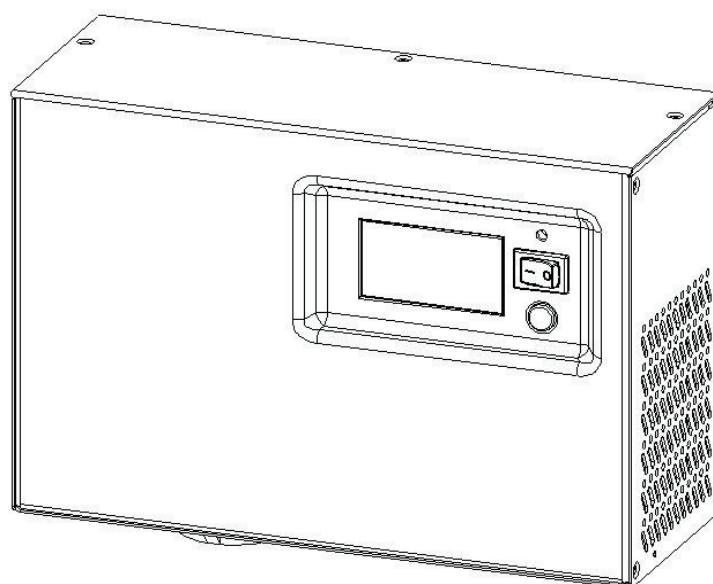




## **CPS600E-DE**

### **Manual de utilizare**

## INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA ȘI COMPATIBILITATEA ELECTROMAGNETICĂ

Acest manual conține instrucțiuni importante privind siguranța. Vă rugăm să citiți și să urmați aceste instrucțiuni cu atenție în timpul instalării și utilizării echipamentului. Citiți acest manual amănunțit înainte de a încerca să despaquetați, instalați sau utilizați sistemul dvs. de alimentare de urgență (EPS).

**ATENȚIE!** Pentru a preveni riscul de incendiu sau electrocutare, instalați echipamentul într-o zonă controlată din punct de vedere al temperaturii și umidității, în interior, fără elemente conductoare contaminante. (Vă rugăm să consultați specificațiile pentru domeniul acceptabil de temperatură și umiditate).

**ATENȚIE!** Pentru a reduce riscul de electrocutare, nu îndepărtați carcasa, decât pentru service-ul bateriei. Nu există alte piese pentru întreținere în interior, cu excepția bateriei.

**ATENȚIE!** EPS trebuie conectat la o priză c.a. cu protecție cu întrerupător. Nu conectați la o priză fără împământare. Dacă doriți să dezactivați acest echipament, opriți-l și scoateți-l din priză.

**ATENȚIE!** Pentru a evita electrocutarea, opriți echipamentul și scoateți-l din priza de c.a. înainte de operațiile de întreținere, de înlocuire a bateriei externe sau de instalarea echipamentului.

**ATENȚIE!** Pentru a reduce riscul de incendiu, conectați EPS numai la un circuit cu protecție maximală la supra-curent de 10 amperi, conform cerințelor CE.

**ATENȚIE!** Priza de conectare (priză anti-șoc) trebuie să fie ușor accesibilă și aproape de EPS.

**ATENȚIE!** Vă rugăm să utilizați numai cablu de alimentare testat VDE, marcat CE (de ex. Cablul de alimentare al echipamentului dvs.) pentru a conecta EPS la priza din sistemul electric al clădirii (priză anti-șoc).

**ATENȚIE!** Vă rugăm să utilizați numai cablu de alimentare testat VDE, marcat CE pentru a conecta sarcinile la EPS.

**ATENȚIE!** La instalarea echipamentului, asigurați-vă că suma valorilor curentului de dispersie al EPS și al echipamentului conectat nu depășește 3.5mA.

**ATENȚIE!** Nu deconectați cablul de alimentare de la EPS sau de la priza din sistemul electric al clădirii (priză anti-șoc) în timpul funcționării, deoarece acest lucru ar anula împământarea de protecție a EPS și a tuturor sarcinilor conectate.

**ATENȚIE!** Este un produs de clasa A. în cazul utilizării în domeniul casnic pot apărea interferențe radio, cazul în care trebuie luate măsuri adecvate.

### **NU UTILIZAȚI PENTRU ECHIPAMENTE MEDICALE SAU DE SUSȚINERE A VIEȚII!**

**NU** utilizați în nici o situație care ar afecta funcționarea și siguranța oricărui echipament de menținere a vieții, a oricăror aplicații medicale sau pentru îngrijirea pacienților.

**NU UTILIZAȚI PENTRU SAU ÎN APROPIEREA ACVARIILOR!** Pentru a reduce riscul de electrocutare, nu utilizați aparatul pentru sau în apropierea unui acvariu. Condensul de la acvariu poate cauza scurt-circuitarea echipamentului.

**NU INSTALAȚI EPS ÎN LOCURI UNDE AR FI EXPUS DIRECT LA SOARE SAU LÂNGĂ SURSE DE CĂLDURĂ!**

**NU BLOCAȚI FANTELE DE VENTILARE DIN CARCASA EPS!**

### **SIGURANȚA:**

EN62040-1-1

### **INTERFERENȚA ELECTROMAGNETICĂ (EMI):**

Emisie condusă: IEC/EN 62040-2...Categoria C2  
Emisie radiată: IEC/EN 62040-2.....Categoria C2  
Curent Armonici: IEC/EN61000-3-2  
Fluctuații Și intermitențe de tensiune: IEC/EN61000-3-3

#### **SPECTRU ELECTROMAGNETIC (EMS):**

IEC/EN61000-4-2 (ESD)  
IEC/EN61000-4-3 (RS)  
IEC/EN61000-4-4 (EFT)  
IEC/EN61000-4-5 (descărcător)  
IEC/EN61000-2-2 (imunitate la semnale de frecvență joasă)

### **INSTALAREA EPS**

#### **Dezambalare**

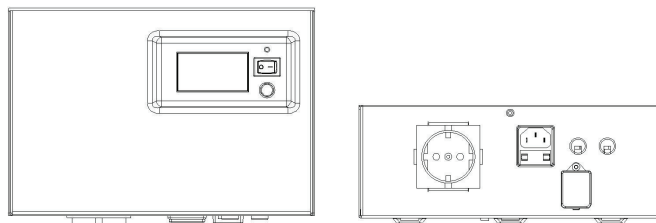
Inspectați EPS la recepție. Cutia trebuie să conțină următoarele:  
Unitate EPS x 1; Manual de utilizare x 1; Cablu de alimentare x 1; sigurante DC x2

#### **Regulator automat de tensiune**

Energia de la compania de utilități este inconsistentă. EPS crește joasa tensiune la 230 volți, care este tensiunea sigură pentru un computer. EPS asigură automat backup bateriei (este necesară conectarea la o baterie externă) dacă tensiune scade sub 170 volți sau depășește 270 volți.

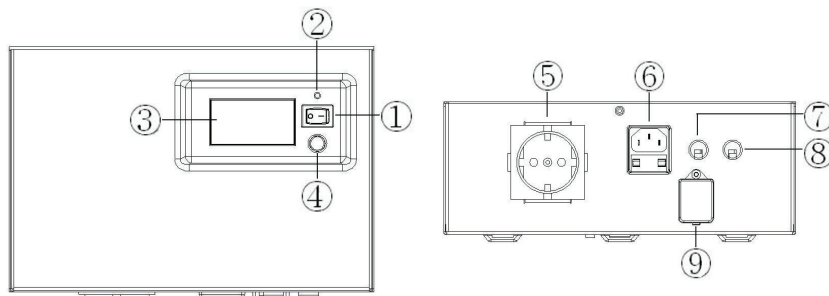
#### **Ghid instalare hardware**

1. Noul system EPS poate fi utilizat imediat dupa receptie. Totusi este indicat ca bateria externa sa fie incarcata cel putin 8 ore ca sa fiti siguri ca este incarcata la capacitatea maxima. Pentru incarcarea bateriei externe este suficient ca EPS-ul sa fie legat la retea si sa fie pornit.
2. NU utilizați aparatul cu echipamente medicale sau de susținere a vieții. NU utilizați pentru sau lângă acvarii, deoarece condensul poate duce la scurt-circuitarea unității.
3. După conectarea firelor, conectați EPS la o priza de perete bipolară, cu 3 fire Și împământare. Asigurați-vă că priza de perete este protejată printr-un fuzibil sau întrerupător Și nu deservește echipamente cu consum energetic mare (ex.: aer condiționat, copiator, etc.). Garanția interzice folosirea prelungitoarelor, izolatoarelor Și descărcătorilor.
4. Apăsăți întrerupătorul de alimentare pentru a porni aparatul. Indicatorul Pornit se va aprinde iar aparatul va emite un bip sonor.
5. Dacă este detectat o suprasarcină, va fi emis un semnal audio urmat de un bip lung. Ca sa corectati, EPS-ul va trebui oprit si scos cablul de alimentare din priza. Sa va asigurati ca aparatele legate nu depasesc capacitatea nominala al UPS-lui (600VA/420W pentru CPS6000E-DE). In cazul in care capacitatea este depasita, va aparea suprasarcina care poate cauza oprirea EPS-ului sau arderea sigurantei. Pentru mai multe informatii verificati sectiunea "Depanare".
6. Pentru a menține performanța optimă de încărcare a bateriei, asigurați-vă că EPS este conectat tot timpul la o priză cu c.a.
7. UPS-ul este fabricat pe orizontala pentru montare doar pe perete. Pentru siguranta va rugam sa urmati directia prezentata in poza de mai jos



## OPERATIUNE DE BAZA

### PREZENTARE



#### 1. Întrerupător

Utilizat ca întrerupător principal on/off pentru echipamentele conectate la prizele alimentate cu bateria.

#### 2. Indicator "Pornit"

Acest LED se află deasupra întrerupătorului. El luminează atunci când starea rețelei este normal și prizele EPS generează energie, fără descărcări sau vârfuri.

#### 3. Afișaj multifuncțional LCD

Afișajul LCD de înaltă rezoluție și inteligent, arată toate informațiile EPS sub formă de icoane și mesaje. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea DEFINIȚII PENTRU INDICATORII LCD.

#### 4. Întrerupător afișaj LCD / comutator selectat

Utilizatorii pot monitoriza starea EPS și pot seta funcții utilizând întrerupătorul. Oprirea / pornirea alarmei pot fi și ele controlate de la întrerupător. Vă rugăm să consultați secțiunea "Chestionare stare EPS și Setare funcții" pentru mai multe detalii.

#### 5. ieșire c.a.

Unitatea are un stecher Schuko pentru echipamentele conectate, pentru a asigura funcționarea temporară neîntreruptă în timpul unei întreruperi de tensiune. Ieșirea max. Este de 6.3A; puterea max. a ieșirii este de 420W.

**Notă! Lungimea maximă a cablului este de 10 metri iar diametrul cablului trebuie să fie de cel puțin 14AWG.**

#### 6. Intrare c.a.

Conectați la sursa de alimentare prin cablu de alimentare

**Notă: diametrul cablurilor de distribuție trebuie să fie de cel puțin 1.0mm**

##### **Siguranta pentru intrare**

Siguranta asigura protectie impotriva suprasarcinii

Nota: siguranta de intrare este de 6.3A/250V

#### 7. Cablu pentru baterie negru (Negativ -)

Conectați cablu negru, negativ la borna negativă a acumulatorului exter. Nota: Cablul pentru baterie este de 10AWG /4picioare

## 8. Cablu pentru baterie rosu (pozitiv +)

Conectati cablu rosu, pozitiv la borna pozitiva a acumulatorului extern. Nota: Cablul pentru baterie este de 10AWG /4picioare

## 9. Sigurnata DC

Siguranta furnizeaza o protectie la supratensiune optima pentru operare in modul baterie.

# ÎNLOCUIREA BATERIEI

**ATENȚIE!** Citiți Și urmați secțiunea INSTRUCȚIUNI IMPORTANTE DE SIGURANȚĂ înainte de a interveni asupra bateriei. Service-ul bateriei trebuie efectuat numai de profesioniști calificați.

**ATENȚIE!** Utilizați numai tipul Și numărul specificate de baterii externe. Vă rugăm să consultați specificațiile tehnice pentru înlocuirea bateriilor.

**ATENȚIE!** Bateria poate prezenta risc de electrocutare. Nu aruncați bateria în foc, deoarece poate exploda. Urmăți toate reglementările locale cu privire la aruncarea corectă a bateriilor. Bateriile pe bază de acid de plumb ar trebui reciclate.

**ATENȚIE!** Nu deschideți sau deteriorați bateriile. Electroliții eliberați sunt periculoși pentru piele Și ochi Și pot fi toxici.

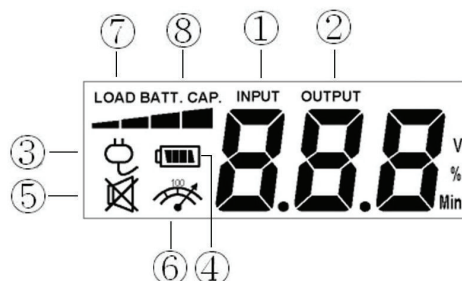
**ATENȚIE!** O baterie poate prezenta un risc mare de curent de scurt-circuit Și electrocutare.

Luați-vă următoarele precauții înainte de a înlocui bateria:

1. Îndepărtați toate ceasurile, inelele sau alte obiecte metalice.
2. Folosiți numai unelte cu mânere izolate.
3. Nu așezați unelte sau piese metalice pe baterie sau pe borne.
4. Purtați mănuși Și cizme de cauciuc.
5. Determinați dacă bateria externă este legată incorect la pământ. Dacă e împământată, îndepărtați sursa legării la pământ. **CONTACTUL CU BATERIA LEGATĂ LA PĂMÂNT POATE DUCE LA ELECTROCUTARE!**

# DEFINIȚII PENTRU INDICATOARELE LCD

Afișajul LCD indică o varietate de situații operaționale ale EPS. Toate descrierile se aplică atunci când EPS este conectat la o priză de c.a. Și este pornit, sau atunci când EPS funcționează pe baterie.



**1. Contor TENSIUNE DE INTRARE:** Acest contor măsoară tensiunea c.a. pe care EPS o primește de la priza de alimentare. EPS este proiectat, cu ajutorul reglării automate a tensiunii, să alimenteze continuu echipamentele conectate cu tensiune de ieșire stabilă, de 230V. În cazul unei pierderi complete de energie, a unei defecțiuni severe sau a supratensiunii, EPS se va baza pe bateria sa externă pentru a furniza tensiune de ieșire consistentă de 230V. Contorul pentru tensiunea de intrare poate fi utilizat ca unealtă de diagnosticare pentru a identifica calitatea slabă a energiei de intrare.

**2. Contor TENSIUNE DE IEȘIRE:** Acest contor măsoară tensiunea c.a. pe care

EPS o furnizează computerului. Acesta afișează modul normal de linie, modul AVR și modul backup baterie.

**3. Icoana NORMAL MODE (MOD NORMAL):** Această icoană se va aprinde când EPS funcționează în condiții normale.

**4. Icoana ON BAT (pe Baterie):** În cazul unei defecțiuni sau întreruperi severe, apariția acestei icoane și activarea unei alarme (două bipuri scurte) indică faptul că EPS funcționează cu ajutorul bateriilor. Imediat ce bateriile rămân fără energie, o perioadă de timp, va apărea o alarmă continuă (două bipuri scurte). Dacă se întâmplă acest lucru, este recomandat să vă salvați fișierele și să vă opriți manual echipamentul, cât mai repede posibil.

**5. Icoana SILENT MODE (MOD SILENȚIOS):** Apariția acestei icoane indică faptul că soneria nu sună în mod silențios până la capacitatea bateriei descărcate.

**6. Icoana OVER LOAD (SUPRASARCINĂ):** Apariția acestei icoane și a unei alarme activate indică o condiție de suprasarcină. Pentru a scădea suprasarcina, deconectați echipamentul de la prizele EPS până când icoana dispare și alarma nu mai este activată.

**7. CAPACITATEA DE ÎNCĂRCARE:** capacitatea de încărcare este afișată și pe graficul cu bare; fiecare segment reprezintă 25% din capacitatea de încărcare.

**8. TENSIUNEA BATERIEI:** BATT. VOLTAGE indică tensiunea bateriei.

## CHESTIONARE STARE EPS ȘI SETARE FUNCȚII

### Mod general

a. Apăsați butonul "Display" pentru a verifica starea EPS.

| Elemente                | U.m. |
|-------------------------|------|
| Tensiune intrare        | V    |
| Tensiune ieșire         | V    |
| Capacitate de încărcare | %    |
| Tensiune baterie        | V    |

b. Apăsați și țineți apăsat butonul Display timp de 4 secunde.

- Dacă aparatul se află în Mod Baterie, acesta intră în modul silențios. Apăsați din nou timp de 4 secunde și va reveni la modul normal (sonerie).
- Dacă aparatul se află în Mod Linie, acesta demarează auto-testarea.

c. Dacă nu atingeți butonul Display mai mult de 30 de secunde, fundalul LCD se va stinge automat.

### Mod setare

**Pasul 1:** Țineți apăsat butonul Display timp de 10 secunde pentru a intra în modul de setare al EPS. Aprinderea icoanelor 1, 2 ale EPS indică modul Setare.

**Pasul 2:** Apăsând butonul Display, utilizatorii pot naviga prin funcțiile de setare. Funcțiile setabile de către utilizator sunt următoarele:

a. Durată temporizare: Durata de timp între comutarea de la Mod Baterie la Mod Linie. Există 9 setări diferite. Setarea implicită este 0.0 minute.

**Descrierea funcției:** Aparatul va comuta de la Modul Baterie la Modul Linie după ce transmisia

energiei c.a. ajunge la stabilitate într-o durată de timp prestabilită.

- b. Curent de încărcare: Funcția reglează curentul de încărcare al bateriei, în funcție de capacitatea bateriilor conectate. Acesta poate fi configurat la 25, 50, 75 și 100%. Setarea implicită este 75%. 100% indică faptul că curentul de încărcare este de aproximativ 10Amps.
- c. Tensiune nominală de ieșire: Configurează tensiunea / electricitatea corectă furnizată în zona / țara unde este utilizat EPS. Pot fi selectate valorile 220V, 230V. Valoarea implicită a sistemului este de 230V.

**Descrierea funcției:** Compensarea dinamică a tensiunii AVR funcționează automat, pe baza setărilor tensiunii sistemului.

- d. Toleranța Frecvenței Statice: Există 6 valori disponibile (1,2,4,6,8,10%), iar valoarea implicită este +/-6%.

**Descrierea funcției:** Valorile pot fi reglate în funcție de calitatea electricității utilizate.

- e. Viteza de variație a tensiunii de ieșire ("Slew rate"): denumită și Toleranța la frecvența dinamică. Există 5 valori diferite (0.25,0.5,1,2,4 Hz/Sec). Valoarea implicită este 4Hz/sec.

**Descrierea funcției:** "Slew Rate" indică toleranța unui dispozitiv la acceptarea variațiilor de frecvență. Cu cât "Slew Rate" este mai mică, cu atât toleranța este mai mică, dar protecția pentru sarcinile conectate este mai bună.

- f. Tensiune oprire la descărcare baterie: Această funcție reglează punctul de oprire al EPS în funcție de tensiunea bateriei. Valoarea implicită este 10.8V (sub sarcină).
- g. Selectare mod: Sunt disponibile pentru selectare Modul standard (valoare: 2) și modul robust (valoare: 1). La utilizarea generatoarelor se recomandă selectarea modului robust (valoare: 1), și la utilizarea computerelor se recomandă selectarea modului standard (valoare: 2). Setarea implicită al sistemului este modul standard (setare: 2)

Elementele setabile sunt sortate pe unitate, ca în următorul tabel:

| Elemente                                 | U.m. | Mesaj luminos |
|------------------------------------------|------|---------------|
| Durată temporizare                       | Min. | ON BAT        |
| Curent de încărcare                      | %    | ON BAT        |
| Tensiune normală de ieșire               | V    | NORMAL MODE   |
| Toleranță frecvență statică              | %    | NORMAL MODE   |
| Viteză de variație a tensiunii de ieșire | %    | -             |
| Tensiune oprire baterie descărcată       | %    | ON BAT        |
| Selectare mod                            | -    | -             |

**Pasul 3:** Apăsați și mențineți apăsat butonul timp de 4 secunde. Când icoanele pâlpâie, valoarea fiecărui element poate fi modificată prin apăsarea ușoară a butonului.

**Etapă 4:** Pentru a salva valoarea și a reveni la modul general, apăsați și mențineți apăsat butonul timp de 4 secunde.

**Notă:** Dacă aparatul rămâne inactiv mai mult de 30 de secunde în timpul setării, acest lucru va

stinge fundalul luminos și va reveni automat la modul general.

**Notă:** Dacă utilizatorul dorește să revină la modul general fără a salva modificările, există două metode:

1. Să aștepte să se stingă fundalul luminos
2. Să apese și să mențină apăsat butonul “Display” timp de 10 secunde

### AFIȘAREA ȘI ALARMELE PENTRU AVERTIZARE DEFECT

1. **Protecția la supraîncălzire:** ieșirea EPS va fi întreruptă. După 30 de secunde, aparatul se oprește iar tensiunea de ieșire a afișajului LCD este zero.
2. **Protecția la suprasarcină:** ieșirea EPS va fi întreruptă. După 30 de secunde, aparatul se oprește iar icoana Over Load (suprasarcină) se aprinde pe afișajul LCD.
3. **Lipsă baterie:** Ar trebui să auziți un bip lung și indicatorul Battery (baterie) să pâlpâie.
4. **Protecție la descărcare baterie:** ieșirea EPS va fi întreruptă. După 30 de secunde, aparatul se oprește iar tensiunea de ieșire a afișajului LCD este zero.
5. Tabelul următor arată fiecare mesaj de avertizare corespunzător de pe afișajul LCD, și alarmele care au loc în timpul opririi aparatului:

| <br>AFIȘARE<br>AVERTIZARE PE<br>LCD | <br>ALARMĂ | SITUAȚIE                                                                                     | SOLUȚIE                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Icoană suprasarcină                                                                                                  | Ton constant                                                                                | Ieșire suprasarcină-Off –Sarcina depășește valoarea nominală a EPS.                          | Verificați sarcina totală pentru a confirma valoarea nominală a EPS. |
| Tensiune de ieșire zero                                                                                              | Ton constant                                                                                | Ieșire temperatură înaltă –Off                                                               | Verificați funcționarea fanelor și a deschiderilor pentru aerisire.  |
|                                                                                                                      |                                                                                             | Ieșire baterie descărcată –Off<br>Capacitate baterie insuficientă                            | Reîncărcați bateria.                                                 |
|                                                                                                                      |                                                                                             | Supraîncărcare sau eroare AVR -- Mod Linie, bateria este supraîncărcată sau AVR este defect. | Informați agenții de service.                                        |
|                                                                                                                      |                                                                                             | Ieșire scurt-circuit –Off –<br>ieșire protecție la scurt-circuit                             | Verificați ieșirea EPS pentru a vedea dacă există un scurt-circuit.  |
| Aparatul nu pornește                                                                                                 | Niciuna                                                                                     | Eroare intrare / ieșire linie –Off – conexiune                                               | Verificați conexiunile intrare / ieșire                              |

|  |  |                                                                                                                 |                                              |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  |  | incorectă intrare / ieșire                                                                                      | Verificați motivul supratensiunii la baterie |
|  |  | ieșire înaltă tensiune<br>pornire baterie -Off –<br>tensiunea bateriei este<br>prea mare la pornire la<br>rece. |                                              |

## DEPANARE

| Problemă                                        | Cauză posibilă                                                                          | Soluție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Echipamentul nu este alimentat                  | Siguranta de intrare este arsa din cauza suprasarcinii.                                 | Opriti EPS-ul si deconectati aparatele conectate. Scoateti cablul de alimentare al EPS-ului din priza, indepartati compartimentul sigurantei de sub racordul AC si inlocuiti siguranta arsa cu una noua. Fixati compartimentul inapoi pe EPS. Introduceti cablul de alimentare in prize dupa care porniti EPS-ul. Sa va asigurati ca siguranta noua instalata corespunde specificatiilor si capacitatea aparatelor legate la EPS nu depasesc valoarea nominala. |
|                                                 | Siguranta DC este arsa din cauza suprasarcinii.                                         | Depanarea EPS-ului din cauza sigurantei DC poate fi facuta doar de personal calificat. Pentru mai multe informatii despre depanare contactati CyberPower Systems.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                 | Bateriile sunt descărcate                                                               | Reîncărcați unitatea timp de cel puțin 4 ore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                 | Unitatea a fost defectată din cauza unei descărcări sau întreruperi în alimentare.      | Contactați CyberPower Systems cu privire la înlocuirea bateriilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Echipamentul nu efectuează ciclul corespunzător | Bateriile nu sunt complet încărcate.                                                    | Reîncărcați bateria, lăsând EPS în priză.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                 | Bateriile sunt degradate.                                                               | Contactați CyberPower Systems cu privire la înlocuirea bateriilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EPS nu pornește.                                | Comutatorul on/off are scopul de a preveni defectarea care l-ar comuta rapid off și on. | Opriti EPS. Așteptați 10 secunde și apoi reporniți EPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                 | Unitatea nu este conectată la o sursă c.a.                                              | Unitatea trebuie conectată la o sursă de 220/230V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                     |                                                                                                                       |
|--|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Bateria este uzată. | Contactați CyberPower Systems cu privire la înlocuirea bateriilor.                                                    |
|  | Problemă mecanică.  | Contactați CyberPower Systems prin telefon sau vizitați site-ul nostru <a href="http://www.cpsww.eu">www.cpsww.eu</a> |

## SPECIFICAȚII TEHNICE

|                                                    |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modèle</b>                                      | <b>CPS600E-DE</b>                                                                                          |
| Capacitate (VA)                                    | 600 VA                                                                                                     |
| Capacity (Watts)                                   | 420 W                                                                                                      |
| Tehnologie de operare                              | AVR (Single Boost & Single Buck )                                                                          |
| <b>Intrare c.a.</b>                                |                                                                                                            |
| Domeniu tensiune de intrare                        | 170 à 270 VCA                                                                                              |
| Domeniu frecvență de intrare                       | 45~65 Hz (auto sesizare)                                                                                   |
| <b>Ieșire c.a.</b>                                 |                                                                                                            |
| Număr faze                                         | Monofazat                                                                                                  |
| Tensiune de ieșire tipică pe baterie               | SARCINĂ 0 ~40% undă sinusoidală pură la 230Vac +/- 5%<br>SARCINĂ 40~100% undă trapezoidală la 230Vac+/- 5% |
| Notă de configurare tensiune nominală de ieșire    | Configurabil pentru 220 / 230Vac                                                                           |
| Frecvență de ieșire pe baterie                     | 50 / 60 Hz +/- 1 %                                                                                         |
| Protecție la suprasarcină                          | In caz de utilizare: Siguranta<br>Baterie: limitare curent intern                                          |
| Durată de transfer                                 | < 10 ms (Tipic)                                                                                            |
| Dispozitive ieșire                                 | Tip Schuko * 1                                                                                             |
| <b>Baterie externă</b>                             |                                                                                                            |
| tensiune x valoare nominal recomandată x cantitate | 12 V x 100 Ah x 1                                                                                          |
| Tensiune nominală baterie externă                  | 12 V                                                                                                       |
| Tip baterie externă                                | Baterie sigilată cu acid de plumb – nu necesită întreținere                                                |
| Protecție baterie externă                          | Siguranta                                                                                                  |
| <b>Indicare stare</b>                              |                                                                                                            |
| Indicatoare                                        | Pornit, Afișaj LCD                                                                                         |
| Alarmer sonore                                     | Mod baterie, Baterie descărcată, Suprasarcină                                                              |
| <b>Mediu</b>                                       |                                                                                                            |

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Temperatură de funcționare        | 32oF până la 104oF ( 0oC până la 40oC ) |
| Umiditate relativă de funcționare | 0 până la 90% fără condens              |
| <b>Caracteristici fizice</b>      |                                         |
| Dimensiuni (L*I*a)<br>( mm )      | 240 x 162 x 90                          |
| Greutate (Kg)                     | 4,1                                     |
| <b>Agentie</b>                    |                                         |
| Certificare                       | CE, SONCAP                              |

Pentru mai multe informații vă rugăm să ne contactați la:

**CyberPower Systems, Inc.**

[www.cpsww.eu](http://www.cpsww.eu)

Toate drepturile rezervate. Reproducerea totală sau parțială, fără acord prealabil, este interzisă.

