

**CRX331  
CRX332  
CRX333**

## **PINGEMUUNDUR**

• **Kasutusjuhend** •



**PANGE TÄHELE!** Enne seadme kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja järgige kõiki juhiseid. Hoidke juhend hilisemaks vajaduseks alles.

Täname, et valisite selle kvaliteetse toote! Loodame, et ostetud seadmest on Teie töös palju kasu. Ohutuse tagamiseks lugege enne seadme kasutuselevõttu kindlasti läbi kasutusjuhend. Kui tekib küsimusi või probleeme, võtke ühendust kas seadme müüja või maaletoojaga. Soovime Teile ohutut ja meeldivat seadme kasutamist!

## SEADME KIRJELDUS

See pingemuundur esindab uut ja eriti tõhusat, suurima väljundvõimsusega muunduritüüpi. See uuenduslik, mikroprotsessori juhitud seade püsib paremini jahe ja kasutuskõlblik kui muud sarnased seadmed. Tänu seadme ületamatule väljundvõimsusele saab selle sisse lülitada ka tugevasti koormatuna (nt kui ühendatud on värvitel, teleri ja videoseadme kombinatsioon, mikrolaineahi, külmik või isegi väike ventilaator). Suurim võimalik muundetõhusus (90%) pikendab kasutusiga ja aku vastupidavust.

Seade muundab 12 V alalisvoolu 230 V vahelduvvooluks. Valige oma vajaduste järgi õige muundur (autosse, paati jm). Veenduge, et valitud muunduri pingevahemik vastab näiteks sõiduki väljundvõimsusele. Enamik autode või paatide akusid on muunduri jaoks kvaliteetsed võimsusallikad. Kui muundurit kasutatakse koos akuga, siis käivitage mootor iga 30–60 minuti järel ja laske sel umbes 12–15 minutit töötada, nii et aku laadub uuesti ega lülitu süvalaadimisrežiimile. Aku laadimise ajaks on soovitatav muundur aku küljest lahti ühendada. Kui muundurit ei kasutata, siis hoidke see väljalülitatuna.

## OHUTUSFUNKTSIOONID

Punane valgusdiod-märgutuli süttib, kui:

- aku pinge langeb 9,5 voldini. Helisignaal kostab juhul, kui: aku pinge on langenud 10,5 voldini.
- aku pinge tõuseb 15,5 voldini.
- muunduriga ühendatud seadme võimsus ületab muunduri mahutavuse.
- muunduri ülekuumenemiskaitse sisse lülitub.

## OHUTUSJUHISED

- Asetage pingemuundur alati tasasele pinnale.
- Ärge kasutage muundurit juhul, kui muundur ise, sellega ühendatav seade või mõni muu sellega kokku puutuv pind on märg. Vesi ja muud vedelikud juhivad elektrit, mistõttu kokkupuude võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi või isegi surma.
- Ärge asetage muundurit soojapuhuri, radiaatori ega muude soojusallikate lähedusse. Ärge jätke otsese päikesekiirguse kätte.
- Ärge asetage pingemuundurit soojendus- või ventilatsioonikanalite, radiaatori ega muude soojusallikate lähedusse.
- Pingemuundurist vabaneb kasutamise ajal soojust, seetõttu tuleb kasutuskohas tagada piisav õhuvahetus. Piisava jahutusõhu ligipääsu tagamiseks hoidke kasutusel oleva pingemuunduri lähiümbrus takistustest vaba. Suletud või halva õhuvahetusega ruumis kasutamine võib pingemuundurit kahjustada. Ärge kunagi katke töötavat pingemuundurit kinni.
- Ärge kasutage muundurit kergsüttivate ainete, eriti aurude ja gaaside läheduses.

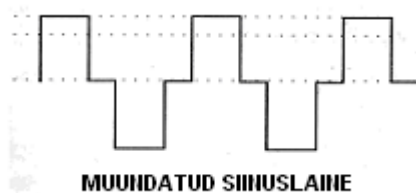
**Pange tähele!** Muunduri täistõhususe tagab üksnes originaaltoitejuhe. Pikendusjuhe ei tohiks olla pikem kui 10 m, vastasel korral kannatab muunduri tõhusus.

## TÄHTIS!

- Sisendpinge allikas ei tohi olla miski muu kui ainult 12 V aku.
- Enne muunduri vooluallikaga ühendamist kontrollige, et läheduses ei ole kergsüttivaid aere ega gaase.
- Veenduge, et muunduriga ühendatava seadme võimsustarve vastab muunduri mahutavusele.
- Kasutage lapikkaitset.
- Seadke toitelüliti viivitamatult asendisse OFF, kui muunduri helisignaal on pidev või kui muundur automaatselt välja lülitub. Ärge lülitage muundurit uuesti sisse enne, kui vea põhjus on välja selgitatud ja viga kõrvaldatud.
- Aku tühjenemise vältimiseks ühendage muundur alati vooluallikast lahti, kui seda ei kasutata.
- Hoidke pingemuundurit kuivas kohas. Kaitske seda sademete ja niiskuse eest.
- Ärge paigutage muundurit soojusallikate lähedusse ega otsese päikesekiirguse kätte.
- Tagage muunduri kasutamise ajal piisav õhuvahetus.

## PINGEMUUNDURI ÜHENDAMINE

1. Veenduge, et toitelüliti on väljalülitatud ehk OFF-asendis.
2. Ühendage muundur näiteks 12 V vooluallikaga (sigaretisüütel või aku).
3. Pärast ühendamist seadke toitelüliti asendisse ON. Rohelise valgusdiod-märgutule süttimine näitab, et muundur töötab.
4. Seadke toitelüliti asendisse OFF ja ühendage soovitud seade muunduriga.



Muundatud siinuslaine ruutkeskmise (rms-väärtus) on 230 V. Suurem osa vahelduvvoolu pingemõõtureid on kalibreeritud näitama volte ja eeldavad, et mõõdetav laine on puhas siinuslaine. Seetõttu ei loe need mõõturid rms-muundatud siinuslainet õigesti. Muunduri väljundvõimsust lugedes näitab mõõtur umbes 20–30 voldi jagu liiga madalat lugemist. Kasutage väljundvõimsuse mõõtmiseks õiget tüüpi mõõturit (näiteks Fluke 87 või 8060A, Beckman 4410, Triplett 4200 või muud „true RMS“-märgisega mõõturit).

## TEHNILISED ANDMED

Tüüp (W)	CRX331	CRX332	CRX333
Max võimsus (tipp) (W) / 0,1 s	600	1200	2400
Muundetõhusus (%)	90±1	90±1	90±1
Sisendpinge (12 V DC)	11–15	11–15	11–15
Voolutarve tühikäigul (A)	<0,35	<0,65	1,25
Väljundpinge (V/AC)	230	230	230
Kaal (kg)	0,85	0,85	0,85
Ülekuumenemiskaitse	85±5	85±5	85±5
Kasutuskeskkonna temperatuur	0–40 °C	0–40 °C	0–40 °C
Ülekoormuskaitse	jah	jah	jah
Lühisekaitse	jah	jah	jah
Valgusdiodnäidik	ei	ei	jah



EÜ VASTAVUSTUNNISTUS

Isojoen Konehalli Oy  
Keskustie 26, 61850 Kauhajoki As  
Soome

kinnitab järgnevaga, et

PINGEMUUNDURI

modelid

CRX331  
CRX332  
**CRX333**

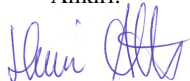
vastavad madalpingedirektiivi 73/23/EMÜ nõuetele.

Seadmed vastavad järgmiste standardite nõuetele:  
EN 60950-1:2001

Kui seadmete tehnilisi või kasutusomadusi muudetakse ilma  
tootja nõusolekuta, siis kaotab sinne kinnitus kehtivuse.

Kuupäev: 24.06.2009

Allkiri:



Harri Altis – Ostujuht