

Katalog

1. Stručný úvod	1
2. Princip fungování	2
3. Hlavní technické parametry	3
4. Hlavní funkce	6
5. Obrys a instalační velikost	10
6. Návod k instalaci a obsluze	11
7. Diagnostika, analýza a odstraňování běžných závad	14
8. Přeprava a skladování.....	15
9. Údržba a servis	15

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 2, Celkem 16

2) Komunikační rozhraní RS485, snadná výměna dat s okolím;

3) Díky standardní montáži na DIN35mm DIN lištu a modulární konstrukci se vyznačuje malým objemem, snadnou instalací a snadným připojením k síti.

1.3. Model produktu

Tabulka 1 model výrobku a specifikace

Model	napětí (V)	Aktuální (A)	Impulsní konstanta		Třída přesnosti
			imp/kWh	imp/kvarh	
DTSU666	3×230/400	1.5(6)A	6400	6400	Aktivní třída 0,5S, Reaktivní třída 2
		5(80)A	400	400	Aktivní třída 1, reaktivní Třída 2
DSSU666	3×400	1.5(6)A	6400	6400	Aktivní třída 0,5S, Reaktivní třída 2
		5(80)A	400	400	Aktivní třída 1, reaktivní Třída 2

Poznámka: 1. 5(6)A je připojení přes proudové transformátory, 5(80)A je přímý přístup.

1.4. Teplotní rozsah

Rozsah regulované pracovní teploty: -10 °C ~ +45 °C ;

Omezený rozsah pracovních teplot: -25 °C ~ +75 °C ;

Relativní vlhkost (roční průměr): ≤75% ;

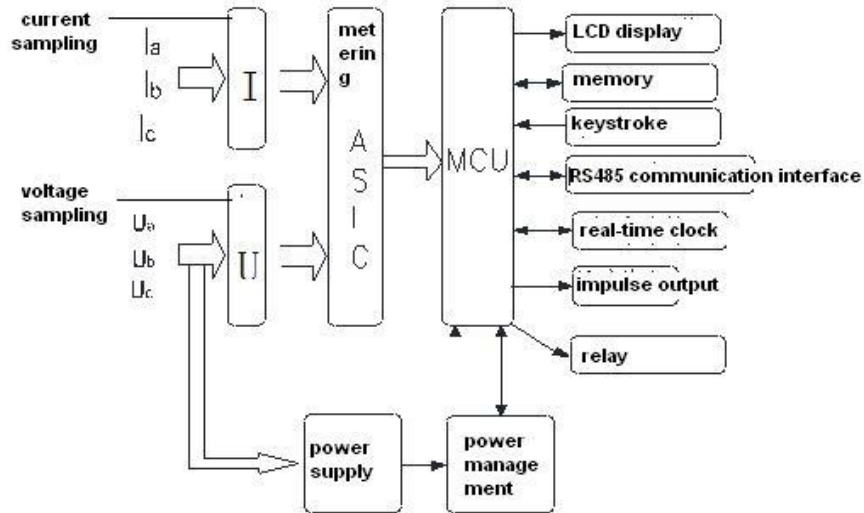
Atmosférický tlak: 63,0 kPa ~ 106,0 kPa (nadmořská výška 4 km a méně), s výjimkou požadavků na zvláštní objednávky.

2. Princip fungování

2.1. Princip fungování

Přístroj se skládá z vysoce přesných integrovaných obvodů speciálně pro měření (ASIC) a řízení MCU, paměťového čipu, komunikačního modulu RS485 atd.

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 3, Celkem 16



Obrázek 1 Blokové schéma principu

činnostiObrázek 1 2.2. Princip hlavního funkčního modulu

Speciální měřicí integrovaný obvod (ASIC) s integrovaným šesti zátěžovým dvouřádkovým A/D převodem typu Σ - Δ umožňuje zpracování digitálního signálu měřeného napěťovým obvodem a také všech hodnot výkonu, energie, efektivních hodnot, účinníku a frekvence. Tento měřicí čip může měřit činný výkon, jalový výkon, zdánlivý výkon, činnou energii, jalový výkon, zdánlivou energii každé fáze a kombinované fáze a současně měřit proud, efektivní hodnoty napětí, účinník, fázový úhel, frekvenci a další parametry, což zcela vyhovuje potřebám elektroměru. Čip poskytuje rozhraní SPI, vhodné pro měření parametrů i kalibraci parametrů mezi řídicí jednotkou MCU.

3. Hlavní technické parametry a výkon

3.1. mezní chyba způsobená aktuálním zvětšením

Tabulka 2 Mezní hodnota činné procentní chyby měřidel při vyváženém zatížení

Měřiče pro	Hodnota proudu	Účinník	Procentuální limity chyb		
			pro metry třídy		
			0.5S	Třída 1	Třída 2
Připojení prostřednictvím proudové transformátory	$0,01 I_n \leq I < 0,05 I_n$	1	±1.0	±1.5	±2.0
	$0,05 I_n \leq I \leq I_{max}$	1	±0.5	±1.0	±1.2
	$0,02 I_n \leq I < 0,1 I_n$	0,5L, 0,8C	±1.0	±1.5	±2.0
	$0,1 I_n \leq I \leq I_{max}$	0,5L, 0,8C	±1.0	±1.0	±1.2

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 4, Celkem 16

Přímé připojení	$0,05I_b \leq I < 0,1I_b$	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
Poznámka	I_n : sekundární jmenovitý proud proudového transformátoru; I_b : kalibrovaný proud proudového transformátoru měřič; L:induktivní; C: kapacitní;				

Tabulka 3 Mezní hodnota jalové procentní chyby měřidel při vyváženém zatížení

Hodnota proudu		$\sin\phi$ (induktivní nebo kapacitní)	Procentuální limity chyb pro metry třídy	
Přímé připojení	Připojení prostřednictvím proudové transformátory		Třída 2	
$0,05I_b / 0,1I_b$	$0,02I_n / 0,05I_n$	1	2.5	
$0,1I_b / I_{max}$	$0,05I_n / I_{max}$	1	2.0	
$0,1I_b / 0,2I_b$	$0,05I_n / 0,1I_n$	0.5	2.5	
$0,2I_b / I_{max}$	$0,1I_n / I_{max}$	0.5	2.0	
$0,2I_b / I_{max}$	$0,1I_n / I_{max}$	0.25	2.5	

Tabulka 4 Mezní hodnota jalové procentní chyby měřidel při vyváženém zatížení

Hodnota proudu		Power faktor	Procentuální limity chyb pro metry třídy		
Přímý připojení	Připojení prostřednictvím		0.5S	Třída 1	Třída 2
$0,1 I_b / I_{max}$	$0,05I_n / I_{max}$	1	± 0.6	± 2.0	± 3.0
$0,2I_b / I_{max}$	$0,1I_n / I_{max}$	0.5L	± 1.0	± 2.0	± 3.0

Tabulka 5 Mezní hodnota jalové procentní chyby měřidel při nevyváženém zatížení

Hodnota proudu		Účinník	Procentuální limity chyb pro metry třídy	
Přímý připojení	Přímé připojení		Třída 2	
$0,1 I_b / I_{max}$	$0,05I_n / I_{max}$	1	± 3.0	

$0,2I_{Imax}$	$0,1I_{Imax}$	0.5	± 3.0
---------------	---------------	-----	-----------

3.2. Rozběhový stav a stav bez zátěže

3.2.1. Spuštění

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (na lištu DIN)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 5, Celkem 16

Při účinníku 1,0 a spuštěném proudu lze přístroj spustit a nepřetržitě měřit (u vícefázových přístrojů přinese vyrovnanou zátěž). Pokud je přístroj konstruován na základě měření pro dvojsměrnou energii, pak je použitelný pro každý směr energie. Tabulka 6 startovací proud

Měřiče pro	Třída měřidla			Účinník
	0.5S	1	2	
Přímé připojení	-	0,004I _b	0,005I _b	1
Připojení prostřednictvím proudové transformátory	0,001I _b	0,002I _b	0,003I _b	1

3.2.2. Zkouška stavu bez zátěže

Pokud je napětí přiloženo bez proudu tekoucího v proudovém obvodu, testovací výstup měřič nesmí vydat více než jeden impuls.

Pro tuto zkoušku musí být proudový obvod otevřený a napětí 115 % referenčního napětí. se do napěťových obvodů přivádí napětí.

Minimální zkušební doba Δt je

$$\Delta t = \frac{600 \cdot 10^6}{k \cdot m \cdot U_n \cdot I_{\max}} \text{ [min]} \quad \text{pro měřiče třídy 0,5S nebo 1}$$

$$\Delta t = \frac{480 \cdot 10^6}{k \cdot m \cdot U_n \cdot I_{\max}} \text{ [min]} \quad \text{pro měřiče třídy 2}$$

k je počet impulsů, které výstupní zařízení měřiče vysílá za kilowatthodinu (imp/kvar-h);

m je počet měřicích prvků;

U_n je referenční napětí ve voltech;

I_{max} je maximální proud v ampérech.

3.3. Elektrické parametry

Tabulka 7 Elektrické parametry

Regulovaný rozsah provozního napětí	0,9U _n ~ 1,1U _n	
Rozšířený rozsah provozního napětí	0,8U _n ~ 1,15U _n	
Spotřeba energie napětí	≤1,5W 和 6VA	
Spotřeba energie proudu	I _b < 10A	≤0,2VA
	I _b ≥ 10A	≤0,4VA
Doba uložení dat po přerušení napájení	≥10 let	

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 6, Celkem 16

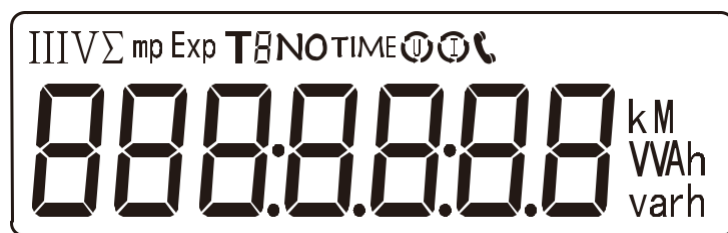
4. Hlavní funkce

4.1. Zobrazená funkce

Ze zobrazeného rozhraní jsou všechny elektrické parametry a údaje o energii primárními vedlejšími údaji.

(tj. poměry násobené proudem a napětím). Zobrazí se hodnota měření energie

sedm bitů s rozsahem zobrazení od 0,00kWh do 9999999MWh.



Obrázek 2 zobrazení

Tabulka 8 Rozhraní displeje

Ne.	Rozhraní displeje	Pokyny	Ne.	Rozhraní displeje	Pokyny
1		Kombinovaný aktivní energie =10000,00kWh	10		Fáze B aktuální =5.001A
2		Pozitivní aktivní energie =10000,00kWh	11		Fáze C aktuální =5.002A
3		Aktivní záloha energie =2345,67 kWh	12		Kombinova ný fáze aktivní napájení =3,291kW
4		Protokol: DT/L645-2007	13		Fáze A aktivní napájení =1,090 kW
5		adresa = 000000000001	14		Fáze B aktivní napájení

NO.
L0000001

Pb 1.101^k_W

=1,101 kW

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 7, Celkem 16

(4)	NO n 1-9600	Protokol: MdoBus-RTU; adresa =001 Přenosová rychlost=9600 Žádná parita, 2 stop bity	15	PC 1.100 ^{kW}	Fáze C aktivní napájení =1.100kW
(5)	NO -----001		16	Ft 0.500	Kombinova ný fáze napájení faktor
6	UA 220.0 ^v	Fáze A napětí =220.0V	17	FA 1.000	PFt=0,500 fáze A účinník PFa=1,000
7	UB 220.1 ^v	Fáze B napětí =220.1V	18	FB 0.500	Účinník fáze B PFb=0,500 fáze A
8	UC 220.2 ^v	Fáze C napětí =220.20V	19	FC -0.500	napájení faktor PFc=-0,500
9	IA 5.000 ^A	Fáze A aktuální =5.001A			

POZNÁ MKA : Protokol:DL/T645-2007 zobrazení 4 a 5, Protokol:Modbus-RTU zobrazení (4) a (5)

4.2. Programovací funkce

4.2.1. Programovací funkce

Tabulka 9 Programovací parametr

Parametr	Rozsah hodnot	Popis
	1~9999	Proudový poměr, slouží k nastavení proudového poměru vstupní smyčky: Když je proud připojen k vedení přes transformátor, Ct=jmenovitá hodnota. proud primární smyčky / jmenovitý proud sekundárního obvodu; Pokud je proud připojen přímo k vedení, nastaví se Ct na hodnotu 1.

LE

Pt	0.1~999.9	Napětový poměr, slouží k nastavení napětového poměru vstupní smyčky;
----	-----------	--

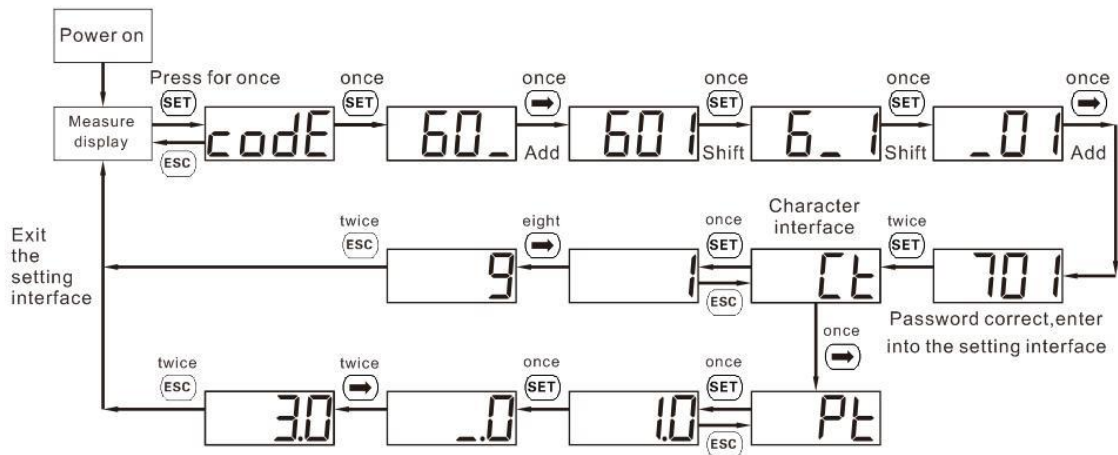
Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 8, Celkem 16

		Když je napětí připojeno k vedení přes transformátor, Pt= jmenovitá hodnota. napětí primární smyčky / jmenovité napětí sekundárního obvodu; Pokud je napětí připojeno přímo k vedení, nastaví se hodnota Pt na 1,0.
<i>Prot</i>	1: 645; 2: n.2; 3: n.1; 4: E.1; 5: 0.1;	Nastavení komunikačních stop bitů a paritních bitů: 1: Režim DL/T645-2007 ; 2: Žádná parita, 2 stop bity, n.2; 3: Žádná parita, 1 stop bit, n.1; 4: sudá parita, 1 stop bit, E.1; 5: lichá parita, 1 stop bit, O.1;
<i>bAud</i>	0: 1. 200; 1: 2. 400; 2: 4. 800; 3: 9. 600;	Komunikační přenosová rychlost: 0: 1. 200 bps; 1: 2. 400 bps; 2: 4. 800 bps; 3: 9. 600 bps;
	1~247	Komunikační adresa
<i>Addr</i>	0: n.34; 1: n.33;	Možnost režimu zapojení: 0: n.34 představuje třífázový čtyřvodič; 1: n.33 představuje třífázový třívodič.
<i>nEt</i>	0:ne; 1:E	Nastavení je 1, což představuje povolené vymazání energetických dat přístroje, která se po vymazání vynuluje.
<i>CLrE</i> <i>PLoS</i>	0:P; 1:Q; 2:S;	Pulzní výstup: 0: aktivní energetický impuls; 1: reaktivní energetický impuls; 2: ostatní.
<i>dISP</i>	0~30	Zobrazení v otáčkách (sekunda) 0: Včasné zobrazení; 1~30: Časový interval aktuálního zobrazení.
<i>bLcd</i>	0~30	Řízení doby podsvícení (minuty) 0: Normálně lehké; 1~30 : doba svícení podsvícení bez ovládání tlačítkem

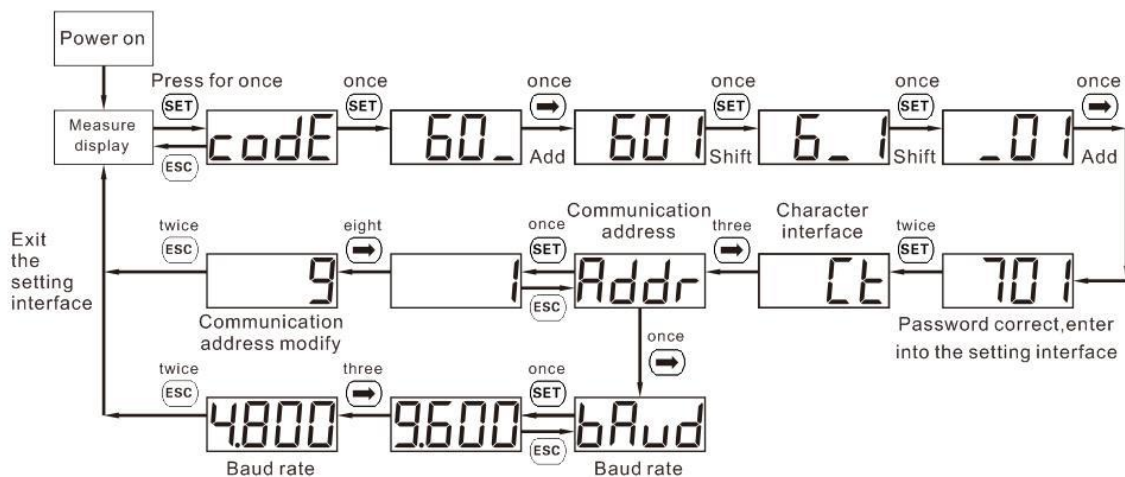
4.2.2. Programovací operace

Popis tlačítka: Tlačítko "SET" představuje "potvrzení" nebo "posun kurzoru" (při zadávání číslic), tlačítko "ESC" představuje "ukončení", tlačítko "→" (" ") představuje "přidání". Vstupní kód je (standardně 701).

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 9, Celkem 16



Obrázek 3 Příklady nastavení poměru transformátoru proudu a potenciálu



Obrázek 4 Příklady nastavení komunikační adresy a přenosové rychlosti Při

zadávaní číslic lze "SET" použít jako kurzorové " _ " pohybové tlačítko; "Add" je "přidávací" tlačítko, "Shift" je "přidávací" tlačítko, "ESC" je "přidávací" tlačítko.

"ESC" je Ukončit rozhraní programovacích operací nebo přepnout na znakové rozhraní z rozhraní pro úpravu číslic, přidat od začátku po nastavení číslice na maximální hodnotu.

4.3. Komunikační funkce

Komunikační rozhraní RS485 umožňuje měnit přenosovou rychlost mezi 1200b/s, 2400b/s, 4800b/s a 9600b/s. Odpovídá protokolu DL/T645-2007 nebo ModBus-RTU <komunikační protokol multifunkčních měřičů energie> .

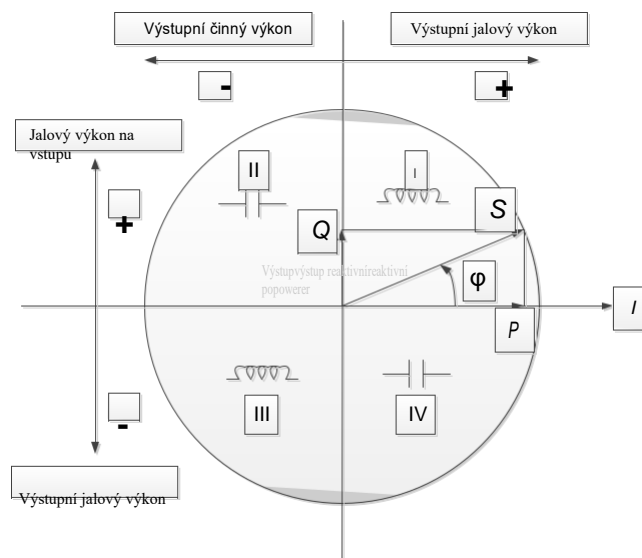
Tovární nastavení komunikačních parametrů je protokol DL/T 645-2007, výchozí přenosová rychlost je 2400b/s, kalibrační bit a stop bit je E.1 a adresa přístroje (viz výrobní číslo přístroje nebo obrazovka krystalového displeje).

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 10, Celkem 16

Prizpůsobený komunikační parametr je protokol ModBus-RTU, přenosová rychlost je 9600b/s, kalibrační bit a stop bit je n.1 a adresa přístroje je 1 (podle požadavku).

4.4. Funkce měření energie

Vodorovná osa roviny měření představuje vektor proudu I (pevně umístěný na vodorovné ose) a okamžitý vektor napětí se používá k vyjádření přenosu proudového výkonu. Ve srovnání s proudovým vektorem I má fázový úhel ϕ . Proti směru hodinových ručiček je úhel ϕ pozitivní.



Obrázek 5 Schéma měření pro čtyři kvadranty energie

Kombinovaná činná energie = kladná činná energie + zpětná činná energie

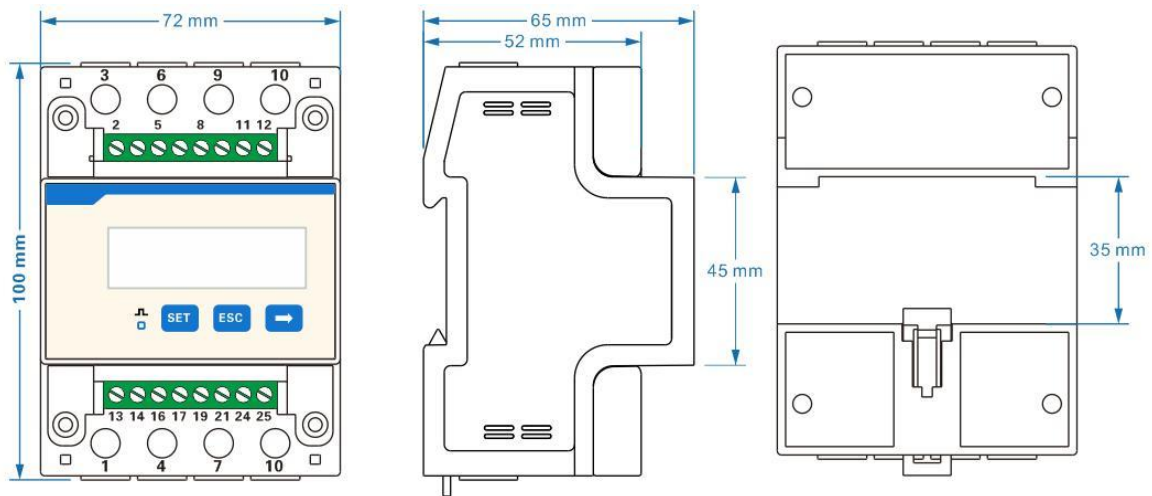
Kombinovaná reaktivní energie 1=I+IV ; Kombinovaná reaktivní energie 2=II+III.

5. Obrys a instalační velikost

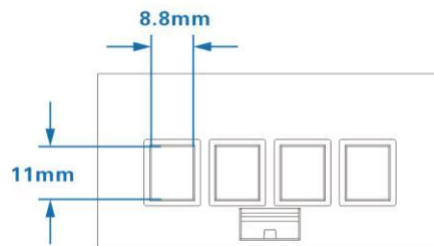
Tabulka 10 Velikost instalace

Model	modul	Velikost obrysu (délka × šířka × výška) mm	Velikost instalace (dinová lišta)
DTSU666	4	100×72×65	DIN35 din lišta
DSSU666	4		

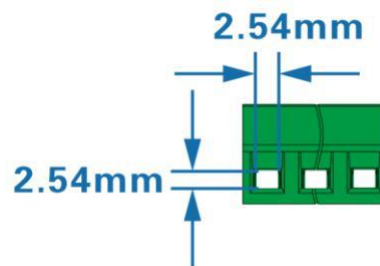
Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 11, Celkem 16



Obrázek 5 Obrysový diagram velikosti



Obrázek 6 proudová kabelová svorka (rozsah průřezu vodiče $\leq 16 \text{ mm}^2$)



Obrázek 7 Kabelová svorka RS485 (rozsah průřezu vodiče $0,25\text{-}1 \text{ mm}^2$)

6. Návod k instalaci a obsluze

6.1. Tipy pro inspekci

Pokud má obal při rozbalování zjevné známky způsobené silným nárazem nebo pádem, obraťte se co nejdříve na dodavatele.

Po vyjmutí přístroje z obalové krabice by měl být přístroj položen na rovnou a bezpečnou plochu směrem nahoru a neměl by se překrývat více než pěti vrstvami. Pokud není elektroměr v krátké době instalován nebo používán, musí být zabalen a uložen do původní balicí krabice k uskladnění.

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 12, Celkem 16

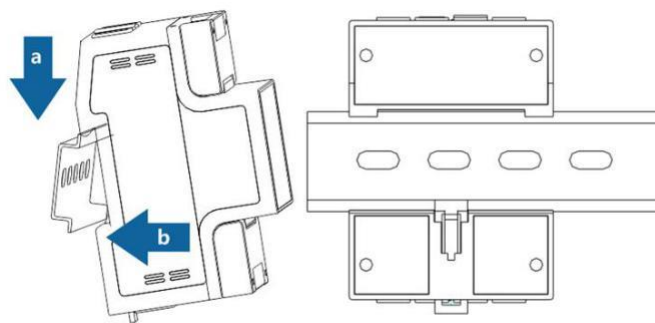
6.2. Instalace a tipy

6.2.1. Instalace a kontrola

Pokud číslo modelu nebo konfigurace v originálním balení neodpovídá požadavkům, obraťte se na dodavatele. Pokud byl vnitřní obal nebo plášť po vyjmutí přístroje z obalové krabice poškozen, neinstalujte a nezapínejte přístroj, místo toho se co nejdříve obraťte na dodavatele.

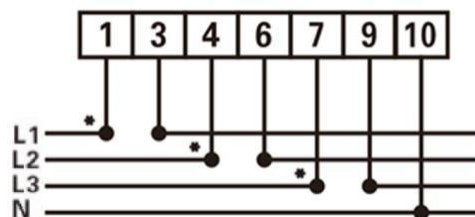
6.2.2. Instalace

Instalace vyžaduje zkušeného elektrikáře nebo odborný personál a je nutné si přečíst tento návod k obsluze. Pokud je během instalace na plášti zjevné poškození nebo stopy způsobené prudkým nárazem nebo pádem, neinstalujte jej ani nezapínejte a co nejdříve se obraťte na dodavatele.

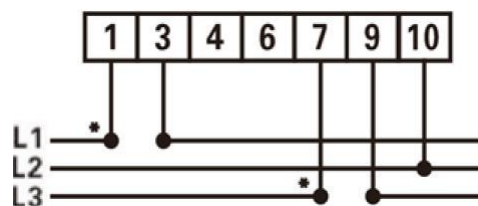


Obrázek 8

6.3. Typické zapojení

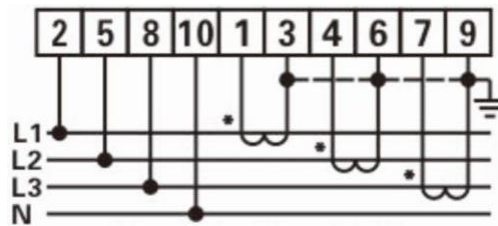


Obrázek 10 Třífázový čtyřvodič: přímé připojení

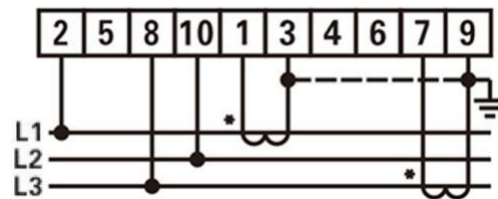


Obrázek 11 Třífázový třívodič: přímé připojení

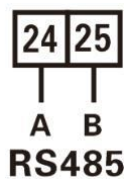
Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 13, Celkem 16



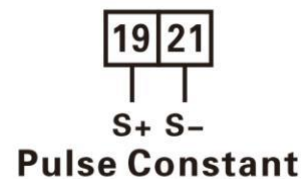
Obrázek 12 Třífázový čtyřvodič: přes proudový transformátor



Obrázek 13 Třífázový třívodič: přes proudový transformátor



Obrázek 14



Obrázek 15

◆ Napěťový signál (pouze pro připojení přes proudový transformátor)

2-----UA (vstupní svorka napětí fáze A)

5 -----UB (vstupní svorka napětí fáze B)

8-----UC (vstupní svorka napětí fáze C)

10----- UN (vstupní svorka napětí fáze N)

◆ Aktuální signál:

1-----IA* (vstupní proudová svorka fáze A)

IA (proudová výstupní svorka fáze

3-----A)

IB (proudová výstupní svorka fáze

4-----IB* (proudová vstupní svorka fáze B)

6-----B)

7-----IC*(vstupní proudová svorka fáze C)

9-----IC (výstupní svorka proudu fáze C)

◆ Komunikační vodič RS485

24-----A (RS485 Terminál A)

25-----B (RS485 Terminál B)

◆ Pomocná funkce

19----- Výstup aktivní a jalové energie na vysoké svorce

21----- Aktivní energie a jalová energie na výstupní dolní svorce

POZNÁMKA:Na obrázku 10, 11, 12, 13, odpovídají L1, L2, L3 fázi A, fázi B, fázi C.

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 14, Celkem 16

7. Diagnostika, analýza a odstraňování běžných závad

Poruchový jev	Analýza důvodů	Eliminace
Žádný displej při zapnutí	<ol style="list-style-type: none"> Nesprávné zapojení Abnormální napětí pro přístroj 	<ol style="list-style-type: none"> Pokud je špatně připojen, prosím, připojte se znovu na základě správný režim zapojení (viz schéma zapojení). Pokud je napájecí napětí abnormální, zvolte prosím specifikované napětí. Pokud se nejedná o výše uvedené problémy, obraťte se na místní dodavatele.
Abnormální RS485 komunikace	<ol style="list-style-type: none"> Komunikační kabel RS485 je otevřená, zkratovaná nebo obráceně zapojené. Adresa, přenosová rychlost, datový bit a kontrolní bit není v souladu s hostitelem počítač. Konec RS485 komunikační kabel není byla spojena s odporem (pokud je vzdálenost větší než 100 metrů) Neshoduje se s komunikační protokol pořadí hostitelského počítače 	<ol style="list-style-type: none"> Pokud se vyskytne nějaký problém s komunikační kabel, prosím, změňte to. Nastavte adresu, přenosovou rychlost, datový bit a kontrolní bit přes tlačítka a potvrdit je to stejné jako u hostitele počítače, pak nastavte operace "parametr nastavení". Pokud je komunikace vzdálenost je větší než 100 a komunikační parametr nastavení jsou stejná jako nastavení hostitelského počítače, ale nelze je sděleno, pak prosím snížit přenosovou rychlost nebo přidat odpor 120Ω na počáteční a koncový terminál

		terminál.
Abnormální údaje pro elektrický parametr (napětí, proud, výkon atd.)	1. Poměr transformátoru nebyla nastavena a přístroj zobrazí	1. Při nastavení poměru transformátoru, nastavte poměr napětí a běžný poměr na základě

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 15, Celkem 16

	sekundární vedlejší údaje. 2. Špatné zapojení.	"nastavení parametrů" 2. V případě nesprávného připojení připojení napětí a proudu fáze A, B a C k zapojení terminálu přístroje.
Abnormální údaje pro elektrický parametr načtený pomocí komunikace (napětí, proud, výkon atd.)	1. Data načtená komunikací jsou sekundární vedlejší údaje, bez transformačního poměru. 2. Chybná analýza dat rám	1. Vynásobte přečtená data komunikace s napětím a běžný ukazatel. 2. Analyzujte datový rámec na základě o formátu komunikační protokol, prosím věnujte pozornost způsobu velký a malý konec dat.

8. Přeprava a skladování

Při přepravě a vybalování výrobků se ujistěte, že nejsou vážně poškozeny, přeprava a skladování na základě Přeprava, základní podmínky prostředí a zkušební metody pro přístroje a měřidla JB/T9329-1999.

Přístroj a příslušenství se skladují na suchých a větraných místech, aby se zabránilo vlhkosti. a erozi korozivních plynů, přičemž teplota prostředí pro skladování je omezena na $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +70\text{ }^{\circ}\text{C}$. a relativní vlhkost nepřesahující 85 %.

9. Údržba a servis

Garantujeme bezplatnou opravu a výměnu multimetru v případě zjištění nesouladu s návodem k obsluze.

za předpokladu, že uživatelé plně dodržují tento návod a dokončí pečeť po dokončení.

dodání do 18 měsíců.

Třífázová elektronická řada DTSU666 a DSSU666 měřič spotřeby energie (DIN-Rail)	ZTY0.464.1002
Návod k obsluze	Strana 16, Celkem 16

Vážení klienti,

Pomozte nám prosím: když skončí životnost výrobku, v zájmu ochrany životního prostředí recyklujte výrobek nebo jeho součásti, a pokud jde o materiály, které nelze recyklovat, naložte s nimi vhodným způsobem. Opravdu si vážíme vaší spolupráce a podpory.

Název společnosti: Ltd.: Zhejiang Chint Instrument & Meter Co., Ltd.

Adresa: Adresa: Průmyslová zóna Wenzhou Bridge, Yueqing, Zhejiang, Čína.

PSČ : 325603

Telephone : 0577-62877777

Fax : 0577-62891577

Horká linka služby: 4008177777

Falešná stížnost: 0577-62789987

Webové stránky: <http://www.chint.com>

Email: ztyb@chint.com

Datum vydání: červenec 2020

Č.:ZTY0.464.1002V2