

# KÄYTTÖOHJE

Kytkinautomaatiikka US-12N, 230 VAC, 12 A

Lue käyttöohje ennen kytkentää ja käyttöönottoa.

Käyttöalueet: Tällä tuotteella voidaan liittää invertteri ja sähköverkko tai muu 230 VAC virtalähde samaan järjestelmään. Kytkinautomaatiikka valitsee automaattisesti kahden 230 VAC virtalähteen välillä ja suojaa invertteriä ulkoiselta jännitteeltä ja estää invertteriä syöttämästä virtaa verkkoon. Sopii esim. mökin aurinkosähköjärjestelmään, asuntoautoon ja joka paikkaan missä käytetään välillä 230 VAC invertteriä ja välillä verkkoa tai generaattoria. Toisella virtalähteellä (AC2) on aina suurempi prioriteetti.

Ainoastaan yksityiskäyttöön.

Ei saa käyttää muuhun kuin yllä mainitun tapaisiin käyttökohteisiin. Muissa tapauksissa liittäminen voi aiheuttaa palon, oikosulun tai sähköiskun.

Kytkinautomaatiikkaa ei saa muuttaa millään tavalla.

Lue turvallisuusohjeet huolella, tuotteen käyttö väärällä tavalla voi aiheuttaa vaaran terveydelle tai vioittaa muita laitteita.

## Turvallisuusohjeet asennukseen ja käyttöön

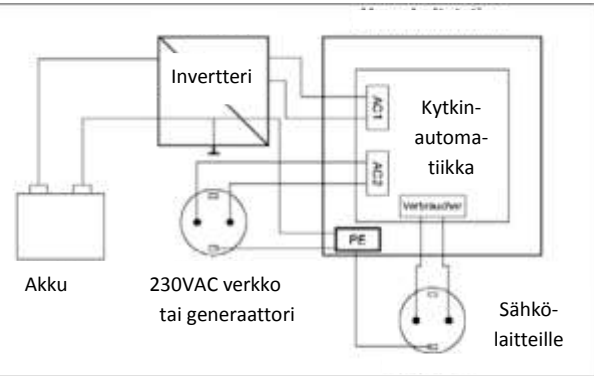
- Asennuksen saa tehdä ainoastaan sähköalan ammattilainen.
- Varmista ennen asennusta että invertteriä tai verkkojännitettä ei voi vahingossa kytkeä päälle asennuksen aikana.
- Kytke johdot huolellisesti, huono yhteys voi aiheuttaa lämpenemistä tai tulipalon.
- Pidä suojamaadoitukset erillään, niitä ei saa kytkeä nollajohtimiin. Suojamaadoitukset kytketään yhteen, erilliseen maadoitusliittimen (ns. sokeripala).
- Ei lasten ulottuville.
- Tarkista että johdot on ehjät ennen käyttöä.
- Asennetaan ainoastaan kuivaan tilaan.
- Vältä asennusta paikkaan jossa lämpötila on yli 50°C, suora auringonvalo, herkästi syttyviä kaasuja, liuottimia, kondenssia, pölyä tai yli 80 % suhteellista kosteutta.
- Laitteen huoltoa saa tehdä ainoastaan sähköalan ammattilainen. Ainoastaan alkuperäisiä varaosia saa käyttää.
- Ainoastaan 230 VAC, 50 Hz tai 60 Hz
- Varmista että invertterissä on galvaanisesti erotettu tulojännite ja lähtevä jännite.
- Käytä asennuksessa hyväksytyjä johtoja huomioiden suurin virta ja muut olosuhteet.
- Laitetta ei saa käyttää 3-vaihejärjestelmissä.
- Jos invertterissä ei ole suojamaadoitusta, kytkinautomaatiikan suojamaadoitukseen liitetään se akun johto joka on maadoitettu.



### KytKentä 1

230 VAC verkko tai generaattori liittimeen AC2 jolla on suurempi prioriteetti ja invertteri liittimeen AC1.

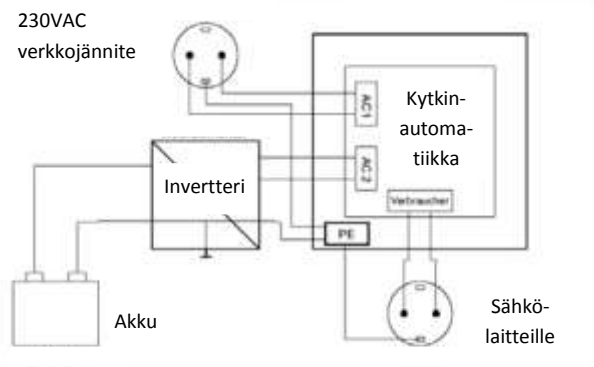
Kun verkkojännitettä ei ole, tai generaattori ei ole käynnissä, jännite otetaan invertteristä (AC1). Esim. mökkiin jossa generaattori käynnistetään tarvittaessa suurempaa tehoa. Tai jos invertteri ja akku on ainoastaan sähkökatkoja varten.



### KytKentä 2

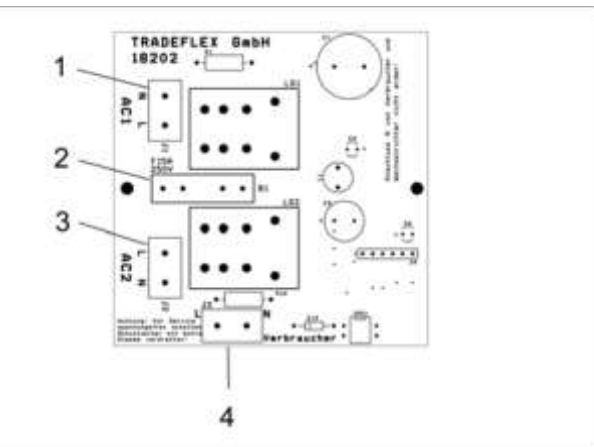
Invertteri liittimeen AC2 jolla on suurempi prioriteetti ja sähköverkko liittimeen AC1.

Kun invertterin syöttö katkeaa akun alijännitteen takia, (alhainen lataus) sähkö otetaan verkosta (AC1).



### Liittimet:

1. Tuloliitin AC1, 230VAC, 50Hz, 12A
2. Sulake F15A / 250 V
3. Tuloliitin AC2, 230VAC, 50Hz, 12A
4. Lähtöliitin 230 VAC sähkölaitteille (Suojamaadoitukset yhdistetään erillisellä liittimellä, ns. "sokeripala")



### Tekniset tiedot:

Käyttöjännite	230VAC
Virta	Maks. 12 A
Lähtöteho	Maks. 2700 VA
KytKentäaika	1 - 2 sekuntia
Sulake	F 15 A / 250 V
Kotelo	IP55
Mitat	120 x 120 x 58 mm
Paino	250 g



Kierrätetään elektroniikkajätteenä, ei saa heittää tavallisen jätteen mukana.

