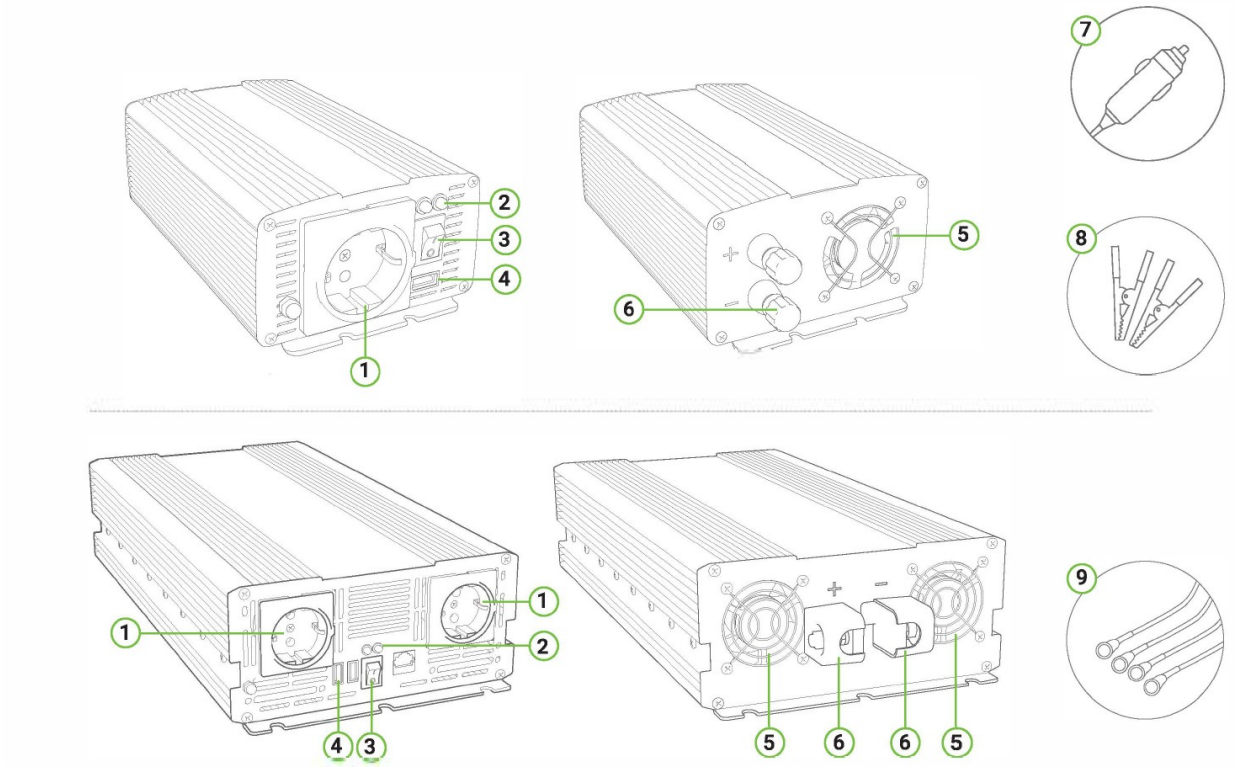
INVERTERI JOONIS



1. Pistikupesa väljund
2. LED-tuli: Toide (roheline) Rike (punane)
3. Sisse/välja lüliti
4. USB väljund
5. Ventilaator
6. Alalisvooluühenduse sisendid (punane+, must-)
7. Sigaretisüütaja
8. Krokodillid ühendamiseks
9. Aku ühenduskaablid

Inverter on seade, mis on ette nähtud auto aku või sigaretisüütaja pesa alalispinge muutmiseks vahelduvpingeks 230 V. Inverter on ideaalne valik neile, kes reisivad auto, matkaauto või veoautoga. See sobib ideaalselt kohtadesse, kus puudub otsene juurdepääs pistikupesale või vooluvõrku. Lugege läbi järgmine kasutusjuhend ja salvestage see tuleviku tarvis.

TOOTE OMADUSED JA KASUTUS
Toote omadused
• Puhas siinuslaine või modifitseeritud siinuslaine;
• Pehme käivitus (praegune liigpingepiirangu piirang);
• PWM (impulsi laiuse modulatsioon);
• ON/OFF lüliti ja LED indikaator;

Sisseehitatud kaitsesüsteemid: ülekoormus- ja ülepingekaitse, lühisekaitse, sügavtühjenemise ja ülekuumenemise vältimine.

Tooterakendused
Puhas siinuslaine:
Puhta siinuslainega inverter annab sama võimsust kui seinakontakt (230 V), mis tähendab, et see sobib eranditult kõikidele seadmetele – eelkõige induktiiv- ja mahtuvuslikele seadmetele (nt CO mootorpump, generaatoriga külmkapp, konditsioneer, õmblusseadmed masin, mikrolaineahi, kohvimasin, sügavkülmik).
Modifitseeritud siinuslaine:
Modifitseeritud siinusega muundurid on mõeldud vähem nõudlikele seadmetele, näiteks:
• sülearvutid ja arvutid – kui toiteallikas pole aktiivset PCF-i (mõnikord on probleeme toiteallika stabiilse tööga, mis

võib sumiseda, krigiseda või üle kuumeneda);
• Harjamootoriga seadmed (antud mootoriga elektritööriistad, nt trell, veski, saag, liivamasin – töötavad, kuigi neil võib olla probleeme kiiruse reguleerimisega);
• Säästupirnid;
• Televiisorid – enamasti töötavad hästi, kuigi mõnikord ilmnevad need pildis ja helis ilmnevad probleemid;
•Muud seadmed, mis ei vaja siinuselist pinge kulgu, nt. küttekeha, veekeetja, LED-lamp, nutitelefon, tahvelarvuti, kõlar.
ETTEVAATUST: Me ei soovita kasutada invertereid koos meditsiiniseadmetega!

OHUTUSJUHISED
HOIATUS! Elektrilöögi oht. Hoida lastele kättesaamatus kohas.
1. Inverter tekitab sama potentsiaalselt surmava löögi nagu tavaline seinakontakt ja seda tuleks käsitseda sama ettevaatlikult.
2. Ärge sisestage mingeid esemeid inverteri vahelduvvoolu pistikupessa, ventilaatori või õhutusavadesse.
3. Ärge jätke inverterit vee, vihma, lume ja muude niiskust tekitavate ilmastikutingimuste kätte.
4. Ilma UPS-i funktsioonita muundur tuleb ühendada ainult selle toitesüsteemiga, milles aku asub.
HOIATUS!
1. Inverteri korpus võib suure võimsusega töötamisel muutuda väga kuumaks ja selle temperatuur võib ulatuda kuni 60C-ni. Veenduge, et inverteri kõikidel külgedel oleks vähemalt 5 cm õhuruumi.
Töötamise ajal hoidke seade eemal materjalidest, mida võib mõjutada kõrge temperatuur.

HOIATUS! Plahvatusoht.
1. Ärge kasutage inverterit tuleohtlike gaaside või aurude läheduses. See hõlmab kõiki kohti, kus asuvad kütusepaagid, sisepõlemismootorid, pliiakud ja muud.

ETTEVAATUST!
1. Ärge kasutage inverterit temperatuuril, mis ületab 40°C.
2. Veenduge, et inverter on puhtas ja tolmuvabas keskkonnas.
3. Inverter on ette nähtud kindla pinge jaoks ja see tuleb ühendada selle määratud pingega akuga (näiteks 12 V aku tuleks ühendada spetsiaalse 12 V inverteriga).
4. Tehniliste teadmiste puudumisel ärge inverterit avage! Inverteri parandamise katse võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
ETTEVAATUST! Ärge kasutage inverterit järgmiste seadmetega:
1. Akutoitega seadmed, nagu taskulambid, elektrilised pardlid või pardlid ja lambid.
2. Mõned akude laadijad, mida kasutatakse elektritööriistade toiteks. Nendel laadijatel on hoiatussildid, mis viitavad ohtlikele pingetele klemmidel.

JUHISED
TÄHELEPANU: Kasutage ettevaatusabinõusid!
Ühendus
Inverteril on korpusel kaks klemmi, mis tuleb vastavate juhtmete abil ühendada aku või sigaretisüütaja pesaga.

ETTEVAATUST: Pidage meeles, et akul või muul toiteallikal peab olema 12 V või 24 V pinge!
1. Kui soovite ühendada muunduri akuga, tuleb punane klemm (tähisega "+") ühendada punase kaabli abil aku plussiga. Must klemm (tähisega ") tuleb ühendada musta kaabli abil aku "miinuspoolega". Sigaretisüütaja pesaga ühendamise korral valige sobiv kaabel ja ühendage samamoodi: must juhe musta klemmiga inverteril ja punane punase klemmiga.
ETTEVAATUST! Vastupidise polaarsusega ühendus (positiivsest negatiivsele) võib inverterit (kaitsme) kahjustada. Vastupidise polaarsusega ühenduse põhjustatud kahjustused tühistavad teie garantii.
HOIATUS: seadme akuga ühendamisel võib tekkida säde. Enne ühendamist veenduge, et läheduses poleks süttivaid aure ega materjale.
2. Pingutage iga alalisvooluklemmi mutter käsitsi nagu nii palju kui võimalik. Kui võimsus on suurem kui 1800 W, kasutage kruvi pingutamiseks tööriistu.
3. Ühendage seade inverteri korpuse vooluvõrku või USB-porti.
ETTEVAATUST: Ärge ühendage seadmeid, mille nõutav võimsus on suurem kui inverteri võimsus.
4. Käivitage inverter, keerates lüliti (0/1) asendisse 1.
5. Kui roheline LED-tuli süttib, saate ühendatud seadmed käivitada.
ETTEVAATUST: Ärge unustage käivitada seadmed ükshaaval lühikese aja jooksul.
6. Kui inverterit ei kasutata, tuleb see vooluvõrgust lahti ühendada.
ETTEVAATUST: Enne inverteri kasutamist varustage maandusjuhe. Inverteri tagaküljel asuv klemm on ühendatud maandatud pistikupessa. Valige vastupidav, isoleeritud traat. Sõidukis peaks see olema paigaldatud šassiile. Paadi puhul tuleks see paigaldada maandussüsteemile.

Inverteri tööolek
Roheline LED-tuli näitab inverteri ja vooluülekande õiget tööolekut
Kui aku madala pinge alarm lülitub sisse, lülitage muundur kohe välja.
HOIATUS: Kui helisignaali eiratakse, võib muundur end välja lülitada. Selle eesmärk on vältida aku kahjustamist sügavtühjenemise tõttu, kui pinge langeb 9,8 V–10,2 V / 19,6 V–20,4 V / 39,2–40,8 V.
1. Kui ühendatud seadme nõutav võimsus on suurem kui muunduril (või kui vajalik võimsustakt on suur), lülitub muundur välja. Punane tuli süttib.
2. Kui inverter ületab ohutu töötemperatuuri halva ventilatsiooni või ümbritseva keskkonna kõrge temperatuuri tõttu, võib muundur automaatselt välja lülituda. Punane tuli süttib ja helisignaal kustub.
3. Kui vigane aku laadimissüsteem põhjustab ohtlikult kõrge pingetõusu, lülitub inverter välja.
4. Ventilaator käivitub ainult siis, kui temperatuur tõuseb või kui seade töötab suure võimsusega.
Tähelepanu: Kuigi inverter on varustatud kaitsefunktsiooniga ülepinge eest, on siiski võimalus seadet kahjustada, kui sisendpinge ületab pinge 16V või 32V.
Inverteri toiteallikas
Soovitame kasutada tsükliliseks tööks mõeldud akusid. Kui kostab "madala aku pinge" häire, lülitage inverter kohe välja. Kui aku on täielikult laetud, saab inverterit uuesti kasutada. Kui inverterit kasutatakse sõidukis, on inverteri kasutamiseks vaja mootor iga kord käivitada.
ETTEVAATUST: Kui pliiaku tühjeneb tsükliliselt väga madalale tasemele (<10 V), väheneb selle tööiga järsult!

Toiteinverter UPS Green Cell puhta siinuslainega, 12V-230V, võimsus 300W / 600W
UPS-i funktsiooni ja puhta siinuslainega muundur tagab tundlikele seadmetele voolukatkestuse ajal pideva toiteallika. Võrgutoite olemasolul laeb inverter sellega ühendatud 12V akusid ning võrgutoite katkemisel muundab akude alalispinge 230V vahelduvvooluks. Tänu puhtale siinuslainele genereerib inverter täpselt sama pinget kui pistikupesas ja suudab toita ka kõige tundlikumaid seadmeid, näiteks:
garaaži väravad, seadmed, mis kasutavad induktsioonmootorit - külmikud, pumbad, kliimaseadmed, kommutaatoritel põhinevad mootorid, elektrilised tööriistad, RTV seadmed (telerid, hifi, konsoolid),
• kontoritehnika (printerid, faksid, arvutid, monitorid),
•valgustid (LED, aiavalgustid, lambipirnid).

Põhijooned:
UPS-i funktsioon - kui vooluvõrk on välja lülitatud, lülitub inverter akurežiimile;
Sisendpinge 230V vahelduvvooluvõrgust või pinge alates 12V DC aku;
väljundpinge 230V 50Hz AC täissiinuslaine;
kasutatav võimsus (pidev) 300W, hetkeline võimsus (impulss) 600W;
tõhus jahutus - Turbo Cooling;
täielik kaitsekomplekt: ülepingekaitse, ülekuumenemiskaitse, alapingekaitse, ülekoormuskaitse, aku madala laetuse näit;
Seadme kasutegur on ligikaudu 90%, olenevalt aku laetusest ja koormusest;
• Maandus.

MÄRKUS: Aku laadimisvool on 10A ja reguleeritakse automaatselt. Seadmel on kaitse sügavtühjenemise eest, kuid see võib laadida tühjaks saanud akut madalale tasemele. Harmooniliste sisaldustegur < 3%, on intelligentse jahutussüsteemiga.
Seadme kirjeldus
1. Inverteri esiküljel on maandatud toiteallika pistikupesa. Lisaks on maandusjuhtme ühendamiseks kruvi.
2. Inverterit saab sisse lülitada, vajutades toitenuppu | positsioonile. Rohelised LED-tuled näitavad, et inverter töötab õigesti.
3. Esipaneelil on ka kaabel inverteri vooluvõrku ühendamiseks. Lisaks on võimalik leida USB-port, mida saab kasutada nutitelefoni või muu seadme laadimiseks.
4. Inverteri tagaküljel on seadme jahutamiseks paigaldatud ventilaator, postid (positiivne ja negatiivne on paigaldatud 12V aku ühendamiseks.
UPS-i inverteri tööolek
Roheline LED:
• lülitub automaatselt sisse, kui seade on sisse lülitatud.
Punane LED:
• lülitub seadme käivitamisel sekundiks sisse (näitab, et ühendatud aku on kontrollitud);
• viitab rikkele, nt. kui aku on tühi, lülitub sisse helisignaal a.
Kahevärviline LED (punane/roheline):
roheline - aku on laetud;
• punane värv - aku laadimine (laadimisvool max.
10A);
• puudub taustvalgus/valge taustvalgus - puudub 230V toiteallikas, inverteril puudub toide.

Ebaõnnestumised:
helisignaal / alarm - aku tühjenemine / peaaegu tühjenemine (alla 10,8 V);
helisignaal / alarm ja punane LED põleb - aku on tühi, väljundpinget pole (alla 9,8 V) või aku oli nõrk.
MÄRKUS: Ärge unustage järgida selle juhendi eelmises osas toodud ohutusreegleid.