Přeloženo z angličtina do čeština - www.onlinedoctranslator.com

DTSU666 Třífázová elektronika

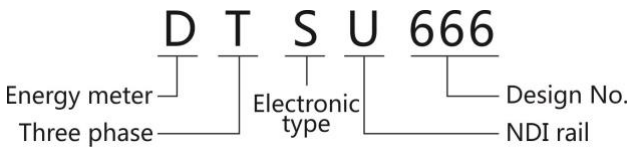
uživatelská příručka k měřiči energie

1. Přehled produktů

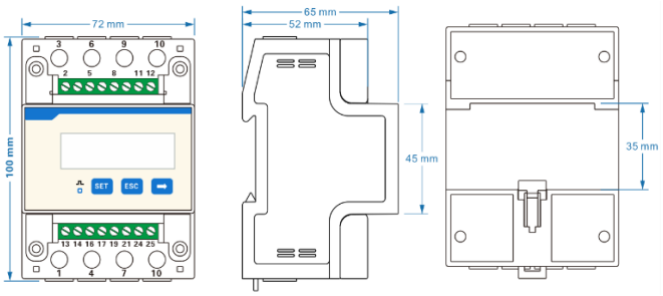
1.1 Použitelný rozsah

Měřič DTSU666 se používá především k měření a zobrazování parametrů fotovoltaických systémů v elektrickém obvodu, včetně napětí, proudu, výkonu, frekvence, účiníku, činné energie atd. Síť lze realizovat prostřednictvím komunikačního rozhraní RS485 a externího zařízení. Díky standardní montáži na DIN lištu 35 mm a modulární konstrukci se vyznačuje malými rozměry, snadnou instalací a snadným síťovým propojením.

1.2 Specifikace modelu produktu



1.3 Obrysové a montážní rozměry



2. Datový list

Typ	DTSU666
Elektrické vlastnosti	
Aplikace	Třífázové
Jmenovité napětí [V]	3×220/380
Provozní dosah	0,7~1,2 Un
Max. proud [A]	80
Frekvence/rozsah [Hz]	50,60/±5
Spotřeba energie [W]	⩽1
Max. okamžitá spotřeba [VA]	⩽5
Fyzikální parametry	
Zobrazit	LCD
Sdělení	RS485
Rozsah provozních teplot	- 40°C ~ 60°C
Vlhkost okolí	0–95 % bez kondenzace
Ochrana proti vniknutí	IP54
Způsob instalace	montážní stojan
Rozměry [V*Š*H][mm]	98*72*65
Hmotnost [kg]	0,4
Použitelná norma	CE, RoHS

3. Pokyny k instalaci

3.1 Zkontrolujte balíček

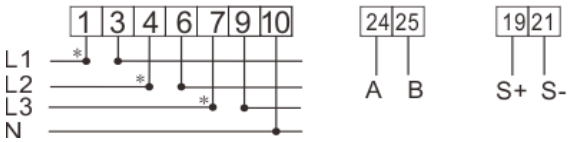
Zkontrolujte, zda není obal výrobku v krabici poškozený. Pokud ano, kontaktujte dodavatele.

3.2 Instalace

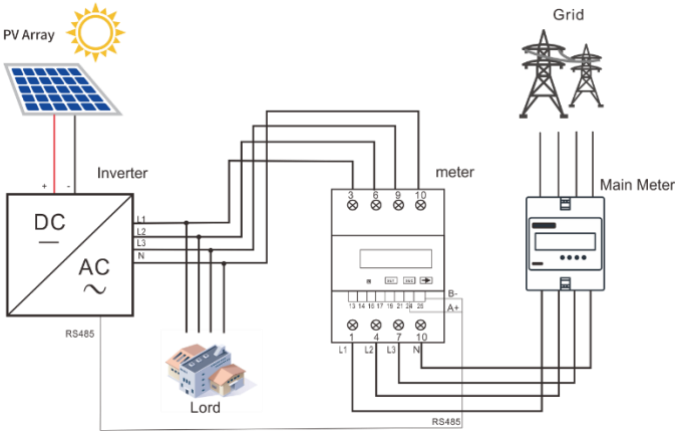
Přístroj připevněte přímo na lištu a nainstalujte jej na rozvodnou krabici.
(1) Při instalaci nejprve připevněte jeden vývod do slotu a poté jej připevněte k liště s napájením. (standardní DIN35 mm)
(2) Při demontáži stiskněte pohyblivou kartu šroubovákem a vyjměte přístroj.

Obrázek 3.1 Instalace elektroměru

3.3 Pokyny pro zapojení svorek

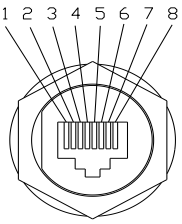


Obrázek 3.2 Přímé připojení



Obrázek 3.3 Schéma zapojení elektroměru

3.4 Rozhraní RS485 invertoru



Obrázek 3.4 Pin RS485 řady R5

PIN kód	Popis	Účinek
1	Severní Karolína	
2	GND_W	Zemnící vodič
3	+ 7V_W	Napájení
4	Severní Karolína	
5	Severní Karolína	
6	Severní Karolína	
7	RS485-A	Přenosový diferenciální signál RS485
8	RS485-B	

Tabulka 3.1 Definice pinů portu RS485

Obrázek 3.4 Konektor RS485 řady Suntrio Plus

Počet konektorů	Popis
1	B-
2	A+
3	Kovově stíněný drát

Tabulka 3.2 Definice pinů portu RS485

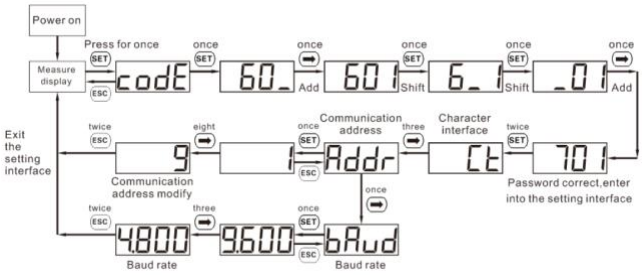
4. Porucha a řešení problémů

Chyba jev	Analýza důvodů	Odstranění
Zobrazení chyby	1. Nesprávné zapojení 2. Abnormální napětí pro nástroj	1. Pokud je kabel nesprávně připojen, znovu jej zapojte dle správného způsobu zapojení (viz schéma zapojení). 2. Pokud je dodávané napětí abnormální, zvolte prosím specifikované napětí.
Sdělení chyba	1. RS485 komunikační kabel je rozpojený, zkratovaný nebo obráceně zapojený. 2. Adresa, přenosová rychlost, Datový bit a kontrolní bit neodpovídají hostitelskému počítači.	1. Pokud se vyskytne nějaký problém s komunikačním kabelem, vyměňte jej. 2. Nastavte adresu, přenosovou rychlost, datový bit a zkontrolujte bit pomocí tlačítek a ověřte, zda jsou stejné jako v hostitelském počítači, poté nastavte operaci na „nastavení parametrů“.
Abnormální data pro elektrický parametr	Špatné zapojení	Pokud je připojení nesprávné, připojte napětí fáze A, B a C ke svorce přístroje.

5. Nastavení měřiče

Popis tlačítek: Tlačítko „SET“ představuje „potvrzení“ nebo „posun kurzoru“ (při zadávání číslic), tlačítko „ESC“ představuje „ukončení“, tlačítko „→ “ představuje „přidání“. Vstupní kód je (výchozí hodnota 701).

Výchozí hodnota přenosové rychlosti od výrobce je 9600，Adresa je 1. Není třeba nastavovat, pokud potřebujete změnit následující:



Při zadávání číslic lze „ “ použít jako kurzorové tlačítko „ “; „ “ je tlačítko „přidat“, „

„je Ukončení programovacího rozhraní nebo přepnutí z číslic do znakového rozhraní.“

modifikačního rozhraní, po nastavení číslice na maximální hodnotu přičtěte od začátku.

6. Nastavení funkce omezení exportu

6.1 Kroky pro párování řady R5

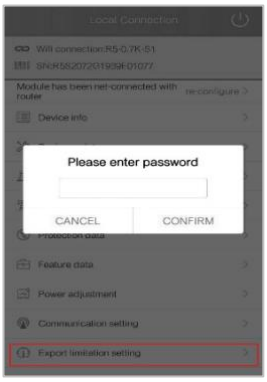
(1) Stáhněte si aplikaci eSolar O&M

Přejděte na webové stránky eSolar https://fop.saj-electric.com, naskenujte QR kód a stáhněte si aplikaci „eSolar O&M“ (nebo si ji stáhněte z Google Play nebo App Store vyhledáním „eSolar O&M“). Po instalaci do telefonu se prosím přihlaste pomocí svého instalačního účtu.

(2) Přihlaste se do aplikace → Klikněte na „Moje“ → Klikněte na „Dálkové ovládání“ → Klikněte na „WiFi“ / „Bluetooth“ → Klikněte na „Další krok“, jak je znázorněno na obrázku 6.1. Podrobné informace o připojení naleznete v manuálu k modulu WiFi/ GPRS/4G.

(3) Enter „„místní připojení“ a vyberte heslo „Nastavení omezení exportu“ → v start 201561, jak je znázorněno na obrázku 6.2.

Obrázek 6.1 Lokální připojení



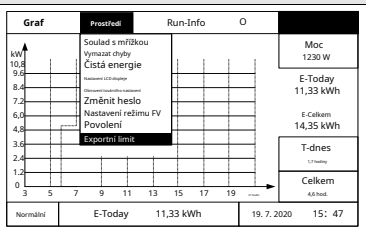
Obrázek 6.2 Nastavení omezení exportu

(4) Zapněte „omezení exportu“, počkejte 15 sekund odpočítávání pro úspěšné nastavení，napájecí režim a proudový režim，jak je znázorněno na obrázku 6.3 a obrázku 6.4

Obrázek 6.3 Rozhraní odpočítávání

Obrázek 6.4 Nastavení omezení výkonu/omezení proudu

6.2 Postup pro párování řady Suntrio Plus

LCD displej	Postup operace
Funkce omezení exportu	
Exportní limit 	1. V hlavním LCD rozhraní stiskněte tlačítko „ENT“ a poté stiskněte „▶“ klávesa pro vstup do „Nastavení“. 2. Stisknutím tlačítka „▼ “ vyberte omezení exportu a poté stiskněte tlačítko „ENT“ pro vstup. Heslo：201561
Režim napájení 	1. Zapněte „Povolení limitu“. 2. Vyberte „Režim napájení“. 3. Nastavte prosím procento omezené exportem omezení výkonu dle praktické situace. Po dokončení nastavení klikněte na tlačítko „OK“.
Aktuální režim 	1. Zapněte „Povolení limitu“. 2. Vyberte „Aktuální režim“. 3. Nastavte prosím aktuální hodnotu exportního omezení podle praktické situace. 4. Po dokončení nastavení klikněte na tlačítko „OK“.

Poznámka: 1. Lze alternativně zvolit režim napájení a režim proudu;

2. Po dokončení nastavení se spustí systém omezení exportu.