

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

GoodWe Technologies Co., Ltd. vakuuttaa täten, että Euroopan markkinoilla myytävä, langattomilla tiedonsiirtomoduuleilla varustettu invertteri täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:














- Radiolaitedirektiivi 2014/53/EU (RED)
- Vaarallisten aineiden käytön rajoittamista koskeva direktiivi 2011/65/EU ja (EU) 2015/863 (RoHS)
- Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva direktiivi 2012/19/EU
- Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

GoodWe Technologies Co., Ltd. vakuuttaa täten, että Euroopan markkinoilla myytävä, ilman langattomia tiedonsiirtomoduuleja oleva invertteri täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:



















- Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi 2014/30/EU (EMC)
 - Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU (LVD)
 - Vaarallisten aineiden käytön rajoittamista koskeva direktiivi 2011/65/EU ja (EU) 2015/863 (RoHS)
 - Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva direktiivi 2012/19/EU
 - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)
- EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on ladattavissa osoitteesta <https://en.goodwe.com>.

LED-merkkivalot

LCD-näytöllä varustetut invertterit

Merkkivalo	Tila	Kuvaus
		PÄÄLLÄ = Wi-Fi yhdistetty / aktiivinen.
		VILKKUU 1 = Wi-Fi-järjestelmä käynnistyy uudelleen.
		VILKKUU 2 = Wi-Fi ei ole yhdistetty reitittimeen.
		VILKKUU 4 = Wi-Fi-palvelinongelma.
		VILKKUU = RS485 on yhdistetty.
		POIS = Wi-Fi ei ole aktiivinen.
		PÄÄLLÄ = invertteri syöttää tehoa.
		POIS = invertteri ei tällä hetkellä syötä tehoa.
		PÄÄLLÄ = havaittu vika.
		POIS = ei vikoja.

Ilman LCD-näyttöä olevat invertterit

Merkkivalo	Tila	Kuvaus
		PÄÄLLÄ = laite on kytketty päälle.
		POIS = laite on kytketty pois päältä.
		PÄÄLLÄ = invertteri syöttää tehoa.
		POIS = invertteri ei syötä tehoa.
		YKSITTÄINEN HIDAS VILKAHDUS = itsetarkastus ennen verkkoon yhdistämistä.
		YKSITTÄINEN VILKAHDUS = verkkoon yhdistäminen.
		PÄÄLLÄ = Wi-Fi yhdistetty / aktiivinen.
		VILKKUU 1 = Wi-Fi-järjestelmä käynnistyy uudelleen.
		VILKKUU 2 = Wi-Fi ei ole yhdistetty reitittimeen.
		VILKKUU 4 = Wi-Fi-palvelinongelma.
		VILKKUU = RS485 on yhdistetty.
		POIS = Wi-Fi ei ole aktiivinen.
		PÄÄLLÄ = havaittu vika.
		POIS = ei vikoja.

01 Varotoimenpiteet

Yleinen vastuuvapauslauseke

- Tämän pika-asennusoppaan tiedot voivat muuttua tuotepäivitysten tai muiden syiden vuoksi. Tämä opas ei korvaa tuotteessa olevia merkkejä tai käyttöoppaassa olevia turvaohjeita, ellei toisin mainita. Kaikki tässä annetut kuvaukset ovat vain ohjeellisia.
- Lue pika-asennusopas ennen asennusta. Katso lisätietoja käyttöoppaasta.
- Kaikkia toimintoja saavat käyttää vain koulutetut ja asiantuntevat teknikot, jotka tuntevat paikalliset voimassa olevat standardit ja turvallisuusmääräykset.
- Tarkista toimitus varmistaaksesi, että se sisältää oikean mallin, kaikki tuotteet ovat ehjiä ja ettei mitään osaa puutu. Ota yhteyttä valmistajaan, jos havaitset vaurioita tai jokin osa puuttuu.
- Varmista henkilökohtainen turvallisuus käyttämällä eristäviä työkaluja ja henkilönsuojaimia aina kun käytät laitetta. Suojaa invertteri vaurioilta käyttämällä antistaattisia käsineitä, vaatteita ja rannenuhaa, kun kosketat elektronisia osia. Valmistaja ei ota vastuuta staattisen sähkönsä aiheuttamista vahingoista.
- Noudata tarkasti tämän oppaan ja käyttöoppaan asennus-, käyttö- ja konfigurointiohjeita. Valmistaja ei ota vastuuta laitevaurioista tai henkilövahingoista, jos ohjeita ei noudateta. Lisätietoa takuusta saat osoitteesta <https://en.goodwe.com/warranty>.

Turvallisuutta koskeva vastuuvapauslauseke



Varoitus

Tasavirtapuoli:









1. Varmista, että komponenttien rungot ja kannatinjärjestelmä on maadoitettu oikein.
2. Liitä tasavirtakaapelit mukana toimitetuilla PV-liittimillä. Valmistaja ei ota vastuuta laitevaurioista, jos käytetään muita liittimiä.
3. Varmista, että tasavirtakaapelit on kytketty tiukasti, kunnolla ja oikein. Virheellinen johdotus voi aiheuttaa huonoja kosketuksia tai suuria impedansseja ja vaurioittaa invertteriä.
4. Mittaa tasavirtakaapeli yleismittarilla välttääksesi käänteisen napaisuuden. Jännitteen tulee myös olla maksimitulojännitteen alapuolella. Valmistaja ei ota vastuuta käänteisen kytkennän ja erittäin korkean jännitteen aiheuttamista vahingoista.
5. Invertterin kanssa käytettävillä PV-moduuleilla on oltava IEC61730-luokan A luokitus.

Vaihtovirtapuoli:

1. Liitäntäpisteen jännitteen ja taajuuden tulee täyttää verkkoon liittyvät vaatimukset.
2. Vaihtovirtapuolelle suositellaan lisäsuojalaitteita, kuten katkaisijoita tai sulakkeita. Suojalaitteen spesifikaatioiden tulee olla vähintään 1,25-kertainen vaihtovirtalähdön nimellisvirtaan nähden.
3. Invertterin PE-kaapeli on liitettävä tiukasti. Nollajohtimen ja maadoituskaapelin välinen vastus on alle 10 Ω.
4. Suosittelemme käyttämään kuparikaapeleita vaihtovirran lähtökaapeleina. Jos haluat käyttää alumiinikaapeleita, muista käyttää sovittimen liittimiä kuparista alumiiniin.

Tuote:

1. Älä kuormita liittimiä mekaanisesti, muuten liittimet voivat vaurioitua.
2. Kaikkien tarrojen ja varoitusmerkkien tulee olla näkyvissä asennuksen jälkeen. Älä raaputa, vahingoita tai peitä mitään laitteessa olevia tarroja.
3. Luvaton purkaminen tai muuttaminen voi vaurioittaa laitteistoa, vauriot eivät kuulu takuun piiriin.
4. Asenna muuntaja etäälle voimakkaasta magneettikentästä sähkömagneettisten häiriöiden välttämiseksi. Jos muuntajan lähellä on alle 30 MHz:n radio tai langaton tiedonsiirtolaite, toimi seuraavasti:
 - Asenna muuntaja vähintään 30 metrin etäisyydelle langattomasta laitteesta.
 - Kytke EMI-alipäästösuodatin tai monikäänäinen ferriittisydän muuntajan DC-tulojohtoon tai AC-lähtöjohtoon.
5. Invertterin varoitustarrat ovat seuraavat.

	KORKEAN JÄNNITTEEN VAARA. Katkaise kaikki tulovirrat ja sammuta tuote ennen sen käsittelemistä.		Viivästynyt purkautuminen. Odota 5 minuuttia virran katkaisun jälkeen, kunnes komponentit ovat tyhjentyneet kokonaan.
	Lue opas läpi ennen kuin työskentelet tämän laitteen parissa.		Mahdollisia vaaroja. Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia ennen toimenpiteiden aloittamista.
	Korkean lämpötilan vaara. Älä koske käytössä olevaan tuotteeseen palovammojen välttämiseksi.		Maadoituspiste. Osoittaa PE-kaapelin sijainnin.
	CE-merkki		Älä hävitä invertteriä kotitalousjätteen mukana. Hävitä tuote paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti tai lähetä se takaisin valmistajalle.

Tarkistukset ennen virran kytkemistä päälle

Nro	Tarkistuskohta
1	Tuote on asennettu tukevasti puhtaaseen paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto ja laitteen käyttö onnistuu helposti.
2	PE-, DC-tulo-, AC-lähtö ja tietoliikennekaapelit on kytketty oikein ja turvallisesti.
3	Johdinsiteet ovat ehjät, reititetty oikein ja tasaisesti.
4	Käyttämättömät portit ja liittimet on sinetöity.
5	Liitäntäpisteen jännite ja taajuus täyttävät invertterin verkkoliitäntävaatimukset.