

Rychlý průvodce instalací Three-phase energy meter

Tento překlad slouží pouze pro Vaši referenci. V případě sporů či nejasností je rozhodující originál tohoto dokumentu dostupný na webu výrobce.

For more info, please download from <http://server.growatt.com>

T +86 755 2951 5888 F +86 755 2747 2131

E service@ginverter.com W www.growatt.com

GR-UM-129-K-00

Část 1. Obecné informace - specifikace

Vstupní napětí	Jmenovité napětí	3×220/400V
	Referenční frekvence	50Hz/60Hz
	Spotřeba energie	<2W
Vstupní proud	Vstupní proud	0.5-10(100)A
	Spouštěcí proud	0.004Ib
	Spotřeba energie	<1VA (maximální proud)
Pulz	Šířka pulzu	200/100/60ms
	Pulzní přepočet	400imp/kWh
Komunikace	Rozhraní	RS485(A+, B-)
	Protokol	MODBUS, DL/T 645-2007

Rozměry	D×Š×V	100mm×72mm×66mm
Maximální průřez připojení	Slaněný vodič	16mm ²
Rozsah teplot	Provozní teplota	-25°C~55°C
	Teplota skladování	-40°C~70°C
Vlhkost		≤90% (bez kondenzace)
Nadmořská výška		<2000m

Část 2. Obecné informace - obsah balení



Položka	Množství	Popis
A	1	Třífázový, multifunkční, elektrický měřič elektrické energie
B	1	Uživatelský manuál
C	1	Komunikační kabel RS485 (standardní délka 5m)



Frekvence a účinník, účinník fáze A, účinník fáze B, účinník fáze C, maximální okamžitý proud fáze A, maximální okamžitý proud fáze B, maximální okamžitý proud fáze C, Maximální okamžitý výkon, Celková činná energie, celková jalová energie, Spotřeba činné energie, přetok činné energie, spotřeba jalové energie, přetok jalové energie



Okamžitý činný výkon fáze A, Okamžitý činný výkon fáze B, Okamžitý činný výkon fáze C, okamžitý jalový výkon fáze A, okamžitý jalový výkon fáze B, okamžitý jalový výkon fáze C, okamžitý volt-ampérový výkon fáze A, okamžitý volt-ampérový výkon fáze B, okamžitý volt-ampérový výkon fáze C, celkový okamžitý výkon fází, celkový okamžitý volt-ampérový výkon fází

Část 3. Provoz a display

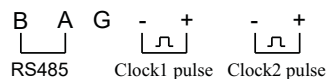
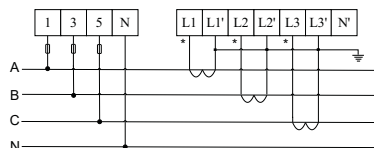
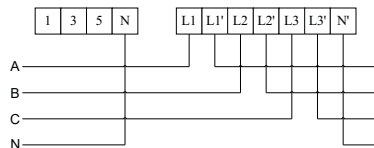
Po připojení elektřiny se zobrazí celková činná energie. Přepínání obrazovky lze provést třemi tlačítky, specifikace různých sekvencí rozhraní displeje je následující:



Napětí fáze A, napětí fáze B, napětí fáze C, proud fáze A, proud fáze B, proud fáze C, frekvence, datum, čas, adresa komunikace, číslo verze softwaru, test celé obrazovky.

Ikona tlačítka	Funkce tlačítka
	Zobrazí napětí a proud v režimu nastavení, tlačítko "vlevo" či "zpět".
	Zobrazí frekvenci a účinník v režimu nastavení, tlačítko "nahoru".
	Zobrazí výkon v režimu nastavení, tlačítko "dolů".
	Zobrazí energii v režimu nastavení, tlačítko "Enter" či "vpravo".

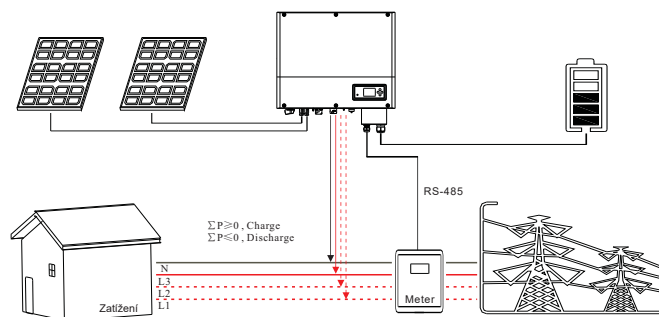
Krok 4. Elektroinstalace



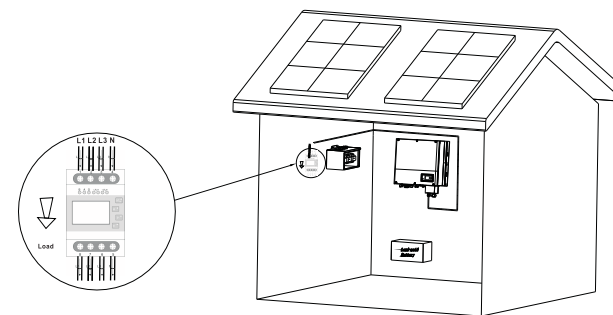
Poznámka: Growatt-SPH6000 a Growatt-SPH11000 TL3-HV též označujeme jako "SPH".

a. Pokud jsou výrobky řady SPH používány v třífázové rozvodné síti, nastavte "CT mode" SPH jako "Meter Mode". Další podrobnosti naleznete v uživatelské příručce SPH.

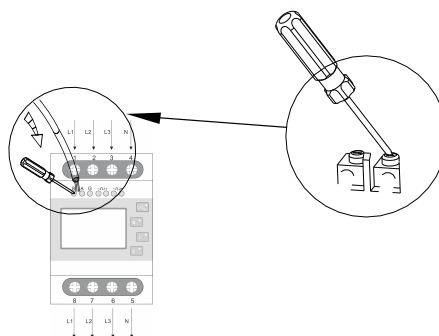
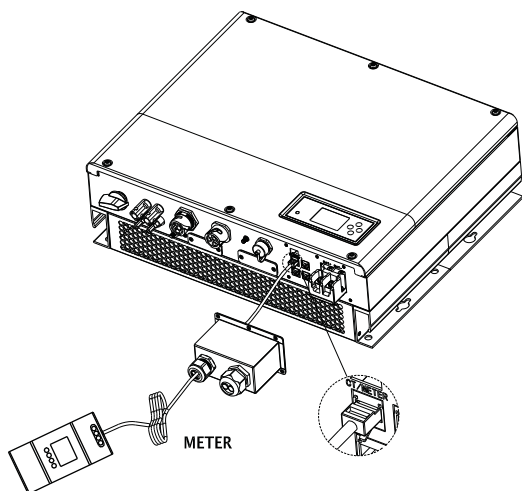
b. Při připojování třífázového elektroměru dostane SPH informace o součtu třífázového činného výkonu pro zpracování logické kontroly komunikace RS485.



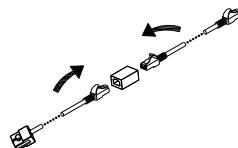
c. Třífázový elektroměr instalujte do vstupní distribuční skříně a připojte k rozvodné síti (L1, L2, L3) podle příslušných indikačních značek. Šipka na měřiči indikuje přístupový port sítě.



d. Připojte koncovku kabelu RS485 k portu SPH RJ45 (Sensor) . e. Připojte A+ kabelu RS485 k pinu 7 a B- k pinu 8.



f. Standardní délka kabelu RS485 je 5 m. Pakliže délka nedostačuje, prodlužte kabel dalším kabelem.



Část 5. Řešení problémů

1.LED status: LED indikátor bliká nebo je vypnutý.

Popis:

(1) Červená kontrolka je pulzní výstup. Frekvence blikání může ukázat velikost výkonu. Čím rychleji bliká, tím je naměřený výkon větší.

2.Popis závady: měření není přesné.

Návrh řešení: zkontrolujte zapojení vstupu a výstupu elektroměru.

Konkrétně se ujistěte, že zapojení A/B/C (třífázové) elektroměru je shodné s fází A/B/C rozvodné sítě.

3.Popis závady: komunikace a elektroměru a SPH selhala.

Návrh řešení:

(1)zkontrolujte, že "CT mode " SPH je "e nergy meter mode ".

(2)zkontrolujte, že napětí mezi A+ a B- je v rozsahu +(4 .4 ~4 .5)V

(3)zkontrolujte, že komunikační kabel RS485 je v pořádku. To znamená, že A+/B+ měřiče energie odpovídá A+/B- SPH. Ujistěte se také, že je kabeláž pevně připevněna.