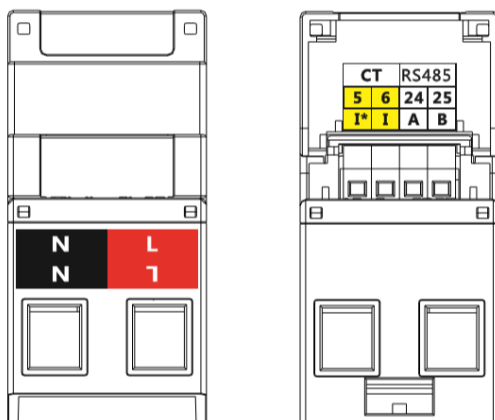
Entrada de Tensão: 230 V; Entrada de Corrente do TC: 40 mA;

Transformador de Corrente (TC): 100 A/40 mA;



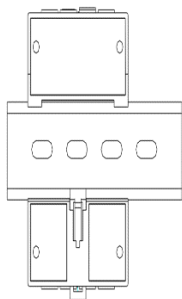
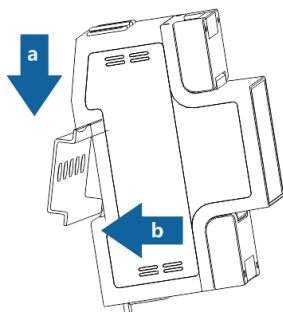
NOTA

A película protetora da placa de identificação pode ser removida.



2 Instalação do DDSU666-H

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



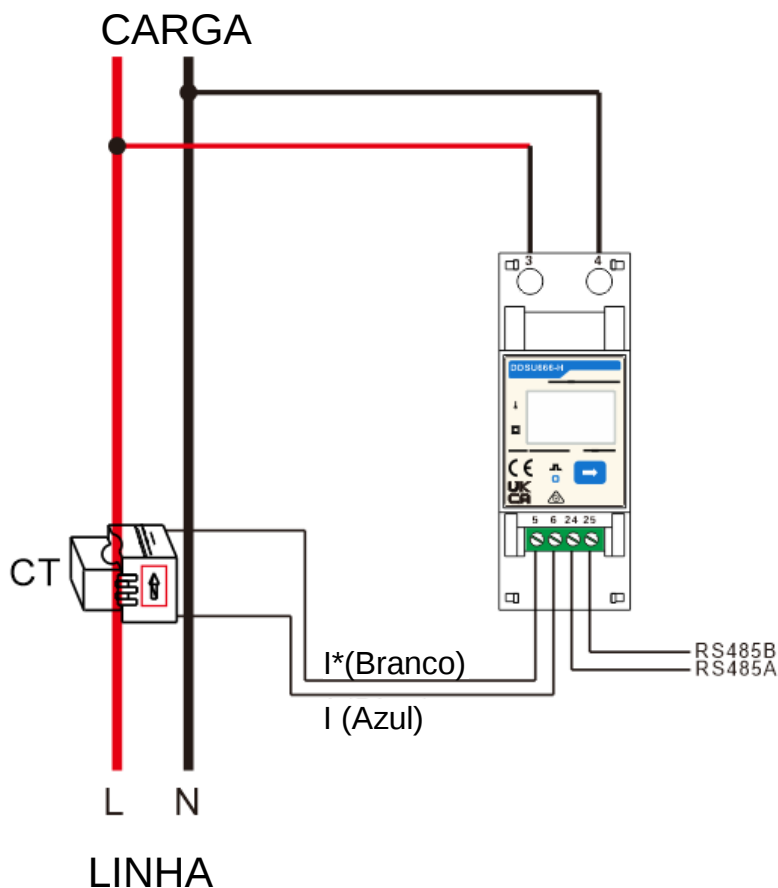
3 Instalação dos Cabos do DDSU666-H

3.1 Preparação dos cabos

Cabo	DDSU666-H	Tipo	Faixa da Área da secção Transversal do Condutor	Diâmetro Externo	Fonte
Cabo de alimentação CA	L - 3	Cabo de cobre exterior de dois núcleos (L e N)	4-6 mm ²	10-21 mm	Preparado pelo cliente
	N - 4				
Cabo do TC	I* - 5	/	/	/	Fabricante
	I - 6	/	/	/	
Cabo de comm.	RS485A - 24	Par trançado blindado exterior de dois núcleos	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Fabricante
	RS485B - 25				

3.2 Diagrama de Ligação

1. Ligue as linhas de tensão L, N aos terminais 3, 4 do coletor.
2. Ligue as saídas do transformador de corrente I*, I aos terminais 5, 6 do coletor.
3. Ligue RS485A e RS485B ao host de comunicação.



NOTA

O torque máximo dos parafusos dos terminais 3 e 4 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 5, 6, 24 e 25 é de 0,4 N·m, e o torque recomendado é de $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

4 Interface do Usuário

4.1 Exibição do Modelo (Loop automático)

Tempo de comutação de loop automático = 5s.

Nº	Interface de exibição	Descrição	Nº	Interface de exibição	Descrição
1		Energia ativa imp. = 1,2 kWh	2		Energia ativa exp. = 1,00 kWh
3		Potência ativa = 1,1 kW	4		Tensão = 220,0 V
5		Corrente = 5,000 A	6		Freq. = 50,00 Hz

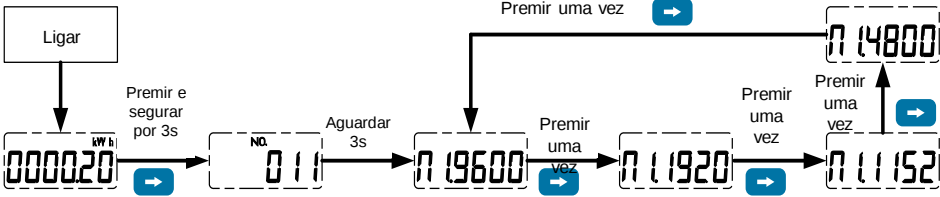
4.2 Exibição

Nº	Interface de exibição	Descrição	Nº	Interface de exibição	Descrição
1		Energia ativa comb. = 0,20 kWh	2		Energia ativa imp. = 1,2 kWh
3		Energia ativa exp. = 1,00 kWh	4		Sem paridade, 1 bit de paragem, taxa de transmissão = 9600 bps
5		End. Com. = 11	6		Tensão = 220,0 V
7		Corrente = 5,000 A	8		Potência ativa = 1,1 kW
9		Fator de Potência = 1,000	10		Freq. = 50,00 Hz

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

4.3 Configuração

O Power Sensor pode configurar o endereço de comunicação e a taxa de transmissão através da tecla: Mantenha o botão premido por 3s, o Power Sensor entra automaticamente na interface de configuração do endereço de comunicação, enquanto a interface de configuração & exibição da taxa de transmissão e do endereço de comunicação é exibida circularmente. Prima o botão uma vez para as configurações necessárias para a taxa de transmissão ou endereço de comunicação, e ele sairá do endereço de comunicação e da taxa de transmissão sem operação do botão por vinte segundos.



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

Código Postal: 325603

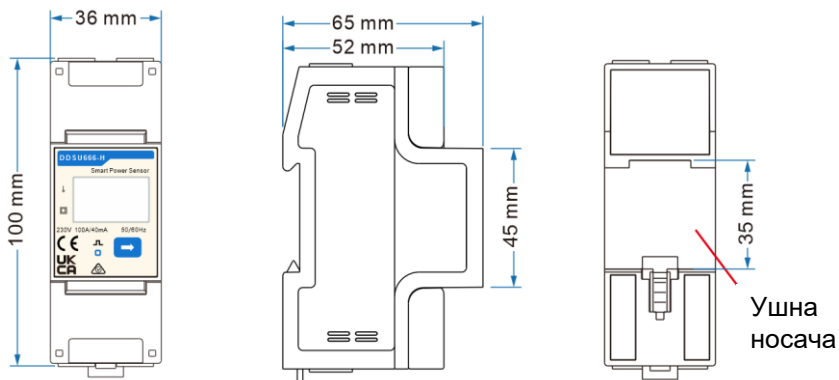
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Преглед

1.1 Означавање модела

DDSU666-H



1.2 Дефиниција прикључака

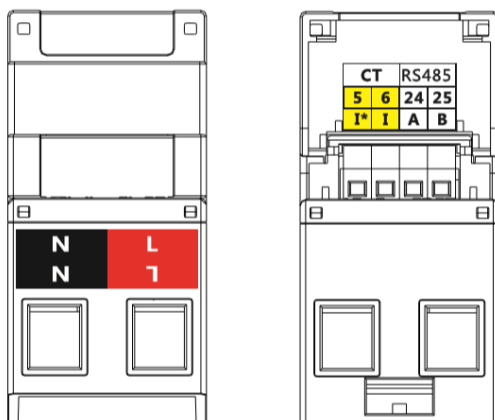
Улаз напона: 230В; ЦТ Улаз струје: 40mA;

Струјни трансформатор (ЦТ): 100А/40mA;



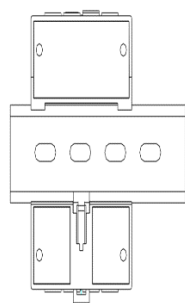
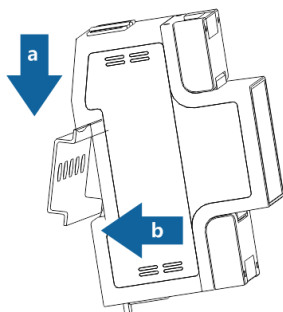
НАПОМЕНА

Заштитна фолија на напписној плочици може се скинути.



2 Инсталација DDSU666-H

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

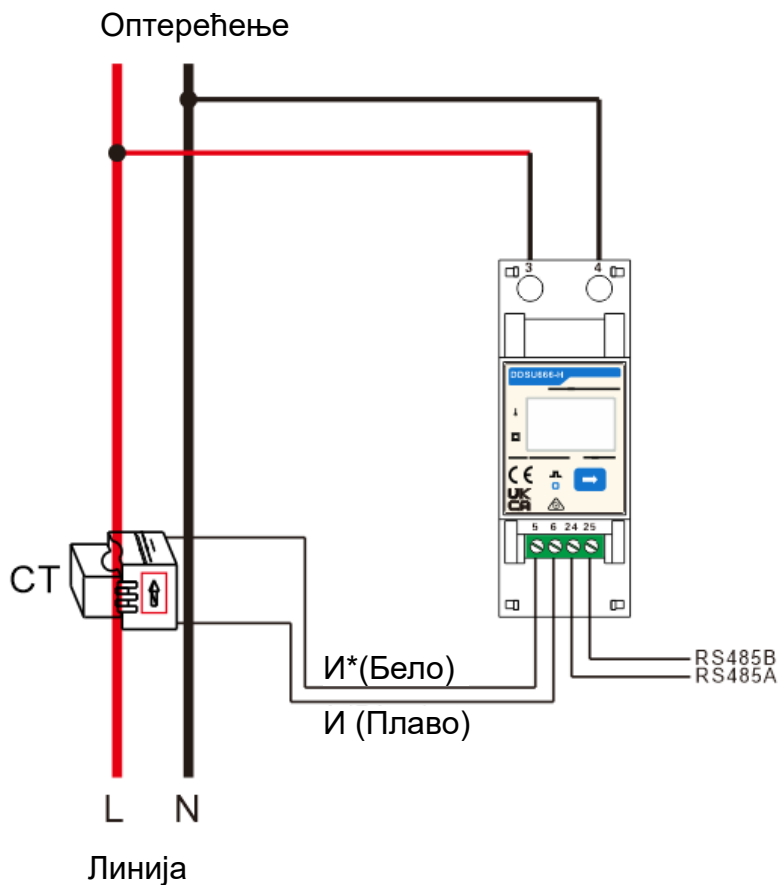


3 Инсталација кабла за ДДСУ666-Х

3.1 Припремите каблове

Кабл	DDSU666-H	Тип	Опсег попречног пресека проводника	Спољни пречник	Извор
АС кабл за напајање	L - 3	Двожични (Л и Н) спољни бакарни кабл	4-6 мм ²	10-21 мм	Припрема од корисника
	N - 4				
ЦТ кабл	I* - 5	/	/	/	Произвођач
	I - 6	/	/	/	
Комуникациони кабл	RS485A - 24	Двожични спољни оклопљен и увијени пар	0,25-1мм ²	4-11 мм	Произвођач
	RS485B - 25				

1. Повежите Л и Н напонске водове на терминале 3 и 4 колектора.
2. Повежите излазе струјног трансформатора И*, И на терминале 5 и 6 колектора.
3. Повежите RS485A и RS485B са комуникационим уређајем.



НАПОМЕНА

Максимални обртни момент вијака терминала 3 и 4 износи 1.7 Н·м, препоручени (1.0 ± 0.1) Н·м; за терминале 5, 6, 24 и 25 максимални момент 0.4 Н·м, препоручени (0.20 ± 0.05) Н·м.

4 Кориснички интерфејс

4.1 Приказ модела (Аутоматска ротација)

Време аутоматске ротације = 5 с.

Бр.	Приказни интерфејс	Опис	Бр.	Приказни интерфејс	Опис
1		Увезена активна енергија = 1.2 кВх	2		Извезена активна енергија = 1.00 кВх
3		Активна снага = 1.1 кВ	4		Напон = 220.0 В
5		Струја = 5.000 А	6		Фреквенција = 50.00 Хз

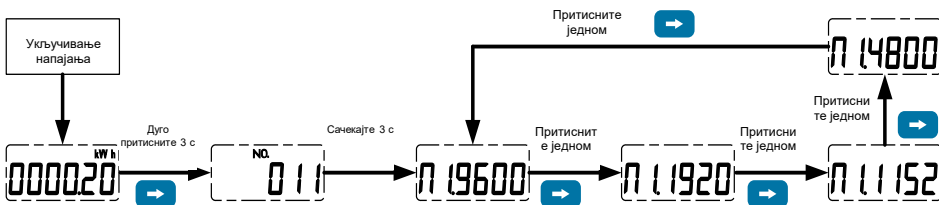
4.2 Приказ

Бр.	Приказни интерфејс	Опис	Бр.	Приказни интерфејс	Опис
1		Комбинована активна енергија = 0.20 кВх	2		Увезена активна енергија = 1.2 кВх
3		Извезена активна енергија = 1.00 кВх	4		Без паритета, 1 стоп бит, бауд = 9600бпс
5		Комуникациона адреса = 11	6		Напон = 220.0В
7		Струја = 5.000 А	8		Активна снага = 1.1 кВ
9		Фактор снаге = 1.000	10		Фреквенција = 50.00 Хз

Комбинована активна енергија = Увезена активна енергија - Извезена активна енергија

4.3 Подешавање

Сензор снаге може подесити комуникациону адресу и брзину преноса помоћу дугмета: Дуго притисните дугме 3 секунде, сензор снаге аутоматски улази у интерфејс за подешавање комуникационе адресе, а интерфејс за приказ брзине преноса и адресе се приказује наизменично. Притисните дугме једном да потврдите подешавање брзине преноса или адресе; уређај ће аутоматски изаћи из подешавања ако нема операција 20 секунди.



5 Отклањање кvara

Симптом	Анализа узрока	Начин отклањања кvara
Нема приказа након укључивања а 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 затегнути.
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: Венцоу Бриц индустријска зона, Јуећинг, Џеђанг, НР Кина

Поштански број: 325603

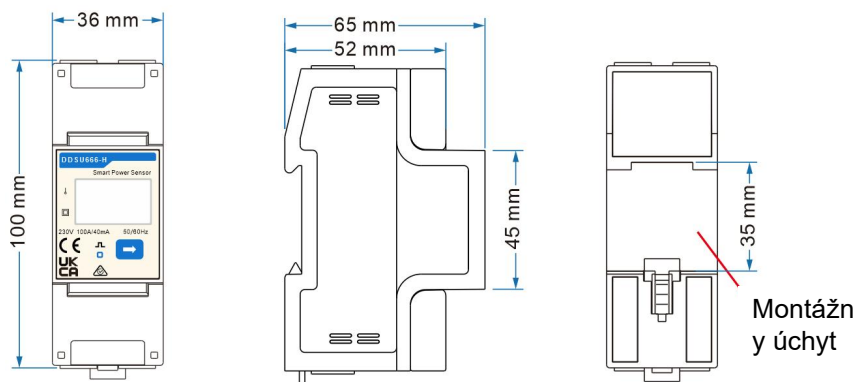
Имејл: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Prehľad

1.1 Označenie modelu

DDSU666-H



1.2 Špecifikácia portov

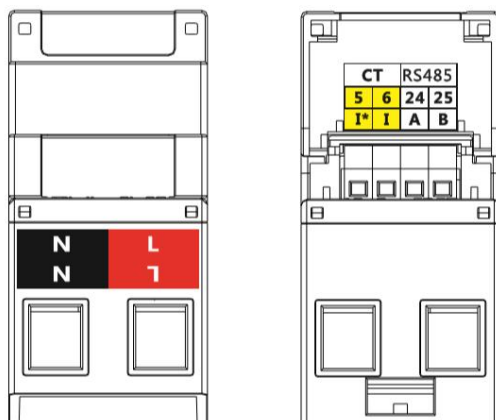
Vstupné napätie: 230 V; Vstupný prúd CT: 40mA;

Transformátor prúdu (CT): 100 A/40 mA;



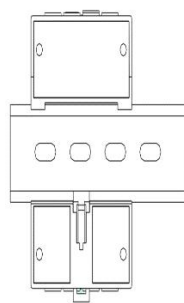
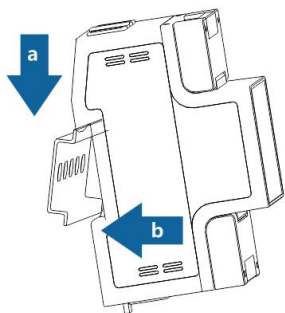
POZNÁMKA

Ochrannú fóliu na typovom štítku môžete odstrániť.



2 Inštalácia DDSU666-H

1. Nainštalujte zariadenie na štandardnú DIN lištu DIN35mm.
2. Nainštalujte zariadenie na štandardnú DIN lištu zhora nadol a potom zariadenie zatlačte na DIN lištu zdola dopredu.



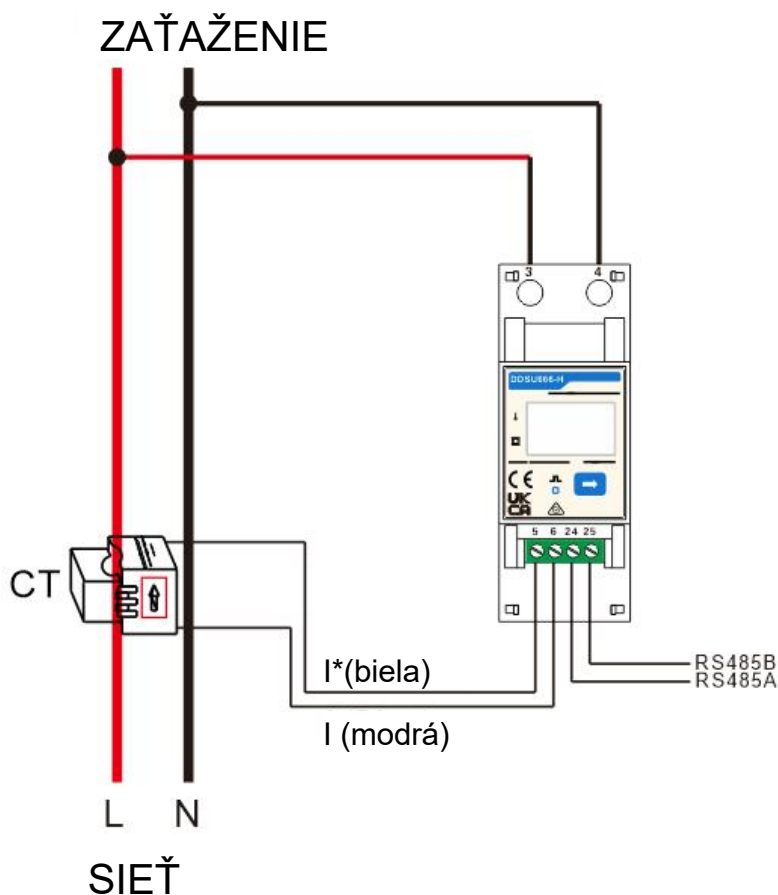
3 Inštalácia kábla DDSU666-H

3.1 Príprava káblov

Kábel	DDSU666-H	Typ	Rozsah prierezu vodiča	Vonkajší priemer	Zdroj
AC Napájací kábel	L - 3	Dvojžilový (L a N) medený kábel na vonkajšie použitie	4-6 mm ²	10-21mm	Pripravuje zákazník
	N -4				
Kábel CT	I* - 5	/	/	/	Výrobca
	I - 6	/	/	/	
Komunikačný kábel	RS485A - 24	Dvojžilová tienená skrútená dvojlinka na vonkajšie použitie	0,25-1 mm ²	4-11mm	Výrobca
	RS485B - 25				

3.2 Schéma pripojenia

1. Pripojte napäťové vodiče L a N na svorky 3 a 4 kolektora.
2. Pripojte vývody transformátora prúdu (I^* , I) na svorky 5 a 6 kolektora.
3. Pripojte RS485A a RS485B k komunikačnému hostiteľovi.



POZNÁMKA

Maximálny krútiaci moment skrutiek terminálov 3 a 4 je 1,7 N·m, odporúčaný krútiaci moment je $(1,0 \pm 0,1)$ N·m. Maximálny krútiaci moment skrutiek terminálov 5, 6, 24 a 25 je 0,4 N·m, odporúčaný krútiaci moment je $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

4 Používateľské rozhranie

4.1 Režim zobrazenia (automatické prepínanie)

Interval automatického prepínania = 5 s.

Č.	Rozhranie displeja	Popis	Č.	Rozhranie displeja	Popis
1		Impulzná aktívna energia = 1.2k Wh	2		Exportovaná aktívna energia = 1.00 kWh
3		aktívny výkon = 1,1kW	4		Napätie = 220,0V
5		Prúd = 5,000A	6		Frekvencia = 50,00 Hz

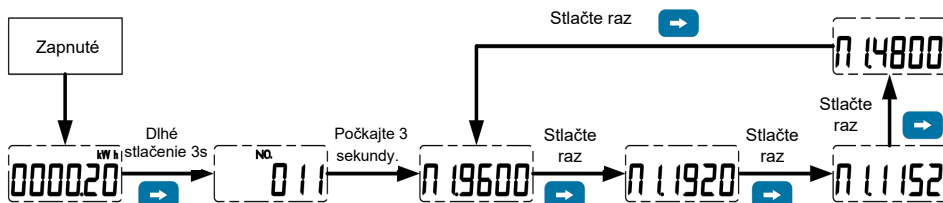
4.2 Zobrazenie

Č.	Rozhranie displeja	Popis	Č.	Rozhranie displeja	Popis
1		Kombinovaná aktívna energia = 0,20 kWh	2		Impulzná aktívna energia = 1.2k Wh
3		Exportovaná aktívna energia = 1.00 kWh	4		Bez parity, 1 stop bit, prenosová rýchlosť = 9600 bps
5		Komunikačná adresa = 11	6		Napätie = 220,0 V
7		Prúd = 5,000A	8		aktívny výkon = 1,1kW
9		Účinník = 1,000	10		Frekvencia = 50,00 Hz

Kombinovaná aktívna energia = impulzná aktívna energia – exportovaná aktívna energia

4.3 Nastavenie

Senzor výkonu umožňuje nastaviť komunikačnú adresu a prenosovú rýchlosť pomocou tlačidla: Stlačte a podržte tlačidlo 3s, senzor napájania automaticky prejde do rozhrania nastavenia komunikačnej adresy, pričom sa cyklicky zobrazuje rozhranie nastavenia a zobrazenia prenosovej rýchlosti a komunikačnej adresy. Stlačte tlačidlo raz, aby ste zadali požadované nastavenia prenosovej rýchlosti alebo komunikačnej adresy. Po dvadsiatich sekundách bez stlačenia tlačidla rozhranie pre nastavenie komunikačnej adresy a prenosovej rýchlosti sa zavrie.



5 Odstránenie porúch

Problém	Analýza príčiny	Postup odstránenia poruchy
Po zapnutí chyba zobrazenie	- Nesprávne pripojenie kábla. - Do senzora výkonu sa dodáva nesprávne napätie.	- Pripojte káble správne (pozrite schémy zapojenia). - Zabezpečte správne napätie podľa špecifikácií.
Nesprávna komunikácia RS485	- Komunikačný kábel RS485 je odpojený, skratovaný alebo nesprávne zapojený. - Komunikačná adresa, prenosová rýchlosť, dátový bit a paritný bit senzora výkonu nezodpovedajú parametrom invertora.	- Ak je komunikačný kábel poškodený, vymeňte ho. - 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	- Kábel je nesprávne pripojený. Skontrolujte, či je správne poradie fáz napätia a prúdu. - 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.	- Pripojte káble správne (pozrite schémy zapojenia). - 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

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

7 Informácie od výrobcu

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

PSČ: 325603

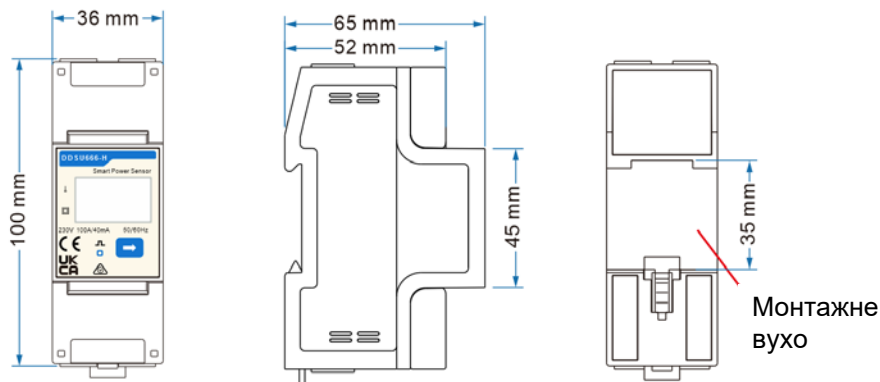
E-mail: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Огляд

1.1 Позначення моделей

DDSU666-H



1.2 Визначення портів

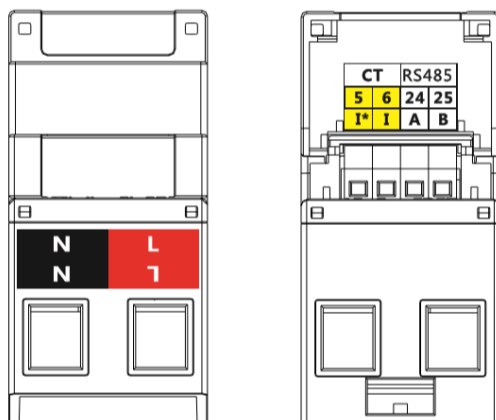
Вхідна напруга: 230 В; Вхід СТ струму: 40mA;

Трансформатор струму (СТ): 100 А / 40 mA;



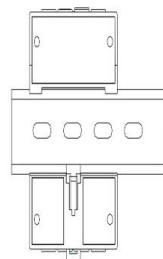
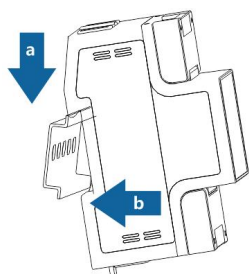
ПРИМІТКА

Захисну плівку на таблиці з даними можна зняти.



2 Встановлення DDSU666-H

1. Встановіть прилад на стандартну DIN-рейку шириною 35 мм.
2. Встановіть прилад згори донизу на DIN-рейку, потім натисніть його вперед до фіксації.



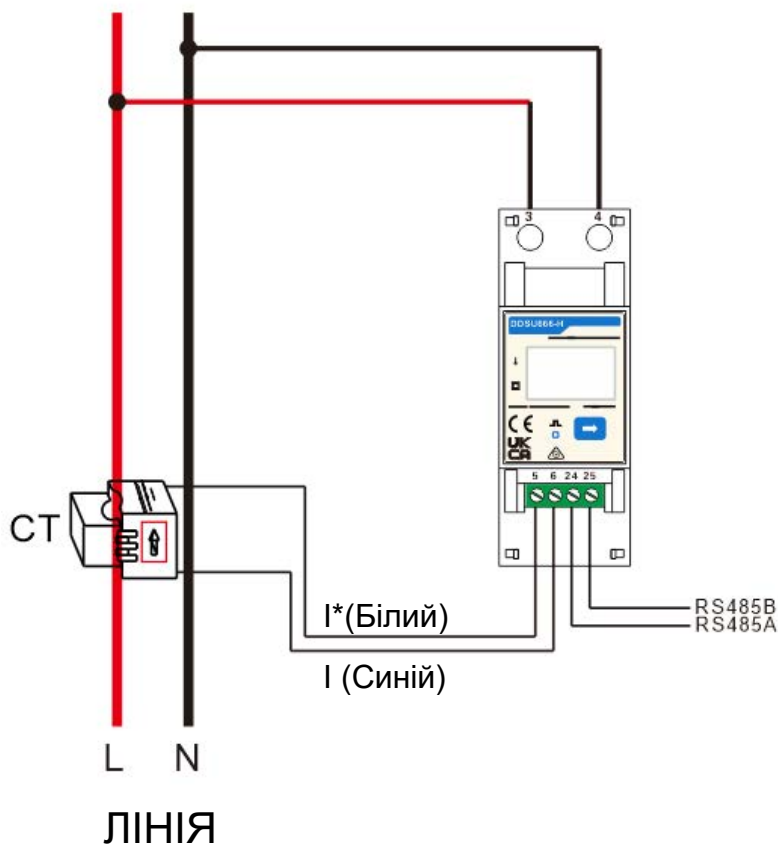
3 Встановлення кабелю DDSU666-H

3.1 Підготуйте кабелі

Кабель	DDSU666-H	Тип	Діапазон перерізу провідника	Зовнішній діаметр	Джерело
Кабель живлення змінного струму	L - 3	Двожильний (L і N) зовнішній мідний кабель	4-6 мм ²	10-21мм	Підготовлено клієнтом
	N -4				
Кабель трансформатора	I* - 5	/	/	/	Виробник
	I - 6	/	/	/	
Комунікаційний кабель	RS485A - 24	Двожильна зовнішня екранована витка пара	0,25-1 мм ²	4-11 мм	Виробник
	RS485B - 25				

1. Підключіть лінії напруги L,N до клем 3 і 4 колектора.
2. Підключіть виходи трансформатора струму I*, I до клем 5 і 6 колектора.
3. Підключіть RS485A та RS485B до головного пристрою зв'язку.

НАВАНТАЖЕННЯ



ПРИМІТКА

Максимальний крутний момент гвинтів клем 3 і 4 — 1,7 Н·м, рекомендований — $(1,0 \pm 0,1)$ Н·м; для клем 5, 6, 24 і 25 — максимум 0,4 Н·м, рекомендовано $(0,20 \pm 0,05)$ Н·м.

4 Інтерфейс користувача

4.1 Відображення моделі (автоматична прокрутка)

Час перемикання автопрокрутки = 5 с

№	Інтерфейс відображення	Опис	№	Інтерфейс відображення	Опис
1	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Імпортована активна енергія = 1.2 кВт·год	2	^{Екп.} 000 100 ^{k W h}	Експортована активна енергія = 1.00 кВт·год
3	^{k W} P 1.100	Активна потужність = 1.100 кВт	4	^V U 220.0	Напруга = 220.0 В
5	^A 1 5.000	Струм = 5.000 А	6	^F F 50.00	Частота = 50.00 Гц

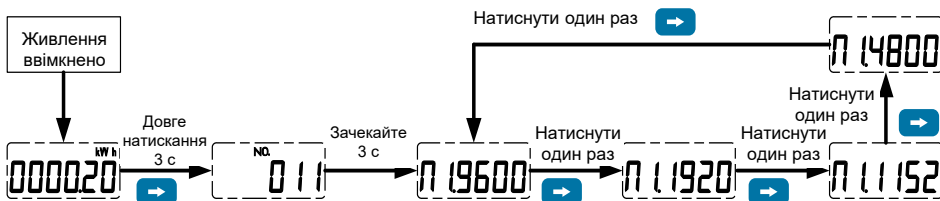
4.2 Відображення

№	Інтерфейс відображення	Опис	№	Інтерфейс відображення	Опис
1	^{k W h} 0000.20	Загальна активна енергія = 0.20 кВт·год	2	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Імпортована активна енергія = 1.2 кВт·год
3	^{Екп.} 000 100 ^{k W h}	Експортована активна енергія = 1.00 кВт·год	4	^π π 19600	Без парності, 1 стоп-біт, швидкість = 9600 біт/с
5	^{NO} 0 1 1	Адреса зв'язку = 11	6	^V U 220.0	Напруга = 220.0 В
7	^A 1 5.000	Струм = 5.000 А	8	^{k W} P 1.100	Активна потужність = 1.100 кВт
9	^F F 1000	Коефіцієнт потужності = 1.000	10	^F F 50.00	Частота = 50.00 Гц

Комбінована активна енергія = Імпортована – Експортована

4.3 Налаштування

Датчик потужності може налаштовувати адресу зв'язку та швидкість передачі за допомогою кнопки: Довге натискання кнопки 3 с — вхід у режим налаштування адреси зв'язку, відображення чергується між інтерфейсом швидкості та адреси Після налаштування потрібного параметра натисніть кнопку один раз. Якщо не натиснути жодну кнопку протягом 20 с, налаштування вийде автоматично



5 Усунення несправностей

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

6 Перевірка встановлення

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

7 Інформація про виробника

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Поштовий індекс: 325603

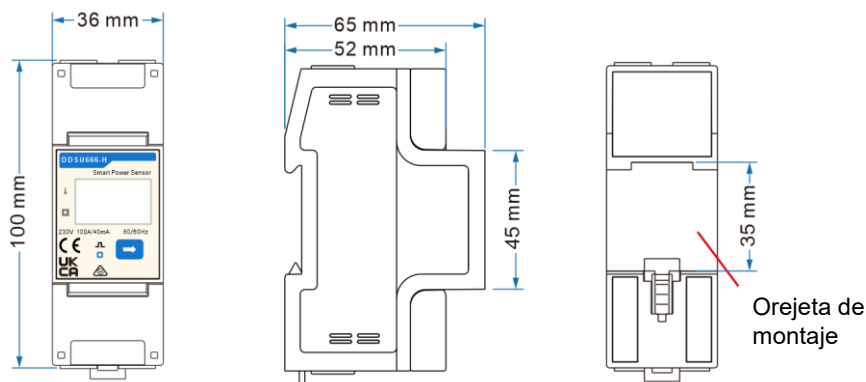
Електронна пошта: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Visión general

1.1 Convenciones de Nomenclatura de Modelos

DDSU666-H



1.2 Definición del Puerto

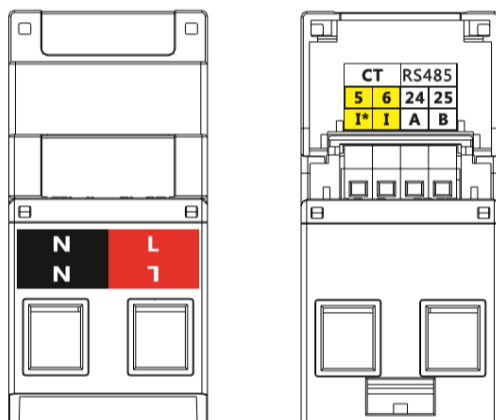
Entrada de Voltaje: 230 V; Entrada de Corriente del TC: 40 mA;

Transformador de Corriente (TC): 100 A/40 mA;



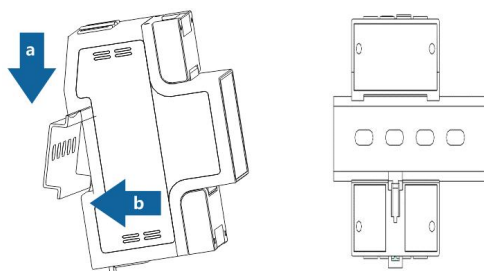
NOTA

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



2 Instalación de DDSU666-H

1. Instale el instrumento en el riel estándar DIN de 35 mm.
2. Instale el instrumento en el riel estándar DIN desde arriba hacia abajo y luego empujelo hacia el riel DIN desde abajo hacia la parte delantera.



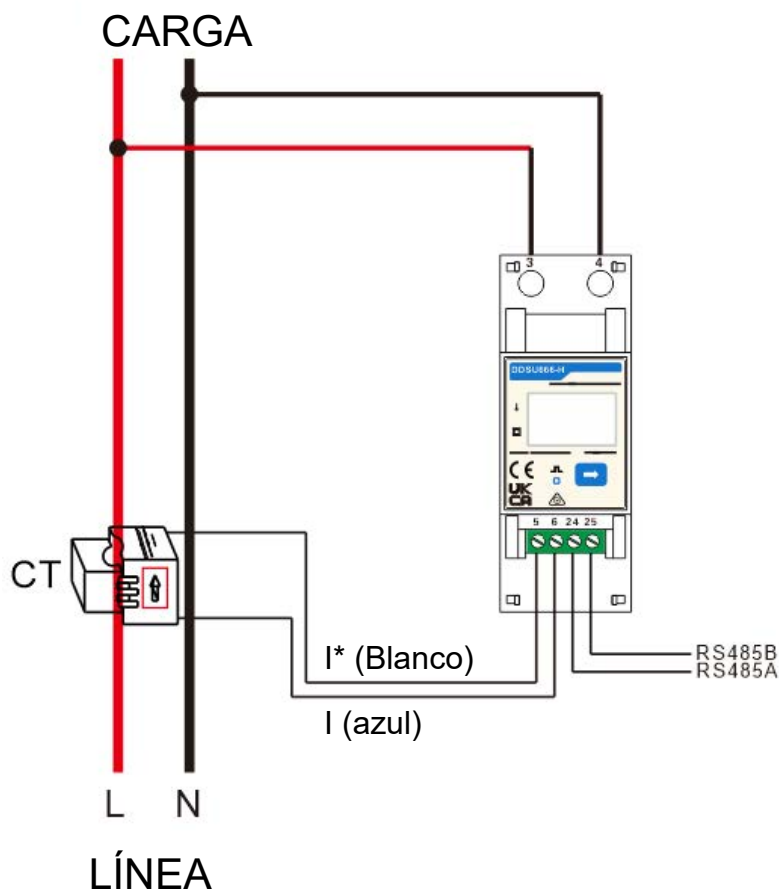
3 Instalación del Cable DDSU666-H

3.1 Preparar los cables

Cable	DDSU666-H	Tipo	Rango de área de sección transversal del conductor	Diámetro o exterior	Fuente
Cable de alimentación de CA	L - 3	Cable de cobre exterior de dos núcleos (L y N)	4-6 mm ²	10-21 mm	Preparado por el cliente
	N - 4				
Cable de TC	I* - 5	/	/	/	Fabricante
	I - 6	/	/	/	
Cable de comunicación	RS485A - 24	Cable de par trenzado blindado para exteriores de dos núcleos	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Fabricante
	RS485B - 25				

3.2 Diagrama de Conexión

1. Conecte las líneas de voltaje L y N a los terminales 3 y 4 del colector.
2. Conecte las salidas del transformador de corriente I*, I a los terminales 5, 6 del colector.
3. Conecte RS485A y RS485B al host de comunicación



NOTA

El par de apriete máximo para los tornillos de los terminales 3 y 4 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 para los tornillos de los terminales 5, 6, 24 y 25 es de 0,4 N.m, y el par de apriete recomendado es de $(0,20 \pm 0,05)$ Nm.

4 Interfaz del Usuario

4.1 Visualización del Modelo (Bucle automático)

Tiempo de conmutación del bucle automático = 5 s.

No.	Interfaz de pantalla	Descripción	No.	Interfaz de pantalla	Descripción
1		Energía activa implícita = 1,2 kWh	2		Energía activa explícita = 1,00 kWh
3		Potencia activa = 1,1 kW	4		Voltaje = 220,0 V
5		Corriente = 5,000 A	6		Frecuencia = 50,00 Hz

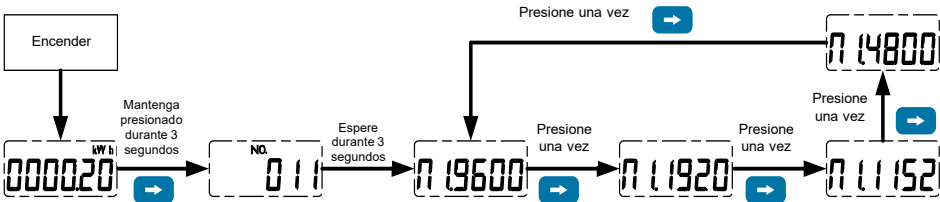
4.2 Visualización

No.	Interfaz de pantalla	Descripción	No.	Interfaz de pantalla	Descripción
1		Energía activa combinada = 0,20 kWh	2		Energía activa implícita = 1,2 kWh
3		Energía activa explícita = 1,00 kWh	4		Sin paridad, 1 bit de parada, velocidad de transmisión = 9600 bps
5		Dirección de comunicación = 11	6		Voltaje = 220,0 V
7		Corriente = 5,000 A	8		Potencia activa = 1,1 kW
9		Factor de Potencia = 1,000	10		Frecuencia = 50,00 Hz

Energía activa combinada = Energía activa implícita - Energía activa explícita

4.3 Configuración

El Sensor de Potencia puede configurar la dirección de comunicación y la velocidad de transmisión mediante la clave: Mantenga presionado el botón durante 3 segundos; el Sensor de Potencia entra automáticamente en la interfaz de configuración de la dirección de comunicación, mientras que la interfaz de configuración y visualización de la velocidad de transmisión y la dirección de comunicación se muestran de forma cíclica. Presione el botón una vez que necesite configurar la velocidad de transmisión o la dirección de comunicación, y el sistema saldrá de la configuración de estos dos parámetros sin necesitar pulsar ningún botón durante veinte segundos.



5 Solución de problemas

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, reemplácelo. 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.

6 Verificación de la Instalación

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

7 Información sobre el Fabricante

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Dirección: Zona Industrial del Puente Wenzhou, Yueqing, Zhejiang, China

Código postal: 325603

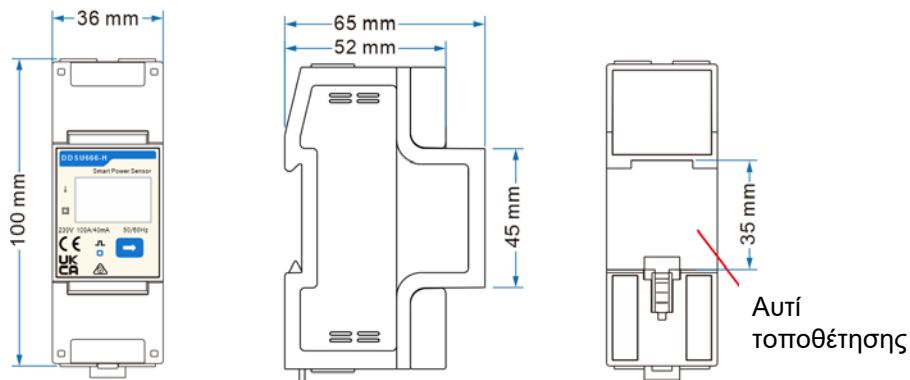
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Επισκόπηση

1.1 Συμβάσεις Ονομασίας Μοντέλων

DDSU666-H



1.2 Ορισμός Θυρών

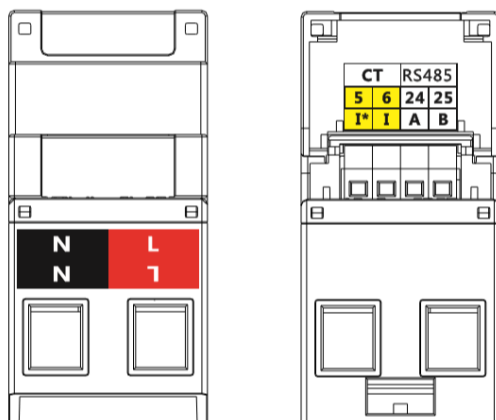
Είσοδος Τάσης: 230V; Είσοδος Ρεύματος CT: 40 mA;

Μετασχηματιστής ρεύματος (CT): 100A/40mA;



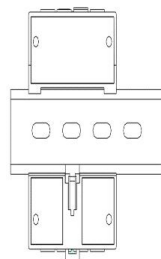
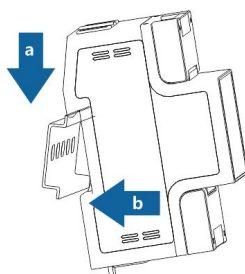
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η προστατευτική μεμβράνη της πινακίδας μπορεί να αφαιρεθεί.



2 Εγκατάσταση του DDSU666-H

1. Εγκαταστήστε το όργανο στην τυπική ράγα din DIN35mm
2. Εγκαταστήστε το όργανο στην τυπική ράγα din από πάνω προς τα κάτω, και στη συνέχεια σπρώξτε το όργανο στη ράγα din από κάτω προς το μπροστινό μέρος.



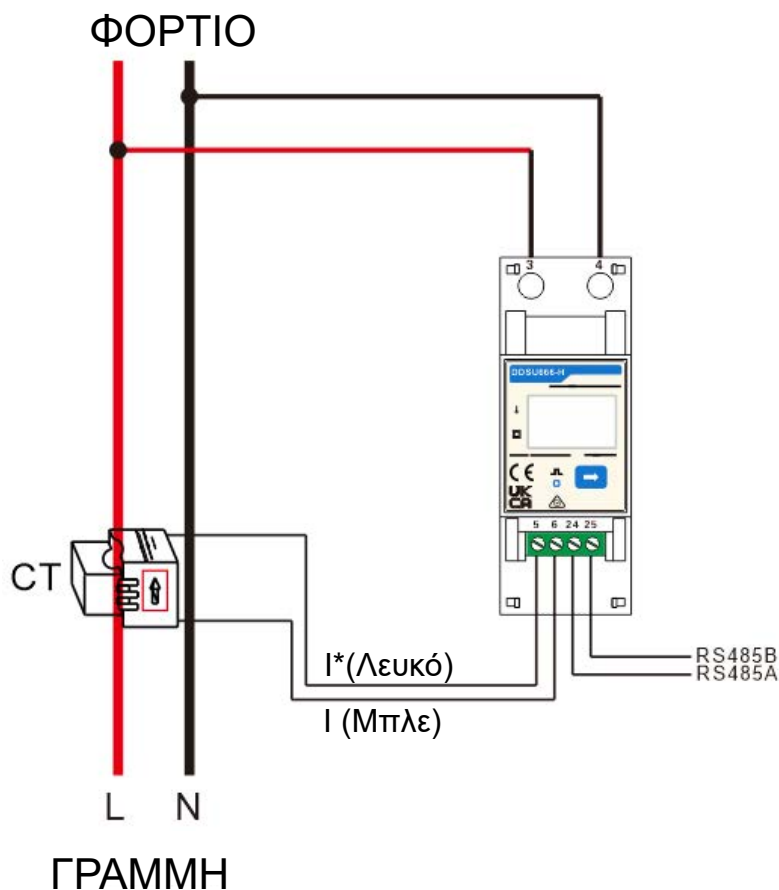
3 Εγκατάσταση Καλωδίου DDSU666-H

3.1 Προετοιμάστε καλώδια

Καλώδιο	DDSU666-H	Τύπος	Εμβαδόν Διατομής Αγωγού	Εξωτερική Διάμετρος	Πηγή
Καλώδιο τροφοδοσίας AC	L - 3	Διπύρνηνο (L και N) εξωτερικό χάλκινο καλώδιο	4-6 mm ²	10-21mm	Προετοιμασμένο από τον πελάτη
	N -4				
Καλώδιο CT	I* - 5	/	/	/	Κατασκευαστής
	I - 6	/	/	/	
Καλώδιο επικοινων.	RS485A - 24	Διπύρνηνο εξωτερικό θωρακισμένο στριμμένο ζεύγος	0,25-1 mm ²	4-11mm	Κατασκευαστής
	RS485B - 25				

3.2 Διάγραμμα Σύνδεσης

1. Συνδέστε τις γραμμές τάσης L,N στους ακροδέκτες 3, 4 του συλλέκτη.
2. Συνδέστε τις εξόδους μετασχηματιστή ρεύματος I*, I στους ακροδέκτες 5, 6 του συλλέκτη.
3. Συνδέστε RS485A και RS485B στον κεντρικό υπολογιστή επικοινωνίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η μέγιστη ροπή των βιδών ακροδεκτών 3 και 4 είναι 1.7N.m, και η συνιστώμενη ροπή είναι (1.0 ± 0.1) N.m; Η μέγιστη ροπή των βιδών ακροδεκτών 5, 6, 24 και 25 είναι 0.4N.m, και η συνιστώμενη ροπή είναι (0.20 ± 0.05) N.m.

4 Διεπαφή Χρήστη

4.1 Εμφάνιση Μοντέλου (Αυτόματος κύκλος)

Χρόνος εναλλαγής αυτόματου κύκλου = 5 δευτ.

Αρ.	Διεπαφή οθόνης	Περιγραφή	Αρ.	Διεπαφή οθόνης	Περιγραφή
1	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Εισαγ. ενεργή ενέργεια=1,2kWh	2	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Εξαγ. ενεργή ενέργεια=1,00k Wh
3	^{k W} P 1.100	ενεργή ισχύς=1,1 kW	4	^V U 220.0	Τάση =220,0V
5	^A 1 5.000	Ρεύμα =5,000A	6	^F 50.00	Συχν.=50.00 Hz

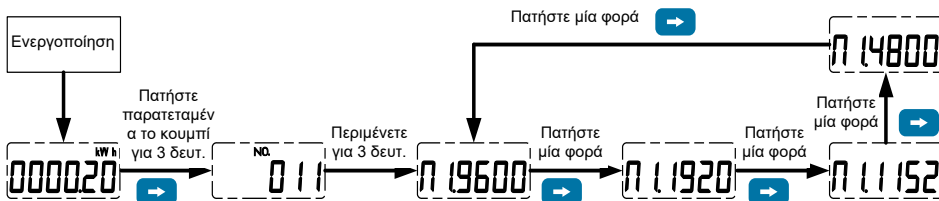
4.2 Εμφάνιση

Αρ.	Διεπαφή οθόνης	Περιγραφή	Αρ.	Διεπαφή οθόνης	Περιγραφή
1	^{k W h} 0000.20	Συνδ. ενεργής ενέργεια=0,20kWh	2	^{Imp.} 000 120 ^{k W h}	Εισαγ. ενεργή ενέργεια=1,2kWh
3	^{Exp.} 000 100 ^{k W h}	Εξαγ. ενεργή ενέργεια=1,00kWh	4	n 19600	Καμία ισοτιμία, 1 bit διακοπής, baud=9600bps
5	^{NO} 0 1 1	Διεύθ. Επικοινων. = 11	6	^V U 220.0	Τάση=220.0V
7	^A 1 5.000	Ρεύμα =5,000A	8	^{k W} P 1.100	ενεργή ισχύς=1,1 kW
9	Ft 1000	Συντελεστής Ισχύος =1,000	10	^F 50.00	Συχν.=50,00 Hz

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

4.3 Ρύθμιση

Ο Power Sensor μπορεί να ρυθμίσει τη διεύθυνση επικοινωνίας και τον ρυθμό baud μέσω του κουμπιού : Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί για 3 δευτ., ο Power Sensor εισέρχεται αυτόματα στη διεπαφή ρύθμισης της διεύθυνσης επικοινωνίας, ενώ η διεπαφή ρύθμισης & εμφάνισης του ρυθμού baud και της διεύθυνσης επικοινωνίας εμφανίζεται κυκλικά. Παρακαλώ πατήστε το κουμπί μία φορά για τις απαιτούμενες ρυθμίσεις ρυθμού baud ή διεύθυνσης επικοινωνίας, και θα εξέλθει από τη διεύθυνση επικοινωνίας και ρυθμό baud χωρίς λειτουργία κουμπιού για 20 δευτερόλεπτα.



5 Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Σύμπτωμα	Ανάλυση Αιτίας	Μέθοδος Αντιμετώπισης
Καμία εμφάνιση μετά την ενεργοποίηση	- Η σύνδεση καλωδίου είναι λανθασμένη. - Η τάση που παρέχεται στον αισθητήρα ισχύος είναι ανώμαλη.	- Συνδέστε τα καλώδια σωστά (δείτε διαγράμματα καλωδίωσης). - Παρέχετε τη σωστή τάση βάσει των προδιαγραφών.
Ανώμαλη επικοινωνία RS485	- Το καλώδιο επικοινωνίας RS485 είναι αποσυνδεδεμένο, βραχυκυκλωμένο, ή αντιστρέφεται. - Η διεύθυνση επικοινωνίας, ρυθμός baud, bit δεδομένων, και bit ισοτιμίας του αισθητήρα ισχύος δεν ταιριάζουν με αυτά του μετατροπέα.	- Εάν το καλώδιο επικοινωνίας είναι ελαττωματικό, αντικαταστήστε το. - 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	- Η σύνδεση καλωδίου είναι λανθασμένη. Ελέγξτε αν η αντίστοιχη ακολουθία φάσεων τάσης και ρεύματος είναι σωστή. - 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.	- Συνδέστε τα καλώδια σωστά (δείτε διαγράμματα καλωδίωσης). - 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

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

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Ταχυδρομικός κώδικας: 325603

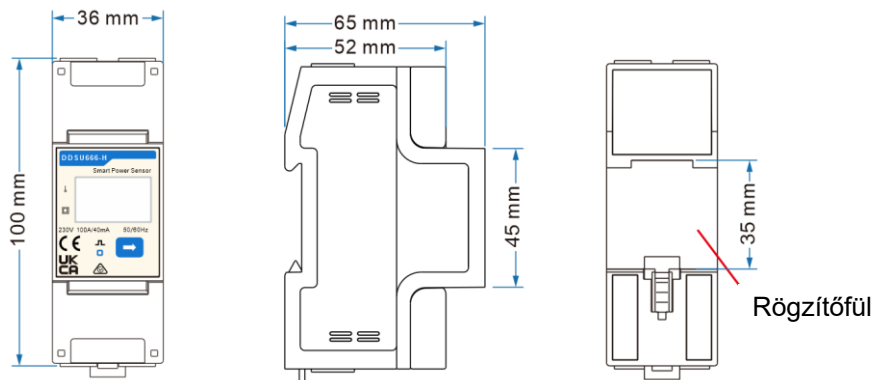
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Áttekintés

1.1 Modellelnevezési konvenciók

DDSU666-H



1.2 Port megadása

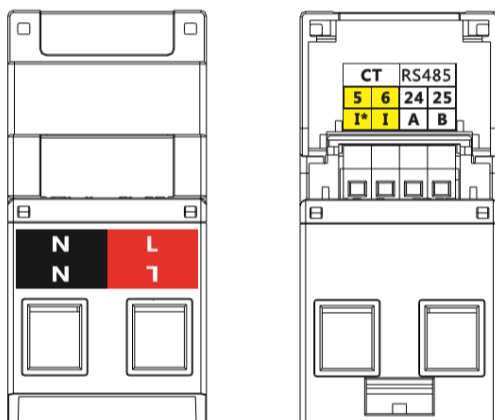
Feszültségbemenet 230V; áramtranszformátor árambemenet: 40mA;

Áramtranszformátor (CT): 100A/40mA;



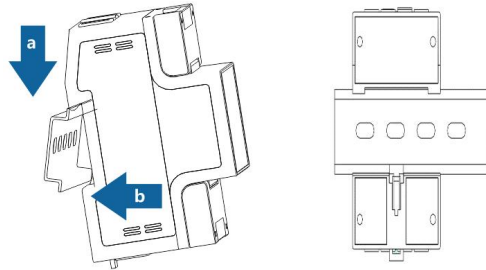
MEGJEGYZÉS

Az adattábla védőfóliája
letéphető.



2 A DDSU666-H telepítése

1. Szerelje fel a műszert a szabványos DIN35mm sínre.
2. Szerelje fel a műszert a szabványos din sínre felülről lefelé, majd tolja a műszert a din sínre alulról az előlső részre.

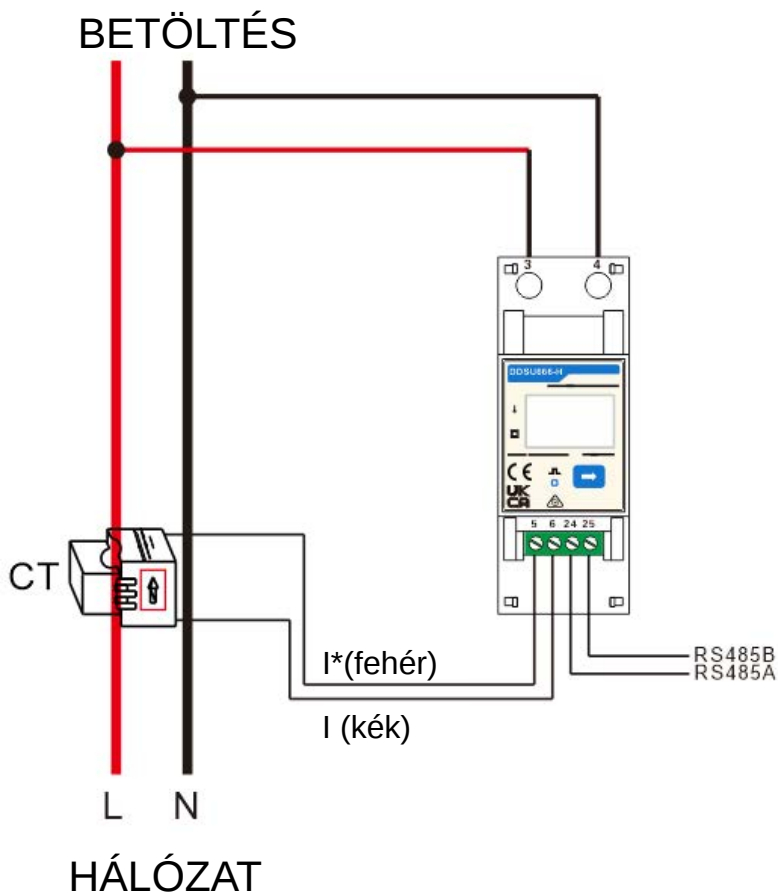


3 A DDSU666-H kábel telepítése

3.1 Készítse elő a vezetékeket.

Vezeték	DDSU666-H	Típus	Vezető keresztmetszeti tartománya	Külső átmérő	Forrás
Váltóáramú tápkábel	L - 3	Kétmagos (L és N) kültéri rézvezeték	4-6 mm ²	10-21 mm	Az ügyfél készítette
	N -4				
Áramtranszf ormátor-vezeték	I* - 5	/	/	/	Gyártó
	I - 6	/	/	/	
Kommunikációs kábel	RS485A - 24	Kétmagos kültéri árnyékolt sodrott vezetékpár	0,25-1 mm ²	4-11 mm	Gyártó
	RS485B - 25				

1. Csatlakoztassa az L, N feszültségvezetéseket az áramszedő 3, 4 érintkezőjéhez.
2. Csatlakoztassa az áramtranszformátor I*, I kimeneteit az áramszedő 5-ös, 6-os érintkezőjéhez.
3. Csatlakoztassa az RS485A-t és az RS485B-t a kommunikációs gazdagéphez.



MEGJEGYZÉS

A 3 és 4 sorkapocscsavar maximális nyomatéka 1,7 Nm, az ajánlott nyomaték $(1,0 \pm 0,1)$ Nm; az 5, 6, 24 és 25 sorkapocscsavar maximális nyomatéka 0,4 Nm, az ajánlott nyomaték $(0,20 \pm 0,05)$ Nm.

4 Felhasználói felület

4.1 Modellkijelző (Automatikus loop)

Automatikus loop kikapcsolási ideje = 5 mp.

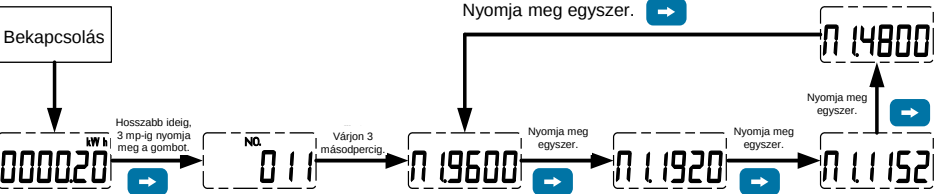
Szám	Kijelzőfelület	Leírás	Szám	Kijelzőfelület	Leírás
1	Imp. ^{k W h} 000 120	Aktív energiaimport= 1.2 kWh	2	Exp. ^{k W h} 000 100	Aktív energiaexport=1,0 0kWh
3	P ^{k W} 1.100	aktív teljesítmény=1,1 kW	4	U ^V 220.0	Feszültség =220,0V
5	I ^A 5.000	Áram =5,000A	6	F 50.00	Frekvencia=50.00 Hz

4.2 Kijelző

Szám	Kijelzőfelület	Leírás	Szám	Kijelzőfelület	Leírás
1	^{k W h} 0000.20	Kombinált aktív energia=0.20 kWh	2	Imp. ^{k W h} 000 120	Aktív energiaimport= 1.2 kWh
3	Exp. ^{k W h} 000 100	Aktív energiaexport=1,00k Wh	4	n 19600	Nincs paritás, 1 stopbit, baud=9600bps
5	NO 0 1 1	Comm.Add = 11	6	U ^V 220.0	Feszültség =220.0 V
7	I ^A 5.000	Áram =5,000A	8	P ^{k W} 1.100	aktív teljesítmény=1,1 kW
9	Ft 1000	Teljesítménytényező =1,000	10	F 50.00	Frekvencia=50.00 Hz

Kombinált aktív energia -= aktív energiaimport - aktív energiaexport.

A teljesítményérzékelő a kulcs segítségével beállíthatja a kommunikációs címet és az átviteli sebességet: Hosszan, 3 mp-ig nyomja meg a gombot, a teljesítményérzékelő automatikusan belép a kommunikációs cím beállítási felületébe, míg az átviteli sebesség és a kommunikációs cím beállítási és megjelenítési felülete körkörösén megjelenik. Nyomja meg egyszer a gombot az átviteli sebesség vagy a kommunikációs cím szükséges beállításaihoz, és húsz másodpercre kilép a kommunikációs címből és az átviteli sebességből a gomb működtetése nélkül.



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, rövidre 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.

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

Postai irányítószám: 325603

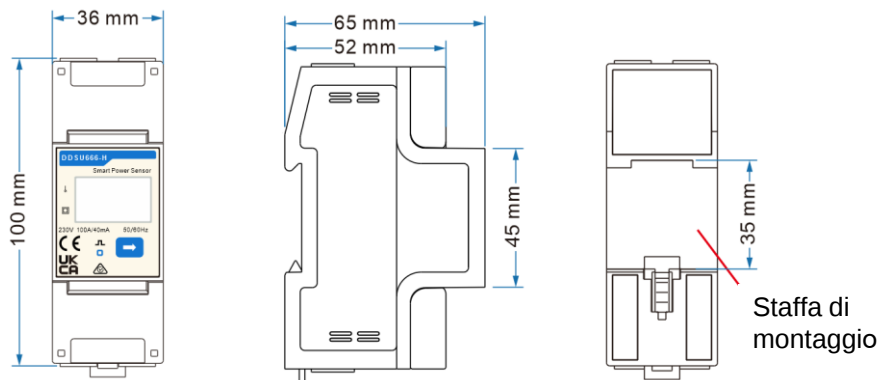
Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>

1 Panoramica

1.1 Convenzioni di denominazione del modello

DDSU666-H



1.2 Definizione delle porte

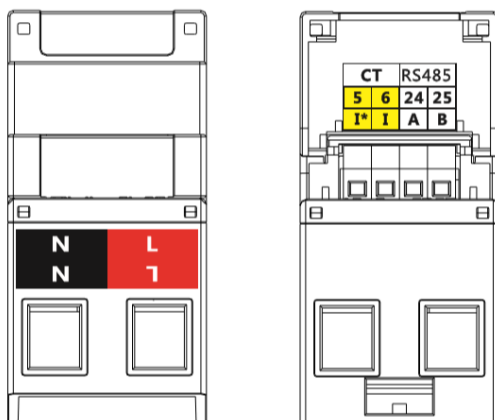
Ingresso tensione: 230V; Ingresso corrente CT: 40mA;

Trasformatore di corrente (CT): 100A/40mA



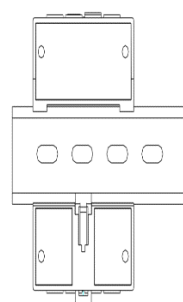
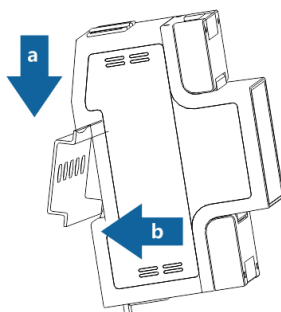
NOTA

La pellicola protettiva della targhetta può essere rimossa.



2 Installazione del DDSU666-H

1. Installare lo strumento sulla guida DIN standard da 35 mm.
2. Installare lo strumento sulla guida DIN dall'alto verso il basso, quindi spingerlo sulla guida DIN dal basso verso la parte anteriore.



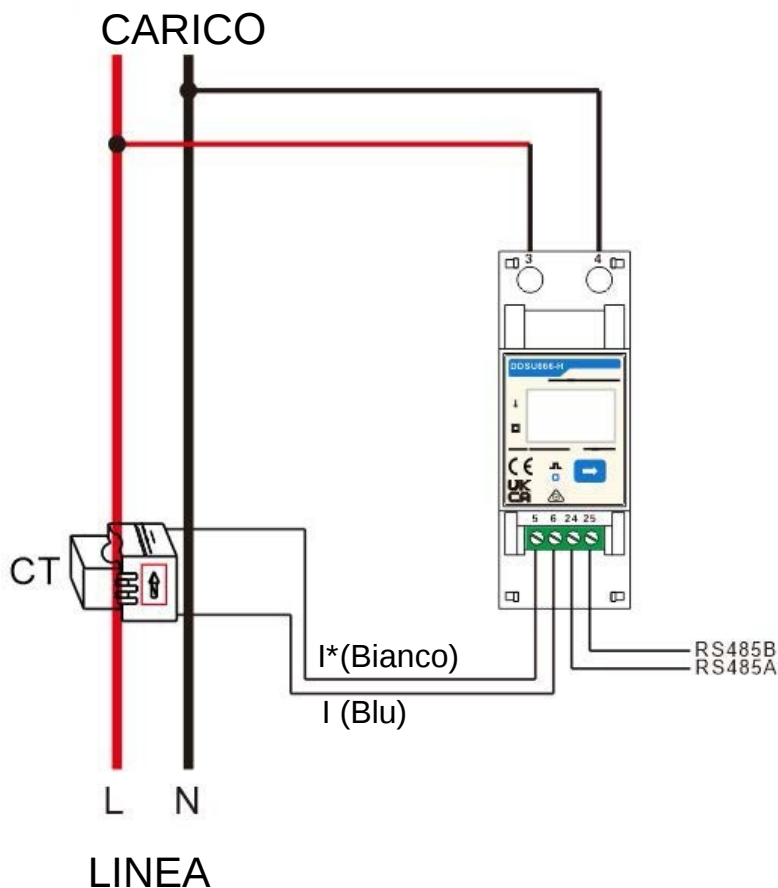
3 Installazione cavi DDSU666-H

3.1 Preparare i cavi

Cavo	DDSU666-H	Tipo	Gamma di sezione del conduttore	Diametro esterno	Alimentazione
Cavo di alimentazione CA	L - 3	Cavo bipolare (L e N) in rame per uso esterno	4-6 mm ²	10-21mm	Fornito dal cliente
	N -4				
Cavo CT	I* - 5	/	/	/	Produttore
	I - 6	/	/	/	
Cavo di comunicazione	RS485A - 24	Coppia intrecciata schermata bipolare per uso esterno	0,25-1 mm ²	4-11mm	Produttore
	RS485B - 25				

3.2 Schema di collegamento

1. Collegare le linee di tensione L, N ai terminali 3 e 4 del collettore.
2. Collegare le uscite del trasformatore di corrente I*, I ai terminali 5 e 6 del collettore.
3. Collegare RS485A e RS485B all'host di comunicazione.



NOTA

La coppia massima delle viti dei morsetti 3 e 4 è 1,7 N·m, e la coppia raccomandata è $(1,0 \pm 0,1)$ N·m; la coppia massima delle viti dei morsetti 5, 6, 24 e 25 è 0,4 N·m, e la coppia raccomandata è $(0,20 \pm 0,05)$ N·m.

4 Interfaccia utente

4.1 Visualizzazione del modello (Ciclo automatico)

Tempo di commutazione ciclo automatico = 5 s.

N.	Interfaccia display	Descrizione	N.	Interfaccia display	Descrizione
1		Energia attiva imp. = 1,2 kWh	2		Energia attiva esp. = 1,00 kWh
3		Potenza attiva = 1,1 kW	4		Tensione = 220,0 V
5		Corrente = 5,000 A	6		Freq. = 50,00 Hz

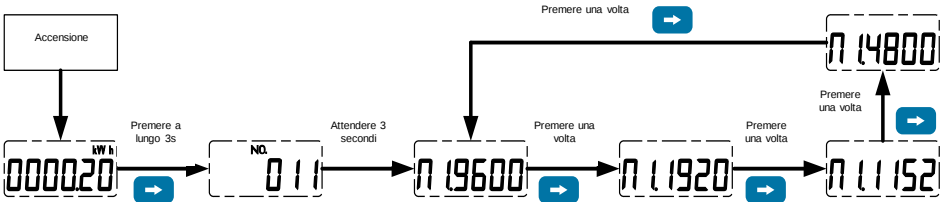
4.2 Display

N.	Interfaccia display	Descrizione	N.	Interfaccia display	Descrizione
1		Energia attiva combinata = 0,20 kWh	2		Energia attiva imp. = 1,2 kWh
3		Energia attiva esp. = 1,00 kWh	4		Nessuna parità, 1 bit di stop, baud = 9600 bps
5		Comm.Add = 11	6		Tensione = 220,0 V
7		Corrente = 5,000 A	8		Potenza attiva = 1,1 kW
9		Fattore di potenza = 1,000	10		Freq. = 50,00 Hz

Energia attiva combinata = Energia attiva importata - Energia attiva esportata

4.3 Configurazione

Il sensore di potenza può impostare l'indirizzo di comunicazione e la velocità di trasmissione tramite il pulsante: Tenere premuto il pulsante per 3 secondi, il sensore entrerà automaticamente nell'interfaccia di impostazione dell'indirizzo di comunicazione, mentre le interfacce di impostazione e visualizzazione della velocità di trasmissione e indirizzo di comunicazione verranno visualizzate ciclicamente. Premere una volta il pulsante per impostare la velocità di trasmissione o l'indirizzo di comunicazione; per venti secondi non sarà necessario premere alcun pulsante e si uscirà dalla modalità di comunicazione e dalla velocità di trasmissione.



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

CAP: 325603

Email: services@chint.com

<https://aiot.chint.com>