

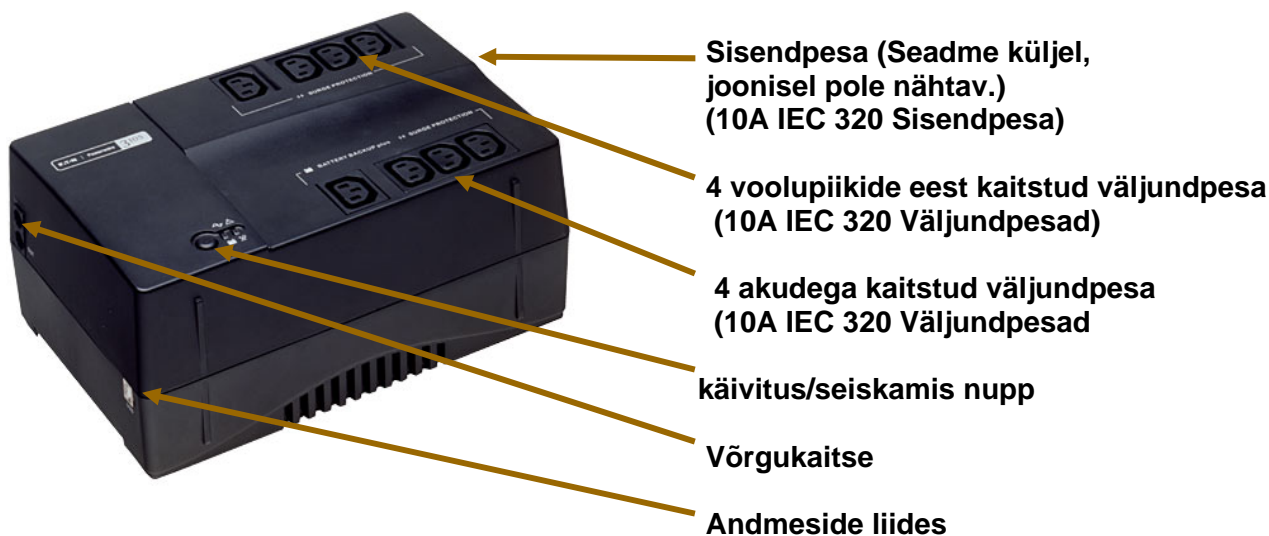
# **POWERWARE 3105**

**350VA/500VA**

**Offline UPS**

## **Kasutusjuhend**

## Seadme tehniline pilt



## 1. Ohutustehnika

- UPS-seade tuleb ühendada maandatud pistikupessa
- 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
- Väldi 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 niiskettesse 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

## 2. Esmakäivitus:

- a.) Seadme käivitamiseks tuleb UPS põhja alt avada klapp ja ühendada aku.
- b.) UPS seadme peal olev kollane ohutuskleeps tuleb eemaldada ja vajutada käivitus/seiskamis nuppu.

### 3. PW3105 seadme tööpõhimõte

Normaalolukorras ( sisendpinge 184 – 265V ) varustatakse väljundit filtri 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.

3105 sisaldab kaitset ülekoormuse vastu ja väljund katkeb, kui ülekoormust ei likvideerita.

### 4. Seadme vastuvõtmine ja ladustamine

#### Vastuvõtmine

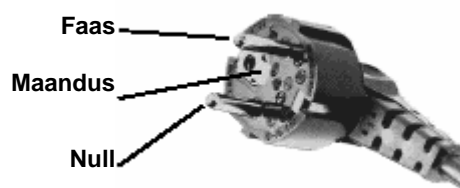
- Kontrolli, et UPS seade ei ole saanud vigastusi transpordi ajal. Vigastustest teavita koheselt maaletoojat.
- Kui te ei saa säilitada seadme pakendit, hoolitsege selle eest, et pakend hävitataks korduvkasutuse reegleid jälgides.

#### 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.
- Võrgukaabel tuleb ühendada maandatud pistikusse.
- Kaitstavad seade ühendatakse seadme peal olevatesse pistikutesse



## ■ Seadme käivitamine ja seiskamine

### **Käivitamine**

Käivitamine toimub vajutades UPSi peal 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 tagasta 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 3105-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 häiresignaaliid

Seadme seisundist teavitatakse esipaneeli signaallambi ja häiresignaali abil. Signaallambi vilkumine ja häiresignaali 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  $\pm$  5% ( automaatne )

### Väljund

PW3105 – 350VA : 300 VA / 210 W

PW3105 – 500VA : 550 VA / 300 W

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 poolel koormusel : ca 10 min  
Kaitsed : automaatne test ja süvatühjenemise kaitse

### Seadme kaitsed

Sisendkaitse : tagastatav kaitse  
Ülekoormuskaitse : automaatne seiskumine, kui koormus on 110% üle 60 sek. või 130% üle 10 sek.  
Lühiskaitse : seade seiskub koheselt ja/või rakendub sisendkaitse

Mudel	Võimsuse valik	Mõõtmed	Kaal
PW3105 350	350 VA/210 W	125*180*280 mm	6 kg
PW3105 500	500 VA/300 W	125*180*280 mm	6 kg

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