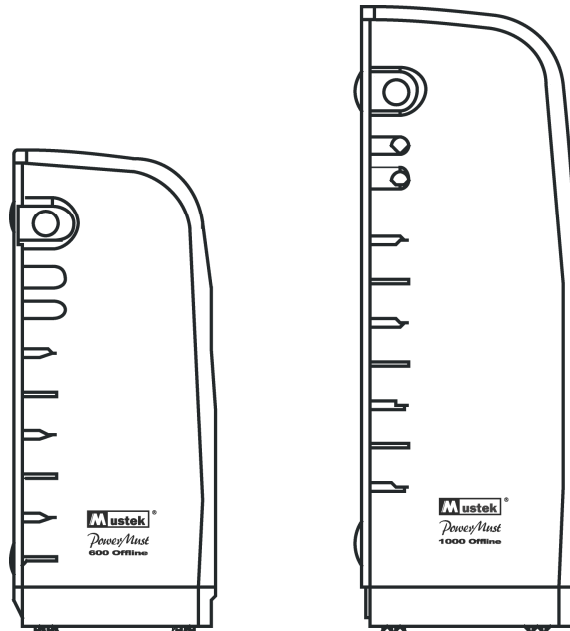


ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

PowerMust 400/600/1000 Offline



UPS

(Τροφοδοτικό αδιάκοπης λειτουργίας)

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ– Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει σημαντικές οδηγίες για τα μοντέλα PowerMust 400 Offline, PowerMust 600 Offline, και PowerMust 1000 Offline οι οποίες θα πρέπει να τηρηθούν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και τη συντήρησης του UPS και των μπαταριών.

Ασφάλεια – ΠΡΟΣΟΧΗ!!

- Αυτό το προϊόν είναι ειδικά σχεδιασμένο για υπολογιστές και δε συνίσταται η χρήση του σε συστήματα υποστήριξης ζωής και άλλο εξαιρετικά σημαντικό εξοπλισμό.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, μην αφαιρείτε το κάλυμμα. Δεν υπάρχουν μέρη στο εσωτερικό που να μπορεί να επισκευάσει ο χρήστης. Παραπέμψτε τις επισκευές σε αρμόδιο προσωπικό επισκευών.
- Η σύνδεση σε οποιοδήποτε άλλο τύπο ηλεκτρικής πρίζας εκτός από μια διπολική, γειωμένη πρίζα μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία αλλά και παραβίαση των σχετικών τοπικών κανονισμών.
- Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, πατήστε το κουμπί OFF και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την ηλεκτρική πρίζα του δικτύου ώστε να απενεργοποιηθεί σωστά το UPS.
- Μην αφήνετε υγρά ή άλλα ξένα αντικείμενα να εισχωρήσουν στο UPS. Μην τοποθετείτε ποτά ή άλλα δοχεία με υγρά επάνω ή κοντά στη μονάδα
- Η μονάδα αυτή προορίζεται για εγκατάσταση σε ελεγχόμενο περιβάλλον (εσωτερικό χώρο ελεγχόμενης θερμοκρασίας χωρίς αγωγίμες ρυπαντικές ουσίες). Αποφεύγετε την εγκατάσταση του UPS σε χώρους με στάσιμα ή τρεχούμενα νερά ή υπερβολική υγρασία.
- Μην συνδέετε την είσοδο του UPS στη δική του έξοδο.
- Μην συνδέετε πολύπριζο ή καταστολέα υπέρτασης στο UPS.
- Μην συνδέετε ηλεκτρονικές συσκευές, όπως ιατρικό εξοπλισμό, μηχανήματα υποστήριξης ζωτικών λειτουργιών, φούρνους μικροκυμάτων ή ηλεκτρικές σκούπες στο UPS.
- Για να μειώσετε τον κίνδυνο υπερθέρμανσης του UPS, μην καλύπτετε τους αεραγωγούς του UPS και αποφύγετε την έκθεση της μονάδας σε άμεσο ηλιακό φως ή την εγκατάστασή της κοντά σε συσκευές που εκπέμπουν θερμότητα όπως σε καλοριφέρ ή λέβητες.
- Αποσυνδέστε το UPS πριν τον καθαρισμό και μην χρησιμοποιείτε υγρά απορρυπαντικά ή σπρέυ καθαρισμού.
- Μην πετάτε τις μπαταρίες στη φωτιά γιατί υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
- Μην ανοίγετε και μην καταστρέφετε την μπαταρία ή τις μπαταρίες. Ο ηλεκτρολύτης που απελευθερώνεται είναι επιβλαβής για το δέρμα και τα μάτια. Μπορεί να είναι τοξικός.
- Με τις μπαταρίες υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και υψηλού ρεύματος βραχυκυκλώματος. Σας συνιστούμε να λαμβάνετε τις παρακάτω προφυλάξεις:
 - 1) Βγάλτε από τα χέρια σας ρολόγια, δαχτυλίδια ή άλλα μεταλλικά αντικείμενα.

- 2) Χρησιμοποιείτε εργαλεία με μονωμένες λαβές.
 - 3) Φοράτε πάντα λαστιχένια γάντια και μπότες.
 - 4) Μην αφήνετε εργαλεία ή μεταλλικά αντικείμενα επάνω στις μπαταρίες.
 - 5) Αποσυνδέστε την πηγή φόρτισης πριν να συνδέσετε ή να αποσυνδέσετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας.
- Η επισκευή των μπαταριών πρέπει να εκτελείται ή να εποπτεύεται από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό που γνωρίζει τις απαραίτητες προφυλάξεις. Μην αφήνετε αναρμόδιο προσωπικό να ασχολείται με τις μπαταρίες.
 - Για την αντικατάσταση των μπαταριών, χρησιμοποιήστε στεγανές μπαταρίες τύπου μολύβδου-οξέος.
 - Το Φ στην ετικέτα σήμανσης αντιπροσωπεύει το σύμβολο φάσης.

1. Περιγραφή συστήματος

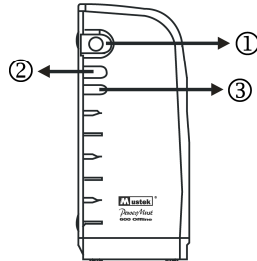
Μπροστινή πλευρά:

1. Διακόπτης ρεύματος
2. Ένδειξη κατάστασης UPS –

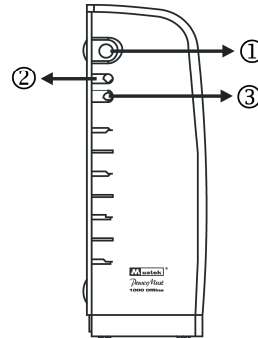
Λειτουργία με εναλλασσόμενο
ρεύμα: Η πράσινη λυχνία ανάβει

Λειτουργία με μπαταρία: Η κίτρινη λυχνία
αναβοσβήνει

3. Βλάβη: Η κόκκινη λυχνία ανάβει



400/600

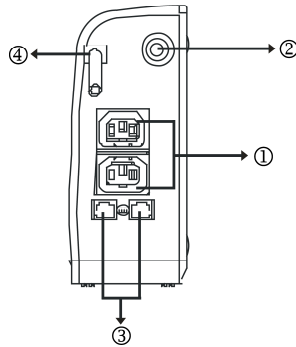


1000

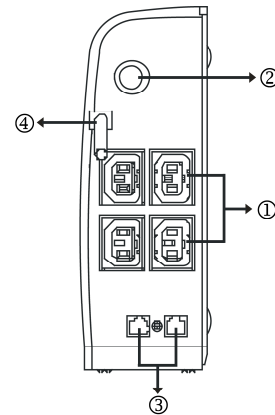
Πίσω πλευρά

1. Υποδοχές εξόδου
2. Ασφάλεια
3. Προστασία από τους παλμικούς

4. Είσοδος τροφοδοσίας
5. Κραδασμούς modem/τηλεφωνικής γραμμής (Λειτουργία Προστασίας)



400/600



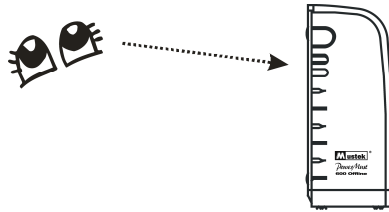
5

1000

2. Εγκατάσταση και λειτουργία

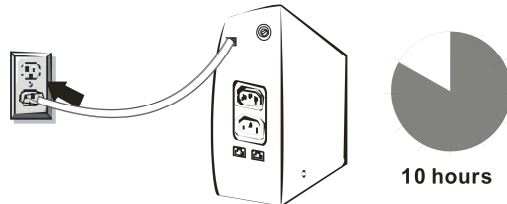
1. Έλεγχος

Βγάλτε το UPS από τη συσκευασία του και επιθεωρήστε το για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκλήθηκαν κατά τη μεταφορά. Εάν διαπιστώσετε ζημιά, επανασυσκευάστε τη μονάδα και επιστρέψτε την στο κατάστημα από όπου την αγοράσατε.



2. Φόρτιση

Αυτή η μονάδα φεύγει από το εργοστάσιο με την εσωτερική της μπαταρία πλήρως φορτισμένη, όμως, μπορεί μέρος του φορτίου να χαθεί κατά τη μεταφορά και η μπαταρία θα πρέπει να επαναφορτιστεί πριν τη χρήση. Συνδέστε τη μονάδα σε μια κατάλληλη πηγή τροφοδοσίας και έπειτα ΑΝΑΨΤΕ το UPS και επιτρέψτε στο UPS να φορτίσει πλήρως αφήνοντάς το συνδεδεμένο για τουλάχιστον 10 ώρες χωρίς συνδεδεμένο φορτίο (χωρίς ηλεκτρικές συσκευές όπως υπολογιστές, οθόνες, κτλ).



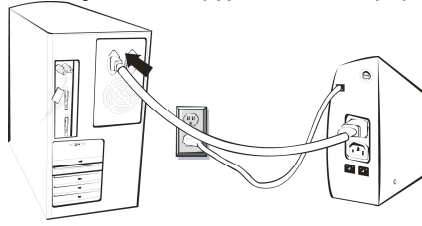
3. Τοποθέτηση

Εγκαταστήστε το UPS σε κατάλληλα προστατευμένο περιβάλλον με ελεύθερη ροή του αέρα γύρω από τη μονάδα, χωρίς υπερβολική σκόνη, διαβρωτικά αέρια και αγώγιμες ρυπαντικές ουσίες. Μην χρησιμοποιείτε το UPS σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία ή υγρασία.



4. Σύνδεση υπολογιστή

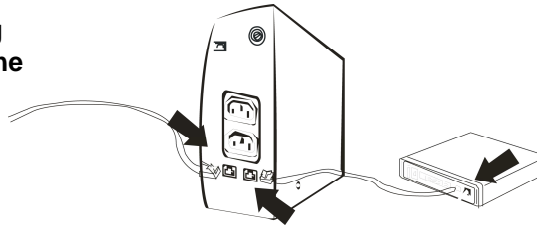
Συνδέστε το UPS σε μια γειωμένη υποδοχή 2 πόλων, 3 καλωδίων. Έπειτα συνδέστε μια συσκευή που σχετίζεται με υπολογιστές σε κάθε υποδοχή τροφοδοσίας που υπάρχει στο πίσω μέρος του UPS.



5. Σύνδεση modem/τηλεφωνικής γραμμής

Συνδέστε την εισερχόμενη γραμμή internet στην υποδοχή εισόδου "In" στην πίσω πλευρά του UPS. Χρησιμοποιήστε ένα ακόμη καλώδιο γραμμής internet και συνδέστε το ένα άκρο του στην υποδοχή εξόδου "Out" στην πίσω πλευρά του PowerMust 400/600/800 USB UPS. Συνδέστε το άλλο άκρο στην υποδοχή εισόδου του modem, όπως φαίνεται παρακάτω.

**Incoming
Internet Line**



6. Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση

Πατήστε συνεχόμενα το διακόπτη του UPS για 1 δευτερόλεπτο και το UPS θα εισέλθει στην κανονική κατάσταση λειτουργίας του (το πράσινο φωτάκι ανάβει και δεν ακούγεται ήχος) μετά που θα εκτελέσει μια αυτοδιάγνωση (ακούγεται ήχος και ανάβουν τα κόκκινα και τα πράσινα φωτάκια ένδειξης) για αρκετά δευτερόλεπτα. Σε αυτό το σημείο, ο χρήστης μπορεί να ανάψει τον υπολογιστή και τις άλλες συσκευές. Πατήστε το διακόπτη του UPS συνεχόμενα για 1 δευτερόλεπτο για να σβήσετε το UPS.

- Σημείωση:**
1. Για πιο εύκολη συντήρηση, παρακαλούμε να ανάβετε πρώτα το UPS πριν να ανάψετε τον υπολογιστή και τις υπόλοιπες συσκευές, και να σβήνετε το UPS αφού έχετε σβήσει όλες τις άλλες συσκευές.
 2. Σε συνηθισμένη λειτουργία, συνιστούμε να αφήσετε το UPS αναμμένο με τη μπαταρία να φορτίζει (ακόμα και αν είναι σβηστές οι συσκευές), γεγονός που θα ωφελήσει τη συντήρηση της μπαταρίας.

3. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Λύση
Δεν ανάβει η ενδεικτική λυχνία στην μπροστινή πλευρά.	1. Χαμηλή Μπαταρία	1. Φορτίστε την μπαταρία για 8 ώρες.
	2. Η μπαταρία είναι ελαττωματική.	2. Αντικαταστήστε την με μπαταρία ίδιου τύπου.
	3. Δεν έχει πατηθεί ο διακόπτης τροφοδοσίας.	3. Πατήστε ξανά το διακόπτη τροφοδοσίας.
	4. Έχει χαλαρώσει η σύνδεση της μπαταρίας	4. Ελέγξτε την εσωτερική σύνδεση της μπαταρίας
Σε διακοπή ρεύματος, ο χρόνος προστασίας μειώνεται.	1. Το UPS δέχεται υπερβολικό φορτίο.	1. Αποσυνδέστε τις λιγότερο απαραίτητες συσκευές.
	2. Το φορτίο της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλό.	2. Φορτίστε την μπαταρία για τουλάχιστον 8 ώρες.
	3. Ελαττωματική μπαταρία λόγω περιβάλλοντος με υψηλές θερμοκρασίες ή λόγω ακατάλληλης χρήσης της.	3. Αντικαταστήστε την με μπαταρία ίδιου τύπου.
Η ηλεκτρική παροχή είναι φυσιολογική, η ενδεικτική λυχνία όμως αναβοσβήνει.	1. Η ασφάλεια έχει καεί.	1. Αντικαταστήστε την με ασφάλεια ίδιου τύπου.
	2. Το καλώδιο τροφοδοσίας δεν είναι καλά συνδεδεμένο.	2. Επανασυνδέστε σωστά το καλώδιο τροφοδοσίας.

Σε περίπτωση που προκύψουν προβλήματα στη λειτουργία τα οποία δεν αναφέρονται εδώ, καλέστε αμέσως τον αρμόδιο συντήρησης και επισκευής.

4. Προδιαγραφές

ΜΟΝΤΕΛΟ		PowerMust 400 Offline	PowerMust 600 Offline	PowerMust 1000 Offline
ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΦΟΡΤΙΟΥ	VANW	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
ΙΣΧΥΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	Τάση	110/120VAC or 220/230/240VAC		
	Περιοχή τάσης	90-145VAC / 170-280VAC		
ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ	Τάση	110/120VAC or 220/230/240VAC		
	Ρύθμιση τάσης(λειτουργία με μπαταρία)	±10%		
	Συχνότητα	50Hz ή 60Hz		
	Ρύθμιση συχνότητας (λειτουργία με μπαταρία)	+/-1 Hz		
	Κυματομορφή εξόδου	Ημιτονοειδής, τροποποιημένη		
ΜΠΑΤΑΡΙΑ	Τύπος μπαταρίας & Ποσότητα	12V/4.5Ah x 1τεμ.	12V/7AH x 1τεμ.	12V/7AH x 2τεμ.
	Χρόνος εφεδρικής τροφοδοσίας (με φορτίο 2 PC και οθόνες 15")	6λεπτό	13λεπτό	30λεπτό (Τυπικός)
	Χρόνος φόρτισης	8 ώρες στο 90% μετά από πλήρη αποφόρτιση		
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	Τυπικός	2-6ms, 12ms μεγ.		
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	Λειτουργία με εναλλασσόμενο ρεύμα	Η πράσινη λυχνία ανάβει		
	Λειτουργία με μπαταρία	Το πράσινο φωτάκι LED αναβοσβήνει κάθε 4 δευτερόλεπτα		
	Αδύναμη μπαταρία	Το πράσινο φωτάκι LED αναβοσβήνει κάθε δευτερόλεπτο		
	Βλάβη	Η κόκκινη λυχνία ανάβει		
	Χαμηλή Μπαταρία στην Κατάσταση AC	Το κόκκινο φωτάκι LED αναβοσβήνει κάθε 2 δευτερόλεπτα για 30 δευτερόλεπτα		
	Σφάλμα Μπαταρίας στην Κατάσταση AC	Αναβοσβήνει το κόκκινο φωτάκι LED τρεις φορές κάθε 2 δευτερόλεπτα		
	Υπερφόρτωση	N/A	Το κόκκινο φωτάκι LED αναβοσβήνει δύο φορές κάθε δευτερόλεπτο	
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ ΗΧΟΣ	Λειτουργία με μπαταρία	Ηχεί κάθε 4 δευτερόλεπτα		
	Αδύναμη μπαταρία	Ηχεί κάθε δευτερόλεπτο		
	Βλάβη	Ηχεί διαρκώς		

	Χαμηλή Μπαταρία στην Κατάσταση AC	Ακούγεται κάθε 2 δευτερόλεπτα για 30 δευτερόλεπτα		
	Σφάλμα Μπαταρίας στην Κατάσταση AC	Ακούγεται τρεις φορές κάθε 2 δευτερόλεπτα		
	Υπερφόρτωση	N/A		Ηχεί κάθε αναβοσβήνει δύο φορές κάθε δευτερόλεπτα
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	Πλήρης προστασία	Προστασία από αποφόρτιση, υπερφόρτιση και υπερφόρτωση*(1000VA)		
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Διαστάσεις (mm), ΒΧΠΧΥ	213x75x185		281.4x84x240.5
	Καθαρό βάρος (κιλά)	2.5	3.1	6.5
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Περιβάλλον λειτουργίας	0- 40°C, 0-90 % Σχετική υγρασία (μη υγροποιήσιμη)		
	Στάθμη θορύβου	Λιγότερο από 45dB		