

GOODWE



Quick Installation Guide

Smart Meter

(GM1000D/GM3000/GM1000)

V1.3 -2023-11-30

TABLE OF CONTENTS

EN.....	1
BG.....	4
CS.....	8
DA.....	11
DE.....	14
EL.....	17
ES.....	20
ET.....	23
FI.....	26
FR.....	29
HR.....	32
HU.....	35
IT.....	38
LT.....	41
LV.....	44
NL.....	47
PL.....	50
PT.....	53
RO.....	56
SK.....	59
SL.....	62
SV.....	65
Introduction.....	69

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.
- If the voltage of the power grid fluctuates, resulting in the voltage to exceed 265V, in this case, long-term overvoltage operation may cause damage to the meter. It is recommended to add a fuse with a rated current of 0.5A on the voltage input side of the meter to protect it.
- 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		GM1000	GM1000D	GM3000	
Input	Grid	Single-phase	Single-phase	Three-phase	
	Voltage	Nominal Voltage-Line to N (Vac)	110/230	110/230	230
		Nominal Voltage-Line to Line (Vac)	NA	NA	400
		Voltage Range	0.88Un-1.1Un	0.88Un-1.1Un	0.88Un-1.1Un
		Nominal AC Grid Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Current	Current Transformer Ratio	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
Number of Current Transformers		1	2	3	
Communication		RS485	RS485	RS485	
Communication Distance (m)		1000	1000	1000	

Model		GM1000	GM1000D	GM3000
User interface		3 LED, Reset button	3 LED, Reset button	3 LED, Reset button
Accuracy	Voltage/Current	Class 1	Class 1	Class 1
	Active Energy	Class 1	Class 1	Class 1
	Reactive Energy	Class 2	Class 2	Class 2
Power Consumption(W)		<3	<3	<3
Mechanical	Dimensions (W×H×D mm)	36*85*66.5	36*85*66.5	36*85*66.5
	Housing	2 modules	2 modules	2 modules
	Weight (g)	250	360	450
	Mounting	Din rail	Din rail	Din rail
Environment	Ingress Protection Rating	IP20	IP20	IP20
	Operating Temperature Range (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Storage Temperature Range(°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Relative Humidity (non-condensing)	0~95%	0~95%	0~95%
	Max. Operating Altitude (m)	2000	2000	2000

NOTE

The smart meter is mainly used for power control at the grid-connection point. The measured energy yield and electricity consumption are for reference only and cannot be used as a basis for calculating electricity fees. Electricity fee measurement is subject to the meter provided by the grid company.

01 Предпазни мерки

BG

Общ отказ от отговорност

- Информацията в това ръководство за бързо инсталиране подлежи на промяна поради актуализации на продукта или други причини. Всички описания тук са само за ориентир.
- Преди инсталиране прочетете ръководството за бързо инсталиране.
- Всички операции трябва да се извършват от обучени и опитни техници, които са запознати с местните стандарти и разпоредби за безопасност.
- Проверете доставените продукти за правилен модел, пълно съдържание и непокътнат външен вид. Свържете се с производителя, ако откриете повреда или липса на някой компонент.
- Следвайте стриктно инструкциите за инсталиране, работа и конфигуриране в това ръководство и ръководството за потребителя. Производителят не носи отговорност за щети на оборудването или лични наранявания, ако не следвате инструкциите. За повече подробности относно гаранцията, моля, посетете адрес <https://en.goodwe.com/warranty>.

Отказ от отговорност за безопасността**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Уверете се, че устройството е изключено преди да извършвате каквито и да е операции.
- Уверете се, че кабелите са свързани плътно, надеждно и правилно. Неправилното окабеляване може да причини лош контакт или да повреди устройството.
- Препоръчват се допълнителни прекъсвачи от страната на входното напрежение, за да се избегнат наранявания или повреда на устройството.
- Ако напрежението на електрическата мрежа варира, в резултат на което напрежението надвишава 265 V, в този случай дългосрочната работа при пренапрежение може да причини повреда на измервателния уред. Препоръчва се да добавите предпазител с номинален ток 0,5 A от страната на входното напрежение на измервателния уред, за да го предпазите.
- В зони с риск от мълнии, ако кабелът на устройството надвишава 10 m и е окабелен без заземени метални тръбопроводи, препоръчваме да използвате външно устройство за защита от мълнии.

Проверете преди включване

№	Проверка на елемента
1	Продуктът е здраво монтиран на чисто място, което е добре вентилирано и лесно за работа.
2	Входящите захранващи кабели, СТ кабелите и комуникационните кабели са свързани правилно и по защитен начин.
3	Кабелните връзки са непокътнати, прекарани правилно и равномерно.

Съхранение

Ако оборудването няма да бъде инсталирано или използвано веднага, моля, уверете се, че средата за съхранение отговаря на следните изисквания:

- Не разопаковайте външната опаковка и не изхвърляйте изсушителя.
- Съхранявайте оборудването на чисто място. Уверете се, че температурата и влажността са подходящи и няма конденз.
- Ако интелигентният измервателен уред е бил съхраняван дълго време, той трябва да бъде проверен от професионалисти, преди да бъде пуснат в употреба.

02 ЕС декларация за съответствие

Модулът, продаван на европейския пазар, отговаря на следните директиви и изисквания:

- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC (EMC)
- Директива за ниско напрежение за електрически уреди 2014/35/EC (LVD)
- Директива за ограничение на опасните вещества Директива 2011/65/EC и (EC) 2015/863 (RoHS)
- Отпадъци от електрическо и електронно оборудване 2012/19/EC
- Регламент относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (EO) № 1907/2006 (REACH)

Можете да изтеглите Декларацията за съответствие на ЕС на адрес <https://en.goodwe.com>.

03 Технически параметри

Модел		GM1000	GM1000D	GM3000	
Вход	Мрежа	Монофазна	Монофазна	Трифазна	
	Напрежение	Номинално напрежение към неутрала (N) (Vac)	110/230	110/230	230
		Номинално напрежение между фазите (Vac)	/	/	400
		Диапазон на напрежението	0.88Un-1.1Un	0.88Un-1.1Un	0.88Un-1.1Un
		Номинална променливотокова честота на мрежата (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Ток	Коефициент на трансформация на трансформатора по напрежение	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
		Брой трансформаторите по напрежение	1	2	3
Комуникация		RS485	RS485	RS485	
Комуникационно разстояние (m)		1000	1000	1000	
Потребителски интерфейс		3 LED, бутон за нулиране	3 LED, бутон за нулиране	3 LED, бутон за нулиране	
Точност	Напрежение/ток	Клас 1	Клас 1	Клас 1	
	Активна енергия	Клас 1	Клас 1	Клас 1	
	Реактивна енергия	Клас 2	Клас 2	Клас 2	
Консумирана мощност (W)		<3	<3	<3	
Механично	Размери (Ш×В×Д mm)	36*85*66.5	36*85*66.5	36*85*66.5	
	Корпус	2 модула	2 модула	2 модула	
	Тегло (g)	250	360	450	
	Монтаж	DIN шина	DIN шина	DIN шина	

Модел		GM1000	GM1000D	GM3000
Околна среда	Степен на защита от проникване	IP20	IP20	IP20
	Температурен диапазон на работа (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Температурен диапазон за съхранение (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Относителна влажност (без конденз)	0~95%	0~95%	0~95%
	Макс. работна височина (m)	2000	2000	2000

ЗАБЕЛЕЖКА

Интелигентния измервателен уред се използва главно за управление на мощността в точката на свързване към мрежата. Измереният добив на енергия и потреблението на електроенергия са само за справка и не могат да се използват като основа за изчисляване на таксите за електроенергия. Измерването на таксата за електроенергия зависи от измервателния уред, предоставен от мрежовата компания.

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 zvenčí 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.
- Pokud napětí v elektrické síti kolísá, což má za následek překročení napětí 265 V, dlouhodobé přepětí může způsobit poškození měřiče. Pro ochranu vstupního napětí měřiče se doporučuje přidat pojistku se jmenovitým proudem 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 směrnici 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		GM1000	GM1000D	GM3000	
Vstup	Sít	Jedna fáze	Jedna fáze	Tři fáze	
	Napětí	Jmenovité napětí – linka k N (Vac)	110/230	110/230	230
		Jmenovité napětí mezi linkami (Vac)	/	/	400
		Rozsah napětí	0,88 Un – 1,1 Un	0,88 Un – 1,1 Un	0,88 Un – 1,1 Un
		Jmenovitá frekvence stř. napájecí sítě (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Proud	Poměr proudového transformátoru	120 A:40m A	120 A:40m A	120 A:40m A
Počet proudových transformátorů		1	2	3	
Komunikace		RS485	RS485	RS485	

Model		GM1000	GM1000D	GM3000
Komunikační vzdálenost (m)		1 000	1 000	1 000
Uživatelské rozhraní		3 LED, tlačítko Reset	3 LED, tlačítko Reset	3 LED, tlačítko Reset
Přesnost	Napětí/proud	Třída 1	Třída 1	Třída 1
	Činná energie	Třída 1	Třída 1	Třída 1
	Jalová energie	Třída 2	Třída 2	Třída 2
Příkon (W)		<3	<3	<3
Mechanické	Rozměry (Š × V × H mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Kryt	2 moduly	2 moduly	2 moduly
	Hmotnost (g)	250	360	450
	Uchycení	DIN lišta	DIN lišta	DIN lišta
Prostředí	Stupeň ochrany krytem	IP20	IP20	IP20
	Rozsah provozních teplot (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Rozsah skladovacích teplot (°C)	- 30~70	- 30~70	- 30~70
	Relativní vlhkost (nekondenzující)	0~95 %	0~95 %	0~95 %
	Max. provozní nadmořská výška (m)	2000	2000	2000

POZNÁMKA

chytrého měřiče se používá hlavně pro řízení výkonu v místě připojení k síti. Naměřené energetické výnosy a spotřeba elektřiny jsou pouze orientační a nelze je použít jako základ pro výpočet poplatků za elektřinu. Měření poplatků za elektřinu se řídí měřidlem poskytnutým rozvodnou společností.

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 personskaade, 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 personskaade eller beskadigelse af enheden.
- Hvis spændingen i elnettet svinger, så spændingen overstiger 265 V, kan langvarig overspændingsdrift i dette tilfælde beskadige måleren. For at beskytte måleren anbefales det at sætte en sikring med en nominel strømstyrke på 0,5 A på spændingsindgangssiden.
- 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.

Opbevaring

Hvis udstyret ikke skal installeres eller bruges med det samme, skal du sørge for, at opbevaringsmiljøet opfylder følgende krav:

- Du må ikke pakke den ydre emballage ud eller smide tørremidlet væk.
- Opbevar udstyret på et rent sted. Sørg for, at temperaturen og luftfugtigheden er passende, og at der ikke dannes kondens.
- Hvis den intelligente måler har været opbevaret i længere tid, bør den kontrolleres af fagfolk, inden den tages i brug.

02 EU-overensstemmelseserklæring

Det modul, der sælges på det europæiske marked, lever op til følgende direktiver og krav:

- Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU (EMC)
- Direktivet om elektrisk lavspændingsudstyr 2014/35/EU (LVD)
- Direktivet om begrænsning af farlige stoffer 2011/65/EU og (EU) 2015/863 (RoHS)
- Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr 2012/19/EU
- Registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemiske stoffer (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Du kan downloade EU-overensstemmelseserklæringen på <https://en.goodwe.com>.

03 Tekniske parametre

Model		GM1000	GM1000D	GM3000	
Input	Net	Enfaset	Enfaset	Trefaset	
	Spænding	Nominal spænding - linje til N (Vac)	110/230	110/230	230
		Nominal spænding - linje til linje (Vac)	/	/	400
		Spændingsområde	0.88Un-1.1Un	0.88Un-1.1Un	0.88Un-1.1Un
		Nominal vekselstrømsnetfrekvens (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Strømstyrke	Strømtransformatorforhold	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
Antal strømtransformatorer		1	2	3	
Kommunikation		RS485	RS485	RS485	

Model		GM1000	GM1000D	GM3000
Kommunikationsafstand (m)		1000	1000	1000
Brugergrænseflade		3 LED'er, Reset-knap	3 LED'er, Reset-knap	3 LED'er, Reset-knap
Præcision	Spænding/strømstyrke	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
	Aktiv energi	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
	Reaktiv energi	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2
Strømforbrug (W)		<3	<3	<3
Mekanisk	Mål (B×H×D mm)	36*85*66.5	36*85*66.5	36*85*66.5
	Kabinet	2 moduler	2 moduler	2 moduler
	Vægt (g)	250	360	450
	Montering	Din-skinne	Din-skinne	Din-skinne
Miljø	Klassificering for indtrængningsbeskyttelse	IP20	IP20	IP20
	Driftstemperaturområde (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Lagertemperaturområde (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	0~95%	0~95%	0~95%
	Maks. driftshøjde (m)	2000	2000	2000

BEMÆRK

Den Smart Meter bruges hovedsageligt til strømstyring ved nettilslutningspunktet. Det målte energiudbytte og elforbrug er kun vejledende og kan ikke bruges som grundlag for beregning af elafgifter. Måling af elafgiften er afhængig af den måler, som netselskabet stiller til rådighed.

01 Sicherheitsvorkehrungen

DE

Allgemeiner Haftungsausschluss

- Die Informationen in dieser Kurzanleitung zur Installation können aufgrund von Produktupdates oder aus anderen Gründen geändert werden. Alle Beschreibungen dienen nur zur Orientierung.
- Lesen Sie vor der Installation die Kurzanleitung zur Installation.
- Alle Arbeiten sollten von geschulten und sachkundigen Technikern durchgeführt werden, die mit den örtlichen Normen und Sicherheitsvorschriften vertraut sind.
- Überprüfen Sie Ihre Geräte auf korrekte Modelle, Vollständigkeit und intaktes Aussehen. Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn Sie Schäden feststellen oder ein Teil fehlt.
- Halten Sie sich genau an die Anweisungen zur Installation, zum Betrieb und zur Konfiguration in dieser Anleitung und im Benutzerhandbuch. Der Hersteller haftet nicht für Geräte- oder Personenschäden aufgrund von Nichtbeachtung von Anweisungen. Weitere Informationen zur Garantie finden Sie unter <https://en.goodwe.com/warranty>.

Sicherheitshinweis



WARNUNG

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie daran arbeiten.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel fest, sicher und korrekt angeschlossen sind. Eine unsachgemäße Verdrahtung kann einen schlechten Kontakt verursachen oder das Gerät beschädigen.
- Zur Vermeidung von Personen- und Geräteschäden werden zusätzliche eingangsseitige Schutzschalter empfohlen.
- Wenn die Spannung des Stromnetzes schwankt und dadurch 265 V überschreitet, kann in diesem Fall ein langfristiger Überspannungsbetrieb zu Schäden am Zähler führen. Es wird empfohlen, eine Sicherung mit einem Nennstrom von 0,5 A auf der Spannungseingangsseite des Zählers anzubringen, um es zu schützen.
- In blitzgefährdeten Gebieten, wenn das Geräte Kabel länger als 10 m ist und ohne geerdete Metallrohre verdrahtet ist, wird empfohlen, eine externe Blitzschutzeinrichtung zu verwenden.

Prüfungen vor dem Einschalten

Nr.	Prüfung
1	Das Produkt ist an einem sauberen, gut belüfteten und leicht zu bedienenden Ort fest installiert.
2	Die Kabel der Stromversorgung, die Stromwandlerkabel und die Kommunikationskabel sind korrekt und sicher angeschlossen.
3	Die Kabelbinder sind intakt, ordnungsgemäß und gleichmäßig verlegt.

Lagerung

Wenn das Gerät nicht sofort installiert oder benutzt werden soll, stellen Sie bitte sicher, dass die Lagerumgebung die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Packen Sie die äußere Verpackung nicht aus und werfen Sie das Trockenmittel nicht weg.
- Lagern Sie das Gerät an einem sauberen Ort. Vergewissern Sie sich, dass die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit angemessen sind und sich kein Kondenswasser bildet.
- Wenn der intelligente Zähler lange Zeit gelagert wurde, sollte er vor der Inbetriebnahme von Fachleuten überprüft werden.

02 EU-Konformitätserklärung

Das auf dem europäischen Markt vertriebene Modul entspricht den folgenden Richtlinien und Anforderungen:

- Richtlinie 2014/30/EU (EMV) zur elektromagnetischen Verträglichkeit
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU für elektrische Betriebsmittel
- Richtlinien 2011/65/EU und (EU) 2015/863 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS)
- Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EU
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Die EU-Konformitätserklärung ist als Download verfügbar unter <https://en.goodwe.com>.

03 Technische Daten

Modell		GM1000	GM1000D	GM3000	
Eingang	Netz	Einphasig	Einphasig	Dreiphasig	
	Spannung	Nennspannungsleitung zu N (Vac)	110/230	110/230	230
		Nennspannungsleitung zu Leitung (Vac)	/	/	400
		Spannungsbereich	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un
		Nominale AC-Netzfrequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Strom	Stromwandlerverhältnis	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
Anzahl der Stromwandler		1	2	3	
Kommunikation		RS485	RS485	RS485	
Kommunikationsreichweite (m)		1000	1000	1000	

Modell		GM1000	GM1000D	GM3000
Benutzeroberfläche		3 LEDs, Reset-Taste	3 LEDs, Reset-Taste	3 LEDs, Reset-Taste
Genauigkeit	Spannung/Strom	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
	Wirkenergie	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
	Blindenergie	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2
Leistungsaufnahme (W)		<3	<3	<3
Mechanische	Abmessungen (B×H×T mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Gehäuse	2 Module	2 Module	2 Module
	Gewicht (g)	250	360	450
	Montage	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Umgebung	Schutzart gegen Eindringen	IP20	IP20	IP20
	Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 - 60	-25 - 60	-25 - 60
	Lagertemperaturbereich (°C)	- 30 - 70	- 30 - 70	- 30 - 70
	Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %
	Max. Betriebshöhe (m)	2000	2000	2000

HINWEIS

Der intelligente Zähler wird hauptsächlich zur Leistungssteuerung am Netzanschlusspunkt eingesetzt. Der gemessene Energieertrag und der Stromverbrauch dienen nur als Referenz und können nicht als Grundlage für die Berechnung der Stromgebühren verwendet werden. Die Messung der Stromgebühr unterliegt dem von der Netzgesellschaft bereitgestellten Zähler.

01 Προληπτικά μέτρα ασφαλείας**EL****Δήλωση αποποίησης ευθύνης**

- Οι πληροφορίες σε αυτόν τον οδηγό γρήγορης εγκατάστασης υπόκειται σε αλλαγές λόγω ενημερώσεων του προϊόντος ή για άλλους λόγους. Το σύνολο των περιγραφών στον συγκεκριμένο οδηγό εγκατάστασης παρέχονται μόνο για καθοδήγηση.
- Διαβάστε τον οδηγό γρήγορης εγκατάστασης πριν από την εγκατάσταση.
- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται από εκπαιδευμένους και καταρτισμένους τεχνικούς που είναι εξοικειωμένοι με τα τοπικά πρότυπα και τους κανονισμούς ασφαλείας.
- Ελέγξτε τα παραδοτέα για να βεβαιώσετε την ορθότητα του μοντέλου, την πληρότητα της συσκευασίας, καθώς επίσης και να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμφανείς βλάβες. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή εάν εντοπιστεί τυχόν βλάβη ή σε περίπτωση απουσίας οποιουδήποτε εξαρτήματος.
- Ακολουθήστε αυστηρά τις οδηγίες εγκατάστασης, χειρισμού και διαμόρφωσης στον συγκεκριμένο οδηγό και στο εγχειρίδιο χρήστη. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για βλάβες στον εξοπλισμό ή τραυματισμούς σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την εγγύηση, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα <https://en.goodwe.com/warranty>.

Αποποίηση ευθύνης για την ασφάλεια**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη πριν από οποιαδήποτε ενέργεια.
- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι συνδεδεμένα σταθερά και σωστά. Η ακατάλληλη καλωδίωση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα κακή επαφή ή να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή.
- Συνίσταται η χρήση επιπλέον διακοπών κυκλώματος στην πλευρά εισόδου ρεύματος για να αποφευχθούν τυχόν τραυματισμοί ή βλάβες στη συσκευή.
- Εάν η τάση του ηλεκτρικού δικτύου διακυμαίνεται, με αποτέλεσμα την υπέρβαση των 265V, σε αυτήν την περίπτωση, η μακροχρόνια λειτουργία υπερτάσης μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο μετρητή. Συνιστάται η προσθήκη ασφάλειας με ονομαστικό ρεύμα 0,5A στην πλευρά εισόδου τάσης του μετρητή για προστασία του.
- Σε περιοχές στις οποίες υπάρχει κίνδυνος πτώσης κεραυνών, εάν το καλώδιο της συσκευής υπερβαίνει τα 10 μέτρα και έχει καλωδιωθεί χωρίς γειωμένους μεταλλικούς αγωγούς, συνιστάται η χρήση εξωτερικού αλεξικέρανου.

Έλεγχος πριν την ενεργοποίηση

Αρ.	Στοιχεία προς έλεγχο
1	Το προϊόν είναι σταθερά τοποθετημένο σε καθαρό, καλά αεριζόμενο μέρος και έχει τοποθετηθεί με τρόπο που διευκολύνει τον χειρισμό του.
2	Τα καλώδια τροφοδοσίας, μετασχηματισμού και επικοινωνίας είναι συνδεδεμένα σωστά και με ασφάλεια.
3	Τα κολάρα των καλωδίων δεν φέρουν βλάβες και έχουν τοποθετηθεί σωστά και ομοιόμορφα.

Φύλαξη

Εάν ο εξοπλισμός δεν πρόκειται να εγκατασταθεί ή να χρησιμοποιηθεί άμεσα, βεβαιωθείτε ότι το περιβάλλον φύλαξης πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- Μην ανοίγετε την εξωτερική συσκευασία και μην πετάτε το αποξηραντικό.
- Φυλάσσετε τον εξοπλισμό σε καθαρό μέρος. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία και η υγρασία είναι κατάλληλες και ότι δεν υπάρχει συμπύκνωση υδρατμών.
- Εάν ο έξυπνος μετρητής μείνει αποθηκευμένος για μεγάλο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να ελεγχθεί από επαγγελματίες πριν να τεθεί σε χρήση.

02 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Η μονάδα που πωλείται στην ευρωπαϊκή αγορά πληροί τις ακόλουθες οδηγίες και απαιτήσεις:

- Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, οδηγία 2014/30/ΕΕ (EMC)
- Οδηγία χαμηλής τάσης για ηλεκτρικές συσκευές 2014/35/ΕΕ (LVD)
- Οδηγία 2011/65/ΕΕ και (ΕΕ) 2015/863 σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών (RoHS)
- Οδηγία 2012/19/ΕΕ σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού
- Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων (ΕΚ) αρ. 1907/2006 (REACH)

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη της Δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ στη διεύθυνση <https://en.goodwe.com>.

03 Τεχνικές παράμετροι

Μοντέλο		GM1000	GM1000D	GM3000	
Τροφοδοσία	Δίκτυο	Μονοφασικό	Μονοφασικό	Τριφασικό	
	Τάση	Ονομαστική τάση-Φασική τάση (Vac)	110/230	110/230	230
		Ονομαστική τάση-Διφασική τάση (Vac)	/	/	400
		Εύρος τάσης	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un
	Ρεύμα	Ονομαστική συχνότητα δικτύου εναλλασσόμενου ρεύματος (Hz)	50/60	50/60	50/60
		Λόγος μετασχηματιστή ρεύματος	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
	Αριθμός μετασχηματιστών ρεύματος	1	2	3	
Επικοινωνία		RS485	RS485	RS485	

Μοντέλο		GM1000	GM1000D	GM3000
Απόσταση επικοινωνίας (m)		1.000	1.000	1.000
Διεπαφή χρήστη		3 λυχνίες LED, πλήκτρο επαναφοράς	3 λυχνίες LED, πλήκτρο επαναφοράς	3 λυχνίες LED, πλήκτρο επαναφοράς
Ακρίβεια	Τάση/Ρεύμα	Κλάση 1	Κλάση 1	Κλάση 1
	Ενεργός ενέργεια	Κλάση 1	Κλάση 1	Κλάση 1
	Ενέργεια αντίδρασης	Κλάση 2	Κλάση 2	Κλάση 2
Κατανάλωση ισχύος (W)		<3	<3	<3
Μηχανική	Διαστάσεις (Π×Υ×Β mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Περίβλημα	2 μονάδες	2 μονάδες	2 μονάδες
	Βάρος (g)	250	360	450
	Βάση	Ράγα DIN	Ράγα DIN	Ράγα DIN
Περιβάλλον	Δείκτης προστασίας από εισχώρηση	IP20	IP20	IP20
	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Εύρος θερμοκρασίας φύλαξης (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)	0~95%	0~95%	0~95%
	Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας (m)	2.000	2.000	2.000

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο Έξυπνου μετρητή ισχύος χρησιμοποιείται κυρίως για τον έλεγχο της ισχύος στο σημείο σύνδεσης με το δίκτυο. Η μετρούμενη παραγωγή ενέργειας και η κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος είναι μόνο για αναφορά και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως βάση για τον υπολογισμό των τελών ηλεκτρισμού. Η μέτρηση των τελών ηλεκτρισμού υπόκειται στο μετρητή που παρέχεται από την εταιρεία δικτύου.

01 Precauciones de seguridad

ES

Aviso legal general

- La información contenida en la presente guía de instalación rápida está sujeta a cambios debidos a actualizaciones en el producto u otros motivos. Todas las descripciones aquí realizada tienen únicamente fines de guía.
- Antes de instalar, lea la totalidad de la guía de instalación rápida.
- Todas las operaciones deben ser llevadas a cabo por técnicos formados y con conocimientos que estén familiarizados con los estándares y normas de seguridad locales.
- Compruebe la entrega para verificar que el modelo sea correcto, los contenidos estén completos y su apariencia esté intacta. Contacte con el fabricante si se encuentra algún daño o si falta algún componente.
- Siga con exactitud las instrucciones de instalación, operación y configuración en esta guía y manual de usuario. El fabricante no será responsable de los daños en el equipo o las lesiones personales si no sigue las instrucciones. Para más detalles sobre la garantía, visite <https://en.goodwe.com/warranty>.

Aviso legal de seguridad



ADVERTENCIA

- Asegúrese de que el dispositivo esté desconectado antes de cualquier operación.
- Asegúrese de que los cables estén conectados con firmeza, correctamente y de forma segura. Un cableado inadecuado puede causar malos contactos o dañar el dispositivo.
- Se recomienda usar disyuntores de circuitos adicionales en el lado de entrada de la tensión para evitar lesiones personales o daños en el dispositivo.
- En caso de que el voltaje de la red eléctrica fluctúe y supere los 265 V, el funcionamiento con sobretensión a largo plazo puede causar daños al contador. Se recomienda añadir un fusible con una corriente nominal de 0,5 A en el lado de entrada de la tensión del contador inteligente para protegerlo.
- En zonas con riesgo de rayos, si el cable del dispositivo supera los 10 m y está cableado sin conductos metálicos a tierra, se le recomienda que use un dispositivo de protección contra rayos externo.

Comprobar antes de encender

N.º	Comprobar elemento
1	El producto está instalado firmemente en un lugar limpio con una buena ventilación y fácil de operar.
2	Los cables de corriente de entrada, los cables CT y los cables de comunicación están conectados correctamente y con seguridad.
3	Las bridas para cables deben estar intactas, planas y correctamente guiadas.

Almacenamiento

Si no se prevé instalar o usar el equipo de inmediato, asegúrese de que el entorno de almacenamiento cumpla con los siguientes requisitos:

- No desembale el embalaje exterior ni deseche el desecante.
- Guarde el equipo en un lugar limpio. Asegúrese de que la temperatura y la humedad sean adecuadas y no haya condensación.
- Si el medidor inteligente se ha almacenado durante un tiempo prolongado, deberán comprobarlo profesionales antes de ponerlo en uso.

02 Declaración de Conformidad de la UE

El módulo vendido en el mercado europeo cumple con las siguientes directivas y requisitos:

- Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (CEM)
- Directiva sobre aparatos eléctricos de baja tensión 2014/35/UE (DBT)
- Directiva sobre restricciones a sustancias peligrosas 2011/65/UE y (UE) 2015/863 (RoHS)
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos 2012/19/UE
- Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Puede descargar la Declaración de Conformidad de la UE en <https://en.goodwe.com>.

03 Parámetros técnicos

Modelo		GM1000	GM1000D	GM3000	
Entrada	Red	Monofásica	Monofásica	Trifásica	
	Tensión	Tensión nominal: línea a N (V CA)	110/230	110/230	230
		Tensión nominal: línea a línea (V CA)	/	/	400
		Rango de tensión	0,88 Un-1,1 Un	0,88 Un-1,1 Un	0,88 Un-1,1 Un
	Frecuencia nominal de red de CA (Hz)	50/60	50/60	50/60	
	Corriente	Relación de transformador de corriente	120 A:40 mA	120 A:40 mA	120 A:40 mA
Número de transformadores de corriente		1	2	3	
Comunicación		RS485	RS485	RS485	

Modelo		GM1000	GM1000D	GM3000
Distancia de comunicación (m)		1000	1000	1000
Interfaz de usuario		3 LED, botón Reset	3 LED, botón Reset	3 LED, botón Reset
Precisión	Tensión/Corriente	Clase 1	Clase 1	Clase 1
	Energía activa	Clase 1	Clase 1	Clase 1
	Energía reactiva	Clase 2	Clase 2	Clase 2
Consumo de potencia (W)		<3	<3	<3
Mecánica	Dimensiones (An×Al×P mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Carcasa	2 módulos	2 módulos	2 módulos
	Peso (g)	250	360	450
	Montaje	Carril DIN	Carril DIN	Carril DIN
Entorno	Grado de protección IP	IP20	IP20	IP20
	Rango de temperaturas de funcionamiento (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Rango de temperaturas de almacenamiento (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Humedad relativa (sin condensación)	0-95 %	0-95 %	0-95 %
	Altitud de funcionamiento máx. (m)	2000	2000	2000

NOTA

El contador inteligente se utiliza principalmente para el control de energía en el punto de conexión a la red. El rendimiento energético y el consumo de electricidad medidos son solo una referencia, y no pueden utilizarse como base para calcular las tarifas de la electricidad. La medición de la tarifa eléctrica está sujeta al contador proporcionado por la empresa responsable de la red de distribución.

01 Ohutusjuhised**ET****Üldine lahtiütlus**

- Selles kiirpaigaldusjuhendis sisalduv teave võib tooteuenduste või muude põhjuste tõttu muutuda. Kõik kirjeldused on mõeldud ainult üldise suunisenähtena.
- Enne paigaldamist lugege kiirpaigaldusjuhend tähelepanelikult läbi.
- Kõiki töid peavad teostama vastava väljaõppega ja asjatundlikud tehnikud, kes tunnevad kohalikke standardeid ja ohutuseeskirju.
- Kontrollige tarnitud tooted üle, veendudes, et teil on õige mudel, saadetise sisu on täielik ja kõik komponendid on terved. Kui märkate mingeid kahjustusi või mõni osa on puudu, võtke ühendust tootjaga.
- Järgige täpselt selles juhendis ja kasutusjuhendis antud paigaldus-, kasutus- ja konfigureerimisjuhiseid. Tootja ei vastuta seadmete kahjustuse ega kehavigastuste eest, mille põhjuseks on juhiste eiramine. Garantii kohta leiate põhjalikumalt teavet aadressilt <https://en.goodwe.com/warranty>.

Ohutuse lahtiütlus**HOIATUS**

- Enne mis tahes toimingut alustamist veenduge, et seade oleks välja lülitatud.
- Kontrollige, kas juhtmed on ühendatud korralikult, kindlalt ja õigesti. Vale kaabeldus võib põhjustada kehva kontakti või seadme kahjustust.
- Kehavigastuste ja seadme kahjustuse vältimiseks on soovitatav kasutada voolusisendi poolel täiendavaid kaitselüliteid.
- Kui vooluvõrgu pinget ületab kõikides 265 V, võib pikaajaline liigpingega töö arvestit kahjustada. Arvesti kaitseks on soovitatav lisada pinget sisendpoolele 0,5 A nimivooluga kaitse.
- Kui seadme juhe on pikem kui 10 m ja ühendatud ilma maandatud metalljuhtideta, on äikesehooga piirkondades soovitatav kasutada välist piksekaitset.

Kontrollige enne sisselülitamist

Nr	Kontrollitav punkt
1	Toode on korralikult paigaldatud puhtasse, hea ventilatsiooniga ja hõlpsalt juurdepääsetavasse kohta.
2	Toitejuhtmed, CT-kaablid ja sidekaablid on ühendatud õigesti ja turvaliselt.
3	Kaablisidemed on terved, korralikult ja ühtlaselt paigutatud.

Hoiustamine

Kui seadet ei plaanita kohe paigaldada või kasutada, veenduge, et selle hoiukeskkond vastaks järgmistele tingimustele.

- Ärge avage välispakendit ega visake desikanti ära.
- Hoidke seadet puhtas kohas. Veenduge, et temperatuur ja õhuniiskus oleks sobivad (ilma kondenseerumiseta).
- Kui nutikat arvestit on pikalt hoiustatud, tuleb see lasta enne kasutamist asjatundjatel ole kontrollida.

02 ELi vastavusdeklaratsioon

Euroopa turul müüdav moodul vastab järgmistele direktiividele ja nõuetele:

- Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2014/30/EL (EMÜ)
- Elektriseadmete madalpinge direktiiv 2014/35/ EL (LVD)
- Ohtlike ainete kasutamise piirangute direktiiv 2011/65/EL ja (EL) 2015/863 (RoHS)
- Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed 2012/19/EL
- Kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Saate ELi vastavusdeklaratsiooni alla laadida aadressilt <https://en.goodwe.com>.

03 Tehnilised parameetrid

Mudel		GM1000	GM1000D	GM3000	
Sisend	Elektrivõrk	Üks faas	Üks faas	Kolm faasi	
	Pinge	Nimipinge - liin > N (Vac)	110/230	110/230	230
		Nimipinge - liin > liin (Vac)	/	/	400
		Pingevahemik	0,88 Un - 1,1 Un	0,88 Un - 1,1 Un	0,88 Un - 1,1 Un
		Vahelduvvooluvõrgu nimisagedus (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Vool	Voolutrafo suhe	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
Voolutrafo arv		1	2	3	
Side		RS485	RS485	RS485	
Sideraadius (m)		1000	1000	1000	

Mudel		GM1000	GM1000D	GM3000
Kasutajaliides		3 LED-i, lähtestamisnupp	3 LED-i, lähtestamisnupp	3 LED-i, lähtestamisnupp
Täpsus	Pinge/vool	Klass 1	Klass 1	Klass 1
	Aktiivenergia	Klass 1	Klass 1	Klass 1
	Reaktiivenergia	Klass 2	Klass 2	Klass 2
Võimsustarve (W)		<3	<3	<3
Mehhaaniline	Mõõtmed (L×K×P mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Korpus	2 moodulit	2 moodulit	2 moodulit
	Kaal (g)	250	360	450
	Kinnitus	DIN-relss	DIN-relss	DIN-relss
Keskcond	IP-kaitseklass	IP20	IP20	IP20
	Töötemperatuuri vahemik (°C)	-25 kuni +60	-25 kuni +60	-25 kuni +60
	Hoiundamistemperatuuri vahemik (°C)	-30 kuni +70	-30 kuni +70	-30 kuni +70
	Suhteline õhuniiskus (mittekondenseeruv)	0-95%	0-95%	0-95%
	Kasutuskoha max kõrgus merepinnast (m)	2000	2000	2000

MÄRKUS

Nutika arvesti kasutatakse peamiselt võimsuse juhtimiseks võrgu ühenduspunktis. Mõõdetud energiatootlus ja elektritarbimine on üksnes näiteks ning neid ei saa kasutada elektritasude arvutamisel. Elektritasu mõõtmine toimub võrguettevõtte antud arvesti alusel.

01 Varotoimenpiteet

FI

Yleinen vastuuvapauslauseke

- Tässä pika-asennusoppaassa esitetyt tiedot voivat muuttua tuotepäivityksien tai muiden syiden vuoksi. Kaikki kuvaukset ovat vain ohjeistusta varten.
- Lue pika-asennusopas ennen asennusta.
- Vain koulutetut teknikot saavat suorittaa kaikkia toimintoja, sillä he tuntevat paikalliset standardit ja turvallisuusmääräykset.
- Tarkista tuotteista oikea malli, täysi sisältö ja ehjä ulkonäkö. Ota valmistajaan yhteyttä, jos tuotteessa on virheitä tai puuttuvia komponentteja.
- Seuraa tarkasti tässä oppaassa ja käyttöohjeessa kuvattuja asennus-, toiminta- ja määrittämisohjeita. Valmistaja ei ole vastuussa välinevahingosta tai henkilövahingosta, jos näitä ohjeita ei noudateta. Lisätietoja takuusta löytyy osoitteesta <https://en.goodwe.com/warranty>.

Turvallisuusvastuuvapauslauseke



VAROITUS

- Varmista, että laite on poissa päältä ennen käyttöä.
- Varmista, että kaapelit on kytketty tiukasti, turvallisesti ja oikein. Virheellinen johdotus voi aiheuttaa heikon yhteyden tai vahingoittaa laitetta.
- Henkilövahinkojen tai laitteen vaurioitumisen välttämiseksi suositellaan ylimääräisiä katkaisimia jännitetulo puolelle.
- Jos sähköverkon jännite vaihtelee, ja jännite ylittää 265 V, niin tässä tapauksessa pitkäaikainen ylijännitekäyttö voi vahingoittaa mittaria. On suositeltavaa mittarin suojaamiseksi lisätä mittarin jännitteen tulo puolelle sulake, jonka nimellisvirta on 0,5 A.
- On suositeltavaa käyttää ulkoista salamaniskuilta suojaavaa laitetta alueilla, joilla on salamaniskujen vaara ja laitteen kaapelointi ylittää 10 metrin ilman maadoitettuja metallijohtoja.

Tarkista ennen käynnistämistä

Nro	Tarkistuskohde
1	Tuote on asennettu tukevasti puhtaaseen paikkaan, joka on hyvin ilmastoitu ja helppokäyttöinen.
2	Ottotehokaapelit, CT-kaapelit ja tiedonsiirtokaapelit on liitetty oikein ja turvallisesti.
3	Kaapelikiinnikkeet ovat ehjiä sekä oikein että tasaisesti reititettyjä.

Säilytys

Jos välinettä ei asenneta tai käytetä välittömästi, varmista, että säilytysympäristö täyttää seuraavat vaatimukset:

- Älä avaa ulkopakkausta tai heitä kuivausainetta pois.
- Säilytä välinettä puhtaassa paikassa. Varmista, että lämpötila ja kosteus ovat sopivia ja että kondensaatiota ei ole.
- Asiantuntijoiden on tarkistettava älymittari ennen käyttöä, jos sitä on säilytetty pitkiä aikoja.

02 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Euroopan markkina-alueilla myytävä moduuli täyttää seuraavat direktiivit ja vaatimukset:

- Sähkömagneettinen yhteensopivuus -direktiivi 2014/30/EU (EMC)
- Pienjännittdirektiivi 2014/35/EU (LVD)
- Vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen 2011/65/EU ja (EU) 2015/863 (RoHS)
- Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu 2012/19/EU
- Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset (EY) Nro 1907/2006 (REACH)

Voit ladata EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen osoitteesta <https://en.goodwe.com>.

03 Tekniset parametrit

Malli		GM1000	GM1000D	GM3000	
Tulo	Verkko	Yksivaiheinen	Yksivaiheinen	Kolmivaiheinen	
	Jännite	Nimellisjännite vaihe-N (Vac)	110/230	110/230	230
		Nimellisjännite vaihe-vaihe (Vac)	/	/	400
		Jännitealue	0,88 Un-1,1 Un	0,88 Un-1,1 Un	0,88 Un-1,1 Un
		Nimellinen AC-verkkotaajuus (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Virta	Virran muuntosuhde	120 A:40 mA	120 A:40 mA	120 A:40 mA
		Virtamuuntajien lukumäärä	1	2	3
Tiedonsiirto		RS485	RS485	RS485	

Malli		GM1000	GM1000D	GM3000
Tiedonsiirtoetäisyys (m)		1 000	1 000	1 000
Käyttöliittymä		3 LED, Reset-painike	3 LED, Reset-painike	3 LED, Reset-painike
Tarkkuus	Jännite/virta	Luokka 1	Luokka 1	Luokka 1
	Pätoenergia	Luokka 1	Luokka 1	Luokka 1
	Loisenergia	Luokka 2	Luokka 2	Luokka 2
Virrankulutus (W)		< 3	< 3	< 3
Mekaaninen	Mitat (L x K x S mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Kotelo	2 moduulia	2 moduulia	2 moduulia
	Paino (g)	250	360	450
	Asennus	DIN-kisko	DIN-kisko	DIN-kisko
Ympäristö	Kotelointiluokka	IP20	IP20	IP20
	Käyttölämpötila (°C)	-25-60	-25-60	-25-60
	Varastointilämpötila-alue (°C)	-30-70	-30-70	-30-70
	Suhteellinen kosteus (ei kondensoituvia)	0-95 %	0-95 %	0-95 %
	Enimmäiskäyttökorkeus (m)	2 000	2 000	2 000

HUOM.

ällymittarin käytetään pääasiassa tehonsäätöön verkkoliitäntäpisteessä. Mitattu energiantuotto ja sähkönkulutus ovat viitteellisiä, eikä niitä voi käyttää sähkömaksujen laskentaperusteena. Sähkömaksun mittausta tapahtuu verkkoyhtiön toimittaman mittarin mukaan.

01 Précautions de sécurité

FR

Avis général

- Les informations contenues dans ce guide d'installation rapide sont susceptibles d'être modifiées en raison de mises à jour du produit ou pour d'autres raisons. Toutes les descriptions sont données à titre indicatif.
- Avant toute installation, lisez le guide d'installation rapide.
- Toutes les opérations doivent être effectuées par des techniciens formés et compétents qui connaissent les normes et les règles de sécurité locales.
- Vérifiez que le modèle des produits livrables est correct, que son contenu est complet et que son apparence est intacte. Contactez le fabricant si vous constatez des dommages ou si un composant est manquant.
- Suivez scrupuleusement les instructions d'installation, d'utilisation et de configuration de ce guide et du manuel d'utilisation. Le fabricant ne saurait être tenu responsable des dommages matériels ou corporels si vous ne suivez pas les instructions. Pour plus de détails sur la garantie, veuillez consulter <https://en.goodwe.com/warranty>.

Avis de sécurité**AVERTISSEMENT**

- Assurez-vous que l'appareil est hors tension avant toute opération.
- Assurez-vous que les câbles sont connectés fermement, de manière sûre et correcte. Un câblage inapproprié peut entraîner un mauvais contact ou endommager l'appareil.
- Il est recommandé d'installer des disjoncteurs supplémentaires du côté de l'entrée de tension afin d'éviter toute blessure ou tout dommage à l'appareil.
- Si une fluctuation de tension du réseau électrique entraîne une tension dépassant 265 V, un fonctionnement à long terme en conditions de surtension risque d'endommager le compteur. Il est recommandé d'ajouter un fusible d'une intensité nominale de 0,5 A du côté de l'entrée de tension du compteur pour le protéger.
- Dans les zones à risque de foudre, si le câble de l'appareil dépasse 10 m et s'il est câblé sans conduits métalliques mis à la terre, il est recommandé d'utiliser un appareil externe de protection contre la foudre.

Vérification avant la mise sous tension

N°	Élément à vérifier
1	Le produit est solidement installé dans un endroit propre, bien ventilé et facile d'accès.
2	Les câbles d'alimentation d'entrée, les câbles CT et les câbles de communication sont correctement et fermement connectés.
3	Les attaches de câbles sont intactes, acheminées correctement et uniformément.

Stockage

Si l'équipement ne doit pas être installé ou utilisé immédiatement, veuillez vous assurer que l'environnement de stockage répond aux exigences suivantes :

- Ne déballez pas l'emballage extérieur et ne jetez pas le déshydratant.
- Rangez l'équipement dans un endroit propre. Assurez-vous que la température et l'humidité sont appropriées et qu'il n'y a pas de condensation.
- Si le compteur intelligent a été stocké pendant une longue période, il doit être vérifié par des professionnels avant d'être mis en service.

02 Déclaration UE de conformité

Le module vendu sur le marché européen est conforme aux directives et exigences suivantes :

- Directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE (CEM)
- Directive sur la basse tension des appareils électriques 2014/35/UE (DBT)
- Directive sur la restriction des substances dangereuses 2011/65/UE et (UE) 2015/863 (RoHS)
- Déchets d'équipements électriques et électroniques 2012/19/UE
- Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Vous pouvez télécharger la déclaration UE de conformité sur <https://en.goodwe.com>.

03 Paramètres techniques

Modèle		GM1000	GM1000D	GM3000	
Entrée	Réseau	Monophasé	Monophasé	Triphasé	
	Tension	Tension nominale - phase à neutre (Vca)	110/230	110/230	230
		Tension nominale - phase à phase (Vca)	/	/	400
		Plage de tension	0,88 Un - 1,1 Un	0,88 Un - 1,1 Un	0,88 Un - 1,1 Un
		Fréquence nominale du réseau CA (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Courant	Rapport du transformateur de courant	120 A:40 mA	120 A:40 mA	120 A:40 mA
		Nombre de transformateurs de courant	1	2	3
Communication		RS485	RS485	RS485	

Modèle		GM1000	GM1000D	GM3000
Distance de communication (m)		1 000	1 000	1 000
Interface utilisateur		3 LED, bouton de réinitialisation	3 LED, bouton de réinitialisation	3 LED, bouton de réinitialisation
Précision	Tension/Courant	Classe 1	Classe 1	Classe 1
	Énergie active	Classe 1	Classe 1	Classe 1
	Énergie réactive	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Consommation électrique (W)		< 3	< 3	< 3
Caractéristiques mécaniques	Dimensions (l x H x P mm)	36 x 85 x 66,5	36 x 85 x 66,5	36 x 85 x 66,5
	Boîtier	2 modules	2 modules	2 modules
	Poids (g)	250	360	450
	Fixation	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Environnement	Indice de protection	IP20	IP20	IP20
	Plage de température de fonctionnement (°C)	-25 à 60	-25 à 60	-25 à 60
	Plage de température de stockage (°C)	-30 à 70	-30 à 70	-30 à 70
	Humidité relative (sans condensation)	0 à 95 %	0 à 95 %	0 à 95 %
	Altitude d'exploitation maximale (m)	2 000	2 000	2 000

REMARQUE

Le compteur intelligent est principalement utilisé pour contrôler l'énergie au niveau du point de raccordement du réseau électrique. La consommation électrique et le rendement énergétique qui sont mesurés ne sont fournis qu'à titre de référence et ne peuvent pas être utilisés comme base pour le calcul des frais d'électricité. La mesure des frais d'électricité dépend du compteur fourni par la compagnie exploitant le réseau électrique.

01 Mjere predostrožnosti

HR

Opća izjava o ograničenju odgovornosti

- Informacije u ovom vodiču za brzu instalaciju podložne su promjenama zbog ažuriranja proizvoda ili drugih razloga. Svi opisi ovdje služe samo kao smjernice.
- Prije instalacije pročitajte vodič za brzu instalaciju.
- Sve radnje trebaju obavljati obučeni tehničari s dobrim znanjem koji su upoznati s lokalnim standardima i sigurnosnim propisima.
- Provjerite ispravnost modela, kompletan sadržaj i netaknuti izgled na temelju isporučenog. Obratite se proizvođaču ako pronađete bilo kakvo oštećenje ili ako bilo koja komponenta nedostaje.
- Strogo slijedite upute za instalaciju, rad i konfiguraciju u ovom vodiču i korisničkom priručniku. Proizvođač neće biti odgovoran za štetu na opremi ili osobne ozljede ako ne slijedite upute. Za više pojedinosti o jamstvu posjetite <https://en.goodwe.com/warranty>.

Sigurnosno odricanje od odgovornosti



UPOZORENJE

- Provjerite je li uređaj isključen prije bilo kakvih radnji.
- Provjerite jesu li kabeli spojeni čvrsto, sigurno i ispravno. Neodgovarajuće ožičenje može uzrokovati loš kontakt ili oštetiti uređaj.
- Preporučuju se dodatni prekidači strujnog kruga na strani ulaza napona kako bi se izbjegle ozljede ili oštećenje uređaja.
- Ako napon elektroenergetske mreže varira, što rezultira naponom većim od 265V, u tom slučaju dugotrajno trajanje prevelikog napona može uzrokovati oštećenje brojila. Preporučuje se dodavanje osigurača nazivne struje od 0,5A na ulaznu stranu napona brojila kako bi se on zaštitio.
- U područjima s rizikom od munje, ako je kabel uređaja duži od 10 m i ožičen bez uzemljenih metalnih vodova, preporučuje se korištenje vanjskog uređaja za zaštitu od munje.

Provjerite prije uključivanja

Br.	Provjerite stavku
1	Proizvod je čvrsto instaliran na čistom mjestu koje je dobro prozračeno i gdje je lako rukovati.
2	Ulazni kabeli za napajanje, CT kabeli i komunikacijski kabeli spojeni su ispravno i sigurno.
3	Vezice za kabele su neoštećene, ispravno i ravnomjerno postavljene.

Skladištenje

Ako se oprema ne namjerava odmah instalirati ili koristiti, osigurajte da skladišno okruženje ispunjava sljedeće zahtjeve:

- Nemojte raspakirati vanjsko pakiranje niti bacati sredstvo za sušenje.
- Spremite opremu na čisto mjesto. Provjerite jesu li temperatura i vlažnost odgovarajući te da nema kondenzacije.
- Ako je pametno brojilo bilo skladišteno dulje vrijeme, trebali bi ga provjeriti stručnjaci prije stavljanja u uporabu.

02 EU izjava o sukladnosti

Modul koji se prodaje na europskom tržištu zadovoljava sljedeće direktive i zahtjeve:

- Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU (EMC)
 - Direktiva o niskom naponu električnih uređaja 2014/35/EU (LVD)
 - Ograničenja Direktive o opasnim tvarima 2011/65/EU i (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Otpadna električna i elektronička oprema 2012/19/EU
 - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
- EU izjavu o sukladnosti možete preuzeti na <https://en.goodwe.com>.

03 Tehnički parametri

Model		GM1000	GM1000D	GM3000	
Ulaz	Mreža	Jednofazni	Jednofazni	Trofazni	
	Napon	Nazivni napon voda do N (V izmjenične struje)	110/230	110/230	230
		Nazivni napon od linije do linije (V izmjenične struje)	/	/	400
		Raspon napona	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un
		Nazivna frekvencija u mreži izmjenične struje (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Struja	Omjer strujnog transformatora	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
		Broj strujnih transformatora	1	2	3
Komunikacija		RS485	RS485	RS485	

Model		GM1000	GM1000D	GM3000
Udaljenost komunikacije (m)		1000	1000	1000
Korisničko sučelje		3 LED, gumb za resetiranje	3 LED, gumb za resetiranje	3 LED, gumb za resetiranje
Preciznost	Napon/struja	Razred 1	Razred 1	Razred 1
	Aktivna energija	Razred 1	Razred 1	Razred 1
	Reaktivna energija	Razred 2	Razred 2	Razred 2
Potrošnja energije (W)		<3	<3	<3
Mehanički	Dimenzije (Š×V×D mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Kučiče	2 modula	2 modula	2 modula
	Težina (g)	250	360	450
	Montaža	Din šina	Din šina	Din šina
Okolina	Stupanj zaštite od prodora	IP20	IP20	IP20
	Raspon radne temperature (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Raspon temperature skladištenja (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Relativna vlažnost (bez kondenzacije)	0~95%	0~95%	0~95%
	Maks. radna visina (m)	2000	2000	2000

NAPOMENA

Pametnog mjerača uglavnom se koristi za kontrolu snage na mjestu spajanja na mrežu. Izmjereno iskorištenje energije i potrošnja električne energije služe samo kao referenca i ne mogu se koristiti kao osnova za izračun naknada za električnu energiju. Mjerenje naknade za električnu energiju podliježe brojilu koje pruža mrežno poduzeće.

01 Biztonsági óvintézkedések**HU****Általános felelősségkizáró nyilatkozat**

- A jelen rövid telepítési útmutatóban szereplő információk a termékfrissítések miatt vagy más okokból módosulhatnak. Az itt szereplő összes leírás csak útmutatásul szolgál.
- A telepítés előtt olvassa el a rövid telepítési útmutatót.
- Az összes műveletet kizárólag megfelelő tudással és képzettséggel rendelkező, a helyi szabványokat és biztonsági előírásokat ismerő technikusoknak szabad elvégezniük.
- Ellenőrizze a kapott csomagot, hogy megfelelő-e a modell, teljes-e a csomag tartalma, és hogy szemmel láthatóan sérülésmentes-e a termék. Ha hiányzik egy vagy több alkatrész, vagy sérülést észlel, akkor forduljon a gyártóhoz.
- Szigorúan tartsa be a jelen útmutatóban és a felhasználói kézikönyvben található telepítési, használati és konfigurálási utasításokat. A gyártó nem vállal felelősséget az anyagi károkért és a személyi sérülésekért, ha Ön nem tartja be az utasításokat. A garanciára vonatkozó további részletekért kérjük, hogy látogasson el a következő weboldalra: <https://en.goodwe.com/warranty>.

Biztonsággal kapcsolatos felelősségkizáró nyilatkozat**FIGYELMEZTETÉS**

- Mielőtt bármilyen műveletet végez, győződjön meg róla, hogy az eszköz áramellátása ki van kapcsolva.
- Ügyeljen rá, hogy a kábelek szorosan, stabilan és megfelelően csatlakozzanak. A nem megfelelő huzalozás hibás érintkezést okozhat és kárt tehet az eszközben.
- A személyi sérüléseknek és az eszköz károsodásának a megelőzése érdekében javasolt további áramkör-megszakítót használni a feszültségbemeneti oldalon.
- Ha az elektromos hálózat feszültsége ingadozik, ami azt eredményezi, hogy a feszültség meghaladja a 265 V-ot, ebben az esetben a hosszú távú túlfeszültségi működés a mérőműszer károsodását okozhatja. Javasoljuk, hogy a mérőműszer feszültség bemeneti oldalán egy 0,5A névleges áramerősségű biztosítékot helyezzen el a mérőműszer védelme érdekében.
- Villámásveszélyes területen: ha az eszköz kábele több mint 10 méter hosszú, és a kábelt földelt fém védőcső nélkül kötik be, akkor azt javasoljuk, hogy használjon külső villámvédelmi eszközt.

Beindítás előtti ellenőrzés

Szám	Ellenőrizendő tétel
1	A termék tiszta, megfelelően szellőző, könnyű működtetést lehetővé tévő helyre, stabilan van telepítve.
2	A bemeneti tápkábelek, a CT-kábelek és a kommunikációs kábelek megfelelően és biztonságosan vannak csatlakoztatva.
3	A kábelkötegelők épek, és megfelelően és egyenletesen vannak elvezetve.

Tárolás

Ha a berendezést nem fogják azonnal telepíteni és használatba venni, akkor kérjük, hogy a berendezést a következő előírásoknak megfelelően tárolja:

- Ne távolítsa el a külső csomagolást, és ne dobja ki a száritóanyagot.
- A berendezést tiszta helyen tárolja. Ügyeljen, hogy megfelelő legyen a hőmérséklet és a páratartalom, valamint hogy ne legyen páralecsapódás.
- Ha az okosmérőt hosszabb ideig tárolták, akkor a használatba vétel előtt ellenőriztetni kell egy szakemberrel.

02 EU-megfelelőségi nyilatkozat

Az európai piacon értékesített modul megfelelő a következő irányelveknek és követelményeknek:

- Az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv (EMC-irányelv)
- Kisfeszültségű elektromos berendezésekről szóló 2014/35/EU irányelv (LVD-irányelv)
- A veszélyes anyagok korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv és (EU) 2015/863 irányelv (RoHS-irányelv)
- Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv
- A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH-rendelet)

Az EU-megfelelőségi nyilatkozatot a <https://en.goodwe.com> weboldalról töltheti le.

03 Műszaki paraméterek

Modell		GM1000	GM1000D	GM3000	
Bemenet	Hálózat	Egyfázisú	Egyfázisú	Háromfázisú	
	Feszültség	Névleges feszültség-vonal - N (vákuum)	110/230	110/230	230
		Névleges feszültség - vonaltól vonalig (vákuum)	/	/	400
		Feszültségtartomány	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un
		Névleges váltakozó áramú hálózati frekvencia (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Áramerősség	Áramváltó arány	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
Áramváltók száma		1	2	3	
Kommunikáció		RS485	RS485	RS485	

Modell		GM1000	GM1000D	GM3000
Kommunikációs távolság (m)		1000	1000	1000
Felhasználói felület		3 LED, Visszaállítás gomb	3 LED, Visszaállítás gomb	3 LED, Visszaállítás gomb
Pontosság	Feszültség/áramerősség	1. osztály	1. osztály	1. osztály
	Aktív energia	1. osztály	1. osztály	1. osztály
	Reaktív energia	2. osztály	2. osztály	2. osztály
Áramfogyasztás (W)		<3	<3	<3
Mechanikai	Méreték (SZ×MA×MÉ mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Burkolat	2 modul	2 modul	2 modul
	Súly (g)	250	360	450
	Rögzítés	Din sín	Din sín	Din sín
Környezet	Behatolásvédelmi besorolás	IP20	IP20	IP20
	Üzemhőmérséklet-tartomány (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Tárolási hőmérséklet-tartomány(°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	0~95%	0~95%	0~95%
	Max. üzemi magasság (m)	2000	2000	2000

MEGJEGYZÉS

Az intelligens mérő elsősorban a hálózati csatlakozási ponton történő áramszabályozásra használják. A mért energiahozam és a villamosenergia-fogyasztás csak tájékoztató jellegű, és nem használható a villamosenergia-díjak kiszámításának alapjául. A villamosenergia-díj mérése a hálózati szolgáltató által biztosított mérőórától függ.

01 Precauzioni di sicurezza

Esclusione di responsabilità generale

- Le informazioni contenute in questa guida all'installazione rapida sono soggette a modifiche a causa di aggiornamenti del prodotto o per altri motivi. Tutte le descrizioni qui riportate sono a titolo indicativo.
- Prima dell'installazione, leggere la guida rapida all'installazione.
- Tutte le operazioni devono essere eseguite da tecnici addestrati e competenti che conoscono gli standard locali e le norme di sicurezza.
- Controllare che i prodotti consegnati siano corretti nel modello, completi nei contenuti e integri nell'aspetto. Contattare il produttore se si riscontrano danni o se manca un componente.
- Seguire scrupolosamente le istruzioni per l'installazione, il funzionamento e la configurazione contenute in questa guida e nel manuale d'uso. Il produttore non è responsabile di danni all'apparecchiatura o di lesioni personali se non si seguono le istruzioni. Per ulteriori dettagli sulla garanzia, visitare il sito <https://en.goodwe.com/warranty>.

Esclusione di responsabilità per la sicurezza



AVVERTIMENTO

- Prima di effettuare qualsiasi operazione, accertarsi che il dispositivo sia spento.
- Assicurarsi che i cavi siano collegati saldamente, in modo sicuro e corretto. Un cablaggio inadeguato può causare un contatto insufficiente o danneggiare il dispositivo.
- Si consiglia di installare interruttori automatici supplementari sul lato di ingresso della tensione per evitare lesioni personali o danni al dispositivo.
- Se la tensione della rete elettrica fluttua, facendo in modo che la tensione superi i 265 V, il funzionamento in sovratensione per un periodo prolungato potrebbe causare danni al contatore. Si consiglia di aggiungere un fusibile con corrente nominale di 0,5 A sul lato di ingresso della tensione del contatore, per proteggerlo.
- Nelle aree a rischio di fulmini, se il cavo del dispositivo supera i 10 m ed è cablato senza guaine metalliche con messa a terra, si consiglia di utilizzare un dispositivo antifulmine esterno.

Controllo prima dell'accensione

No.	Controllare elemento
1	Il prodotto è ben installato in un luogo pulito, ben ventilato e facile da usare.
2	I cavi di alimentazione di ingresso, i cavi CT e i cavi di comunicazione sono collegati correttamente e in modo sicuro.
3	Le fascette di cablaggio sono intatte, posate correttamente e in modo uniforme.

Immagazzinamento

Se l'apparecchiatura non deve essere installata o utilizzata immediatamente, assicurarsi che l'ambiente di conservazione soddisfi i seguenti requisiti:

- Non disimballare la confezione esterna e non gettare l'essiccante.
- Conservare l'apparecchiatura in un luogo pulito. Assicurarsi che la temperatura e l'umidità siano adeguate e che non ci sia condensa.
- Se il contatore intelligente è stato conservato a lungo, deve essere controllato da professionisti prima di essere messo in funzione.

02 Dichiarazione di conformità UE

Il modulo venduto sul mercato europeo soddisfa le seguenti direttive e requisiti:

- Compatibilità elettromagnetica Direttiva 2014/30/UE (EMC)
- Apparecchi elettrici Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE (LVD)
- Direttiva Restrizione delle sostanze pericolose 2011/65/UE e (UE) 2015/863 (RoHS)
- Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/UE
- Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (CE) n. 1907/2006 (REACH)

È possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE su <https://en.goodwe.com>.

03 Parametri tecnici

Modello		GM1000	GM1000D	GM3000	
Ingresso	Rete	Monofase	Monofase	Trifase	
	Tensione	Linea tensione nominale verso N (Vac)	110/230	110/230	230
		Linea tensione nominale verso linea (Vac)	/	/	400
		Intervallo di tensione	0,88 Un-1,1 Un	0,88 Un-1,1 Un	0,88 Un-1,1 Un
	Frequenza nominale di rete CA (Hz)	50/60	50/60	50/60	
	Corrente	Rapporto trasformazione corrente	120 A:40 mA	120 A:40 mA	120 A:40 mA
Numero trasformatori di corrente		1	2	3	
Comunicazione		RS485	RS485	RS485	

Modello		GM1000	GM1000D	GM3000
Distanza di comunicazione (m)		1000	1000	1000
Interfaccia utente		3 LED, pulsante di reset	3 LED, pulsante di reset	3 LED, pulsante di reset
Precisione	Tensione/corrente	Classe 1	Classe 1	Classe 1
	Energia attiva	Classe 1	Classe 1	Classe 1
	Energia reattiva	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Consumo di energia (W)		< 3	< 3	< 3
Meccanica	Dimensioni (LxAxP mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Alloggiamento	2 moduli	2 moduli	2 moduli
	Peso (g)	250	360	450
	Montaggio	Guida DIN	Guida DIN	Guida DIN
Ambiente	Grado di protezione dall'ingresso	IP20	IP20	IP20
	Intervallo di temperatura operativa (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Intervallo temperatura di conservazione (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Umidità relativa (senza condensa)	0~95%	0~95%	0~95%
	Altitudine operativa max. (m)	2000	2000	2000

NOTA

Il contatore intelligente viene utilizzato principalmente per il controllo della potenza nel punto di connessione alla rete. La resa energetica misurata e il consumo di elettricità sono solo di riferimento e non devono essere utilizzati come base per il calcolo delle tariffe elettriche. La misurazione della tariffa elettrica è soggetta al contatore fornito dall'operatore della rete.

01 Saugos priemonės

LT

Bendrasis atsakomybės atsisakymas

- Šiame greito montavimo vadove pateikta informacija gali pasikeisti dėl gaminio atnaujinimų arba kitų priežasčių. Visi čia pateikti aprašymai yra informacinio pobūdžio.
- Prieš pradėdami montuoti, perskaitykite greito montavimo vadovą.
- Visas operacijas turi atlikti tinkamų žinių ir tinkamą kvalifikaciją turintys technikai, kurie yra susipažinę su vietos standartais ir saugos reglamentais.
- Patikrinkite, ar pristatytas tinkamas modelis, turinys ir ar nėra transportavimo pažeidimų. Susisiekiite su gamintoju, jei pastebėjote pažeidimų arba trūksta komponentų.
- Griežtai laikykitės montavimo, eksploataavimo ir konfigūravimo nurodymų, pateiktų šiame vadove ir naudojimo instrukcijoje. Gamintojas neatsako už įrangos žalą arba asmens sužalojimą, jei nesilaikote nurodymų. Norėdami daugiau informacijos apie garantiją, apsilankykite <https://en.goodwe.com/warranty>.

Atsakomybės atsisakymas, susijęs su saugumu** ĮSPĖJIMAS**

- Prieš atlikdami bet kokią operaciją, įsitinkite, kad įrenginys yra išjungtas.
- Įsitinkite, kad laidai teisingai ir tvirtai prijungti. Netinkama elektros instaliacija gali lemti prastą kontaktą arba įrenginio sugadinimą.
- Siekiant išvengti asmens sužalojimo arba įrenginio sugadinimo, rekomenduojama įtampos įvado pusėje įrengti papildomus grandinės pertraukiklius.
- Jei elektros tinklo įtampa svyruoja, todėl įtampa viršija 265 V, tokiu atveju ilgalais viršįtampio veikimas gali sugadinti skaitiklį. Norint jį apsaugoti, skaitiklio įtampos įvesties pusėje rekomenduojama pridėti saugiklį, kurio vardinė srovė yra 0,5A.
- Srityse, kuriose yra žaibų pavojus, jei įrenginio laidas viršija 10 m ir jis yra be įžeminto metalinio kanalo, rekomenduojama naudoti išorinį nuo žaibų apsaugantį įrenginį.

Prieš įjungdami patikrinkite

Nr.	Reikia patikrinti
1	Gaminys yra tvirtai sumontuotas švarioje vietoje, kuri yra gerai vėdinama ir pasiekiamą.
2	Įėjimo galios kabeliai, srovės transformatoriaus kabeliai ir ryšių kabeliai yra tinkamai bei saugiai prijungti.
3	Kabelio spaustukai yra sveiki, tinkamai ir tolygiai nutiesti.

Laikymas

Jei įrangos nemontuosite ir nenaudosite iš karto, įsitikinkite, kad laikymo aplinka atitinka šiuos reikalavimus:

- Neišpakuokite išorinės pakuotės ir neišmeskite desikanto.
- Laikykite įrangą švarioje vietoje. Įsitikinkite, kad temperatūra ir drėgmė yra tinkamai bei nėra kondensato.
- Jei išmanusis matuoklis laikomas ilgai, prieš pradėdamas eksploatuoti jį turi patikrinti specialistas.

02 ES atitikties deklaracija

Europos rinkoje parduodamas modulis atitinka šias direktyvas ir reikalavimus:

- Elektromagnetinio suderinamumo direktyvą 2014/30/ES (EMS)
- Elektros prietaisų žemos įtampos direktyvą 2014/35/ES (ŽID)
- Pavojingų medžiagų apribojimo direktyvą 2011/65/ES ir (ES) 2015/863 (RoHS)
- Elektros ir elektroninės įrangos atliekų direktyvą 2012/19/ES
- Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

Galite atsisiųsti ES atitikties deklaraciją iš <https://en.goodwe.com>.

03 Techniniai parametrai

Modelis		GM1000	GM1000D	GM3000	
Įėjimas	Elektros tinklas	Vienfazis	Vienfazis	Trifazis	
	Įtampa	Nominalioji įtampa nuo linijos iki N (Vac)	110/230	110/230	230
		Nominalioji įtampa nuo linijos iki linijos (Vac)	/	/	400
		Įtampos diapazonas	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un
		Nominalusis AC elektros tinklo dažnis (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Srovė	Srovės transformacijos koeficientas	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
		Srovės transformatorių skaičius	1	2	3

Modelis		GM1000	GM1000D	GM3000
Ryšys		RS485	RS485	RS485
Ryšio atstumas (m)		1000	1000	1000
Naudotojo sąsaja		3 LED, atstatos mygtukas	3 LED, atstatos mygtukas	3 LED, atstatos mygtukas
Tikslumas	Įtampa / srovė	1 klasė	1 klasė	1 klasė
	Aktyvioji energija	1 klasė	1 klasė	1 klasė
	Reaktyvioji energija	2 klasė	2 klasė	2 klasė
Vartojamoji galia (W)		<3	<3	<3
Mechaninis	Matmenys (p × a × g mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Korpusas	2 moduliai	2 moduliai	2 moduliai
	Svoris (g)	250	360	450
	Montavimas	DIN bėgelis	DIN bėgelis	DIN bėgelis
Aplinka	Apsaugos klasė	IP20	IP20	IP20
	Darbinės temperatūros intervalas (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Saugojimo temperatūros intervalas (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Santykinė drėgmė (be kondensato)	0~95 %	0~95 %	0~95 %
	Didž. darbinis aukštis (m)	2000	2000	2000

PASTABA

Išmanusis išmaniojo skaitiklio daugiausia naudojamas galios valdymui tinklo prijungimo taške. Išmatuota energijos išeiga ir elektros energijos suvartojimas yra tik orientaciniai ir negali būti naudojami kaip pagrindas elektros energijos mokesčiams apskaičiuoti. Mokestis už elektros energiją matuojamas pagal tinklo įmonės pateiktą skaitiklį.

01 Drošības pasākumi

LV

Vispārēja atruna

- Šīs ātrās uzstādīšanas rokasgrāmatas informācija var mainīties izstrādājuma atjauninājumu vai citu iemeslu dēļ. Visi šeit minētie apraksti ir tikai norādījumi.
- Pirms uzstādīšanas izlasiet ātrās uzstādīšanas rokasgrāmatu.
- Visas darbības jāveic apmācītiem un zinošiem tehniķiem, kuri pārzina vietējos standartus un drošības noteikumus.
- Pārbaudiet, vai piegādātie materiāli atbilst pareizam modelim, pilnam saturam un nav bojāti. Sazinieties ar ražotāju, ja ir konstatēts kāds bojājums vai trūkst kādas sastāvdaļas.
- Stingri ievērojiet šajā rokasgrāmatā un lietotāja rokasgrāmatā sniegtos uzstādīšanas, ekspluatācijas un konfigurācijas norādījumus. Ja neievērojat norādījumus, ražotājs neatbild par iekārtas bojājumiem vai iespējamām traumām. Lai iegūtu papildinformāciju par garantiju, apmeklējiet vietni <https://en.goodwe.com/warranty>.

Drošības atruna



BRĪDINĀJUMS

- Pirms jebkādu darbību veikšanas pārlicinieties, vai ierīce ir izslēgta.
- Pārlicinieties, vai kabeli ir cieši, droši un pareizi pievienoti. Nepiemērota elektroinstalācija var radīt sliktu kontaktu vai sabojāt ierīci.
- Lai izvairītos no traumām vai ierīces bojājumiem, sprieguma ievades pusē ieteicams izmantot papildu jaudas slēdžus.
- Ja elektrotīkla spriegums svārstās, kā rezultātā spriegums pārsniedz 265 V, tad šādā gadījumā ilgstoša darbība pārsprieguma stāvoklī var izraisīt skaitītāja bojājumus. Lai to aizsargātu, skaitītāja sprieguma ieejas pusē ieteicams pievienot drošinātāju ar nominālo strāvu 0,5 A.
- Vietās, kur pastāv zibens risks, ja ierīces kabelis pārsniedz 10 m un tam nav iezemētu metāla vadu, ieteicams izmantot ārēju zibensaizsardzības ierīci.

Pārbaudīt pirms ieslēgšanas

Nr.	Pārbaudāmais
1	Izstrādājums ir stingri uzstādīts tīrā vietā, kas ir labi vēdināma un viegli ekspluatējama.
2	Ieejas strāvas kabeli, strāvmaiņa kabeli un sakaru kabeli ir pievienoti pareizi un droši.
3	Kabeļa savienojumi nav bojāti, ir pareizi un vienmērīgi savienoti.

Uzglabāšana

Ja iekārta nav jāuzstāda vai jāizmanto nekavējoties, pārlicinieties, vai uzglabāšanas vide atbilst tālāk norādītajām prasībām.

- Neizsaiņojiet ārējo iepakojumu un neizmetiet desikantus.
- Uzglabājiet iekārta tīrā vietā. Pārlicinieties, ka temperatūra un mitrums ir piemēroti un nav kondensāta.
- Ja viedais mēraparāts ir ilgstoši uzglabāts, tas pirms lietošanas jāpārbauda speciālistiem.

02 ES Atbilstības deklarācija

Eiropas tirgū pārdotais modulis atbilst tālāk norādītajām direktīvām un prasībām.

- Elektromagnētiskās saderības direktīva 2014/30/ES (EMC).
- Zemsprieguma Elektroiekārtu direktīva 2014/35/ES (LVD).
- Bīstamo vielu direktīvu 2011/65/ES un (ES) 2015/863 (RoHS) ierobežojumi.
- Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi 2012/19/ES.
- Ķīmikāliju reģistrēšanas, vērtēšanas, licencēšanas un ierobežošanas regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH).

ES atbilstības deklarāciju varat lejupielādēt vietnē <https://en.goodwe.com>.

03 Tehniskie parametri

Modelis		GM1000	GM1000D	GM3000	
Ieeja	Elektrotīkls	Vienfāzes	Vienfāzes	Trīsfāzu	
	Spriegums	Nominālā sprieguma līnija uz N (vakuums)	110/230	110/230	230
		Nominālā sprieguma līnija uz līniju (vakuums)	/	/	400
		Sprieguma diapazons	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un
		Mainīstrāvas tilka nominālā frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Strāva	Strāvas transformatora koeficients	120 A: 40mA	120 A: 40mA	120 A: 40mA
Pašreizējo transformatoru skaits		1	2	3	

Modelis		GM1000	GM1000D	GM3000
Sakari		RS485	RS485	RS485
Sakaru attālums (m)		1000	1000	1000
Lietotāja saskarne		3 LED, Atiestatīšanas poga	3 LED, Atiestatīšanas poga	3 LED, Atiestatīšanas poga
Precizitāte	Sriegums/strāva	1. klase	1. klase	1. klase
	Aktīvā enerģija	1. klase	1. klase	1. klase
	Reaktīvā enerģija	2. klase	2. klase	2. klase
Elektroenerģijas patēriņš (W)		<3	<3	<3
Mehāniskais	Izmēri (PxAxDz mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Korpuss	2 moduļi	2 moduļi	2 moduļi
	Svars (g)	250	360	450
	Montāža	DIN sliede	DIN sliede	DIN sliede
Apkārtējā vide	Iekļūšanas aizsardzības vērtējums	IP20	IP20	IP20
	Ekspluatācijas temperatūras diapazons (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Uzglabāšanas temperatūras diapazons(°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)	0~95%	0~95%	0~95%
Maks. ekspluatācijas augstums (m)		2000	2000	2000

PIEZĪME

Viedā mērītāja galvenokārt tiek izmantots jaudas kontrolei tīkla pieslēguma punktā. Izmērītā saražotā enerģija un elektroenerģijas patēriņš paredzēti tikai uziņai, un nevar izmantot par pamatu maksas par elektroenerģiju aprēķināšanai. Maksas par elektroenerģiju mērīšana tiek veikta pēc elektroapgādes uzņēmuma nodrošinātā skaitītāja.

01 Veiligheidsmaatregelen

NL

Algemene disclaimer

- De informatie in deze beknopte handleiding is onderhevig aan wijzigingen, vanwege productupdates of andere redenen. Alle omschrijvingen hier dienen enkel als leidraad.
- Lees de beknopte handleiding vóór het installeren.
- Alle handelingen moeten worden uitgevoerd door opgeleide en deskundige technici die de lokale normen en veiligheidsregelgeving kennen.
- Controleer de geleverde goederen op het juiste model, volledigheid van de inhoud en een intact uitzicht. Neem contact met de fabrikant op indien schade wordt vastgesteld of een onderdeel ontbreekt.
- Volg strikt de installatie-, gebruiks- en configuratie-instructies in deze handleiding en het gebruikershandboek. De fabrikant zal niet aansprakelijk zijn voor beschadiging van apparatuur of persoonlijk letsel als u de instructies niet volgt. Voor meer informatie over de garantie, ga naar <https://en.goodwe.com/warranty>.

Veiligheidsdisclaimer**WAARSCHUWING**

- Verzekert dat het apparaat uitgeschakeld is voordat u handelingen uitvoert.
- Verzekert dat de kabels stevig, veilig en juist aangesloten zijn. Incorrecte bedrading kan een slecht contact veroorzaken of het apparaat beschadigen.
- Aan de ingangsspanning worden aanvullende stroomkringonderbrekers aanbevolen, ter voorkoming van verwondingen of beschadiging van het apparaat.
- Als de spanning van het stroomnet fluctueert, waardoor de spanning hoger is dan 265V, kan deze langdurige overspanning schade aan de meter veroorzaken. Het wordt aanbevolen om een zekering met een nominale stroom van 0,5 A toe te voegen aan de spanningsingangszijde van de meter om deze te beschermen.
- In gebieden met risico voor bliksem, indien het apparaatsnoer langer dan 10 m is en bedraad zonder metalen aardingen, wordt u aangeraden een externe bliksemafleider te gebruiken.

Controleren vóór inschakelen

Nr.	Controle-item
1	Het product is stevig geïnstalleerd, op een schone plaats die goed geventileerd is en waar het product gemakkelijk bediend kan worden.
2	De ingangsstroomkabels, CT-kabels en communicatiekabels zijn correct en veilig aangesloten.
3	Kabelstrikken zijn intact, gepast en gelijkmatig geplaatst.

Opslag

Als de apparatuur niet onmiddellijk geïnstalleerd of gebruikt zal worden, verzeker dan dat de opslagomgeving voldoet aan de volgende vereisten:

- Maak de verpakking niet open of gooi het droogmiddel niet weg.
- Bewaar de apparatuur op een schone plaats. Zorg voor een gepaste temperatuur en vochtigheid en geen condensatie.
- Als de slimme meter gedurende lange tijd bewaard werd, moet deze door professionals nagekeken worden voordat deze in bedrijf genomen wordt.

02 EU-conformiteitsverklaring

De op de Europese markt verkochte module moet aan de volgende richtlijnen en vereisten voldoen:

- Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU (EMC)
- Richtlijn inzake elektrische apparaten met laagspanning 2014/35/EU (LVD)
- Richtlijn inzake de beperking van gevaarlijke stoffen 2011/65/EU en (EU) 2015/863 (RoHS)
- Elektrisch en elektronisch afval 2012/19/EU
- Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemicaliën (EC) Nr 1907/2006 (REACH)

U kunt de EU-conformiteitsverklaring downloaden op <https://en.goodwe.com>.

03 Technische parameters

Model		GM1000	GM1000D	GM3000	
Ingang	Stroomnet	Eenfase	Eenfase	Driefase	
	Spanning	Nominale spanning-Lijn naar N (Vac)	110/230	110/230	230
		Nominale spanning-Lijn naar lijn (Vac)	/	/	400
		Spanningsbereik	0.88Un-1.1Un	0.88Un-1.1Un	0.88Un-1.1Un
		Nominale AC netfrequentie (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Stroom	Stroomtransformator ratio	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
		Aantal stroomtransformatoren	1	2	3
Communicatie		RS485	RS485	RS485	
Communicatieafstand (m)		1000	1000	1000	

Model		GM1000	GM1000D	GM3000
Gebruikersinterface		3 leds, resetknop	3 leds, resetknop	3 leds, resetknop
Accuratesse	Spanning/stroom	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
	Actieve energie	Klasse 1	Klasse 1	Klasse 1
	Reactieve energie	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2
Stroomverbruik (W)		<3	<3	<3
Mechanisch	Afmetingen (B×H×D mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Behuizing	2 modules	2 modules	2 modules
	Gewicht (g)	250	360	450
	Montage	Din-rail	Din-rail	Din-rail
Omgeving	Beschermingsklasse tegen insijpelen	IP20	IP20	IP20
	Bedrijfstemperatuurbereik (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Opslagtemperatuurbereik (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Relatieve vochtigheid (niet condenserend)	0~95%	0~95%	0~95%
	Max. gebruikshoogte (m)	2000	2000	2000

OPMERKING

De slimme meter wordt voornamelijk gebruikt voor de stroomregeling op het metaansluitpunt. De gemeten energieopbrengst en het elektriciteitsverbruik dienen enkel ter referentie en mogen niet worden gebruikt als basis voor de berekening van de elektriciteitskosten. De meting van de elektriciteitskosten is afhankelijk van de meter die door het netbedrijf wordt verstrekt.

01 Środki ostrożności

PL

Oświadczenie

- Informacje zawarte w niniejszej skróconej instrukcji instalacji mogą ulec zmianie ze względu na aktualizacje produktu lub z innych powodów. Wszystkie zamieszczone tu opisy mają charakter wyłącznie orientacyjny.
- Przed przystąpieniem do instalacji należy się zapoznać ze skróconą instrukcją instalacji.
- Wszystkie czynności powinny być wykonywane przez przeszkolonych i kompetentnych techników, którzy znają miejscowe normy i przepisy bezpieczeństwa.
- Należy sprawdzić, czy model dostarczonych produktów jest poprawny, czy są one kompletne i czy nie zostały uszkodzone. Jeżeli stwierdzono uszkodzenia lub braki w kompletacji, należy skontaktować się z producentem.
- Należy ściśle przestrzegać instrukcji instalacji, obsługi i konfiguracji podanych w niniejszym dokumencie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń ani za wypadki na osobach będące skutkiem zlekceważenia instrukcji. Szczegółowe informacje o gwarancji można znaleźć na stronie internetowej <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpieczeństwo



OSTRZEŻENIE

- Wyłącz zasilanie urządzenia przed przystąpieniem do pracy.
- Upewnij się, że przewody prądu stałego podłączono solidnie, w sposób bezpieczny i prawidłowy. Błędy w połączeniach instalacji przewodowej mogą skutkować niewystarczającym zestykiem elektrycznym lub doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Po stronie napięcia zasilania zaleca się zamontowanie dodatkowych automatycznych wyłączników instalacyjnych – ze względu na niebezpieczeństwo spowodowania obrażeń ciała i uszkodzenia urządzenia.
- Jeżeli napięcie w sieci energetycznej ulega wahaniom, w wyniku czego napięcie przekracza 265 V, w takim przypadku długotrwała praca pod tym napięciem może spowodować uszkodzenie miernika. Zaleca się montaż bezpiecznika o znamionowym natężeniu prądu 0,5 A po stronie napięcia zasilania inteligentnego licznika w celu jego ochrony.
- W miejscach, gdzie występuje zagrożenie wyładowaniami atmosferycznymi, zaleca się podłączenie zewnętrznego urządzenia piorunochronnego, jeżeli przewody urządzenia mają ponad 10 m długości i podłączono je bez uziemionej elektrycznie kanalizacji kablowej wykonanej z elementów metalowych.

Kontrola przed podłączeniem zasilania

Lp.	Przedmiot kontroli
1	Produkt zamontowano solidnie w czystym miejscu, dobrze wentylowanym i ułatwiającym obsługę.
2	Kable zasilania elektrycznego, przekładnika prądowego i sygnalizacyjne podłączono poprawnie i solidnie.
3	Opaski kablowe są nienaruszone, przewody rozprowadzono równo i poprawnie.

Przechowywanie

Jeśli urządzenie nie zostanie zamontowane lub nie będzie używane natychmiast po dostarczeniu, wolno przechowywać je w poniższych warunkach:

- Nie należy otwierać opakowania zewnętrznego ani nie wyrzucać środka osuszającego.
- Przechowuj urządzenie w czystym miejscu. Temperatura i wilgotność w miejscu przechowywania powinny być odpowiednie i nie może dochodzić do skraplania się wilgoci z powietrza.
- Jeśli inteligentny licznik był przechowywany przez dłuższy czas, to przed oddaniem go do użytku powinien zostać sprawdzony przez specjalistę.

02 Deklaracja zgodności UE

Moduł wprowadzony do obrotu handlowego na rynku UE spełnia wymagania przepisów następujących dyrektyw i aktów prawnych:

- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE (EMC)
- Dyrektywa w sprawie urządzeń elektrycznych niskiego napięcia 2014/35/UE (LVD)
- Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych 2011/65/UE i dyrektywa (UE) 2015/863 (RoHS)
- Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) 2012/19/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i ograniczenia stosowania chemikaliów (REACH)

Unijną deklarację zgodności można pobrać ze strony <https://en.goodwe.com>.

03 Parametry techniczne

Model		GM1000	GM1000D	GM3000	
Wejście	Sieć	Jednofazowa	Jednofazowa	Trójfazowa	
	Napięcie	Napięcie nominalne-linia do N (V AC)	110/230	110/230	230
		Napięcie nominalne-linia do linii (V AC)	/	/	400
		Zakres napięcia	0,88 Un– 1,1 Un	0,88 Un– 1,1 Un	0,88 Un– 1,1 Un
		Znamionowa częstotliwość sieci AC (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Prąd	Współczynnik przekładnika prądowego	120 A:40 mA	120 A:40 mA	120 A:40 mA
		Liczba przekładników prądowych	1	2	3

Model		GM1000	GM1000D	GM3000
Komunikacja		RS485	RS485	RS485
Długość kabli sygnalizacyjnych (m)		1000	1000	1000
Interfejs użytkownika		3 diody LED, przycisk „Reset”	3 diody LED, przycisk „Reset”	3 diody LED, przycisk „Reset”
Dokładność	Napięcie/prąd	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1
	Energia czynna	Klasa 1	Klasa 1	Klasa 1
	Energia bierna	Klasa 2	Klasa 2	Klasa 2
Pobór mocy (W)		<3	<3	<3
Mechaniczne	Wymiary (szer. × wys. × gł., mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Obudowa	2 moduły	2 moduły	2 moduły
	Ciężar (g)	250	360	450
	Montaż	Szyna DIN	Szyna DIN	Szyna DIN
Otoczenie	Stopień ochrony	IP20	IP20	IP20
	Zakres temperatury pracy (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Zakres temperatury przechowywania (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Wilgotność względna (bez kondensacji)	0~95%	0~95%	0~95%
	Maks. wysokość pracy n.p.m. (m)	2000	2000	2000

UWAGA

Inteligentnego licznika służy głównie do kontroli mocy w punkcie przyłączenia do sieci. Zmierzony uzysk energii oraz zużycie energii elektrycznej mają wyłącznie charakter poglądowy i nie mogą stanowić podstawy do naliczania opłat za energię elektryczną. Pomiaru opłaty za energię elektryczną dokonuje licznik dostarczony przez operatora sieci.

01 Precauções de Segurança

PT

Aviso Geral

- As informações apresentadas neste guia de instalação rápida estão sujeitas a alterações devido a atualizações do produto ou por outras razões. Todas as descrições aqui fornecidas são meramente indicativas.
- Antes de qualquer instalação, leia o guia de instalação rápida.
- Todas as operações devem ser realizadas por técnicos com formação e conhecimentos necessários e que estejam familiarizados com os regulamentos de segurança e as normas locais.
- Verifique os itens recebidos quanto ao modelo correto, conteúdo completo e aparência intacta. Entre em contacto com o fabricante se encontrar algum dano ou se algum componente estiver em falta.
- Siga rigorosamente as instruções de instalação, operação e configuração neste guia e manual do usuário. O fabricante não se responsabiliza por danos no equipamento ou danos corporais se as instruções não forem seguidas. Para obter mais informações sobre a garantia, acesse <https://en.goodwe.com/warranty>.

Aviso de Segurança**AVISO**

- Certifique-se de que o dispositivo está desligado antes de qualquer operação.
- Certifique-se de que os cabos estão ligados de forma firme, segura e correta. A cablagem incorreta pode provocar mau contacto ou danos no dispositivo.
- São recomendados disjuntores adicionais no lado da entrada de tensão, de modo a evitar lesões ou danos no dispositivo.
- Se a tensão da rede elétrica flutuar, fazendo com que a tensão exceda 265 V, nesse caso, a operação com sobretensão a longo prazo pode causar danos ao medidor. É recomendável adicionar um fusível com corrente nominal de 0,5 A no lado de entrada de tensão do medidor para protegê-lo.
- Em áreas expostas a risco de raios, se o cabo do dispositivo ultrapassar os 10 m e estiver ligado sem condutas de metal ligadas à terra, recomenda-se que utilize um dispositivo de proteção contra raios externo.

Verificação antes de ligar à corrente

N.º	Itens para serem verificados
1	O produto está firmemente instalado num local limpo, bem ventilado e que permite a fácil operação.
2	Os cabos de potência de entrada, os cabos CT e os cabos de comunicação estão ligados de forma segura e correta.
3	As abraçadeiras de cabos estão intactas, colocadas de forma adequada e uniforme.

Armazenamento

Se o equipamento não for instalado ou utilizado imediatamente, certifique-se de que o ambiente de armazenamento cumpre os seguintes requisitos:

- Não remova a embalagem exterior nem descarte o saco anticondensação.
- Armazene o equipamento num local limpo. Certifique-se de que a temperatura e a humidade são adequadas e de que não há condensação.
- Se o contador inteligente tiver estado armazenado durante um longo período, deve ser verificado por profissionais antes de ser utilizado.

02 Declaração de conformidade UE

O módulo vendido no mercado europeu cumpre as seguintes diretivas e requisitos:

- Diretiva 2014/30/UE relativa à compatibilidade eletromagnética (CEM)
- Diretiva 2014/35/UE relativa à disponibilização no mercado de material elétrico destinado a ser utilizado dentro de certos limites de tensão (DBT)
- Diretiva 2011/65/UE e Diretiva Delegada (UE) 2015/863 (RoHS) relativas à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos
- Diretiva 2012/19/UE relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH)

Baixe a declaração de conformidade UE em <https://en.goodwe.com>.

03 Parâmetros técnicos

Modelo		GM1000	GM1000D	GM3000	
Entrada	Rede elétrica	Monofásica	Monofásica	Trifásica	
	Tensão	Linha de tensão nominal para N (V CA)	110/230	110/230	230
		Linha de tensão nominal para linha (V CA)	/	/	400
		Intervalo de tensão	0,88 Un-1,1 Un	0,88 Un-1,1 Un	0,88 Un-1,1 Un
		Frequência da rede elétrica CA nominal (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Corrente	Relação do transformador de corrente	120 A:40 mA	120 A:40 mA	120 A:40 mA
Número de transformadores de corrente		1	2	3	
Comunicação		RS485	RS485	RS485	
Distância de comunicação (m)		1000	1000	1000	

Modelo		GM1000	GM1000D	GM3000
Interface do usuário		3 LED, botão Reset (repor)	3 LED, botão Reset (repor)	3 LED, botão Reset (repor)
Precisão	Tensão/corrente	Classe 1	Classe 1	Classe 1
	Energia ativa	Classe 1	Classe 1	Classe 1
	Energia reativa	Classe 2	Classe 2	Classe 2
Consumo de energia (W)		<3	<3	<3
Mecânico	Dimensões (LxAxP mm)	36×85×66,5	36×85×66,5	36×85×66,5
	Invólucro	2 módulos	2 módulos	2 módulos
	Peso (g)	250	360	450
	Montagem	Calha DIN	Calha DIN	Calha DIN
Ambiente	Classificação da proteção contra elementos exteriores	IP20	IP20	IP20
	Intervalo de temperaturas de operação (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Intervalo de temperaturas de armazenamento (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Umidade relativa (não condensante)	0~95%	0~95%	0~95%
	Altitude de operação máxima (m)	2000	2000	2000

NOTA

O contador inteligente é usado principalmente para controle de potência no ponto de conexão à rede. O rendimento energético e o consumo de eletricidade medidos são apenas para referência e não podem ser utilizados como base para o cálculo das tarifas de eletricidade. A medição da tarifa de eletricidade está sujeita ao medidor fornecido pela companhia elétrica.

01 Măsurile de precauție pentru siguranță

RO

Respingerea generală a responsabilității

- Informațiile din acest ghid de instalare rapidă pot fi modificate ca urmare a modernizărilor produsului sau din alte motive. Toate descrierile de aici sunt doar orientative.
- Înainte de instalare citiți ghidul de instalare rapidă.
- Toate operațiunile trebuie executate de tehnicieni bine instruiți și calificați, care cunosc standardele și reglementările locale privind siguranța.
- Verificați dacă produsul livrat este pentru modelul corect, dacă sunt incluse toate componentele și dacă acestea arată intacte. Dacă se descoperă vreun defect sau dacă lipsește vreo componentă luați legătura cu producătorul.
- Respectați cu strictețe instrucțiunile de instalare, utilizare și configurare din acest ghid și din manualul de utilizare. Producătorul nu poate fi făcut răspunzător pentru avariile provocate echipamentului sau pentru vătămarea corporală, în cazul în care aceste instrucțiuni nu sunt respectate. Pentru mai multe detalii privind garanția vizitați site-ul <https://en.goodwe.com/warranty>.

Exonerarea răspunderii privind siguranța



AVERTISMENT

- Înainte de executarea oricăror operațiuni asigurați-vă că aparatul este oprit.
- Asigurați-vă că cablurile dacă sunt conectate strâns, fix și corect. Cablarea incorectă poate provoca un contact slab sau poate avaria aparatul.
- Sunt recomandate întrerupătoare de circuit suplimentare pe partea de intrare a tensiunii pentru a evita accidentările persoanelor sau avarierea aparatului.
- În cazul în care tensiunea rețelei electrice fluctuează și se produc tensiuni mai mari de 265 V, funcționarea pe termen lung la supratensiune poate provoca deteriorarea contorului. Se recomandă adăugarea unei siguranțe cu un curent nominal de 0,5 A pe partea de intrare a tensiunii contorului pentru a-l proteja.
- În zonele cu risc de trăsnet, în cazul în care cablul aparatului depășește 10m, iar cablajul s-a făcut fără conductori metalici împământați vă recomandăm să utilizați un dispozitiv exterior de protecție anti-trăsnet.

Verificați înainte de pornire

Nr.	Verificați elementul
1	Produsul să fie bine instalat într-un loc curat și bine ventilat, în care să fie ușor de utilizat.
2	Cablurile de alimentare, cablurile CT și cablurile de comunicare să fie conectate corect și sigur.
3	Bridele de cablu să fie intacte, traseele corecte și uniforme.

Depozitarea

În cazul în care echipamentul nu urmează a fi instalat sau utilizat imediat asigurați-vă că mediul în care este depozitat respectă următoarele cerințe:

- Nu scoateți aparatul din ambalajul exterior și nu aruncați desicantul.
- Depozitați echipamentul într-un loc curat. Asigurați-vă că temperatura și umiditatea sunt adecvate și nu există condens.
- În cazul în care contorul inteligent a fost depozitat o perioadă îndelungată de timp el trebuie verificat de specialiști înainte de a fi pus în funcțiune.

02 Declarația de conformitate UE

Modulul vândut pe piața europeană respectă următoarele directive și cerințe:

- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/UE (CEM)
- Directiva privind aparatele electrice de joasă tensiune 2014/35/UE (LVD)
- Directiva privind restricționarea substanțelor periculoase 2011/65/UE și (UE) 2015/863 (RoHS)
- Deșeurile de echipamente electrice și electronice 2012/19/UE
- Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (CE) nr 1907/2006 (REACH)

Puteți descărca Declarația de conformitate UE de pe <https://en.goodwe.com>.

03 Parametri tehnici

Model		GM1000	GM1000D	GM3000	
Intrare	Rețea	O singură fază	O singură fază	Trei faze	
	Tensiune	Tensiune nominală de la linie la N (V c.a.)	110/230	110/230	230
		Tensiune nominală de la linie la linie (V c.a.)	/	/	400
		Interval de tensiune	0,88 Un-1,1 Un	0,88 Un-1,1 Un	0,88 Un-1,1 Un
		Frecvența nominală în rețeaua CA (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Intensitate	Raportul transformatorului de curent	120 A:40 mA	120 A:40 mA	120 A:40 mA
Numărul de transformatoare de curent		1	2	3	
Comunicare		RS485	RS485	RS485	

Model		GM1000	GM1000D	GM3000
Distanța de comunicare (m)		1000	1000	1000
Interfață utilizator		3 leduri, buton de resetare	3 leduri, buton de resetare	3 leduri, buton de resetare
Precizia	Tensiune/intensitate	Clasa 1	Clasa 1	Clasa 1
	Energie activă	Clasa 1	Clasa 1	Clasa 1
	Energie reactivă	Clasa 2	Clasa 2	Clasa 2
Consum de putere (W)		<3	<3	<3
Mecanic	Dimensiuni (L x H x A)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Carcasă	2 module	2 module	2 module
	Greutate (g)	250	360	450
	Montare	Șină Din	Șină Din	Șină Din
Mediu	Grad de protecție contra penetrațiilor	IP20	IP20	IP20
	Interval de temperaturi de lucru (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Interval temperaturi de depozitare (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Umiditate relativă (fără condens)	0~95%	0~95%	0~95%
	Altitudine max. de lucru (m)	2000	2000	2000

NOTĂ

Contorul inteligent este utilizat în principal pentru controlul puterii la punctul de conectare la rețea. Randamentul energetic și consumul de energie electrică măsurate sunt doar de referință și nu pot fi utilizate ca bază pentru calcularea tarifelor de energie electrică. Măsurarea tarifului pentru energia electrică se face în funcție de contorul furnizat de compania de rețea.

01 Bezpečnostné opatrenia

SK

Všeobecné vylúčenie zodpovednosti

- Informácie v tejto krátkej inštaláčnej príručke sa môžu zmeniť v dôsledku aktualizácií produktu alebo z iných dôvodov. Všetky uvedené popisy sú len orientačné.
- Pred inštaláciou si prečítajte krátku inštaláčnú príručku.
- Všetky operácie by mali vykonávať vyškolení a odborne spôsobilí technici, ktorí poznajú miestne normy a bezpečnostné predpisy.
- Skontrolujte, či dodané položky majú správne modelové označenie a či sú kompletne a vizuálne neporušené. V prípade zistenia poškodenia alebo chýbajúceho komponentu kontaktujte výrobcu.
- Prísne dodržiavajte pokyny na inštaláciu, prevádzku a konfiguráciu v tomto návode a používateľskej príručke. Výrobca nezodpovedá za poškodenie zariadenia alebo zranenie osôb, ak sa nebude postupovať podľa uvedených pokynov. Ďalšie podrobnosti o záruke nájdete na stránke <https://en.goodwe.com/warranty>.

Vyhlasenie o bezpečnosti



VÝSTRAHA

- Pred realizáciou akýchkoľvek úkonov sa uistite, že je zariadenie vypnuté.
- Uistite sa, že káble sú pevne, bezpečne a správne pripojené. Nevhodné zapojenie môže spôsobiť zlý kontakt alebo poškodenie zariadenia.
- Na strane napájacieho vstupu sa odporúčajú ďalšie ističe, aby sa zabránilo zraneniu osôb alebo poškodeniu zariadenia.
- Ak napätie elektrickej siete kolíše, čo má za následok, že napätie prekročí 265 V, v tomto prípade môže dlhodobá prepätová prevádzka spôsobiť poškodenie merača. Na napätovú vstupnú stranu merača sa odporúča pridať ochrannú poistku s menovitým prúdom 0,5 A.
- V oblastiach ohrozených bleskom platí, že v prípade, ak dĺžka kábla zariadenia presahuje 10 m a tento kábel je zapojený bez použitia uzemnených kovových priechodiek, odporúča sa použiť externé zariadenie na ochranu pred bleskom.

Kontrola pred zapnutím

Č.	Položka kontroly
1	Produkt je pevne nainštalovaný na čistom mieste, ktoré je dobre vetrané a umožňuje jednoduchú obsluhu.
2	Vstupné napájacie káble, CT káble a komunikačné káble sú pripojené správne a bezpečne.
3	Káblové pásky sú neporušené a vedené správne a rovnomerne.

Skladovanie

Ak sa zariadenie nebude ihneď inštalovať alebo používať, uistite sa, že skladovacie prostredie spĺňa nasledujúce požiadavky:

- Vonkajší obal nerozbalujte ani nevyhadzujte vysúšadlo.
- Zariadenie skladujte na čistom mieste. Uistite sa, že teplota a vlhkosť sú primerané a nedochádza ku kondenzácii.
- Ak bol inteligentný merač dlhodobo skladovaný, mali by ho pred uvedením do používania skontrolovať odborníci.

02 Vyhlásenie o zhode EÚ

Modul predávaný na európskom trhu spĺňa nasledujúce smernice a požiadavky:

- Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EÚ (EMC)
- Smernica o nízkonapäťových elektrických prístrojoch 2014/35/EÚ (LVD)
- Smernica o obmedzeniach pre nebezpečné látky 2011/65/EÚ a (EÚ) 2015/863 (RoHS)
- Odpad z elektrických a elektronických zariadení 2012/19/EÚ
- Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Vyhlásenie o zhode EÚ si môžete stiahnuť na adrese <https://en.goodwe.com>.

03 Technické parametre

Model		GM1000	GM1000D	GM3000	
Vstup	Sieť	Jednofázový	Jednofázový	Trojfázový	
	Napätie	Menovité napätie – vedenie do N (Vac)	110/230	110/230	230
		Menovité napätie – vedenie do N (Vac)	/	/	400
		Rozsah napätia	0,88Un –1,1Un	0,88Un –1,1Un	0,88Un –1,1Un
	Prúd	Nominálna frekvencia striedavého prúdu (Hz) v sieti	50/60	50/60	50/60
		Pomer prúdového transformátora	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
		Počet prúdových transformátorov	1	2	3

Model		GM1000	GM1000D	GM3000
Komunikácia		RS485	RS485	RS485
Komunikačná vzdialenosť (m)		1000	1000	1000
Užívateľské rozhranie		3 LED diódy, tlačidlo Reset	3 LED diódy, tlačidlo Reset	3 LED diódy, tlačidlo Reset
Presnosť	Napätie/prúd	Trieda 1	Trieda 1	Trieda 1
	Aktívna energia	Trieda 1	Trieda 1	Trieda 1
	Reaktívna energia	Trieda 2	Trieda 2	Trieda 2
Spotreba energie (W)		<3	<3	<3
Mechanický	Rozmery (Š×V×D mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Kryt	2 moduly	2 moduly	2 moduly
	Hmotnosť (g)	250	360	450
	Montáž	DIN lišta	DIN lišta	DIN lišta
Prostredie	Stupeň krytia	IP20	IP20	IP20
	Rozsah prevádzkovej teploty (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Rozsah skladovacej teploty (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)	0~95%	0~95%	0~95%
	Max. prevádzková nadmorská výška (m)	2000	2000	2000

POZNÁMKA

Inteligentné merače sa používa hlavne na riadenie napájania v mieste pripojenia k sieti. Nameraná energetická výťažnosť a spotreba elektrickej energie slúžia len na informačné účely a nemožno ich použiť ako základ na výpočet poplatkov za elektrinu. Meranie poplatkov za elektrinu sa vykonáva na základe merača, ktorý poskytol dodávateľ elektrickej energie.

01 Varnostni ukrepi**SL****Splošna izjava o omejitvi odgovornosti**

- Informacije v teh navodilih za hitro namestitvev se lahko spremenijo zaradi posodobitev izdelka ali drugih razlogov. Vsi opisi tukaj veljajo samo kot smernice.
- Pred namestitvijo preberite navodila za hitro namestitev.
- Vse postopke morajo izvajati usposobljeni in poučeni tehniki, ki so seznanjeni z lokalnimi standardi in varnostnimi predpisi.
- Preverite, ali je bil dobavljen pravilen model, ali je vsebina popolna in izdelek ni poškodovan. Obrnite se na proizvajalca, če ugotovite poškodbe ali če manjka katera koli komponenta.
- Strogo upoštevajte navodila za namestitev, delovanje in konfiguracijo v teh navodilih in uporabniškem priročniku. Proizvajalec ni odgovoren za poškodbe opreme ali telesne poškodbe, če ne upoštevate navodil. Za več podrobnosti glede garancije obiščite spletno mesto <https://en.goodwe.com/warranty>.

Izjava o varnosti**OPOZORILO**

- Pred vsakim posegom se prepričajte, da je naprava izklopljena.
- Prepričajte se, da so kabli tesno, varno in pravilno povezani. Neustrezno ožičenje lahko povzroči slab stik ali poškoduje napravo.
- Priporočamo uporabo dodatnih odklopnikov na vhodni strani napetosti, da preprečite telesne poškodbe ali poškodbe naprave.
- Če napetost električnega omrežja niha, zaradi česar napetost preseže 265 V, lahko v tem primeru dolgotrajno prenapetostno delovanje povzroči poškodbe merilnika. Priporočljivo je, da na vhodni strani napetosti merilnika dodate varovalko z nazivnim tokom 0,5 A, da ga zaščitite.
- Na območjih z nevarnostjo strele, če je kabel naprave daljši od 10 m in je ožičen brez ozemljenih kovinskih vodov, priporočamo uporabo zunanje naprave za zaščito pred strelo.

Preverite pred vklopom

Št.	Preverite element
1	Izdelek je trdno nameščen na čistem mestu, ki je dobro prezračevano in je enostavno za uporabo.
2	Vhodni napajalni kabli, kabli CT in komunikacijski kabli so priključeni pravilno in varno.
3	Kabelske vezice so nepoškodovane, speljane pravilno in ravno.

Shranjevanje

Če oprema ne bo nameščena ali uporabljena takoj, zagotovite, da okolje za shranjevanje izpolnjuje naslednje zahteve:

- Ne razpakirajte zunanje embalaže in ne zavržite sušilnega sredstva.
- Opremo hranite na čistem mestu. Prepričajte se, da sta temperatura in vlažnost ustrezni in da ni kondenzacije.
- Če je bil pametni števec shranjen daljši čas, ga morajo pred uporabo pregledati strokovnjaki.

02 EU Izjava o skladnosti

Modul, ki je naprodaj na evropskem trgu, izpolnjuje naslednje direktive in zahteve:

- Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU (EMC)
- Direktiva o nizki napetosti električnih naprav 2014/35/EU (LVD)
- Direktiva o omejevanju uporabe nevarnih snovi 2011/65/EU in (EU) 2015/863 (RoHS)
- Odpadna električna in elektronska oprema 2012/19/EU
- Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (ES) št. 1907/2006 (REACH)

EU izjavo o skladnosti lahko prenesete s spletnega mesta <https://en.goodwe.com>.

03 Tehnični parametri

Model		GM1000	GM1000D	GM3000	
Vhod	Mreža	Enofazni	Enofazni	Trifazni	
	Napetost	Nazivna napetost v liniji do N (Vac)	110/230	110/230	230
		Nazivna napetost med linijo (Vac)	/	/	400
		Razpon napetosti	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un	0,88Un-1,1Un
		Nazivna omrežna frekvenca izmeničnega toka (Hz)	50/60	50/60	50/60
	Aktualni	Tokovno transformatorsko razmerje	120A:40mA	120A:40mA	120A:40mA
Število trenutnih transformatorjev		1	2	3	
Komunikacija		RS485	RS485	RS485	
Razdalja komunikacije (m)		1000	1000	1000	

Model		GM1000	GM1000D	GM3000
Uporabniški vmesnik		3 LED, gumb za ponastavitev	3 LED, gumb za ponastavitev	3 LED, gumb za ponastavitev
Natančnost	Napetost/tok	Razred 1	Razred 1	Razred 1
	Aktivna energija	Razred 1	Razred 1	Razred 1
	Reaktivna energija	Razred 2	Razred 2	Razred 2
Poraba energije (W)		<3	<3	<3
Mehanski	Dimenzije (Š×V×G mm)	36*85*66,5	36*85*66,5	36*85*66,5
	Ohišje	2 modula	2 modula	2 modula
	Teža (g)	250	360	450
	Namestitvev	DIN letev	DIN letev	DIN letev
Okolje	Stopnja zaščite pred vdori	IP20	IP20	IP20
	Območje delovne temperature (°C)	-25~60	-25~60	-25~60
	Območje temperature shranjevanja (°C)	-30~70	-30~70	-30~70
	Relativna vlažnost (nekondenzirajoča)	0~95%	0~95%	0~95%
	Največja delovna nadmorska višina (m)	2000	2000	2000

OPOMBA

Pametni števeci se uporabljajo predvsem za nadzor električne energije na točki priključitve na omrežje. Izmerjeni energijski donos in poraba električne energije sta zgolj referenčna in ju ni dovoljeno uporabljati kot osnovo za izračun stroškov električne energije. Za merjenje stroškov električne energije je potreben števec, ki ga zagotovi podjetje za distribucijo električne energije.

01 Säkerhetsåtgärder

SV

Allmän ansvarsfriskrivning

- Informationen i denna snabbinstallationsguide kan komma att ändras på grund av produktuppdateringar eller av andra skäl. Alla beskrivningar här är endast vägledande.
- Läs igenom snabbinstallationsguiden innan installationer.
- Alla åtgärder bör utföras av utbildade och kunniga tekniker som är bekanta med lokala standarder och säkerhetsföreskrifter.
- Kontrollera att leverablerna är korrekt utformade, att innehållet är komplett och att de ser intakta ut. Kontakta tillverkaren om du upptäcker skador eller om någon komponent saknas.
- Följ noggrant instruktionerna för installation, drift och konfiguration i den här guiden och användarhandboken. Tillverkaren hålls inte ansvarig för skador på utrustning eller personskador som uppstår om du inte följer instruktionerna. Klicka <https://en.goodwe.com/warranty>.

Ansvarsfriskrivning**VARNING**

- Kontrollera att anordningen är avslagen innan några åtgärder utförs.
- Se till att kablarna är ordentligt, säkert och korrekt anslutna. Felaktig kabeldragning kan orsaka dålig kontakt eller skada enheten.
- Ytterligare strömbrytare rekommenderas på spänningsingångssidan för att undvika personskador eller skador på enheten.
- Om elnätets spänning fluktuerar, vilket resulterar i att spänningen överstiger 265 V, kan i detta fall långvarig drift med överspänning orsaka skada på mätaren. Det rekommenderas att lägga till en säkring med en märkström på 0,5 A på mätarens spänningsingångssida för att skydda den.
- Om enhetens kabel överstiger 10 meter i områden med risk för blixtnedslag och är kopplad utan jordade metalledningar, rekommenderas att du använder ett externt åskskydd.

Kontrollera följande innan strömmen slås på

Nr	Kontrollera objektet
1	Produkten installeras ordentligt på en ren och väl ventilerad plats som är lätt åtkomlig.
2	Ingångskablarna för ström, CT-kablarna och kommunikationskablarna är korrekt och säkert anslutna.
3	Kabelbanden är intakta och dras korrekt och jämnt.

Förvaring

Om utrustningen inte ska installeras eller användas omedelbart, se till att förvaringsmiljön uppfyller följande krav:

- Packa inte upp den yttre förpackningen och släng inte torkmedlet.
- Förvara utrustningen på en ren plats. Kontrollera att temperatur och luftfuktighet är lämpliga och att det inte finns någon kondens.
- Om den smarta mätaren har förvarats länge bör den kontrolleras av yrkesverksamma innan den tas i bruk.

02 EU-försäkringen om överensstämmelse

Modulen som säljs på den europeiska marknaden uppfyller följande direktiv och krav:

- Direktivet om Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU (EMC)
- Lågspänningsdirektivet för elektrisk utrustning 2014/35/EU (LVD)
- Direktiv om begränsningar av farliga ämnen 2011/65/EU och (EU) 2015/863 (RoHS)
- Avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning 2012/19/EU
- Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Du kan ladda ned EU-försäkringen om överensstämmelse från <https://en.goodwe.com>.

03 Tekniska parametrar

Modell		GM1000	GM1000D	
Ingång	Elnät	Enfas	Enfas	
	Spänning	Nominell spänningslinje till N (VAC)	110/230	110/230
		Nominell spänningslinje till L (VAC)	/	/
		Spänningsintervall	0,88 Un-1,1 Un	0,88 Un-1,1 Un
		Nominell AC nätfrekvens (Hz)	50/60	50/60
	Ström	Strömomvandlarförhållande	120 A:40 mA	120 A:40 mA
Antal strömomvandlare		1	2	
Kommunikation		RS485	RS485	
Kommunikationsavstånd (m)		1000	1000	

Modell		GM1000	GM1000D
Användargränssnitt		3 LED, återställningsknapp	3 LED, återställningsknapp
Noggrannhet	Spänning/ström	Klass 1	Klass 1
	Aktiv energi	Klass 1	Klass 1
	Reaktiv energi	Klass 2	Klass 2
Strömförbrukning (W)		<3	<3
Mekanisk	Dimensioner (B × H × D mm)	36*85*66.5	36*85*66.5
	Hölje	2 moduler	2 moduler
	Vikt (g)	250	360
	Montering	DIN-skena	DIN-skena
Miljö	Kapslingsklassning	IP20	IP20
	Drifttemperaturintervall (°C)	-25~60	-25~60
	Förvaringstemperaturintervall (°C)	-30~70	-30~70
	Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	0~95 %	0~95 %
	Max. användningshöjd (m)	2000	2000

Modell		GM3000	
Ingång	Elnät	Trefas	
	Spänning	Nominell spänningslinje till N (VAC)	230
		Nominell spänningslinje till L (VAC)	400
		Spänningsintervall	0,88 Un-1,1 Un
		Nominell AC nätfrekvens (Hz)	50/60
	Ström	Strömomvandlarförhållande	120 A:40 mA
Antal strömomvandlare		3	
Kommunikation		RS485	
Kommunikationsavstånd (m)		1000	
Användargränssnitt		3 LED, återställningsknapp	
Noggrannhet	Spänning/ström	Klass 1	
	Aktiv energi	Klass 1	
	Reaktiv energi	Klass 2	
Strömförbrukning (W)		<3	

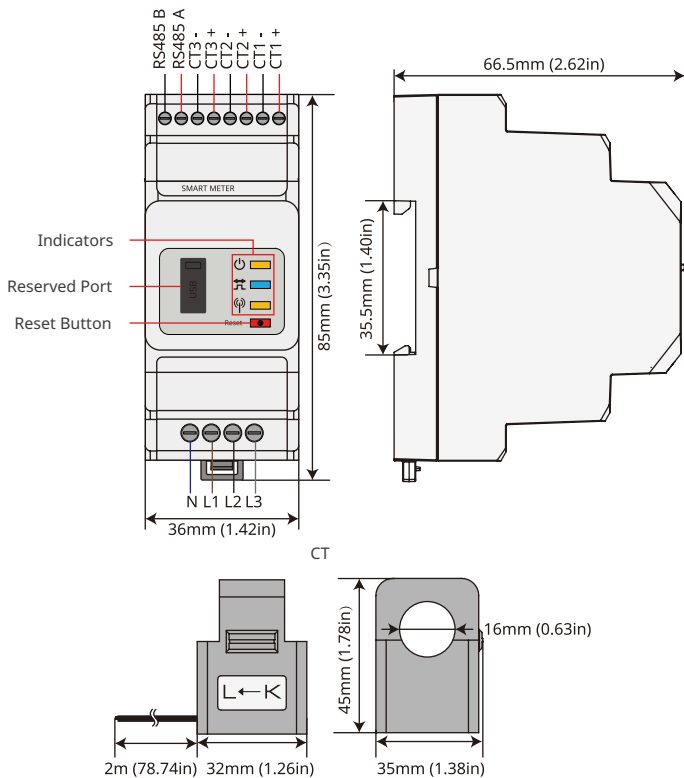
Modell		GM3000
Mekanisk	Dimensioner (B × H × D mm)	36*85*66.5
	Hölje	2 moduler
	Vikt (g)	450
	Montering	DIN-skena
Miljö	Kapslingsklassning	IP20
	Drifttemperaturintervall (°C)	-25~60
	Förvaringstemperaturintervall (°C)	-30~70
	Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	0~95 %
	Max. användningshöjd (m)	2000

OBS

Den Smart Meter används främst för effektstyrning vid nätanslutningspunkten. Det uppmätta energiutbytet och elförbrukningen är endast för referens och kan inte användas som grund för beräkning av elavgifter. Mätningen av elavgiften sker med hjälp av den mätare som nätbolaget tillhandahåller.

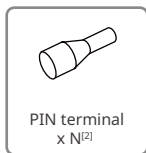
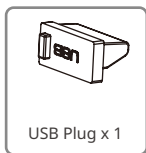
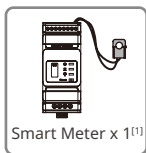
04 Product Introduction

Introduction



05 Installation

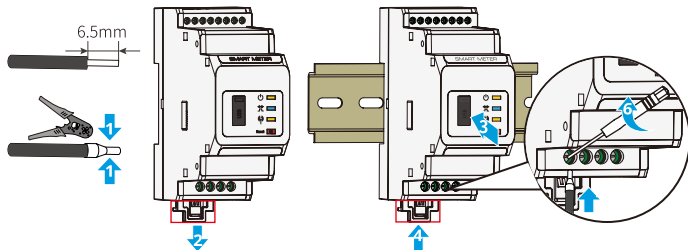
Packing List



[1]: GM1000: CT x 1, GM1000D: CT x 2, GM3000: CT x 3.

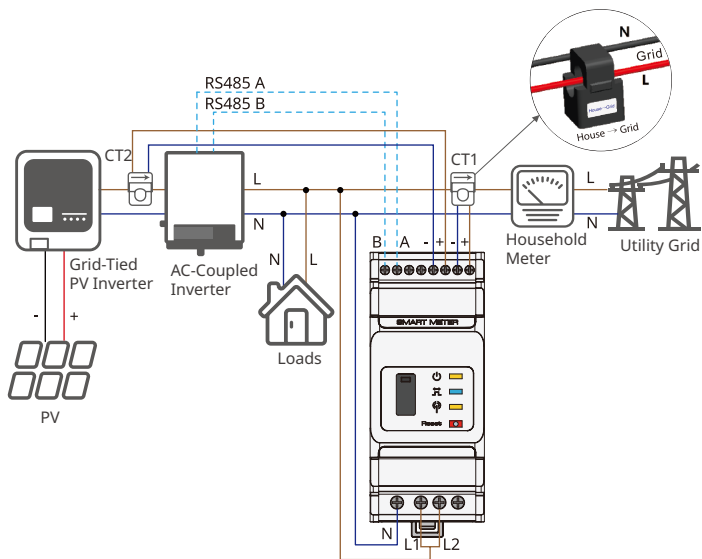
[2]: GM1000 x 4; GM1000D x 8; GM3000 x 6.

Installation and Cable Connection



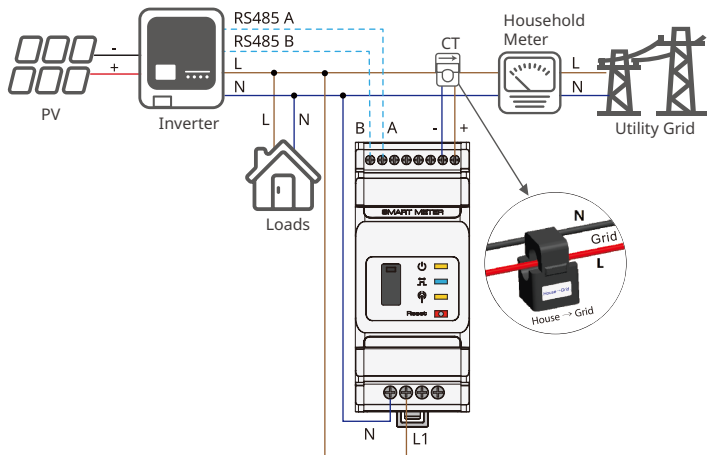
06 Wiring System

GM1000D



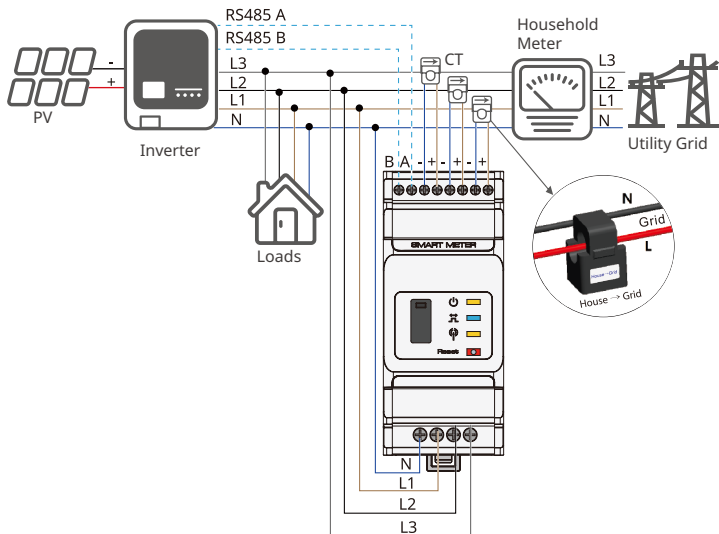
- Recommended cable connected to the voltage input terminal: 1mm² (17AWG).
- CT direction: House (K)-->Grid (L).

GM1000



- Recommended cable connected to the voltage input terminal: 1mm² (17AWG).
- CT direction: House (K)→Grid (L).

GM3000



- Recommended cable connected to the voltage input terminal: 1mm² (17AWG).
- CT direction: House (K)→Grid (L).




07 Commissioning

Power ON

Step 1 Connect the smart meter cables.

Step 2 Power on the inverter and make sure that the inverter is working normally. Then the smart meter is powered on.

Indicator

Type	Status	Description
	Steady on	Power on
	Off	Power off
	Steady on	Importing from the grid.
	Blinking	Exporting to the grid.
	Blinking	Communication is OK.
	Blinking 5 times	Press the Reset button for less than 3 seconds: Reset the meter. Press the Reset button for 5 seconds: Reset the meter parameters to factory settings. Press the Reset button for more than 10 seconds: Reset the meter parameters to factory settings, and reset the energy data to zero.
	Off	Meter has no communication connection.



Official Website

GoodWe Technologies Co., Ltd.



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



www.goodwe.com



service@goodwe.com



Local Contacts