



## Ελληνικό Εγχειρίδιο Χρήσης

NRG SAFE 600 - 3000 VA

Εκδ. Β, Αναθ. 0, 11/2014



### **ΑΣΦΑΛΕΙΑ – ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

- \* Η τάση στο εσωτερικό του UPS είναι επικίνδυνη. Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε τη μονάδα. Το προϊόν δεν περιέχει τμήματα επισκευάσιμα από τον χρήστη.  
Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό μπορεί να πραγματοποιήσει επισκευές.
- \* Ο συσσωρευτής που περιέχεται στη συσκευή είναι μολύβδου, κλειστού τύπου με εσωτερική τάση 12VDC.
- \* Η σύνδεση σε άλλη υποδοχή εκτός της διπολικής, με γείωση μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, και παραβιάζει τους τοπικούς ηλεκτρικούς κώδικες.
- \* Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, πατήστε το πλήκτρο OFF και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος AC για να απενεργοποιήσετε σωστά το UPS.
- \* Μην επιτρέπετε υγρό ή οποιοδήποτε εξωτερικό αντικείμενο να εισέλθει στο UPS. Μην τοποθετείτε ποτά ή άλλα δοχεία που περιέχουν υγρό πάνω ή κοντά στη μονάδα.
- \* Η μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση σε ελεγχόμενο περιβάλλον (ελεγχόμενη θερμοκρασία, εσωτερικό χώρο χωρίς αγώγιμες ρυπαντικές ουσίες). Αποφύγετε την εγκατάσταση του UPS σε χώρους όπου υπάρχει στάσιμο ή τρεχούμενο νερό, ή υπερβολική υγρασία.
- \* Μην συνδέετε την είσοδο του UPS στην πρίζα εξόδου του.
- \* Μην συνδέετε πολύπριζο ή πολύπριζο ασφαλείας στο UPS.
- \* Μην συνδέετε στο UPS εξοπλισμό που δε σχετίζεται με υπολογιστές, όπως ιατρικό εξοπλισμό, εξοπλισμό υποστήριξης ζωής, φούρνους μικροκυμάτων, ηλεκτρικές σκούπες.
- \* Για να μειώσετε τον κίνδυνο υπερθέρμανσης του UPS, μην καλύπτετε τα σημεία εξαερισμού του UPS και αποφύγετε την απευθείας έκθεση στον ήλιο ή την τοποθέτηση κοντά σε συσκευές που εκπέμπουν θερμότητα όπως αερόθερμα ή καλοριφέρ.
- \* Αποσυνδέστε το UPS πριν τον καθαρισμό και μην χρησιμοποιείτε υγρά ή σπρέι καθαριστικά.
- \* Μην πετάτε τους συσσωρευτές στη φωτιά καθώς μπορεί να εκραγούν.
- \* Μην ανοίγετε ή καταστρέψετε τον/τους συσσωρευτή/τές. Ο ηλεκτρολύτης που απελευθερώνεται είναι επιβλαβής για το δέρμα και τα μάτια. Μπορεί να είναι τοξικό.
- \* Οι συσσωρευτές μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία και υψηλό ρεύμα βραχυκυκλώματος. Οι ακόλουθες προφυλάξεις πρέπει να τηρούνται κατά την εργασία στους συσσωρευτές:
  - 1) Αφαιρέστε ρολόγια, δαχτυλίδια ή άλλα μεταλλικά αντικείμενα από τα χέρια.
  - 2) Χρησιμοποιείτε εργαλεία με μονωμένες λαβές.
  - 3) Φοράτε λαστιχένια γάντια και μπότες.

- 4) Μην αφήνετε εργαλεία ή μεταλλικά υλικά πάνω στους συσσωρευτές.  
 5) Αποσυνδέστε την πηγή φόρτισης πριν τη σύνδεση ή την αποσύνδεση των ακροδεκτών των συσσωρευτών.
- \* Η συντήρηση των συσσωρευτών πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.
  - \* Κατά την αντικατάσταση των συσσωρευτών, αντικαταστήστε με τον ίδιο αριθμό και είδος των συσσωρευτών μολύβδου κλειστού τύπου. Η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 40° C.
  - \* Κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, το σύνολο των ρευμάτων διαρροής του UPS και των συνδεδεμένων φορτίων δε θα πρέπει να ξεπερνάει τα 3,5mA.
  - \* Προσοχή στη πιθανότητα ηλεκτροπληξίας κατά την αποσύνδεση της μονάδας από την κεντρική παροχή. Μπορεί να υπάρχει επικίνδυνη τάση λόγω της τροφοδοσίας από τους συσσωρευτές. Η τροφοδοσία των συσσωρευτών πρέπει να αποσυνδέεται από το θετικό και αρνητικό ακροδέκτη όταν πραγματοποιείται συντήρηση ή επισκευή εντός του UPS.

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το UPS αυτό προορίζεται για Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές. Το μειωμένο βάρος και ο συμπαγής σχεδιασμός είναι ιδανικά για το περιορισμένο εργασιακό περιβάλλον. Το UPS περιλαμβάνει σταθεροποιητή της τάσης εισόδου και λειτουργία εκκίνησης DC ρεύματος. Με αυτή τη λειτουργία το UPS μπορεί να ξεκινήσει χωρίς τροφοδοσία AC ρεύματος. Τα κυριότερα χαρακτηριστικά είναι:

- Έλεγχος μικροεπεξεργαστή για υψηλότερη αξιοπιστία
- Σταθεροποιητής τάσης
- Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας
- Λειτουργία εκκίνησης DC ρεύματος
- Αυτόματη επανεκκίνηση μέχρι να αποκατασταθεί το AC ρεύμα
- Συμπαγής σχεδιασμός, χαμηλό βάρος
- Προστασία υπερφόρτωσης AC ρεύματος

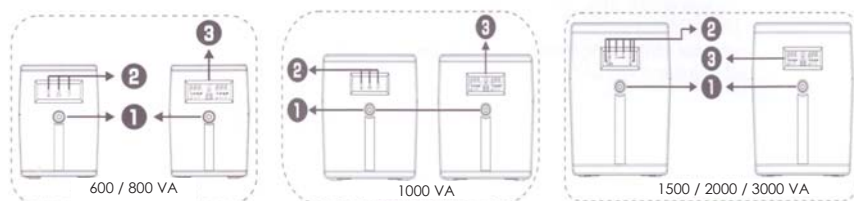
## ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Προτεινόμενη Ενέργεια
Οθόνη LCD σβηστή (για μοντέλα με οθόνη LCD) ή οι λυχνίες LED σβηστές (για μοντέλα με λυχνίες LED)	1. Οι συσσωρευτές δεν είναι πλήρως φορτισμένοι	1. Φορτίστε τους συσσωρευτές έως 8 ώρες
	2. Οι συσσωρευτές είναι ελαττωματικοί	2. Αντικαταστήστε με τον ίδιο τύπο συσσωρευτή
	3. Ο διακόπτης ON/OFF δεν έχει πατηθεί	3. Πατήστε το διακόπτη ξανά
Η ηχητική σήμανση ακούγεται συνεχόμενα όταν η τροφοδοσία AC ρεύματος είναι κανονική	Υπερφόρτωση UPS	Βεβαιωθείτε ότι το συνδεδεμένο φορτίο αντιστοιχεί στις προδιαγραφές του UPS
Κεντρική παροχή κανονική, αλλά δεν υπάρχει εισόδος	Διακόπτης εισόδου ανοιχτός	Πατήστε το διακόπτη για επαναρρύθμιση
Ο χρόνος αυτονομίας είναι μικρότερος μετά από διακοπή ρεύματος	1. Υπερφόρτωση UPS	1. Αφαιρέστε φορτίο που δεν είναι κρίσιμο
	2. Η τάση συσσωρευτή είναι πολύ χαμηλή	2. Φορτίστε τους συσσωρευτές έως 8 ώρες
	3. Οι συσσωρευτές είναι ελαττωματικοί λόγω υψηλής θερμοκρασίας ή λανθασμένης λειτουργίας	3. Αντικαταστήστε με τον ίδιο τύπο συσσωρευτή
Κεντρική παροχή κανονική, αλλά η λειτουργία Συσσωρευτή ανάβει (για μοντέλα με οθόνη LCD) ή η Κίτρινη λυχνία LED αναβοσβήνει (για μοντέλα με λυχνίες LED)	Το καλώδιο ρεύματος δεν είναι συνδεδεμένο σωστά	Συνδέστε σωστά το καλώδιο ρεύματος

Για οποιοδήποτε άλλο πρόβλημα επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο τεχνικό (NIGICO SA, 210-9855084).

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

### Μπροστινή όψη:

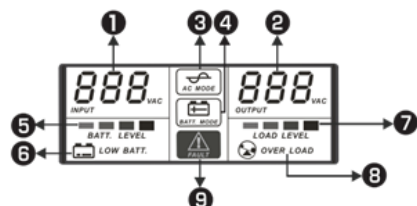


#### 1. Διακόπτης ON/OFF

#### 2. Λυχνίες LED (για μοντέλα με LED λυχνίες)

1. Λειτουργία AC ρεύματος: Πράσινη λυχνία LED
2. Λειτουργία Συσσωρευτή: Κίτρινη λυχνία LED
3. Σφάλμα: Κόκκινη λυχνία LED

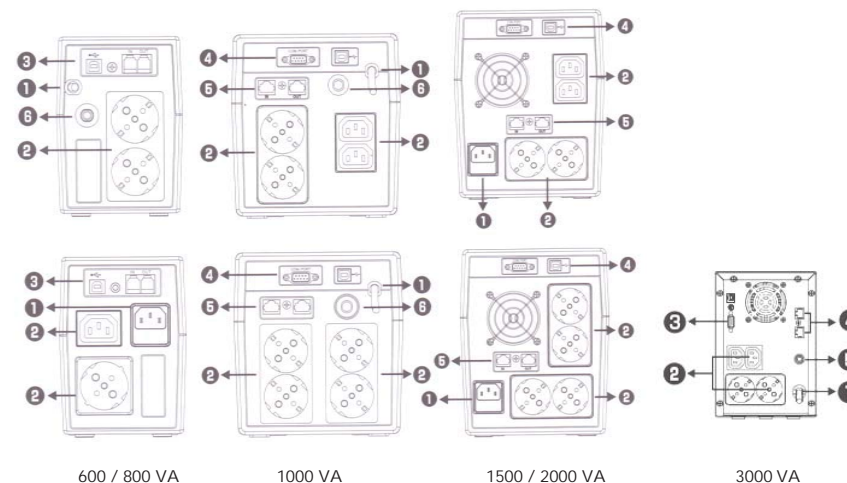
#### 3. LCD οθόνη (για μοντέλα με LCD οθόνη)



1. Τάση εισόδου
2. Τάση εξόδου
3. Λειτουργία AC ρεύματος (σε λειτουργία σταθεροποιητή ρεύματος, αναβοσβήνει αυτό το σύμβολο)
4. Λειτουργία Συσσωρευτή (όταν η τάση εισόδου δεν είναι κανονική, αυτό το σύμβολο ανάβει)
5. Στάθμη συσσωρευτή (Χωρητικότητα συσσωρευτή)
6. Χαμηλή στάθμη συσσωρευτή (όταν η τάση συσσωρευτή είναι χαμηλή, αυτό το σύμβολο αναβοσβήνει)
7. Επίπεδο φορτίου (Ποσοστό)
8. Υπερφόρτωση (όταν υπάρχει υπερφόρτωση εξόδου, αυτό το σύμβολο αναβοσβήνει)
9. Λειτουργία σφάλματος (αυτό το σύμβολο ανάβει, όταν υπάρχει σφάλμα, όπως βραχυκύκλωμα, υπερφόρτιση, υπερφόρτωση)

### Πίσω όψη:

1. Είσοδος AC ρεύματος
2. Υποδοχές εξόδου
3. Θύρες USB & RJ11 (επιλέξιμο)
4. Θύρες USB & RS232 (επιλέξιμο)
5. Θύρα RJ45 (επιλέξιμο)
6. Ασφαλειοδιακόπτης



#### 1. Επιθεώρηση

Αφαιρέστε το UPS από τη συσκευασία και ελέγξτε το για τυχόν ζημιές από την παράδοση. Σε περίπτωση ζημιάς, συσκευάστε και πάλι το UPS και επικοινωνήστε με την εταιρία NIGICO AEBE (210 9855084).

#### 2. Φόρτιση

Το UPS αποστέλλεται από το εργοστάσιο με πλήρως φορτισμένους τους εσωτερικούς συσσωρευτές, όμως μερική απώλεια φόρτισης μπορεί να προκληθεί λόγω μεταφοράς και θα πρέπει να φορτιστεί πλήρως πριν τη χρήση. Ανοίξτε το UPS, συνδέστε το στη παροχή ρεύματος και αφήστε το να φορτίσει πλήρως για τουλάχιστον 6 ώρες χωρίς φορτίο συνδεδεμένο (καμία ηλεκτρονική συσκευή όπως Η/Υ, οθόνη κτλ).

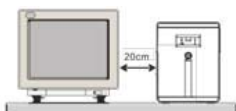


### 3. Τοποθέτηση

Τοποθετήστε το UPS σε περιβάλλον με επαρκή αερισμό γύρω από το UPS, χωρίς πολύ σκόνη και διαβρωτικές ουσίες. Μη λειτουργείτε το UPS σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία ή υγρασία.



Επιπλέον, τοποθετείστε το UPS σε απόσταση τουλάχιστον 20cm από τη συσκευή που θα συνδεθεί, για την αποφυγή παρεμβολών.



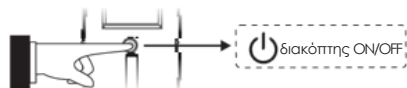
### 4. Σύνδεση

Συνδέστε το UPS σε διπολική υποδοχή με γείωση. Έπειτα συνδέστε τη συσκευή σε κάθε μια από τις υποδοχές στο πίσω μέρος του UPS.



### 5. Άνοιγμα / Κλείσιμο

Για να ανοίξετε το UPS, πατήστε ελαφρά το διακόπτη. Για να κλείσετε το UPS, πατήστε ξανά το διακόπτη.



### 6. Εκκίνηση DC ρεύματος

Όλα τα μοντέλα UPS διαθέτουν εκκίνηση DC ρεύματος. Όταν δεν υπάρχει παροχή AC ρεύματος, απλά πατήστε το διακόπτη ON/OFF.

### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΙΣΧΥΣ						
VA	600	800	1000	1500	2000	3000
ΕΙΣΟΔΟΣ						
Τάση	220 / 230 / 240 Vac					
Εύρος τάσης	162-290 Vac					
ΕΞΟΔΟΣ						
Σταθερότητα τάσης (Λειτουργία Συσσωρευτή)	+/- 10%					
Συχνότητα	50 / 60 Hz					
Σταθερότητα συχνότητας εξόδου	+/- 1 Hz					
Κυματομορφή εξόδου	Ημιτονοειδές					
ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ						
Τύπος συσσωρευτών (VRLA)	1x12V/7Ah	1x12V/9Ah	2x12V/7Ah	2x12V/9Ah	4x12V/9Ah	
Χρόνος επαναφόρτισης	6-8 ώρες για 90% χωρητικότητα μετά από πλήρη εκφόρτιση					
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ						
Τυπικός	2-6 ms					4-6 ms
ΛΥΧΝΙΕΣ LED (ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΜΕ ΛΥΧΝΙΕΣ LED)						
Λειτουργία AC ρεύματος	Ανάβει πράσινη λυχνία LED					
Λειτουργία Συσσωρευτή	Αναβοσβήνει κίτρινη λυχνία LED					
Λειτουργία σφάλματος	Ανάβει κόκκινη λυχνία LED					
ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ						
Λειτουργία αυτονομίας	Ήχος κάθε 10 δευτερόλεπτα					
Χαμηλή στάθμη συσσωρευτή	Ήχος κάθε 1 δευτερόλεπτο					
Υπερφόρτωση	Ήχος κάθε 0,5 δευτερόλεπτο					
Σφάλμα	Συνεχόμενος ήχος					
ΓΕΝΙΚΑ						
Διαστάσεις (LxWxH)(mm)	298x101x142	353x149.3x162	380x158x198	436x145x211.7		
Καθαρό βάρος (kg)	4.35	4.7	7.8	10.1	10.5	23
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ						
Ασφάλεια	Για εκφόρτιση, υπερφόρτιση και υπερφόρτωση					
Θερμοκρασία	0 έως +40° C					
Θόρυβος (1m από την επιφάνεια)	<40 dB					