

# Οδηγίες Χρήσης



- Αυτόματη ανίχνευση συχνότητας 50/60 Hz. Εξοπλισμένο με 2-Steps Boost & 1-Step Buck AVR για σταθεροποίηση της τάσης του δικτύου. Η ενσωματωμένη λειτουργία εκκίνησης DC επιτρέπει την εκκίνηση του UPS χωρίς τροφοδοσία AC.
- Πράσινη Λειτουργία UPS (Εξοικονόμηση Ενέργειας)
- Φωρτίζει όσο είναι ανενεργό
- Προστασία γραμμής Modem/Τηλεφώνου
- Προστασία Υπέρτασης / Υπότασης, βραχυκυκλώματος και προαιρετική αντικεραυνική προστασία.
- Ενσωματωμένος CCCV (Συνεχής Ρεύμα, Συνεχής Τάση) φορτιστής μπαταρίας.

*Παρακαλώ διαβάστε τις οδηγίες πριν τη χρήση!*

Αυτό το εγχειρίδιο παρέχει οδηγίες ασφαλείας, εγκατάστασης και λειτουργίας που θα σας καθοδηγήσουν στην καλύτερη απόδοση του εξοπλισμού σας.

*Παρακαλώ φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο!*

Περιλαμβάνει σημαντικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση του εξοπλισμού και την υποστήριξη του κατασκευαστή σε περίπτωση ανάγκης.

*Κρατήστε ή ανακυκλώστε τα υλικά συσκευασίας!*

Τα υλικά συσκευασίας που χρησιμοποιούνται στα προϊόντα μας λεχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν προστασία κατά τη μεταφορά.

Αυτά τα υλικά είναι απαραίτητα σε περίπτωση που ο εξοπλισμός πρέπει να επιστραφεί για σέρβις. Ζημιές που μπορεί να προκληθούν κατά την αποστολή δεν καλύπτονται από την εγγύηση του προϊόντος.

## 1. Εισαγωγή

### 1-1 Περιγραφή συστήματος

Το προϊόν είναι Line Interactive UPS με ενδείξεις LCD, νεότερη τεχνολογία και ισχυρή λειτουργία.

Το Line Interactive UPS έχει σχεδιαστεί με 2-Steps Boost και 1-Step Buck AVR για σταθεροποίηση της τάσης εισόδου. Το εύρος της τάσης εισόδου είναι -30% +25%, αλλά η ρύθμιση εξόδου είναι +/-10%.

Το Line Interactive UPS σας παρέχει τη δυνατότητα τέλει προστασίας για τις κρίσιμες συσκευές σας.

### 1-2 Χαρακτηριστικά

- Σχεδιασμός Line Interactive
- Ο έλεγχος μικροεπεξεργαστή εγγυάται υψηλή αξιοπιστία

## 2. Προσοχή

- Το UPS περιέχει τάση που είναι δυνητικά επικίνδυνη. Ένας εξουσιοδοτημένος ή πιστοποιημένος τεχνικός θα πρέπει να προβεί σε όλες τις επισκευές και συντήρηση.
- Το UPS έχει τη δική του εσωτερική πηγή ενέργειας (μπαταρία). Οι υποδοχές εξόδου μπορεί να είναι ενεργές ακόμα και όταν το UPS δεν είναι συνδεδεμένο σε παροχή AC.
- Το UPS είναι κατάλληλο για υπολογιστές και ηλεκτρονικό εξοπλισμό με σημαντικά ανορθωτικά ή χωρητικά φορτία, δεν είναι κατάλληλο για ηλεκτρονικό εξοπλισμό με σημαντικά επαγωγικά φορτία, όπως κινητήρες και λαμπτήρες φθορισμού.
- Βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί εντός της ονομαστικής ισχύος του UPS. Κάτω από το 1/2 ή το 1/3 της ονομαστικής ισχύος συνιστάται για μεγαλύτερο χρόνο εφεδρικής λειτουργίας και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.
- Μην τοποθετείτε το UPS κοντά σε υπερβολική υγρασία, κάτω από ηλιοφάνεια ή κοντά σε πηγές που εκπέμπουν θερμότητα.
- Εάν το UPS είναι εκτός λειτουργίας, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και συμβουλευτείτε αμέσως τον αντιπρόσωπό σας. Μην αφαιρείτε το κάλυμμα. Δεν υπάρχει κανένα επισκευήσιμο εξάρτημα μέσα.
- Η μονάδα πρέπει να τροφοδοτείται από γειωμένη πηγή. Μην λειτουργείτε τη μονάδα χωρίς πηγή γείωσης.
- Η πρίζα πρέπει να είναι εγκατεστημένη κοντά στον εξοπλισμό και να είναι εύκολα προσβάσιμη.
- Μην συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας του UPS μέσα του. Αυτό θα οδηγήσει σε κίνδυνο για την ασφάλεια.

- Ένας εξειδικευμένος τεχνικός ή ηλεκτρολόγος πρέπει να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση σύμφωνα με τον τοπικό ηλεκτρικό κώδικα.

### 3. Εγκατάσταση

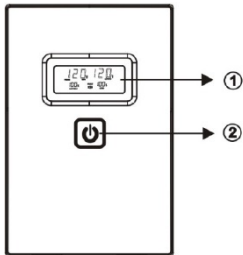
Το UPS πρέπει να εγκατασταθεί σε προστατευμένο περιβάλλον μακριά από συσκευές που εκπέμπουν θερμότητα, όπως καλοριφέρ ή θερμάστρα. Μην εγκαθιστάτε αυτό το προϊόν όπου υπάρχει υπερβολική υγρασία.



**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μην συνδέετε ποτέ εκτυπωτή λέιζερ ή plotter στο UPS. Ένας εκτυπωτής λέιζερ ή ένας πλότερ αντλεί περιοδικά σημαντικά περισσότερη ισχύ από την κατάσταση αδράνειας και μπορεί να υπερφορτώσει το UPS.

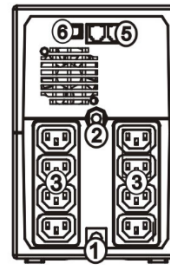
### 4. Περιγραφή

- Μπροστινό Πάνελ
  1. Οθόνη LCD
  2. Κουμπί Ελέγχου

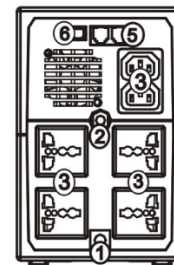


- Οπίσθιο Πάνελ
  1. Είσοδος AC: Συνδέστε στο καλώδιο εισόδου
  2. Ασφάλεια AC/ Διακόπτης Κυκλώματος
  3. Πρίζες Back-up/AVR
  4. Πρίζες προστασίας υπέρτασης
  5. Θύρα RJ-45 (προαιρετικό)
  6. Διεπαφή επικοινωνίας:  
Θύρα USB (προαιρετικό)

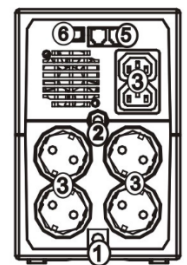
#### ■ IEC-320



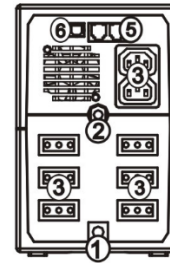
#### ■ Universal



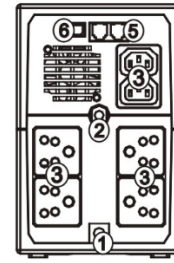
#### ■ German



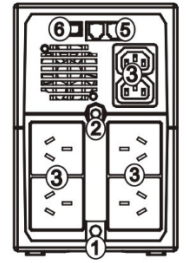
#### ■ Italian



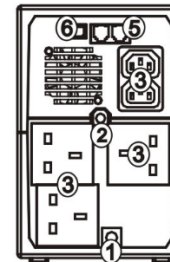
#### ■ Indian



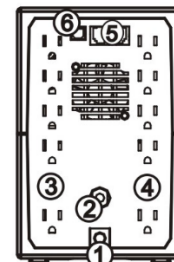
#### ■ Australian



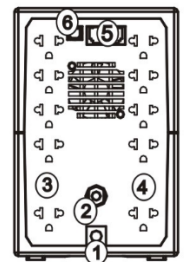
#### ■ UK



#### ■ Nema5-15R



#### ■ Universal Nema



### 5. Λειτουργία

- 5.1. Όταν το UPS είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο, αλλά το UPS δεν είναι ενεργοποιημένο, το UPS θα φορτίσει αυτόματα την μπαταρία και η οθόνη LCD θα εμφανίσει την ένδειξη "UPS off". Πατήστε τον κεντρικό διακόπτη στον μπροστινό πίνακα για 1 δευτερόλεπτο για να ενεργοποιήσετε το UPS.
- 5.2. Για να απενεργοποιήσετε το UPS όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία AC, πατήστε τον κεντρικό διακόπτη στον μπροστινό πίνακα για 4 δευτερόλεπτα. Για να απενεργοποιήσετε το UPS όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία μπαταρίας, πατήστε τον κεντρικό διακόπτη και, στη συνέχεια, το UPS θα κλείσει εντελώς σε 10 δευτερόλεπτα. Αυτό το UPS έχει σχεδιαστεί με "Φόρτιση εκτός λειτουργίας", έτσι το UPS θα φορτίζει συνεχώς την μπαταρία όταν το UPS είναι υπό κανονικό AC. Εάν οι χρήστες σκοπεύουν να απενεργοποιήσουν πλήρως το UPS, οι χρήστες πρέπει να αφαιρέσουν το καλώδιο τροφοδοσίας εισόδου από το δίκτυο.
- 5.3. Εκκίνηση DC: Πατήστε τον κεντρικό διακόπτη για 4 δευτερόλεπτα όταν το πέσει το δίκτυο, το UPS θα ενεργοποιηθεί και στη συνέχεια θα μεταβεί στη λειτουργία Back-up. Για να απενεργοποιήσετε το UPS, πατήστε ξανά τον κεντρικό διακόπτη για 4 δευτερόλεπτα. Εάν οι χρήστες θέλουν να ενεργοποιήσουν ξανά το UPS, περιμένετε 10 δευτερόλεπτα για να

πατήσετε ξανά τον κεντρικό διακόπτη για 4 δευτερόλεπτα.

5.4. Όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία μπαταρίας και η τάση της μπαταρίας είναι πολύ υψηλή ή χαμηλή, ο βομβητής θα ηχήσει.

5.5. Ο βομβητής θα ηχήσει δύο φορές κάθε 8 δευτερόλεπτα, όταν το δίκτυο είναι πεσμένο. Για να σβήσετε τον συναγερμό, πατήστε απλώς τον κεντρικό διακόπτη. Για να ξεκινήσετε ξανά το συναγερμό, πατήστε ξανά τον κεντρικό διακόπτη.

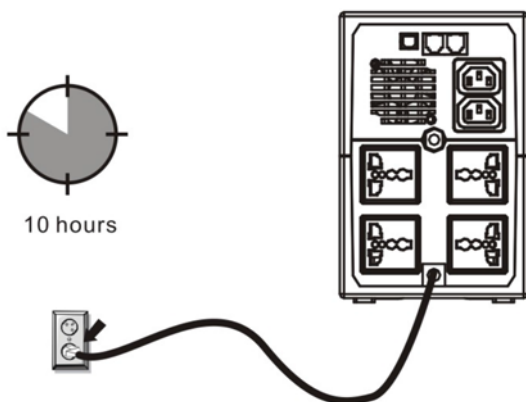
## 6. Αποθήκευση

Για να διασφαλίσετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, παρακαλούμε διαβάστε και ακολουθήστε πλήρως τις παρακάτω οδηγίες.

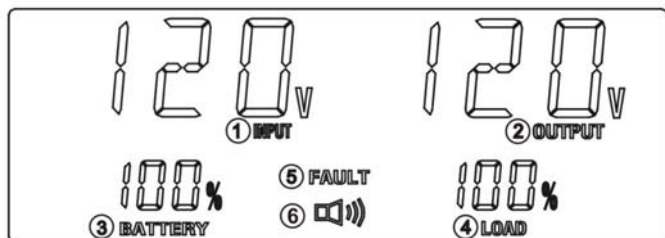
Αυτή η μονάδα αποστέλλεται από το εργοστάσιο με την εσωτερική μπαταρία πλήρως φορτισμένη, ωστόσο, ενδέχεται να χαθεί κάποια φόρτιση κατά τη διάρκεια της αποστολής και η μπαταρία πρέπει να επαναφορτιστεί πριν από τη χρήση. Συνδέστε τη μονάδα σε ένα κατάλληλο τροφοδοτικό και αφήστε το UPS να φορτίσει πλήρως αφήνοντάς το συνδεδεμένο στην πρίζα για τουλάχιστον 10 ώρες.

### Εκτεταμένη αποθήκευση

Storage Temperature	Recharge Frequency	Charging Duration
5 to 86°F (-15 to 30°C)	Every 6 Months	10 Hours
86 to 113°F (30 to 45°C)	Every Month	10 Hours



## 7. Ενδείξεις και Έλεγχος



Αρ	Ένδειξη	Περιγραφή
1	Τάση Εισόδου	Δείχνει την τιμή της τάσης εισόδου. Η τάση εισόδου θα αναβοσβήνει συνεχόμενα στη λειτουργία <b>back-up</b> .
2	Τάση Εξόδου	Δείχνει την τιμή τάσης εισόδου.
3	Χωρητικότητα Μπαταρίας	Εκτιμώμενη φόρτιση μπαταρίας, η ακρίβεια επηρεάζεται από την κατάσταση λειτουργίας του UPS και το φορτίο.
4	Επίπεδο Φορτίου	Το επίπεδο φορτίου είναι ένα ποσοστό του συνολικού φορτίου.
5	Σφάλμα	Όταν το UPS είναι σε κατάσταση σφάλματος θα ηχήσει ο συναγερμός και θα εμφανιστεί η ένδειξη <b>FAULT</b> στην οθόνη.
6	Συναγερμός	Ο συναγερμός είναι ενεργοποιημένος. Στη λειτουργία <b>back-up</b> , αν πατήσετε το κουμπί ελέγχου θα επαναφέρετε τη λειτουργία συναγερμού.

## 8. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Στην περίπτωση σφάλματος, παρακαλώ ελέγξτε τα παρακάτω βήματα. Εάν δεν υπάρχει πρόβλημα με βάση τα παρακάτω, παρακαλώ να στείλετε το UPS για σέρβις.

- Ο διακόπτης είναι ανοιχτός;
- Το UPS είναι συνδεδεμένο σε λειτουργική πρίζα;
- Η τάση εισόδου υπακούει στην ονομαστική τάση;
- Έχει καεί η ασφάλεια;
- Το UPS είναι υπερφορτωμένο;
- Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη;

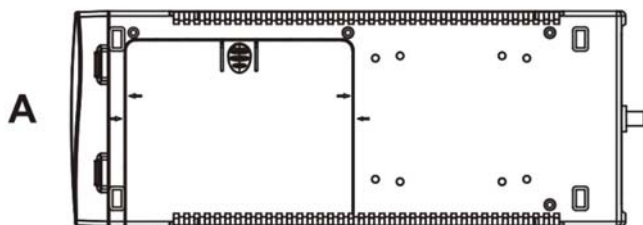
Παρακαλώ συμπεριλάβετε τις παρακάτω πληροφορίες όταν μας καλέσετε για σέρβις.

1. Αριθμός μοντέλου, σειριακός αριθμός.
2. Ημερομηνία που προέκυψε το πρόβλημα, ημερομηνία αγοράς.
3. Πλήρης περιγραφή του προβλήματος συμπεριλαμβανομένων της κατάστασης φορτίου, LCD και συναγερμού, κατάστασης εγκατάστασης, περιβάλλον λειτουργίας κ.λπ.

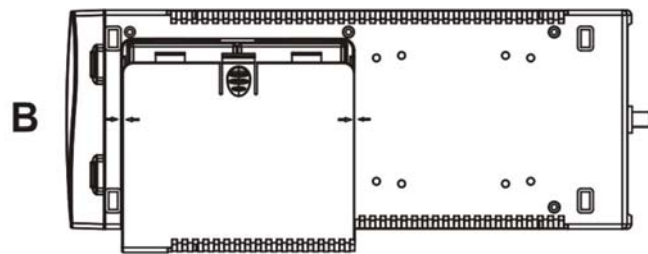
Χάρτης Αντιμετώπισης Προβλημάτων		
Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Επίλυση
Το UPS δεν ενεργοποιείτε, LCD δεν ανάβει	Τάση μπαταρίας λιγότερη από 10V	Φορτίστε την μπαταρία
	Σφάλμα πλακέτας	Αντικαταστήστε την πλακέτα, καλέστε για σέρβις
	Φορτίο λιγότερο από 25W στην λειτουργία μπαταρίας	Κανονική λειτουργία, η "λειτουργία απενεργοποίησης λόγω ανεπαρκούς φορτίου" είναι ενεργή
Το UPS είναι συνεχώς στη λειτουργία μπαταρίας	Αποσυνδεδεμένο καλώδιο τροφοδοσίας	Συνδέστε το καλώδιο
	Καμένη ασφάλεια AC	Αντικαταστήστε την ασφάλεια
	Σφάλμα πλακέτας	Αντικαταστήστε την πλακέτα, καλέστε για σέρβις
Χρόνος back-up πολύ μικρός	Η μπαταρία δεν είναι πλήρως φορτισμένη	Επαναφορτίστε το UPS για τουλάχιστον 5 ώρες
	Ελαττωματική μπαταρία	Αντικαταστήστε την μπαταρία, καλέστε για σέρβις
Ο συναγερμός ηχεί συνεχώς	Υπερφόρτωση	Αφαιρέστε μερικά φορτία

## 9. Οδηγίες Αλλαγής Μπαταρίας

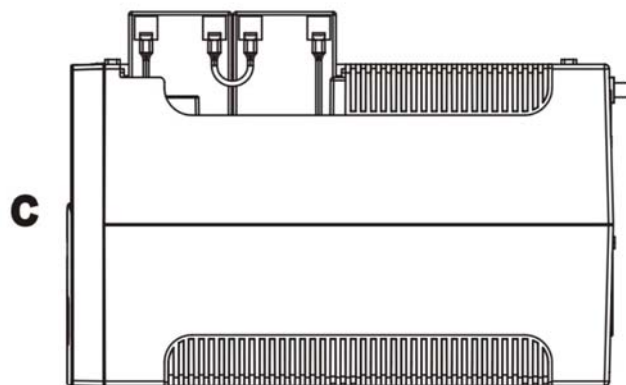
1. Παρακαλώ τοποθετήστε το UPS όπως στην παρακάτω εικόνα.



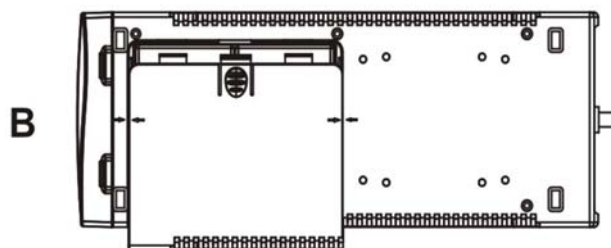
2. Στο κάλυμμα της μπαταρίας, υπάρχει ένα στρογγυλό κουμπί. Πατήστε το και μετά σπρώξτε το κάλυμμα μέχρι τα βέλη του καλύμματος να ευθυγραμμιστούν με τα βέλη του περιβλήματος. Αφού ευθυγραμμιστούν τα βέλη, μπορείτε να αφαιρέσετε το κάλυμμα με ευκολία.



3. Αφού αφαιρέσετε το κάλυμμα, τραβήξτε την μπαταρία και αποσυνδέστε τα καλώδια από τους ακροδέκτες της μπαταρίας. Συνδέστε μια καινούρια μπαταρία στη θέση της παλιάς. Βεβαιωθείτε πως συνδέετε τα καλώδια με τη σωστή πολικότητα, αλλιώς μπορεί να προκληθεί ζητιά στο UPS. Είναι φυσιολογικό να υπάρξουν μικρές σπίθες κατά τη σύνδεση.



4. Αφαιρέστε το κάλυμμα από τη θύκη της μπαταρίας και ευθυγραμμίστε τα βέλη του καλύμματος με τα βέλη του περιβλήματος του UPS. Αφού ευθυγραμμιστούν τα βέλη, σπρώξτε το κάλυμμα προς τα μέσα και ελέγξτε αν έχει κλειδώσει καλά. Το κάλυμμα πρέπει να είναι καλά κλειδωμένο, αλλιώς η μπαταρία μπορεί να πέσει κατά τη λειτουργία και να προκαλέσει κίνδυνο.



## 10. Χαρακτηριστικά

Χωρητικότητα	1000VA-2000VA
<b>Είσοδος</b>	
Τάση	110/115/120 VAC ή 220/230/230 VAC
Εύρος Τάσης	-30% +25%
Συχνότητα	50/60 Hz αυτόματο
<b>Έξοδος</b>	
Ρύθμιση Τάσης (Λειτ. Μπατ.)	+/-10%
Συχνότητα	50/60 Hz +/- 1 Hz
Κυματομορφή	Προσομοιωμένο Ημίτονο
Χρόνος Εναλλαγής	<6ms (Κανονικά)
<b>Μπαταρία</b>	
Τύπος Μπαταρίας	24 VDC
Χρόνος Φόρτισης	5 ώρες μέχρι το 90% μετά από πλήρης απφόρτιση
Προστασία Μπαταρίας	Προστασία Υπερ-αποφόρτισης
Προηγμένη Διαχείριση Μπαταρίας	Ναι
<b>Λειτουργίες</b>	
Οθόνη	LCD
Συναγερμός	Βομβητής για back-up, χαμηλή μπαταρία, υπερφόρτωση
Προστασία Βραχυκύκλωσης εξόδου	Ασφάλεια AC και ηλεκτρονικό κύκλωμα (λειτ. Line), ηλεκτρονικό κύκλωμα (λειτ. Back-up)
AVR (Αυτόματη Ρύθμιση Τάσης)	Ναι
Λειτουργία Εκκίνησης DC	Ναι
Προστασία Υπό- /Υπέρ-τασης	Ναι
<b>Πρότυπα Ασφαλείας</b>	
LVD	CE (EN60950-1:2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011)
EMC	CE (EN55022:2010, EN55024:2010)
<b>Περιβάλλον</b>	
Θερμοκρασία Λειτουργίας	0-40 °C
Σχετική Υγρασία	0-95%, χωρίς συμπύκνωση
Θόρυβος	<40dB στο 1m
<b>Μηχανικά Χαρακτηριστικά</b>	
Διαστάσεις (Β*Π*Υ)	343*135*208mm
<b>Σχεδιασμός, Κατασκευή, Service ISO9001:2008</b>	