



GOODWE
YOUR SOLAR ENGINE



Stručný průvodce instalací

Smart Meter

(GM1000D/GM3000/GM1000)

V1.0 -2022-09-05

OBSAH

EN.....	1
CS.....	7



01 Safety Precautions

EN

General Disclaimer

- The information in this quick installation guide is subject to change due to product updates or other reasons. All descriptions here are for guidance only.
- Before installations, read through the quick installation guide.
- All operations should be performed by trained and knowledgeable technicians who are familiar with local standards and safety regulations.
- Check the deliverables for correct model, complete contents, and intact appearance. Contact the manufacturer if any damage is found or any component is missing.
- Strictly follow the installation, operation, and configuration instructions in this guide and user manual. The manufacturer shall not be liable for equipment damage or personal injury if you do not follow the instructions. For more warranty details, please visit <https://en.goodwe.com/warranty>.

Safety Disclaimer



WARNING

- Make sure that the device is powered off before any operations.
- Ensure the cables are connected tightly, securely, and correctly. Inappropriate wiring may cause poor contact or damage the device.
- Additional circuit breakers are recommended on the voltage input side to avoid personal injury or device damage.
- Specification of the protective fuse should be 0.5A.
- In areas at risk of lightning, if the device cable exceeds 10m and wired without grounded metal conduits, you are recommended to use an external lightning protection device.

Check before Power-on

No.	Check Item
1	The product is firmly installed at a clean place that is well-ventilated and easy-to-operate.
2	The input power cables, CT Cables, and communication cables are connected correctly and securely.
3	Cable ties are intact, routed properly and evenly.



Storage

If the equipment is not to be installed or used immediately, please ensure that the storage environment meets the following requirements:

- Do not unpack the outer package or throw the desiccant away.
- Store the equipment in a clean place. Make sure the temperature and humidity are appropriate and no condensation.
- If the smart meter has been long term stored, it should be checked by professionals before being put into use.

02 EU Declaration of Conformity

The module sold in the European market meets the following directives and requirements:

- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
- Electrical Apparatus Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)

You can download the EU Declaration of Conformity on <https://en.goodwe.com>.



03 Technical Parameters

Model		GM1000D	GM1000	GM3000	
Input	Grid	Single phase		Three phase	
	Voltage	Nominal Voltage (Vac)	110/230		230/400
		Voltage Range (V)	100-240		
		Nominal AC Grid Frequency (Hz)	50/60		
	Current	CT In (A)	2CTs: 120	1CT: 120	3CTs: 120/200
Communication		RS485			
Communication Distance (m)		1000			
User Interface		3 LED, Reset button			
Accuracy	Voltage/Current		Class 1		
	Active Energy		Class 1		
	Reactive Energy		Class 2		
Power Consumption(W)		< 3			
Structural Parameters	Dimensions (W×H×D mm)		36 × 85 × 66.5		
	Housing		2 modules		
	Weight (g)		360	270	450
	Mounting		DIN rail		
Environmental parameters	Ingress Protection Rating		IP20		
	Operating Temperature Range (°C)		-25 - +60		
	Storage Temperature Range (°C)		-25 - +60		
	Relative Humidity (non-condensing)		< 95%		
	Max. Operating Altitude (m)		2000		



01 Bezpečnostní opatření

CS

Obecné prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Informace v tomto stručném průvodci instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací výrobku nebo jiných důvodů. Všechny uvedené popisy slouží pouze pro orientaci.
- Před instalací si přečtěte stručný průvodce instalací.
- Všechny činnosti musí provádět proškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte dodávku, zda obsahuje správný model, všechny součásti a je zverčí neporušená. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo scházející součást, kontaktujte výrobce.
- Důsledně dodržujte pokyny k instalaci, provozu a konfiguraci uvedené v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení ani zranění osob v případě nedodržení pokynů. Podrobnosti o záruce najdete na stránce <https://en.goodwe.com/warranty>.

Prohlášení o bezpečnosti

VAROVÁNÍ

- Před jakoukoli činností se ujistěte, že je zařízení vypnuté.
- Ujistěte se, že kabely jsou zapojené pevně, bezpečně a správně. Nevhodné zapojení může způsobit špatný kontakt nebo poškození zařízení.
- Na straně vstupního napětí se doporučuje osadit dodatečné jističe, aby nedošlo ke zranění osob nebo poškození zařízení.
- Specifikace ochranné pojistky musí být 0,5 A.
- Pokud v prostorách s nebezpečím zásahu bleskem přesahuje délka kabelu zařízení 10 m a kabel je veden bez uzemněných kovových trubek, doporučuje se použít externí zařízení na ochranu proti blesku.

Zkontrolujte před zapnutím

Č.	Kontrolovaná součást
1	Výrobek je pevně nainstalován na čistém místě, které je dobře větrané a snadno přístupné.
2	Vstupní napájecí kabely, CT kabely a komunikační kabely jsou správně a bezpečně zapojené.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, správně a rovnoměrně vedené.



Skladování

Pokud zařízení nebudete ihned instalovat nebo používat, dbejte na to, aby skladovací podmínky vyhovovaly následujícím požadavkům:

- Nerozbalujte vnější obal ani nevyhazujte vysoušecí činidlo.
- Zařízení skladujte na čistém místě. Zajistěte v místě vhodnou teplotu a vlhkost a aby nedocházelo ke kondenzaci.
- Pokud byl chytrý měřič dlouhodobě uskladněn, musí ho před uvedením do provozu zkontrolovat odborníci.

02 EU prohlášení o shodě

Modul prodáváný na evropském trhu vyhovuje následujícím směrnícím a požadavkům:

- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMK)
- Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí (LVD)
- Směrnice 2011/65/EU a (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS)
- Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na stránce <https://en.goodwe.com>.



03 Technické parametry

Model		GM1000D	GM1000	GM3000	
Vstup	Síť	Jedna fáze		Tři fáze	
	Napětí	Jmenovité napětí (V stř.)	110/230		230/400
		Rozsah napětí (V)	100~240		
		Jmenovitá frekvence stř. napájecí sítě (Hz)	50/60		
	Proud	CT dovnitř (A)	2 CT 120	1 CT 120	3 CT 120/200
Komunikace		RS485			
Komunikační vzdálenost (m)		1 000			
Uživatelské rozhraní		3 LED, tlačítko Reset			
Přesnost	Napětí/proud		Třída 1		
	Činná energie		Třída 1		
	Jalová energie		Třída 2		
Příkon (W)		<3			
Konstrukční parametry	Rozměry (Š × V × H mm)		36 × 85 × 66,5		
	Kryt		2 moduly		
	Hmotnost (g)		360	270	450
	Uchycení		DIN lišta		
Parametry prostředí	Stupeň ochrany krytem		IP20		
	Rozsah provozních teplot (°C)		-25 až +60		
	Rozsah skladovacích teplot (°C)		-25 až +60		
	Relativní vlhkost (nekondenzující)		<95 %		
	Max. provozní nadmořská výška (m)		2 000		



01 Sikkerhedsforholdsregler

DA

Generel ansvarsfraskrivelse

- Oplysningerne i denne lyninstallationsvejledning kan ændres som følge af produktopdateringer eller af andre årsager. Alle beskrivelser i dette dokument er kun vejledende.
- Inden du foretager installationer, bør du læse lyninstallationsvejledningen igennem.
- Alle handlinger bør udføres af uddannede og kyndige teknikere, som er bekendt med lokale standarder og sikkerhedsforskrifter.
- Kontroller, at den leverede model er korrekt, at indholdet er komplet, og at det fremstår intakt. Kontakt producenten, hvis der konstateres skader, eller hvis der mangler en komponent.
- Følg nøje instruktionerne for installation, betjening og konfiguration i denne vejledning og brugermanual. Producenten er ikke ansvarlig for skader på udstyret eller personskade, hvis du ikke følger instruktionerne. Du kan finde flere oplysninger om garantier på <https://en.goodwe.com/warranty>.

Ansvarsfraskrivelse vedrørende sikkerhed



ADVARSEL

- Sørg for, at enheden er slukket, inden du foretager nogen handlinger.
- Sørg for, at kablerne er tilsluttet stramt, sikkert og korrekt. Forkert ledningsføring kan forårsage dårlig kontakt eller beskadige enheden.
- Ekstra afbrydere på spændingsindgangssiden anbefales for at undgå personskade eller beskadigelse af enheden.
- Specifikationen for den beskyttende sikring bør være 0,5 A.
- I områder med risiko for lynnedslag anbefales det at bruge en ekstern lynbeskyttelsesanordning, hvis enhedens kabel er længere end 10 m og den er kablet uden jordede metalrør.

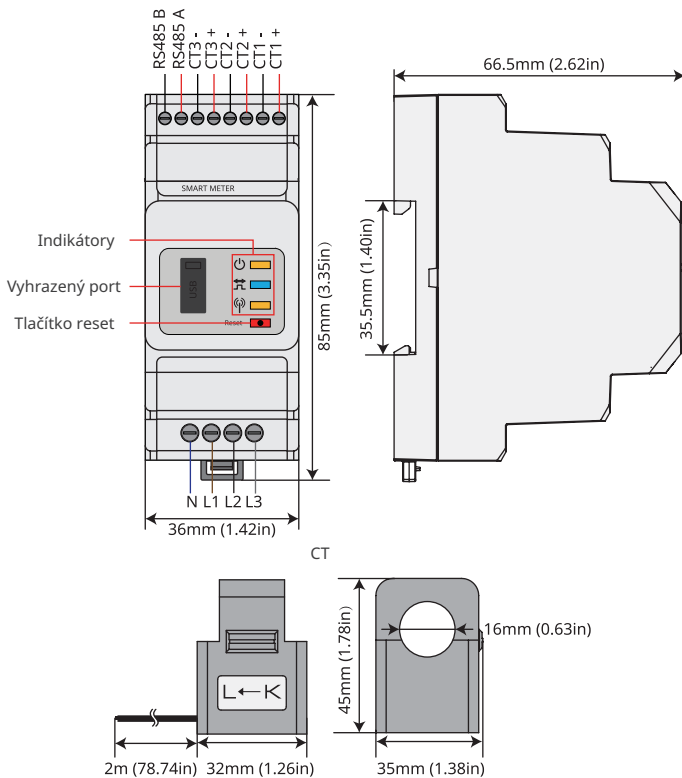
Kontrolleres, inden du tænder enheden

Nr.	Kontrolpunkt
1	Produktet er installeret solidt på et rent sted, der er godt udluftet og let at betjene.
2	Indgangsspændingskablerne, CT-kablerne og kommunikationskablerne er tilsluttet korrekt og sikkert.
3	Kabelbinderne er intakte og er ført korrekt og jævnt.



04 Popis produktu

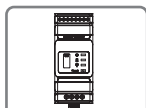
Představení



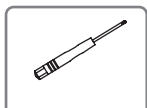


05 Instalace

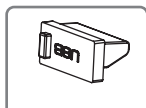
Obsah balení



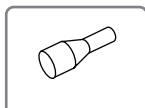
Smart Meter x 1



Šroubovák x 1



USB Plug x N[1]

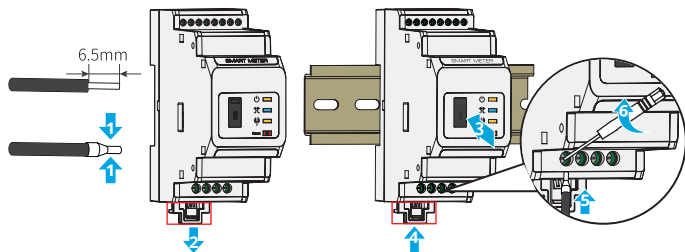


PIN svorka
x N[2]

[1]: For GM1000D and GM3000.

[2]: GM1000D x 8; GM1000 x 4; GM3000 x 6.

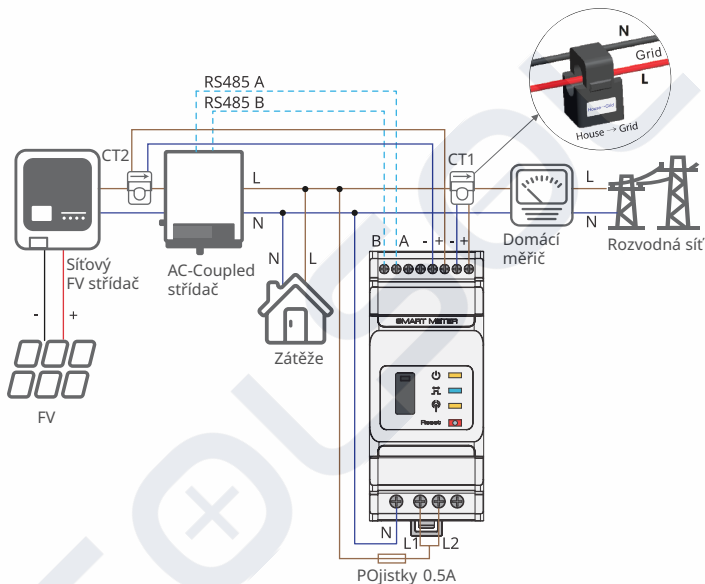
Instalace a zapojení kabeláže





06 Elektroinstalace

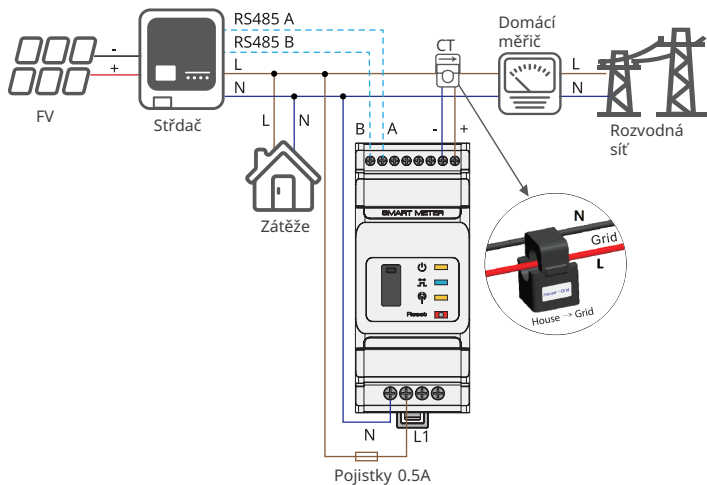
GM1000D



- Doporučený kabel pro připojení ke svorce vstupního napětí: 1 mm² (17AWG).
- Směr CT: Dům (K)-->Sít' (L).



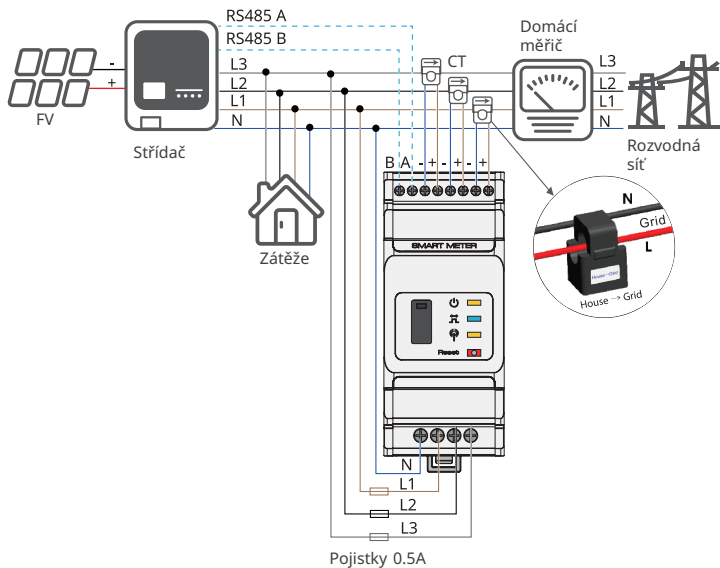
GM1000



- Doporučený kabel pro připojení ke svorce vstupního napětí: 1mm² (17AWG).
- Směr CT: Dům (K)-->Síť (L).



GM3000



- Doporučený kabel pro připojení ke svorce vstupního napětí: 1 mm² (17AWG).
- Směr CT: Dům --> Síť (L).






07 Uvedení do provozu

Spuštění

Krok 1 Připojte kabely smart meteru.

Krok 2 Zapněte střídač a ujistěte se, že střídač pracuje normálně. Poté zapněte smart meter..

Indikátory

Typ	Status	Popis
	Svídí	Zapnuto
	Vypnutý	Vypnuto
	Svídí	Inport ze sítě
	Bliká	Export do sítě
	Bliká	Komunkace je vpořádku
	Blikne pět krát	Měřič se resetuje

Tlačítko resetování

Doba stlačení	Popis
< 3s	Reset smart meteru.
5s	Obnovení továrního nastavení.
>10s	Obnovení továrního nastavení a vymazání historických údaj.

GoodWe Technologies Co., Ltd.



No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, China



www.goodwe.com



service@goodwe.com



Official Website



Local Contacts