

INVERTTERI

käyttöopas

- O Puhdas siniaalto
- O Muokattu siniaalto



sisällys

1. Johdanto	1
2. Tekninen parametri	1
3. Invertterin lähtöaaltomuoto	2
4. Turvallisuus	3,4
5. Suojaavat toiminnot	5,6
6. LCD-näyttö (valinnainen)	7
7. Tuotteen ominaisuus	8,9,10
8. Kaukosäädin (valinnainen)	11,12
9. Invertterin ja akun välinen liitäntä	13
10. Asennusohjeet ja varotoimet	13,14,15
11. Invertterin käyttö	15,16,17,18
12. Vianetsintä	19,20

Paljon kiitoksia, että valitsit vaihtosuuntaajamme. Toivomme, että tuotteemme voivat tarjota sinulle tyytyväisimmän palvelun.



Lue tämä käsikirja huolellisesti ennen vaihtosuuntaajan asennusta tai käyttöä ja kiinnitä huomiota kaikkiin turvallisuussuosituksiin.

Kiitos!

1.Johdanto

Kiitos, että ostit Power Invertterin. Invertteri kompaktilla kotelolla, hyvin suunniteltu ja erittäin kannettava tehoinvertteri. Mikä edustaa korkeataajuuksien invertteriteknologioiden uutta suuntausta. Ajoneuvon tai veneen 12V/24V DC-pistorasiasta tai suoraan erillisestä 12V/24VDC akusta invertteri syöttää tehokkaasti ja luotettavasti monenlaisia kotitalouksien vaihtovirtatuotteita, kuten televisiota, tietokoneita, ilmastointilaitteita jne. invertteri täydellisellä suojauksella, erittäin laadukkaat komponentit, riittävä teho, järkevä ja turvallinen suunnittelu. Kun valitset invertterin, tarkista, että se sopii laitteellesi. Ja varmista, että kaikkien laitteidesi jatkuva kokonaisvirrankulutus on enimmäistehon sisällä invertterin raja.

2.Tekniset parametrit

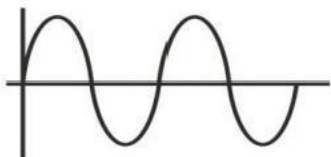
Tuote	150W, 300W, 500W, 600W, 800W, 1000W, 1200W, 1500W, 2000W, 2500W, 3000W, 3500W, 4000W, 5000W, 6000W, 8000W, 10000W
Jatkuva teho	150W, 300W, 500W, 600W, 800W, 1000W, 1200W, 1500W, 2000W, 2500W, 3000W, 3500W, 4000W, 5000W, 6000W, 8000W, 10000W
Aaltovoima	300W, 600W, 1KW, 1.2KW, 1.6KW, 2KW, 2.4KW, 3KW, 4KW, 5KW, 6KW, 7KW, 8KW, 10KW, 12KW, 16KW, 20KW
DC-tulojännite	DC12V, 24V, 48V, 12V/24V or customized
AC-lähtöjännite	AC100V/110V/120V $\pm 5\%$, AC220V/230V/240V $\pm 5\%$
Lähtöaaltomuoto	Puhdas siniaalto tai modifioitu siniaalto
USB-A-lähtö	QC3.0 Pikalataus 18W
USB-C-lähtö	(Valinnainen) PD30W
Lähtötaajuus	60Hz $\pm 0, 5$ Hz tai 50Hz $\pm 0, 5$ Hz
Tehokkuus	88%–92%
Käyttölämpötila	-20℃–+50℃

3. Invertterin lähtöaaltomuoto

Invertteriä on kahta tyyppiä:

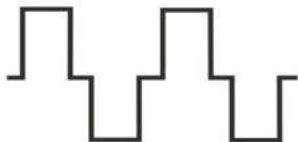
puhdas siniaalto ja modifioitu siniaalto.

Puhdas siniaalto:



Puhdas siniaalto on korkealaatuista ulostuloa, joka noudattaa harmonisesti tasaista siniaaltoa ja sähkövirtaa, joka vastaa sähköstandardeja, pienempi virrankulutus ja puhdas virransyöttö. Puhdas siniaaltotuki useammille laitteille, jopa herkimmille. Et ole huolissasi kytkettyjä laitteita.

Muokattu siniaalto:



Modifioitu siniaalto on edullisempi. Se koskee rajoitettua luetteloa laitteista, kuten lamppuja, lamppuja, keittiölaitteita ja muita energiaa kuluttavia sähkötyökaluja..

4. Turvallisuus

Invertterin virheellinen asennus tai väärinkäyttö voi aiheuttaa vaaran käyttäjälle tai vaarallisiin olosuhteisiin. Kehotamme sinua kiinnittämään erityistä huomiota kaikkiin VAROITUS- ja varoituslauseisiin. Varoituslauseet osoittavat olosuhteet, jotka voivat johtaa henkilövahinkoon tai ihmishenkien menetykseen..



VAROITUS! Shokkivaara. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

- Invertteri tuottaa saman mahdollisesti tappavan vaihtovirtavirran kuin tavallinen kotitalouspistorasia. Käsittele sitä samalla tavalla kuin mitä tahansa vaihtovirtapistorasiaa.
- Älä työnnä vieraita esineitä invertterin vaihtovirtapistorasioihin, tuulettimeen tai tuuletusaukkoon.
- Älä altista invertteriä vedelle, sateelle, lumelle tai roiskeelle.
- Älä missään tapauksessa liitä invertteriä sähköverkkoon.



VAROITUS! Lämmitetty pinta.

Invertterin kotelo voi lämmetä epämiellyttävästi ja saavuttaa 50 °C:n lämpötilan pitkällä tehokäytöllä. Varmista, että invertterin kaikilla puolilla on vähintään 5 cm ilmatilaa. Pidä käytön aikana loitolla materiaaleista, joihin korkeat lämpötilat voivat vaikuttaa.



VAROITUS! Räjähdyksivaara.

- Älä käytä invertteriä syttyvien höyryjen tai kaasujen lähellä, kuten bensiinikäyttöisen veneen pilssissä tai propaanisäiliöiden lähellä.
- Älä käytä invertteriä kotelossa, joka sisältää ajoneuvotyyppisiä lyijyakkuja. Nämä akut, kuten suljetut akut, poistavat räjähtävää vetykaasua, joka voi syttyä sähköliitännöiden kipinäistä.
- Kun työskentelet sähkölaitteiden parissa, varmista aina, että lähellä on joku, joka auttaa sinua hätätilanteessa.

VAROITUS!

- Älä kytke jännitteellistä vaihtovirtaa invertterin vaihtovirtapistorasioihin. Invertteri vaurioituu, vaikka se olisi kytketty pois päältä.
- Älä altista invertteriä yli 40 °C lämpötilalle

VAROITUS!

- Huomaa, että akun tasavirtajännitteen tulee olla samanlainen kuin sisääntulon tasajännite tehoinvertterin jännite. (Esimerkiksi akun 12V DC tulee kytkeä invertterin tulojännitteeseen 12V.) Väärä DC-tulo ei syötä tarpeeksi jännitettä tai vahingoittaa invertteriä.

VAROITUS!

Älä käytä invertteriä seuraavien laitteiden kanssa:

- Pienet paristokäyttöiset tuotteet, kuten ladattavat taskulamput, jotkin ladattavat parranajokoneet ja yövalot, jotka on kytketty suoraan AC-pistorasiaan lataamista varten.
 - Tietyt akkulaturit, joita käytetään käsikäyttöisissä työkaluissa. Näissä latureissa on varoitustarrat, joissa kerrotaan, että laturin akun navassa on vaarallisia jännitteitä.
- Liitä invertteri vain akkuihin, joiden nimellislähtö on 12 V, 24 V, 48 V DC. Liitä samalla invertterisi DC-tulojännitteellä

VAROITUS!

Kaikki taajuusmuuttajan sisäiset säädöt ovat kiellettyjä!

5.Suojaavat toiminnot

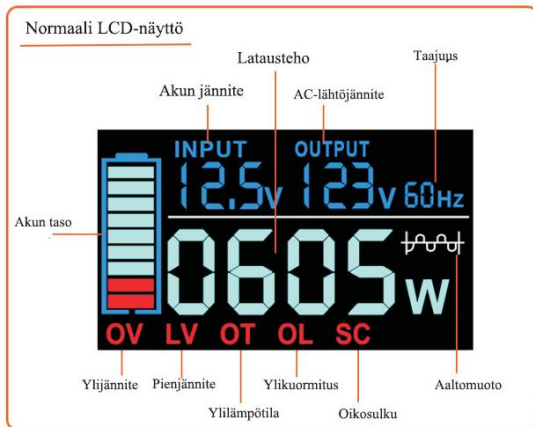
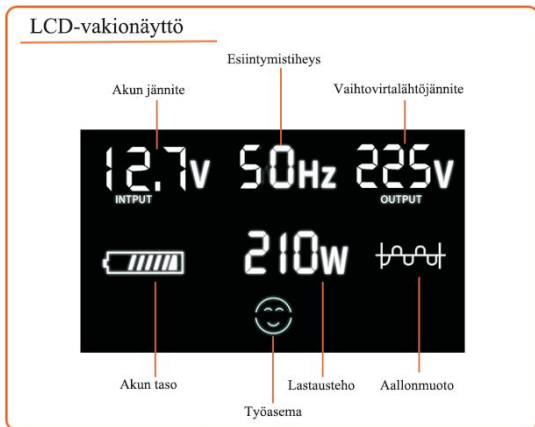
Teho (wattia)	Suojaustoiminnot	
300W ~ 800W, Standardin kanssa LCD-näytön tyyppi (1000W- 8000W)	Ylikuormitussuoja	jatkuva alam BIBIBIBIBIBI, LED vilkkuu PUNAISENA ja sammutus.
	Oikosulkusuojaus	Invertteri on varustettu oikosulkusuojauskella ja vaurioittamatta piiriä
	Ylikuumentemissuoja	invertteri piippaa (BIBIBIBIBI-BBL), LED vilkkuu PUNAISENA ja sammuu. Palaa automaattisesti toimintaan, kun lämpötila on normaali
	Pienjännitesuojaus	invertteri piippaa (BHBFBIL) ja LEDRED-valo vilkkuu. Jos jännite laskee jatkuvasti, invertteri sammuu Se jatkaa toimintaansa automaattisesti, kun jännite nousee uudelleenkäynnistystasolle.
	ylijännitesuoja	invertteri piippaa (BBHBHBIBL) ja LED palaa punaisena valo vilkkuu. jos jännite nousee jatkuvasti, invertteri lakkaa toimimasta. Se jatkaa toimintaansa automaattisesti, kun tulo jännite palautuu normaaliksi.
	Käänteisen kytkennän suojaus	jos käänteinen kytkentä, invertterin sisäänrakennettu sulake palaa. Tässä tapauksessa sammuta invertteri, irrota virtalähde, vaihda uusi sulake teknikon toimesta.
	LCD-näyttö	jos valitset invertterin LCD-näytöllä, älykäs LCD-näyttö näyttää invertterin toimintatilan.
	Jäähdytystuuletin	invertterissä on älykäs tuuletin, joka toimii lämpötilaolosuhteiden mukaan pitääkseen sen puhtaana ja alentaakseen lämpötilaa lämpötila.
Tuotteemme päivittyvät jatkuvasti. Yllä oleva lomake on vain viitteeksi. Jos sinulla on kysyttävää, ota meihin yhteyttä		

Teho (wattia)	Suojaustoiminnot	
Värillisen LCD-näytön tyyppi (1000W-8000W)	Ylikuormitussuoja	kun ylikuormitus tapahtuu, invertteri piippaa lyhyesti "BIBFBIB" ja PUNAINEN LED palaa. Sitten sammuu 2 kertaa automaattinen uudelleenkäynnistys, vaatii sitten manuaalisen uudelleenkäynnistyksen toiminnan jatkamiseksi
	Oikosulkusuojaus	oikosulkussa invertteri piippaa pitkät (BIBI-BIB..) ja PUNAINEN LED palaa, sammuta ja käynnistä uudelleen käsin.
	Ylikuumenemissuoja	invertteri piippaa (BIBBBBBBIBIBIBHBIBBIBI..), PUNAINEN LED palaa, sammuu ja automaattinen uudelleenkäynnistys, kun lämpötila on normaali
	Pienjännitesuojaus	invertteri piippaa ensin lyhyesti (BIBBBI-BBIBIBH BBIBIBL), ja PUNAINEN LED palaa; sitten pitkät piippaukset (BIBBBBBBIBIBHBIBIBBBL.) PUNAINEN LED palaa, sammuu ja käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun jännite on normaali.
	ylijännitesuoja	invertteri piippaa (BBB-BBIBH-BBIBI.), PUNAINEN LED päälle, sammutus ja automaattinen uudelleenkäynnistys, kun jännite on normaali
	Käänteisen kytkennän suojaus	jos kytkentä on käänteinen, invertterin sisäänrakennettu sulake palaa. Tässä tapauksessa sammuta invertteri, irrota virtalähde, vaihda uusi sulake teknikon toimesta..
	LCD-näyttö	jos valitset invertterin värillisellä LCD-näytöllä, älykäs LCD-näyttö näyttää invertterin toimintatilan ja antaa virhekoodin suojauksen yhteydessä
	Jäähdytystuuletin	invertterissä on älykäs tuuletin, joka toimii lämpötilan ja kuormituksen mukaan pitääkseen sen puhtaana ja alentaakseen lämpötilaa.
Tuotteemme päivittyvät jatkuvasti. Yllä oleva lomake on vain viitteeksi. Jos sinulla on kysyttävää, ota meihin yhteyttä.		



KÄÄNTEINEN KYTKENTÄ ON EHDOTTOMASTI KIELLETTY.

6.LCD-näyttö (valinnainen)



HUOM: Virhekoodi: OV,LV,OT,OL,SC, on helppo tietää, minkä tyyppistä suojausta varten.
LCD-näyttö on valinnainen, näytön arvo on viitteellesi.

7. Tuotteen ominaisuus

Varmista ennen käyttöä, että olet tuntenut tämän tehonsuuntaajan perusominaisuudet..

Huom: Jos haluat lisää versiota, ota meihin yhteyttä vapaasti.

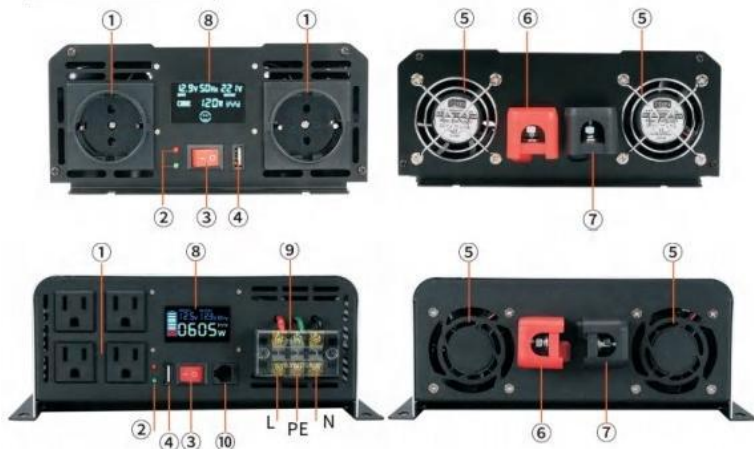
300W-800W



1000W-1500W



2000W-3000W



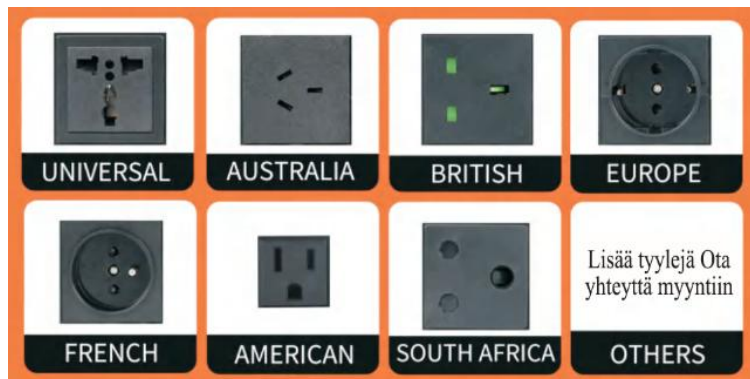
4000W-8000W



- ① Pistoras, Ranskalais-Amerikkalaistyyppi, Pistoras A-tyyppiä (Joukkoasialla, Australialla, Brittiläisillä, LED-valoilla, Miljønvaldelse). osoittaa, että vaihtovirtapistorasioissa on vaihtovirtaa ja Punainen väri: osoittaa, että invertteri on suojatussa tilassa.
- ③ AC-virtakytkin: kytke AC-lähtöteho päälle/pois.
- ④ USB-lähtö: QC3.0 pikalataus 18W
- ⑤ Puhallin: alenna invertterin lämpötilaa. Pitäisi se puhtaana invertterin käytön aikana.
- ⑥ Positiivinen napa: liitä akun positiiviseen (+) puoleen.
- ⑦ Negatiivinen napa: liitä akun negatiiviseen (-) puoleen.
- ⑧ LCD-näyttö: voi näyttää invertterin toimintatilan.
- ⑨ AC-lähtöliitäntärasia: voi liittää suuritehoiset laitteet pyynnöstä.
- ⑩ Kaukosäädinportti: yhdistä langalliseen kaukosäätimeen ja ohjaisinvertteri ON/OFF.
- ⑪ USB-C: Tyyppi C PD30 elektroniikan lataamiseen. (Valinnainen)

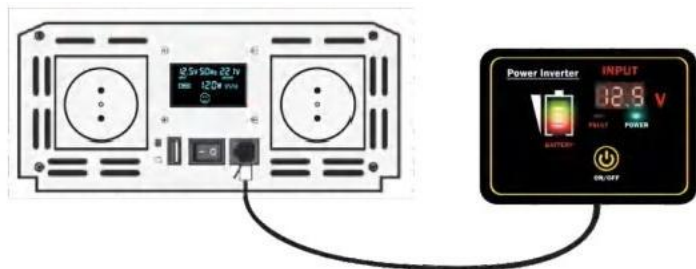
HUOMAA: Suojasulakkeet sijaitsevat invertterikaapin sisällä.

Valitse pistorasia:

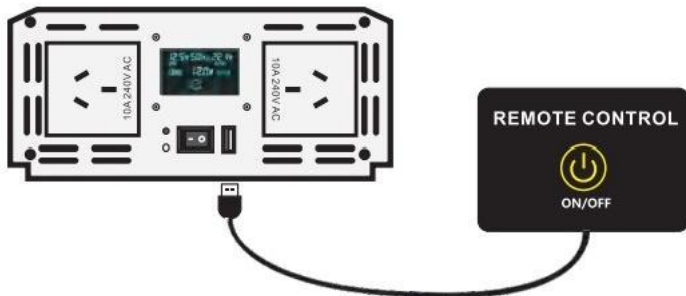


8.Kaukosäädin (valinnainen)

① JOHDELLINEN KAUKO-OHJAUS



② JOHDELLINEN KAUKO-OHJAUS



HUOM:

Kun käytät kaukosäädintä, varmista, että invertterikytkin on OFF-asennossa.

③ LANGATON KAUKO-OHJAUS



④ LANGATON KAUKO-OHJAUS



⑤ 3 in 1 (langaton kaukosäädin, langallinen kaukosäädin, etä-LCD-näyttö)



HUOM:

Kun käytät kaukosäädintä, varmista, että invertterikytkin on OFF-
Ota yhteyttä meihin saadaksesi lisää kauko-ohjainta ja toimintoja-

9. Invertterin ja akun välinen liitäntä

MUSTA-NEGATIIVINEN PUNAINEN-POSITIIVINEN

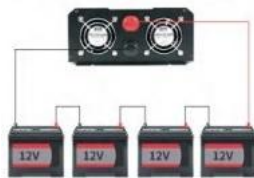
12V invertteriliitäntä



24v invertteriliitäntä



48V invertteriliitäntä



10. Asennusohjeet

Sopivan paikan valinta

Turvallinen ja optimaalinen suorituskyky. Asenna invertteri paikkaan, joka on:

- Kuiva. Älä altista tippavedelle tai suihkeelle
- Siistiä. Parempi käyttää ympäristön lämpötiloissa 32°F(0°C) ja 104°F(40°C) välillä. Pidä poissa uunin lämmitysaukoista tai muista lämpöä tuottavista laitteista.
- Hyvin tuuletettu. Jätä vähintään 5 cm vapaata tilaa laitteen yläpuolelle ja sen molemmille puolille asianmukaista jäähdytystä varten.
- Turvallinen. Älä asenna invertteriä tilaan, jossa on tiiviitä akkuja tai syttyviä nesteitä, kuten bensiiniä tai räjähtäviä höyryjä.
- Puhdas ja pölytön. Tämä on erityisen tärkeää, jos invertteriä käytetään työympäristössä.

Invertterin tehtävänä on muuntaa DC12V,24V,48V jännite AC230V:ksi.

Kytkeäksesi invertterin akkuun, tarvitset:

1. Tarkista silmämääräisesti, ettei kuljetus ole aiheuttanut näkyviä vaurioita ennen liittämistä. Varmista sitten, että invertteri on kytketty pois päältä.
2. Kun invertteri kytketään akkuun, varmista, että akun jännite on yhdenmukainen invertterin referenssi-jännitteen kanssa.
3. Kytke invertterin punainen kaapeli akun positiiviseen napaan (+), kytke invertterin musta kaapeli akun miinusnapaan (-).



VAROITUS!

Käänteisen napaisuuden kytkentä (positiivisesta negatiiviseen) voi vaurioittaa invertteriä. Takuu ei kata käänteisen napaisuuden aiheuttamia vaurioita.

4. Kiristä jokaisen DC-liittimen mutteria käsin, kunnes se on tiukka. Jos DC-liitin on suuri, käytä työkaluja ruuvien kiristämiseen.
5. Kytke invertterin virtakytkin päälle, jos vihreä merkkivalo palaa, mikä osoittaa, että invertteri toimii oikein.
6. Kytke kuormat invertterin AC-lähtöön, älä ylikuormita. Ylikuormitustapauksessa invertteri lähettää hälytyksen ja lakkaa toimimasta. Jos haluat käynnistää invertterin uudelleen, sammuta ensin invertteri 5 sekunniksi, vähennä lataa ja kytke sitten uudelleen päälle.

Varotoimenpiteet:

Invertterit on suunniteltu, valmistettu ja testattu turvallisuusstandardien mukaisesti.

Sähkö- ja sähkötuotteena se on kuitenkin asennettava, käytettävä ja huollettava tiukasti asiaankuuluvien turvallisuusohjeiden mukaisesti seuraavasti: 1. Käänteinen kytkentä vaihtosuuntaajan ja akun välillä on ehdottomasti kielletty, sillä se polttaa invertterin sulakkeen.

2. Tarkista vielä kerran, vastaako akun jännite vaihtosuuntaajan tulon tasavirtajännitettä. Invertterin ja akun välinen epäsovitussyhteys voi aiheuttaa vakavia vaurioita.

3. Tarkista kaksi kertaa, että liitännät ovat oikein, varmista, että liitännät ovat tiukkoja ja tiukkoja.

4. Älä pidennä invertterin virtajohtoa.

5. Kun invertteri ei ole käytössä, katkaise virta ja irrota se 12 V, 24 V, 48 V DC pistorasiasta estääksesi akun lievän purkauksen.

6. Vältä koskettamasta vieraita esineitä tai nesteitä. Älä koske invertteriin märillä käsillä. Pidä tuote poissa lasten ulottuvilta. Vältä sen käyttöä kosteassa, pölyisessä ja korkean lämpötilan tilassa. Älä käytä tätä tuotetta syttyvillä ja palavilla alueilla.

7. Asenna tuote hyvin tuulettettuun paikkaan, vältä tämän tuotteen käyttöä kuumien esineiden, kuten sähkölämmittimen jne., päällä tai lähellä. Älä peitä invertteriä, vältä suoraa auringonpaistetta, kosteutta ja vettä.

8. Tätä taajuusmuuttajaa EI voi kytkeä rinnan.

9. Tämän tuotteen liittäminen kaupungin verkkoon on ehdottomasti kielletty.

10. Älä yritä korjata invertteriä, kun invertteri on avattu, takuu raukeaa. Suosittelemme käyttämään syväkiertoakkua. Jos kuulet alhainen jännitehälytys, pysäytä invertteri välittömästi. Kun akku on ladattu täyteen, invertteriä voidaan käyttää uudelleen.

11. Invertterin käyttö

DC-kaapelipidikkeiden tai suoraliitäntäkaapeleiden käyttäminen

Kytkemällä invertterin suoraan DC 12V 24V 48V akkuun DC Cable-Cips -sirujen avulla voit käyttää tuotteita, joiden tehotarve on jatkuva nimellislähtöteho asti.

Vaihtovirtatuotteiden teho tai "watti" on niiden käyttämä keskimääräinen teho. Kun monet AC-tuotteet kytketään päälle ensimmäisen kerran, ne kuluttavat aluksi enemmän tehoa kuin niiden teho.

Kuormitusta varten, kuten moottorin tasasuuntaajan, käynnistyksen yhteydessä on ylijännitevirta. Huomaa, että käynnistysvirta ei voi ylittää maksiminimellisvirtaa (moottorin käynnistysvirta voi olla 7-12 kertaa nimellisvirta).

 **VAROITUS!**
Modifioitu siniaaltoinvertteri ei kestä yllä mainittua kuormaa.

On normaalia, että lähtöjännite laskee raskaan kuormituksen aikana. Sinun on ryhdyttävä toimiin alla olevan ehdon tapauksessa.

Kun akun tasajännite laskee alle

Ratkaisu:

- lisää akun kapasiteettia.
- vähennä invertterin kuormitusta.

Kun ulostulon vaihtojännite laskee alle hyväksyttävän tason 210 VAC (220 V 230 V 240 V invertteri)

Ratkaisu:

- lisää akun kapasiteettia.
- vähentää

Vaikka invertteri voi syöttää hetkellistä ylijännitesyötöä, joskus jotkin tuotteet, joiden nimellisarvo on pienempi kuin jatkuva nimellinen lähtöteho, voivat ylittää sen ylijännitesyötön ja laukaista sen ylikuormitusturvasammutusominaisuuden. Jos nämä AC-tuotteet samanaikaisesti, yritä kytkeä invertteri ensin päälle kaikilla AC-tuotteet sammuvat. Kytke sitten päälle kukin yksitellen, aloittaen ensin korkeajännitetuotteesta.

Invertterin toiminta

1. Kun invertteri on kytketty oikein akkuun, ON/OFF (1/0) -kytkimen kääntäminen ON (1) sytyttää vihreän valon ja toimittaa vaihtovirtaa pistorasioihin.
2. Kytke AC-tuotteet, joita haluat käyttää, pistorasiaan ja kytke ne päälle yksi kerrallaan.
3. Kun akku on kulunut loppuun, akun jännite alkaa laskea. Kun invertteri havaitsee, että jännite sen DC-tulossa on pudonnut arvoon $10,5 \pm 0,5$ V (12V invertteri) tai $21 \pm 0,5$ V (24V invertteri) tai 42 ± 1 V (48 V invertteri) kuuluu hälytysääni. Tämä antaa aikaa tietokoneiden tai muiden herkkien laitteiden sammuttamiseen.
4. Invertteri hälyttää ja sammuu automaattisesti, kun akun jännite laskee arvoon $9,5 \pm 0,5$ V (12 V invertteri) tai $19 \pm 0,5$ V (24 V invertteri) tai 38 ± 1 V (48 V invertteri). Tämä estää akun vaurioitumisen liiallisesta purkautumisesta. Automaattisen sammutuksen jälkeen punainen FAULT-valo syttyy.

TÄRKEÄÄ:

Ajoneuvojen akut on suunniteltu kestämaan lyhyitä akkuja moottorin käynnistämiseen tarvittava virta. Niitä ei ole tarkoitettu jatkuvaan syväpurkaus.Käytä invertteriä säännöllisesti ajoneuvon akusta kunnes matalajännitehälytin soi, lyhentää akun käyttöikää.

Harkitse invertterin kytkemistä erilliseen syväpurkaustyyppiin akkua, jos käytät usein sähkölaitteita pidennetty aika.

5. Jos vaihtovirtatuotteen nimellisarvo on suurempi kuin jatkuva nimellisteho (tai mikä ottaa liikaa ylijännitettä) on kytketty, invertteri sammuu. Punainen FAULT-valo syttyy.
6. Jos invertteri ylittää turvallisen käyttölämpötilan riittämättömän ilmanvaihdon tai korkean lämpötilan vuoksi, se sammuu automaattisesti. Punainen led-valo syttyy ja äänimerkki kuuluu.
7. Jos viallinen akun latausjärjestelmä saa akun jännitteen nousemaan vaarallisen korkealle tasolle, invertteri sammuu automaattisesti



VAROITUS!

Vaikka invertteri sisältää suojan ylijännitettä vastaan, se voi silti vaurioitua, jos tulojännite ylittää 16,2 VDC (12 V invertteri) tai 31 V DC (24 V invertteri) tai 63 V DC (48 V invertteri).

8. Jäähdytyspuhallin on suunniteltu toimimaan vain, kun lämpötila on korkeampi kuin noin 45 °C.
9. Ylikuormituksen, alhaisen akun jännitteen tai ylikuumenemisen yhteydessä invertteri sammuu automaattisesti.
10. Invertteri on nollattava manuaalisesti, kun se sammutetaan ylikuormituksen vuoksi.

Akun käyttöaika

Käyttöaika vaihtelee akun lataustason, sen kapasiteetin ja tietyn vaihtovirtakuorman kuluttaman tehotason mukaan.

Kun ajoneuvoa käytetään virtalähteenä, on erittäin suositeltavaa käynnistää ajoneuvo tunnin tai kahden välein akun lataamiseksi ennen kuin sen kapasiteetti laskee liian alhaiseksi. Invertteri voi toimia moottorin käydessä, mutta normaali jännitteen pudotus tapahtuu käynnistys voi laukaista invertterin pienjännitteisen sammutusominaisuuden.

Koska invertteri kuluttaa vähemmän kuin kuormittamaton virranotto ON/OFF("—"/"O")-kytkin ON("—")-asennossa ja ilman vaihtovirtatuotteita kytkettyä, sillä on vähäinen vaikutus akun käyttöaikaan.

Häiriöt elektronisiin laitteisiin

Yleensä useimmat vaihtovirtatuotteet toimivat invertterin kanssa aivan kuten kotitalouksien vaihtovirtalähteellä. Alla on tietoja kahdesta mahdollisesta poikkeuksesta.

Surina ääni äänijärjestelmissä ja radioissa

Joissakin edullisissa stereojärjestelmissä, puomilaatikoissa ja AM-FM-radioissa on riittämätön sisäinen virtalähteen suodatus, ja ne surisevat hieman, kun ne saavat virran invertteristä. Yleensä ainoa ratkaisu on audiotuote, jossa on korkealaatuisempi suodin.r.

Television häiriöt

Invertteri on suojattu minimoimaan sen häiriöitä TV-signaalien kanssa. Heikoilla TV-signaaleilla häiriöt voivat kuitenkin näkyä ruudulla vierivinä juovina. Seuraavan pitäisi minimoida tai poistaa ongelman:

- Pidennä invertterin ja television, antennin ja johtojen välistä etäisyyttä jatkojohdolla.
- Säädä invertterin, television, antennin ja johtojen suunta. Maksimoi TV-signaalin voimakkuus käyttämällä parempaa antennia ja käytä suojattua antennikaapelia mahdollisuuksien mukaan
- Kokeile toista televisiota.Eri televisiomallien herkkyys häiriöille vaihtelee huomattavasti..

12.Vianetsintä

Jos sinulla on ongelmia invertterisi kanssa, sinun tulee ensin irrottaa siitä mahdollinen kuorma, kytkeä invertteri pois päältä ja irrottaa se akusta. Alla olevan yhteenvetotaulukon pitäisi auttaa sinua löytämään ongelman syyn..

Mahdollinen syy	Ratkaisuehdotus
ONGELMA: AC-laitteet eivät toimi, ja vihreä virran merkkivalo ei syty.	
Akku on viallinen.	Tarkista akku ja vaihda tarvittaessa.
Invertteri on kytketty käänteisellä DC-tulon polariteetilla	Tarkista liitäntä akkuun. Todennäköinen invertteri vaurioita on tapahtunut, laite korjataan (ei kuulu takuun piiriin)
Löysät kaapeliliitännät	Tarkista kaapelit ja iitännät. Kivistä tarpeen mukaan.
ONGELMA: Invertteri käyttää pieniä kuormia, mutta ei suurempia.	
Jännitteen pudotus tasavirtakaapeleissa.	Pienennä kaapelia ja käytä rohkeampaa
ONGELMA: Invertterin mitattu teho on liian pieni.	
Yleisen ampeerimittarin lukema -alue on liian pieni	Invertterin ”puhdas siniaalto” tai ”muunnettu siniaalto” todellisella tehollisen arvon yleismittarilla saadaksesen tarkat tiedot
Akun jännite on liian alhainen	Lataa akku tai vaihda akku
ONGELMA: Hälytys soi.	
Pienjännitehälytys	Lyhennä kaapeleita käyttäaksesi raskaampia kaapeleita. Lataa akku.
Yliämpötilahälytys	Anna laitteen jäähtyä. Paranna ilmankiertoa laitteen ympärillä. Sijoita yksikkö viileämpään ympäristöön. Vähennä kuormaa, jos jatkuvaa käyttöä tarvitaan, käynnistä uudelleen.
AC-laitteet kuluttavat liikaa virtaa	Käytä isompaa invertteriä
Huono yhteys	Tarkista liitäntä ja kiristä se

ONGELMA: Akun käyttöaika on odotettua lyhyempi.

AC-tuotteen virrankulutus on nimellisarvoa suurempi.	Käytä suurta akkua korvataksesi lisääntyneet virrankulutukset
Akku on vanha tai viallinen.	Vaihda akku.
Akkua ei lataudu kunnolla.	Monet yksinkertaiset laturit eivät pysty lataamaan akkua täyteen. Vaihda laturi akkulaturilla. Käytä lyhyempiä/ painavampia tasavirtakaapeleita.

ONGELMA: AC-sähkölaitteet eivät toimi, ja punainen FAULT-valo palaa.

Ylikuormituskatkos, koska laitteiden nimellisteho ylittää invertterin nimellistehon.	Käytettävien laitteiden teho on alle invertterin jatkuvan nimellislähtötehon.
AC-tuotteen luokitus on pienempi kuin nimellinen jatkuva lähtöteho; korkea käynnistyspaine on aiheuttanut ylikuormituskatkoksen.	Tuote ylittää invertterin ylijännitekyvyn. Käytä tuotetta, jonka käynnistysjännite on invertterin kykyjen mukainen.
Akku on tyhjä (hälytys soi).	Lataa akku.
Invertteri on ylikuumentunut huonon ilmanvaihdon vuoksi ja aiheuttanut ylikuumentumisen.	Kytke invertteri pois päältä ja anna jäähtyä 15 minuuttia. Poista tukkeutunut tuuletin tai poista yksikköä peittävät esineet. Sijoita yksikkö viileämpään ympäristöön. Vaadi jatkuvan toiminnan kuormitusta, käynnistä uudelleen.
Tulojännite on suurempi kuin 16,0 V, 31 V, 61 V DC.	Varmista, että latausjärjestelmä on oikein säädetty ja akun nimellisjännite 12V, 24V DC.

	VAROITUS	
	SÄHKÖISKUN VAARA ÄLÄ AVAA	
VAROITUS: SÄHKÖISKUN VAARA = ÄLÄ AVAA		

