

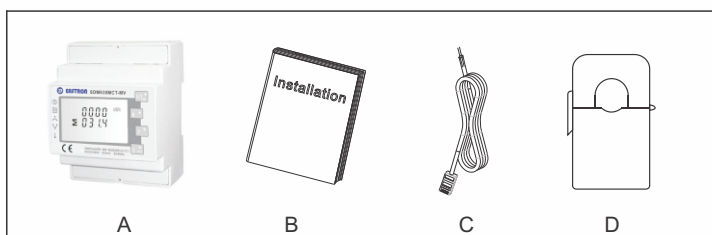
1. Přehled

SDM630MCT-MA je multifunkční lyžinový měřič, který dokáže přesně měřit a zobrazovat různé parametry výkonu v 1P2W/3P3W/3P4W: napětí, proud, výkon, frekvenci, činný výkon, jalový výkon, výstupní výkon, zpětný výkon, celkovou harmonizaci atd. Měřič je vhodný pro systém monitorování výkonu v reálném čase, je multifunkční, víceúčelový, vysoce stabilní a má dlouhou životnost. Měřič je připojen k externímu proudovému transformátoru a je vhodný pro různé sítě vysokého a nízkého napětí. Měřič má komunikační rozhraní RS485, podporuje nejvyšší komunikační rychlost 38400b/s, je schopný vzdálené komunikace.

2. Technické parametry

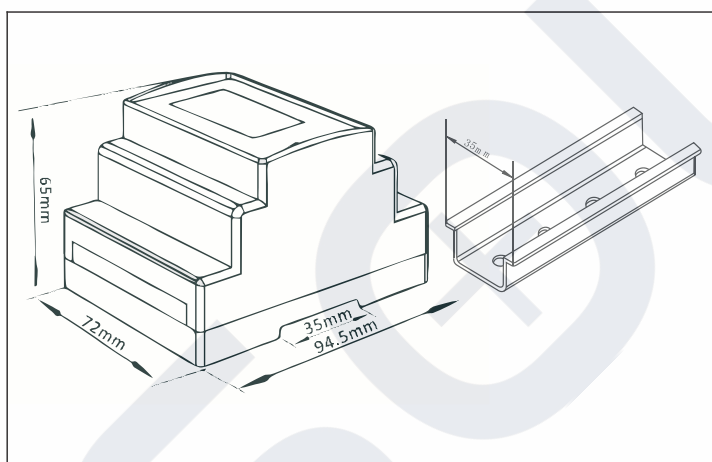
| Obecné parametry | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Jenovitě napětí | 3×230/400Vac |
| Jmenovitá frekvence | 50/60Hz |
| Rozsah fázového napětí | 100 ~ 289Vac |
| Rozsah sdruženého napětí | 173 ~ 480Vac |
| Rozsah napětí pomocného zdroje | 85 ~ 275Vac či 120 ~ 380Vdc |
| AC odolnost napětí | 4KV za 1min |
| Rozsah vstupního proudu | <40mA |
| Krátkodobé přepětí | 20*IMAX za 0.5s |
| Max. hodnota zobrazení na displayi | 9999999.9kWh/kVArh |
| Přesnost | |
| Činný výkon | 0.5% rozsahu maxima |
| Jalový výkon | 1% rozsahu maxima |
| Prostředí | |
| Jmenovitá teplota | -25℃~+55℃ |
| Krajní teplota | -40℃~+70℃ |
| Relativní vlhkost (průměrná roční) | ≤90% |
| Kategorie instalace | CAT III |
| Stupeň znečištění | V souladu s RoHS |
| Komunikace | |
| Komunikace | RS485 výstup pro Modbus RTU |
| Přenosová rychlost | 9600bps(výchozí) |
| Pulse | 3200imp/kWh |
| Mechanická data | |
| Montážní rozměry | 94.5x72x65mm (DxŠxV) |
| Rozměry lyžiny DIN | DIN rail 35mm |
| Stupeň krytí | IP51 (v nitřní) |

3. Vybalování



| Položka | Množství | Popis |
|---------|----------|------------------------------------|
| A | 1 | Three-phase meter |
| B | 1 | Uživatelský manuál |
| C | 1 | RS485 kabel (standardní délka 15m) |
| D | 3 | Transformátor proudu |

4. Rozměry (jednotka:mm)



5. Instalace

⚠ Poznámka:
Střídač Growatt Grid-tied označujeme jako "FV střídač" a střídač Growatt Hybrid/AC Coupled jako "hybridní střídač".

a. Vzorkování napětí a zapojení zdroje napájení
Pro zapojení vedení pro odběr vzorků napětí L1 slouží PIN 4 střídače
Pro zapojení vedení pro odběr vzorků napětí L2 slouží PIN 3 střídače
Pro zapojení vedení pro odběr vzorků napětí L3 slouží PIN 2 střídače
Pro zapojení vedení pro odběr vzorků napětí N slouží PIN 1 střídače

b. Zapojení proudového transformátoru
- Zapojení by mělo být provedeno podle obrázku vlevo. Na pravé straně je síť, proud proudí z P1 do P2.
- Zapojení L1 CT: S1 odpovídá pinu 20 meteru, S2 odpovídá pinu 19 meteru.
- Zapojení L2 CT: S1 odpovídá pinu 18 meteru, S2 odpovídá pinu 17 meteru.
- Zapojení L3 CT: S1 odpovídá pinu 16 meteru, S2 odpovídá pinu 15 meteru

c. RS485 zapojení
- Připojte Rs485 A k pinu 14 a Rs485 B k pinu 13 (v příloze jsou na síťovém kabelu korespondující značky: 485A, 485B; Pokud budete používat vlastní síťový kabel, zvolte standardní síťový kabel 568B, bílo-oranžový kabel je 458B a bílo-modrý kabel je 458A).

d. Při instalaci hybridního měniče.

e. Při instalaci FV střídače nejprve odpojte modulární zástrčku RJ45, poté smáčknete svorky kabelů příslušenství k sobě a nakonec je vložte do odpovídajícího rozhraní 8pinového signálního konektoru střídače, viz níže.









f. Připojte 8PIN konektor signálu ke střídači.

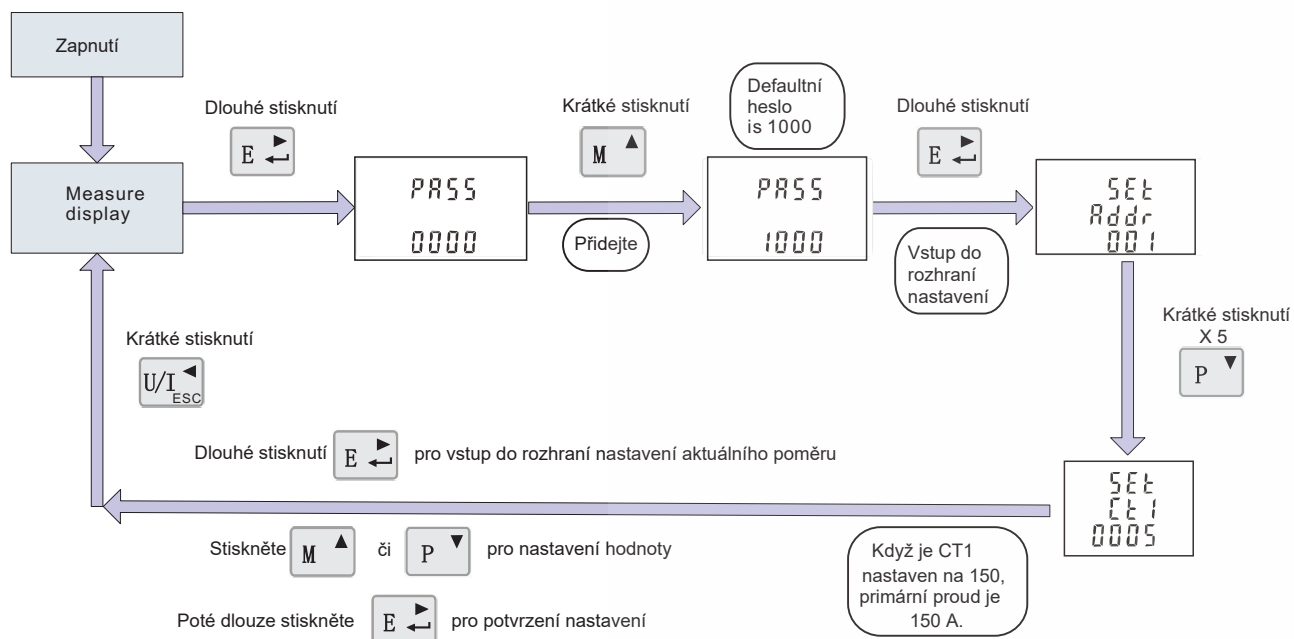
g. Standardní délka kabelu RS485 je 15 m. Pokud potřebujete delší kabel RS485, použijte k prodloužení ethernetovou spojku a ujistěte se, že kabel RS485 je kratší než 100 m (doporučená délka je menší než 25 m).

6. Funkce tlačítek a display

Na panelu jsou čtyři dotyková tlačítka, shora dolů "ESC(←)V/A", "↑(Alt)MD/PH/HZ", "↓(Shift)P", "ENTER(→)E". Existují dva typy ovládání kláves: dlouhé stisknutí (stisknutí po dobu delší než dvě sekundy) a krátké stisknutí (doba stisknutí je kratší než jedna sekunda).

| Č. | Tlačítko | Stlačení | Zobrazitelný obsah (krátké stisknutí) |
|----|----------|--|--|
| 1 | | Krátké stisknutí: zobrazení napětí a proudu, ← Dlouhé stisknutí: ESC | Fázové napětí, síťové napětí, fázový proud, neutrální proud, harmonické napětí, harmonické proudu |
| 2 | | Krátké stisknutí: zobrazení účinníku a frekvence, ↑ Dlouhé stisknutí: Alt | Fázová(celková) frekvence, celkový účinník, fázový(celkový) maximální proudový požadavek |
| 3 | | Krátké stisknutí: zobrazí výkon, ↓ Dlouhé stisknutí: Shift | Fázový(celkový) činný výkon, fázový(celkový) jalový výkon, fázový(celkový) zdánlivý výkon |
| 4 | | Krátké stisknutí: zobrazí elektrickou energii, → Dlouhé stisknutí: Enter | Celková činná elektrická energie, celková jalová elektrická energie, výstupní činná elektrická energie, zpětná činná elektrická energie, výstupní jalová elektrická energie, zpětná jalová elektrická energie. |

Poznámka: Defaultní komunikační adresa měřiče a SPH je 02, přenosová rychlost je 9600, poměr proudu je 150A/40mA, pokud není komunikace měřiče a SPH zapnuta, můžete potvrdit, že komunikační adresa a přenosová rychlost jsou správné. Dlouze stiskněte  pro vstup do menu nastavení (defaultní heslo je 1000), užijte  a  k nalezení stránky, kterou je třeba nastavit. Pokud bliká lze ji nastavit pomocí  a , jinak pro vstup stiskněte . Po nastavení OK stiskněte dlouze  pro potvrzení a pak stiskněte  pro ukončení nastavení.

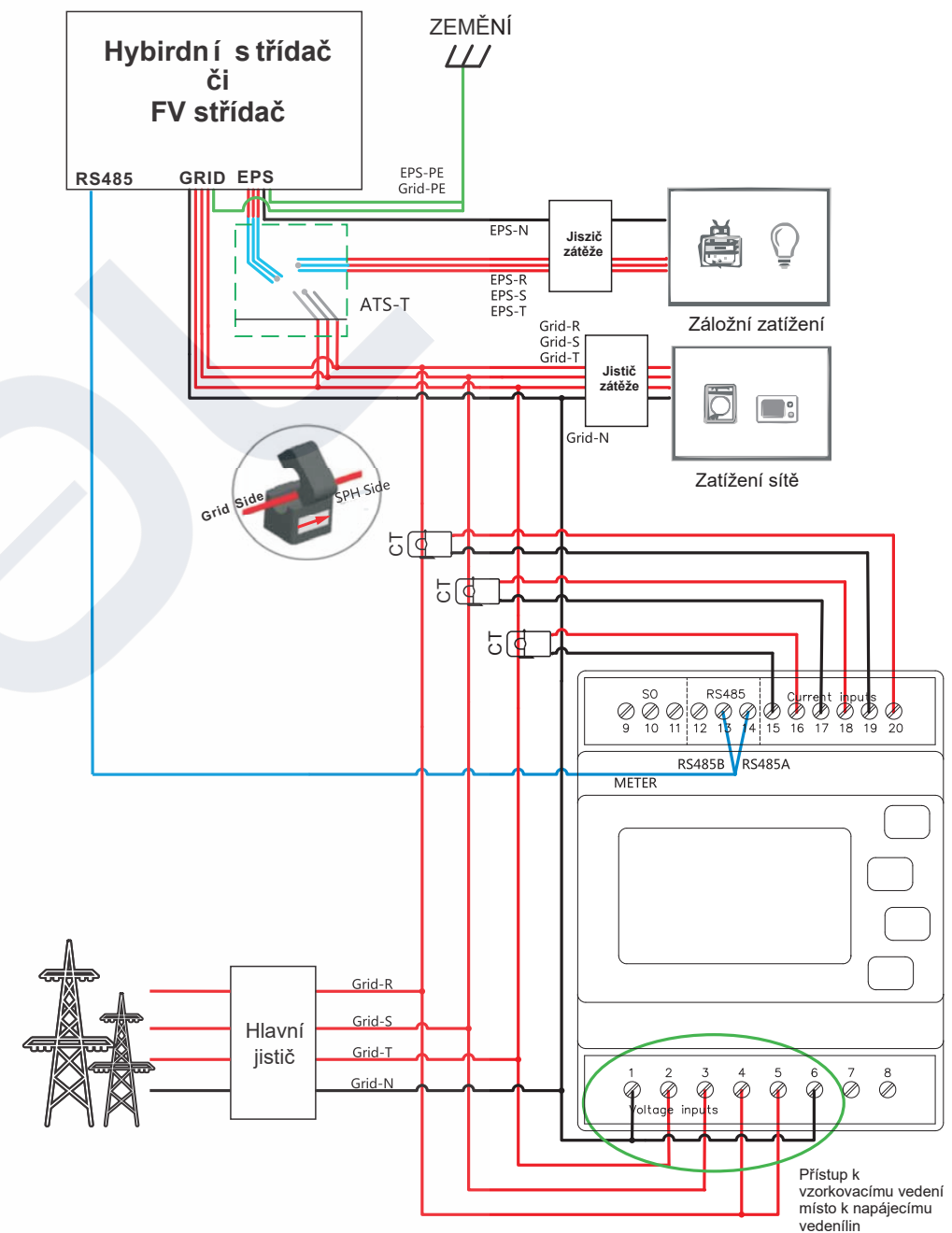


Příklad nastavení poměru proudu

7. Řešení potíží

| Projev chyby | Možný důvod | Řešení |
|---|---|--|
| Velká odchylka mezi naměřenou elektrickou energií a skutečnou hodnotou. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chyba zapojení, napětí a proud odpovídající fáze je mylný. 2. Výstup proudového transformátoru je obrácený. 3. Podíl transformátoru není nastaven, meter nezobrazuje sekundární údaje. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte zapojení podle schématu zapojení. 2. Pokud je nastavení poměru transformátoru nesprávné, nastavte správně poměr napětí a proudu. 3. Pokud problém přetrvává, obraťte se na místního dodavatele. |
| Chyba komunikace RS485 (Chyba střídače error 401) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kabel RS485 je otevřený, zkratovaný nebo obrácený = open circuit, short circuit or resersely. 2. Adresa, přenosová rychlost a parita dat meteru neodpovídají SPH. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pokud je problém s komunikačním kabelem, vyměňte jej. 2. Tlačítkem nastavte správnou adresu, přenosovou rychlost a kontrolní číslici datového bitu meteru. 3. Pokud problém přetrvává, obraťte se na místního dodavatele. |

Kompletní schéma zapojení systému je následující, pokud měřič nefunguje normálně, můžete se jím řídit a zkontrolovat zapojení.








 Growatt New Energy



Stažení návodu

The logo consists of the word "SOL" in a bold, dark blue, sans-serif font, followed by a thin vertical line, and then another "SOL" in the same font. The "O" in the second "SOL" contains a small white minus sign.

SOLSOL s.r.o.
Králova 298/4, Brno 616 00, ČR
podpora@solsol.cz
www.solsol.cz

Shenzhen Growatt New Energy Technology CO.,LTD
No.28 Guangming Road, Shiyan Street, Bao'an District,
Shenzhen, P.R.China
T +86 0755 2747 1942
E service@ginverter.com
W www.ginverter.com
GR-UM-209-A-00