

Manual de instrucțiuni

MANUAL INVERTOR DE PUTERE

Pentru a vă asigura o funcționare fiabilă, invertorul trebuie instalat și utilizat corect. Înainte de instalare și utilizare, vă rugăm să citiți instrucțiunile de instalare și utilizare. O atenție deosebită trebuie acordată acestui manual și notificărilor de avertizare, unele condiții de utilizare și practici pot duce, posibil, la deteriorarea invertorului, vă sfătuim să operați invertorul cu prudență. Vă avertizăm că numite condiții și practici de utilizare ar putea provoca vătămări corporale, după cum este specificat în semnele de avertizare. Înainte de a utiliza invertorul, vă rugăm să citiți toate instrucțiunile.

Vă rugăm să citiți acest manual pentru a obține dreptul de utilizare. În special în timpul utilizării, vă rugăm să nu uitați să citiți secțiunea „Precauții de siguranță”, pentru a asigura o utilizare în siguranță. După citirea manualului de instrucțiuni, vă rugăm să le păstrați, împreună cu cardul de garanție, îngrijite corespunzător, pentru consultare ulterioară.

Notă de siguranță (vă rugăm să citiți și să rețineți notele de siguranță)

Pentru a evita rănirea dvs. și a altor persoane, am enumerat mai jos notele de siguranță. Vă rugăm să vă asigurați că respectați și consultați următoarele semne.

- Nerespectarea sau neînțelegerea acestor semne va duce la următoarea situație.



Semnul înseamnă „poate cauza utilizatorului răni grave sau deces”.



Semnul înseamnă „poate cauza utilizatorului răni grave sau deteriorarea altor componente”.

- Asigurați-vă că respectați conținutul clasificat folosind semnele pentru a explica după cum urmează.



Semnul înseamnă articol interzis.



Semnul înseamnă articol obligatoriu.

Avertizări

Ieșirea nu poate fi paralelă cu cablurile.



Vă deteriorează invertorul și poate duce la riscul de electrocutare.

Nu dezasamblați sau remodelați invertorul.



Nu dezasamblați sau modificați invertorul. Dezasamblarea sau modificarea neautorizată a invertorului poate cauza o defecțiune sau incendiu, electrocutare.

Puneți ștecherul de încărcare a echipamentului complet într-o priză electrică.



În caz contrar, poate provoca electrocutare și supraîncălzire și poate, chiar, provoca un incendiu.

A se utiliza într-un spațiu bine ventilat. Stați departe de materialele inflamabile.



Conectarea bateriei poate produce scânteii, asigurați-vă înainte de conectare că nu există niciun material inflamabil prin jur.

Nu udați carcasa.



Ieșirea cu presiune ridicată poate duce la riscul de electrocutare.

Nu atingeți ștecherul cu mâinile ude.



Acest lucru poate duce la electrocutare.

Utilizarea aparatului de către minori este interzisă.



Tensiunea înaltă de ieșire va provoca un pericol de electrocutare.

Nu așezați tije sau alte obiecte metalice în orificiile de ventilație sau alte guri de deschidere.



Poate atinge părțile interne și poate surveni electrocutarea sau deteriorarea aparatului.

Nu lăsați substanțe volatile sau materiale combustibile în mașină. A se ține departe de flăcări.



A se ține departe de flăcări.

Nu deteriorați prizele de ieșire sau firele.

INTERZIS

Nu tăiați, modificați, țineți aproape de foc, supra-distorsionați, inversați, cablați și trageți de fire și nu puneți greutate pe cablu sau prize.

Când utilizați această mașină, vă rugăm să nu legați firele. Utilizarea firelor rupte poate provoca electrocutare, scurtcircuit sau incendiu.

ATENȚIE

Utilizați inverterul în sistem de alimentare cu împământare.



Dacă ieșirea se conectează la pământ, inverterul se va scurtcircuita și va deteriora. De exemplu: folosit în mașină, terminalul de ieșire al inverterului are tensiunea reflectată pe caroseria mașinii.

Nu instalați inverterul pentru a funcționa în mediu cald și umed.



Scurgerile de la inverter pot provoca electrocutare sau incendiu, în mod accidental.

Conectat, nu lăsați să se încarce în buclă.



Poate cauza defecțiuni sau crește sarcina circuitului de protecție la suprasarcină.

Interzis pentru utilizare în domeniul medical.



Viața este cea mai importantă. Acest produs nu poate fi utilizat fără teste pe echipamente medicale.

ATENȚIE

1. La conectare trebuie utilizat cablul corespunzător. Dacă cablul de ieșire de 230 V este prea lung sau aria de secțiune transversală a firului este prea mică, va genera pierderi de putere a cablului, putere scăzută a performanței sarcinii, voltaj scăzut.

2. Bateria și cablul de conectare al inverterului nu sunt standardizate. Dacă cablul este prea lung, secțiunea transversală prea mică, părțile de conectare ale contactului sunt scurte, sau pornirea nu funcționează, se va porni o alarmă. Cablul trebuie să fie impermeabil și izolat, pentru a satisface cerințele de mediu.

Se aplică la următoarele produse:

bec, lumină fluorescentă, aparat de gătit orez, fier de călcat electric, computer desktop, laptop-uri, afișaj computer, fax, imprimante, TV LCD, TV, ventilatoare, aparat DVS, încărcătoare pentru telefoane mobile, burghiu electric, mașină de spălat, uscător de păr, amplificator, combină muzicală, aer condiționat și așa mai departe.

Mediu de utilizare

Pentru a obține cele mai bune rezultate de utilizare, vă rugăm să puneți invertorul pe o suprafață plană, cum ar fi pe sol, podeaua mașinii sau altă suprafață solidă unde se poate fixa cu ușurință cablul de alimentare al invertorului. Locul de funcționare trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

1. Păstrați aparatul uscat. Nu trebuie să lăsați invertorul să intre în contact cu apa sau alte lichide. Păstrați invertorul departe de umiditate sau apă.
2. Mediu rece. Mențineți temperatura între 0 grade Celsius (fără condens) și 40 grade Celsius. Nu puneți invertorul lângă orificiile de ventilație sau alte dispozitive de testare. Încercați să plasați invertorul astfel încât să nu fie sub lumina directă a razelor solare.
3. Ventilație. Niciun obiect din jur nu blochează și menține circulația liberă a aerului. Nu puneți nimic pe invertor când funcționează, deoarece ventilatorul ajută la ventilație.
4. Siguranță. Nu utilizați invertorul în apropierea zonelor cu materiale inflamabile sau de acumulare de gaze inflamabile.
5. Bateria nu trebuie doar să furnizeze o tensiune de 10V până la 15V DC, ci oferă și un curent de funcționare de sarcină suficient. Puterea ar trebui să fie o putere maximă, iar bateriile sunt cu plumb-acid. Curentul aproximativ de care are nevoie o sarcină poate fi estimat prin împărțirea puterii de sarcină la 10.

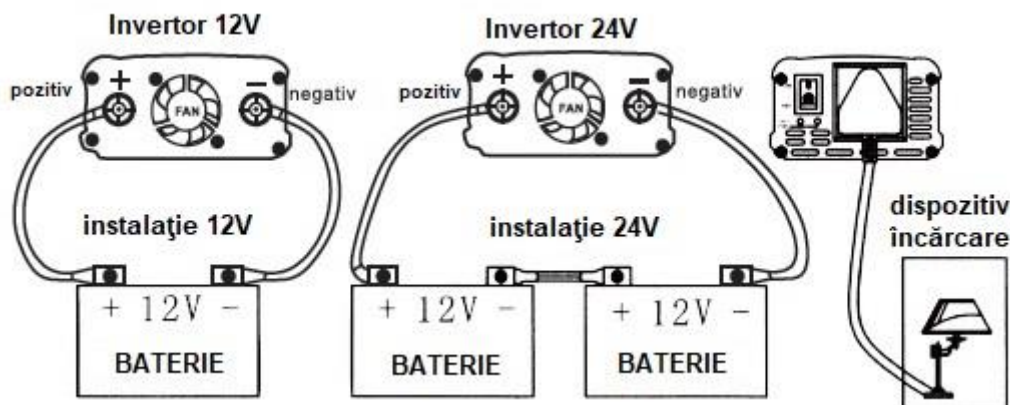
De ex.: o putere de sarcină CA este de 100W, sursa de alimentare trebuie să furnizeze un curent de $100/10=10A$. Dacă aveți nevoie de un curent mare, puteți folosi câteva baterii în paralel. Cel mai important este să vă asigurați că există o zonă de secțiune transversală suficientă a cablului de conectare. Acest manual nu poate enumera toate combinațiile de baterii. Încărcarea bateriei și configurarea bateriei sunt un alt domeniu de expertiză.

INSTALAREA



Etape de instalare

1. Comutatorul invertorului este în poziția închis (oprit), apoi introduceți capatul cablului în priză brichetei mașinii, și asigurați-vă în loc și în contact bun.
2. Confirmați că toată puterea aparatului electric poate fi utilizată în invertor și ștecherul de 220V al aparatului electric poate fi introdus direct în priză de 220V la un capăt al invertorului.
3. Porniți comutatorul invertorului, indicatorul luminos verde este luminos, funcționarea este normală.
4. Indicatorul luminos roșu este aprins, indicând o situație de supratensiune/ subtensiune/ supratemperatură, ducând la oprirea invertorului.
5. În multe cazuri, deoarece ieșirea prizei brichetei vehiculului este insuficientă, utilizarea normală a invertorului va produce o alarmă sau acesta se va opri; atunci doar porniți vehiculul sau reduceți puterea pentru a restabili la normal.



Notă: Conectarea invertorului este similară. Atenție la faptul că invertorul ar trebui să folosească aceeași tensiune de intrare ca și bateria. Polul pozitiv și cel negativ al invertorului nu pot fi conectați invers la baterie.

Pașii de instalare a conexiunii: vă rugăm să consultați schema de conectare de mai sus

1. În primul rând, opriți alimentarea invertorului.
2. Utilizați cablul negru de curent continuu pentru a conecta borna negativă a bateriei și capătul polului negru al invertorului.
3. Utilizați cablul roșu de curent continuu pentru a conecta borna anodului bateriei și capătul polului roșu al invertorului.

4. Conectați ștecherul de alimentare al echipamentului în priza de ieșire a inverterului.
5. Apăsați comutatorul inverterului, acum aparatul poate fi utilizat.

Pașii de dezasamblare:

1. În primul rând, opriți alimentarea inverterului.
2. Deconectați ștecherul de alimentare.
3. Demontați cablul roșu de CC.
4. Demontați cablul negru de CC.



Note: schema de conectare este la fel ca referință de bază. Vă rugăm să contactați personalul tehnic profesionist pentru instalarea propriu-zisă.

Inverterul poate folosi una sau mai multe baterii. Utilizarea unei baterii de 150 Ah sau mai mare este cea mai bună alegere.



Note: deoarece pentru aceste procese poate fi nevoie să conectați bateria, înainte de a conecta trebuie să vă asigurați că nu există gaz inflamabil în zonă.

Utilizați cablul inverterului cu care acesta vine echipat (fără a include cablul de mod de mare putere) pentru a conecta inverterul și bateria, cablul roșu se conectează la capătul roșu al polului de la borna de intrare a inverterului și la borna pozitivă a bateriei. Cablul negru se conectează la capătul polului negru al bornei de intrare a inverterului și la borna pozitivă a bateriei. Asigurați-vă că toate conexiunile sunt solide și fiabile. Conexiunile incorecte ale cablurilor pot duce la supraîncălzire, deteriorarea capătului polului și a bornelor. În același timp, va reduce durata de viață a bateriei. Selectați modul inverterului pentru a porni, dacă bateria este complet încărcată, LED-ul de sub POWER luminează verde, dacă lumina este roșie, aceasta este pentru protejarea inverterului. Ar trebui să găsească o modalitate de a rezolva înainte de utilizarea inverterului (verificați dacă tensiunea bateriei este prea mare sau prea scăzută, ieșirea inverterului este supraîncărcată sau scurtcircuitată).

Sursa de alimentare a inverterului de 12 V poate fi o baterie de 12 V sau câteva baterii de 12 V în paralel pentru a crește timpul de alimentare a bateriei.



Note: Inverterul trebuie să conecteze aceeași baterie de tensiune. Inverter de 12 V la baterie de 12 V, inverter de 24 V la baterie de 24 V.



La conectare, asigurați-vă că toate echipamentele sunt oprite.

Deschideți comutatorul de mod inverter al inverterului, LED-ul de sub POWER luminează verde, apoi dispozitivul dumneavoastră poate fi pornit. Dacă dispozitivul nu se supraîncărcă, acesta poate funcționa normal. Dacă LED-ul se aprinde roșu, este supraîncărcat. Reduceți sarcina, apoi reporniți.

Utilizare de urgență: sursă de alimentare cu inverter de putere mică pentru televizoare vechi, deoarece circuitul de demagnetizare a pornirii televizorului. Pentru curent mai mare este nevoie de repornire continuă de două sau trei ori, pentru funcționarea televizorului.

Întrebări frecvente

Echipamentele electrice și cuptoarele cu microunde nu pot porni	Citiți cu atenție parametrul echipamentului de mare putere și asigurați-vă că puterea de intrare și puterea de ieșire este suficientă pentru funcționarea echipamentelor și cuptoarelor cu microunde. Rețineți că echipamentele electrice pot avea nevoie de putere de 2 până la 6 ori.
Interferențe la televizor	Inverterul are doar puține interferențe cu semnalul TV. Dar, în unele cazuri, va avea interferențe, mai ales când semnalul TV este slab. Vă rugăm să încercați să rezolvați în felul următor: 1. Țineți inverterul departe de antena TV pe cât posibil sau prelungiți cablul antenei TV. 2. Ajustați direcția de poziționare a inverterului. 3. Pentru a vă asigura că puterea semnalului, alimentarea antenei către televizor este suficient de puternică, utilizați un efect de ecranare bun și un cablu de antenă de bună calitate. 4. Când vă uitați la televizor, nu utilizați echipamente sau unelte electrice de mare putere. 5. Nu există nicio modalitate de eliminare completă a interferențelor la televizoarele vechi.

Notă: în circumstanțe normale, siguranța nu se va arde, cu excepția unei defecțiuni grave. Când apare o defecțiune la inverter, vă rugăm să nu încercați să reparați, vă rugăm să contactați personalul tehnic profesionist în caz contrar, există pericolul de electrocutare.

Putere	Tensiune de intrare	Curent de intrare	Tensiune de ieșire	Frecvența de ieșire	Puterea nominală de ieșire	Putere de ieșire instantanee
200W	10,8 V – 14,4V	30A	110V±5%	60Hz±5%	300W±5%	600W
500W	10,8 V – 14,4V	50A	110V±5%	60Hz±5%	500W±5%	1000W
700W	10,8 V – 14,4V	70A	110V±5%	60Hz±5%	700W±5%	1400W
1400W	10,8 V – 14,4V	90A	110V±5%	60Hz±5%	1000W±5%	2000W

6 funcții majore de protecție:

1. protecție pentru conectare inversă
2. protecție la supratensiune baterie
3. protecție la sub tensiune baterie
4. protecție la supraîncălzire
5. protecție la suprasarcină
6. protecție scurtcircuit