


KÄYTTÖOHJE JA TUOTETIEDOT
LUE KOKO KÄYTTÖOHJE ENNEN KÄYTTÖÄ
-Säilytä ohje myöhempää käyttöä varten-
v.1.1



Mitat P x L x K 360x195x80

PUHDAS SINIAALTO 
DC/AC INVERTTERI 12V 1000W 230V AC 50Hz

1702-8564




Sisältö

Pakkauksen sisältö.....	3
Huolto ja puhdistus.....	4
Vianhaku	4
Asennus ja käyttö.....	5
Invertterin hävitys.....	6
Akun valinta	7
Invertterin hävitys.....	7

Pakkauksen sisältö

- DC / AC invertteri 12V 1000W
- Akkukaapeli
- Käyttöohje

Tekniset tiedot	12V
Tulojännite	DC 10.5~15V
Virran kulutus täydellä teholla	110A
Virran kulutus lepotilassa	<1.3A
Kuormituksen tarkkailu säästötilassa (Saving Mode)	4-6s välein
SAVING MODE -virrankulutus	<0.1A
Lähtöjännite (AC)	230V \pm 5%
Lähtöjännitteen tyyppi	PUHDAS SINIAALTO 
Taajuus	50Hz
Antoteho (jatkuva)	1000W
Antoteho (käynnistettäessä)	2000W
Hyötysuhde	>85%
Akun alajännite, hälytys	10.5V \pm 0.5
Akun alajännite, katkaisu	10.5V \pm 0.5
Yliämpösuojaus	60 \pm 5C° (Mikrokontrolleri)
Tuulettimen toiminta	Ohjattu lämpötilan mukaan
Ylikuormasuojaja	KYLLÄ (Manuaalinen)
Oikosulkusuojaus AC	KYLLÄ (Manuaalinen)
Ylijännitesuojaja, sisääntulossa	KYLLÄ
Väärinkytken suojaus DC	KYLLÄ (sulakkeella)
Sulake	6kpl x 25A
Mitat (PxLxK)mm	360x195x80mm
Paino	4100g

Huolto ja puhdistus

- Invertterin sisällä ei ole käyttäjän itse huollettavia tai korjattavia kohteita.
- Voit puhdistaa laitteen pintapuolisesti kevyesti kostutetulla rätillä.

Vianhaku

Jos Invertteri ei toimi oikein, Tarkasta seuraavat kohteet.

Oire/ Mahdollinen aiheuttaja	Korjaus
Huono kontakti	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkasta kaikki liitokset, puhdistaa kaikki liitinpinnat tarvittaessa.
Invertteriin ei tule virtaa	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkasta sulakkeet. Jos sulakkeet ovat invertterin sisällä, tarkistuta ja tarvittaessa vaihdeta sulakkeet sähköalan ammattilaisella tai sähköliikkeessä. • Tarkasta tulokaapeli (DC) vaihdeta kaapeli tarvittaessa sähköalan ammattilaisella tai sähköliikkeessä.
Tulokaapelin sulakkeet	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkasta sulakkeet. Jos sulakkeet ovat invertterin sisällä, tarkistuta ja tarvittaessa vaihdeta sulakkeet sähköalan ammattilaisella tai sähköliikkeessä.
Ylikuormasuoja lauennut	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista ettei käytettävän laitteen teho ylitä 1000W. Vähennä kuormitusta alle 1000 wattiin.
Yliämpösuoja lauennut	<p>Jos yliämpösuoja on lauennut, tee seuraavasti</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kytke invertteristä virta pois kääntämällä virtakytkin OFF-asentoon. 2. Vähennä invertterin kuormaa irrottamalla joitakin käytössä olevia laitteita ja anna invertterin jäähtyä. 3. Kun invertteri on jäähtynyt, kytke virta takaisin
Akussa on liian alhainen jännite. (Automaattisammutus)	Lataa akku.



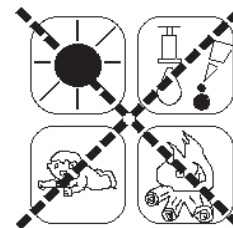
Vain sähköammattilainen saa korjata laitteen. Jos edellä mainitut toimenpiteet eivät auta vian ratkaisemisessa, kytke invertteri irti sähkölaitteista ja estä sen käyttö. Ota yhteys laitteen ostopaikkaan tai vie laite valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Asennus ja käyttö



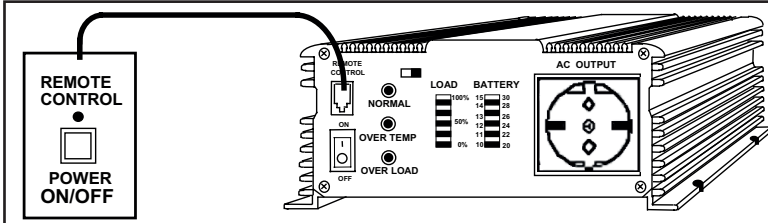
Ota huomioon seuraavat vaatimukset, kun asennat invertteriä

- Varmista riittävä jäähdytysilma
- Älä asenna suoraan auringonvaloon tai muuten kuumaan paikkaan
- Varmista, ettei lapset pääse koskemaan invertteriin
- Varmista, että asennuspaikka on kuiva
- Suojaa invertterin veden, kosteuden, lumen ja jään sekä öljyjen ja rasvojen vaikutukselta.
- Älä käytä invertteriä herkästi syttyvien aineiden tai materiaalien läheisyydessä.



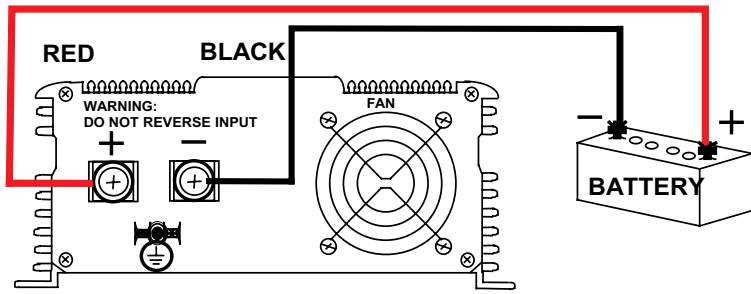
Huomioi, että jotkin pyörivät työkonet(esim saha, sirkkeli, hiomakone) saattavat käyttää käynnistyessään nimellistehoaan jopa kolminkertaisen wattimäärän.

	<p>Invertterin mitat; Pituus 360mm, leveys 195mm, korkeus 80mm</p>
	<p>Invertterin osat</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Virtakytkin 2. Kaukosäätimen liitin 3. Merkkivalot: Normaali, Ylikuumeneminen, ylikuormitus 4. Valmiustilan valintakytkin: Säästö ja normaali 5. Akun varauksen ja latauksen merkkivalot
	<ol style="list-style-type: none"> 6. Liitin punaiselle (+) johdolle 7. Suojamaadoitusliitäntä 8. Maadoitusliitin mustalle (-) johdolle 9. Tuuletin
	<p>HUOMIO!</p> <p>Invertteri havainnoi säästötilassa(saving) sähkölaitteita 4-6 sekunnin välein. Tämä aiheuttaa viiveen joidenkin sähkötökalujen (Porakoneet, sähkösahat jne) käynnistymiseen. Siirrä valitsin normaali asentoon (Normal), kun käytät sähkötökaluja.</p>
	<p>Kytke ensin invertteri päälle (1) ja vasta sitten kytetty laite (2).</p>



LISÄVARUSTEENA KAUKO-OHJAIN

- Liitettävässä käytettävä laite invertteriin,
1. Kytke invertteri päälle
 2. Liitä kauko-ohjain paikoilleen
 3. Ohjaa invertterin toimintoja kaukosäätimellä.

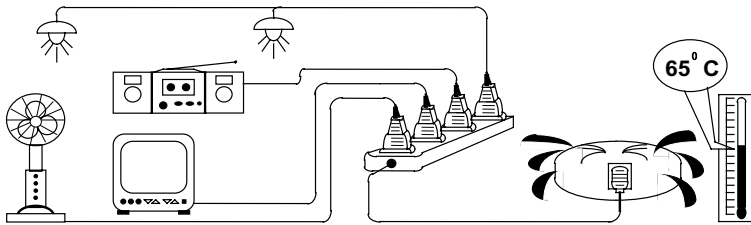


Huomioi oikea napaisuus.

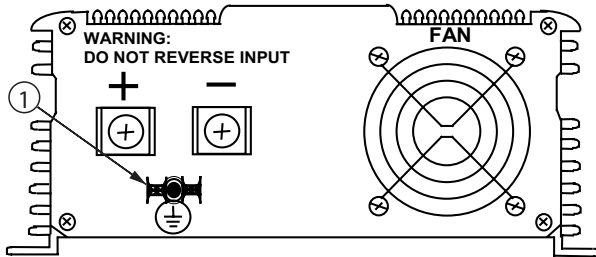
Liitä punainen liitin ensin akun positiiviseen(+) napaan ja sitten musta liitin negatiiviseen (-)napaan.

Varoitussignaalit

Matala akkujännite	BI-----BI-----BI
Yliämpö	BI---BI---BI---BI
Ylikuorma	BI-BI-BI-BI-BI-BI-BI-BI



Invertteri kytkeytyy suojaustilaan jos invertteriin liitettyjen laitteiden kokonaisteho ylittää annetun antotehon tai invertterin lämpötila nousee yli 60C°. Poista ylimääräinen kuorma ja anna inverttrin jäähtyä.



INVERTTERIN SUOJAMAADOITUS

- **Ajoneuvoissa:** Liitä maadoitusjohto invertterin takakannessa olevaan liittimeen
 - **Veneissä:** Liitä suojavaadoitus veneen omaan maadoitusjärjestelmään
1. Maadoitus runkoon

Akun valinta

Invertterin ja sähkölaitteiden tarvitseman riittävän tehon takaamiseksi on käytettävä akkua, jossa on riittävä kapasiteetti. Useimmiten tehokkain on AGM-tyyppinen akku.

Akun kapasiteetti määrää sen kuinka kauan invertteri pystyy syöttämään sähkölaitteille virtaa ja kuinka hyvin ne toimivat.

Malli 12V, Wattia	150	200	250	300	350	400
Min. akkukapasiteetti (Ah)	17	24	24	24	50	50
Käyttöaika max. kapasiteetilla ja min. akkukapasiteetilla	40min	53min	46min	40min	45min	40min
Käyttöaika 100W kuormalla ja minimi akkukapasiteetilla	80min	2h	2h	2h	4h	4h
Suosittelava akkukapasiteetti (Ah)	50-70	50-70	50-70	50-70	50-100	50-100
Malli 12V, Wattia	500	600	700	800	1000	1200
Min. akkukapasiteetti (Ah)	50	50	75	75	75	75
Käyttöaika max. kapasiteetilla ja min. akkukapasiteetilla	35min	30min	30min	20min	15min	10min
Käyttöaika 100W kuormalla ja minimi akkukapasiteetilla	4h	4h	6h	6h	6h	7h
Suosittelava akkukapasiteetti (Ah)	50-130	50-130	75-250	75-250	75-250	75-300
Malli 12V, Wattia	1500	2000	3000	4000	5000	
Min. akkukapasiteetti (Ah)	85	85	100	150	200	
Käyttöaika max. kapasiteetilla ja min. akkukapasiteetilla	7min	5min	Ei suositella			
Käyttöaika 100W kuormalla ja minimi akkukapasiteetilla	7h	7h	8h	12h	16h	
Suosittelava akkukapasiteetti (Ah)	85-400	85-400	100-500	150-600	200-700	

Invertterin hävitys

Toimita käytöstä poistettu rikkiäinen invertteri asianmukaiseen elektroniikkaromun keräyspisteeseen. Invertterin pahvisen pakauksen voi hävittää kierrättämällä pahvijätteen mukana tai polttamalla.



CERTIFICATION

Applicant : LinkChamp Co., Ltd.
Address : No. 28, Lane 687, ZhongShan Rd., Rende Dist., Tainan City, Taiwan R.O.C.
Manufacturer : N/A
Address : N/A
Description of EUT : DC to AC INVERTER
Trade Name : N/A
Model Number : SN-1000
Serial Model : SN-1000C, SN-1500, SN-1500C, SN-1200, SN-1200C
Type of Test : **EMC Directive 2004/108/EC for CE Marking**
Technical Standard : EN 61000-6-3:2007+ A1:2011 Emission
 EN 61000-6-1:2007 Immunity
 EN 55022:2010 Class B
 EN 55024:2010 Immunity
 IEC 61000-4-2:2008 Electrostatic discharge
 IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 Radiated radio-frequency, electromagnetic field
 IEC 61000-4-8:2012 Power frequency magnetic field
Report Number : HA100087-SACE
Receipt Date : 16-MAR-2010
Issued Date : 07-APR-2014
Test Result : **Compliance**

The above equipment was tested by *HongAn TECHNOLOGY CO., LTD.*, for compliance with the requirement set forth in EMC Directive 2004/108/EC and the technical standards mentioned above.

Note :

1. The results of the testing report relate only to the sample tested.
2. The testing report shall not be reproduced except in full, without the written approval of *HongAn TECHNOLOGY CO., LTD.*
3. The certification is valid only in accordance with the test report No. HA100087-SACE.

Adam Yang

Approved by: _____

Adam Yang / Section Manager



HongAn TECHNOLOGY CO., LTD.

NO.15-1,CWEISHUH KENG,CWEIPIN VILLAGE,
LINKOU,TAIPEN COUNTY, TAIWAN, R.O.C.

TEL : 886-2-26030362

FAX : 886-2-26019259

E-mail : hatlab@ms19.hinet.net

BSMI Registration No.: SL2-IN-E-0023,SL2-IS-E-0023,
SL2-A1-E-0023,SL2-R1-E-0023,
SL2-R2-E-0023,SL2-L1-E-0023

FCC Designation No. : TW1071

TUV Nord Cert No.: TNTW1006R-01

TAF Accreditation No.: 1163

VCCI Registration No.:R-2156, C-2329, T-219

STARTAXgroup
STARTAX FINLAND **MASKIN-TEKNISK** AS NORWAY **STARTAX** AS ESTONIA



Startax Auto-Electronics Oy

Kannistontie 138, 33880 Lempäälä | puh. (03) 275 050 | fax. (03) 275 0555 | www.startax.net