

Trójfazowy, czteroprzewodowy elektroniczny licznik energii serii DTSU666 (Szyna DIN)

Trójfazowy, trójprzewodowy elektroniczny licznik energii serii DSSU666 (Szyna DIN)

Instrukcja obsługi

ZTY0.464.1002



Niniejsze tłumaczenie dokumentu stanowi własność intelektualną MP Solar Group sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kłodnickiej 56E w Rudzie Śląskiej, 41-706 NIP:6412532732. Kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie tych materiałów w całości lub w części bez zgody autora jest zabronione.

Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Lipiec, 2020

Spis treści

1 Krótkie wprowadzenie	1
2 Zasada działania	2
3 Główne parametry techniczne i wydajność	3
4 Główne funkcje	6
5 Zarys i rozmiar instalacji	10
6 Instrukcja instalacji i obsługi	11
7 Diagnoza, analiza i usuwanie typowych usterek	14
8 Transport i magazynowanie	15
9 Konserwacja i serwis	15

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 2 z 16

- 2) Interfejs komunikacyjny RS485, łatwa wymiana danych z zewnątrz;
- 3) Przyjęcie standardowego montażu na szynie DIN 35 mm i modułowej konstrukcji, charakteryzuje się małą objętością, łatwą instalacją i łatwym połączeniem w sieć.

1.3. Model urządzenia

Tabela 1 Model i specyfikacja produktu

Model	Napięcie (V)	Prąd (A)	Stała impulsu		Klasa dokładności
			imp/kWh	imp/kvarh	
DTSU666	3×230/400	1.5(6)A	6400	6400	Klasa aktywna 0,5 s, Klasa reaktywności 2
		5(80)A	400	400	Klasa aktywna 1, Klasa reaktywności 2
DSSU666	3×400	1.5(6)A	6400	6400	Klasa aktywna 0,5 s, Klasa reaktywności 2
		5(80)A	400	400	Klasa aktywna 1, Klasa reaktywności 2

Uwaga: 1,5 (6)A to połączenie przez przekładniki prądowe, 5 (80) A to bezpośredni dostęp.

1.4. Zakres temperatur

Regulowany zakres temperatury pracy: $-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$;

Ograniczony zakres temperatury pracy: $-25^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$;

Wilgotność względna (średnia roczna): $\leq 75\%$;

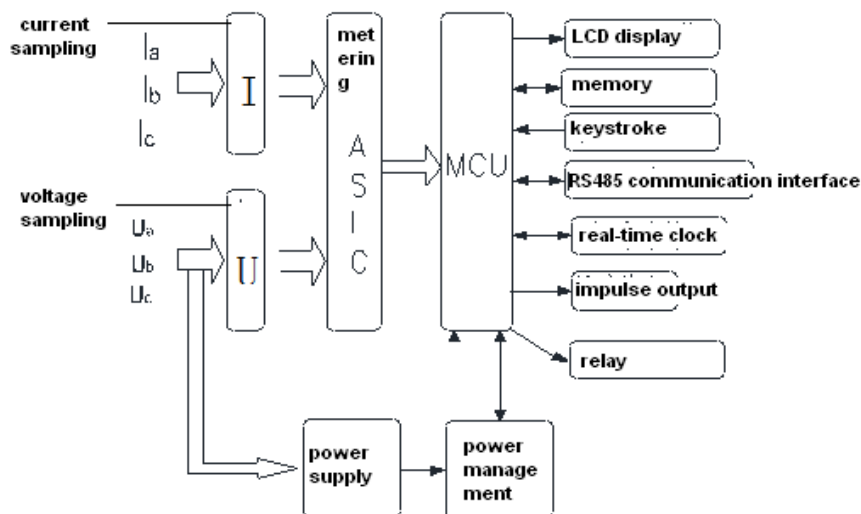
Ciśnienie atmosferyczne: 63,0 kPa ~ 106,0 kPa (wysokość 4 km i poniżej), z wyjątkiem wymagań dotyczących zamówień specjalnych.

2. Zasada działania

2.1. Zasada działania

Urządzenie składa się z bardzo precyzyjnego układu scalonego specjalnie do pomiarów (ASIC) i zarządzania MCU, układu pamięci, modułu komunikacyjnego RS485 itp.

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 3 z 16



Rysunek 1 Schemat blokowy zasady działania

2.2. Zasada działania głównego modułu funkcyjnego

Specjalny zintegrowany układ pomiarowy (ASIC) zintegrowany z sześcioma obciążeniami konwersji analogowo-cyfrowej dwóch rzędów $\Sigma -$, przyjmuje cyfrowe przetwarzanie sygnału mierzonego przez obwód napięcia, a także wszystkie parametry tj. moc, energię, wartości efektywne, współczynnik mocy i częstotliwość. Ten układ pomiarowy może mierzyć moc czynną, moc bierną, moc pozorną, energię czynną, moc bierną, energię pozorną każdej fazy i połączonej fazy, a jednocześnie mierzyć prąd, wartości skuteczne napięcia, współczynnik mocy, kąt fazowy, częstotliwość i inne parametry, całkowicie spełniając potrzeby licznika energii. Układ zapewnia interfejs SPI, wygodny do pomiaru parametrów, a także kalibracji parametrów między zarządzającym MCU.

3. Główne parametry techniczne

3.1. Granica błędu spowodowanego zwiększeniem prądu

Tabela 2 Wartość graniczna aktywnego błędu procentowego liczników przy zrównoważonym obciążeniu

Wartości dla	Wartość prądu	Współczynnik mocy	Limity błędów procentowych dla liczników		
			0.5S	Klasa 1	Klasa 2
Połączenie przez przekładniki prądowe	$0.01I_n \leq I < 0.05I_n$	1	± 1.0	± 1.5	± 2.0
	$0.05I_n \leq I \leq I_{max}$	1	± 0.5	± 1.0	± 1.2
	$0.02I_n \leq I < 0.1I_n$	0.5L、0.8C	± 1.0	± 1.5	± 2.0
	$0.1I_n \leq I \leq I_{max}$	0.5L、0.8C	± 1.0	± 1.0	± 1.2

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 4 z 16

Połączenie bezpośrednie	$0.05I_b \leq I < 0.1I_b$	1	-	± 1.5	± 2.0
	$0.1I_b \leq I \leq I_{\max}$	1	-	± 1.0	± 1.2
	$0.01I_b \leq I < 0.2I_b$	0.5L、0.8C	-	± 1.5	± 2.0
	$0.2I_b \leq I \leq I_{\max}$	0.5L、0.8C	-	± 1.0	± 1.2
Uwaga	In: wtórny prąd znamionowy przekładnika prądowego; Ib: skalibrowany prąd miernika; L: indukcyjny ; C : pojemnościowy ;				

Tabela 3 Wartość graniczna procentowa błędów liczników przy symetrycznym obciążeniu mocą bierną

Wartość prądu		sinφ indukcyjny lub pojemnościowy	Limity błędów procentowych dla liczników
Połączenie bezpośrednie	Połączenie poprzez przekładniki prądowe		Klasa 2
$0.05I_b \leq I < 0.1I_b$	$0.02I_n \leq I < 0.05I_n$	1	± 2.5
$0.1I_b \leq I \leq I_{\max}$	$0.05I_n \leq I \leq I_{\max}$	1	± 2.0
$0.1I_b \leq I < 0.2I_b$	$0.05I_n \leq I < 0.1I_n$	0.5	± 2.5
$0.2I_b \leq I \leq I_{\max}$	$0.1I_n \leq I \leq I_{\max}$	0.5	± 2.0
$0.2I_b \leq I \leq I_{\max}$	$0.1I_n \leq I \leq I_{\max}$	0.25	± 2.5

Tabela 4 Wartość graniczna procentowa błędów liczników przy symetrycznym obciążeniu mocą bierną

Wartość prądu		Współczynnik mocy	Limity błędów procentowych dla liczników		
Połączenie bezpośrednie	Połączenie poprzez przekładniki prądowe		0.5S	Klasa 1	Klasa 2
$0.1 I_b \leq I \leq I_{\max}$	$0.05I_n \leq I \leq I_{\max}$	1	± 0.6	± 2.0	± 3.0
$0.2I_b \leq I \leq I_{\max}$	$0.1I_n \leq I \leq I_{\max}$	0.5L	± 1.0	± 2.0	± 3.0

Tabela 4 Wartość graniczna % błędów liczników przy niesymetrycznym obciążeniu mocą bierną

Wartość prądu		Współczynnik mocy	Limity błędów procentowych dla liczników
Połączenie bezpośrednie	Połączenie bezpośrednie		Klasa 2
$0.1 I_b \leq I \leq I_{\max}$	$0.05I_n \leq I \leq I_{\max}$	1	± 3.0
$0.2I_b \leq I \leq I_{\max}$	$0.1I_n \leq I \leq I_{\max}$	0.5	± 3.0

3.2. Rozruch i praca bez obciążenia

3.2.1. Uruchomienie

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 5 z 16

Przy współczynniku mocy 1,0 i prądzie rozruchowym urządzenie może zostać uruchomione i dokonywać pomiarów w sposób ciągły (w przypadku urządzenia wielofazowego spowoduje to zrównoważenie obciążenia). Jeśli urządzenie zostało zaprojektowane w oparciu o pomiar energii dwukierunkowej, ma ono zastosowanie dla każdego kierunku energii.

Tabela 6 Prąd rozruchu

Wartości dla	Klasa licznika			Współczynnik mocy
	0.5S	1	2	
Połączenie bezpośrednie	-	$0.004I_b$	$0.005I_b$	1
Połączenie poprzez przekładniki prądowe	$0.001I_b$	$0.002I_b$	$0.003I_b$	1

3.2.2. Test w stanie bez obciążenia

Gdy napięcie jest przyłożone bez przepływu prądu w obwodzie prądowym, wyjście testowe miernika nie powinno generować więcej niż jednego impulsu.

W tym teście obwód prądowy powinien być otwarty, a napięcie 115% napięcia odniesienia powinno być przyłożone do obwodów napięciowych.

Minimalny okres badania Δt powinien wynosić

$$\Delta t \geq \frac{600 \times 10^6}{k \cdot m \cdot U_n \cdot I_{\max}} [\text{min}] \text{ dla liczników klasy 0,5S lub 1}$$

$$\Delta t \geq \frac{480 \times 10^6}{k \cdot m \cdot U_n \cdot I_{\max}} [\text{min}] \text{ dla liczników klasy 2}$$

k jest liczbą impulsów emitowanych przez urządzenie wyjściowe licznika na kilowatogodzinę (imp/kvar·h);

m to liczba elementów pomiarowych;

U_n to napięcie odniesienia w woltach;

$I_{\max}$ to maksymalny prąd w amperach.

3.3. Parametry elektryczne

Tabela 7 Parametry elektryczne

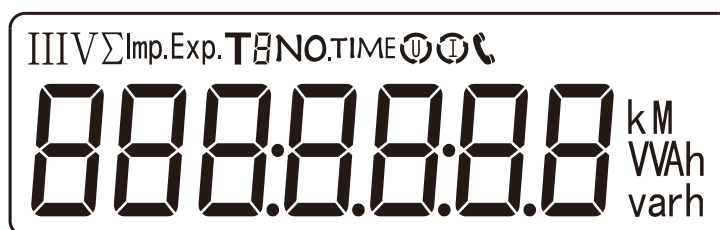
Regulowany zakres napięcia roboczego	$0.9U_n \sim 1.1U_n$	
Rozszerzony zakres napięcia roboczego	$0.8U_n \sim 1.15U_n$	
Pobór mocy własnej, pomiar napięcia	$\leq 1.5W$ i $6VA$	
Pobór mocy własnej, pomiar prąd	$I_b < 10A$	$\leq 0.2VA$
	$I_b \geq 10A$	$\leq 0.4VA$
Czas przechowywania danych po braku zasilania	≥ 10 lat	

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 6 z 16

4. Funkcje główne

4.1. Funkcje wyświetlacza

Z wyświetlanego interfejsu, parametry elektryczne i dane dotyczące energii są danymi pierwotnymi (tj. pomnożonymi przez współczynniki prądu i napięcia). Wartość pomiaru energii będzie wyświetlana w siedmiu bitach, z zakresem wyświetlania od 0,00 kWh do 9999999 MWh.



Rysunek 2 wyświetlacz

Tabela 8 Interfejs wyświetlacza

Nr.	Wyświetlany interfejs	Opis	Nr.	Wyświetlany interfejs	Opis
1		Łączna energia czynna =10000.00kWh	10		Prąd fazy B =5.001A
2		Dodatnia energia czynna (import) =10000.00kWh	11		Prąd fazy C =5.002A
3		Ujemna energia czynna (eksport) =2345.67kWh	12		Łączna moc czynna faz = 3.291kW
4		Protokół: DT/L645/2007 adres = 00000000001	13		Moc czynna fazy A =1.090kW
5			14		Moc czynna fazy B =1.101kW

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 7 z 16

(4)		Protokół: ModBus-RTU; adres =001 Baudrate=9600 Brak parzystości 2 bit stopu	15		Moc czynna fazy C =1.100kW
(5)			16		Łączny współczynnik mocy faz PFt=0.500
6		Napięcie fazy A =220.0V	17		Współczynnik mocy fazy A PFA=1.000
7		Napięcie fazy B =220.1V	18		Współczynnik mocy fazy B PFB=0.500
8		Napięcie fazy C =220.20V	19		Współczynnik mocy fazy C PFC=0.500
9		Prąd fazy A =5.001A			

Uwaga: Protokół:DL/T645-2007 ekran 4 i 5, Protocol:Modbus-RTU ekran (4) i (5)

4.2. Funkcja programowania

4.2.1. Funkcja programowania

Tabela 9 Parametry programowania

Parametr	Zakres wartości	Opis
C_t	1~9999	Współczynnik prądu, używany do ustawiania współczynnika prądu pętli wejściowej: Gdy prąd jest podłączony do linii przez transformator, C_t =prąd znamionowy pętli pierwotnej / prąd znamionowy obwodu wtórnego; Gdy prąd jest bezpośrednio podłączony do linii, C_t należy ustawić na 1.
P_t	0.1~999.9	Współczynnik napięcia, używany do ustawiania współczynnika napięcia pętli wejściowej;

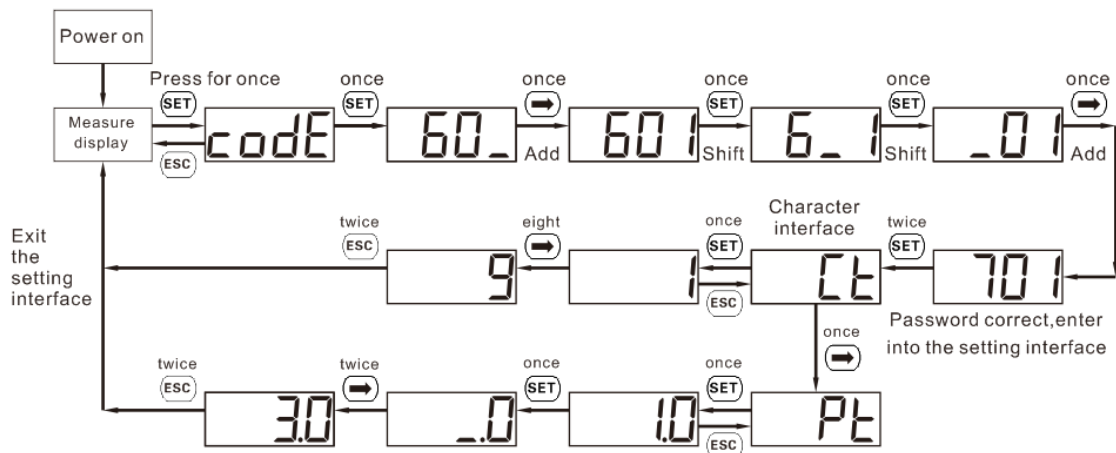
Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 8 z 16

		Gdy napięcie jest podłączone do linii przez transformator, Pt = napięcie znamionowe obwodu pierwotnego / napięcie znamionowe obwodu wtórnego; Gdy napięcie jest bezpośrednio podłączone do linii, Pt należy ustawić na 1,0.
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: O.1;	Ustawienia bitów stopu i parzystości komunikacji: 1: Tryb DL/T645-2007; 2: Brak parzystości, 2 bit stopu, n.2; 3: Brak parzystości, 1 bit stopu, n.1; 4: Parzysty, 1 bit stopu, E.1; 5: Nieparzysty, 1 bit stopu, O.1;
<i>bAud</i>	0: 1.200; 1: 2.400; 2: 4.800; 3: 9.600;	Prędkość transmisji komunikacji: 0: 1.200 bps; 1: 2.400 bps; 2: 4.800 bps; 3: 9.600 bps;
<i>Addr</i>	1~247	Adres komunikacyjny
<i>nEt</i>	0: n.34; 1: n.33;	Opcje podłączeń okablowania: 0: n.34 odpowiada czterożyłowemu przewodowi trójfazowemu; 1: n.33 odpowiada trzyżyłowemu przewodowi trójfazowemu.
<i>CLrE</i>	0:no; 1:E	Ustawienie to wynosi 1, co oznacza dozwolone wyzerowanie danych energii licznika, które zostaną wyzerowane po wyczyszczeniu..
<i>PLuS</i>	0:P; 1:Q; 2:S;	Wyjście impulsowe: 0: impuls energii czynnej; 1: impuls energii biernej; 2: Inne.
<i>dISP</i>	0~30	Wyświetlanie w cyklach (sekundy) 0: Stan aktualny; 1~30: Przedział czasowy rzeczywistego wyświetlania.
<i>bLcd</i>	0~30	Czas podświetlenia (minuty) 0: Normalne, lekki; 1~30: czas świecenia podświetlenia bez użycia przycisku

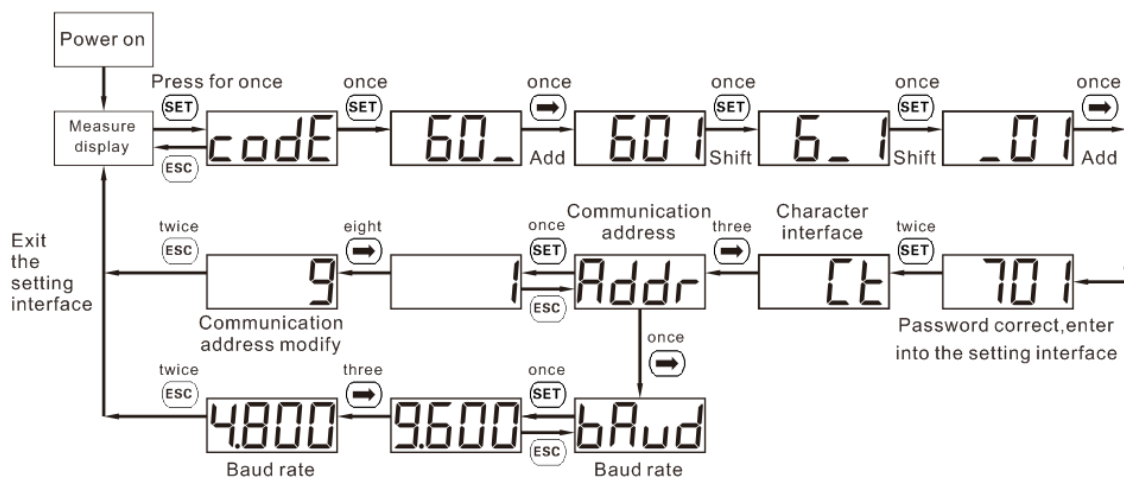
4.2.2. Operacja programowania

Opis przycisku: Przycisk „SET” oznacza „potwierdzenie” lub „przesunięcie kursora” (przy wprowadzaniu cyfr), przycisk „ESC” oznacza „wyjście”, przycisk „→” („ ”) oznacza „dodaj”.
Kod wejściowy to (domyślnie 701).

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 9 z 16



Rysunek 3 Przykłady ustawień przekładni prądowej i potencjalnej przekładnika



Rysunek 4 Przykładowe ustawienia adresu komunikacyjnego i szybkości transmisji

Po wpisaniu cyfr, **SET** może być użyty jako kursor **_**. Przycisk ruchu **→** jest przyciskiem "dodaj". **ESC** to wyjście z interfejsu programowania lub przejście do interfejsu graficznego z interfejsu modyfikacji wartości, dodawanie od początku po ustawieniu maksymalnej wartości cyfry.

4.3. Funkcje komunikacyjne

Charakteryzuje się interfejsem komunikacyjnym RS485, szybkość transmisji można zmieniać między 1200bps, 2400bps, 4800bps i 9600bps. Jest zgodny z protokołem DL/T645-2007 lub ModBus-RTU <protokół komunikacyjny wielofunkcyjnych liczników energii>.

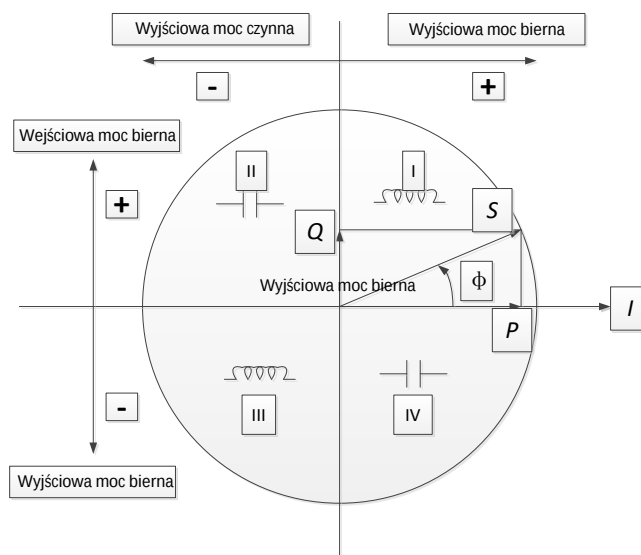
Domyślne parametry komunikacji to protokół DL/T 645-2007, domyślna szybkość transmisji to 2400bps, z bitem kalibracji i bitem stopu E.1 oraz adresem licznika (patrz numer fabryczny licznika lub ekran wyświetlacza).

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 10 z 16

Dostosowanym parametrem komunikacji jest protokół ModBus-RTU, szybkość transmisji wynosi 9600b/s, bit kalibracji i bit stopu to n.1, a adres urządzenia to 1 (zgodnie z żądaniem).

4.4. Funkcja pomiaru energii

Oś pozioma płaszczyzny pomiarowej reprezentuje wektor prądu I (ustalony na osi poziomej), a wektor napięcia chwilowego jest używany do reprezentowania przesyłu mocy prądu. W porównaniu z wektorem prądu I , ma on kąt fazowy ϕ . Kąt ϕ w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara jest dodatni.



Rysunek 5 Schemat pomiarowy dla czterech kwadrantów energii

Połączona energia czynna= dodatnia energia czynna + odwrotna energia czynna

Połączona energia bierna 1=+ ;

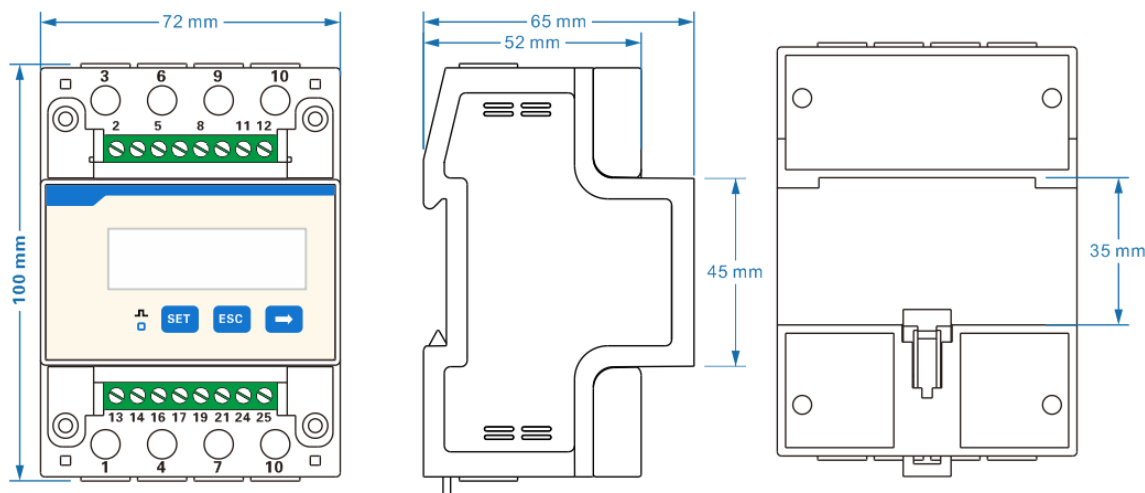
Połączona energia bierna 2=+.

5. Zarys i rozmiar instalacji

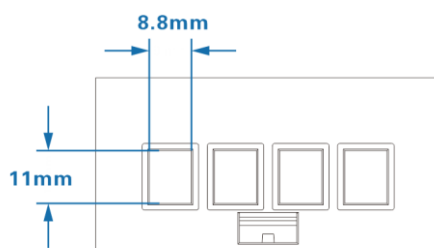
Tabela 10 Rozmiar instalacji

Model	modulus	Outline size (length× width× height) mm	Installation size (din rail)
DTSU666	4	100×72×65	DIN35 din rail
DSSU666	4		

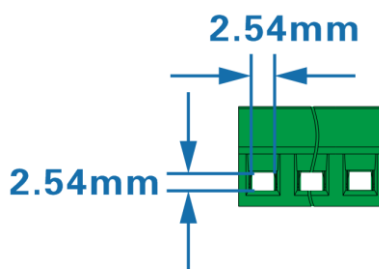
Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 11 z 16



Rysunek 5 Wymiary licznika



Rysunek 6 Zacisk kabla prądowego (zakres przekroju przewodu 16 mm²)



Rysunek 7 Zacisk kabla RS485 (zakres przekroju żyły 0,25-1 mm²)

6. Instrukcja instalacji i obsługi

6.1. Wskazówki dotyczące kontroli

Podczas rozpakowywania kartonu, jeśli opakowanie nosi wyraźne ślady spowodowane silnym uderzeniem lub upadkiem, należy jak najszybciej skontaktować się z dostawcą.

Po wyjęciu licznika z opakowania należy go umieścić na płaskiej i bezpiecznej powierzchni, stroną do góry, nie nakładając na siebie więcej niż pięć warstw. Jeśli licznik nie zostanie zainstalowany lub użyty w krótkim czasie, należy go zapakować i umieścić w oryginalnym opakowaniu w celu przechowywania.

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 12 z 16

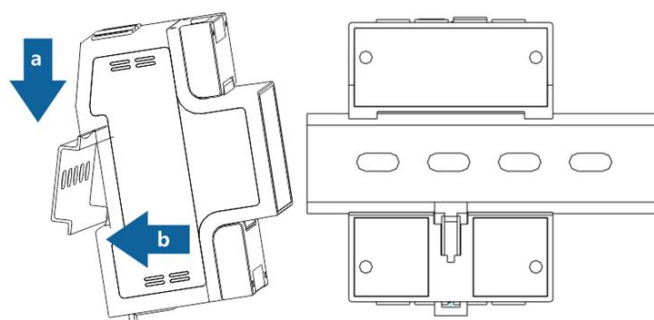
6.2. Instalacja i wskazówki

6.2.1. Instalacja i przegląd

Jeśli numer modelu lub konfiguracja w oryginalnym opakowaniu nie są zgodne z wymaganiami, należy skontaktować się z dostawcą. Jeśli wewnętrzne opakowanie lub obudowa zostały uszkodzone po wyjęciu urządzenia z opakowania, nie należy go instalować ani włączać, a zamiast tego należy jak najszybciej skontaktować się z dostawcą.

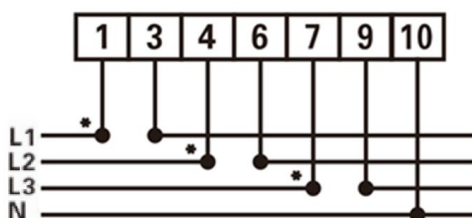
6.2.2. Instalacja

Do instalacji urządzenia wymagany jest doświadczony elektryk lub profesjonalny personel z instrukcją obsługi. Podczas instalacji, jeśli obudowa ma widoczne uszkodzenia lub ślady spowodowane gwałtownym uderzeniem lub upadkiem, nie należy jej instalować ani włączać zasilania i jak najszybciej skontaktować się z dostawcą.

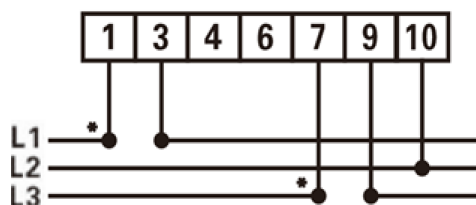


Rysunek 8 Montaż

6.3. Typowe połączenie

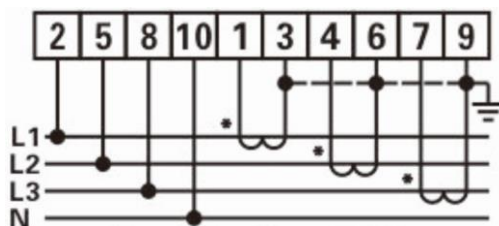


Rysunek 10 Trójfazowy czteryżyłowy przewód: podłączenie bezpośrednie

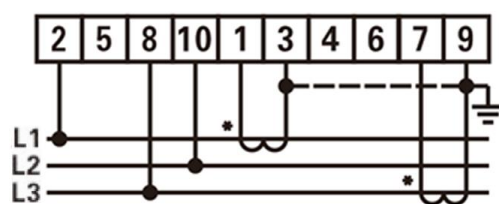


Rysunek 11 Trójfazowy trzyżyłowy przewód: podłączenie bezpośrednie

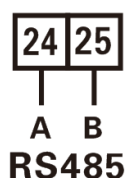
Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 13 z 16



Rysunek 12 Trójfazowy czteryżyłowy przewód: przez przekładnik prądowy



Rysunek 13 Trójfazowy trzyżyłowy przewód: przez przekładnik prądowy



Rysunek 14



Rysunek 15

◆ Sygnał napięciowy (tylko w przypadku połączenia przez przekładnik prądowy)

2-----UA (Zacisk wejściowy napięcia fazy A)

5 -----UB (Zacisk wejściowy napięcia fazy B)

8-----UC (Zacisk wejściowy napięcia fazy C)

10-----UN (Zacisk wejściowy N)

◆ Sygnał prądowy:

1-----IA*(Zacisk wejściowy prądu fazy A)

3-----IA (Zacisk wyjścia prądowego fazy A)

4-----IB*(Zacisk wejściowy prądu fazy B)

6-----IB (Zacisk wyjścia prądowego fazy B)

7-----IC*(Zacisk wejściowy prądu fazy C)

9-----IC(Zacisk wyjścia prądowego fazy C)

◆ RS485 Przewód komunikacyjny

24-----A (RS485 Złącze A) ◆

25-----B (RS485 Złącze B)

Funkcje dodatkowe

19----- Zacisk wyjściowy energii czynnej i biernej wysokiej

21----- Zacisk wyjściowy energii czynnej i biernej niskiej

UWAGA: Na rysunku 10, 11, 12, 13, L1, L2, L3 odpowiadają fazie A, fazie B, fazie C

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 14 z 16

7. Diagnostyka, analiza i usuwanie typowych usterek

Usterka	Przyczyny	Usunięcie usterki
Brak wyświetlania po włączeniu zasilania	1、Nieprawidłowe podłączenie 2、Nieprawidłowe napięcie na liczniku	1. Jeśli jest nieprawidłowo podłączony, podłącz ponownie w oparciu o właściwy schemat okablowania (patrz schemat okablowania). 2. Jeśli dostarczane napięcie jest nieprawidłowe, należy wybrać określone napięcie. 3. Jeśli usterka jest inna niż powyższe, skontaktuj się ze sprzedającym licznik.
Brak komunikacji RS485	1. Przewody komunikacyjne RS485 są uszkodzone, podłączone odwrotnie bądź zwarte. 2. Adres, szybkość transmisji, bit danych i bit kontrolny nie są zgodne z urządzeniem. 3. Koniec kabla komunikacyjnego RS485 nie został dopasowany do rezystancji (gdy odległość przekracza 100 metrów) 4. Niezgodność z protokołem komunikacyjnym	1. Jeśli jest problem z przewodem komunikacyjnym należy go wymienić na nowy. 2. Ustaw adres, szybkość transmisji, bit danych i bit kontrolny za pomocą przycisków i potwierdź że są one takie same jak na urządzeniu, z którym licznik ma się komunikować 3. Jeśli odległość komunikacji przekracza 100 metrów, a parametry komunikacji są takie same jak na urządzeniu, ale nie można się komunikować, należy obniżyć szybkość transmisji lub dodać rezystancję 120Ω na terminalu początkowym i końcowym.
Nieprawidłowe dane parametrów elektrycznych (napięcie, prąd, moc itp.).	1. Współczynnik przekładni transformatora nie został ustawiony, a urządzenie wyświetla dane strony wtórnej.	1. W przypadku ustawiania przekładni transformatora należy ustawić przekładnię napięciową i prądu w oparciu o "ustawienia parametrów"

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 15 z 16

	2. Nieprawidłowe podłączenie.	2. W przypadku nieprawidłowego podłączenia należy podłączyć napięcie i prąd fazy A, B i C do zacisku okablowania urządzenia.
Nieprawidłowe dane (napięcie, prąd, moc itp.)	1. Dane odczytywane przez komunikację są danymi strony wtórnej, bez przekładni transformatora. 2. Nieprawidłowa analiza dla ramki danych	1. Pomnóż dane odczytane ze współczynnikiem napięcia i współczynnikiem prądu. 2. Przeanalizuj ramkę danych w oparciu o format protokołu komunikacyjnego, należy zwrócić uwagę na tryb dużego i małego końca danych.

8. Transport i przechowywanie

Podczas transportu i rozpakowywania produktów należy upewnić się, że nie są one poważnie uszkodzone, transportowane i przechowywane w oparciu o transport, podstawowe warunki środowiskowe i metody testowania urządzeń i liczników JB/T9329-1999.

Urządzenie i akcesoria powinny być przechowywane w suchych i wentylowanych miejscach, aby uniknąć wilgoci i erozji gazów korozyjnych, przy ograniczonej temperaturze otoczenia do -40 ~ +70 i wilgotności względnej nieprzekraczającej 85%.

9. Konserwacja i serwis

Gwarantujemy bezpłatną naprawę i wymianę licznika w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności z normą, standardem, pod warunkiem, że użytkownicy będą w pełni przestrzegać niniejszej instrukcji i wypełnią plombę po dostawie w ciągu 18 miesięcy.

Trójfazowe elektroniczne liczniki energii serii DTSU666 i DSSU666 (szyna DIN)	ZTY0.464.1002
Instrukcja obsługi	Strona 16 z 16

Drodzy klienci,

Prosimy o pomoc: po zakończeniu okresu użytkowania produktu, aby chronić nasze środowisko, prosimy o recykling produktu lub komponentów, a w przypadku materiałów, których nie można poddać recyklingowi, prosimy również o odpowiednie postępowanie z nimi. Naprawdę doceniamy współpracę i wsparcie.

Nazwa firmy: Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

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

Kod pocztowy: 325603

Telefon: 0577-62877777

Fax: 0577-62891577

Infolinia serwisowa: 4008177777

Dział reklamacji: 0577-62789987

Strona internetowa: <http://www.chint.com>

Email: ztyb@chint.com

Data wydania: Lipiec , 2020

No.:ZTY0.464.1002V2