DTSU666
Inteligentny czujnik mocy
Szybki przewodnik

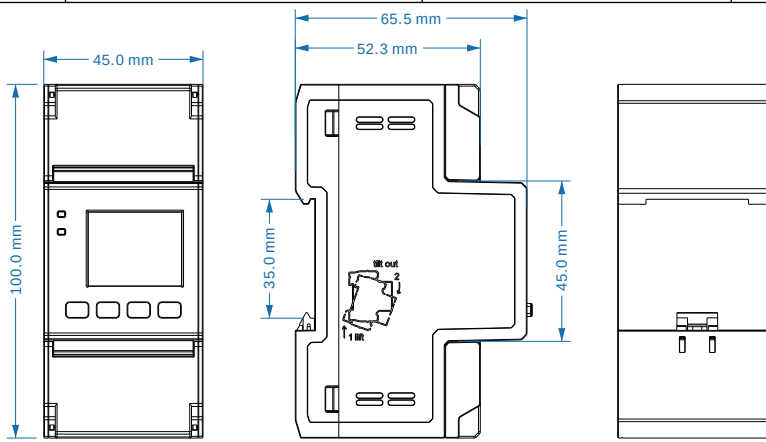
Numer : 021-01
Data : 2026-02

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



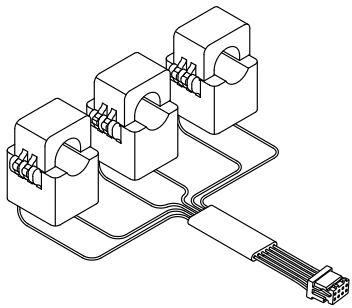
NOTE Tolerancja nieoznaczona wynosi ±1 mm; dotyczące wyglądu i wymiarów prosimy odnosić do faktycznie otrzymanego produktu.

1.2 Wydajność i specyfikacja

Kategoria	DTSU666
Napięcie nominalne	3×220/380V…3×240/415V
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 ℃ ~+55 ℃ (nominalna), -40 ℃ ~+70 ℃ (ostateczna)
Sposób instalacji	Montaż na szynie DIN
Orzecznictwo	CE , SAA , RoHS , REACH

1.3 prądowy (CT)

- **Montaż CT**



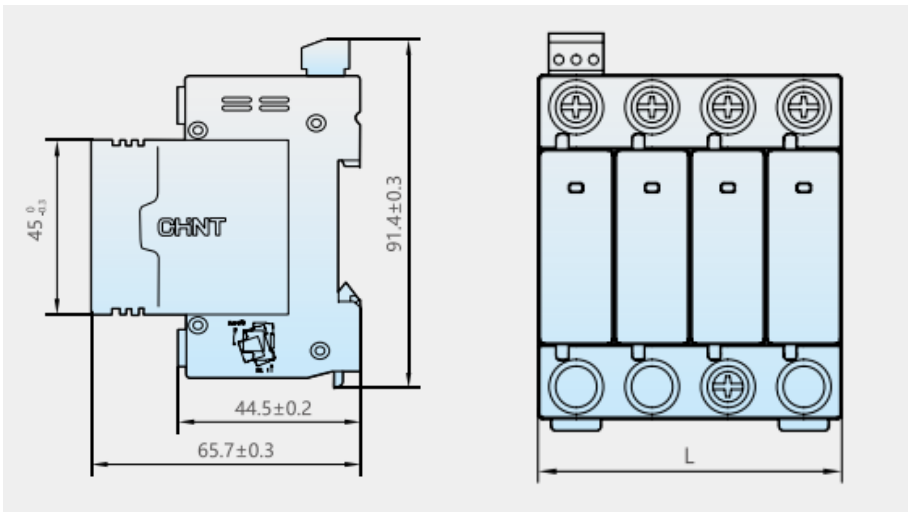
NOTE

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

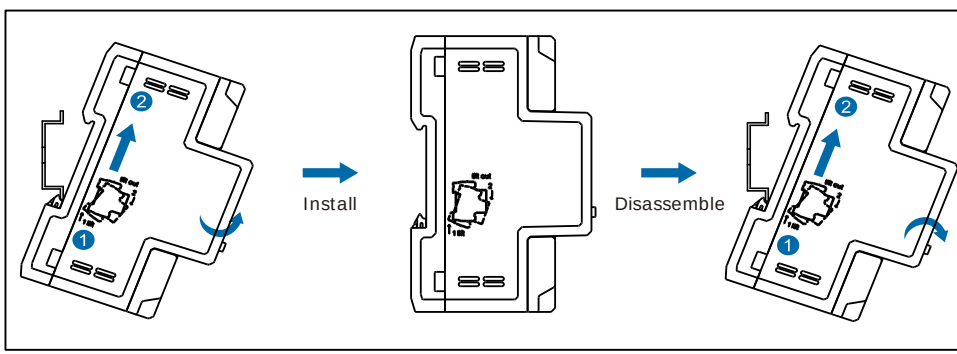
1.4 Listwa przeciwprzepięciowa

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

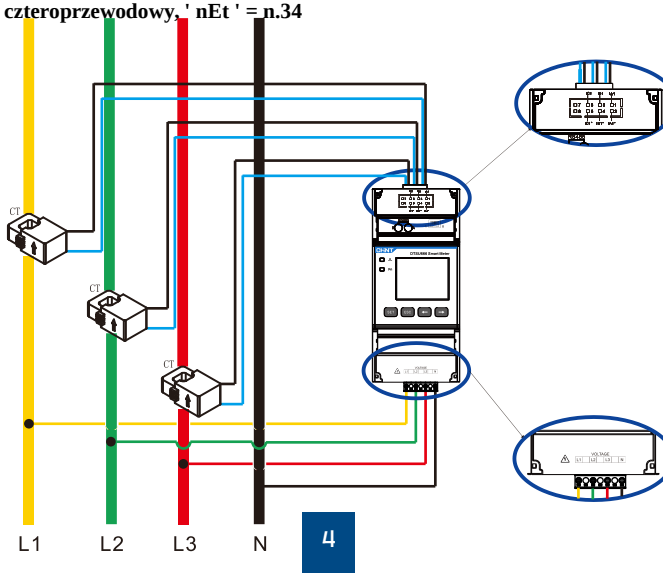
3.1 Przygotuj kable

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				
komunikacja kabel	RS485	Dwużyłowa skrętka ekranowana zewnętrzna	0,25 mm ²~1 mm ²	4mm~11mm	Przygotowane przez klienta
	RS485(RJ45)	Kabel Ethernet Cat 6	/	/	

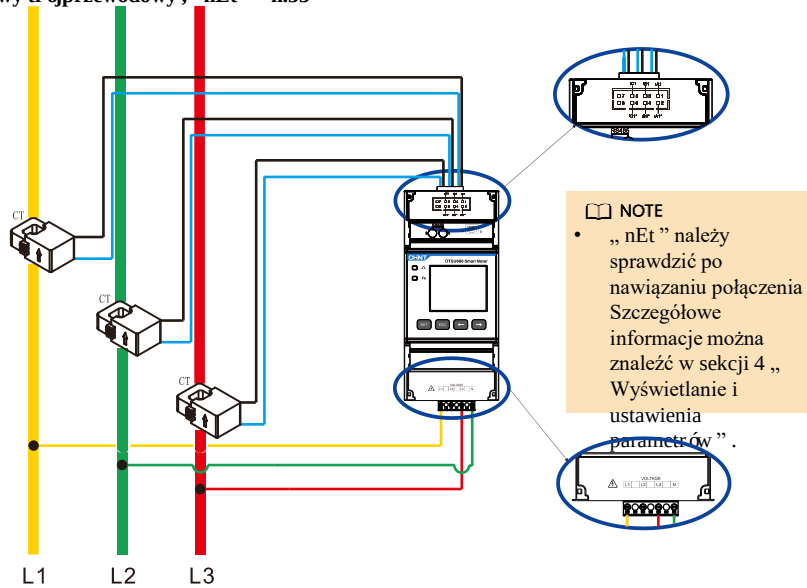
NOTE Maksymalny moment obrotowy dla zacisków L1, L2, L3 i N wynosi 0,5 N·m, a zalecany moment obrotowy wynosi 0,45 N·m. Zalecana długość zdjęcia izolacji z kabli komunikacyjnych i kabli napięciowych wynosi 7 mm.

3.2 Schemat

- **Trójfazowy czteroprzewodowy, ' nEt ' = n.34**



- **Trójfazowy trójprzewodowy , ' nEt ' = n.33**



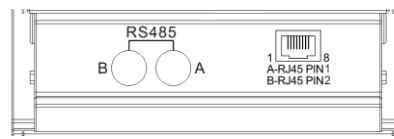
NOTE

- „ 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

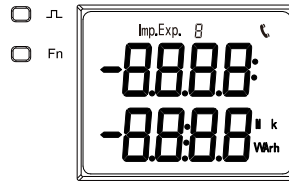


- **RS485**

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**

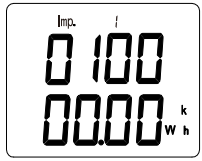
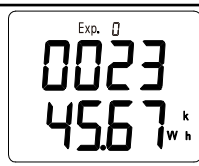
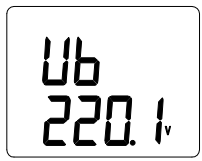
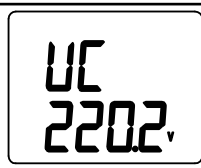
"⎍" oznacza odpowiednio impuls energetyczny; "Fn" jest wskaźnikiem funkcji, zawsze włączonym podczas procesu regulacji kolejności faz.

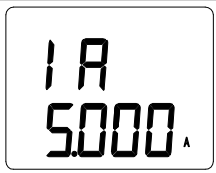
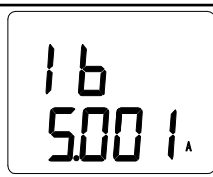
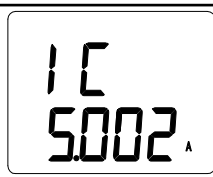
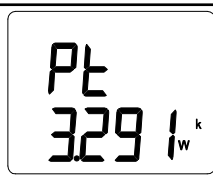
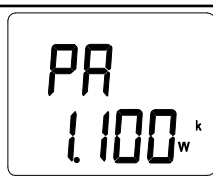
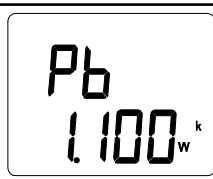
- **LCD**

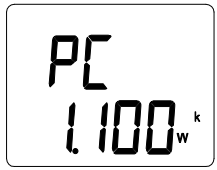
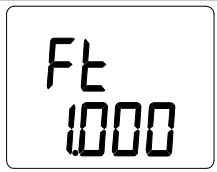
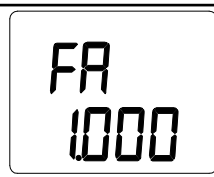
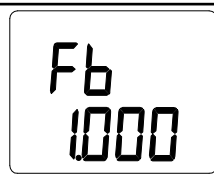
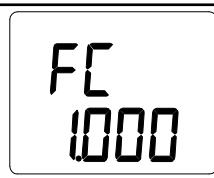
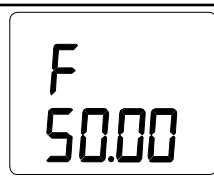
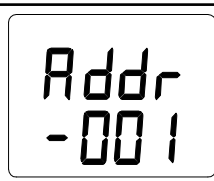
NIE.	Symbol	Opis
1	Imp.	Kierunek importu
2	Exp.	Kierunek eksportu
3		Błysk podczas komunikacji
4	k WArh	Jednostka (zgodnie z wyświetlanymi elementami)

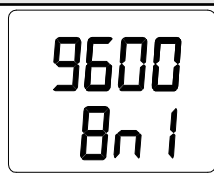
4.2 Wyświetlacz

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		Uab = 220,0 V
7		Ubc = 220,0 V

NIE.	Interfejs wyświetlacza	Opis
8		Uca = 220,0 V
9		Prąd fazy A pierwszej pętli = 5,000 A
10		Prąd fazy B pierwszej pętli = 5,001A
11		Prąd fazy C pierwszej pętli = 5,002A
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;

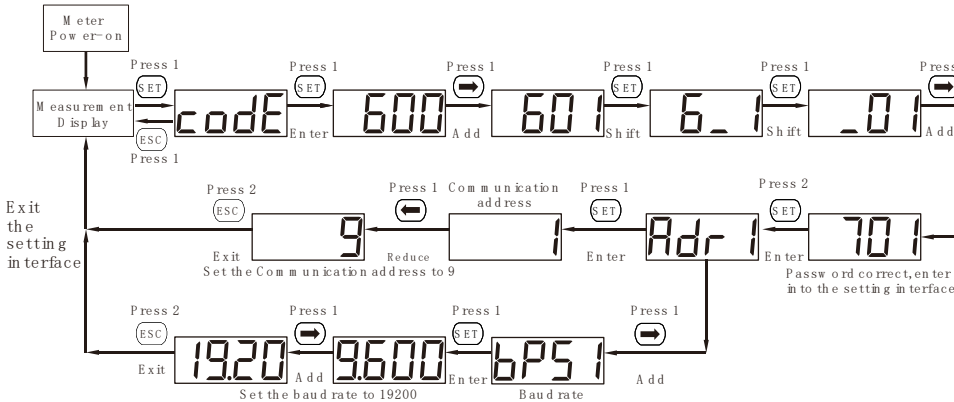
NOTE Drugie parametry komunikacji wyświetlane są, gdy dostępny jest drugi szeregowy port komunikacyjny .

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 Diagnoza, 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 podłączenie. 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.

Kontynuuj formularz

Zjawisko błędu	Analiza przyczyn	Eliminacja
Nieprawidłowy RS485 komunikacja	1. Komunikacja RS485 kabel jest odłączony, zwarty obwód lub odwrotnie podłączony. 2. Adres, szybkość transmisji, dane bit i bit parzystości urządzenie 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