

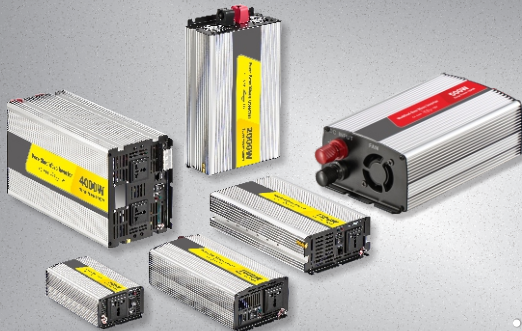
Odricanje od odgovornosti: Postoji izvesna razlika između slike ovog proizvoda i stvarnog proizvoda. Molimo vas da se oslonite na stvarni proizvod. Proizvodi kompanije se neprestano ažuriraju. Ukoliko želite više informacija, molimo vas da kontaktirate kompaniju.



Ne rastavljajte inverter bez odobrenja!

Priručnik za Korisnike Serije Invertora

ISO E CE RoHS FC



• Advocate environmental protection new energy

Pažljivo Pročitajte
Pre Upotrebe

Uputstvo

MSW

PSW



SAD



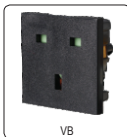
UNIVERZALNI



EU+JAP+SAD



JUŽNA AFRIKA



VB



AUSTRALIA



FRANCUSKA



EU+NEMAČKA



FRANCUSKA+NEMAČKA



AUSTRALIA



SAD



UNIVERZALNI



EU



JUŽNA AFRIKA



VB



ITALIJA

Predgovor

Hvala što ste kupili našu seriju Pretvarača Napona (Invertera).

Ovaj priručnik pruža: metode korišćenja i instalacije, dijagnostiku grešaka i rešavanje problema, kao i druge povezane informacije. Da bi korisnici pravilno instalirali i koristili inverter, molimo vas da pažljivo pročitate priručnik pre upotrebe ovog proizvoda.

Pre upotrebe potvrdite: da li je proizvod oštećen; da li je nazivna snaga na etiketi u skladu sa vašim zahtevima narudžbine.

Sadržaj pakovanja: jedan priručnik za upotrebu, crvena i crna žica, osigurač.

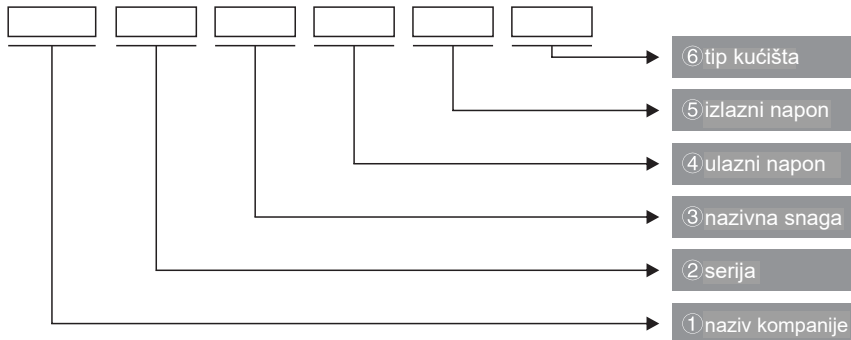
Sadržaj

1. Model i njegovo značenje	01
2. Bezbednosna uputstva	02
3. Karakteristike proizvoda i primene	04
4. Upotreba, korišćenje i vodič za rad	05
5. Uputstvo i povezivanje invertera	06
6. Uobičajene greške i metode rešavanja problema	14
7. Tehnički podaci	16



Napomena: Molimo vas da izaberete prema stvarnom proizvodu, relevantne informacije su samo za referencu.

Model i njegovo značenje



Na primer: P1000W12V220V C: ① naziv kompanije; ② čist sinusni inverter; ③ 1000W; ④ 12V ulazni napon; ⑤ 220V izlazni napon; ⑥ tip C.

Na primer: M1000W12V220V C: ① naziv kompanije; ② modifikovan sinusni inverter; ③ 1000W; ④ 12V ulazni napon; ⑤ 220V izlazni napon; ⑥ tip C.

P: Čist sinusni inverter, M: modifikovani sinusni inverter.

Bezbednosna uputstva

Upozorenje! Molimo vas da pažljivo pročitate uputstva za bezbednost prilikom instalacije i korišćenja invertera.

2-1 Da biste smanjili rizike, molimo vas da inverter ne izlažete teškim uslovima kao što su kiša, sneg, mraz, magla, masnoća i velika količina prašine tokom instalacije. Ne instalirajte inverter na zatvorenim mestima i nemojte pokrivati ili blokirati ventilaciju.

2-2 Inverter treba izbegavati na mestima gde postoji rizik od požara, električnog udara, ili na mestima sa žicama koje ne ispunjavaju standardne specifikacije.

2-3 Budući da inverter sadrži komponente koje su sklone varničenju, ne može se instalirati u zapaljivoj i eksplozivnoj sredini.

2-4 Kada povezujete bateriju, ako kiseli sastojak baterije dođe u kontakt sa kožom ili odećom, odmah isperite čistom vodom i sapunicom. Ako kiseli sastojak uđe u oči, isperite oči čistom vodom najmanje 20 minuta i odmah se obratite lekaru.

Bezbednosna uputstva

2-5 Molimo vas da ne stavljate metalne alate na bateriju, jer bi varnica prouzrokovana kratkim spojem mogla oštetiti bateriju ili komponente invertera.

2-6 Zabranjeno je stavljati male metalne predmete kao što su igle ili spajalice u proizvod. Držite ga podalje od vode.

2-7 Deci je zabranjeno da koriste ovaj proizvod, kao i da dodiruju terminale, izlazne utičnice, ventilator itd. prstima, kako bi se izbegle povrede i električni udari.

Karakteristike proizvoda i primene

3—1 Čist sinusni talas i modifikovani sinusni talas

3—2 Visoka efikasnost, lagana težina

3—3 LED indikator prikazuje status opterećenja

3—4 Potpuna automatska kontrola ventilatora za hlađenje (opterećenje)

3—5 Mikroprocesorski dizajn

3—6 Soft start, efikasno održavanje životnog veka baterije

3—7 Alarmni sistem za nisku napon, preopterećenje, kratki spoj, previsok napon, i previsoku temperaturu

3—8 Primene proizvoda

Seriya električnih alata: električne testere, bušaće mašine, brusilice, mašine za peskarenje, mašine za bušenje, mašine za uklanjanje korova, kompresori itd.

Seriya kancelarijske opreme: računari, štampači, monitore, fotokopir uređaji, skeneri itd.

Seriya kućnih aparata: usisivači, električni ventilatori, fluorescentne lampe, incandescentne lampe, električni noževi, mašine za šivenje itd.

Seriya kuhinjskih aparata: mikrotalasne pećnice, frižideri, zamrzivači, aparati za kafu, mikseri, mašine za led, pećnice itd.

Seriya industrijske opreme: metal halidne lampe, lampe velike jačine, mašine za sečenje, solarna energija, vetroelektrične generacije itd.

Seriya elektronske opreme: televizori, video rekorderi, igraće konzole, radio aparati, pojačala, muzička oprema, oprema za nadzor, terminalna oprema, serveri, inteligentne platforme, oprema za satelitsku komunikaciju itd.

Upotreba, korišćenje i vodič za rad

Uputstvo za upotrebu: **Upozorenje!** U proizvodu se nalazi visok napon, obratite pažnju na bezbednost. Neprofesionalcima je strogo zabranjeno da rastavljaju ili modifikuju uređaj bez dozvole, a kompanija neće biti odgovorna za bilo kakvo kršenje. Molimo vas da se pridržavate sledećih uputstava.

4—1 Izbor baterije: Koristite olovne akumulatorske baterije sa ulaznim naponom od 12V/24V/48V. Na primer, za 12V/300W inverter, izaberite kapacitet baterije iznad 30AH. Za 12V/1000W inverter, izaberite kapacitet iznad 100AH, i tako dalje. Ako koristite litijumske baterije, obavezno nas obavestite unapred kako bismo prilagodili parametre prema karakteristikama vaših litijumskih baterija.

4—2 Povezivanje aparata sa inverterom: Osigurajte da snaga opterećenja bude unutar snage invertera; snaga ne sme premašiti maksimalnu snagu invertera prilikom pokretanja.

4—3 Zaštita od niskog napona: Kada je napon baterije prenizak, indikator će emitovati alarm, što ukazuje da je napon DC napajanja smanjen i da baterija treba da se napuni. Na primer: kada ulazni napon za 12V inverter padne ispod $10V + 0.5V$, za 24V inverter ispod $20V + 0.5V$, ili za 48V inverter ispod $40V + 0.5V$. AC izlaz će prvo alarmirati, a zatim se isključiti, a indikator će se upaliti crvenom bojom.

4—4 Zaštita od previsokog napona: Kada je napon baterije previsok, indikator će emitovati alarm, što ukazuje da je ulazni DC napon previsok i da je potrebno što pre isprazniti bateriju. Na primer, za tip 12V, ulazni napon dostiže $15V + 0.5V$; za 24V inverter, ulazni napon dostiže $30V + 0.5V$; ili za tip 48V, ulazni napon dostiže $60V + 0.5V$, a svetlo upozorenja će se upaliti crveno, dok će AC izlazni uređaj biti isključen u isto vreme.

Uputstvo i povezivanje invertora

- Čist sinusni talas / modifikovani sinusni talas 150W-300W



Uputstvo i povezivanje invertora

- Čist sinusni talas / modifikovani sinusni talas 500W-600W



Uputstvo i povezivanje invertora

- Čist sinusni talas / modifikovani sinusni talas 800W-1000W



Uputstvo i povezivanje invertora

- Čist sinusni talas / modifikovani sinusni talas 1200W-2000W



Kabl za povezivanje baterije

Uputstvo i povezivanje invertora

- Čist sinusni talas / modifikovani sinusni talas 2000W-3000W



Uzemljenje
Indikacija napajanja (zelena)
i greške (crvena)
USB QC 3.0
Uključivanje/Isključivanje
AC



Ventilatori
Konektori za bateriju, pozitivni
(crveni) negativni (crni)



Kabl za povezivanje baterije

Uputstvo i povezivanje invertora

- Čist sinusni talas / modifikovani sinusni talas 4000W-6000W



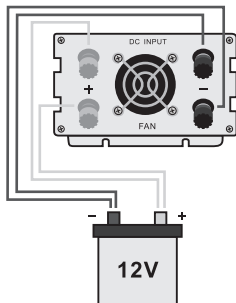
Uputstvo i povezivanje invertora

- Čist sinusni talas / modifikovani sinusni talas 5000W / 8000W / 10000W

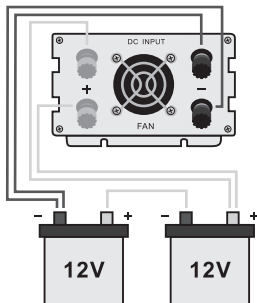


Šema povezivanja žica

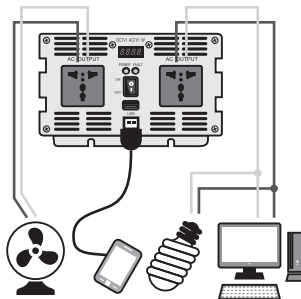
12V povezivanje invertera



24V povezivanje invertera



Metod povezivanja izlaznog terminala



Savet: Povezivanje 48V invertera i 24V je isto; povežite baterije serijski.

Uobičajene greške i metode otklanjanja

Greška	Mogući razlog	Preporučeno rešenje
Inverter ne radi tokom inicijalnog uključivanja	Baterija nije pravilno povezana. Veza na strani baterije je labava. Napon baterije je prenizak	Proverite veze baterije i žica. Proverite DC osigurač. Napunite bateriju.
Zvučni signal se oglašava, a crvena lampica neprekidno trepće 1 sekundu. Na primer: Bi... Bi... Bi...	Napon na DC ulaznom terminalu dostiže postavljenu tačku alarma niskog nivoa baterije: 10.5V±0.5V (M-12V verzija) 21V±1V (M-24V verzija) 42V±2V (M-48V verzija) 10.8±0.2VDC (P-12V verzija) 21.6±0.4VDC (P-24V verzija) 43.2±0.8VDC (P-48V verzija)	1. Proverite da li je kapacitet baterije dovoljan; ako je niži od prethodnog radnog nivoa, molimo vas da je što pre napunite. 2. Proverite da li je kabl baterije dovoljno deo da prenese potrebnu struju unutar zahtevanog rastojanja. Ako je potrebno, možete koristiti deblje kablove. 3. Zategnite veze ulaznog kola baterije.
Zvučni signal se oglašava i crvena lampica neprekidno trepće 2 puta po sekundi. Kao: BiBi... BiBi... BiBi...	Napon na DC ulaznom terminalu dostiže postavljenu tačku zaštite od prevelikog napona: 15V±0.5V (M-12V verzija) 30V±1V (M-24V verzija) 60V±2V (M-48V verzija) 15.5±0.2VDC (P-12V verzija) 31±0.4VDC (P-24V verzija) 62±0.8VDC (P-48V verzija)	1. Proverite da li je napon na DC ulaznom terminalu veći od 15V / 30V / 60V DC.

Uobičajene greške i metode otklanjanja

Greška	Mogući razlog	Preporučeno rešenje
Zvučni signal se oglašava i crvena lampica treperi neprekidno 3 puta po sekundi. Kao: BiBiBi... BiBiBi... BiBiBi...	Sistem se pregрева	1. Proverite da li ventilator normalno radi. U suprotnom, ventilator ili kontrolni krug ventilatora mogu biti neispravni, molimo vas da kontaktirate tehničku podršku. 2. Ako ventilator radi, proverite da li su ventilacione rešetke i otvori na usisnoj strani slobodni. Izlaz vazduha ventilatora ne sme biti blokiran. 3. Ako ventilator normalno radi i otvori nisu blokirani, proverite da li ima dovoljno hladnog rezervnog vazduha. Takođe proverite da li je temperatura okoline ispod 45 °C. 4. Smanjite opterećenje kako biste smanjili efekat zagrevanja. Nakon otklanjanja uzroka pregrevanja i hlađenja, uređaj će se automatski ponovo pokrenuti.
Zvučni signal se oglašava i crvena lampica neprekidno trepće Kao: BiBiBiBiBi BiBiBi	Uređaj je pod zaštitom od preopterećenja	1. Isključite opterećenje. 2. Smanjite opterećenje. 3. Proverite da li je izlaz kratko spojen.
Inverter radi, indikator je normalan, a nema AC izlaza	Moguće da je oštećen usled vibracija tokom transporta. Korisnička greška u vezi, itd.	1. Proverite da li je povezivanje uređaja optimalno. 2. Da li se čuje bilo kakva abnormalna buka unutar proizvoda. 3. Pozovite tehničku podršku.

Tehnički podaci

◆ Izlazna struja invertera: modifikovani sinusni talas/čist sinusni talas

Model	150	300	500	600	800
Nazivna snaga	150W	300W	500W	600W	800W
Maksimalna snaga	300W	600W	1000W	1200W	1600W
Izlazna stopa	AC 110V $\pm$ 10%				
	AC 220V/230V $\pm$ 10%				
DC ulaz	12/24/48V	12/24/48V	12/24/48V	12/24/48V	12/24/48V

Tehnički podaci

◆ Izlazna struja invertera: modifikovani sinusni talas/čist sinusni talas

Model	1000	1500	2000	2500	3000
Nazivna snaga	1000W	1500W	2000W	2500W	3000W
Maksimalna snaga	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W
Izlazna stopa	AC 110V $\pm$ 10%				
	AC 220V/230V $\pm$ 10%				
DC ulaz	12/24/48V	12/24/48V	12/24/48V	12/24/48V	12/24/48V

Tehnički podaci

◆ Izlazna struja invertera: modifikovani sinusni talas/čist sinusni talas

Model	4000	5000	6000
Nazivna snaga	4000W	5000W	6000W
Maksimalna snaga	8000W	10000W	12000W
Izlazna stopa	AC 110V $\pm$ 10%		
	AC 220V/230V $\pm$ 10%		
DC ulaz	12/24/48V (24V/48V Preporučeno)	12/24/48V (24V/48V Preporučeno)	12/24/48V (24V/48V Preporučeno)

Tehnički podaci

◆ Izlazna struja invertera: modifikovani sinusni talas/čist sinusni talas

Model	TP5000	TP8000	TP10000
Nazivna snaga	5000W	8000W	10000W
Maksimalna snaga	10000W	16000W	20000W
Izlazna stopa	AC 110V $\pm$ 10%		
	AC 220V/230V $\pm$ 10%		
DC ulaz	24/48V/60V (24V/48V/60V Preporučeno)	24/48V/60V (24V/48V/60V Preporučeno)	48V/60V/72V/96V (48V/60V/72V/96V Preporučeno)