

Contents

English

2

Polski

58

Deutsch

16

Nederlands

72

Français

30

Magyar

86

Español

44

Čeština

100



DTSU666

Smart Power Sensor

Quick Guide

Issue :021-01
Date :2026-02

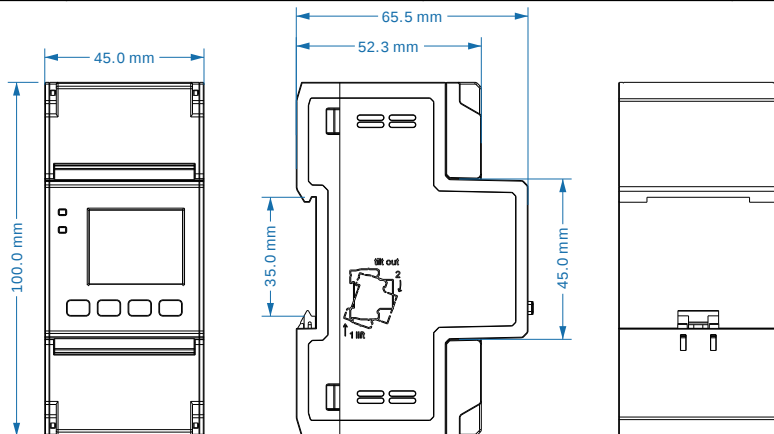


ZTW0.464.2061

1 Overview

1.1 Models

Type	Width(18 mm module in Din rail mounting)	Dimension (L*W*H)/mm	Net weight/g
DTSU666	2.5	100×45×65.5	Approx. 148



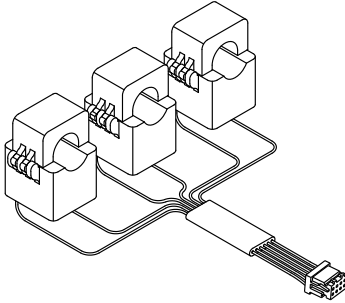
NOTE Unmarked tolerance is $\pm 1\text{mm}$;
The appearance, dimensions information please refer to the actual product received.

1.2 Performance and Specification

Category	DTSU666
Nominal voltage	$3 \times 220/380\text{V} \dots 3 \times 240/415\text{V}$
Nominal current	100A/40mA, 400A/40mA, 600A/40mA, *A/40mA (customizable)
Frequency	50/60Hz
Voltage range	$0.8U_n - 1.15U_n$
Accuracy class	Class 1
Power grid system	1P2W or 3P4W or 3P3W
Baud rate	1200bps/2400bps/4800bps/9600bps (default 9600bps) /19200bps/38400bps/115200bps (optional)
Temperature	$-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ (nominal), $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ (ultimate)
Way to install	DIN-Rail Mounting
Certification	CE, SAA, RoHS, REACH

1.3 Current transformer(CT)

- CT Assemble



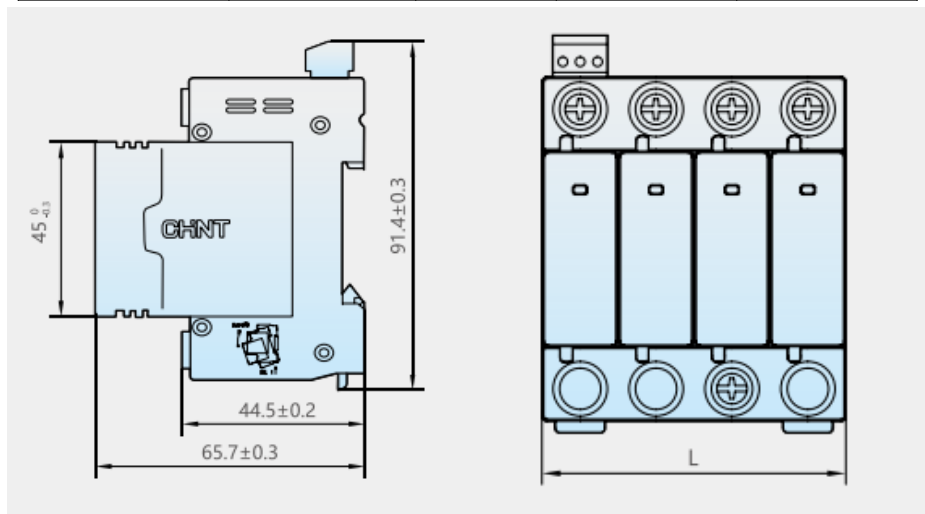
NOTE

The maximum tensile force of each CT cable is 15N m. Press the buckle of the CT assemble connector and pull out.

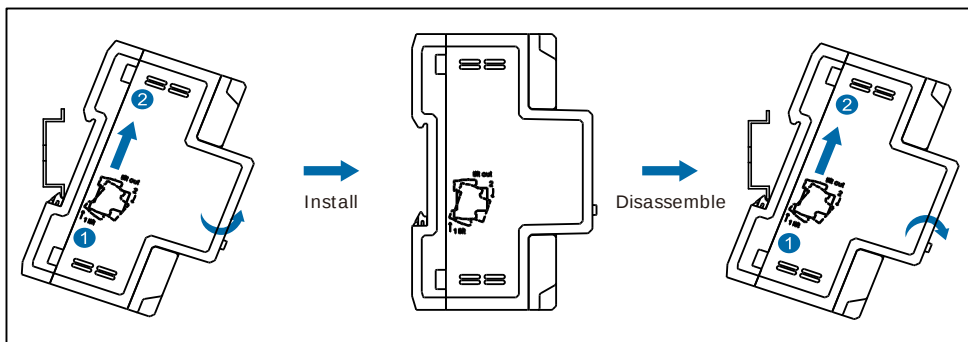
1.4 Surge protector

It is recommended that the user connect the recommended type of surge protector before the meter.

Type	Width(18 mm module in Din rail mounting)	Wire cross-sectional area(mm ²)	Dimension (L*W*H)/mm	Protection grade
NXU-II G 3P+N surge protector	3P+N	≤16	91.4×72×65.7	IP20
NXU-II G 4P surge protector	4P			



2 Installing



3 Installing the Cable

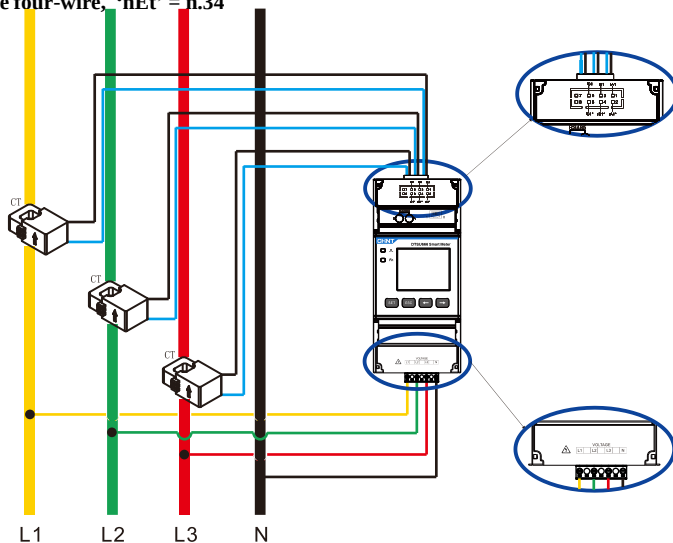
3.1 Prepare cables

Cable	Port	Type	Conductor Cross-sectional Area Range	Outer Diameter	Source
AC power cable	L1(Ua)	Multi-core outdoor copper cable	$1.5\text{mm}^2 \sim 2.5\text{mm}^2$	3mm~5mm	Prepared by the customer
	L2(Ub)				
	L3(Uc)				
	N				
CT cable	IA1*、IA1	/	/	/	Manufacturer
	IB1*、IB1				
	IC1*、IC1				
communication cable	RS485	Two core outdoor shielded twisted pair	$0.25\text{mm}^2 \sim 1\text{mm}^2$	4mm~11mm	Prepared by the customer
	RS485(RJ45)	Cat 6 Ethernet Cable	/	/	

NOTE The maximum torque for terminals L1, L2, L3, and N is $0.5\text{N} \cdot \text{m}$, and the recommended torque is $0.45\text{N} \cdot \text{m}$. The recommended stripping length for communication cables and voltage cables is 7mm.

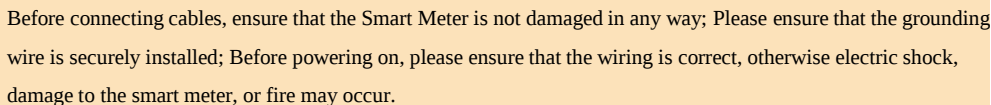
3.2 Wiring diagram

- Three-phase four-wire, 'nEt' = n.34



-
- NOTE**
- 'nEt' value must be checked after connection completion. Refer to section 'Display and Parameter Setting' for details.

- 'nEt' value need to be checked after connection complete. Refer to section 4 'Display and Parameter Settings' for details.

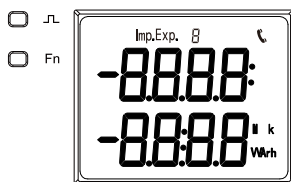


- There are 2 types of connection interface. Screw type and RJ45 type. The default A is PIN1 and

B is PIN2 in RJ45. Please note that the customer's customized requirements shall be subject to the actual product.

4 User Interface

4.1 LED and LCD overview



NOTE The figure above is for reference only, please refer to the actual product received.

- **LED**

“Imp.” indicates energy pulse respectively; “Fn” is function indication, always on during phase sequence adjust process.

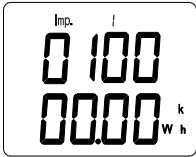
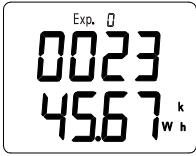
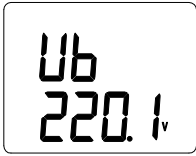
- **LCD**

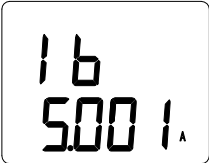
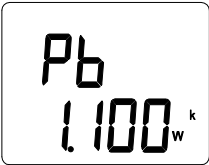
No.	Symbol	Description
1	Imp.	Import direction
2	Exp.	Export direction
3		Flash during communication
4		Unit (according to the display items)

4.2 Display

Press the “←” and “→” keys to switch the display items. The display items is listed in following table.

The sequence and items is varied from product types, please refer to the actual product received.

No.	Display interface	Description
1		Imp. active energy of the first loop = 10000.00kWh
2		Exp. active energy of the second loop = 2345.67kWh
3		Phase A voltage = 220.0V (3P3W not support)
4		Phase B voltage = 220.1V (3P3W not support)
5		Phase C voltage = 220.2V (3P3W not support)
6		Uab = 220.0V
7		Ubc = 220.0V

No.	Display interface	Description
8		$U_{ca} = 220.0V$
9		Phase A current of the first loop = 5.000 A
10		Phase B current of the first loop = 5.001A
11		Phase C current of the first loop = 5.002A
12		Total active power of the first loop = 3.291kW
13		Phase A active power of the first loop = 1.100 kW
14		Phase B active power of the first loop = 1.100 kW

No.	Display interface	Description
15		Phase C active power of the first loop = 1.100 kW
16		Power factor(PF) of the first loop =0.500 (direction is the same with active power)
17		Phase A PF of the first loop =1.000 (3P3W shows “----”)
18		Phase B PF of the first loop =1.000 (3P3W shows “----”)
19		Phase C PF of the first loop =1.000 (3P3W shows “----”)
20		Frequency of the first loop =50.00Hz
21		RS485 is Modbus, and the communication address is 1

No.	Display interface	Description
22		The baud rate of the communication serial port is 9600bps; The communication serial port has 8 data bits, no checksum, and 1 stop bit

4.3 Parameter

Parameter	Value range	Description
Adr1	1~247	Communication serial port Modbus protocol communication address
bPS1	1.200; 2.400; 4.800; 9.600; 19.20; 38.40; 115.2	Communication serial port baud rate 1.200:1200bps; 2.400:2400bps; 4.800:4800bps; 9.600:9600bps; 19.20:19200bps; 38.40:38400bps; 115.2:115200bps
nEt	n.34; n.33;	Choose wiring method: n.34:represents 3P4W; n.33:represents 3P3W;

 **NOTE** The second communication parameters are displayed when the second communication serial port is available.

The parameters can be customized according to customer needs.

4.4 Parameter Setup

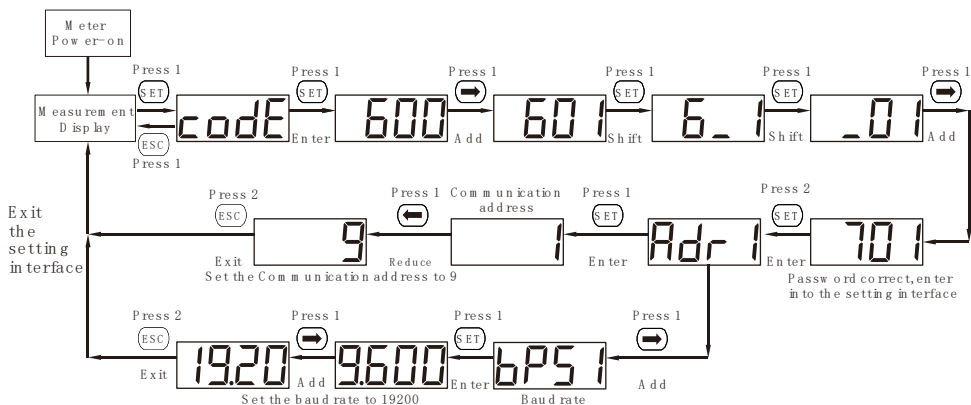
When modify digits, " SET " can be used as cursor shift button ; " → " is " add " button; " ESC "

represents exiting the setting interface or switch to the character interface from digit modification interface,

restarting adding from zero after setting the digits to be the maximum value.

Button description: "SET" represents "confirm" or "cursor shift" (when entering digits), "ESC"

represents "exit", "←" represents "reduce", and "→" represents "add". The password is 701 by default.



NOTE If the communication is abnormal, check and set parameters.

5 Diagnosis , analysis and elimination for common faults

Fault phenomenon	Reason analysis	Elimination
No display after the instrument being powered on	1.Incorrect wiring mode. 2.Abnormal voltage supplied for the instrument.	1.If the wiring mode is incorrect, please connect based on the correct wiring mode (see the wiring diagram). 2.If the supplied voltage is abnormal, please supply the voltage on the instrument specification.
Power metering inaccuracy	1.Wrong wiring, please check whether the corresponding phase sequence of voltage and current is correct. 2. Check whether the CT specification is correct. Note : Pa, Pb, and Pc are abnormal if the values are negative. (except for some special equipment).	1.For wrong wiring, please connect based on the correct wiring mode (see the wiring diagram). 2.If a negative value is displayed, change the cable connection mode of the current transformer to ensure that the high and low ends are connected properly.

Fault phenomenon	Reason analysis	Elimination
Abnormal RS485 communication	1. The RS485 communication cable is disconnected, short circuit or reversely connected. 2. The address, baud rate, data bit and parity bit of the instrument is not in accordance with the inverter. 3. The RS485 communication cable is not equipped with a matching resistor at the end (usually when the distance exceeds 150 meters); 4. Check whether external devices are reliably grounded; Note: The communication protocol command between the instrument and the host does not match.	1. If any problems for the communication cable, please change the cable. 2. Set the address, baud rate, data bit and parity bit of the instrument to be the same as the inverter through buttons and so as the "parameter setting". Note: If the communication distance exceeds 150 meters and the communication parameters between the instrument and the host are the same, but communication still cannot be achieved, please reduce the communication baud rate or add a 120 Ω resistor at the beginning and end of the communication cable (the resistance value can be adjusted according to the on-site conditions).

6 Warranty and Service

The manufacturer implements three guarantees for product quality. Within 18 months from the date of delivery, if the user fully complies with the provisions of this manual and the factory seal is still intact, the instrument is found damaged during use, and the company is responsible for free repair or replacement.

7 Environmental protection

Dear customer:

Please help us do one thing, when this product at the end of its life, in order to protect our environment, please do a good job of recycling the product or its parts and materials. Please also dispose of materials that cannot be recycled. Thank you very much for your cooperation and support.

8 Statement

1. The products, services or features purchased by you are subject to the commercial contracts and terms signed with the Company, and all or part of the products, services or features described in this manual may not be included in the products purchased by you.
2. Except as otherwise agreed in the contract, the Company makes no representations or warranties, express or implied, about the contents of this specification.
3. The information in this brochure is subject to change without prior notice.
4. The Company shall not be liable for indirect losses arising from the provision, display or use of this material.

9 Manufacturer Information

Manufacturer	Zhejiang Chint IoT Technology Co.,Ltd.
Address	Wenzhou Daqiao Industrial Park, Beibaixiang Town, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province, China
Tel.	+86-577-62877777
Service Hotline	+86-400-8177777
Website	https://aiot.chint.com
E-mail	ztwl@chint.com



DTSU666

Dreiphasiger Energiezähler

Kurzanleitung

Ausgabe :021-01
Datum :2026-02

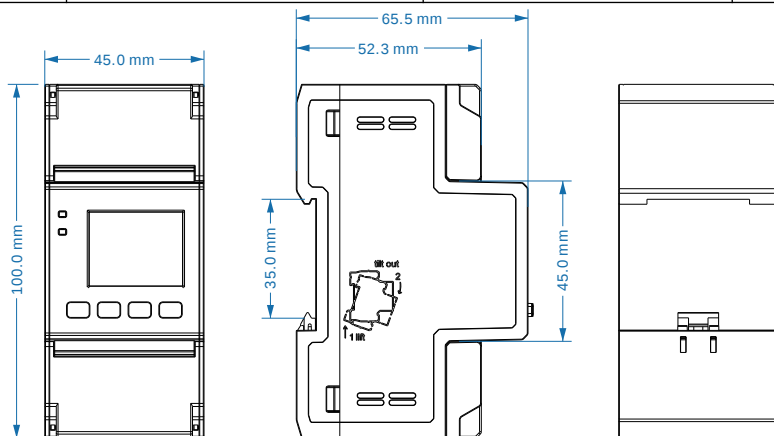


ZTW0.464.2061

1 Übersicht

1.1 Modelle

Typ	Breite (18-mm-Modul für DIN-Schienenmontage)	Abmessungen (L × B × H) / mm	Nettogewicht / g
DTSU666	2.5	100 × 45 × 65.5	ca. 148

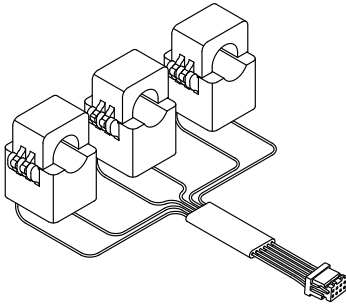


NOTE Nicht gekennzeichnete Toleranzen: ± 1 mm.
Aussehen und Abmessungen richten sich nach dem tatsächlich gelieferten Produkt.

1.2 Technische Daten

Kategorie	DTSU666
Nennspannung	$3 \times 220/380V \dots 3 \times 240/415V$
Nennstrom	100A/40mA, 400A/40mA, 600A/40mA, *A/40mA (kundenspezifisch anpassbar)
Frequenz	50/60Hz
Spannungsbereich	$0.8U_n - 1.15U_n$
Genauigkeitsklasse	Class 1
Netzsystem	1P2W or 3P4W or 3P3W
Baudrate	1200bps/2400bps/4800bps/9600bps (Standard 9600bps) /19200bps/38400bps/115200bps (optional)
Temperatur	$-25^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ (Nennbetrieb), $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ (Grenzbereich)
Montageart	DIN-Schienenmontage
Zertifizierung	CE, SAA, RoHS, REACH

- CT-Montage



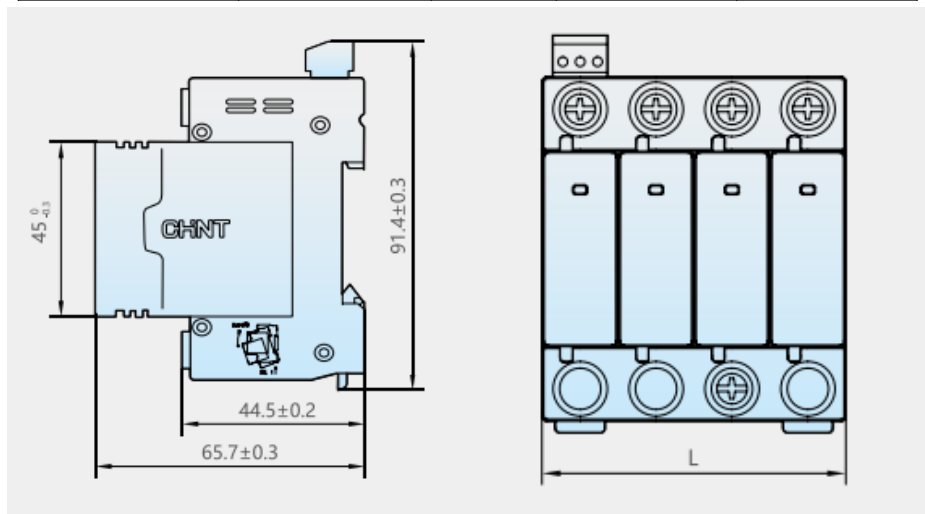
NOTE

Die maximale Zugkraft jedes CT-Kabels beträgt 15 N m. Drücken Sie die Verriegelung des CT-Steckverbinders und ziehen Sie ihn heraus.

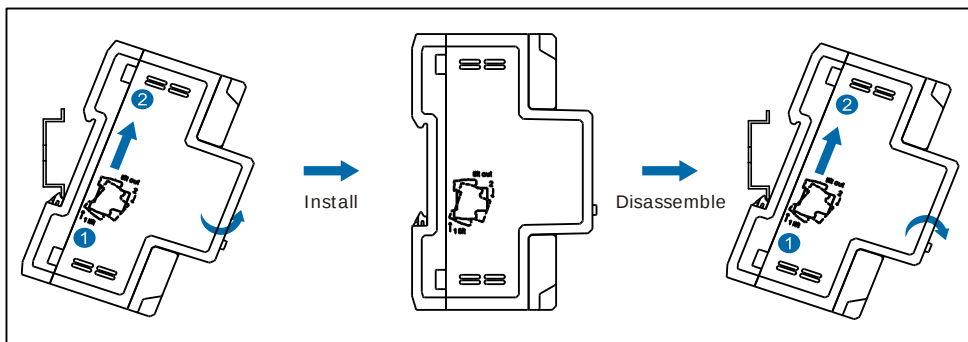
1.4 Überspannungsschutz

Es wird empfohlen, vor dem Zähler einen geeigneten Überspannungsschutz zu installieren.

Typ	Breite (18-mm-Modul für DIN-Schienenmontage)	Leiterquerschnitt (mm ²)	Abmessungen (L × B × H) / mm	Schutzart
NXU-II G 3P+N Überspannungsschutz	3P+N	≤16	91.4 × 72 × 65.7	IP20
NXU-II G 4P Überspannungsschutz	4P			



2 Installation



3 Installation the Cable

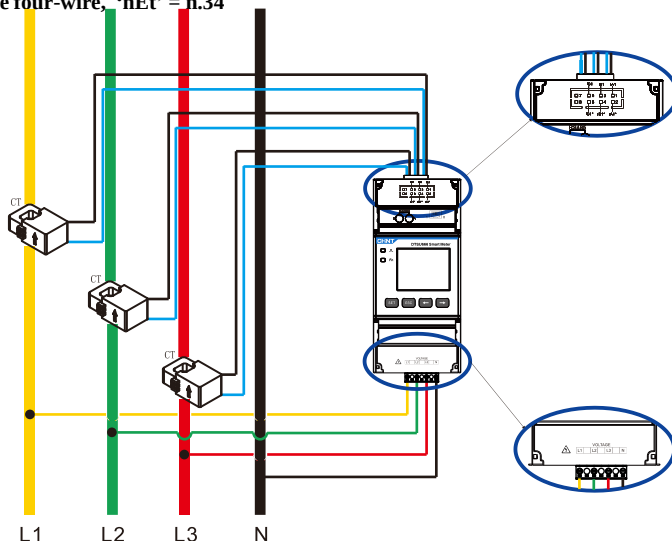
3.1 Kabel vorbereiten

Kabel	Anschluss	Typ	Leiterquerschnittsbereich	Außendurchmesser	Herkunft
AC-Stromkabel 1	L1(Ua)	Mehrdrahtiges Kupferkabel für den Außenbereich	1.5mm ² ~2.5mm ²	3mm~5mm	Vom Kunden bereitzustellen
	L2(Ub)				
	L3(Uc)				
	N				
CT-Kabel	IA1*、IA1	/	/	/	Hersteller
	IB1*、IB1				
	IC1*、IC1				
Kommunikationskabel	RS485	Zweidrahtiges geschirmtes verdrehtes Außenkabel	0.25mm ² ~1mm ²	4mm~11mm	Vom Kunden bereitzustellen
	RS485(RJ45)	Cat-6-Ethernetkabel	/	/	

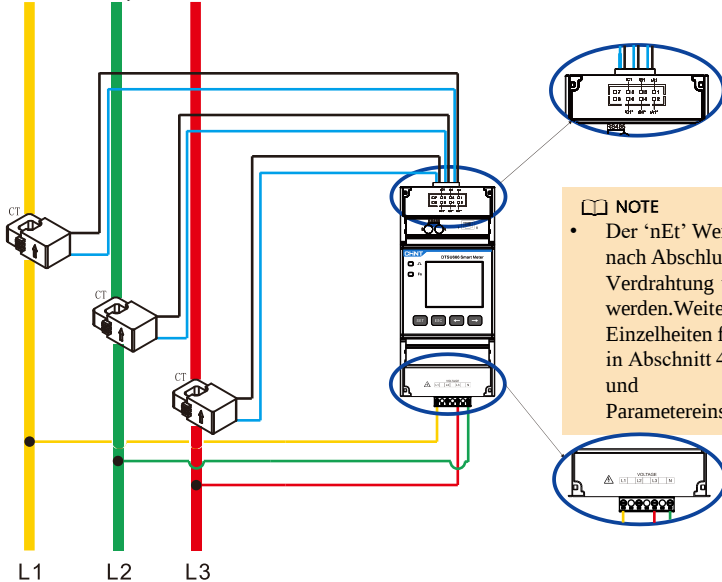
NOTE Das maximale Anzugsdrehmoment für die Klemmen L1, L2, L3 und N beträgt 0,5 N m.
Das empfohlene Drehmoment beträgt 0,45 N m. Die empfohlene Abisolierlänge für Kommunikations- und Spannungskabel beträgt 7 mm.

3.2 Verdrahtungsschema

- Three-phase four-wire, 'nEt' = n.34



- Three-phase three-wire, 'nEt' = n.33



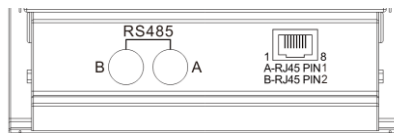
⚠ CAUTION

Vor dem Anschließen der Kabel sicherstellen, dass der Energiezähler in keiner Weise beschädigt ist.

Stellen Sie sicher, dass die Erdungsleitung ordnungsgemäß installiert ist.

Vor dem Einschalten sicherstellen, dass die Verdrahtung korrekt ist, andernfalls können Stromschlag, Schäden am Energiezähler oder Brand entstehen.

3.3 Kommunikationsanschluss



• RS485

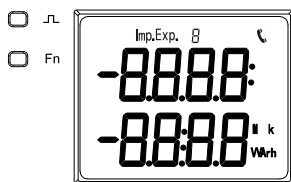
Es gibt zwei Arten von Anschlussstellen: Schraubklemme und RJ45-Schnittstelle.

Standardmäßig ist bei RJ45 A = PIN1 und B = PIN2.

Bitte beachten Sie, dass kundenspezifische Anforderungen vom tatsächlich gelieferten Produkt abhängen.

4 User Interface

4.1 LED- und LCD-Übersicht



NOTE Die obige Abbildung dient nur als Referenz. Maßgeblich ist das tatsächlich gelieferte Produkt.

- **LED**

“Imp.” zeigt jeweils den Energieimpuls an; “Fn” ist die Funktionsanzeige und leuchtet während der Einstellung der Phasenfolge dauerhaft.

- **LCD**

Nr.	Symbol	Beschreibung
1	Imp.	Import-Richtung
2	Exp.	Export-Richtung
3	☎	Blinken während der Kommunikation
4	k Wh	Einheit (je nach angezeigtem Messwert)

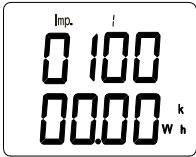
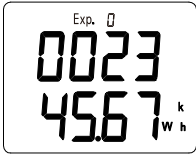
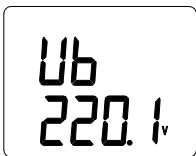
4.2 Anzeige

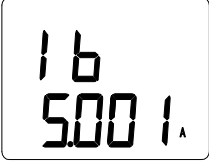
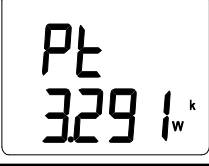
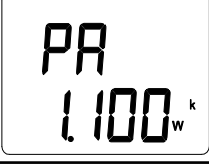
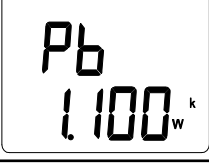
Drücken Sie die Tasten “←” und “→” um zwischen den Anzeigeelementen zu wechseln.

Die Anzeigeelemente sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

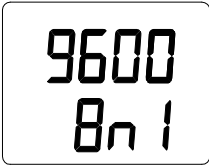
Die Reihenfolge und die angezeigten Elemente können je nach Produkttyp variieren.

Bitte beziehen Sie sich auf das tatsächlich gelieferte Produkt.

No.	Anzeige interface	Beschreibung
1		Importierte Wirkarbeit (Schleife 1) = 10000.00kWh
2		Exportierte Wirkarbeit (Schleife 2) = 2345.67kWh
3		Spannung Phase A = 220.0 V (3P3W nicht unterstützt)
4		Spannung Phase B = 220.1 V (3P3W nicht unterstützt)
5		Spannung Phase C = 220.2 V (3P3W nicht unterstützt)
6		Uab = 220.0V
7		Ubc = 220.0V

No.	Anzeige interface	Beschreibung
8		$U_{ca} = 220.0V$
9		Strom Phase A (Schleife 1) = 5.000 A
10		Strom Phase B (Schleife 1) = 5.001 A
11		Strom Phase C (Schleife 1) = 5.002 A
12		Gesamtwirkleistung (Schleife 1) = 3.291 kW
13		Wirkleistung Phase A (Schleife 1) = 1.100 kW
14		Wirkleistung Phase B (Schleife 1) = 1.100 kW

No.	Anzeige interface	Beschreibung
15		Wirkleistung Phase C (Schleife 1) = 1.100 kW
16		Leistungsfaktor (PF) (Schleife 1) = 0.500 (Richtung entspricht der Wirkleistung)
17		Leistungsfaktor Phase A (Schleife 1) = 1.000 (bei 3P3W Anzeige "----")
18		Leistungsfaktor Phase B (Schleife 1) = 1.000 (bei 3P3W Anzeige "----")
19		Leistungsfaktor Phase C (Schleife 1) = 1.000 (bei 3P3W Anzeige "----")
20		Frequenz (Schleife 1) = 50.00 Hz
21		Kommunikationsschnittstelle: RS485 (Modbus), Adresse = 1

No.	Anzeige interface	Beschreibung
22		Die Baudrate der seriellen Kommunikationsschnittstelle beträgt 9600 bps. Die serielle Kommunikationsschnittstelle verwendet 8 Datenbits, keine Parität und 1 Stoppsbit.

4.3 Parameter

Parameter	Wertebereich	Beschreibung
Adr1	1~247	Modbus-Adresse der seriellen Kommunikationsschnittstelle
bPS1	1.200; 2.400; 4.800; 9.600; 19.20; 38.40; 115.2	Baudrate der seriellen Kommunikationsschnittstelle 1.200:1200bps; 2.400:2400bps; 4.800:4800bps; 9.600:9600bps; 19.20:19200bps; 38.40:38400bps; 115.2:115200bps
nEt	n.34; n.33;	Auswahl des Netzsystems n.34:represents 3P4W; n.33:represents 3P3W;

NOTE Die zweiten Kommunikationsparameter werden angezeigt, wenn eine zweite serielle Kommunikationsschnittstelle verfügbar ist.
Die Parameter können entsprechend den Kundenanforderungen angepasst werden.

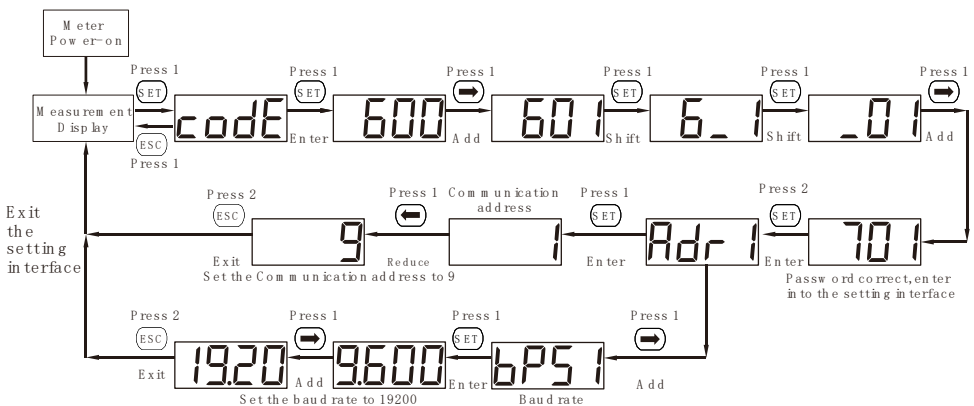
4.4 Parametereinstellungen

Beim Ändern von Ziffern kann " SET " als Cursor-Verschiebetaste verwendet werden. " → " is " add " button ist die Taste zum Erhöhen. " ESC " dient zum Verlassen der Einstelloberfläche oder zum Wechsel von der Zifferneingabe zur Zeicheneingabe.Wenn der eingestellte Wert den Maximalwert erreicht, beginnt die Zählung wieder bei Null.

Tastenbeschreibung: "SET" steht für "Bestätigen" oder "Cursor verschieben" (bei der Zifferneingabe).

"ESC" steht für "Beenden", "←" steht für "Verringern", "→" steht für "Erhöhen". Das Standardpasswort

lautet 701.



NOTE Wenn die Kommunikation abnormal ist, überprüfen und stellen Sie die Parameter ein.

5 Diagnosis , analysis and elimination for common faults

Fehlerbild	Ursachenanalyse	Abhilfe
Keine Anzeige nach dem Einschalten des Geräts	1. Falsche Verdrahtung. 2. Anormale Versorgungsspannung des Geräts.	1. Bei falscher Verdrahtung gemäß dem korrekten Verdrahtungsschema anschließen (siehe Verdrahtungsschema). 2. Bei anormaler Versorgungsspannung die in der Gerätspezifikation angegebene Spannung bereitstellen.
Ungenauere Leistungsmessung	1. Falsche Verdrahtung. Bitte prüfen, ob die Phasenfolge von Spannung und Strom korrekt ist. 2. Prüfen, ob die Spezifikation des Stromwandlers (CT) korrekt ist. Hinweis: Pa, Pb und Pc sind anormal, wenn die Werte negativ sind (außer bei einigen speziellen Geräten).	1. Bei falscher Verdrahtung gemäß dem korrekten Verdrahtungsschema anschließen (siehe Verdrahtungsschema). 2. Wenn ein negativer Wert angezeigt wird, die Anschlussrichtung des Stromwandlerkabels ändern, um sicherzustellen, dass Hoch- und Niederspannung korrekt verbunden sind.

Fehlerbild	Ursachenanalyse	Abhilfe
Abnormale RS485-Kommunikation	1. Das RS485-Kommunikationskabel ist unterbrochen, kurzgeschlossen oder falsch angeschlossen (vertauschte Leitungen). 2. Adresse, Baudrate, Datenbits oder Paritätsbits des Geräts stimmen nicht mit denen des Wechselrichters überein. 3. Am Ende des RS485-Kommunikationskabels ist kein Abschlusswiderstand installiert (in der Regel bei Leitungslängen über 150 m). 4. Prüfen Sie, ob externe Geräte zuverlässig geerdet sind. Hinweis: Das Kommunikationsprotokoll bzw. die Befehle zwischen dem Gerät und dem Host stimmen nicht überein.	1. Bei Problemen mit dem Kommunikationskabel das Kabel austauschen. 2. Stellen Sie Adresse, Baudrate, Datenbits und Paritätsbits des Geräts über die Tasten im Menü „Parametereinstellungen“ so ein, dass sie mit denen des Wechselrichters übereinstimmen. Hinweis: Wenn die Kommunikationsdistanz mehr als 150 m beträgt und die Kommunikationsparameter zwischen Gerät und Host identisch sind, die Kommunikation jedoch weiterhin nicht funktioniert, reduzieren Sie die Baudrate oder installieren Sie einen 120-Ω-Abschlusswiderstand am Anfang und Ende des Kommunikationskabels (der Widerstandswert kann je nach Installationsbedingungen angepasst werden).

6 Garantie und Service

Der Hersteller gewährt eine dreifache Qualitätssicherung für das Produkt.

Innerhalb von 18 Monaten ab Lieferdatum, sofern der Benutzer die Bestimmungen dieses Handbuchs vollständig einhält und das Werkssiegel unbeschädigt ist, übernimmt das Unternehmen bei während der Nutzung festgestellten Schäden am Gerät die kostenlose Reparatur oder den kostenlosen Austausch.

7 Umweltschutz

Sehr geehrter Kunde,

bitte helfen Sie uns bei einer wichtigen Aufgabe. Wenn dieses Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, unterstützen Sie bitte den Umweltschutz, indem Sie das Produkt sowie seine Teile und Materialien ordnungsgemäß recyceln.

Bitte entsorgen Sie auch Materialien, die nicht recycelt werden können, entsprechend den geltenden Vorschriften. Vielen Dank für Ihre Kooperation und Unterstützung.

8 Erklärung

1. Die von Ihnen erworbenen Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen unterliegen den mit dem Unternehmen geschlossenen kommerziellen Verträgen und Bedingungen. Es ist möglich, dass einige oder alle in diesem Handbuch beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder Funktionen nicht im von Ihnen erworbenen Produkt enthalten sind.
2. Sofern im Vertrag nichts anderes vereinbart ist, übernimmt das Unternehmen keine ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich des Inhalts dieser Spezifikation.
3. Die Informationen in dieser Broschüre können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
4. Das Unternehmen haftet nicht für indirekte Schäden, die aus der Bereitstellung, Darstellung oder Nutzung dieses Materials entstehen.

9 Herstellerinformationen

Hersteller	Zhejiang Chint IoT Technology Co.,Ltd.
Adresse	Wenzhou Daqiao Industrial Park, Beibaixiang Town, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province, China
Tel.	+86-577-62877777
Service-Hotline	+86-400-8177777
Website	https://aiot.chint.com
E-mail	ztwl@chint.com



CHiNT

DTSU666

Capteur de puissance intelligent

Guide rapide

Numéro : 021-01

Date : 2026-02

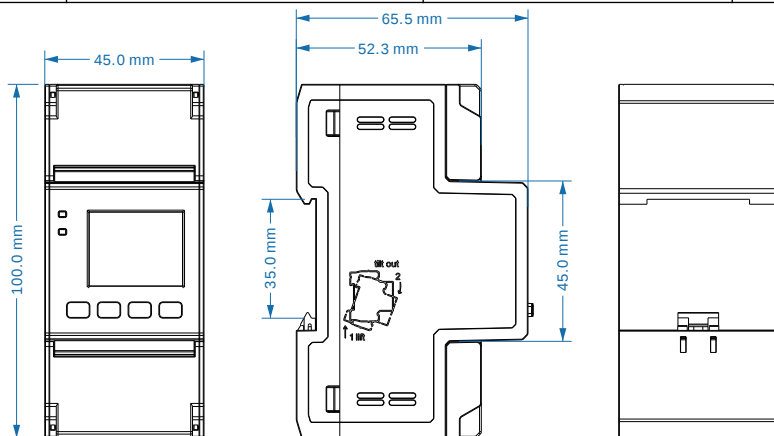


ZTW0.464.2061

1 Aperçu

1.1 Modèles

Taper	Largeur (module de 18 mm pour montage sur rail DIN)	Dimension (L*I*H)/mm	net /g
DTSU666	2.5	100×45×65,5	Environ 148

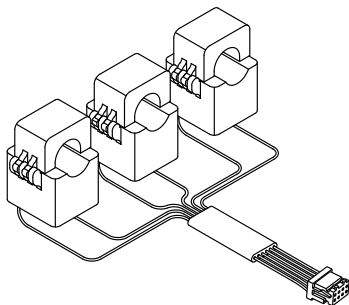


NOTE La tolérance non marquée est de ± 1 mm ;
Pour les informations concernant l'apparence et les dimensions, veuillez vous référer au produit réel.

1.2 Performances et spécifications

Catégorie	DTSU666
Tension nominale	3×220/380V...3×240/415V
Courant nominal	100 A/40 mA , 400 A/40 mA , 600 A/40 mA , *A/40 mA (personnalisable)
Fréquence	50/60 Hz
Plage de tension	0,8Un-1,15Un
Classe de précision	Classe 1
Réseau électrique	1P2W ou 3P4W ou 3P3W
débit en bauds	1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps (par défaut 9600 bps) /19200bps/38400bps/115200bps (optionnel)
Température	-25 °C ~+55 °C (nominal), -40 °C ~+70 °C (ultime)
Méthode d'installation	Montage sur rail DIN
Certification	CE , SAA , RoHS , REACH

- Assemblage CT



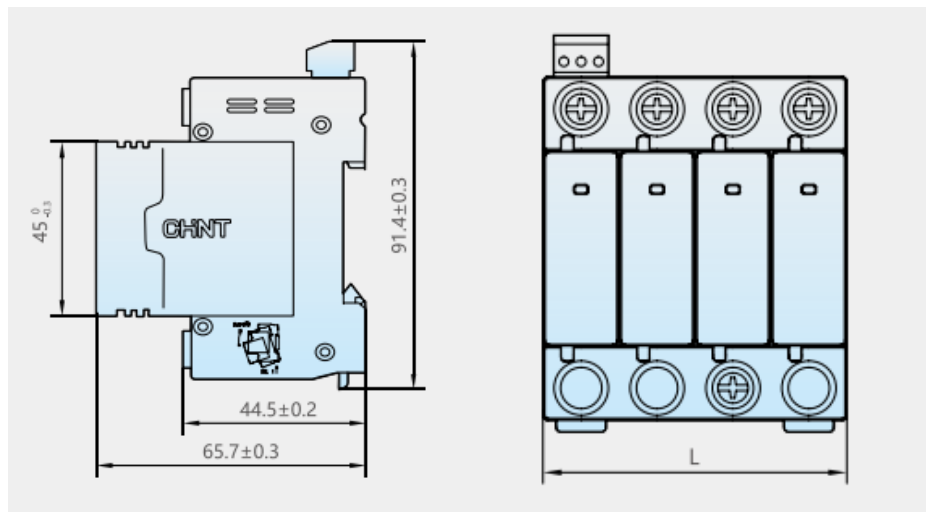
NOTE

La force de traction maximale de chaque câble CT est de 15 N m . Appuyez sur la boucle du connecteur d'assemblage CT et tirez .

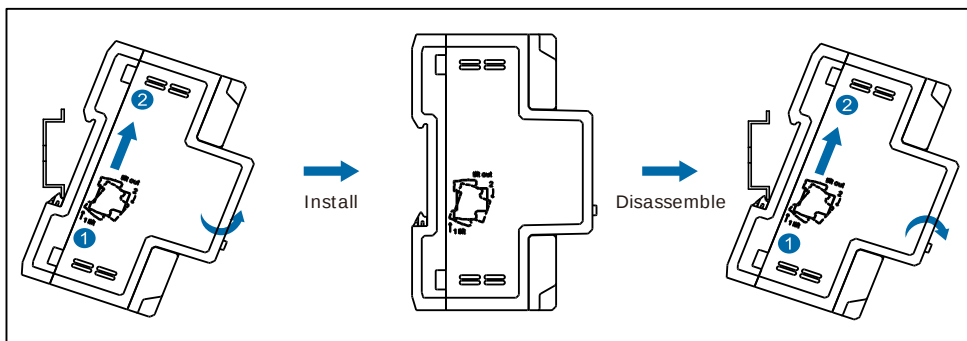
1.4 Parafoudre

Il est recommandé à l'utilisateur de connecter le type de parasurtenseur recommandé avant le multimètre.

Taper	Largeur (module de 18 mm pour montage sur rail DIN)	Section transversale du fil (mm ²)	Dimension (L*I*H)/mm	Niveau de protection
NXU-II G Parafoudre triphasé é (3P+N)	3P+N	≤ 16	91,4 × 72 × 65,7	IP20
NXU-II G parafoudre 4P	4P			



2 Installation



3 Installation du câble

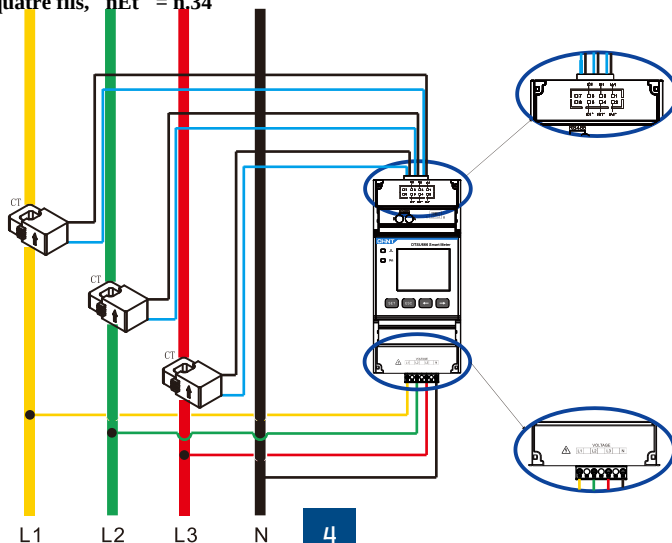
3.1 Préparer les câbles

Câble	Port	Taper	Plage de sections transversales des conducteurs	diamètre extérieur	Source
câble d'alimentation secteur	L1(Ua)	Câble en cuivre	1,5 mm ² à 2,5 mm ²	3 mm à 5 mm	Préparer le client
	L2(Ub)				
	L3(Uc)				
	N				
Câble CT	IA1*、IA1	/	/	/	Fabricant
	IB1*、IB1				
	IC1*、IC1				
communication câble	RS485	paire torsadée blindée à deux conducteurs extérieurs	0,25 mm ² à 1 mm ²	4 mm à 11 mm	Préparer le client
	RS485 (RJ45)	Câble Ethernet Cat 6	/	/	

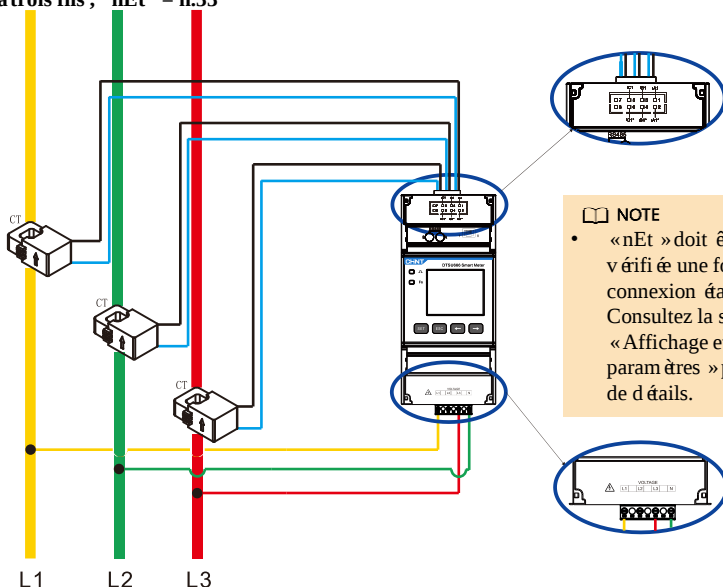
NOTE Le couple maximal pour les bornes L1, L2, L3 et N est de 0,5 N · m et le couple recommandé est de 0,45 N · m. La longueur de dénudage recommandée pour les câbles de communication et les câbles de tension est de 7 mm.

3.2 Schéma

- triphasé à quatre fils, 'nEt' = n.34



- triphasé à trois fils, 'nEt' = n.33



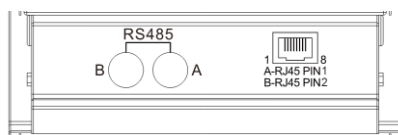
NOTE

- «nEt» doit être vérifié une fois la connexion établie. Consultez la section 4 «Affichage et paramètres» pour plus de détails.

CAUTION

Avant de brancher les câbles, assurez-vous que le compteur intelligent n'est pas endommagé; vérifiez que le fil de terre est correctement installé; avant la mise sous tension, assurez-vous que le câblage est correct, sinon vous risquez une électrocution, d'endommager le compteur intelligent ou de provoquer un incendie.

3.3 Connexion de communication

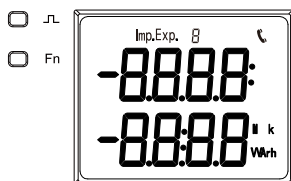


RS485

Il existe deux types d'interface de connexion : à vis et RJ45. Par défaut, la broche A correspond à la broche 1 et la broche B à la broche 2 pour le connecteur RJ45. Veuillez noter que les exigences personnalisées du client peuvent varier selon le produit final.

4 Interface utilisateur

4.1 Aperçu des LED et des LCD



NOTE

L'illustration ci-dessus est donnée à titre indicatif uniquement, veuillez vous référer au produit requis.

• DIRIGÉ

“Imp.” indique respectivement une impulsion énergétique ; “Fn” L'indication de fonction est

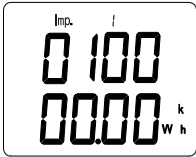
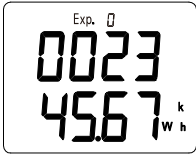
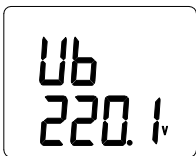
toujours activée pendant le processus d'ajustement de la séquence de phases.

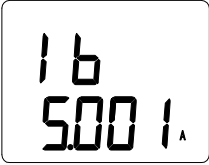
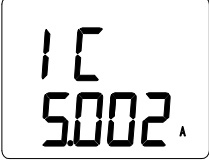
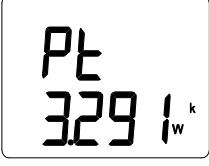
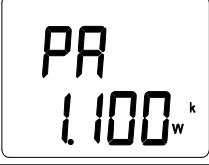
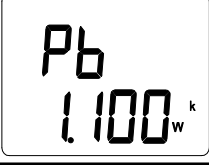
• LCD

Non.	Symbole	Description
1	Imp.	Direction d'importation
2	Exp.	Orientation vers l'exportation
3	📞	Flash pendant la communication
4	k VArh	Unité(selon les articles affichés)

4.2 Afficher

Utilisez les touches “←” et “→” pour faire défiler les éléments affichés. La liste des éléments affichés figure dans le tableau ci-dessous. L'ordre et les éléments varient selon le type de produit ; veuillez vous référer au produit requis.

Non.	Interface d'affichage	Description
1		Énergie active imp. de la première boucle = 10000,00 kWh
2		Énergie active exponentielle de la deuxième boucle = 2345,67 kWh
3		Tension de phase A = 220,0 V (triphase non pris en charge)
4		Tension de phase B = 220,1 V (triphase non pris en charge)
5		Tension de phase C = 220,2 V (triphase non pris en charge)
6		$U_{ab} = 220,0 \text{ V}$
7		$U_{bc} = 220,0 \text{ V}$

Non.	Interface d'affichage	Description
8		$U_{ca} = 220,0 \text{ V}$
9		Courant de phase A de la première boucle = 5,000 A
10		Courant de phase B de la première boucle = 5,001 A
11		Courant de phase C de la première boucle = 5,002 A
12		Puissance active totale de la première boucle = 3,291 kW
13		Phase A puissance active de la première boucle = 1,100 kW
14		Puissance active de la phase B de la première boucle = 1,100 kW

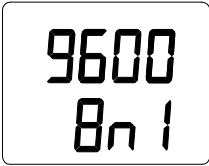
Non.	Interface d'affichage	Description
15		Puissance active de phase C de la premi ère boucle = 1,100 kW
16		Facteur de puissance (PF) de la premi ère boucle = 0,500 (le sens est le m ême que celui de la puissance active)
17		Phase A PF de la premi ère boucle = 1,000 (3P3W affiche «---»)
18		Phase B PF de la premi ère boucle = 1,000 (3P3W affiche «---»)
19		Phase C PF de la premi ère boucle = 1,000 (3P3W affiche «---»)
20		Fr équence de la premi ère boucle =50,00Hz
21		RS485 est Modbus, et l'adresse de communication est 1

Non.

Interface d'affichage

Description

22



Le débit en bauds du port série de communication est de 9 600 bps ; ce port possède 8 bits de données, pas de somme de contrôle et 1 bit d'arrêt.

4.3 Paramètre

Paramètre	Plage de valeurs	Description
Adr1	1~247	Adresse de communication du port série Modbus
bPS1	1.200 ; 2.400 ; 4.800 ; 9.600 ; 19.20 ; 38.40 ; 115,2	débit de transmission du port série 1.200 : 1200 bps ; 2.400 : 2400 bps ; 4.800 : 4800 bps ; 9.600 : 9600 bps ; 19.20 : 19200 bps ; 38.40 : 38400 bps ; 115,2 : 115 200 bps
filet	n.34 ; n.33 ;	Choisissez la méthode de câblage : n° 34 : représente 3P4W ; n° 33 : représente 3P3W ;

 **NOTE** Les deuxièmes paramètres de communication sont affichés lorsque le deuxième port série de communication est disponible .

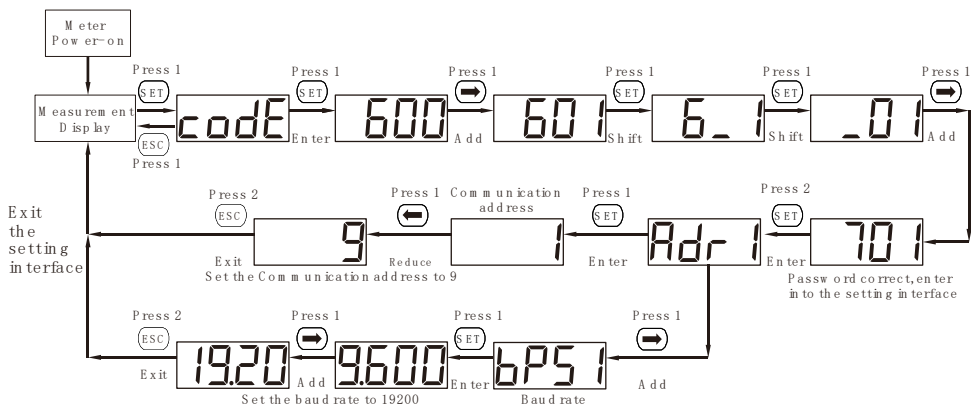
Les paramètres peuvent être personnalisés en fonction des besoins du client.

4.4 Configuration

Lors de la modification des chiffres , « SET » peut être utilisé comme bouton de décalage du curseur ;

→ " est " ajouter " bouton ; " ÉCHAP " représente la sortie de l'interface de configuration ou le passage à l'interface de caractères depuis l'interface de modification des chiffres, en redémarrant l'addition à partir de zéro après avoir défini les chiffres à la valeur maximale.

est **701** par d éfaut .



 NOTE En cas de communication anormale, vérifiez et paramétrez les paramètres.

5 Diagnostic, analyse et élimination des pannes courantes

Phénomène de défaut	Analyse des raisons	Élimination
Aucun affichage après l'instrument est mis sous tension	1. Mode de câblage incorrect. 2. Tension anormale fournie pour l'instrument.	1. Si le mode de câblage est incorrect, veuillez vous connecter en fonction du mode de câblage correct (voir le schéma de câblage). 2. Si la tension fournie est anormale, veuillez fournir la tension selon les spécifications de l'instrument.
Mesure de l'énergie inexactitude	1. Câblage incorrect, veuillez vérifier si la séquence de phases correspondante de la tension et du courant est correcte. 2. Vérifiez si les spécifications du CT sont correctes. Remarque : Les valeurs de Pa, Pb et Pc sont anormales si elles sont négatives (sauf pour certains équipements spécifiques).	1. En cas de câblage incorrect, veuillez effectuer le branchement en fonction du mode de câblage correct (voir le schéma de câblage). 2. Si une valeur négative s'affiche, changez le câblage. mode de connexion du transformateur de courant pour garantir que les extrémités haute et basse sont correctement connectées.

Phénomène de défaut	Analyse des raisons	Élimination
Anormal RS485 communication	1. La communication RS485 câble déconnecté court-circuit circuit ou connecté en sens inverse. 2. L'adresse, le débit en bauds, les données bit et bit de parité de l'instrument n'est pas conforme à l'ondeur. 3. Le câble de communication RS485 n'est pas équipé d'une résistance d'adaptation à l'extrémité (généralement lorsque la distance dépasse 150 m) ; 4. Vérifiez que les appareils externes sont correctement mis à la terre ; Remarque : La commande du protocole de communication entre l'instrument et l'hôte ne correspond pas.	1. En cas de problème avec le câble de communication, veuillez le changer. 2. Réglez l'adresse, le débit en bauds, le nombre de bits de données et le nombre de bits de parité de l'instrument pour qu'ils soient identiques à ceux de l'ondeur via les boutons et dans le « réglage des paramètres ». Remarque : Si la distance de communication dépasse 150 m et que les paramètres de communication entre l'instrument et l'hôte sont identiques, mais que la communication reste impossible, veuillez réduire le débit de transmission ou ajouter une résistance de 120 Ω au début et à la fin du câble de communication (la valeur de la résistance peut être ajustée en fonction des conditions sur site).

6 Garantie et service

Le fabricant offre trois garanties de qualité. Dans les 18 mois suivant la livraison, si l'utilisateur respecte scrupuleusement les instructions du présent manuel et que le sceau d'usine est intact, et si l'instrument s'avère endommagé lors de son utilisation, la société prend en charge gratuitement sa réparation ou son

7 Protection

Cher client :

Pour protéger l'environnement, nous vous prions de bien vouloir recycler ce produit, ses composants et ses matériaux en fin de vie. N'oubliez pas de jeter les matériaux non recyclables. Merci de votre collaboration et de votre soutien.

8 Déclaration

1. Les produits, services ou fonctionnalités que vous avez achetés sont soumis aux contrats et conditions commerciaux signés avec la Société et tout ou partie des produits, services ou fonctionnalités décrits dans ce manuel peuvent ne pas être inclus dans les produits que vous avez achetés.
2. Sauf stipulation contraire dans le contrat, la Société ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, quant au contenu de ce cahier des charges.
3. Les informations contenues dans cette brochure sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
4. La Société ne saurait être tenue responsable des pertes indirectes découlant de la fourniture, de l'affichage ou de l'utilisation de ce matériel.

9 Informations

Fabricant	Zhejiang Chint IoT Technology Co.,Ltd.
Adresse	Wenzhou Daqiao Industrial Park, Beibaixiang Town, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province, China
Tél.	+86-577-62877777
Service d'assistance téléphonique	+86-400-8177777
Site web	https://aiot.chint.com
E-mail	ztwl@chint.com



DTSU666
Sensor de potencia inteligente
Guía rápida

Número : 021-01
Fecha : 2026-02

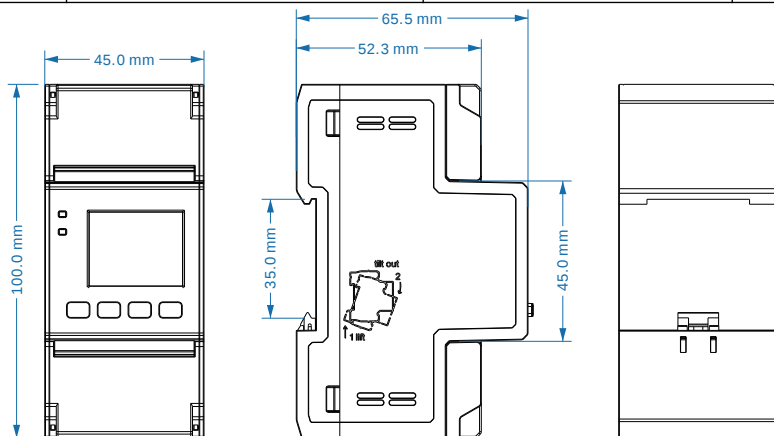


ZTW0.464.2061

1 Descripción general

1.1 Modelos

Tipo	Ancho (módulo de 18 mm en montaje en riel DIN)	Dimensión (Largo*Ancho*Alto)/mm	neto /g
DTSU666	2.5	100×45×65,5	Aprox. 148

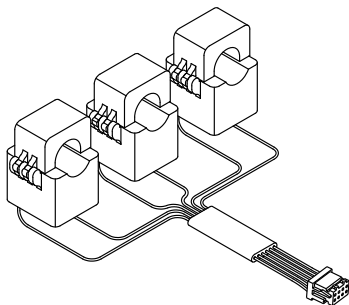


NOTE La tolerancia sin marcar es de ± 1 mm;
La información sobre la apariencia y las dimensiones se refiere al producto real recibido.

1.2 Rendimiento y especificaciones

Categoría	DTSU666
Tensión nominal	3×220/380V...3×240/415V
Corriente nominal	100 A/40 mA , 400 A/40 mA , 600 A/40 mA , *A/40 mA (personalizable)
Frecuencia	50/60 Hz
Rango de voltaje	0,8Un-1,15Un
Clase de precisión	Clase 1
Sistema de red eléctrica	1P2W o 3P4W o 3P3W
Tasa de baudios	1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps (predeterminado 9600 bps) /19200bps/38400bps/115200bps (opcional)
Temperatura	-25 °C ~+55 °C (nominal) , -40 °C ~+70 °C (máxima)
Manera de instalar	Montaje en carril DIN
Proceso de dar un t fulo	CE , SAA , RoHS , REACH

- Ensamblaje de TC



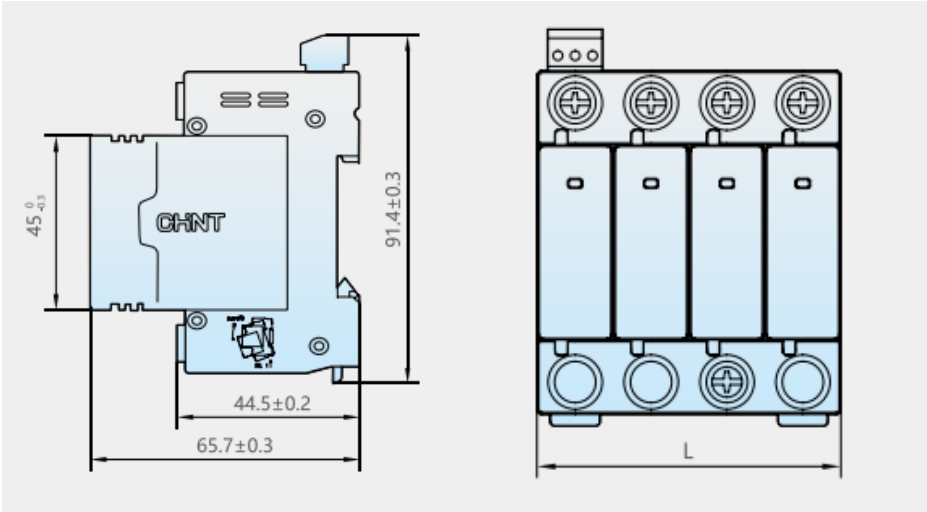
NOTE

La fuerza máxima de tracción de cada cable del TC es de 15 N m . Presione la hebilla del conector del conjunto del TC y tire hacia afuera.

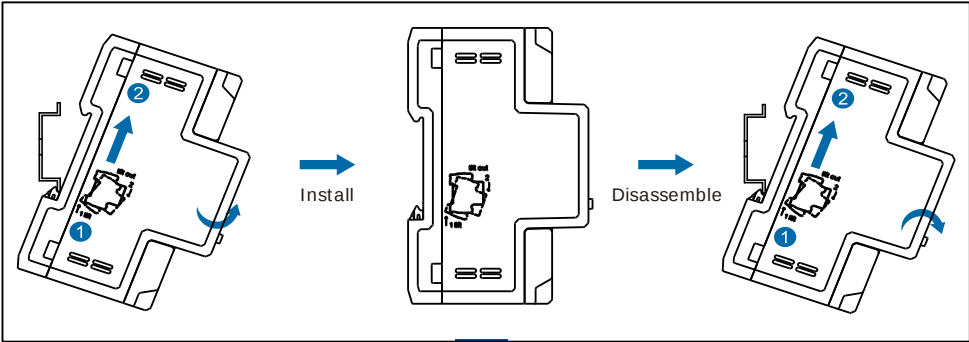
1.4 Protector contra sobretensiones

Se recomienda que el usuario conecte el tipo recomendado de protector contra sobretensiones antes del medidor.

Tipo	Ancho (módulo de 18 mm en montaje en riel DIN)	Área de la sección transversal del cable (mm ²)	Dimensión (Largo*Ancho*Alto)/mm	Grado de protección
NXU-II G Protector contra sobretensiones 3P+N	3P+N	≤ 16	91,4×72×65,7	IP20
NXU-II G Protector contra sobretensiones 4P	4P			



2 Instalación



3 Instalación del cable

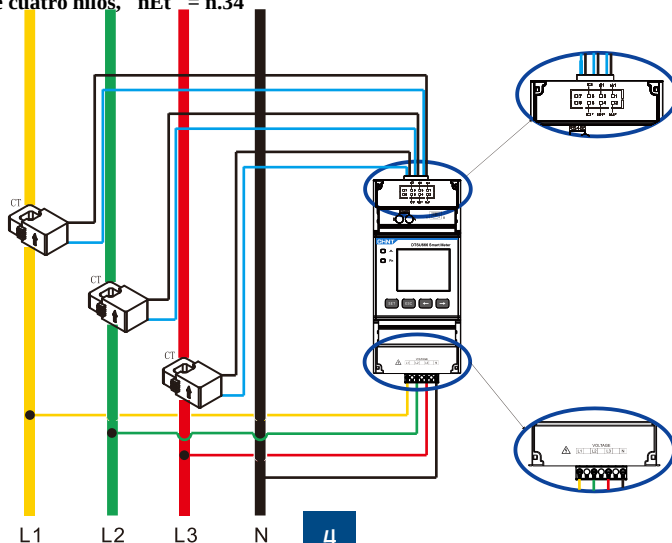
3.1 Preparar cables

Cable	Puerto	Tipo	Rango de área transversal del conductor	Diámetro exterior	Fuente
Cable de alimentación de CA	L1(Ua)	Cable de cobre	1,5 mm ² ~ 2,5 mm ²	3 mm ~ 5 mm	Preparado por el cliente
	L2(Ub)				
	L3(Uc)				
	norte				
Cable de TC	IA1* , IA1	/	/	/	Fabricante
	IB1* , IB1				
	IC1* , IC1				
comunicación cable	RS485	Par trenzado blindado de dos núcleos para exteriores	0,25 mm ² ~ 1 mm ²	4 mm ~ 11 mm	Preparado por el cliente
	RS485 (RJ45)	Cable Ethernet Cat 6	/	/	

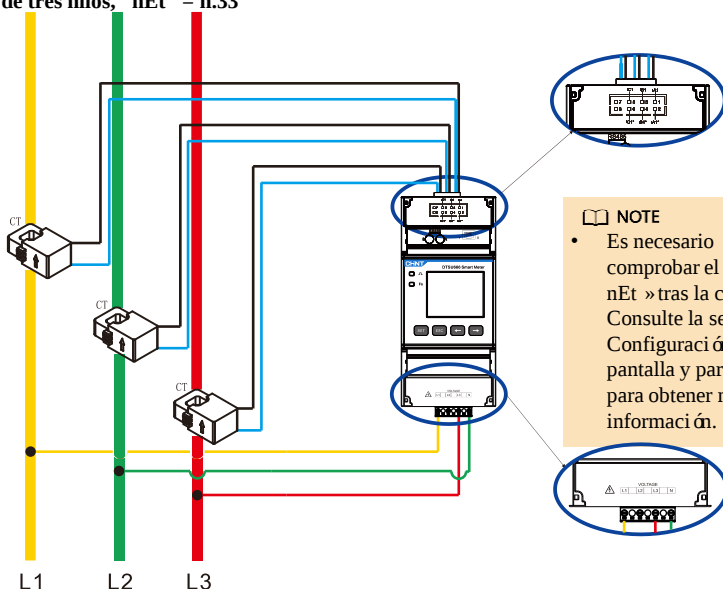
NOTE El par máximo para los terminales L1, L2, L3 y N es de 0,5 N · m, y el par recomendado es de 0,45 N · m. La longitud de pelado recomendada para cables de comunicación y cables de tensión es de 7 mm.

3.2 Diagrama

- Trifásica de cuatro hilos, 'nEt' = n.34



- Trifásico de tres hilos, 'nEt' = n.33



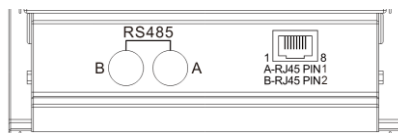
NOTE

- Es necesario comprobar el valor « nEt » tras la conexión. Consulte la sección 4 « Configuración de pantalla y parámetros » para obtener más información.

CAUTION

Antes de conectar los cables, asegúrese de que el medidor inteligente no está dañado de ninguna manera; Asegúrese de que el cable de tierra está instalado de forma segura; Antes de encender, asegúrese de que el cableado sea correcto; de lo contrario, podrá producirse una descarga eléctrica, daños al medidor inteligente o un incendio.

3.3 Conexión de comunicación



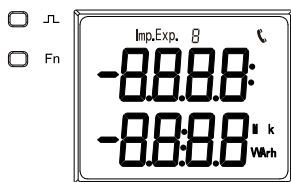
RS485

Hay dos tipos de interfaz de conexión: tipo tornillo y tipo RJ45. El PIN predeterminado en RJ45

es A y el PIN predeterminado es B. Tenga en cuenta que los requisitos personalizados del cliente dependerán del producto real.

4 Interfaz de usuario

4.1 Descripción general de LED y LCD



NOTE La figura de arriba es solo de referencia, consulte el producto real recibido .

- **CONDUJO**

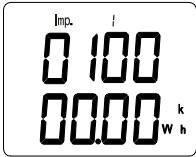
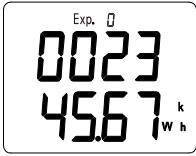
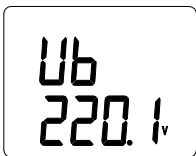
“↔” indica pulso de energía respectivamente; “Fn” Es una indicación de función, siempre encendida durante el proceso de ajuste de secuencia de fase.

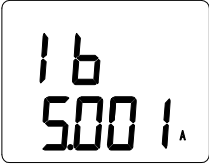
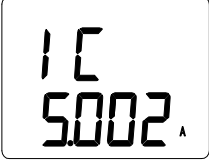
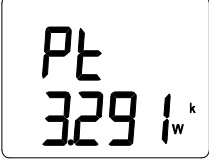
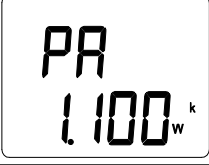
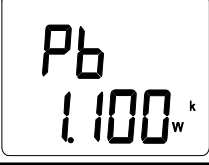
- **Pantalla LCD**

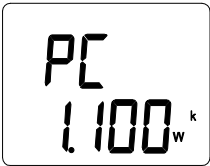
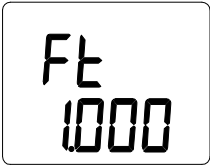
No.	Símbolo	Descripción
1	Imp.	Dirección de importación
2	Exp.	Dirección de exportación
3		Flash durante la comunicación
4		Unidad (según los elementos mostrados)

4.2 Mostrar

Pulse las teclas "←" y "→" para cambiar entre los elementos de la pantalla . Los elementos de la pantalla se muestran en la siguiente tabla. La secuencia y los elementos varían según el tipo de producto; consulte el producto recibido.

No.	Interfaz de pantalla	Descripción
1		Energía activa imp. del primer bucle = 10000,00 kWh
2		Exp. energía activa del segundo bucle = 2345,67 kWh
3		Voltaje de fase A = 220,0 V (3P3W no compatible)
4		Voltaje de fase B = 220,1 V (3P3W no compatible)
5		Voltaje de fase C = 220,2 V (3P3W no compatible)
6		$U_{ab} = 220,0 \text{ V}$
7		$U_{bc} = 220,0 \text{ V}$

No.	Interfaz de pantalla	Descripción
8		$U_{ca} = 220,0 \text{ V}$
9		Corriente de fase A del primer bucle = 5.000 A
10		Corriente de fase B del primer bucle = 5,001 A
11		Corriente de fase C del primer bucle = 5,002 A
12		Potencia activa total del primer bucle = 3,291 kW
13		Potencia activa de la fase A del primer bucle = 1.100 kW
14		Potencia activa de la fase B del primer bucle = 1,100 kW

No.	Interfaz de pantalla	Descripción
15		Potencia activa de la fase C del primer bucle = 1.100 kW
16		Factor de potencia (PF) del primer bucle = 0,500 (la dirección es la misma que con la potencia activa)
17		Fase A PF del primer bucle = 1,000 (3P3W muestra "----")
18		Fase B PF del primer bucle = 1.000 (3P3W muestra "----")
19		Fase C PF del primer bucle = 1.000 (3P3W muestra "----")
20		Frecuencia del primer bucle =50,00 Hz
21		RS485 es Modbus y la dirección de comunicación es 1

No.	Interfaz de pantalla	Descripción
22	9600 8n1	La velocidad en baudios del puerto serie de comunicación es de 9600 bps; el puerto serie de comunicación tiene 8 bits de datos, sin suma de comprobación y 1 bit de parada.

4.3 Parámetro

Parámetro	Rango de valores	Descripción
Adr1	1~247	Dirección de comunicación del protocolo Modbus del puerto serie de comunicación
bPS1	1.200 ; 2.400 ; 4.800 ; 9.600 ; 19,20 ; 38,40 ; 115.2	Velocidad en baudios del puerto serie de comunicación 1.200 : 1200 bps; 2.400 : 2400 bps; 4.800 : 4800 bps; 9.600 : 9600 bps; 19.20 : 19200 bps; 38.40 : 38400 bps; 115.2 : 115200 bps
neto	n.34 ; n.33 ;	Elija el método de cableado: n.34 :representa 3P4W; n.33 :representa 3P3W;

 **NOTE** Los segundos parámetros de comunicación se muestran cuando el segundo puerto serie de comunicación está disponible .
Los parámetros se pueden personalizar según las necesidades del cliente.

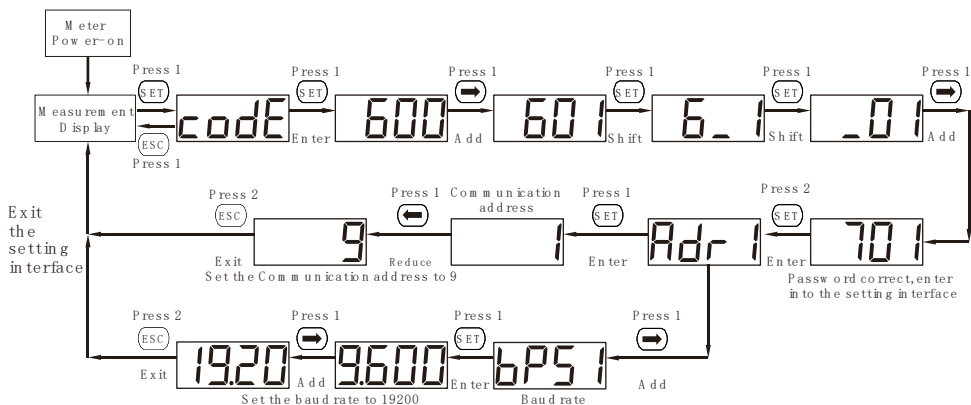
4.4 Configuración

Al modificar dígitos , se puede utilizar " SET " como botón de cambio de cursor ; " → " es " añadir " botón; " ESC " representa salir de la interfaz de configuración o cambiar a la interfaz de caracteres desde la interfaz de modificación de dígitos, reiniciando la suma desde cero después de configurar los dígitos para que sean el valor máximo.

Descripción del botón: "SET" significa "confirmar" o "desplazar el cursor" (al introducir dígitos),

"ESC" significa "salir", "←" significa "reducir" y "→" significa "añadir". La contraseña predeterminada es

701.



NOTE Si la comunicación es anormal, verifique y configure los parámetros.

5 Diagnóstico, análisis y eliminación de fallas comunes

Fenómeno de falla	Análisis de la razón	Eliminación
No hay visualización después de El instrumento se enciende	1. Modo de cableado incorrecto. 2. Voltaje anormal suministrado para el instrumento.	1. Si el modo de cableado es incorrecto, realice la conexión según el modo de cableado correcto (consulte el diagrama de cableado). 2. Si el voltaje suministrado es anormal, suministre el voltaje en la especificación del instrumento.
Medición de potencia inexactitud	1. Cableado incorrecto, verifique si la secuencia de fase correspondiente de voltaje y corriente es correcta. 2. Verifique si la especificación del CT es correcta. Nota: Pa, Pb y Pc son anormales si los valores son negativos. (excepto para algunos equipos especiales).	1. En caso de cableado incorrecto, realice la conexión según el modo de cableado correcto (consulte el diagrama de cableado). 2. Si se muestra un valor negativo, cambie el cable. Modo de conexión del transformador de corriente para garantizar que los extremos alto y bajo estén conectados correctamente.

Fenómeno de falla	Análisis de la razón	Eliminación
Anormal RS485 comunicación	1. La comunicación RS485 El cable está desconectado, corto. circuito o conectado de forma inversa. 2. La dirección, la velocidad en baudios, los datos bit y bit de paridad del El instrumento no está de acuerdo con el inversor. 3. El cable de comunicación RS485 no está equipado con una resistencia correspondiente en el extremo (generalmente cuando la distancia supera los 150 metros); 4. Compruebe si los dispositivos externos están conectados a tierra de forma fiable; Nota: El comando del protocolo de comunicación entre el instrumento y el host no coincide.	1. Si hay algún problema con el cable de comunicación, cámbielo. 2. Configure la dirección, la velocidad en baudios, el bit de datos y el bit de paridad del instrumento para que sean los mismos que los del inversor a través de los botones y así como en la "configuración de parámetros". Nota: Si la distancia de comunicación supera los 150 metros y los parámetros de comunicación entre el instrumento y el host son los mismos, pero aún no se puede lograr la comunicación, reduzca la velocidad en baudios de comunicación o agregue una resistencia de $120\ \Omega$ al principio y al final del cable de comunicación (el valor de la resistencia se puede ajustar según las condiciones del sitio).

6 Garantía y servicio

El fabricante ofrece tres garantías de calidad del producto. Si el usuario cumple plenamente con las disposiciones de este manual y el sello de fábrica permanece intacto, dentro de los 18 meses a partir de la fecha de entrega, el instrumento presenta daños durante su uso y la empresa se responsabiliza de su reparación.

7 Protección

Estimado cliente :

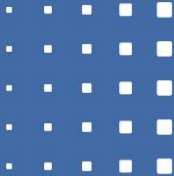
Por favor, ayúdenos a hacer una cosa: cuando este producto llegue al final de su vida útil, para proteger nuestro medio ambiente, recicle adecuadamente el producto, sus piezas y materiales. Deseche también los materiales que no se puedan reciclar. Muchas gracias por su cooperación y apoyo.

8 Declaración

1. Los productos, servicios o características adquiridos por usted están sujetos a los contratos y términos comerciales firmados con la Compañía, y todos o parte de los productos, servicios o características descritos en este manual pueden no estar incluidos en los productos adquiridos por usted.
2. Salvo que se acuerde lo contrario en el contrato, la Compañía no realiza declaraciones ni ofrece garantías, expresas o implícitas, sobre el contenido de esta especificación.
3. La información contenida en este folleto está sujeta a cambios sin previo aviso.
4. La Compañía no será responsable de pérdidas indirectas que surjan de la provisión, exhibición o uso de este material.

9 Información

Fabricante	Zhejiang Chint IoT Technology Co.,Ltd.
DIRECCIÓN	Wenzhou Daqiao Industrial Park, Beibaixiang Town, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province, China
Teléfono.	+86-577-62877777
Línea directa de servicio	+86-400-8177777
Sitio web	https://aiot.chint.com
Correo electrónico	ztwl@chint.com



CHiNT

DTSU666

Inteligentny czujnik mocy

Szybki przewodnik

Numer : 021-01

Data : 2026-02

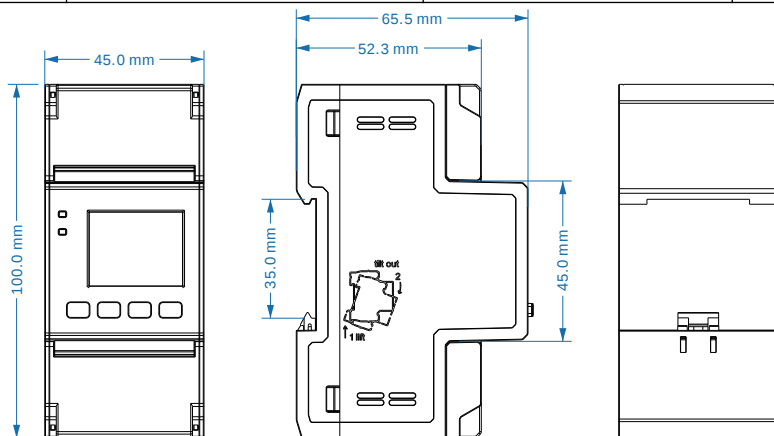


ZTW0.464.2061

1 Przegląd

1.1 Modele

Typ	Szerokość (moduł 18 mm w montażu na szynie DIN)	Wymiar (Dł.*Sz.*Wys.)/mm	netto /g
DTSU666	2,5	100×45×65,5	Około 148

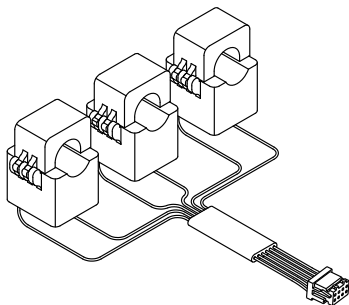


NOTE Tolerancja nieoznaczona wynosi ± 1 mm; dotyczące wyglądu i wymiarów prosimy odnosić do faktycznie otrzymanego produktu.

1.2 Wydajność i specyfikacja

Kategoria	DTSU666
Napięcie nominalne	$3 \times 220/380V \dots 3 \times 240/415V$
Prąd nominalny	100A/40mA , 40 0A/40mA , 6 00A/40mA, *A/40mA (można dostosować)
Częstotliwość	50/60Hz
Zakres napięcia	0,8Un-1,15Un
Klasa dokładności	Klasa 1
System sieci energetycznej	1P2W lub 3P4W lub 3P3W
Szybkość transmisji	1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps (domyślnie 9600 bps) /19200bps/38400bps/115200bps (opcjonalnie)
Temperatura	-25 °C ~+55 °C (nominalna) , -40 °C ~+70 °C (ostateczna)
Sposób instalacji	Montaż na szynie DIN
Orzecznictwo	CE , SAA , RoHS , REACH

- Montaż CT



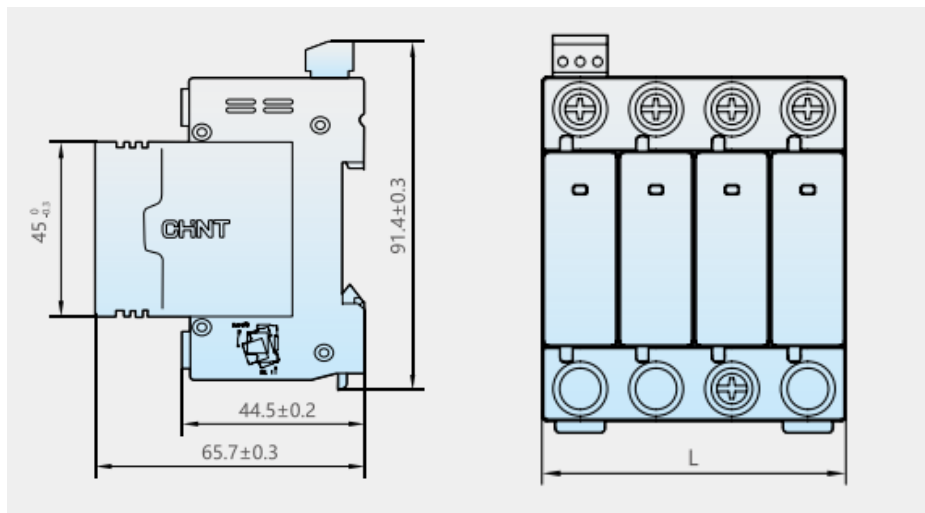
NOTE

Maksymalna siła rozciągająca każdego kabla CT wynosi 15 N m . Naciśnij klamrę złącza montażowego CT i wyciągnij.

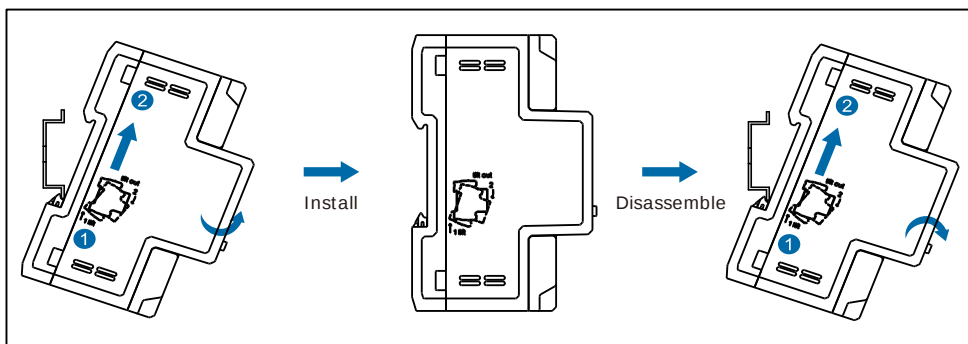
1.4 Listwa przeciwprzepięciowa

Zaleca się, aby użytkownik podłączył przed licznikiem zalecany typ listwy przeciwprzepięciowej.

Typ	Szerokość (moduł 18 mm w montażu na szynie DIN)	Przekrój poprzeczny przewodu (mm ²)	Wymiar (Dł.*Sz.*Wys.)/ mm	Stopień ochrony
NXU-II G Ogranicznik przepięć 3P+N	3P+N	≤ 16	91,4×72×65,7	IP20
NXU-II G Ochronnik przeciwprzepięciowy 4P	4P			



2 Instalowanie



3 Instalowanie kabla

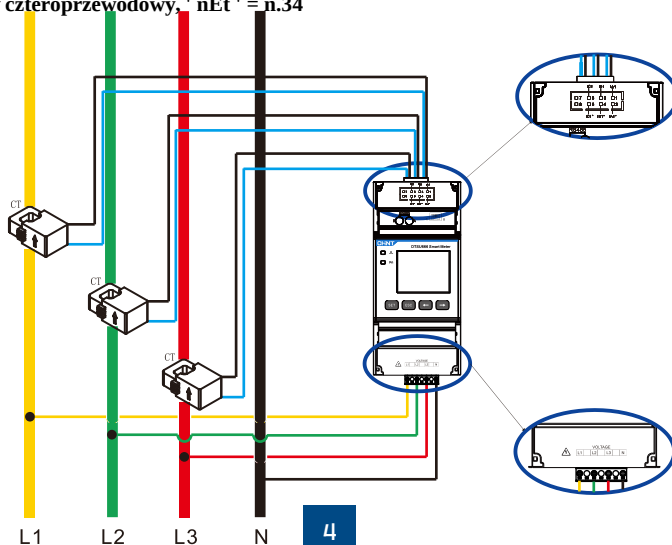
3.1 Przygotuj kable

Kabel	Port	Typ	Zakres przekroju poprzecznego przewodu	Średnica zewnętrzna	Źródło
Kabel zasilający prądem zmiennym	L1(Ua)	Wielożyłowy kabel miedziany zewnętrzny	1,5 mm ² ~2,5 mm ²	3mm~5mm	Przygotowane przez klienta
	L2(Ub)				
	L3(Uc)				
	N				
Kabel CT	IA1* 、 IA1	/	/	/	Producent
	IB1* 、 IB1				
	IC1* 、 IC1				
komunikacyjna kabel	RS485	Dwużyłowa skrętka ekranowana zewnętrzna	0,25 mm ² ~1 mm ²	4mm~11mm	Przygotowane przez klienta
	RS485(RJ45)	Kabel Ethernet Cat 6	/	/	

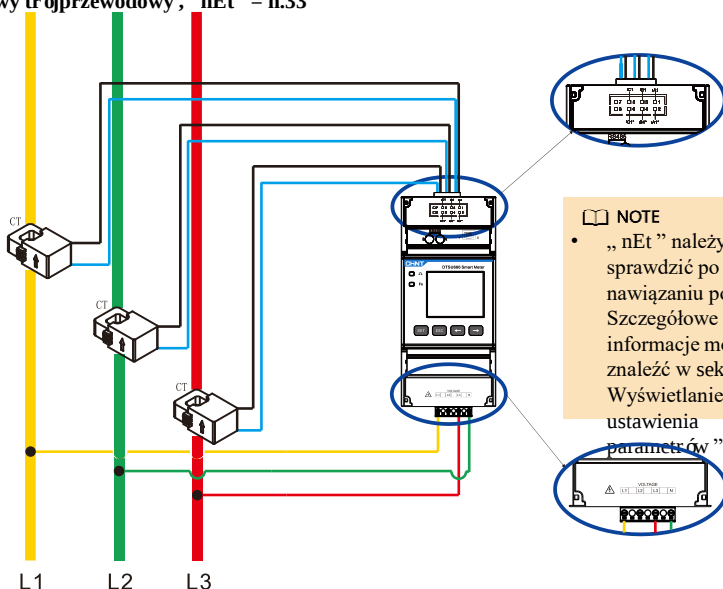
NOTE Maksymalny moment obrotowy dla zacisków L1, L2, L3 i N wynosi 0,5 N·m, a zalecany moment obrotowy wynosi 0,45 N·m. Zalecana długość zdjęcia izolacji z kabli komunikacyjnych i kabli napięciowych wynosi 7 mm.

3.2 Schemat

- Trójfazowy czteroprzewodowy, 'nEt' = n.34



- Trójfazowy trójprzewodowy, 'nEt' = n.33



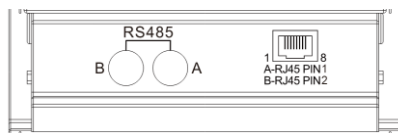
NOTE

- „nEt” należy sprawdzić po nawiązaniu połączenia. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji 4 „Wyświetlanie i ustawienia parametrów”.

CAUTION

Przed podłączeniem kabli należy upewnić się, że licznik inteligentny nie jest w żaden sposób uszkodzony; należy upewnić się, że przewód uziemiający jest solidnie zainstalowany; przed włączeniem zasilania należy sprawdzić, czy okablowanie jest prawidłowe, w przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem, uszkodzenia licznika inteligentnego lub pożaru.

3.3 Połączenie komunikacyjne



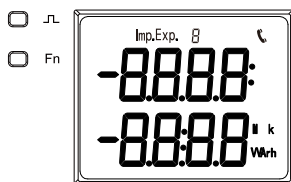
RS485

Istnieją dwa rodzaje interfejsu połączenia: śrubowy i RJ45. Domyślnie A to PIN1, a B to PIN2 w

RJ45. Należy pamiętać, że indywidualne wymagania klienta zależą od rzeczywistego produktu.

4 Interfejs użytkownika

4.1 Przegląd diod LED i LCD



NOTE Powyższy rysunek ma charakter poglądowy, proszę odnieść się do faktycznie otrzymanego produktu .

- PROWADZONY**

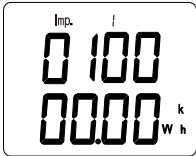
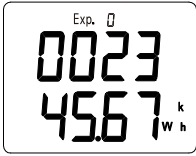
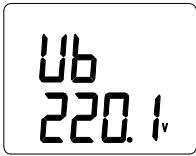
“ Imp ” oznacza odpowiednio impuls energetyczny; “Fn” jest wskaźnikiem funkcji, zawsze włączonym podczas procesu regulacji kolejności faz.

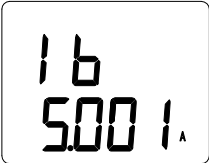
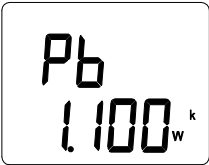
- LCD**

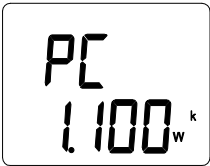
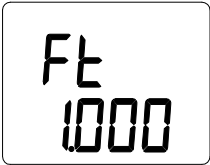
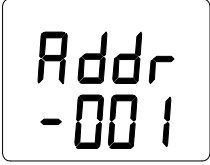
NIE.	Symbol	Opis
1	Imp.	Kierunek importu
2	Exp.	Kierunek eksportu
3		Błysk podczas komunikacji
4		Jednostka (zgodnie z wyświetlanymi elementami)

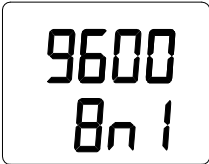
4.2 Wyświetlacz

Naciskaj klawisze “←” i “→” , aby przełączać wyświetlane elementy. Wyświetlane elementy są wymienione w poniższej tabeli. Kolejność i elementy różnią się w zależności od rodzaju produktu, prosimy o zapoznanie się z otrzymanym produktem.

NIE.	Interfejs wyświetlacza	Opis
1		Imp. energia czynna pierwszej pętli = 10000,00 kWh
2		Eksp. energia czynna drugiej pętli = 2345,67 kWh
3		Napięcie fazy A = 220,0 V (3P3W nie jest obsługiwane)
4		Napięcie fazy B = 220,1 V (3P3W nie jest obsługiwane)
5		Napięcie fazy C = 220,2 V (3P3W nie jest obsługiwane)
6		$U_{ab} = 220,0 \text{ V}$
7		$U_{bc} = 220,0 \text{ V}$

NIE.	Interfejs wyświetlacza	Opis
8		$U_{ca} = 220,0 \text{ V}$
9		Prąd fazy A pierwszej pętli = 5,000 A
10		Prąd fazy B pierwszej pętli = 5,001 A
11		Prąd fazy C pierwszej pętli = 5,002 A
12		Całkowita moc czynna pierwszej pętli = 3,291 kW
13		Moc czynna fazy A pierwszej pętli = 1.100 kW
14		Moc czynna fazy B pierwszej pętli = 1,100 kW

NIE.	Interfejs wyświetlacza	Opis
15		Moc czynna fazy C pierwszej pętli = 1,100 kW
16		Współczynnik mocy (PF) pierwszej pętli = 0,500 (kierunek jest taki sam jak w przypadku mocy czynnej)
17		Faza A PF pierwszej pętli = 1,000 (3P3W pokazuje „----”)
18		Faza B PF pierwszej pętli = 1,000 (3P3W pokazuje „----”)
19		Faza C PF pierwszej pętli = 1,000 (3P3W pokazuje „----”)
20		Częstotliwość pierwszej pętli = 50,00Hz
21		RS485 jest Modbus, a adres komunikacyjny to 1

NIE.	Interfejs wyświetlacza	Opis
22		Prędkość transmisji portu szeregowego wynosi 9600 bps. Port szeregowy ma 8 bitów danych, brak sumy kontrolnej i 1 bit stopu.

4.3 Parametr

Parametr	Zakres wartości	Opis
Adr1	1~247	Port szeregowy komunikacyjny Adres komunikacyjny protokołu Modbus
bPS1	1.200 ; 2.400 ; 4.800 ; 9.600 ; 19,20 ; 38,40 ; 115,2	Szybkość transmisji portu szeregowego komunikacji 1.200 : 1200bps; 2.400 : 2400bps; 4.800 : 4800bps; 9.600 : 9600bps; 19.20 : 19200bps; 38,40 : 38400 bps; 115,2 : 115200 bps
internet	nr 34 ; nr 33 ;	Wybierz metodę okablowania: n.34 :reprezentuje 3P4W; n.33 :reprezentuje 3P3W;

 **NOTE** Drugie parametry komunikacji wyświetlane są, gdy dostępny jest drugi szeregowy port komunikacyjny .

Parametry można dostosować do potrzeb klienta.

4.4 Konfiguracja

Podczas modyfikacji cyfr , przycisk “ SET ” może być używany jako przycisk przesunięcia kursora ;

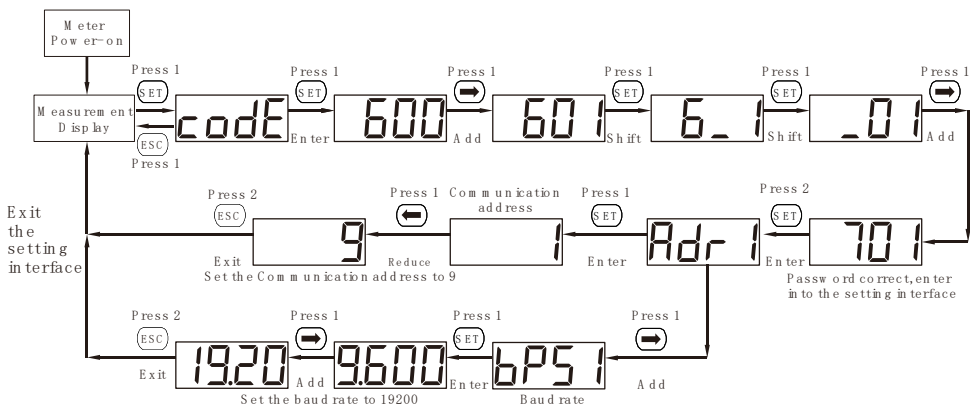
→ " jest " dodaj " przycisk; " ESC " oznacza wyjście z interfejsu ustawień lub przełączenie się z interfejsu

modyfikacji cyfr do interfejsu znaków, ponowne rozpoczęcie dodawania od zera po ustawieniu cyfr na

wartość maksymalną.

Opis przycisku: „SET” oznacza „zatwierdź” lub „przesunięcie kursora” (podczas wprowadzania cyfr),

„ESC” oznacza „wyjście”, „←” oznacza „zmniejsz”, a „→” oznacza „dodaj”. Domyślne hasło to 701.



NOTE Jeśli komunikacja jest nieprawidłowa, sprawdź i ustaw parametry.

5 Diagnostyka, analiza i eliminacja typowych usterek

Zjawisko błędu	Analiza przyczyn	Eliminacja
Brak wyświetlania po włączenie instrumentu	1. Nieprawidłowy sposób okablowania. 2. Nieprawidłowe napięcie dostarczone wraz z instrumentem.	1. Jeżeli tryb okablowania jest nieprawidłowy, należy wykonać połączenia, korzystając z prawidłowego trybu okablowania (patrz schemat okablowania). 2. Jeśli napięcie zasilania jest nieprawidłowe, należy podać napięcie podane w specyfikacji przyrządu.
Pomiar mocy niedokładność	1. Nieprawidłowe połączenie. Sprawdź, czy kolejność faz napięcia i prądu jest prawidłowa. 2. Sprawdź, czy specyfikacja CT jest prawidłowa. Wartości ujemne Pa, Pb i Pc są nieprawidłowe (z wyjątkiem niektórych urządzeń specjalistycznych).	1. W przypadku nieprawidłowego okablowania, podłącz zgodnie z prawidłowym trybem okablowania (patrz schemat okablowania). 2. Jeśli wyświetlana jest wartość ujemna, należy wymienić kabel sposób połączenia transformatora prądowego, aby upewnić się, że górny i dolny koniec są podłączone prawidłowo.

Zjawisko błędu	Analiza przyczyn	Eliminacja
Nieprawidłowa komunikacja RS485	1. Komunikacja RS485 kabel jest odłączony, zwarty obwód lub odwrotnie podłączony. 2. Adres, szybkość transmisji, dane bit i bit parzystości urządzenia nie jest zgodne z falownikiem. 3. Kabel komunikacyjny RS485 nie jest wyposażony na końcu w rezystor dopasowujący (zwykle, gdy odległość przekracza 150 metrów); 4. Sprawdź, czy urządzenia zewnętrzne są solidnie uziemione; Uwaga: Polecenie protokołu komunikacyjnego pomiędzy instrumentem i hostem nie jest zgodne.	1. Jeżeli występują jakiekolwiek problemy z kablem komunikacyjnym, należy go wymienić. 2. Ustaw adres, szybkość transmisji, bit danych i bit parzystości urządzenia tak, aby były takie same jak w inwerterze, za pomocą przycisków i w „ustawieniach parametrów”. Uwaga: Jeżeli odległość komunikacyjna przekracza 150 metrów, a parametry komunikacyjne między urządzeniem i hostem są takie same, a mimo to nie można nawiązać komunikacji, należy zmniejszyć szybkość transmisji komunikacji lub dodać rezystor 120 Ω na początku i końcu kabla komunikacyjnego (wartość rezystancji można dostosować do warunków lokalnych).

6 Gwarancja i serwis

Producent udziela trzech gwarancji jakości produktu. W ciągu 18 miesięcy od daty dostawy, pod warunkiem, że użytkownik w pełni zastosuje się do postanowień niniejszej instrukcji, a plomba fabryczna pozostanie nienaruszona, urządzenie zostanie uszkodzone podczas użytkowania, a firma jest zobowiązana do

7 Ochrona

Szanowny Kliencie :

Prosimy o pomoc w jednej sprawie: gdy ten produkt dobiegnie końca swojego cyklu życia, aby chronić środowisko, prosimy o rzetelne recyklingowanie produktu, jego części i materiałów. Prosimy również o utylizację materiałów, których nie można poddać recyklingowi. Dziękujemy za współpracę i wsparcie.

8 Oświadczenie

1. Produkty, usługi lub funkcje zakupione przez Ciebie podlegają umowom handlowym i warunkom podpisanym ze Spółką, a wszystkie lub część produktów, usług lub funkcji opisanych w niniejszym podręczniku może nie być zawarta w produktach zakupionych przez Ciebie.
2. O ile w umowie nie uzgodniono inaczej, Spółka nie składa żadnych oświadczeń ani zapewnień, wyraźnych ani dorozumianych, odnośnie treści niniejszej specyfikacji.
3. Informacje zawarte w niniejszej broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
4. Spółka nie ponosi odpowiedzialności za straty pośrednie powstałe na skutek udostępnienia, wyświetlenia lub wykorzystania niniejszego materiału.

9 Informacje

Producent	Zhejiang Chint IoT Technology Co.,Ltd.
Adres	Wenzhou Daqiao Industrial Park, Beibaixiang Town, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province, China
Telefon.	+86-577-62877777
Infolinia serwisowa	+86-400-8177777
Strona internetowa	https://aiot.chint.com
E-mail	ztwl@chint.com



DTSU666
Slimme energiesensor
Snelgids

Nummer : 021-01
Datum : 2026-02

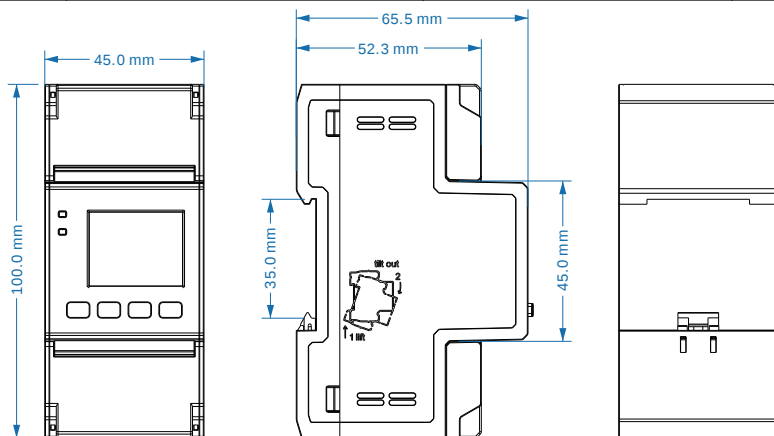


ZTW0.464.2061

1 Overzicht

1.1 Modellen

Type	Breedte (18 mm module bij DIN-railmontage)	Dimensie (L*B*H)/mm	Nettogewicht /g
DTSU666	2.5	100×45×65,5	Ongeveer 148

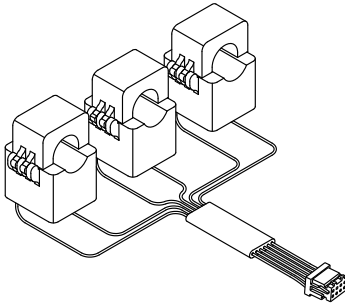


NOTE De niet-aangegeven tolerantie bedraagt ± 1 mm; Voor informatie over uiterlijk en afmetingen verwijzen wij u naar het daadwerkelijk ontvangen product.

1.2 Prestaties en specificaties

Categorie	DTSU666
Nominale spanning	$3 \times 220/380V \dots 3 \times 240/415V$
Nominale stroom	100A/40mA , 400A/40mA , 600A /40mA, *A/40mA (aanpasbaar)
Frequentie	50/60Hz
Spanningsbereik	0,8 Un - 1,15 Un
Nauwkeurigheidsklasse	Klasse 1
Elektriciteitsnetsysteem	1P2W of 3P4W of 3P3W
Baudrate	1200bps/2400bps/4800bps/9600bps (standaard 9600bps) /19200bps/38400bps/115200bps (optioneel)
Temperatuur	-25 °C ~+55 °C (nominaal), -40 °C ~+70 °C (uiteindelijke temperatuur)
Manier van installeren	DIN-railmontage
Certificering	CE , SAA , RoHS , REACH

- CT Assemble



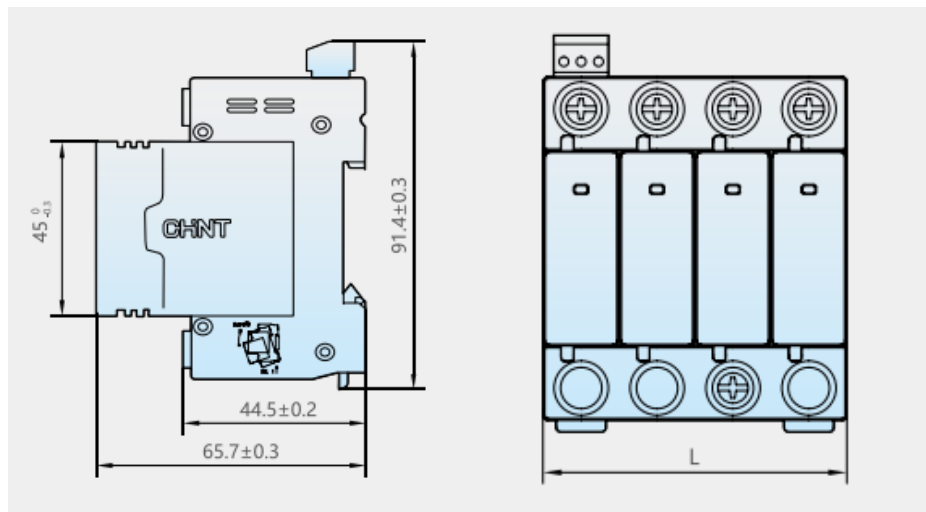
NOTE

De maximale trekkracht van elke CT-kabel is 15 N m . Druk op de gesp van de CT-connector en trek deze eruit.

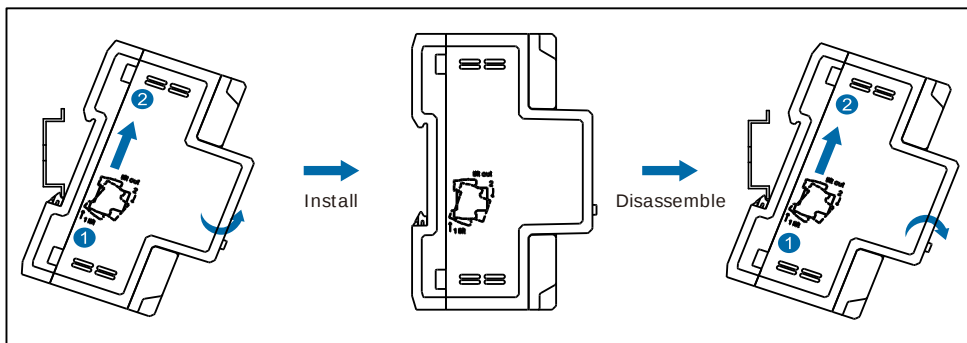
1.4 Overspanningsbeveiliging

Het wordt aanbevolen dat de gebruiker het aanbevolen type overspanningsbeveiliging vóór de meter aansluit.

Type	Breedte (18 mm module bij DIN-railmontage)	Draaddoorsnede (mm ²)	Dimensie (L*B*H)/mm	Beschermingsgraad
NXU-II G 3P+N overspanningsbeveiliging	3P+N	≤ 16	91,4×72×65,7	IP20
NXU-II G 4P overspanningsbeveiliging	4P			



2 Installeren



3 De kabel

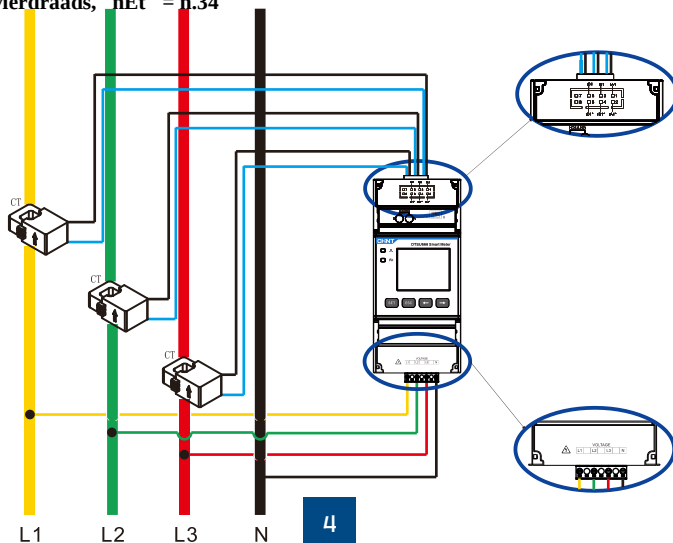
3.1 Kabels voorbereiden

Kabel	Haven	Type	Bereik van de dwarsdoorsnede van de geleider	Buitendiameter	Bron
AC-stroomkabel	L1(Ua)	Meeraderige koperen buitenkabel	1,5 mm ² ~2,5 mm ²	3 mm ~ 5 mm	Opgesteld door de klant
	L2(Ub)				
	L3(Uc)				
	N				
CT-kabel	IA1* 、 IA1	/	/	/	Fabrikant
	IB1* 、 IB1				
	IC1* 、 IC1				
mededeling kabel	RS485	Tweeaderige, afgeschermd twisted pair-kabel voor buitengebruik	0,25 mm ² ~1 mm ²	4 mm~11 mm	Opgesteld door de klant
	RS485 (RJ45)	Cat 6 Ethernetkabel	/	/	

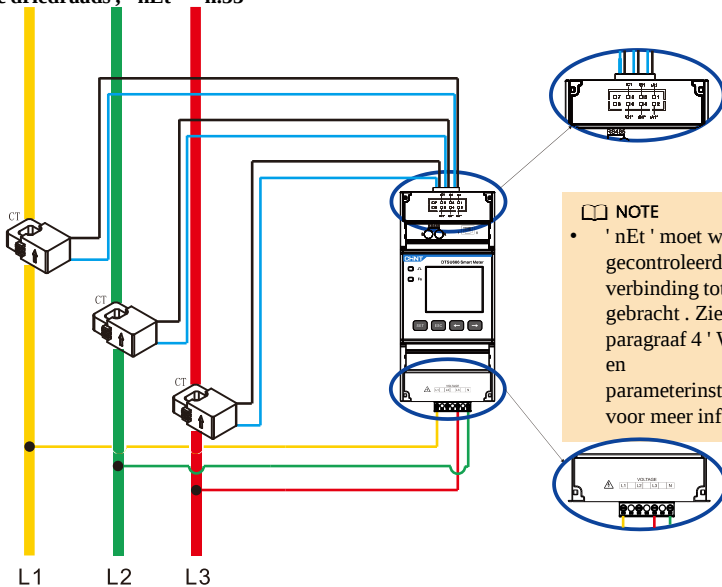
NOTE Het maximale koppel voor de klemmen L1, L2, L3 en N is 0,5 N m, en het aanbevolen koppel is 0,45 N m. De aanbevolen striplengte voor communicatiekabels en spanningskabels is 7 mm.

3.2 Bedradingsschema

- Driefasige vierdraads, 'nEt' = n.34



- Driefasige driedraads, 'nEt' = n.33



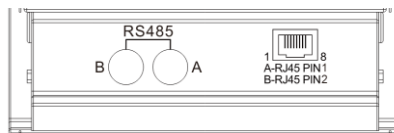
NOTE

- 'nEt' moet worden gecontroleerd nadat de verbinding tot stand is gebracht. Zie paragraaf 4 'Weergave en parameterinstellingen' voor meer informatie.

CAUTION

Voordat u de kabels aansluit, moet u ervoor zorgen dat de slimme meter op geen enkele manier beschadigd is; zorg ervoor dat de aardingsdraad goed is geïnstalleerd; controleer vóór het inschakelen of de bedrading correct is aangesloten, anders kan er een elektrische schok, schade aan de slimme meter of brand ontstaan.

3.3 Communicatieverbinding

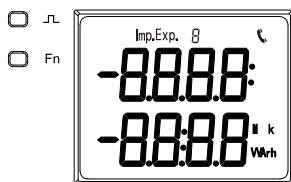


RS485

Er zijn twee soorten aansluitingen: schroefconnectoren en RJ45-connectoren. Standaard is A PIN1 en B PIN2 bij RJ45. Houd er rekening mee dat de specifieke wensen van de klant afhankelijk zijn van het daadwerkelijke product.

4 Gebruikersinterface

4.1 Overzicht van LED en LCD



NOTE De afbeelding hierboven dient slechts ter referentie; het daadwerkelijk ontvangen product kan afwijken .

• LED

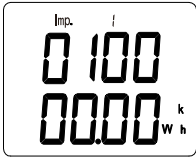
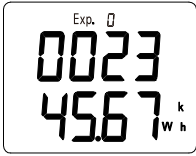
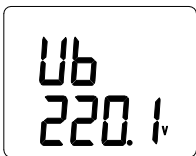
“Imp.” geeft respectievelijk een energiepuls aan; “Fn” Dit is een functie-indicatie die altijd aan staat tijdens het fasevolgorde-aanpassingsproces.

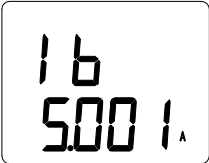
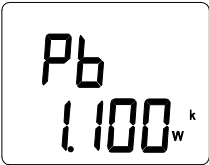
• LCD

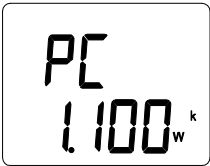
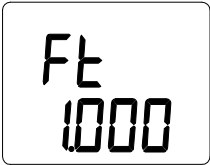
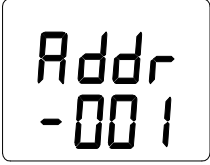
Nee.	Symbool	Beschrijving
1	Imp.	Invoerrichting
2	Exp.	Exportrichting
3		Flits tijdens communicatie
4		Eenheid (volgens de weergegeven artikelen)

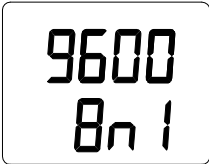
4.2 Weergave

Druk op de toetsen “←” en “→” om tussen de weergegeven items te wisselen . De weergegeven items staan in de onderstaande tabel. De volgorde en de items kunnen per producttype verschillen; raadpleeg het daadwerkelijk ontvangen product.

Nee.	Weergave-interface	Beschrijving
1		Imp. actieve energie van de eerste lus = 10000,00 kWh
2		Experimentele actieve energie van de tweede lus = 2345,67 kWh
3		Fase A-spanning = 220,0 V (3P3W wordt niet ondersteund)
4		Fase B-spanning = 220,1V (3P3W wordt niet ondersteund)
5		Fase C-spanning = 220,2V (3P3W wordt niet ondersteund)
6		$U_{ab} = 220,0V$
7		$U_{bc} = 220,0V$

Nee.	Weergave-interface	Beschrijving
8		$U_{ca} = 220,0V$
9		Fase A stroom van de eerste lus = 5.000 A
10		Fase B-stroom van de eerste lus = 5,001A
11		Fase C-stroom van de eerste lus = 5,002A
12		Totaal actief vermogen van de eerste lus = 3,291 kW
13		Fase A actief vermogen van de eerste lus = 1.100 kW
14		Actief vermogen fase B van de eerste regelkring = 1.100 kW

Nee.	Weergave-interface	Beschrijving
15		Actief vermogen fase C van de eerste lus = 1.100 kW
16		De arbeidsfactor (PF) van de eerste lus is 0,500 (de richting is gelijk aan het actieve vermogen).
17		Fase A PF van de eerste lus = 1.000 (3P3W toont “----”)
18		Fase B PF van de eerste lus = 1.000 (3P3W toont “----”)
19		Fase C PF van de eerste lus = 1.000 (3P3W toont “----”)
20		Frequentie van de eerste lus = 50,00 Hz
21		RS485 is Modbus, en het communicatieadres is 1

Nee.	Weergave-interface	Beschrijving
22		De baudrate van de seriële communicatiepoort is 9600 bps; de seriële communicatiepoort heeft 8 databits, geen checksum en 1 stopbit.

4.3 Parameter

Parameter	Waardebereik	Beschrijving
Adr1	1~247	Communicatie seriële poort Modbus-protocol communicatieadres
bPS1	1.200 ; 2.400 ; 4.800 ; 9.600 ; 19.20 ; 38.40 ; 115.2	Communicatie seriële poort baudrate 1.200 : 1200bps; 2.400 : 2400bps; 4.800 : 4800bps; 9.600 : 9600bps; 19.20 : 19200bps; 38.40 : 38400bps; 115.2 : 115200bps
netto	nr. 34 ; nr. 33 ;	Kies de bedradingsmethode: nr. 34 : vertegenwoordigt 3P4W; nr. 33 : vertegenwoordigt 3P3W;

 **NOTE** De tweede communicatieparameters worden weergegeven wanneer de tweede seriële communicatiepoort beschikbaar is .

De parameters kunnen worden aangepast aan de behoeften van de klant.

4.4 Parameterinstellingen

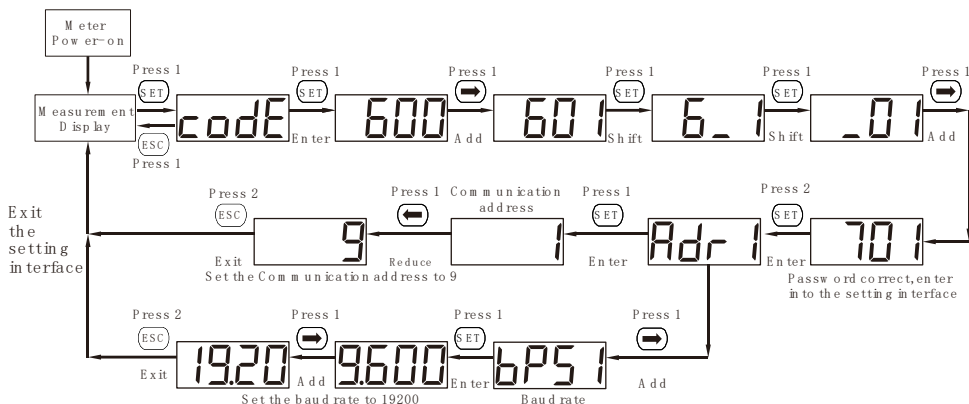
Bij het wijzigen van cijfers kan " SET " als cursortoets worden gebruikt ; → " is " toevoegen " knop; "

ESC " staat voor het verlaten van de instelinterface of het overschakelen naar de tekeninterface vanuit de interface voor cijferaanpassing, waarbij het optellen vanaf nul opnieuw begint nadat de cijfers op de maximale waarde zijn ingesteld.

Knopbeschrijving: "SET" staat voor "bevestigen" of "cursor verschuiven" (bij het invoeren van cijfers),

"ESC" staat voor "afsluiten", "←" staat voor "verminderen" en "→" staat voor "toevoegen". Het

wachtwoord is standaard **701**.



NOTE Als de communicatie niet goed verloopt, controleer dan de parameters en stel deze in.

5 Diagnose, analyse en verhelping van veelvoorkomende storingen

Foutfenomeen	Redenanalyse	Eliminatie
Geen weergave na het instrument wordt ingeschakeld	1. Onjuiste bedravingsmodus. 2. Abnormale spanning geleverd voor het instrument.	1. Als de bedrading onjuist is, sluit dan aan volgens de juiste bedrading (zie het bedradingsschema). 2. Indien de geleverde spanning abnormaal is, gelieve de volgende informatie te verstrekken: spanning volgens de instrumentspecificaties.
Energie meting onnauwkeurigheid	1. Onjuiste bedrading. Controleer of de fasevolgorde van spanning en stroom correct is. 2. Controleer of de CT-specificatie correct is. Let op: Pa, Pb en Pc zijn abnormaal als de waarden negatief zijn (met uitzondering van bepaalde speciale apparatuur).	1. Bij een verkeerde bedrading dient u de juiste bedradingswijze te volgen (zie het bedradingsschema). 2. Als er een negatieve waarde wordt weergegeven, vervang dan de kabel. De aansluitmodus van de stroomtransformator moet ervoor zorgen dat de hoge en lage aansluitingen correct zijn verbonden.

Foutfenomeen	Redenanalyse	Eliminatie
Abnormaal RS485 mededeling	1. De RS485-communicatie De kabel is losgekoppeld, kortsluiting 1. Het adres, de baudrate en de data. bit en pariteitsbit van de Het instrument is niet compatibel met de omvormer. 3. De RS485-communicatiekabel is niet voorzien van een aanpassingsweerstand aan het uiteinde (meestal wanneer de afstand meer dan 150 meter bedraagt); 4. Controleer of externe apparaten betrouwbaar geaard zijn; Opmerking: Het communicatieprotocol tussen het instrument en de host komt niet overeen.	1. Als er problemen zijn met de communicatiekabel, vervang dan de kabel. 2. Stel het adres, de baudrate, de databit en de pariteitsbit van het instrument in op dezelfde waarden als de inverter via de knoppen en via de "parameterinstellingen". Opmerking: Als de communicatieafstand meer dan 150 meter bedraagt en de communicatieparameters tussen het instrument en de host hetzelfde zijn, maar er nog steeds geen communicatie tot stand komt, verlaag dan de baudrate van de communicatie of voeg een weerstand van 120 Ω toe aan het begin en einde van de communicatiekabel (de weerstandswaarde kan worden aangepast aan de omstandigheden ter plaatse).

6 Garantie en service

De fabrikant hanteert drie garanties voor de productkwaliteit. Indien het instrument binnen 18 maanden na levering beschadigd raakt bij gebruik, mits de gebruiker de bepalingen van deze handleiding volledig naleeft en de fabrieksverzegeling nog intact is, is het bedrijf verantwoordelijk voor de gratis reparatie of

7 Milieubescherming

Beste klant :

Help ons alstublieft met één ding: wanneer dit product aan het einde van zijn levensduur is, verzoeken wij u, ter bescherming van ons milieu, het product of de onderdelen en materialen ervan te recyclen. Gooi ook materialen die niet gerecycled kunnen worden weg. Hartelijk dank voor uw medewerking en steun.

8 Stelling

1. De door u aangeschafte producten, diensten of functies zijn onderworpen aan de commerciële contracten en voorwaarden die u met het bedrijf hebt gesloten, en het is mogelijk dat niet alle of een deel van de in deze handleiding beschreven producten, diensten of functies zijn inbegrepen in de door u aangeschafte producten.
2. Tenzij anders overeengekomen in het contract, geeft het bedrijf geen expliciete of impliciete verklaringen of garanties met betrekking tot de inhoud van deze specificatie.
3. De informatie in deze brochure kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
4. Het bedrijf is niet aansprakelijk voor indirecte schade die voortvloeit uit het verstrekken, tonen of gebruiken van dit materiaal.

9 Fabrikant informatie

Fabrikant	Zhejiang Chint IoT Technology Co.,Ltd.
Adres	Wenzhou Daqiao Industrial Park, Beibaixiang Town, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province, China
Tel.	+86-577-62877777
Servicehotline	+86-400-8177777
Website	https://aiot.chint.com
E-mail	ztlw@chint.com



DTSU666

Intelligens teljesítményérzékelő

Gyors útmutató

Kiadás : 021-01

Dátum : 2026-02

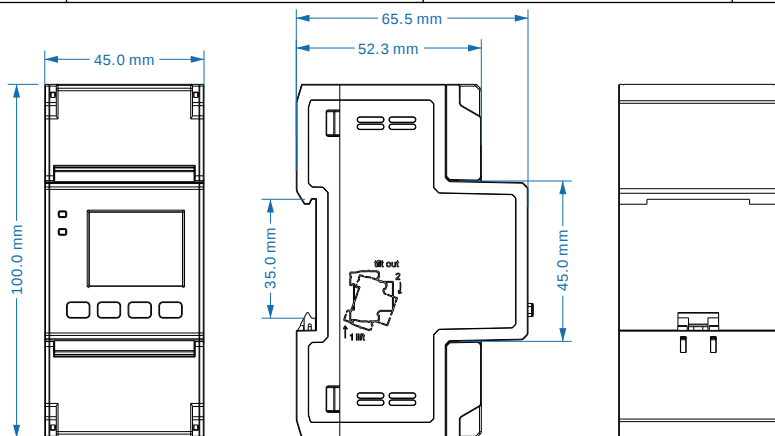


ZTW0.464.2061

1 Áttekint és

1.1 Modellek

Típus	Szélesség (18 mm-es modul DIN sínre szerelve)	Dimenzió (H*S*M)/mm	Nettó tömeg/g
DTSU666	2.5	100 × 45 × 65,5	Kb. 148

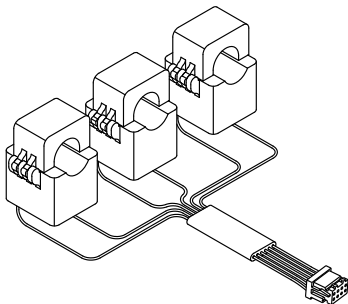


NOTE Nélküli tűrőhatár ± 1 mm ;
A megjelenésel és méretekkel kapcsolatos információkat kérjük, tekintse meg a táblázatban kapott terméket.

1.2 Teljes ívmű és specifikáció

Kategória	DTSU666
Névleges feszültség	$3 \times 220/380V \dots 3 \times 240/415V$
Névleges áram	100A/40mA , 400A/40mA , 600A /40mA, *A/40mA (testreszabható)
Frekvencia	50/60Hz
Feszültség tartomány	0,8Un-1,15Un
Pontossági osztály	1. osztály
Elektromos hálózati rendszer	1P2W vagy 3P4W vagy 3P3W
Baud sebesség	1200 bps/2400 bps/4800 bps/9600 bps (alapértelmezett 9600 bps) /19200 bps/38400 bps/115200 bps (opcionális)
Hőmérséklet	$-25^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$ (névleges) , $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ (végső)
Telepítési mód	DIN-sínre szerelhető
Tanúsítvány	CE , SAA , RoHS , REACH

- CT összeszerelés



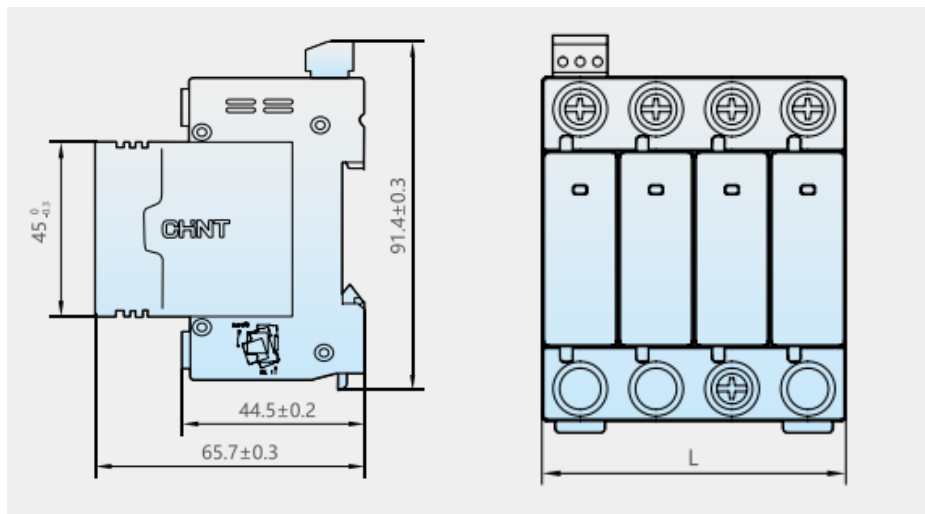
NOTE

Minden CT- k ábel maximális szak írózil árd s ága 15 N m . Nyomja meg a CT-összeszerelő csatlakozó csatj á , és húzza ki.

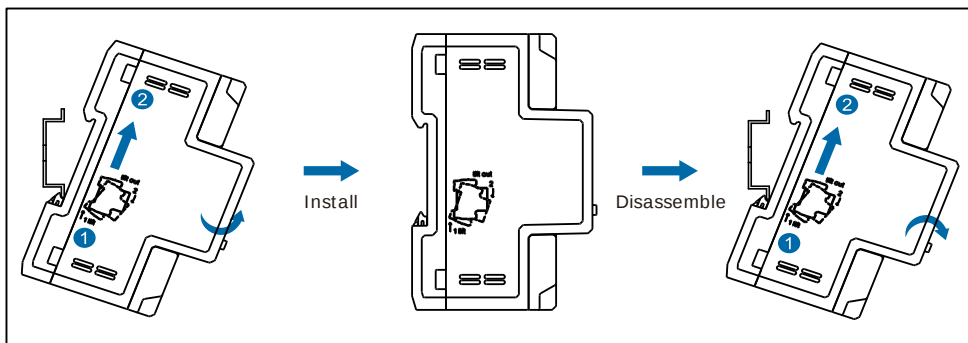
1.4 Túlfeszültség-védő

Javasoljuk, hogy a felhasználó a mérő előtt csatlakoztassa az ajánlott típusú túlfeszültség-védőt.

Típus	Számszám (18 mm-es modul DIN szerelve)	Vezeték keresztmetszeti területe (mm ²)	Dimenzió (H*Sz*M)/mm	Védelmi fokozat
NXU-II G 3P+N túlfeszültség-védő	3P+N	≤ 16	91,4 × 72 × 65,7	IP20
NXU-II G 4P túlfeszültség-védő	4P			



2 Telepítés



3 A kábel

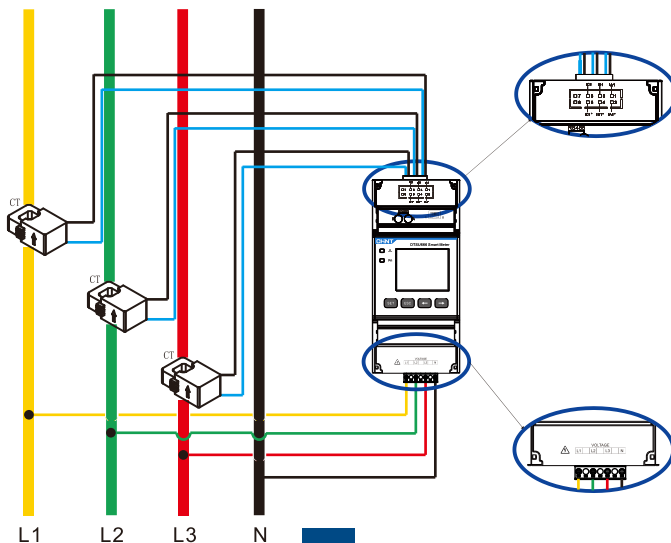
3.1 Kábelek előkészítése

Kábel	Kikötő	Típus	Vezető keresztmetszeti terület tartománya	Külső átmérő	Forrás
AC tápkábel	L1(Ua)	Többes kültéri rékábel	1,5 mm ² ~2,5 mm ²	3 mm~5 mm	Az ügyfél által elkészítve
	L2(Ub)				
	L3(Uc)				
	É				
CT-kábel	IA1* , IA1	/	/	/	Gyártó
	IB1* , IB1				
	IC1* , IC1				
kommunikációs kábel	RS485	Kétes kültéri anyékolt csavartépár	0,25 mm ² ~1 mm ²	4 mm~11 mm	Az ügyfél által elkészítve
	RS485 (RJ45)	6. kategóriájú Ethernet kábel	/	/	

NOTE Az L1, L2, L3 és N csatlakozók maximális nyomatéka 0,5 N·m, az ajánlott nyomaték pedig 0,45 N·m. A kommunikációs kábelek és feszültségkábellek ajánlott csupasz fási hosszának 7 mm-e.

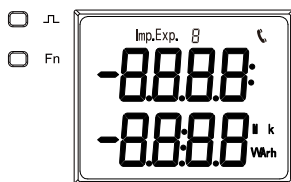
3.2 Kapcsolási rajz

- Háromfázisú, négyvezetűes, 'nEt' = n,34



4 Felhasználói felület

4.1 LED és LCD áttekintés



NOTE A fenti ábra csak tájékoztató jellegű, kéjük, a ténylegesen kapott terméket tekintse meg.

• LED

“Imp.” az energiaimpulzust jelöli; “Fn” a funkciójelzés, amely a fázissorrend beállítására szolgál.

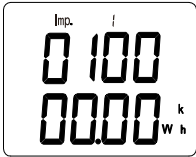
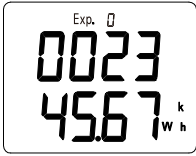
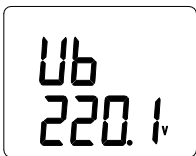
mindig világít.

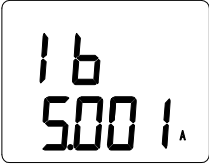
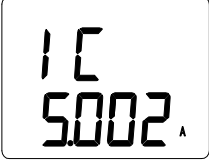
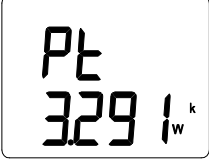
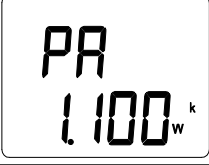
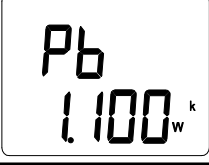
• LCD

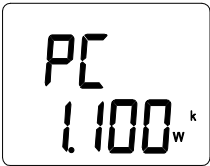
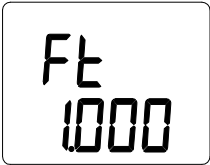
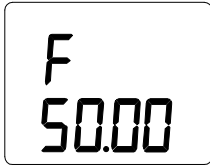
Nem.	Szimbólum	Leírás
1	Imp.	Importálási irány
2	Exp.	Export iránya
3		Vaku kommunikációk között
4	k Wh	Egység (a kijelzett elemek szerint)

4.2 Kijelző

A „←” és „→” gombok megnyomásával váthat a kijelzett elemek között. A kijelzett elemek a következő táblázatban láthatók. A sorrend és az elemek terméktípusonként eltérőek lehetnek, kéjük, tekintse meg a ténylegesen kapott terméket.

Nem.	Kijelzőfelület	Le í á s
1		Az első hurok imp. aktív energiája = 10000,00 kWh
2		A második hurok k í s íleti akt í v energi ája = 2345,67 kWh
3		A fázis fesz ílt s ége = 220,0 V (3P3W nem t ámogatot t)
4		B fázis fesz ílt s ége = 220,1 V (3P3W nem t ámogatot t)
5		C fázis fesz ílt s ége = 220,2 V (3P3W nem t ámogatot t)
6		$U_{ab} = 220,0 \text{ V}$
7		$U_{bc} = 220,0 \text{ V}$

Nem.	Kijelzőfelület	Leírás
8		$U_{ca} = 220,0 \text{ V}$
9		Az első hurok A fázis árama = 5.000 A
10		Az első hurok B fázisárama = 5,001 A
11		Az első hurok C fázisárama = 5,002 A
12		Az első hurok teljes aktív teljesítménye = 3,291 kW
13		Az első hurok A fázisú aktív teljesítménye = 1,100 kW
14		hurok B fázisú aktív teljesítménye = 1,100 kW

Nem.	Kijelzőfelület	Le írás
15		C fázisúaktív teljesítmény az első hurok = 1,100 kW
16		hurok teljesítménytényezője (PF) = 0,500 (az irány megegyezik az aktív teljesítménnyel)
17		Az első hurok A fázisának teljesítményfaktora = 1,000 (a 3P3W „---”-t mutat)
18 éves		hurok B fázisúPF-je = 1,000 (a 3P3W „----”-t mutat)
19		hurok C fázisúPF-je = 1,000 (a 3P3W „----”-t mutat)
20		hurok frekvenciája = 50,00 Hz
21		RS485 Modbus, és a kommunikációs cím 1.

Nem.

Kijelzőfelület

Leírás

22



A kommunikációs soros port átviteli sebessége 9600 bps; A kommunikációs soros port 8 adatbittel, ellenőrzőösszeg nélkül és 1 stopbittel rendelkezik.

4.3 Paraméter

Paraméter	Érték tartomány	Leírás
Adr1	1~247	Kommunikációs soros port Modbus protokoll kommunikációs cím
bPS1	1,200 ; 2,400 ; 4,800 ; 9,600 ; 19,20 ; 38,40 ; 115.2	Kommunikációs soros port baud sebessége 1,200 : 1200 bps; 2,400 : 2400 bps; 4,800 : 4800 bps; 9,600 : 9600 bps; 19,20 : 19200 bps; 38,40 : 38400 bps; 115,2 : 115200 bps
nettó	34. sz. ; 33. sz. ;	Válassza ki a bekötési módot: n.34 : 3P4W-t jelöl; n.33 : 3P3W-t jelöl;

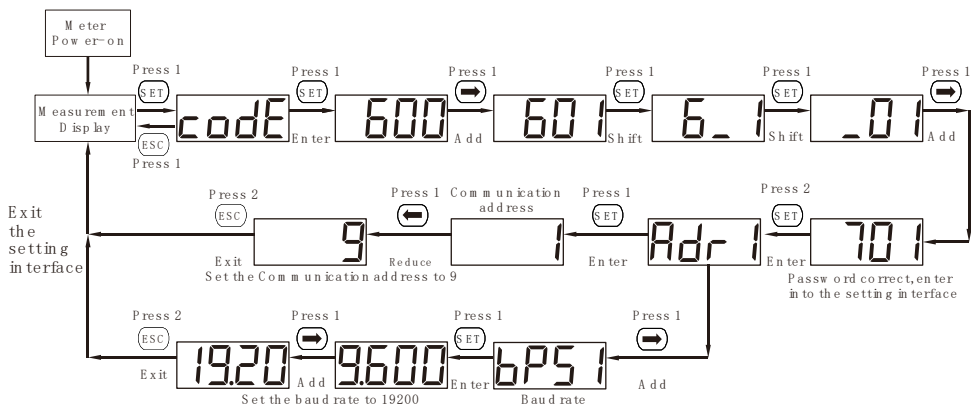
 **NOTE** A második kommunikációs paraméterek akkor jelennek meg, amikor a második kommunikációs soros port elérhető.

A paraméterek az ügyféligényei szerint testreszabhatók.

4.4 Paraméterbeállítás

Számjegyek módosításakor a "SET" kurzormozgató gombként használható "→" van "hozzáadás gomb"; ESC A "a beállító felületről való kilépést vagy a számjegy-módosító felületről a karakterfelületre való váltást jelenti, a számjegyek maximális értéke állítása után pedig a nullával való újraindítást.

“ESC” a “kilépést”, a “←” a “csökkentést”, a “→” pedig a “hozzáadást”. Az alap értelmezett jelszó **701**.



 NOTE Ha a kommunikáció rendellenes, ellenőrizze és állítsa be a paramétereket.

5 Gyakori hibák diagnosztizálása, elemzése és elhárítása

Hibajelenség	Indoklás elemzése	Elimináció
Nincs kijelző ezután a hangszer bekapcsolása	1. Helytelen bekötési mód. 2. Rendellenes feszültség a műszerhez mellékelve.	1. Ha a bekötési mód helytelen, kérjük, a helyes bekötési mód szerint csatlakoztassa (lásd a bekötési rajzot). 2. Ha a tápfeszültség rendellenes, kérjük, kapcsolja be a feszültség a műszer specifikációján.
Teljes fémnyomó és pontatlanság	1. Hibás bekötés, ellenőrizze, hogy a feszültség és az áram megfelelő fázissorrendje helyes-e. 2. Ellenőrizze, hogy a CT specifikációja helyes-e. Megjegyzés: A Pa, Pb és Pc ártékek negatívak, és rendellenesek (nővény speciális berendezés kivételével).	1. Helytelen bekötés esetén a helyes bekötési mód szerint csatlakoztassa (lásd a bekötési rajzot). 2. Ha negatív árték jelenik meg, cserélje ki a kábel az áramváltócsatlakozási módját, hogy biztosítsa a magas és alacsony végek megfelelő csatlakoztatását.

Hibajelenség	Indoklás elemzése	Elimináció
Rendellenes RS485 kommunikáció	1. Az RS485 kommunikációs kábel le van választva, rövidzáratos áramkör vagy fordítva van bekötve. 2. A cím, az adatátviteli sebesség, az adatok bit és paritásbit a A műszer nincs összhangban az inverterrel. 3. Az RS485 kommunikációs kábel végén nincs megfelelő ellenállás (általában 150 m-értéknél nagyobb távolság esetén). 4. Ellenőrizze, hogy a külső eszközök megközelíthetők-e; Megjegyzés: A műszer és a gazdagép közötti kommunikációs protokollparancs nem egyezik.	1. Ha bármilyen probléma merül fel a kommunikációs kábelrel, kénytelen, cserélje ki a kábelt. 2. Állítsa be a műszer címét, átviteli sebességét, adatbit és paritásbit és a gombok segítségével az inverterével megegyező értékre a "paraméterbeállítás" menüpontban. Megjegyzés: Ha a kommunikációs távolság meghaladja a 150 métert, és a műszer és a gazdagép közötti kommunikációs paraméterek megegyeznek, de a kommunikáció továbbra sem érhető el, csökkentse a kommunikációs baud sebességet, vagy helyezzen el egy 120 Ω-os ellenállást a kommunikációs kábel elejére és végére (az ellenállás értéke a helyszíni körülményeknek megfelelően állítható).

6 Garancia és szervíz

A gyártó hároméves garanciát vállal a termék minőségére. A szállítástól számított 18 hónapon belül, amennyiben a felhasználó teljes mértékben betartja a jelen kézikönyv rendelkezéseit, és a gyári pecsét sértetlen, a műszer használat közbeni sérülése esetén a vállalat ingyenes javítást vagy cserét vállal.

7 Környezetvédelem

Kedves vásárlónk!

Kérjük, segítsen nekünk egy dologban: amikor ez a termék eléri az élettartama végét, környezetünk védelme érdekében vegye el a terméket, illetve alkatrészeit és anyagait újrahasznosításra. Kérjük, ne újrahasznosítható anyagokat is ártalmatlanítsa. Köszönjük együttműködését és támogatását.

8 Nyilatkozat

1. Az Ön által vásárolt termékek, szolgáltatások vagy funkciók a Társasággal aláírt kereskedelmi szerződések és feltételek hatálya alá tartoznak, és a jelen közikönyvben leírt termékek, szolgáltatások vagy funkciók egésze vagy egy része nem feltétlenül szerepel az Ön által vásárolt termékekben.
2. A szerződésben foglalt eltérő megállapodás hiányában a Társaság semmilyen kifejezett vagy hallgatólagos nyilatkozatot vagy garanciát nem vállal a jelen specifikáció tartalmával kapcsolatban.
3. A brosúrában található információk előzetes írásbeli és nemi változhatnak.
4. A Társaság nem vállal felelősséget a jelen anyag nyújtásából, megjelenítéséből vagy használatából eredő közvetett veszteségekért.

9 Gyártói információk

Gyártó	Zhejiang Chint IoT Technology Co.,Ltd.
Cím	Wenzhou Daqiao Industrial Park, Beibaixiang Town, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province, China
Tel.	+86-577-62877777
Ügyfélszolgálat	+86-400-8177777
Weboldal	https://aiot.chint.com
Email	ztlw@chint.com



DTSU666

**Inteligentní senzor napětí
Stručný průvodce**

**Vydání: 021-01
Datum : 2026-02**

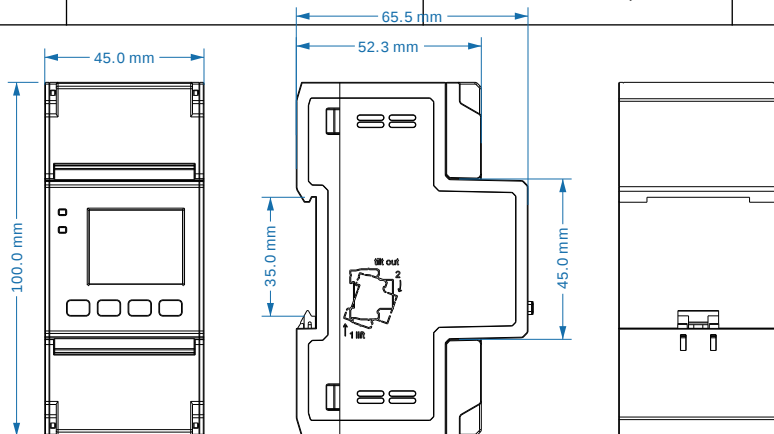


ZTW0.464.2061

1 Přehled

1.1 Modely

Typ	Šířka (18mm modul při montáži na DIN lištu)	Dimenze (D*Š*V)/mm	Čistá hmotnost/g
DTSU666	2,5	100×45×65,5	Přibližně 148

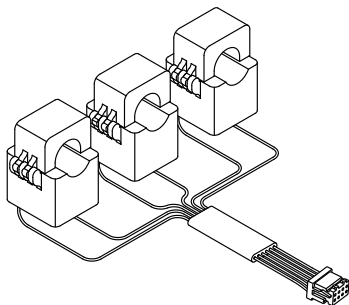


NOTE Neoznačená tolerance je ± 1 mm; o vzhledu a rozměrech se prosím vztahují ke skutečně obdrženému produktu.

1.2 Výkon a specifikace

Kategorie	DTSU666
Jmenovité napětí	3×220/380V...3×240/415V
Jmenovitý proud	100 A/40 mA , 400 A/40 mA , 600 A/40 mA , *A/40 mA (přizpůsobitelné)
Frekvence	50/60 Hz
Rozsah napětí	0,8 Un–1,15 Un
Třída přesnosti	Třída 1
Systém elektrické sítě	1P2W nebo 3P4W nebo 3P3W
Přenosová rychlost	1200 b/s/2400 b/s/4800 b/s/9600 b/s (výchozí 9600 b/s) /19200 b/s/38400 b/s/115200 b/s (volitelné)
Teplota	-25 °C ~ +55 °C (nominální), -40 °C ~ +70 °C (maximální)
Způsob instalace	Montáž na DIN lištu
Osvědčení	CE , SAA , RoHS , REACH

- Sestavení CT



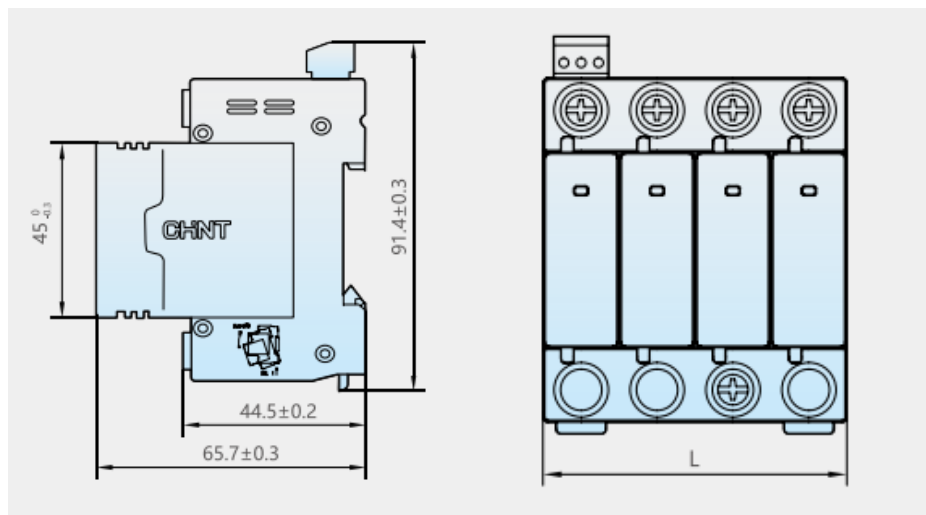
NOTE

Maximální tahová síla každého kabelu CT je 15 N m . Stiskněte přezku konektoru CT a vytáhněte ji.

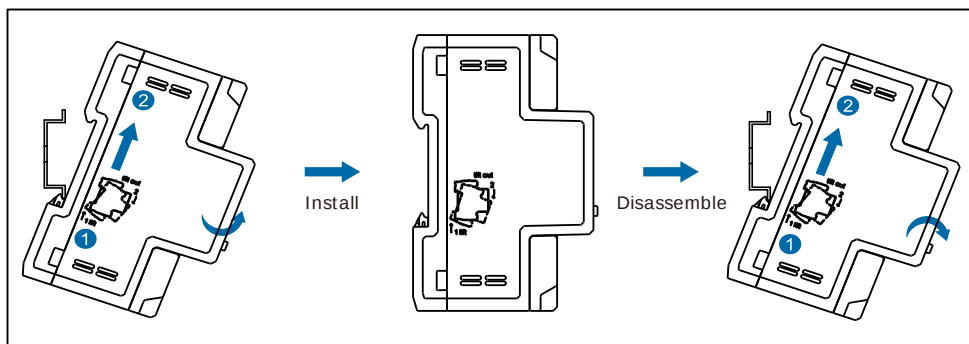
1.4 Přepětová ochrana

Doporučuje se, aby uživatel připojil doporučený typ přepětové ochrany před elektroměrem.

Typ	Šířka (18mm modul při montáži na DIN lištu)	Průřez vodiče (mm ²)	Dimenze (D*S*V)/mm	Stupeň ochrany
NXU-II G 3P+N přepětová ochrana	3P+N	≤ 16	91,4 × 72 × 65,7	IP20
NXU-II G 4P přepětová ochrana	4P			



2 Instalace



3 Instalace kabelu

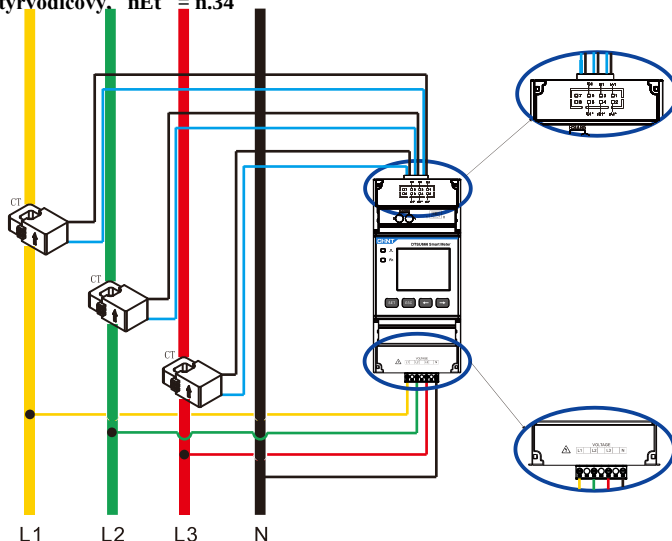
3.1 Připravte si kabely

Kabel	Přístav	Typ	Rozsah průřezu vodiče	Vnější průměr	Zdroj
Napájecí kabel	L1(Ua)	Vícežilový venkovní měděný kabel	1,5 mm ² ~ 2,5 mm ²	3 mm ~ 5 mm	Připraveno zákazkem
	L2(Ub)				
	L3(Uc)				
	N				
CT kabel	IA1* , IA1	/	/	/	Výrobce
	IB1* , IB1				
	IC1* , IC1				
sdělení kabel	RS485	Dvoužilový venkovní stíněný kroucený pár	0,25 mm ² ~ 1 mm ²	4 mm ~ 11 mm	Připraveno zákazkem
	RS485 (RJ45)	Ethernetový kabel kategorie 6	/	/	

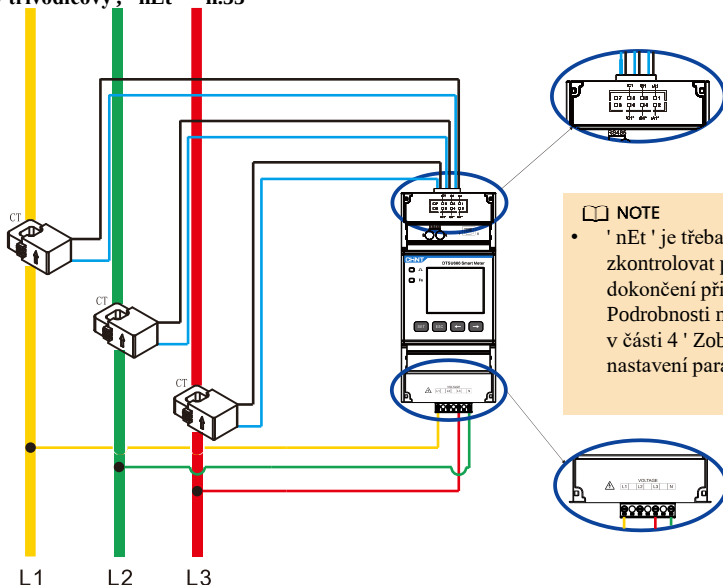
NOTE Maximální utahovací moment pro svorky L1, L2, L3 a N je 0,5 N·m a doporučený utahovací moment je 0,45 N·m. Doporučená délka odizolování komunikačních kabelů a napěťových kabelů je 7 mm.

3.2 Schéma

- Třífázový čtyřvodičový 'nEt' = n.34



- Třífázový třívodičový, 'nEt' = n.33



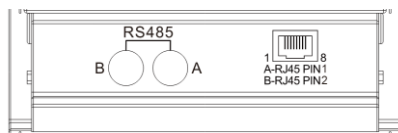
NOTE

- 'nEt' je třeba zkontrolovat po dokončení připojení. Podrobnosti naleznete v části 4 'Zobrazení nastavení parametrů'.

CAUTION

Před připojením kabelů se ujistěte, že chytrý měřič není nijak poškozen; ujistěte se, že je uzemňovací vodič bezpečně nainstalován; před zapnutím se ujistěte, že je zapojení správné, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem, poškození chytrého měřiče nebo k požáru.

3.3 Komunikační připojení



RS485

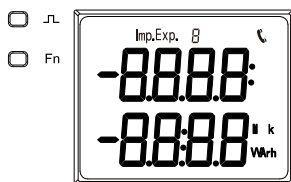
Existují 2 typy připojovacích rozhraní: šroubový typ a typ RJ45. Výchozí nastavení je PIN1 a

B je PIN2 v RJ45. Upozorňujeme, že požadavky zákazníka na měřič se budou lišit v závislosti na

konkrétním produktu.

4 Uživatelské rozhraní

4.1 Přehled LED a LCD



NOTE Výše uvedený obrázek je pouze orientační, řiďte se prosím skutečným obdrženým produktem.

• LED

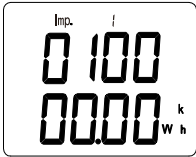
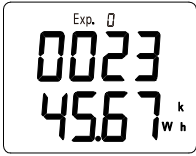
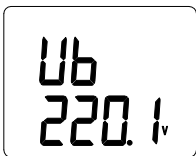
“Imp.” označuje energetický puls; “Fn” je indikace funkce, která svítí vždy během procesu úpravy sledu fází

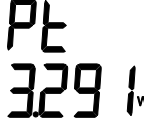
• LCD

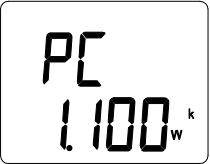
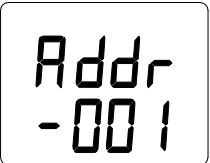
Žádný.	Symbol	Popis
1	Imp.	Směr importu
2	Exp.	Směr exportu
3		Blikání během komunikace
4		Jednotka (podle zobrazených položek)

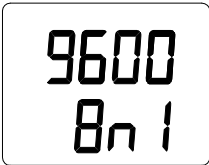
4.2 Zobrazit

Stisknutím tlačítek “←” a “→” přepínáte mezi zobrazenými položkami. Zobrazené položky jsou uvedeny v následující tabulce. Pořadí a položky se liší v závislosti na typu produktu, řiďte se prosím skutečnou hodnotou produktu, který jste obdrželi.

Žádný.	Rozhraní displeje	Popis
1		Impulzní činná energie první smyčky = 10000,00 kWh
2		Exp. činná energie druhé smyčky = 2345,67 kWh
3		Napětí fáze A = 220,0 V (3P3W není podporováno)
4		Napětí fáze B = 220,1 V (3P3W není podporováno)
5		Napětí fáze C = 220,2 V (3P3W není podporováno)
6		$U_{ab} = 220,0 \text{ V}$
7		$U_{bc} = 220,0 \text{ V}$

Žádný.	Rozhraní displeje	Popis
8		$U_{ca} = 220,0 \text{ V}$
9		Proud fáze A první smyčky = 5,000 A
10		Proud fáze B první smyčky = 5,001 A
11		Proud fáze C první smyčky = 5,002 A
12		Celkový činný výkon první smyčky = 3,291 kW
13		Činný výkon fáze A první smyčky = 1,100 kW
14		Činný výkon fáze B první smyčky = 1,100 kW

Žádný.	Rozhraní displeje	Popis
15		Činný výkon fáze C prvního okruhu = 1,100 kW
16		Účinník (PF) první smyčky = 0,500 (směr je stejný jako u činného výkonu)
17 let		Fáze A, faktor účinníku první smyčky = 1,000 (3P3W ukazuje „----“)
18 let		Fáze B, faktor účinníku první smyčky = 1,000 (3P3W ukazuje „----“)
19		Fáze C, faktor účinníku první smyčky = 1,000 (3P3W ukazuje „----“)
20		Frekvence první smyčky = 50,00 Hz
21		RS485 je Modbus a komunikační adresa je 1

Žádný.	Rozhraní displeje	Popis
22		Přenosová rychlost komunikačního sériového portu je 9600 bps; Komunikační sériový port má 8 datových bitů, žádný kontrolní součet a 1 stop bit.

4.3 Parametr

Parametr	Rozsah hodnot	Popis
Adr1	1~247	Komunikační sériový port Komunikační adresa protokolu Modbus
bPS1	1 200 ; 2 400 ; 4 800 ; 9 600 ; 19,20 ; 38,40 ; 115,2	Přenosová rychlost sériového portu komunikace 1 200 : 1 200 b/s; 2 400 : 2 400 b/s; 4 800 : 4 800 b/s; 9 600 : 9 600 b/s; 19,20 : 19200 b/s; 38,40 : 38400 b/s; 115,2 : 115200 b/s
síť	č. 34 ; č. 33 ;	Vyberte způsob zapojení: č. 34 : představuje 3P4W; č. 33 : představuje 3P3W;

 **NOTE** Druhé komunikační parametry se zobrazí, když je k dispozici druhý komunikační sériový port .
Parametry lze přizpůsobit dle potřeb zákazníka.

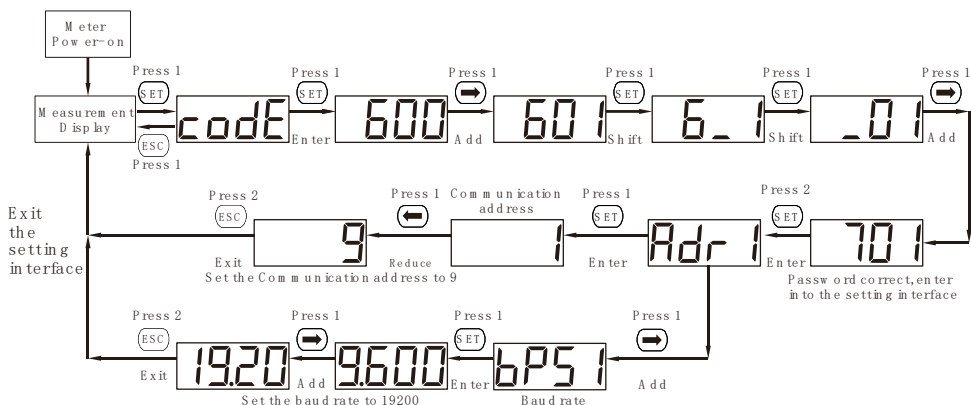
4.4 Nastavení

Při úpravě číslic lze tlačítko “ SET “ použít jako tlačítko pro posun kurzoru . → " je " přidat tlačítko ; “ ESC ” představuje ukončení rozhraní nastavení nebo přepnutí z rozhraní pro úpravu číslic do rozhraní znaků a obnovení sčítání od nuly po nastavení číslic na maximální hodnotu.

Popis tlačítka: “SET” představuje “potvrzení” nebo “posun kurzoru” (při zadávání číslic),

“ESC” představuje „ukončení“, “←” představuje “snížení” a “→” představuje „přidání“. Výchozí heslo je

701.



NOTE Pokud je komunikace abnormální zkontrolujte a nastavte parametry.

5 Diagnostika, analýza a odstranění běžných závad

Fenomén poruchy	Analýza důvodů	Odstranění
Žádné zobrazení po zaplňání nástroje	- Nesprávný režim zapojení - Abnormální napětí dodávané k přístroji.	- Pokud je způsob zapojení nesprávný, proveďte připojení správným způsobem (viz schéma zapojení). - Pokud je dodávané napětí abnormální, zajistěte prosím napětí uvedeného na specifikaci přístroje.
Měření spotřeby energie nepřesnost	- Nesprávné zapojení zkontrolujte prosím, zda je správná odpověď výsledků fáze napětí a proudu. - Zkontrolujte, zda je specifikace CT správná Poznámka: Hodnoty Pa, Pb a Pc jsou abnormální pokud jsou záporné (s výjimkou některých speciálních zařízení).	- V případě nesprávného zapojení použijte správný způsob zapojení (viz schéma zapojení). - Pokud se zobrazí záporná hodnota, vyměňte kabel způsob připojení proudového transformátoru, abyste zajistili správné připojení horních a dolních konců.

Fenoménní poruchy	Analýza důvodů	Odstranění
Abnormální RS485 sdělení	1. Komunikace RS485 kabel je odpojený, zkrat obvodu nebo obráceně zapojeny. 2. Adresa, přenosová rychlost, data bit a paritní bit Přístroj není v souladu s měničem. 3. Komunikační kabel RS485 není na konci vybaven odpovídajícím rezistorem (obvykle, když vzdálenost přesahuje 150 metrů); 4. Zkontrolujte, zda jsou externí zařízení spolehlivě uzemněna; Poznámka: Příkaz komunikačního protokolu mezi přístrojem a hostitelem se neshoduje.	1. Pokud se vyskytnou nějaké problémy s komunikačním kabelem, vyměňte jej. 2. Pomocí tlačítek a v „nastavení parametrů“ nastavte adresu, přenosovou rychlost, datový bit a paritní bit přístroje na stejnou hodnotu jako měnič. Poznámka: Pokud komunikační vzdálenost přesáhne 150 metrů a komunikační parametry mezi přístrojem a hostitelem jsou stejné, ale komunikace stále není možná, snižte přenosovou rychlost komunikace nebo přidejte na začátek a konec komunikačního kabelu rezistor 120 Ω (hodnotu odporu lze upravit podle podmínek na místě).

6 Záruka a servis

Výrobce poskytuje tři záruky kvality výrobku. Do 18 měsíců od data dodání pokud uživatel plně dodrží ustanovení této příručky a je-li výrobní pečeti stále neporušená, je společnost zodpovědná za bezplatnou opravu nebo výměnu přístroje.

7 Ochrana

Vážený zákazník:

Prosíme, pomozte nám udělat jednu věc: až tento produkt skončí svou životnost, za účelem ochrany našeho životního prostředí prosíme o řádnou recyklaci produktu nebo jeho částí a materiálů. Zlikvidujte prosím takémateriály, které nelze recyklovat. Děkujeme vám za vaši spolupráci a podporu.

8 Prohlášení

1. Produkty, služby nebo funkce, které jste si zakoupili, podléhají obchodním smlouvám a podmínkám podepsaným se Společností a všechny nebo některé produkty, služby nebo funkce popsané v této příručce nemusí být součástí vání zakoupených produktů.
2. S výjimkou případů, kdy je ve smlouvě dohodnuto jinak, Společnost neposkytuje žádná prohlášení ani záruky, výslovně ani implicitně ohledně obsahu této specifikace.
3. Informace v této brožuře se mohou změnit bez předchozího upozornění.
4. Společnost nenese odpovědnost za nepřímé ztráty vzniklé v důsledku poskytování zobrazování nebo použití tohoto materiálu.

9 Informace

Výrobce	Zhejiang Chint IoT Technology Co.,Ltd.
Adresa	Wenzhou Daqiao Industrial Park, Beibaixiang Town, Yueqing City, Wenzhou City, Zhejiang Province, China
Tel.	+86-577-62877777
Servisní linka	+86-400-8177777
Webové stránky	https://aiot.chint.com
E-mail	ztwl@chint.com