

ON LINE U-2000

Online UPS with LCD display, 2000VA

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Σας ευχαριστούμε για την επιλογή του προϊόντος μας. Ελπίζουμε να απολαύσετε τη χρήση της συσκευής.

ΣΥΜΒΟΛΑ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια σας έχουν ειδική σήμανση. Η συμμόρφωση σας με αυτές τις οδηγίες είναι απαραίτητη, ώστε να αποφεύγονται ατυχήματα και τυχόν ζημιές στη συσκευή:

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το σύμβολο αυτό σας προειδοποιεί για τους κινδύνους σχετικά με την υγεία σας και υποδεικνύει πιθανούς κινδύνους τραυματισμού.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: Αυτό αναφέρεται σε πιθανούς κινδύνους για τη συσκευή ή άλλα αντικείμενα.

ℹ ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό τονίζει συμβουλές και πληροφορίες.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης πριν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία. Κρατήστε τις οδηγίες συμπεριλαμβανομένης της απόδειξης αγοράς, και αν είναι δυνατόν, το κουτί.

Αν δώσετε τη συσκευή σε τρίτους παρακαλούμε να δώσετε και τις οδηγίες λειτουργίας.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Βεβαιωθείτε ότι η τάση του δικτύου σας είναι η ίδια με την τάση που αναγράφεται στην ετικέτα χαρακτηριστικών της συσκευής.
2. **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Συνδέστε το UPS μόνο σε μια γειωμένη πρίζα, η οποία πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη και κοντά στο UPS.
3. Χρησιμοποιήστε μόνο καλώδιο τροφοδοσίας (VDE tested) με σήμανση CE (π.χ. το καλώδιο τροφοδοσίας του υπολογιστή σας) για να συνδέσετε το UPS στην πρίζα καλωδίωσης του κτιρίου.
4. Χρησιμοποιήστε μόνο καλώδιο τροφοδοσίας (VDE tested) με σήμανση CE (π.χ. το καλώδιο τροφοδοσίας του υπολογιστή σας) για να συνδέσετε τα φορτία στο UPS.
5. Κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι το άθροισμα του ρεύματος διαρροής του UPS και των συνδεδεμένων συσκευών δεν υπερβαίνει τα 3,5 mA.
6. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εξωτερικούς χώρους.
7. Μπορεί να προκύψει συμπύκνωση εάν το UPS μετακινηθεί απευθείας από κρύο σε ζεστό περιβάλλον. Το UPS πρέπει να είναι εντελώς στεγνό πριν εγκατασταθεί. Αφήστε τουλάχιστον δύο ώρες για να εγκλιματιστεί το UPS στη θερμοκρασία περιβάλλοντος του χώρου.
8. Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε μέρη με πολύ σκόνη.
9. Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας, άμεσο ηλιακό φως, κοντά σε νερό ή σε μέρη με υγρασία (μην βυθίζετε ποτέ τη συσκευή σε οποιοδήποτε υγρό) και αιχμηρές άκρες.

10. **Δ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια. **Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!**

11. Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
12. Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε μέρη με πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (πάνω από 40°C ή κάτω από 0°C).
13. Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε μέρη με πολύ υψηλό ποσοστό υγρασίας (πάνω από 90%).
14. Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε μέρη με έντονους κραδασμούς.
15. Τοποθετήστε τη συσκευή σε μια επίπεδη και σταθερή επιφάνεια.
16. Κρατήστε μια απόσταση τουλάχιστον 15εκ. γύρω από όλες τις πλευρές του προϊόντος.
17. Μη φράζετε τις οπές εξαερισμού στο περίβλημα του UPS.
18. Τοποθετήστε τα καλώδια με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί κανείς να τα πατήσει ή να σκοντάψει πάνω τους.
19. Φορτίστε την μπαταρία της συσκευής για χρονικό διάστημα 8 ωρών τουλάχιστον πριν την πρώτη χρήση του UPS.
20. Στην περίπτωση που το UPS δεν χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, φορτίστε τη μπαταρία για χρονικό διάστημα 8 ωρών τουλάχιστον, για να αποφευχθεί βλάβη της συσκευής.
21. Το UPS είναι σχεδιασμένο για χρήση μόνο με ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Μη συνδέετε τη συσκευή με άλλες συσκευές επαγωγικού ή χωρητικού φορτίου π.χ. Laser εκτυπωτές ή σαρωτές.
22. Μη συνδέετε οικιακές συσκευές όπως πιστολάκι μαλλιών σε πρίζες εξόδου UPS.
23. Απαγορεύεται η χρήση του UPS με συσκευές υποστήριξης ζωτικών λειτουργιών διότι σε περίπτωση βλάβης οι συσκευές θα σταματήσουν να λειτουργούν. Η παραβίαση της συγκεκριμένης οδηγίας ασφαλείας και η ευθύνη βαρύνει αποκλειστικά τον χρήστη.
24. Μην αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας του συστήματος UPS ή της πρίζας καλωδίωσης του κτιρίου κατά τη διάρκεια των εργασιών, καθώς αυτό θα ακυρώσει την προστατευτική γείωση του συστήματος UPS και όλων των συνδεδεμένων φορτίων.
25. Το UPS διαθέτει τη δική του, εσωτερική πηγή ρεύματος (μπαταρίες). Οι υποδοχές εξόδου του UPS ή το μπλοκ ακροδεκτών εξόδου ενδέχεται να είναι ηλεκτρικά ενεργά ακόμα και αν το UPS δεν είναι συνδεδεμένο στην πρίζα καλωδίωσης του κτιρίου.
26. Για να αποσυνδέσετε πλήρως το UPS, πατήστε πρώτα το κουμπί OFF/Enter για να αποσυνδέσετε το ρεύμα.
27. **Δ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή αν το καλώδιο έχει φθαρεί ή αν η συσκευή έχει υποστεί οποιαδήποτε ζημία. Για να αποφύγετε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην επιχειρήσετε να επιδιορθώσετε τη συσκευή μόνοι σας. Επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο τεχνικό για επισκευή.
28. Για τον εξειδικευμένο τεχνικό:
 - Πριν πραγματοποιηθεί οποιοδήποτε είδος σέρβις ή/και συντήρησης, αποσυνδέστε τις μπαταρίες και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει ρεύμα και ότι δεν

υπάρχει επικίνδυνη τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών υψηλής χωρητικότητας, όπως οι πυκνωτές BUS.

- Μόνο άτομα που είναι επαρκώς εξοικειωμένα με τις μπαταρίες και με τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα μπορούν να αντικαταστήσουν τις μπαταρίες και να επιβλέπουν τις λειτουργίες. Τα μη εξουσιοδοτημένα άτομα πρέπει να φυλάσσονται μακριά από τις μπαταρίες.

29. Για τον εξειδικευμένο τεχνικό: Οι μπαταρίες μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία καθώς έχουν υψηλή τάση. Για την ασφάλειά σας, θα πρέπει να ακολουθείτε τις εξής οδηγίες κατά την αντικατάσταση των μπαταριών:

- Όταν αλλάζετε μπαταρίες, τοποθετήστε τον ίδιο αριθμό και τον ίδιο τύπο μπαταριών.
- Αφαιρέστε ρολόγια, δαχτυλίδια και άλλα μεταλλικά αντικείμενα.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που διαθέτουν μονωμένες λαβές και χερούλια.
- Να φοράτε μονωμένα παπούτσια και γάντια.
- Να μην τοποθετείτε μεταλλικά αντικείμενα ή εξαρτήματα στη μπαταρία
- Πριν από την αποσύνδεση των επαφών της μπαταρίας, παρακαλούμε να απενεργοποιείτε όλα τα φορτία που είναι συνδεδεμένα σ' αυτήν.
- Μη συνδέετε τον θετικό με τον αρνητικό πόλο, γιατί θα προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην αγγίζετε τους πόλους της μπαταρίας. Μην απομονώνετε το κύκλωμα της μπαταρίας από το κύκλωμα εισόδου τροφοδοσίας. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας μεταξύ των πόλων της μπαταρίας και της γείωσης.

Δ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Μην καίτε τις μπαταρίες για να τις απορρίψετε. Η απόρριψη των μπαταριών πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και νομοθεσία.
- Μην ανοίγετε ή καταστρέψετε τις μπαταρίες. Η διαφυγή του υγρού της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό στο δέρμα και τα μάτια. Μπορεί να είναι τοξικό.

30. Για τον εξειδικευμένο τεχνικό: Αντικαταστήστε την ασφάλεια μόνο με τον ίδιο τύπο και ρεύμα προς αποφυγή κινδύνων πυρκαγιάς.

31. **Δ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το κύκλωμα της μπαταρίας δεν είναι απομονωμένο από την τάση εισόδου. Μπορεί να προκύψουν επικίνδυνες τάσεις μεταξύ των ακροδεκτών και της γείωσης. Πριν αγγίξετε, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση. **Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!**

32. **Δ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην αποσυναρμολογείτε το UPS και μην ανοίγετε το κάλυμμα του UPS γιατί υπάρχει επικίνδυνη τάση στο εσωτερικό του. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο, μην επιχειρήσετε να επιδιορθώσετε τη συσκευή μόνοι σας. Επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο τεχνικό για επισκευή.

33. **Δ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην τοποθετείτε αντικείμενα που περιέχουν νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό επάνω στο UPS για να αποφευχθεί ο κίνδυνος βραχυκυκλώματος. **Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας! Κίνδυνος πυρκαγιάς!**

34. Μην τοποθετείτε αντικείμενα στο εσωτερικό του UPS.

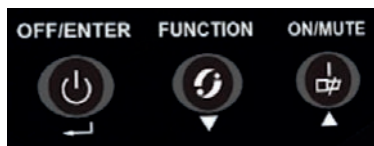
35. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μη βυθίζετε το καλώδιο, το φισ ή τη συσκευή σε νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό.

36. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρα σκόνης.

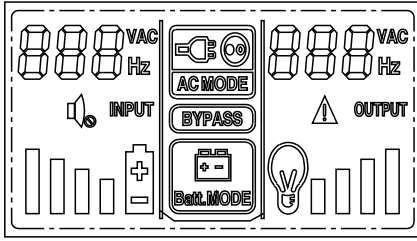
Απαγορεύεται η χρήση πυροσβεστήρα υγρού. **Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!**

37. Μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω στο UPS.
38. **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη συνδέεται στο UPS φορτίο μεγαλύτερο από αυτό που μπορεί να δεχθεί.
39. Το UPS λειτουργεί με επικίνδυνες τάσεις. Οι επισκευές επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό.
40. **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ακόμη και μετά την αποσύνδεση της μονάδας από το ρεύμα (πρίζα καλωδίωσης κτιρίου), τα εξαρτήματα στο εσωτερικό του UPS εξακολουθούν να είναι συνδεδεμένα με την μπαταρία και ηλεκτρικά ενεργά και επικίνδυνα. **Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!**
41. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ρεύματος είναι εύκολα προσβάσιμο ανά πάσα στιγμή.
42. Κατά τον καθαρισμό ή την αποθήκευση, αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από την τροφοδοσία.
43. Κρατήστε τη συσκευή και το καλώδιο της μακριά από τα παιδιά.
44. Για να εξασφαλίσετε την ασφάλεια των παιδιών, κρατήστε όλα τα υλικά συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, κουτιά κ.λπ.) μακριά τους.
- ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τα υλικά συσκευασίας. **Κίνδυνος ασφυξίας!**
45. Μεταφέρετε το UPS μόνο στην αρχική του συσκευασία για καλύτερη προστασία από κραδασμούς και κρούσεις.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ LCD ΘΘΟΝΗΣ

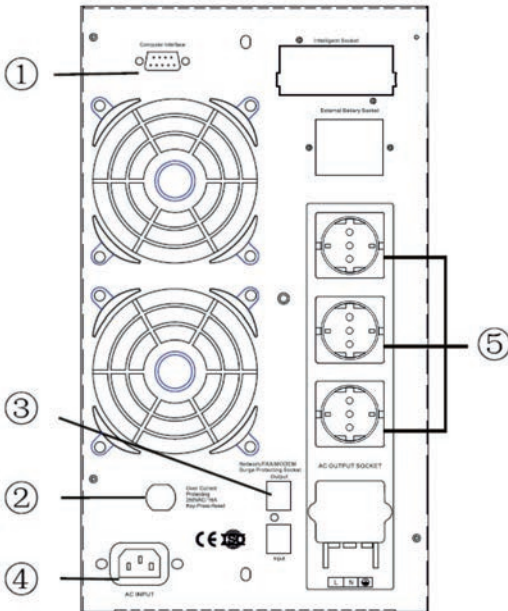


Συνδυασμός πλήκτρων	Περιγραφή λειτουργίας
Πλήκτρο ON/MUTE	Ενεργοποίηση του UPS: Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί ON/MUTE για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε το UPS Σίγαση του συναγερμού: Όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία μπαταρίας, πατήστε και κρατήστε πατημένο αυτό το πλήκτρο για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε ή να ενεργοποιήσετε το σύστημα συναγερμού. Δεν εφαρμόζεται σε καταστάσεις που εμφανίζονται προειδοποιήσεις ή σφάλματα. Πάνω: Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να εμφανίσετε την προηγούμενη επιλογή στη λειτουργία ρύθμισης UPS.
Πλήκτρο OFF/Enter	Απενεργοποίηση του UPS: Πατήστε και κρατήστε πατημένο αυτό το πλήκτρο για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε το UPS. Το UPS θα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής υπό κανονική τροφοδοσία ή θα μεταφερθεί σε λειτουργία bypass εάν η ρύθμιση ενεργοποιήσει τη λειτουργία bypass πατώντας αυτό το κουμπί. Επιβεβαίωση επιλογής: Πατήστε αυτό το κουμπί για να επιβεβαιώσετε την επιλογή στη λειτουργία ρύθμισης UPS.
Πλήκτρο FUNCTION	Λειτουργία ρύθμισης: Όταν το UPS βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής ή bypass, πατήστε το πλήκτρο FUNCTION για 10 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία ρύθμισης UPS. Επόμενη επιλογή: Στη λειτουργία ρύθμισης UPS, το πλήκτρο FUNCTION χρησιμοποιείται για την επιλογή της επόμενης επιλογής.



	Εμφάνιση τάσης και συχνότητας εισόδου και εξόδου
	Εμφάνιση ισχύος εισόδου
	Εμφάνιση ισχύος εξόδου UPS
	Προειδοποίηση UPS
	Εμφάνιση χωρητικότητας μπαταρίας
	Εμφάνιση χωρητικότητας φορτίου
	Λειτουργία μπαταρίας
	Λειτουργία δικτύου
	Αθόρυβη λειτουργία

ΠΙΣΩ ΜΕΡΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



1. Διεπαφή υπολογιστή
2. Διακόπτης κυκλώματος
3. NETWORK/FAX/MODEL Έξοδος υποδοχής προστασίας από υπερτάσεις
4. Πρίζα εισόδου IEC
5. Πρίζα εξόδου

ΜΟΝΤΕΛΟ:	2000VA/1600W
Τάση εισόδου	
Low Line Transfer	160VAC/140VAC / 120VAC / 110VAC±5% (θερμ. περιβάλλοντος<35°C) (με βάση το ποσοστό φορτίου100%-80%/80%-70%/70%-60%/60%-0)
Low Line Comeback	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC±5% (θερμ. περιβάλλοντος<35°C) (με βάση το ποσοστό φορτίου100%-80%/80%-70%/70%-60%/60%-0)
High Line Transfer	300VAC±5%
High Line Comeback	290VAC±5%
Εύρος συχνοτήτων	40Hz – 70Hz
Φάση	Μονοφασική με γείωση
Προδιαγραφές ισχύος	≥0.99@220-230VAC (τάση εισόδου)
Συχνότητα εξόδου	50Hz ± 1%
Τάση εξόδου	200 / 208 /220 / 230 / 240 VAC
Εύρος τάσης δικτύου	±1% (Λειτουργία μπαταρίας)
Εύρος συχνότητας (εύρος συγχρονισμού)	47 ~ 53Hz ή 57 ~ 63Hz
Εύρος συχνότητας (λειτουργία μπαταρίας)	50Hz ± 0.25Hz ή 60Hz ± 0.3Hz
Χρόνος υπερφόρτωσης	Θερμοκρασία περιβάλλοντος <35°C:
	105% ~ 110%: Το UPS απενεργοποιείται μετά από 10 λεπτά σε λειτουργία μπαταρίας ή μεταφέρεται σε παράκαμψη όταν το Utility είναι κανονικό
	110% ~ 130%: Το UPS απενεργοποιείται μετά από 1 λεπτό σε λειτουργία μπαταρίας ή μεταφέρεται σε παράκαμψη όταν το Utility είναι κανονικό
	> 130%: Το UPS απενεργοποιείται μετά από 3 δευτερόλεπτα σε λειτουργία μπαταρίας ή μεταφέρεται σε παράκαμψη όταν το Utility είναι κανονικό
Λόγος αιχμής ρεύματος	3:1
Αρμονική παραμόρφωση	≤3% THD (γραμμικό φορτίο) ≤6%(μη γραμμικό φορτίο)
Χρόνος αλλαγής πηγής	Από λειτουργία AC σε λειτουργία μπαταρίας: 0
	Inverter σε bypass: 4ms (τυπικό)
Τύπος κυματομορφής	Καθάρá ημιτονοειδές κύμα κάτω από σταθερή τάση δικτύου
Αποδοτικότητα	
Λειτουργία δικτύου	89%
Λειτουργία μπαταρίας	87%
Μπαταρία	
Τύπος μπαταρίας	12V 7.2Ah x4
Ένταση ρεύματος φόρτισης	1A
Τάση φόρτισης	54.7VDC ± 1%
Προστασία υπερφόρτωσης	Ασφάλεια για υπερφόρτωση και λειτουργία βραχυκυκλώματος
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ασφάλεια και περιορισμός ρεύματος και διακοπή ρεύματος
Χρόνος backup της μπαταρίας	7 λεπτά (μισό φορτίο)
Προστασία μπαταρίας	Αυτόματος έλεγχος λειτουργίας, προστασία εκφόρτισης και προειδοποίηση σφάλματος μπαταρίας
Χρόνος φόρτισης της μπαταρίας	4 ώρες για 90%
Ηχητική ειδοποίηση για χαμηλή μπαταρία	Επαρκής χωρητικότητα της μπαταρίας – Ηχητική ειδοποίηση μία φορά κάθε 6 δευτερόλεπτα
	Ανεπαρκής χωρητικότητα της μπαταρίας – Ηχητική ειδοποίηση κάθε 1 δευτερόλεπτο
Ηχητική ειδοποίηση για υπερφόρτωση / βραχυκύκλωμα	Διπλή ηχητική ειδοποίηση κάθε 1 δευτερόλεπτο / Ηχητική ειδοποίηση κάθε 1 δευτερόλεπτο
Έξοδοι σούκο	3
Καθαρό βάρος συσκευής (κιλά)	23.13
Διαστάσεις συσκευής (mm):	450 x 192 x 335mm
Περιβαλλοντικές συνθήκες	
Υγρασία λειτουργίας	20-90% RH@0-40°C (χωρίς συμπύκνωση)
Επίπεδο θορύβου	Μικρότερο από 50dBa@1 μέτρο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ισχύς εξόδου μειώνεται στο 80% στη λειτουργία μετατροπής συχνότητας - όταν η τάση εξόδου έχει ρυθμιστεί σε 200 VAC ή 208 VAC, η ισχύς εξόδου θα μειωθεί στο 80%.

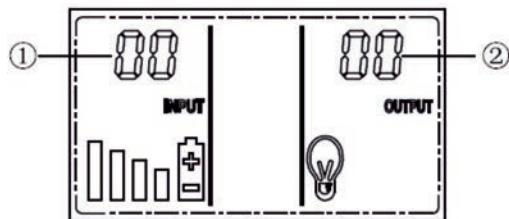
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

Πριν από τη χρήση της συσκευής ελέγξτε ότι τα περιεχόμενα της συσκευασίας είναι σωστά όπως επίσης ελέγξτε ότι η συσκευή δεν έχει κάποια βλάβη. Σε περίπτωση που λείπουν εξαρτήματα ή η συσκευή έχει κάποια βλάβη, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κατάστημα που κάνατε την αγορά σας.

Ι ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Παρακαλούμε φυλάξτε τα υλικά συσκευασίας για πιθανή μελλοντική χρήση.

1. Ελέγξτε ότι η τάση του δικτύου που θα χρησιμοποιήσετε ταιριάζει με την τάση λειτουργίας της συσκευής και ότι βρίσκονται σε αντιστοιχία.
2. Απενεργοποιήστε τις συσκευές και αποσυνδέστε τις από την τροφοδοσία.
3. Συνδέστε το UPS στην τροφοδοσία.
4. Πιέστε το διακόπτη ενεργοποίησης του UPS για 2 δευτερόλεπτα.
5. Η ενδεικτική λυχνία της λειτουργίας bypass ενεργοποιείται υποδεικνύοντας ότι η πηγή ισχύος φορτίου τροφοδοτείται απευθείας από το δίκτυο μέσω του bypass.
6. Μόλις ανάψει η ενδεικτική λυχνία του inverter σημαίνει ότι η ισχύς εξόδου του UPS εξέρχεται στο φορτίο μέσω του μετατροπέα.
7. Συνδέστε το φορτίο (π.χ. τον υπολογιστή) στην πρίζα εξόδου στο πίσω μέρος του UPS.
8. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε το PC σας και άλλα φορτία.
9. Μόλις ανάψει η ενδεικτική λυχνία της μπαταρίας, σημαίνει ότι η ισχύς εξόδου του UPS εξέρχεται στο φορτίο μέσω της μπαταρίας.
10. Αν ανάψει η ενδεικτική λυχνία σφάλματος, σημαίνει ότι υπάρχουν μη φυσιολογικές συνθήκες κατά τη λειτουργία του UPS.

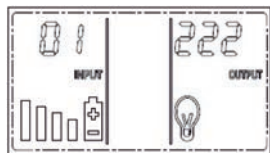
ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ



Υπάρχουν δύο παράμετροι προς ρύθμιση:

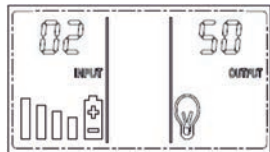
1. Κάθε αριθμός αναφέρεται σε διαφορετική ρύθμιση (παρακάτω επεξήγηση για όλους τους αριθμούς)
2. Η συγκεκριμένη παράμετρος χρησιμοποιείται για αλλαγή των δεδομένων κάθε ρύθμιση

01: Ρύθμιση τάσης εξόδου



- 200 υποδηλώνει ότι η τάση εξόδου είναι 200Vac
- 208 υποδηλώνει ότι η τάση εξόδου είναι 208Vac
- 220 υποδηλώνει ότι η τάση εξόδου είναι 220Vac
- 230 υποδηλώνει ότι η τάση εξόδου είναι 230Vac
- 240 υποδηλώνει ότι η τάση εξόδου είναι 240Vac

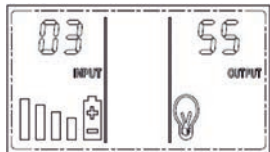
02: Συχνότητα εξόδου μετατροπέα



Ρύθμιση της συχνότητας εξόδου του μετατροπέα.

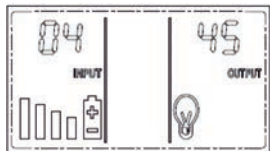
- 50: Υποδεικνύει ότι η συχνότητα εξόδου του μετατροπέα έχει ρυθμιστεί στα 50Hz.
- 60: Υποδεικνύει ότι η συχνότητα εξόδου του μετατροπέα είναι ρυθμισμένη στα 60Hz

03: Ρύθμιση υψηλής συχνότητας υποχώρησης 50Hz



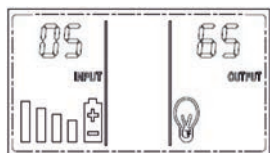
Όταν η έξοδος έχει ρυθμιστεί στα 50Hz, η υψηλή συχνότητα υποχώρησης του δικτύου ρυθμίζεται στην περιοχή 55Hz-60Hz

04: Ρύθμιση χαμηλής συχνότητας υποχώρησης 50Hz



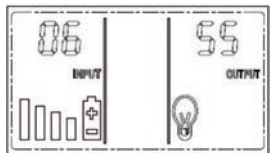
Όταν η έξοδος έχει ρυθμιστεί στα 50Hz, η χαμηλή συχνότητα υποχώρησης του δικτύου ρυθμίζεται στην περιοχή 55Hz-60Hz

05: Ρύθμιση υψηλής συχνότητας υποχώρησης 60Hz



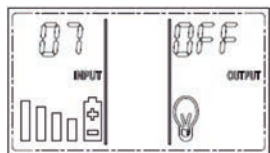
Όταν η έξοδος έχει ρυθμιστεί στα 60Hz, η υψηλή συχνότητα υποχώρησης του δικτύου ρυθμίζεται στην περιοχή 65Hz-70Hz

06: Ρύθμιση χαμηλής συχνότητας υποχώρησης 60Hz



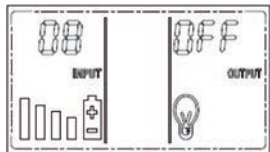
Όταν η έξοδος έχει ρυθμιστεί στα 60Hz, η χαμηλή συχνότητα υποχώρησης του δικτύου ρυθμίζεται στην περιοχή 65Hz-70Hz

07: Ρύθμιση λειτουργίας σταθερής συχνότητας



- ON: Ενεργοποιήστε τη λειτουργία σταθερής συχνότητας
- OFF: Απενεργοποιήστε τη λειτουργία σταθερής συχνότητας

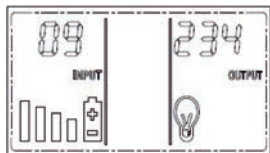
08: Ρύθμιση λειτουργίας ECO



Ρύθμιση λειτουργίας Eco: ρύθμιση όταν η τάση φτάσει στο απαιτούμενο εύρος λειτουργίας ECO, η έξοδος είναι σε λειτουργία παράκαμψης.

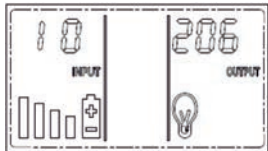
- ON: Ενεργοποιήστε τη λειτουργία ECO
- OFF: Απενεργοποιήστε τη λειτουργία ECO

09: Ρύθμιση υψηλής τάσης αποφόρτισης σε λειτουργία ECO



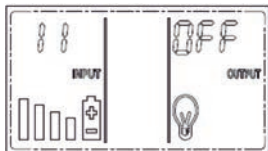
Ρύθμιση σε λειτουργία ECO όταν η τάση εισόδου υπερβαίνει το καθορισμένο εύρος τάσης, η συσκευή στρέφεται στην έξοδο λειτουργίας μετατροπέα. Ρυθμιζόμενο εντός του εύρους τάσης 227V-244V

10: Ρύθμιση χαμηλής τάσης αποφόρτισης σε λειτουργία ECO



Ρύθμιση σε λειτουργία ECO όταν η τάση εισόδου είναι μικρότερη από το καθορισμένο εύρος τάσης, η συσκευή στρέφεται στην έξοδο λειτουργίας μετατροπέα. Ρυθμιζόμενο εντός του εύρους τάσης 196V-213V

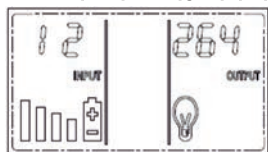
11: Ρύθμιση λειτουργίας παράκαμψης



Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση λειτουργίας παράκαμψης

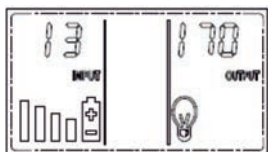
- ON: Ενεργοποίηση λειτουργίας παράκαμψης
- OFF: Απενεργοποίηση λειτουργίας παράκαμψης

12: Ρύθμιση τάσης υψηλής αποφόρτισης σε λειτουργία παράκαμψης



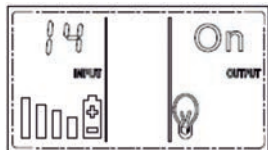
Το μέγιστο εύρος ρύθμισης τάσης εισόδου της λειτουργίας παράκαμψης είναι 230-264V

13: Ρύθμιση ελάχιστης τάσης σε λειτουργία παράκαμψης



Το ελάχιστο εύρος ρύθμισης τάσης εισόδου της λειτουργίας παράκαμψης είναι 170-220V

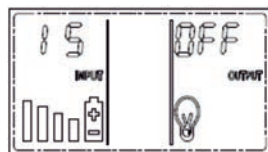
14: Ρύθμιση ανίχνευσης ανεμιστήρα



Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη ρύθμιση ανίχνευσης ανεμιστήρα

- ON: Ενεργοποίηση ανίχνευσης ανεμιστήρα
- OFF: Απενεργοποίηση ανίχνευσης ανεμιστήρα

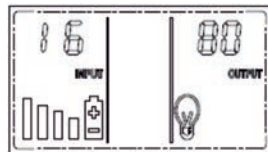
15: Ρύθμιση λειτουργίας PFC



Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη ρύθμιση λειτουργίας PFC

- ON: Ενεργοποίηση λειτουργίας PFC
- OFF: Απενεργοποίηση λειτουργίας PFC

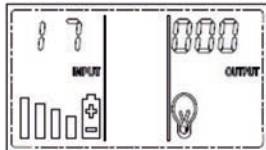
16: Ρύθμιση απόδοσης εξόδου



Ρύθμιση απόδοσης εξόδου:

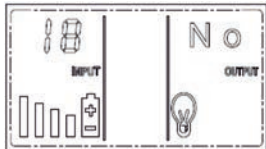
- 70: Υποδεικνύει ότι η απόδοση του μηχανήματος είναι 70%
- 80: Υποδεικνύει ότι η απόδοση του μηχανήματος είναι 80%

17: Ρύθμιση χρόνου εκφόρτισης σε λειτουργία μπαταρίας



Ρυθμίστε το χρόνο αποφόρτισης της μπαταρίας στη λειτουργία μπαταρίας. 0-999 είναι ο χρόνος αποφόρτισης. Σε λεπτά, το 0 αντιπροσωπεύει τη μέγιστη τιμή, πράγμα που σημαίνει ότι δεν υπάρχει χρονικό όριο εκφόρτισης

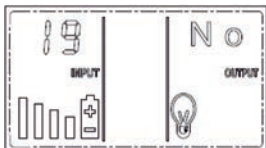
18: Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων



Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

- NO: Παραμονή τρέχουσας καθορισμένης τιμής
- YES: Γίνεται επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

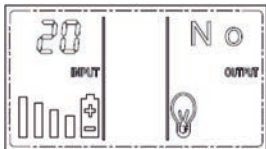
19: Αποθηκεύστε τις τρέχουσες ρυθμίσεις



Αποθήκευση τρεχουσών ρυθμίσεων

- NO: Όχι αποθήκευση
- YES: Αποθήκευση

20: Έξοδος από μενού ρυθμίσεων



Έξοδος από τη λειτουργία ρύθμισης

- NO: Μη βγείτε από τη λειτουργία ρύθμισης
- YES: Έξοδος από τη λειτουργία ρύθμισης

ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ

Λειτουργία	
Online	
Battery	
Bypass	
Standby	

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

1. Πριν την αποθήκευση της συσκευής, αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από την τροφοδοσία.
2. Αποθηκεύετε πάντα τη συσκευή σε ασφαλές και καθαρό μέρος. Για την καλύτερη προστασία της συσκευής, αποθηκεύστε την μέσα στην αρχική της συσκευασία.



ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα.

Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε.

Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους.

ΣΥΜΠΤΩΜΑ	ΠΙΘΑΝΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
Κωδικός σφάλματος FAL 101	Η τάση του BUS είναι πολύ υψηλή για να τερματιστεί	
Κωδικός σφάλματος FAL 104	Η τάση του μετατροπέα είναι πολύ υψηλή για να τερματιστεί	
Κωδικός σφάλματος FAL 102	Αποτυχία τερματισμού λειτουργίας του αυτοδιαγνωστικού ελέγχου BUS	
Κωδικός σφάλματος FAL 103	Το UPS είναι υπερφορτωμένο ή η συσκευή φόρτωσης είναι ελαττωματική στη λειτουργία μπαταρίας	Ελέγξτε το φορτίο και αφαιρέστε τις συσκευές που δεν είναι κριτικής σημασίας. Επαναλάβετε τον υπολογισμό της ισχύος φορτίου και μειώστε την ποσότητα των συνδεδεμένων συσκευών φόρτωσης στο UPS. Ελέγξτε εάν η συσκευή φόρτωσης είναι ελαττωματική.
Κωδικός σφάλματος FAL 106	Το UPS απενεργοποιείται λόγω εσωτερικής υπερθέρμανσης	Βεβαιωθείτε ότι το UPS δεν είναι υπερφορτωμένο, το άνοιγμα εξερισμού δεν είναι μπλοκαρισμένο και η εσωτερική θερμοκρασία δεν είναι πολύ υψηλή. Περιμένετε 10 λεπτά για να κρυώσει το UPS και, στη συνέχεια, κάντε επανεκκίνηση. Σε περίπτωση αποτυχίας, επικοινωνήστε με τον διανομέα ή το κέντρο σέρβις
Κωδικός σφάλματος FAL 105	Βραχυκύκλωμα εξόδου ή εσωτερικό σφάλμα	Κλείστε το UPS, αφαιρέστε όλο το φορτίο και επιβεβαιώστε ότι το φορτίο δεν είναι ελαττωματικό και ότι δεν υπάρχει κάποιο βραχυκύκλωμα. Στη συνέχεια, κάντε επανεκκίνηση του UPS. Σε περίπτωση αποτυχίας, επικοινωνήστε με το επίσημο service.
Κωδικός σφάλματος FAL 115	Χάνεται το σήμα συγχρονισμού μετατροπέα	
Η ενδεικτική λυχνία της μπαταρίας αναβοσβήνει	Η τάση της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή ή δεν έχει συνδεθεί η μπαταρία	Βεβαιωθείτε ότι οι μπαταρίες είναι συνδεδεμένες στο UPS. Αν κάποια μπαταρία είναι ελαττωματική, ενημερώστε έναν εξειδικευμένο τεχνικό για να προβεί σε αντικατάσταση της
Η ηχητική ειδοποίηση ενεργοποιείται κάθε δευτερολεπτό	Η τάση της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή	Επικοινωνήστε με το επίσημο service.
Το AC είναι κανονικό, το UPS στερείται ηλεκτρικής ενέργειας.	Ο διακόπτης εισόδου UPS αποσυνδέεται	Χειροκίνητη επαναφορά του αυτόματου διακόπτη
Ο χρόνος αποφόρτισης της μπαταρίας είναι μικρός.	Χαμηλή μπαταρία	Διατηρήστε το UPS συνδεδεμένο στην τροφοδοσία AC για περισσότερο από 10 ώρες για να επαναφορτίσετε τη μπαταρία.
	Υπερφόρτωση UPS	Ελέγξτε το επίπεδο φόρτωσης και αφαιρέστε τον μη κρίσιμο εξοπλισμό.
	Μετά από χρόνια χρήση της μπαταρίας, η χωρητικότητά της μειώνεται.	Επικοινωνήστε με το επίσημο service
Αφού πατήσετε το κουμπί λειτουργίας, το UPS δεν μπορεί να ξεκινήσει.	Ο χρόνος για να πατήσετε το κουμπί λειτουργίας είναι πολύ σύντομος	Επικοινωνήστε με το επίσημο service
	Το UPS δεν είναι συνδεδεμένο με την μπαταρία ή η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλή και ξεκινάει με φορτίο	Συνδέστε τη μπαταρία του UPS. Αν η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλή, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά.
	Εσωτερική αποτυχία του UPS	Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για περισσότερα από τρία δευτερόλεπτα και ξεκινήστε το UPS.

INSTRUCTION MANUAL

Thank you for choosing our product. We hope you will enjoy using the appliance.

SYMBOLS IN THESE INSTRUCTIONS FOR USE

Important information for your safety is specially marked. It is essential to comply with these instructions in order to avoid accidents and prevent damage to the machine:

- ⚠ WARNING:** This sign warns you of dangers to your health and indicates possible injury risks.
- ⚠ CAUTION:** This sign refers to possible hazards to the machine or other objects.
- i NOTE:** This sign highlights tips and information

GENERAL NOTES

Read the operating instructions carefully before putting the appliance into operation and keep the instructions including the receipt and, if possible, the box. If you give this device to other people, please also pass on the operating instructions.

SAFETY INSTRUCTIONS

1. Make sure your mains voltage is the same as the voltage on the device's rating label.
2. **⚠ CAUTION:** Connect the UPS only to a grounded outlet, which must be easily accessible and close to the UPS.
3. Use only a CE-marked (VDE tested) power cable (eg your computer's power cable) to connect the UPS to the building's wiring socket.
4. Use only a CE-marked (VDE tested) power cable (eg your computer's power cable) to connect the loads to the UPS.
5. When installing the equipment, it should be ensured that the sum of the leakage current of the UPS and connected devices does not exceed 3.5 mA.
6. Do not use the device outdoors.
7. Condensation may occur if the UPS is moved directly from a cold to a warm environment. The UPS must be completely dry before installation. Allow at least two hours for the UPS to acclimate to the room's ambient temperature.
8. Do not place / use the device near very dusty places.
9. Do not place / use the device near heat sources, direct sunlight, near water or damp places (never immerse the device in any liquid) and sharp edges.
10. **⚠ CAUTION:** Do not use the device with wet hands. **Risk of electric shock!**
11. Do not place / use the device near flammable materials or near heat sources.
12. Do not place / use the device near places with very high or very low temperatures (above 40°C or below 0°C).
13. Do not place / use the device near places with very high humidity (over 90%).

14. Do not place / use the device near places with strong vibrations.
15. Place the device on a flat and stable surface.
16. Keep a distance of at least 15cm. around all sides of the product.
17. Do not block the ventilation holes in the UPS enclosure.
18. Place the cables in such a way that they cannot be stepped on or tripped over.
19. Charge the device's battery for at least 8 hours before using the UPS for the first time.
20. If the UPS is not used for a long time, charge the battery for at least 8 hours to avoid damage to the device.
21. The UPS is designed for use with computers only. Do not connect the device to other inductive or capacitive load devices, e.g. Laser printers or scanners.
22. Do not connect household appliances such as hair dryers to UPS output sockets.
23. It is prohibited to use the UPS with life support devices because in case of failure the devices will stop working. Violation of the specific safety directive and the responsibility rests solely with the user.
24. Do not disconnect the power cord of the UPS system or the building wiring outlet during work, as this will invalidate the protective grounding of the UPS system and all connected loads.
25. The UPS has its own internal power source (batteries). The UPS output jacks or output terminal block may be electrically live even if the UPS is not connected to the building wiring outlet.
26. To completely disconnect the UPS, first press the OFF/Enter button to disconnect the power.
27. **⚠ WARNING:** Do not use the device if the cord is frayed or if the device has been damaged in any way. To avoid the risk of electric shock, do not attempt to repair the device yourself. Contact a qualified technician for repair.
28. For the qualified technician:
 - Before performing any type of service and/or maintenance, disconnect the batteries and ensure that there is no current and no hazardous voltage is present at the terminals of high capacity capacitors such as BUS capacitors.
 - Only persons sufficiently familiar with batteries and the required precautions may replace batteries and supervise operations. Unauthorized persons must be kept away from batteries.
29. For the qualified technician: Batteries can cause electric shock as they have high voltage. For your safety, you should follow these guidelines when replacing batteries:
 - When changing batteries, install the same number and type of batteries.
 - Remove watches, rings and other metal objects.
 - Use only tools with insulated handles and handles.
 - Wear insulated shoes and gloves.
 - Do not place metal objects or parts on the battery
 - Before disconnecting the battery contacts, please turn off all loads connected to it.
 - Do not connect the positive and negative poles, as this may cause fire or electric shock.

• Do not touch the battery terminals. Do not isolate the battery circuit from the power input circuit. There is a risk of electric shock between the battery terminals and ground.

△ CAUTION:

• Do not incinerate batteries to dispose of them. Batteries must be disposed of in accordance with local regulations and legislation.

• Do not open or damage batteries. Leaking battery fluid can cause skin and eye injury. It can be toxic.

30. For the qualified technician: Replace the fuse only with the same type and amperage to avoid fire hazards.

31. **△ CAUTION:** The battery circuit is not isolated from the input voltage. Hazardous voltages may occur between terminals and ground. Before touching, make sure there is no voltage. **Risk of electric shock!**

32. **△ WARNING:** Do not disassemble the UPS or open the UPS cover because there is dangerous voltage inside. To avoid danger, do not attempt to repair the device yourself. Contact a qualified technician for repair.

33. **△ WARNING:** Do not place objects containing water or any other liquid on the UPS to avoid the risk of short circuit. **Risk of electric shock! Fire hazard!**

34. Do not place objects inside the UPS.

35. To avoid the risk of electric shock, do not immerse the cord, plug or appliance in water or any other liquid.

36. In case of fire, use a powder fire extinguisher. The use of a liquid fire extinguisher is prohibited. **Risk of electric shock!**

37. Do not place objects on the UPS.

38. **△ ATTENTION:** Do not connect to the UPS a load greater than it can accept.

39. The UPS operates with dangerous voltages. Repairs may only be carried out by a qualified technician.

40. **△ CAUTION:** Even after the unit is disconnected from the power (building wiring outlet), components inside the UPS are still connected to the battery and electrically active and dangerous. **Risk of electric shock!**

41. Make sure the power cord is easily accessible at all times.

42. When cleaning or storing, always disconnect the device from the power supply.

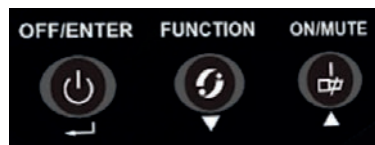
43. Keep the device and its cord out of the reach of children.

44. To ensure the safety of children, keep all packaging materials (plastic bags, boxes, etc.) away from them.

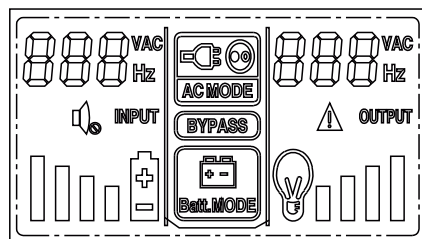
△ WARNING: Do not allow children to play with the packaging materials. **Risk of suffocation!**

45. Transport the UPS only in its original packaging for better protection against shocks and impacts.

LCD IDENTIFICATIONS

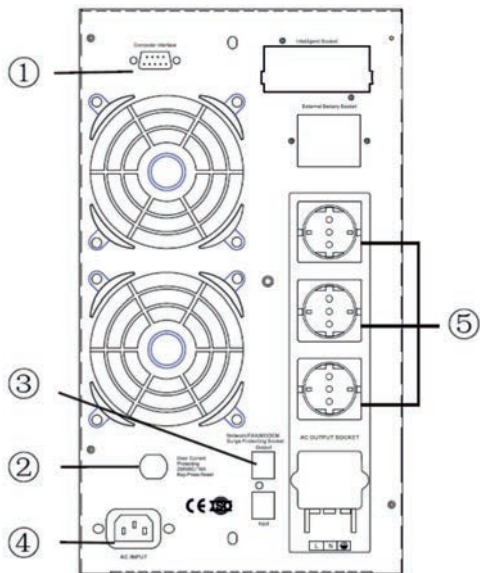


Button	Features
ON/Mute button	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Turn on the UPS: Press and hold ON/Mute button for at least 2 seconds to turn on the UPS. ➤ Mute the alarm: When the UPS is on battery mode, press and hold this button for at least 5 seconds to disable or enable the alarm system. But it's not applied to the situations when warnings or errors occur. ➤ Up: Press this button to display previous selection in UPS setting mode.
OFF/Enter button	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Turn off the UPS: Press and hold this button at least 2 seconds to turn off the UPS. UPS will be in standby mode under power normal or transfer to Bypass mode if the Bypass enable setting by pressing this button. ➤ Confirm selection: Press this button to confirm selection in UPS setting mode.
Function button	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Setting mode: When the UPS is in standby mode or bypass mode, press the function button for 10 seconds to enter the UPS setting mode. ➤ Next selection: In UPS setting mode, the function button is used to select the next option.



	Display of input and output voltage and frequency
	Display input power
	Display UPS output power
	UPS warning
	Display battery capacity
	Display load capacity
	Battery mode
	Network mode
	Silent mode

REAR PART OF UPS



1. Computer interface
2. Circuit breaker
3. NETWORK/FAX/MODEL Surge protection jack output
4. IEC input socket
5. Outlet socket

MODEL	2000VA/1600W
Input voltage	
Low Line Transfer	160VAC/140VAC / 120VAC / 110VAC±5% (temp. ambient<35°C) (based on load percentage 100%-80%/80%-70%/70%-60%/60%-0)
Low Line Comeback	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC±5% (temp. ambient<35°C) (based on load percentage 100%-80%/80%-70%/70%-60%/60%-0)
High Line Transfer	300VAC±5%
High Line Comeback	290VAC±5%
Frequency range	40Hz - 70Hz
Phase	Single-phase with grounding
Power specifications	≥0.99@220-230VAC (input voltage)
Output frequency	50Hz ± 1%
Output voltage	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC
Mains voltage range	±1% (battery operation)
Frequency Range (Sync Range)	47 ~ 53Hz η 57 ~ 63Hz
Frequency range (battery operation)	50Hz ± 0.25Hz η 60Hz ± 0.3Hz
Overload time	Ambient temperature <35°C: 105% ~ 110%: UPS shuts down after 10 minutes in battery mode or goes to bypass when Utility is normal
	110% ~ 130%: UPS shuts down after 1 minute in battery mode or goes to bypass when Utility is normal
	> 130%: UPS shuts down after 3 seconds in battery mode or goes to bypass when Utility is normal
Current peak ratio	3:1
Harmonic distortion	≤3% THD (linear load) ≤6% (non-linear load)
Time to change source	From AC mode to battery mode: 0 Inverter in bypass: 4ms (typical)
Waveform type	Pure sine wave under constant mains voltage
Efficiency	
Network mode	89%
Battery operation	87%
Battery	
Battery type	12V 7.2Ah x4

Charging current intensity	1A
Charging voltage	54,7VDC \pm 1%
Overload protection	Safety for overload and short circuit operation
Short circuit protection	Safety and current limiting and power failure
Battery backup time	7 minutes (half load)
Battery protection	Automatic operation check, discharge protection and battery fault warning
Battery charging time	4 hours for 90%
Sound notification for low battery	Sufficient battery capacity – Audible alert once every 6 seconds Insufficient battery capacity – Audible alert every 1 second
Audible notification for overload / short circuit	Double beep every 1 second / Audible alert every 1 second
Schouko outlets	3
Net device weight (kg)	23.13
Device dimensions (mm):	450 x 192 x 335mm
Environmental conditions	
Operating humidity	20-90% RH@0-40°C (no condensation)
Noise level	Less than 50dBA@1 meter

NOTE: The output power is reduced to 80% in frequency conversion mode - when the output voltage is set to 200 VAC or 208 VAC, the output power will be reduced to 80%.

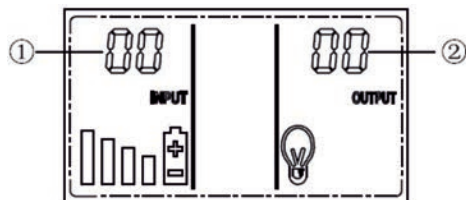
USING THE DEVICE

Before using the device, check that the contents of the package are correct and also check that the device is not damaged. If parts are missing or the device is damaged, please contact the store where you made your purchase.

NOTE: Please save the packing materials for possible future use.

1. Check that the voltage of the mains you will use matches the operating voltage of the device and that they are in correspondence.
2. Turn off the devices and disconnect them from the power supply.
3. Connect the UPS to power.
4. Press the UPS power switch for 2 seconds.
5. The bypass mode indicator light turns on indicating that the load power source is supplied directly from the mains through the bypass.
6. Once the inverter indicator light is on, it means that the output power of the UPS is output to the load through the inverter.
7. Connect the load (eg computer) to the output socket on the back of the UPS.
8. You can turn on your PC and other loads.
9. Once the battery indicator light is on, it means that the output power of the UPS is output to the load through the battery.
10. If the fault indicator lights up, it means that there are abnormal conditions during the operation of the UPS.

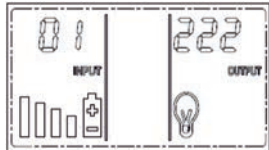
SETTING THE DEVICE THROUGH THE CONTROL PANEL



There are two parameters to set:

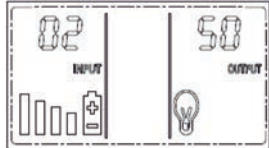
1. Each number refers to a different setting (explanation for all numbers below)
2. This parameter is used to change the data of each setting

01: Output voltage setting



- 200 indicates that the output voltage is 200Vac
- 208 indicates that the output voltage is 208Vac
- 220 indicates that the output voltage is 220Vac
- 230 indicates that the output voltage is 230Vac
- 240 indicates that the output voltage is 240Vac

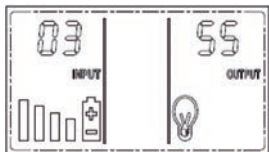
02: Inverter output frequency



Setting the inverter output frequency.

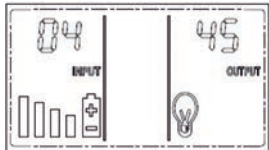
- 50: Indicates that the inverter output frequency is set to 50Hz.
- 60: Indicates that the inverter output frequency is set to 60Hz

03: 50Hz high dropout frequency setting



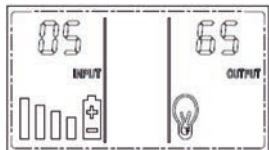
When the output is set to 50Hz, the mains high dropout frequency is set to 55Hz-60Hz

04: 50Hz low cutoff frequency setting



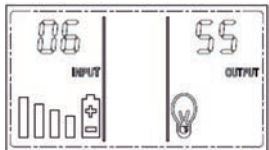
When the output is set to 50Hz, the mains low dropout frequency is set in the range of 55Hz-60Hz

05: 60Hz high dropout frequency setting



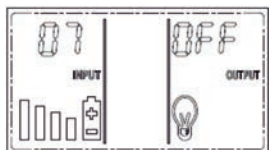
When the output is set to 60Hz, the mains high dropout frequency is set to 65Hz-70Hz

06: 60Hz low dropout frequency setting



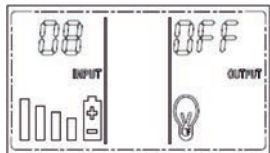
When the output is set to 60Hz, the mains low dropout frequency is set to 65Hz-70Hz

07: Fixed frequency mode setting



- ON: Activate the fixed frequency function
- OFF: Disable the fixed frequency function

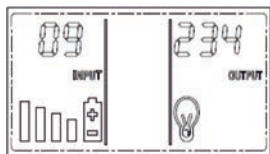
08: ECO mode setting



Eco mode setting: setting when the voltage reaches the required range of ECO mode, the output is in bypass mode.

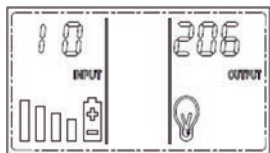
- ON: Activate ECO mode
- OFF: Deactivate the ECO function

09: High discharge voltage setting in ECO mode



Set to ECO mode when the input voltage exceeds the specified voltage range, the device switches to inverter mode output. Adjustable within the voltage range of 227V-244V

10: Low discharge voltage setting in ECO mode



Set to ECO mode when the input voltage is less than the specified voltage range, the device turns to inverter mode output. Adjustable within the voltage range of 196V-213V

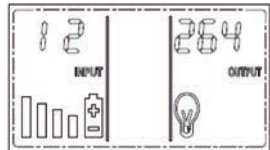
11: Bypass mode setting



Enable / disable bypass mode

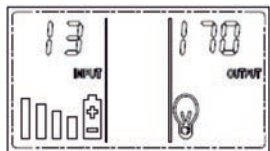
- ON: Enable bypass mode
- OFF: Disable bypass function

12: Setting high discharge voltage in bypass mode



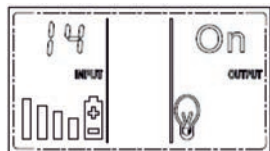
The maximum input voltage setting range of the bypass function is 230-264V

13: Minimum voltage setting in bypass mode



The minimum input voltage setting range of bypass mode is 170-220V

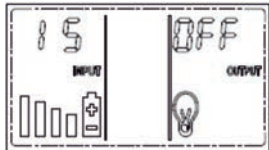
14: Setting fan detection



Enable or disable the fan detection setting

- ON: Enable fan detection
- OFF: Disable fan detection

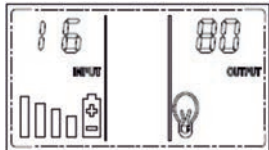
15: PFC mode setting



Enable or disable the PFC mode setting

- ON: Activate PFC function
- OFF: Disable PFC function

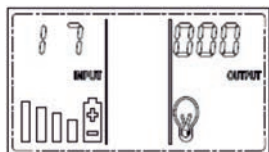
16: Setting output performance



Setting output performance:

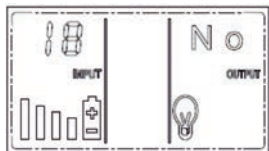
- 70: Indicates machine efficiency is 70%
- 80: Indicates machine efficiency is 80%

17: Setting discharge time in battery mode



Set the battery discharge time in battery mode, 0-999 is the discharge time. In minutes, 0 represents the maximum value, meaning no discharge timeout

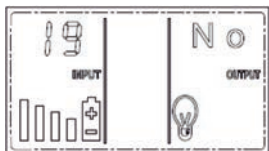
18: Factory reset



Reset to factory settings

- NO: Remain current set value
- YES: Factory settings are restored

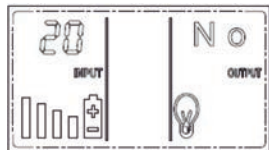
19: Save the current settings



Save current settings

- NO: No save
- YES: Save

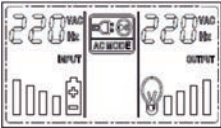
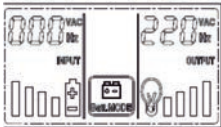
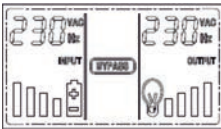
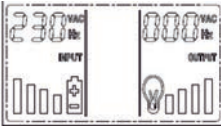
20: Exit settings menu



Exit setup mode

- NO: Do not exit the setting mode
- YES: Exit the setting mode

DISPLAY OF FUNCTION ON THE SCREEN

FUNCTION	
Online	
Battery	
Bypass	
Standby	

STORAGE

1. Before storing the device, always disconnect the device from the power supply.
2. Always store the device in a safe and clean place. For the best protection of the device, store it in its original packaging.



DISPOSAL OF APPLIANCE AND ACCESSORIES

This symbol appearing on the product, its accessories or accompanying manuals indicates that the product and its electronic accessories should not be disposed of with other household trash.

In order to avoid possible harmful effects on the environment or health due to uncontrolled waste disposal, please separate these products from other types of waste and recycle them. Household users should contact either the store where they purchased this product or their local services for details of where and how they can return these products for environmentally safe recycling.

DISPOSAL OF BATTERIES

This marking on the battery, manual or packaging indicates that the batteries of this product should not be disposed of with other household waste at the end of their life cycle.

TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	POSSIBLE PROBLEM	DEALING
FAL error code 101	BUS voltage is too high to terminate	
FAL error code 104	The inverter voltage is too high to terminate	
FAL error code 102	Failed to shutdown BUS self-diagnosis	
FAL error code 103	The UPS is overloaded or the charger is defective in battery operation	Check the load and remove non-critical devices. Recalculate the load power and reduce the amount of connected load devices to the UPS. Check if the loader is faulty.
FAL error code 106	The UPS shuts down due to internal overheating	Make sure the UPS is not overloaded, the ventilation opening is not blocked and the internal temperature is not too high. Wait 10 minutes for the UPS to cool down, then reboot. In case of failure, contact your distributor or service center
FAL error code 105	Output short circuit or internal error	Shut down the UPS, remove all load and confirm that the load is not defective and there is no short circuit. Then restart the UPS. In case of failure, contact the official service.
FAL error code 115	Inverter sync signal is lost	
The battery indicator light is flashing	The battery voltage is too low or the battery is not connected	Make sure the batteries are connected to the UPS. If any battery is defective, notify a qualified technician to replace it
Audible alert is activated every second	Battery voltage is too low	Contact the official service.
AC is normal, UPS lacks power.	The UPS input switch disconnects	Manual reset of the automatic switch
Battery discharge time is short.	Low battery	Keep the UPS connected to AC power for more than 10 hours to recharge the battery.
	UPS overload	Check load level and remove non-critical equipment.
	After years of battery use, its capacity decreases.	Contact the official service
After pressing the power button, the UPS cannot start.	The time to press the power button is very short	Contact the official service
	The UPS is not connected to the battery or the battery voltage is low and starts with a load	Connect the UPS battery. If the battery voltage is low, turn off and on again.
	Internal UPS failure	Press the power button for more than three seconds and start the UPS.

Made in China



Ιωνίας Καλοχώρι, 570 09 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, ΤΗΛ. +30 2310 700.777

Ionias Kalochori, 570 09 Thessaloniki, Greece, TEL. +30 2310 700.777

e-mail: info@sun.gr - www.nod.com.gr