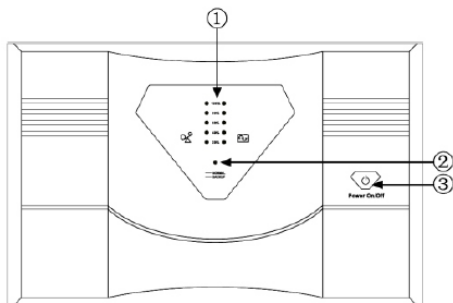


UPS PENTRU CENTRALE TERMICE

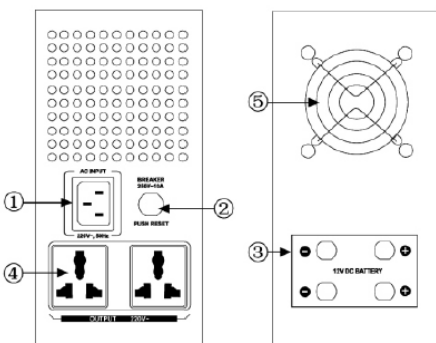
KOM0312 – 600W

PANOUL FRONTAL



- 1- Afisaj cu LED-uri pentru tensiune pe baterie
- 2- Indicator cu LED pentru stare operare
- 3- Buton pornit/oprit

VEDERE DIN FATA/SPATE



- 1 – Conector pentru alimentare de la retea
- 2 – Intrerupator suprasarcina
- 3 – Conectare la baterie (baterii)
- 4 – prize de iesire
- 5 – Ventilator pentru racire

1. INTRODUCERE

Acest echipament este o sursă de alimentare neîntreruptibilă care furnizează la ieșire o formă de undă sinusoidală. Spre deosebire de UPS-urile tradiționale, acest dispozitiv produce un nivel scăzut al distorsiunilor armonice și are un timp de transfer foarte scurt la întreruperea tensiunii de alimentare de la rețea. În condiții normale de funcționare, randamentul acestei surse este de aprox. 98%. Pentru menținerea bateriilor în cele mai bune condiții, acest UPS are 2 moduri de încărcare al bateriilor: normal și lent.

2. CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Tensiune de ieșire sinusoidală
- Funcționare bazată pe microprocesor
- Încărcare inteligentă
- Detectare stare baterie în timp real
- Protecție la suprasarcină, scurtcircuit și încălzire excesivă
- Izolare între baterie și tensiunea AC
- Control viteză ventilator răcire
- Performanță și fiabilitate ridicată

3. OPERARE

Pastrati cu grija acest manual. Va rugam sa cititi cu atentie instructiunile de utilizare inainte de utilizarea aparatului. Pastrati manualul pentru consultari ulterioare.

1. Conectati cablul ROSU la borna “+” iar cablul NEGRU la borna “-” a acumulatorului auto. Verificati ca legaturile intre cablurile UPS-ului cu bateria sa fie ferme (contactul sa fie foarte bun). Nu faceti scurtcircuit intre bornele bateriei si nu conectati invers cablurile la bornele bateriei.
2. Conectati echipamentul pe care doriti sa-l alimentati la priza UPS-ului. Pentru a fi siguri ca echipamentul va fi protejat la intreruperile de tensiune de la retea de alimentare, verificati ca puterea consumata de echipament sa nu depaseasca puterea maxima furnizata de UPS. O alarma va suna in caz de suprasarcina. Daca suprasarcina este foarte mare, UPS-ul se va opri automat ca si o masura de protectie.
3. Pornire pe baterie: pe durata intreruperii tensiunii de la retea, apasati butonul timp de 4 secunde, UPS-ul se porneste si intra in modul back-up (modul normal de functionare al UPS-ului). Pentru a-l opri, apasati din nou butonul pornit/oprit timp de 4 secunde.
4. Odata conectat la retea, UPS-ul incarca automat bateria de acumulatori. Cand UPS-ul este oprit, LED-ul verde palpaie la fiecare 2 secunde; apasati butonul de pornire timp de 1 secunda, UPS-ul va livra tensiune la prizele de la iesire.
5. Daca apasati butonul de pornit/oprit pentru 4 secunde, UPS-ul se opreste si nu mai exista tensiune la prizele de iesire. Cand este oprit, in cazul unei intreruperi de tensiune, UPS-ul va opri automat in 10 secunde tensiunea de la prizele sale de iesire. Cand este oprit si exista tensiune la retea, UPS-ul va mentine incarcarea acumulatorului.
6. In modul back-up, daca tensiunea pe acumulator este prea mare sau prea mica, se va emite un semnal de alarma. Daca valorile tensiunii pe baterie sunt exagerat de mari sau mici, UPS-ul se va opri automat.
7. Cand se intrerupe tensiunea de la retea, buzzerul va emite un semnal sonor la fiecare 8 secunde. Puteti intrerupe alarma sonora prin trecerea pe modul silentios – apasand pe butonul de control odata. Daca apasati inca o data acest buton, alarma sonora este reactivata.

4. SEMNALIZARI

4.1. Nivel baterie

Nivelul bateriei este aratat prin LED-uri atat in modul normal cat si un modul back-up. Cand LED-urile arata 20% capacitate in modul back-up si clilesc odata pe secunda, inseamna ca bateria este descarcata si UPS-ul se va opri curand – dupa cat timp, asta depinde de sarcina. Daca LED-urile arata 100% capacitate si clilesc odata pe secunda, bateria este supraincarcata.

4.2. Semnalizare stare operare

Daca LED-ul este verde, inseamna ca este tensiune la retea de alimentare; LED-ul devine rosu in momentul cand tensiunea de la retea se intrerupe.

4.3. Alarma sonora

In momentul in care tensiunea de retea se intrerupe, UPS-ul emite un “beep” pentru a avertiza asupra absentei tensiunii de alimentare de la retea.

4.4. Tabel cu semnalizari de baza

Conditie	Alarma	Semnalizare LED	Observatii
Tensiune intrare retea prea mare sau prea mica	1 "beep" la fiecare 8 secunde	Rosu	
Suprasarcina	1 "beep" / secunda		Nu poate fi oprita alarma sonora
Baterie descarcata	1 "beep" / secunda	Rosu	Nu poate fi oprita alarma sonora

5. DEPANARE

Problema	Cauza posibila	Remediere
UPS-ul nu arata nimic cand este conectat la retea	1. Cablul de alimentare defect 2. Comutator suprasarcina defect 3. Priza de alimentare nu are curent	1. Verificati cablul de alimentare 2. Inlocuiti comutatorul (la o unitate service!) 3. Verificati priza
Exista tensiune de iesire, UPS-ul emite un "beep" continuu, LED-ul este rosu	Suprasarcina la UPS	Opriti UPS-ul si reduceti sarcina de la iesire
Nu exista tensiune de iesire, UPS-ul emite un "beep" continuu, LED-ul este rosu	UPS-ul s-a oprit singur datorita suprasarcinii	Opriti UPS-ul si reduceti sarcina de la iesire
UPS-ul nu furnizeaza tensiune suficient timp	1. Suprasarcina la iesirea UPS 2. Bateria este slaba si nu furnizeaza suficienta energie	1. Opriti UPS-ul si reduceti din sarcina de la iesire 2. Lasati UPS-ul sconectat la retea timp de 10 ore, pentru a se incarca bateria. Daca dupa incarcare tot nu are energie suficienta, inlocuiti bateria
Comutatorul de pornire nu functioneaza	1. Comanda electronica din interior nu functioneaza corect 2. Buton defect	Deconectati UPS-ul de la retea si de la bateria si lasati-l sa se opreasca automat, conectati apoi din nou. Daca comutatorul tot nu functioneaza, duceti UPS-ul la un service specializat.
UPS-ul nu functioneaza alimentat din baterie	1. Polaritate gresita la conectarea bateriei 2. Supratensiune baterie 3. Baterie descarcata 4. UPS defect	1. Verificati si conectati corect bateria 2. Verificati tensiunea bateriei 3. Conectati UPS-ul la retea pentru a incarca bateria 4. Duceti UPS-ul la un service specializat.

6. INSTRUCIUNI IMPORTANTE PRIVIND SIGURANTA

- Cand inlocuiti bateria (sau bateriile) utilizati acelasi tip de baterie.

- Reciclați bateriile uzate corespunzător, respectând legislația în vigoare, la centrele speciale de colectare ; nu le găuriți, nu le deschideți, electrolitul din baterie este periculos pentru ochi și piele.
- O baterie prezintă un potențial factor de risc sau de scurtcircuit. Când lucrați cu bateriile respectați următoarele reguli:
 - dați jos de pe mână ceasul, inelele sau alte obiecte metalice
 - utilizați unelte cu mâner izolat
- Echipamentul poate fi operat de către persoane fără nici o experiență prealabilă.
- UPS-ul trebuie instalat lângă echipamentul protejat astfel încât accesul la prizele de alimentare ale UPS-ului să fie ușor.
- Atenție! Desi deconectată de la rețeaua de alimentare, UPS-ul furnizează la ieșire tensiune periculoasă, prin alimentarea de la baterie!
- Înainte de orice lucrări de întreținere sau service în interiorul UPS-ului, deconectați unitatea de la rețeaua de alimentare și de la baterie.
- Electrolitul din baterie poate constitui un pericol din punct de vedere chimic.

7. SPECIFICAȚII

MODEL	KOM0312
Putere	600 W
Tensiune intrare rețea	145 +/- 5 ... 275 +/- 7 VAC
Frecvență tensiunii de la rețea	45 ... 65 Hz
Tensiune ieșire	220 (1+/-8%) +/- 7 VAC
Frecvență ieșire	50-60 Hz
Forma de undă tensiune ieșire	sinus pur
Tip baterie	12 V
Indicator stare baterie	da
Alarma	da
Dimensiuni (mm)	350 x 125 x 222
Greutate	10.5 kg



Produsele electrice nu trebuie reciclate împreună cu gunoiul menajer. Va rugăm să le transportați la un centru de reciclare. Adresați-vă autorităților locale cu privire la procedura de dezafectare a deșeurilor electrice și electronice.

Determinarea autonomiei unui ansamblu format din acumulator și UPS nu este o sarcină atât de simplă pe cât pare. În tabelul de mai jos se prezintă autonomia în ore, funcție de acumulatorii utilizați. **Aceste valori sunt pur informative, ele depind mult de starea de încărcare și de calitatea acumulatorului folosit! Valorile sunt calculate pentru un grad de descărcare de 80% a acumulatorului.**

Acumulator 12V	Consum de 100W	Consum de 200W	Consum de 300W
24Ah	1.8	0.8	0.5
44Ah	3.2	1.5	1
55Ah	4	1.9	1.2
80Ah	5.9	2.7	1.8
160Ah	11.2	5.5	3.5
200Ah	14.4	6.4	4.4