

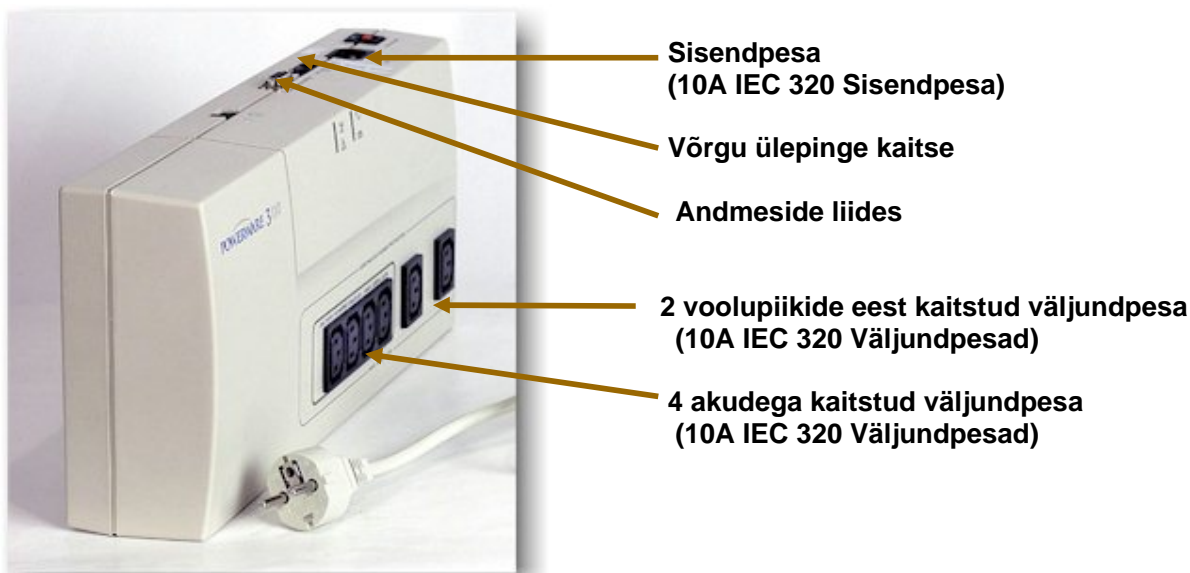
POWERWARE 3110

300VA/550VA/700VA

Offline UPS

Kasutusjuhend

Seadme tehniline pilt



1. Ohutustehnika

- UPS-seade tuleb ühendada maandatud pistikupesasse
- UPS-seade võib olla pinge all vaatamata sellele, et toitevõrk puudub
- Tee kõik ühendamised pingevabalt
- Akut tohib vahetada vaid piisava pädevusega isik
- Akut võib vahetada vaid algupärasega sarnase akuga
- Välti lahtist tuld ja sädemeid akude läheduses
- Ära ava akusid, nende elektrolüüt on mürgine ja söövitava toimega
- Ära lühista akut, nende siseenergia on eriti suur
- Kui vahetate akut UPS seadmes, hoolitsege selle eest, et nad utiliseeritaks määruste järgi
- UPS-seadme kesta võib avada vaid piisava pädevusega isik
- UPS-seadme kesta avamine garantiiajal katkestab garantii seadmele
- UPS-seadet ei tohi paigaldada niisketesse kohtadesse
- Hoolitse selle eest, et UPS seadmesse ei satuks vett või muud vedelikku
- UPS seadme ümber peab olema piisavalt ruumi, et mitte takistada õhu liikumist seadme ümber
- Ära ühenda soojenduskehasid või muid seesuguseid koormusi UPS-i külge
- Vali UPS'ile selline koht, kus ta ei oleks otsese päikesepaiste käes või muude soojust tootvate kehade lähedal

3. PW3110 seadme tööpõhimõte

Normaalolukorras (sisendpinge 176 – 272V) varustatakse väljundit stabilisaatori kaudu ja akud on varuks. Kui sisendpinge katkeb (või on väljaspool tolerantsi), käivitub vaheldi ning väljundkoormus lülitakse sinna. Vaheldi annab pseudo-siinuselise pinge tarbijale võttes energiat akudelt. Sisendpinge taastudes lülitakse väljundkoormus tagasi sisendpingele ja laetakse akud.

Akude laadimine käivitub koheselt, kui seade liidetakse elektrivõrguga.

3110 sisaldab kaitset ülekoormamise vastu ja väljund katkeb kui ülekoormust ei likvideerita.

4. Seadme vastuvõtmine ja ladustamine

Vastuvõtmine

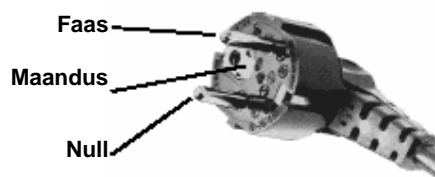
- Kontrolli, et UPS seade ei ole saanud vigastusi transpordi ajal. Vigastustest teavita koheselt maaletoojat.
- Kui te ei saa säilitada seadme pakendit, hoolitsege selle eest, et pakend hävitataks korduvkasutuse reegleid jälgides.

Ladustamine

- Seadet peaks ladustama originaalpakendis. Kanna hoolt selle eest, et laopaik oleks kuiv, hästi tuulutatud ja kaitstud sademete, vee ja kemikaalide eest.
- Kui UPS seade ei ole käigus, hoolitse selle eest, et iga nelja kuu tagant lülitakse seade toitevõrku vähemalt 12–ks tunniks. Kui laotemperatuur on kõrgem (> 30°C), peaks akusid laadima tihedamini.
- Ladustamistemperatuur: -20 ... +40°C.

■ Paigaldus

- Loe ohutustehnika nõuded.
- Kontrolli, et seadme andmed on kooskõlas elektrivõrgu ja paigalduskoha andmetega.
- Ära kasuta seadet, kui soojus ja/või niiskus on väljaspool lubatud piire.
- Kontrolli, et sisendkaitse on paigas, ja ühenda võrgujuhe sisendpesaga
- Võrgukaabel tuleb ühendada maandatud pistikusse.
- Kaitstav seade ühendatakse seadme ees olevasse pistikusse



■ Seadme käivitamine ja seiskamine

Käivitamine

Käivitamine toimub vajutades UPSi taga olevat käivitus/seiskamis nuppu.

Iga kord, kui seade käivitatakse, teostab seade automaatse akutesti. Peale seadme käivitamist võib liita kaitstava koormuse.

Ülekoormamisel seade seiskub ja/või rakendub sisendkaitse, Sel juhul vähenda koormust, vajadusel vaheta kaitse ja käivita seade uuesti.

Seiskamine

Lülita välja kaitstavad seadmed.

Vajuta käivitus/seiskamis nuppu, signaallamp kustub.

Kui toitevõrgu pistik jäetakse UPS seadmega ühendatuks, toimub akude laadimine. Kui seadet soovitakse teha täielikult pingevabaks, tuleks eemaldada võrgujuhe seinapistikust.

Käivitus ilma toitevõrguta

Powerware 3110-seadet on võimalik käivitada ka ilma toitevõrguta, otse akudelt. Siin tuleb silmas pidada, et kaitstavad seadmed kaotavad koheselt toite, kui akud on halvas olukorras.

■ Signaallambid ja häiresignaalid

Seadme seisundist teavitatakse esipaneeli signaallambi ja häiresignaali abil. Signaallambi vilkumine ja häiresignaal toimivad samas taktis ja teadustavad erinevaid häireid, v.a. ülekoormuse häire, millel ei ole signaallambi häiret. Signaallamp põleb, kui seade on töös.

- **"AKUALARM"** – signaal kõlab igal teisel sekundil. Häire aktiveerub, kui toitepinge kaob ja seade siirdub akutoitele. Häire kaob, kui toitepinge taastub.
- **"MADAL AKUPINGE"** – signaal kõlab kaks korda sekundis. Häire aktiveerub, kui aku mahtuvust on järgi 20 – 30%. Häire kaob, kui toitepinge taastub. Kui tühjenemine jätkub, seiskub UPS seade mõne hetke pärast automaatselt.
- **"ÜLEKOORMUSE ALARM"** – kuulub pidev signaal. Alarm aktiveerub ülekoormusel ja seade seiskub automaatselt. Vähenda koormust ja käivita seade uuesti.

■ Tehnilised andmed

Sisend

Pinge : 230 Vac \pm 25%
Sagedus : 50 või 60 Hz \pm 10% (automaatne)

Väljund

PW3110 – 300VA : 300 VA / 180 W

PW3110 – 550VA : 550 VA / 330 W

PW3110 – 700VA : 700VA / 420W

Väljundpinge akutoitel : 230 Vac \pm 5%
Vaheldi väljundpinge : PWM (pseudo-siinus)
Väljundsagedus : 50 või 60 Hz
Sageduse muutus inverteri töös : \pm 1 Hz
Siirdeaeg : 2 – 4 ms

Aku

Aku tüüp : suletud, hooldusvaba pliiaku
Taaslaadimisaeg : ca 4 h peale tühjenemist 90% mahtuvuseni
Tugiaeg poolal koormusel : ca 10 min
Kaitsed : automaatne test ja süvatühjenemise kaits

Seadme kaitsed

Sisendkaits : sulavkaits
Ülekoormuskaitse : automaatne seiskumine, kui koormus on 110% üle 60 sek. või 130% üle 3 sek.
Lühiskaits : seade seiskub koheselt ja/või rakendub sisendkaits

Mudel	Võimsuse valik	Mõõtmed	Kaal
PW3110 300	300 VA/180 W	393*150*59 mm	3 kg
PW3110 550	550 VA/330 W	376*172*79 mm	4,2 kg
PW3110 700	700 VA/420 W	376*172*79 mm	4,3 kg

Suhteline niiskus : < 95 % mittekondenseeruv
Müratase : < 40 dBA