

**LINE-INTERACTIVE UPS**  
**Uninterruptible Power System**



**600VA – 2KVA**

***ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ***

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Η τάση του UPS μπορεί να είναι επικίνδυνη. Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε τη μονάδα. Κανένα εξάρτημα της μονάδας δεν μπορεί να αντικατασταθεί από τον χρήστη. Επισκευή μπορεί να εκτελεστεί μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Η τάση στο εσωτερικό της μπαταρίας είναι 12VDC ανά μπαταρία. Μπαταρία μολύβδου, 6 στοιχείων (12V).
- Η σύνδεση με οποιαδήποτε άλλη παροχή, πέρα από διπολική, γειωμένη παροχή τριών καλωδίων μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, καθώς παραβιάζει τον ηλεκτρικό κανονισμό.
- Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, πατήστε το κουμπί «OFF» και αποσυνδέετε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα παροχής ρεύματος της ΔΕΗ, ώστε να απενεργοποιήσετε το UPS με σωστό τρόπο.
- ΜΗΝ ρίχνετε υγρά ή άλλα αντικείμενα μέσα στη μονάδα του UPS. Μην τοποθετείτε ποτά ή άλλα δοχεία υγρών πάνω ή δίπλα στη μονάδα του UPS.
- Η μονάδα αυτή έχει κατασκευαστεί για εγκατάσταση σε περιβάλλον με ελεγχόμενες συνθήκες (ελεγχόμενη θερμοκρασία, στεγασμένο χώρο χωρίς αγώγιμες ουσίες). Αποφύγετε την εγκατάσταση του UPS σε μέρη όπου υπάρχουν στάσιμα ή τρεχούμενα νερά ή μέρη με υπερβολική υγρασία.
- ΜΗΝ συνδέετε το καλώδιο εξόδου του UPS στην δική του πρίζα εισόδου.
- ΜΗΝ συνδέετε πολύπριζο ή μονάδα αποφυγής υπέρτασης στο UPS.
- ΜΗΝ συνδέετε συσκευές εκτός του ηλεκτρονικού υπολογιστή, όπως ιατρικά μηχανήματα, εξοπλισμό υποστήριξης ζωτικών λειτουργιών, φούρνους μικροκυμάτων ή ηλεκτρικές σκούπες στο UPS.
- Για να μειώσετε τον κίνδυνο υπερθέρμανσης του UPS, μην καλύπτετε τις εξόδους αερισμού του και αποφύγετε την έκθεση της μονάδας σε ηλιακή ακτινοβολία ή την εγκατάσταση της μονάδας κοντά σε συσκευές που εκπέμπουν θερμότητα, όπως θερμοαντήρες χώρου ή κλιβάνους.
- Αποσυνδέστε το UPS πριν τον καθαρισμό του και μην χρησιμοποιείτε υγρό απορρυπαντικό ή σπρέι.
- ΜΗΝ πετάτε τις μπαταρίες στη φωτιά, καθώς μπορεί να εκραγούν.
- ΜΗΝ ανοίγετε ή αποσυναρμολογείτε τις μπαταρίες. Η απελευθέρωση ηλεκτρολυτών μπορεί να είναι επικίνδυνη για το δέρμα και τα μάτια. Μπορεί να είναι τοξικά.
- Η μπαταρία μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή βραχυκύκλωμα. Οι ακόλουθες προφυλάξεις πρέπει να λαμβάνονται σοβαρά υπόψη κατά την εργασία:
  - Αφαιρέστε ρολόγια, δαχτυλίδια, ή άλλα μεταλλικά αντικείμενα από τα χέρια.
  - Χρησιμοποιείτε εργαλεία με μονωμένες λαβές.
  - Να φοράτε λαστιχένια γάντια και μπότες.
  - Μην ακουμπάτε εργαλεία ή μεταλλικά μέρη επάνω στις μπαταρίες. Αποσυνδέστε οποιαδήποτε πηγή φορτίου πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε τους πόλους των μπαταριών.
- Οι εργασίες συντήρησης των μπαταριών πρέπει να πραγματοποιούνται υπό την εποπτεία έμπειρου προσωπικού και πάντα να τηρούνται οι απαιτούμενες προφυλάξεις. Κρατήστε οποιονδήποτε αναρμόδιο μακριά από τις μπαταρίες.
- Κατά την αντικατάσταση των μπαταριών, αντικαταστήστε πάντα με τον ίδιο αριθμό μπαταριών.
- Η πρίζα πρέπει να βρίσκεται εγκατεστημένη κοντά στον εξοπλισμό και να είναι εύκολα προσβάσιμη.
- Με την εγκατάσταση του UPS, το άθροισμα της έντασης διαρροής του UPS και του συνδεδεμένου φορτίου, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 3.5mA.
- Ο συγκεκριμένος εξοπλισμός είναι συνδεσιμότητας τύπου A (με την μπαταρία εγκατεστημένη από τον προμηθευτή) και μπορεί να εγκατασταθεί και να χρησιμοποιηθεί από τον χρήστη.
- **Προσοχή!!!** Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Με την αποσύνδεση της μονάδας από την πρίζα, εξακολουθεί να υπάρχει κίνδυνος υψηλής τάσης από την παροχή της μπαταρίας. Συνεπώς, η μπαταρία θα πρέπει να αποσυνδέεται όταν γίνονται εργασίες συντήρησης στο εσωτερικό του UPS.

## ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το UPS έχει σχεδιαστεί ειδικά για χρήση με Η/Υ. Είναι εξοπλισμένο με κύκλωμα σταθεροποίησης της τάσης (AVR) για να ομαλοποιεί το εύρος της τάσης εισόδου.

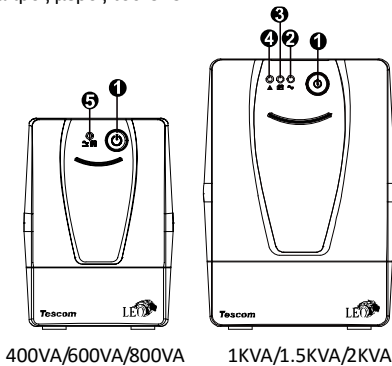
Επίσης, διαθέτει υψηλής απόδοσης (switch-mode) φορτιστή μπαταρίας. Η σχεδίαση του φορτιστή ελαχιστοποιεί την απώλεια ισχύος μειώνοντας έτσι τον χρόνο φόρτισης. Επιτρέπεται η εκκίνηση του UPS χωρίς παροχή ρεύματος της ΔΕΗ (COLD START).

Τα κύρια χαρακτηριστικά του UPS αναφέρονται παρακάτω:

- ✓ Ο μικροεπεξεργαστής ελέγχου εγγυάται υψηλή αξιοπιστία
- ✓ Ενσωματωμένο κύκλωμα σταθεροποίησης τάσης εισόδου
- ✓ Γρήγορη φόρτιση
- ✓ Λειτουργία εκκίνησης χωρίς ρεύμα ΔΕΗ
- ✓ Αυτόματη επανεκκίνηση κατά τη διάρκεια αποκατάστασης της παροχής ρεύματος εισόδου AC
- ✓ Προαιρετικά παρέχει προστασία υπερτάσεων στη γραμμή modem και στη γραμμή τηλεφώνου
- ✓ Προαιρετικά διαθέτει USB θύρα επικοινωνίας
- ✓ Μικρό μέγεθος και βάρος

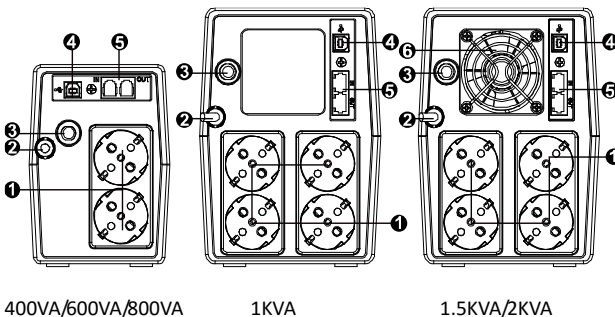
### Περιγραφή συστήματος

Εμπρός μέρος του UPS



1. Διακόπτης λειτουργίας
2. Ένδειξη εναλλασσόμενου ρεύματος: πράσινο LED
3. Ένδειξη λειτουργίας της μπαταρίας: κίτρινο LED
4. Ένδειξη λειτουργίας ενδεχόμενης βλάβης: κόκκινο LED
5. Ενδείξεις UPS (LED): Ένδειξη εναλλασσόμενου ρεύματος: πράσινο LED Ένδειξη λειτουργίας μπαταρίας: πράσινο LED (flashing)

Πίσω μέρος του UPS:



1. Έξοδοι UPS
2. Είσοδος UPS
3. Ασφάλεια εισόδου
4. Θύρα USB (προαιρετικό)
5. Θύρες προστασίας modem ή/και τηλεφώνου από υπερτάσεις (προαιρετικό)
6. Ανεμιστήρας ψύξης

## ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Χρησιμοποιήστε το παρακάτω πίνακα για να επιλύσετε κάποια πιθανά προβλήματα. Εάν το πρόβλημα που εμφανίζεται δεν αναφέρεται παρακάτω, μπορείτε να απευθυνθείτε στο τμήμα τεχνικής υποστήριξης για βοήθεια.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Δεν υπάρχει ένδειξη σε καμία ένδειξη LED	Χαμηλή μπαταρία	Φορτίστε το UPS για τουλάχιστον 6 ώρες.
	Βλάβη μπαταρίας	Αντικαταστήστε την μπαταρία με μία ιδίου τύπου.
	Το UPS δεν είναι ενεργοποιημένο	Πατήστε τον κεντρικό διακόπτη του UPS για να το ενεργοποιήσετε.
Η ειδοποίηση (alarm) ηχεί συνεχόμενα, ενώ υπάρχει παροχή ρεύματος	Το UPS έχει υπερφορτωθεί.	Πρώτα αφαιρέστε κάποιο φορτίο. Πριν επανασυνδέσετε τον εξοπλισμό, παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι το φορτίο δεν ξεπερνά τις δυνατότητες του UPS όπως αναφέρονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά.
Όταν υπάρχει διακοπή ρεύματος, ο χρόνος αυτονομίας μειώνεται	Το UPS έχει υπερφορτωθεί	Αφαιρέστε φορτίο (βλ. παραπάνω)
	Η ισχύς της μπαταρίας είναι σε χαμηλά επίπεδα	Φορτίστε το UPS για τουλάχιστον 6 ώρες
	Η μπαταρία έχει υποστεί βλάβη. Μπορεί να οφείλετε σε κακή χρήση της ή χρήση της σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία	Αντικαταστήστε την μπαταρία με μία ιδίου τύπου και ελέγξτε τη θερμοκρασία λειτουργίας του χώρου.
Η παροχή ρεύματος είναι κανονική, αλλά το UPS είναι σε κατάσταση «battery mode».	Το καλώδιο παροχής ρεύματος δεν έχει επαφή.	Επανατοποθετήστε το καλώδιο σωστά.

## 1) ΕΛΕΓΧΟΣ

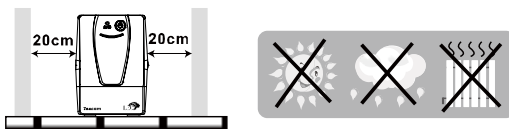
Ελέγξτε το UPS με την παραλαβή. Ειδοποιήστε τον μεταφορέα και τον προμηθευτή, αν υπάρχει φθορά. Η συσκευασία είναι ανακυκλώσιμη. Αποθηκεύστε την για επόμενη χρήση ή ανακυκλώστε την.

## 2) ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Εγκαταστήστε το UPS σε προστατευόμενη περιοχή, χωρίς σκόνη και με επαρκή παροχή αέρα.

Παρακαλώ τοποθετήστε το UPS 20cm τουλάχιστον μακριά από άλλες μονάδες για την αποφυγή παρεμβολών.

**ΜΗΝ χρησιμοποιείται** το UPS, σε μέρη όπου η θερμοκρασία και η υγρασία είναι έξω από τα συγκεκριμένα όρια (ελέγξτε τις προδιαγραφές για τους περιορισμούς).



## 3) ΦΟΡΤΙΣΗ

Συνδέστε το καλώδιο εναλλασσόμενου ρεύματος εισόδου στην πρίζα του δικτύου. Για καλύτερα αποτελέσματα, προτείνεται να φορτίσετε τις μπαταρίες τουλάχιστον 4 ώρες πριν από την πρώτη χρήση. Η μονάδα φορτίζει την μπαταρία ενώ είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα.

## 4) ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Συνδέστε τα φορτία στις εσοχές εξόδου, στο πίσω μέρος του UPS. Απλά ενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας της μονάδας UPS. Στη συνέχεια, οι συσκευές που συνδέονται με το UPS θα είναι προστατευμένες.

## 5) ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ (προαιρετικό)

Για την προστασία υπερτάσεων μιας σύνδεσης δικτύου, συνδέστε ένα καλώδιο δικτύου από την πρίζα του τοίχου στην υποδοχή IN του UPS. Στη συνέχεια, συνδέστε ένα καλώδιο δικτύου από την υποδοχή OUT του UPS με τη συσκευή δικτύου.

## 6) ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (προαιρετικό)

Η θύρα επικοινωνίας που διαθέτει το UPS επιτρέπει την παρακολούθηση και τον έλεγχο του μέσω της οθόνης του υπολογιστή. Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου επικοινωνίας με το PC σας και το άλλο στη θύρα στο πίσω μέρος του UPS.

Το VIEW POWER είναι ένα λογισμικό διαχείρισης του UPS, που επιτρέπει στους χρήστες να ελέγχουν και να παρακολουθούν το UPS κατευθείαν από την οθόνη του υπολογιστή. Τοποθετήστε το CD του λογισμικού στο δίσκο σας.

Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση του λογισμικού. Μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή, το VIEW POWER εμφανίζεται ως ένα εικονίδιο πορτοκαλί βύσματος στο δίσκο του συστήματος στη δεξιά κάτω γωνία.

## 7) ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ UPS

Για να ενεργοποιήσετε το UPS, πιέστε ελαφρά τον κεντρικό διακόπτη ισχύος. Για να απενεργοποιήσετε το UPS, παρακαλώ πατήστε τον διακόπτη ισχύος ξανά.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο	600	600	800	1K	1.5K	2K
Ισχύς	600VA/ 300W	650VA/ 360W	850VA / 480W	1000VA / 600W	1500VA / 900W	2000VA 1200W
<b>ΕΙΣΟΔΟΣ</b>						
Τάση	220 / 230 / 240 VAC					
Διακύμανση τάσης	162 - 290 VAC					
<b>ΕΞΟΔΟΣ</b>						
Ρύθμιση τάσης	+ / -10%					
Χρόνος μεταγωγής	Τυπικά 2-6 ms, Μέγιστο 10 ms					
Κυματομορφή	Simulated Sine Wave					
<b>ΜΠΑΤΑΡΙΑ</b>						
Τύπος & αριθμός	12V/4.5Ah x1	12V/7Ah x1	12V/9Ah x1	12V/7Ah x2	12 V/9 Ah x 2	
Χρόνος φόρτισης	4 – 6 ώρες για το 90% της χωρητικότητας					
<b>ΦΥΣΙΚΑ</b>						
Διαστάσεις ΒΧΠΧΥ (mm)	279 x 101 x 142			320 x 130 x 182		
Καθαρό Βάρος (kgs)	3.55	4.2	4.9	7.8	10.0	10.6
<b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</b>						
Υγρασία	0 - 90 % RH @ 0 - 40° C (χωρίς υγροποίηση)					
Επίπεδα θορύβου	Λιγότερο από 40 dBA					
<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ</b>						
USB (Προαιρετικό)	Συμβατό με: Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix and MAC					

\* Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.