



ASEL

HR-33520 SLATINA, Bakic 33

Tel/Fax: 033-546 343; Tel. 098-342-567; 033-400-570

E -mail: asel@asel.hr website: www.asel.hr

PRETVARAČ NAPONA DC->AC



UPUTSTVO O NAMJENI, NAČINU MONTAŽE, DEMONTAŽE, SIGURNOM RUKOVANJU I ODRŽAVANJU

Zahvaljujemo Vam što ste kupili naš pretvarač. Molimo Vas da prije početka ugradnje i korištenja pažljivo pročitate cijelo uputstvo za rukovanje.

Sigurnosne informacije

Pretvarač naponaje dizajniran za kućne solarne sustave i izdvojene solarne stanice.

Radi sigurnosti osoblja potrebno se pridržavati slijedećih stavki:

- jedino kvalificiranim osobama familijarnim sa uređajem je dozvoljena montaža i rad, te servisiranje uređaja
- dokumentacija uređaja mora biti stalno pristupačna
- osobe koje nisu upoznate sa radom uređaja ne smiju rukovati uređajem
- uređaj mora biti montiran u skladu sa lokalnim direktivama
- Ne smije se spajati pretvarač na AC mrežu koju koristi distributer el. Energije.
- Držite pretvarač udaljen od vode. Pretvarač se ne smije politi niti zapljusnuti vodom. Ne uključujte niti isključujte utikač sa mokrim rukama
- Dozvoljen rad pretvarača kada je vanjska temperatura u području od -10°C do 50°C. Pretvarač ne smije biti izložen direktnoj sunčevoj svjetlosti
- Pretvarač ne smije biti montiran u blizini zapaljivih materijala .
- Pretvarač ne smije biti izložen djelovanju životinja
- Pretvarač može postati vruć ili čak jako vruć tijekom rada. Zbog toga ga držite podalje od toplinski osjetljivih materijala
- Pazite da otvori od ventilatora i ventilirajućih rupa nisu začepljeni
- Ne otvarajte pretvarač dok je u radu jer postoji opasnost od električnog udara i od ozljeda uslijed el udara.

- Spajajte pretvarač sa žicama odgovarajućeg presjeka. Žice manjeg presjeka se mogu otopiti za vrijeme rada pretvarača
- Pretvarač spajate na akumulator ispravno. Suprotan polaritet može uzrokovati izgaranje osigurača. Isključite pretvarač prekidačem kada pretvarač ne koristite
- Prije čišćenja pretvarača, isključite ga i obrišite suhom krpom. Ne koristite vlažnu krpom.

Kvalificirana osoba je svatko tko je familijaran sa svim sigurnosnim detaljima i sa neospornom praksom glede rukovanja uređajem, te da je upoznat sa mogućim posljedicama lošeg rukovanja. Za detaljnije definicije pogledajte standard IEC 364.

ASEL ne može preuzeti odgovornost za bilo koji kvar koji je nastao kao rezultat rukovanja ili individualnih aplikacija drugačijih od opisanih u ovom uputstvu za rukovanje. Osoblje ASELa je pažljivo kontroliralo ovo uputstvo za rukovanje kao i uređaj koji opisuje, ali ne može preuzeti odgovornost za eventualne greške.

OPĆE SIGURNOSNE UPUTE I SPREČAVANJE NEZGODA

Uređaj u potpunosti odgovara propisima o zaštiti na radu.

Zaštita od slučajnog i namjernog dodira korištenjem plastičnog kućišta.

Budite pažljivi i pripazite što radite. Rukovanju s uređajem pristupajte razumno. Ne rukujte sa uređajem ako ste umorni ili pod utjecajem droge, alkohola ili lijekova. Ako je bilo koji dio uređaja oštećen, stručna osoba ga mora zamijeniti novim.

1. UPUTE ZA UPOTREBU

a) Izbor ulaznog napona

Pretvarač se spaja na akumulator ili upaljač cigareta u autu. Ulazni napon smije biti istosmjerni 12V/24V/48V.

b) Spojiti pretvarač na napajanje i postavite prekidač u OFF poziciju.

a1) napajanje iz akumulatora:

-Sa crnom žicom spojite -pol na inverteru sa -pol na akumulatoru

-Sa crvenom žicom spojite +pol na inverteru sa +pol na akumulatoru

a2) napajanje iz cigaretnog upaljača u autima

-utaknite cigaretni utikač u cigaretni upaljač u autu

c) Spojite pretvarač sa električnim potrošačem

Pazite da el. potrošač je unutar nazivne snage pretvarača, te da njegova startna snaga ne premašuje vršnu snagu pretvarača. Nakon spajanja el. Potrošača, uključite prekidač na inverteru.

2. ZAŠTITNE FUNKCIJE

a) zaštita od niskog napona

Pri niskom naponu akumulatora, uključiti će se sirena, te upozoriti na potrebu punjenja akumulatora. Pri naponu nižem od 10V+-0,5 (12V akumulator), 20V+-1,0V (24V akumulator), izlazni napon se isključuje, sirena svira i crvena lampica ALARM svijetli.

b) zaštita od visokog napona

Pri naponu višem od 15V+-0,5 (12V akumulator), 30V+-1,0V (24V akumulator), izlazni napon se isključuje i crvena lampica ALARM svijetli.

c) zaštita od kratkog spoja

Pri kratkom spoju, izlazni napon se isključuje i crvena lampica ALARM svijetli.

d) zaštita od preopterećenja

Pri preopterećenju, izlazni napon se isključuje i crvena lampica ALARM svijetli.

e) zaštita od suprotnog ulaznog polariteta

Pri spajanju na suprotni polaritet akumulatora, osigurač izgori

f) zaštita od previsoke temperature

Kada unutrašnja temperatura pretvarača premaši 75°C, izlazni napon se isključuje i crvena lampica ALARM svijetli, te se pretvarač ne može koristiti u narednih 15minuta.

g) temperaturna zaštita pretvarača

Kada unutrašnja temperatura pretvarača premaši 50°C, uključuje se unutarnji ventilator

3. Tehničke karakteristike

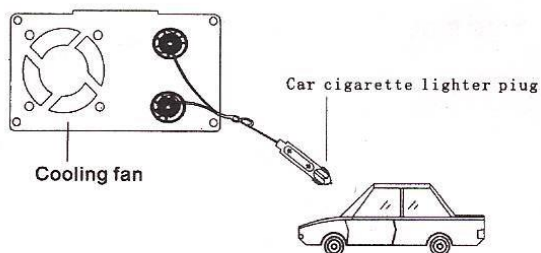
TIP	AMNC-150	AMNC-300	AMNC-500	AMNC-1000	AMNC-2000
Nazivna snaga [W]	150	300	500	1000	2000
Vršna snaga [W]	300	600	1000	2000	4000
Nazivni izlazni napon [V]	AC 230V $\pm$ 10 %				
Ulazni napon [V]	12V ili 24V – ovisi o modelu				
Izlazni valni oblik	MODIFICIRANI SINUS				

TIP	ASNC-300	ASNC-500	ASNC-1000	ASNC-1500	ASNC-2000	ASNC-3000
Nazivna snaga [W]	300	500	1000	1500	2000	3000
Vršna snaga [W]	600	1000	2000	3000	4000	6000
Nazivni izlazni napon [V]	AC 230V $\pm$ 10 %					
Ulazni napon [V]	12 ili 24 – ovisi o modelu					
Izlazni valni oblik	PRAVI SINUS					

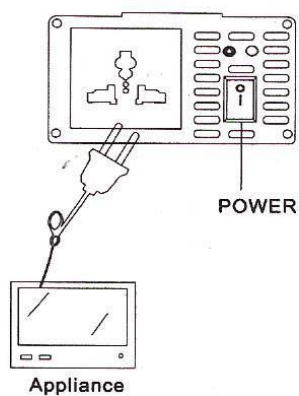
4. Spajanje

* AC/DC Side panel

● DC SIDE



● AC SIDE

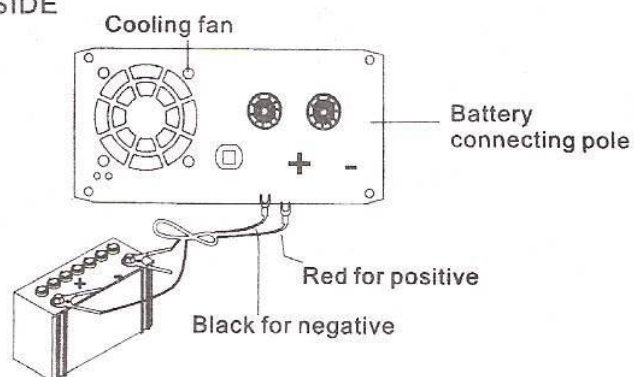


-10-

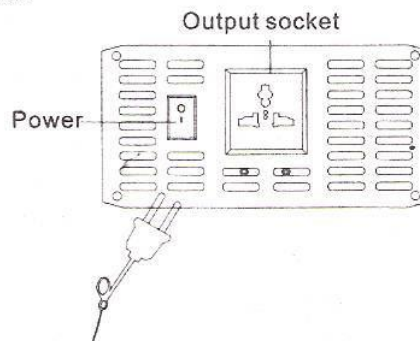
* AC/DC Side panel

PANELS

● DC SIDE



● AC SIDE



5. Uobičajeni problemi & Rješenja

a) akustika zuji pri korištenju pretvarača ili se pojavljuju TV smetnje

Probajte udaljiti pretvarač od TVa, antene ili antenskog kabla.

b) pretvarač ne radi

-prekontrolirajte prekidač na pretvaraču, osigurač, akumulator, spojni kabel ili cigaretni upaljač

-krivo spojen polaritet akumulatora, izgorio osigurač – spojiti pravi polaritet i promijeniti osigurač

c) Jako nizak izlazni napon

Potrošač je prevelik. Smanjite potrošač i ponovno uključite pretvarač

e)Nisko naponski alarm

-Akumulator ima preniski napon, ili je odspojen ili je neispravan – napunite akumulator, zamijenite akumulator, očistite kontakte, ponovno spojite

f) pretvarač nema izlaznog napona

- akumulator ima preniski napon – napunite akumulator, zamijenite akumulator, očistite kontakte, ponovno spojite

-Potrošač je prevelik. Smanjite potrošača i ponovno uključite pretvarač

- greška pri uključanju pretvarača, ponovno upalite pretvarač

-krivo spojen polaritet akumulatora, izgorio osigurač – spojiti pravi polaritet i promijeniti osigurač

g) Lampica WORK svijetli pri radu pretvarača

h) Lampica ALARM svijetli pri radu pretvarača, kada je nizak ili previsok ulazni napon, kratak spoj, prevelik potrošač ili je previsoka temperatura



OIB: 44648041674

ASEL

HR-33520 SLATINA, Bakić, B. Radić 33, CROATIA

Tel: 033/400-570; Fax: 033 / 546 343;

Mob: 098/342-567

e-mail: asel@asel.hr ; website: www.asel.hr

JAMSTVENI LIST

ISPUNJAVA PRODAVAČ:

Potpis i pečat prodavatelja:

Naziv proizvoda: _____ komada: _____

Duljina jamstva: _____ mjeseci

Račun/otpremnicu br. : _____

Datum prodaje: _____

Asel jamči kvalitetan i besprijekoran rad proizvoda, ukoliko će se korisnik pridržavati priloženih naputka o uporabi. Obavezuje se popraviti sve kvarove i tehničke nedostatke, koji nastanu u jamstvenom roku na pretvaraču napona (inverteru) kod normalne upotrebe, na svoj trošak, pod sljedećim uvjetima:

- predodjenje računa o kupnji PRETVARAČA NAPONA (INVERTERA) i ovjerenog jamstva od strane prodavača
- Pretvarač napona (inverter) ne smije biti prethodno otvaran ili popravljan od strane neovlaštenih osoba
- Pretvarač napona (inverter) treba biti korišten sukladno naputku o upotrebi

U jamstvenom roku kvarove smije popravljati samo ovlašteni servis. U slučaju da je kvar nastao u jamstvenom roku, i da nije moguće popraviti pretvarač napona (inverter) unutar 45 dana od dana prijema pretvarača napona (invertera) na popravak, pretvarač napona (inverter) će biti zamijenjen novim ili će kupcu biti vraćen uplaćeni iznos. Jamčimo da će servis i zamjenski dijelovi za pretvarač napona (inverter) biti na raspolaganju sedam (7) godina od završetka jamstvenog roka. Jamstveni rok za kvarove, greške u materijalu i proizvodnji je 12 mjeseci od datuma prodaje. Maksimalni iznos štete može biti najviše do vrijednosti samog proizvoda.

Jamstvo ne pokriva sljedeće:

- a) Oštećenja zbog nepropisne montaže i rukovanja, te mehanička oštećenja
- b) Troškove prijevoza do ovlaštenog servisa i nazad
- c) Oštećenja nastala jer je pretvarač napona (inverter) podvrgnut: neovlaštenim: prepravkama, spajanjima, modifikacijama i otvaranjima, zatim ugradnjom neoriginalnih rezervnih dijelova, štetom prozrokovanom zbog više sile (udarima groma, potresima, poplavama, požarima, štrajkovima, ratom...), zatim zbog utjecaja drugih kemijskih ili nekih drugih agresivnih produkata, kao i oštećenja nastala tijekom transporta, djelovanju životinja
- d) Posebne štete takve kao: izostanak primjene, gubitak profita, prihoda, poslova, poslovnih planova, ugleda ili štete prema trećim osobama
- e) Sve ostale štete koje korisnik može imati zbog neispravnosti proizvoda

Popravak ili zamjena pretvarača napona (invertera) ne uzrokuje početak novog garantnog perioda, niti produženje originalnih Jamstvenih uvjeta. Bilo koji zamijenjeni pretvarač napona (inverter) postaje vlasništvo Asela. Asel ili distributer ima pravo isporučiti zamjenski pretvarač napona (inverter) drugačijih dimenzija, boje, oblika. Proizvođač pridržava pravo tehnoloških izmjena i unapređenja kao i promjenu tehničkih specifikacija pretvarača napona (invertera) bez prethodne najave. Prodavatelj ne snosi odgovornost ako neki od potrošača ne rade i/ili pregore ako su spajani na pretvarače modificiranog sinusa.

SERVIS

Pretvarač napona (inverter) treba popravljati samo kvalificirano osoblje i samo uz uporabu originalnih rezervnih dijelova.

UPOZORENJE: Priložite opis kvara uz proizvod kojeg šaljete u servis.

OVLAŠTENI SERVIS HRVATSKA: **ASEL, Braće Radić 33, Bakić, 33520 Slatina**

tel. 033/400-570 ; fax.033/546-343, e-mail: asel@asel.hr

Kupac mora priložiti original račun o kupnji PRETVARAČA NAPONA (INVERTERA) i ovjereno jamstvo od strane prodavača da bi ostvario pravo na popravak u jamstvenom roku. Ako popravljeni uređaj ne preuzmete u roku od mjesec dana nakon opomene, zaračunat ćemo Vam troškove skladištenja po važećem cjeniku. Nakon tri mjeseca servis će prodati proizvod radi naplate nastalih troškova.

SAVJETI ZA ZAŠTITU OKOLIŠA: Zabranjeno je bacanje uređaja, te odlaganje uređaja na komunalnom otpadu. Uređaj spada u kategoriju EE otpada, te u skladu sa propisima o zaštiti i zbrinjavanju EE otpada, treba postupiti sa uređajem nakon isteka radnog vijeka.