

DURACELL®

400 watin suuritehoinen invertteri

Ominaisuudet ja lisävarusteet



1: Kaksi AC-lähtöä lataavat sähkölaitteita ja pienkoneita, joiden jatkuva virrankulutus on yhteensä enintään 320 W.

2: 2,1 ampeerin USB-portti lataa pienet USB-käyttöiset sähkölaitteet, kuten tabletit, älypuhelimet ja musiikkisoittimet.

3: Virtakytkimestä kytetään päälle AC-lähtöjen ja USB-portin virta.

4: Vihreä virran merkkivalo ilmaisee, että AC- ja DC-virta ovat käytössä ja invertteri toimii normaalisi.

5: Punainen vian merkkivalo ilmaisee invertterin sammumista matalan tai korkean tulojännitteen tai liiallisen lämmön vuoksi.

6: Positiivinen (punainen) DC-napa liitetään tulokaapeliin positiiviseen (punaiseen) renkaaseen.

7: Negatiivinen (musta) DC-napa liitetään tulokaapeliin negatiiviseen (mustaan) renkaaseen.

8: Tehokas tuuletin mahdollistaa turvallisen ja hiljaisen käytön autossa.

Tärkeitä turvallisuustietoja

SÄÄSTÄ NÄMÄ OHJEET – tässä käyttöohjeessa on invertterin turvallisuus- ja käyttöohjeet. Invertterin väärinkäyttö tai virheellinen kytkentä saattaa vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa vaaran käyttäjille. Lue seuraavat turvallisuusohjeet ja kiinnitä erityistä huomioita oppaan Huomio- ja Varoitus-kohtiin. Näiden turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa henkilövahingon ja/tai invertterin vaurioitumisen. Lisäksi se saattaa mitätöidä tuotteen takuun.

- **Varoituksissa** kerrotaan seikoista, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoon tai kuolemaan.
- **Huomioissa** kerrotaan seikoista tai käytännöistä, jotka saattavat vaurioittaa laitetta tai muita laitteita.



VAROITUS

Tässä oppaassa on tärkeitä turvallisuus- ja käyttöohjeita koskien invertterin käyttöä AC-lähtöä ja USB-porttia käyttävien virtakuormien kanssa. Lue tämä opas kokonaan, jotta voit käyttää invertteriä turvallisesti.

1. Älä altista invertteriä kosteudelle, sateelle tai lumelle.
2. Älä käytä invertteriä, jos siihen on kohdistunut terävä isku tai jos se on pudonnut tai muuten vaurioitunut. Ota tässä tilanteessa yhteys valmistajaan, jotta invertteri voidaan korjata tai vaihtaa.
3. Älä pura invertteriä. Virheellinen uudelleen kokoaminen saattaa aiheuttaa sähköiskun tai palovaaran.
4. Jotta sähköiskuvaara olisi pienempi, irrota invertteri DC-lisävarustelähdöstä ennen huolto- tai puhdistustoimenpiteiden suorittamista.



VAROITUS: PALOVAMMA- JA TULIPALOVAARA

Jos invertteriä käytetään pitkään suurella teholla, kotelo saattaa kuumentua lähes 60° C:hen tai kuumemmaksi. Kun käytät invertteriä, älä pidä sen lähellä materiaaleja, jotka eivät kestä tällaisia lämpötiloja. Älä käytä invertteriä, jos ympäristön lämpötila on yli 40° C. Varmista asianmukainen ilmanvaihto äläkä peitä ilmanvaihtoaukkoja millään, mikä saattaa saada invertterin ylikuumenemaan käytön aikana.



VAROITUS: LÄÄKINNÄLLISET LAITTEET

Tätä tuotetta EI ole testattu eikä suunniteltu tai tarkoitettu käytettäväksi elämää ylläpitävien järjestelmien tai muiden lääkinällisten laitteiden kanssa.



VAROITUS: ASIANMUKAINEN KÄYTTÖ

Käytä tuotetta ainoastaan sen asianmukaisiin käyttötarkoituksiin.

Invertterin käyttöohjeet



VAROITUS: VAARALLISEN KÄYTÖN RISKI

Kun käytät työkaluja tai laitteita, huomioi aina perustason turvatoimenpiteet henkilövahinkojen riskin vähentämiseksi. Laitteiden virheellinen käyttö tai kunnossapito tai niiden muokkaaminen saattaa johtaa vakaviin henkilö- ja omaisuusvahinkoihin. Tätä tuotetta EI saa muokata ja/tai käyttää muuhun kuin sen asianmukaisiin käyttötarkoituksiin. Lue kaikki varoitukset ja käyttöohjeet ennen laitteiden käyttöä ja varmista, että olet ymmärtänyt ne.



HUOMIO: AUTON AKUN TYHJENEMINEN

Joidenkin autojen DC-lisävarustepistokkeessa on virtaa, vaikka virtalukko olisi pois päältä -asennossa tai moottori olisi sammutettu. Jotta auton akku ei tyhjene, poista invertteri aina DC-lisävarustepistokkeesta, kun sitä ei käytetä.

1. Liitä invertteri auton lisävarustepistokkeeseen.
2. Liitä sähkölaite kolminapaiseen virtapistokkeeseen ja kytke se päälle. Varmista, että laitteen nimellisteho on pienempi kuin invertterin huipputeho.
3. Liitä USB-laite USB-porttiin. USB-porttia voidaan käyttää erikseen ja samanaikaisesti virtapistokkeeseen liitettyjen sähkökuormien kanssa.

Vianmääritys

Tämän osion avulla voit selvittää useimpien invertteriin liittyvien ongelmien syyt. Jos invertterissä on ongelma, tutustu tähän osioon, ennen kuin otat yhteyttä jälleenmyyjään.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Invertteri on sammunut ylikuormituksen tai ylikuumenemisen vuoksi.	Käytä sähkölaitetta, jonka nimellisteho on pienempi kuin ilmoitettu huipputeho. Anna invertterin jäähtyä tai yritä laskea ympäristön lämpötilaa ja yritä uudelleen. Älä peitä invertterin ilmanottoaukkoja.
Suuri syöksyvirta käynnistyksen yhteydessä aiheutti laitteen sammumisen ylikuormituksen vuoksi.	Käytä sähkölaitetta, jonka syöksyvirta on pienempi kuin invertterin ilmoitettu syöksyvirta.
Auton virtalukko on pois päältä -asennossa, joten myös DC-lisävarustepistoke on pois päältä.	Kytke auton virtalukko päällä-asentoon. Katso ohjeet auton käyttöohjeesta.
Huono kontakti DC-lisävarustepistokkeeseen.	Säädä invertterin DC-pistoketta, jotta se on tiukasti paikoillaan. Puhdista DC-lisävarustepistoke tarvittaessa.
Auton akku on tyhjentynyt.	Lataa auton akku.
Auton sulake on palanut lisävarustepistok-keeseen kohdistuneen suuren kuorman vuoksi.	Vaihda palanut sulake. Katso sulakkeen sijainti ja tyyppi sekä ohjeet auton käyttöohjeesta.
USB-liitin ei ole hyvin kiinni USB-portissa.	Varmista, että USB-kaapelin liittimet ovat hyvin kiinni laitteiden USB-porteissa.

Sähkölaitteisiin kohdistuva häiriö

Yleensä useimmat sähkölaitteet toimivat invertterin kanssa saman tapaan kuin kotitaloussähkön kanssa. Seuraavassa käsitellään kahta mahdollista poikkeustapausta.

Suriseva ääni audiojärjestelmissä ja radioissa

Joissakin heikkolaatuissa stereojärjestelmissä ja AM/FM-radioissa on riittämätön sisäinen tehonsyötön suodatus. Niistä saattaa siksi kuulua hieman surinaa, kun invertteriä käytetään virtalähteenä. Yleensä ainoa ratkaisu on hankkia audiolaite, jossa on laadukkaampi suodatin.

Televisioon kohdistuva häiriö

Invertteri on suojattu, jotta se aiheuttaisi mahdollisimman vähän häiriötä televisiosignaaleille. Jos televisiosignaali on heikko, häiriötä saattaa kuitenkin esiintyä näytön poikki vierivinä viivoina.

Engelman pitäisi pienentyä tai poistua seuraavilla toimenpiteillä:

- Kasvata invertterin sekä television, antennin ja kaapelien välistä etäisyyttä.
- Säädä invertterin, television, antennin ja kaapelien asentoa.
- Maksimoi televisiosignaalin vahvuus käyttämällä parempaa antennia ja käyttämällä suojattua antennikaapelia mahdollisuuksien mukaan.

Tekniset tiedot

HUOMAUTUS: Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

DC-tulon tiedot	
Tulojännite	11-15 Vdc
AC- ja USB-lähtöjen tiedot	
AC-lähtöteho (jatkuva)	400 W
AC-lähtöteho (huippu)	500 W, 5 min päällä / 15 min pois päältä
AC-lähtöjännite (nimellinen)	230 Vac
AC-lähtötaajuus	50 Hz
AC-lähtöaaltomuoto	Modifioitu siniaalto
USB-lähtöjännite	5 Vdc
USB-lähtövirta	2,4 A

Fyysiset ominaisuudet	
Koko (P x L x K)	Pituus 167 x leveys 84 x syvyys 51 mm
Paino	0,6 kg

Suojat

DC-alijännite, DC-ylijännite, lähdön ylikuormitus, oikosulku, DC-tulon suunnanvaihto, ylikuumeneminen

Kierrätystiedot

PSA Parts Ltd on sitoutunut toimimaan ympäristövastuullisesti ja suosittelee hävittämään sähkölaitteet asianmukaisesti. Lisätietoja elektroniikkalaiteromun kierrättämisestä ja hävittämisestä saat paikallisilta viranomaisilta.

Laatutakuu

PSA Parts Ltd antaa Duracell®-tuotteille takuun materiaali- tai valmistusvikojen varalta. Tällä Duracell®-invertterillä on kolmen vuoden rajoitettu takuu ostopäivästä lukien.

Jos invertteri havaitaan vialliseksi, se vaihdetaan veloituksetta, kun se palautetaan PSA Parts Ltd:lle. Tämä takuu ei koske vaurioita, jotka ovat aiheutuneet väärinkäytöstä tai normaalista poikkeavasta käytöstä. Jos invertteri vahingoittaa jotakin laitetta, koska tuotteessa on materiaali- tai valmistusvika, PSA Parts Ltd korjaa tai vaihtaa (valintansa mukaan) laitteen edellyttäen, että sekä laitteen että tuotteen käyttöohjeita on noudatettu.

Lähetä laite sekä DURACELL®-invertteri seuraavaan osoitteeseen:

PSA Parts Ltd
2 Prince George's Road
Colliers Wood
London SW19 2PX
United Kingdom

Lisätietoja Duracell®-tuotteista saat numerosta
+44 (0)20 8685 6300 (ma–pe 9.00–17.30)

Yhteydenotto asiakastukeen

Jos ongelmia ilmenee tai sinulla on kysyttävää DURACELL®-invertteristä, maksutonta teknistä tukea on saatavilla. Tutustu seuraaviin teknisen tuen vinkkeihin ennen puhelua.

Varmista soittaessasi, että pääset käyttämään mobiililaitettasi.

Valmistaudu antamaan seuraavat tiedot:
– nimi, osoite ja puhelinnumero
– DURACELL®-tuotteen nimi
– laitteesi merkki ja malli
– ongelmien oireet ja niihin johtaneet toimenpiteet

Tekninen tuki palvelee puhelimitse:
Iso-Britannia +44 (0)20 8685 6300 (ma–pe 9.00–17.30)

Kirjalliset tiedustelut tulee lähettää seuraavaan osoitteeseen:
PSA Parts Ltd.
DURACELL® Product Inquiry
2 Prince George's Road, Colliers Wood, London SW19 2PX
United Kingdom

Takuu- ja palautustiedot

Kolmen vuoden rajoitettu takuu

DURACELL®-invertterillä on rajoitettu takuu, joka kattaa materiaali- ja valmistusviat normaalissa käytössä kolmen vuoden ajan alkuperäisestä ostopäivästä. Valmistajan tai jakelijan tulee valintansa mukaan korjata tai vaihtaa tämän takuun kuuluva viallinen tuote. Säilytä päivätty ostotosite todisteena ostopäivästä, sillä sitä vaaditaan takuuhuollon saamiseksi. Takuun voimassaolo edellyttää, että tuotetta käsitellään ja käytetään tämän takuun mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti. Tämä takuu ei kata vahingosta, virheellisestä käytöstä, väärinkäytöstä tai huolimattomuudesta aiheutuneita vaurioita.

Ei takuita

Tässä yhteydessä kuvattu rajoitettu takuu on ainoa oikeuskeinosi. Valmistaja ja jakelija eivät anna mitään muita hiljaisia tai nimenomaisia takuita, mukaan lukien takuita soveltuvuudesta kaupankäynnin kohteeksi ja myyntikelpoisuudesta ja/tai sopivuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen.

Vastuun rajoitus

Valmistaja ja jakelija eivät vastaa mistään suorista, epäsuorista, satunnaisista, erityisistä, välillisistä, varoittavista tai muista vahingoista, mukaan lukien menetetyistä tuloista, menetetyistä voitoista, ohjelmiston käytön menetyksestä, tietojen menetyksestä tai palautuksesta, korvaavan laitteiston vuokrauksesta, seisokkiajasta, omaisuuden vahingoittumisesta ja kolmannen osapuolen vaateista, jotka liittyvät mihin tahansa takaisinsaantiperusteeseen, mukaan lukien lakiin, sopimukseen tai rikkomukseen. Poikkeuksena edellä mainittuun on tämän tuotteen korjaaminen tai vaihtaminen siten kuin tässä yhteydessä mainitussa rajoitetussa takuussa on nimenomaisesti mainittu. Valmistajan ja jakelijan kokonaisvastuu ei missään tilanteessa ylitä tämän tuotteen ostohintaa huolimatta rajoitettua tai hiljaista takuuta koskevasta ehdosta tai mikäli rajoitettu takuu ei täytä tarkoitustaan.

©2018 DURACELL®, Bethel, CT 06801, USA. Duracell on Duracell Batteries BVBA:n ja Duracell U.S. Operations Inc:n rekisteröity tavaramerkki, jonka käyttöön on saatu lupa. Kaikki oikeudet pidätetään.

20180517