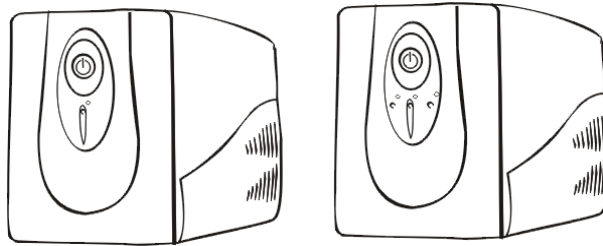


ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

PowerMust 400/600/800 USB



UPS

(Τροφοδοτικό αδιάκοπης λειτουργίας)

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ – Το εγχειρίδιο αυτό περιλαμβάνει σημαντικές οδηγίες για τα μοντέλα της σειράς PowerMust 400/600/800 USB τις οποίες πρέπει να ακολουθήσετε για την εγκατάσταση και τη συντήρηση του UPS και των μπαταριών.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ

1. Εισαγωγή	1
2. Ασφάλεια – ΠΡΟΣΟΧΗ!!	1-2
3. Περιγραφή συστήματος	3
4. Εγκατάσταση και λειτουργία	3-6
5. Αντιμετώπιση προβλημάτων	6
6. Προδιαγραφές	7

Εγχειρίδιο Χρήσης του UPS PowerMust 400/600/800 USB

1. Εισαγωγή

Αυτό το UPS είναι ειδικά κατασκευασμένο για προσωπικούς υπολογιστές με ποικίλες χρήσεις. Χάρη στο μικρό του βάρος και τις μικρές του διαστάσεις, χωρά άνετα σε οποιοδήποτε περιβάλλον εργασίας. Η γραμμή του UPS είναι εφοδιασμένη με ρυθμιστή τάσης (AVR) επαναφοράς 2 βημάτων για τη σταθεροποίηση της τάσης εισόδου. Διαθέτει επίσης και ενσωματωμένη λειτουργία εκκίνησης με παροχή συνεχούς ρεύματος. Η λειτουργία αυτή επιτρέπει στο UPS να ξεκινήσει χωρίς να είναι συνδεδεμένο στην πρίζα. Αν και είναι ένα μικρό UPS, διαθέτει και σειριακή θύρα Smart RS-232 για να παρέχει στους χρήστες του ακόμη περισσότερα οφέλη. Το λογισμικό που μπορούν να αντιγράψουν δωρεάν από το Internet επιτρέπει την παρακολούθηση της κατάστασης στο εσωτερικό του UPS. Τα κύρια χαρακτηριστικά του PowerMust 400/600/800 USB UPS αναφέρονται παρακάτω:

- Έλεγχος με μικροεπεξεργαστή για υψηλή αξιοπιστία.
- Αυτόματος ρυθμιστής τάσης (AVR) επαναφοράς βημάτων.
- Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας RS-232/Θύρα USB
- ελεύθερο λογισμικό (Ανατρέξτε στην παράγραφο **Δωρεάν λήψη λογισμικού**).
- Λειτουργία εκκίνησης με παροχή συνεχούς ρεύματος.
- Αυτόματη επανεκκίνηση κατά την αποκατάσταση της παροχής ρεύματος.
- Αυτόματη φόρτιση της μπαταρίας ακόμη και όταν το UPS είναι απενεργοποιημένο.
- Προστασία από υπερφόρτωση εναλλασσόμενου ρεύματος.
- Προστασία από τους παλμικούς κραδασμούς modem/τηλεφωνικής γραμμής.

2. Ασφάλεια – ΠΡΟΣΟΧΗ!!

- Αυτό το UPS χρησιμοποιεί τάσεις που μπορεί να είναι επικίνδυνες. Μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε τη μονάδα. Η μονάδα δεν περιλαμβάνει μέρη που μπορούν να επισκευαστούν από το χρήστη. Μόνο ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό μπορεί να εκτελέσει επισκευές.
- Η τάση της εσωτερικής μπαταρίας είναι 12Vdc.
- 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 περιοριστεί ο κίνδυνος υπερθέρμανσης του UPS, μην καλύπτετε τα ανοίγματα αερισμού του UPS, μην το αφήνετε άμεσα εκτεθειμένο στην ηλιακή ακτινοβολία και μην εγκαθιστάτε τη μονάδα κοντά σε συσκευές εκπομπής θερμότητας, όπως θερμάστρες ή φούρνους.
- 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 τη σύνδεση ή την αποσύνδεση των ακροδεκτών 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.
- This pluggable type A equipment with battery already installed by the supplier is operator installable and may be operated by laymen.
- During the installation of this equipment it should be assured that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads does not exceed 3.5mA
- Attention, hazardous through electric shock. Also with disconnection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery. The battery supply should be therefore disconnected in the plus and minus pole at the connectors of the battery when maintenance or service work inside the UPS is necessary.
- The mains socket outlet that supplies the UPS shall be installed near the UPS and shall be easily accessible.

3. Περιγραφή συστήματος

Μπροστινή πλευρά:

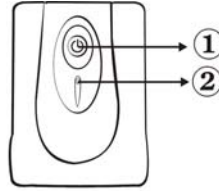
1. Διακόπτης ρεύματος
2. Ενδεικτικές λυχνίες

400/600 ΜΟΝΤΕΛΟ:

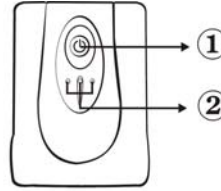
Λειτουργία με εναλλασσόμενο ρεύμα: Η πράσινη λυχνία ανάβει
Λειτουργία με μπαταρία: Η κίτρινη λυχνία αναβοσβήνει

800 ΜΟΝΤΕΛΟ:

Λειτουργία με εναλλασσόμενο ρεύμα: Η πράσινη λυχνία ανάβει
Λειτουργία με μπαταρία: Η κίτρινη λυχνία αναβοσβήνει
Βλάβη: Η κόκκινη λυχνία ανάβει



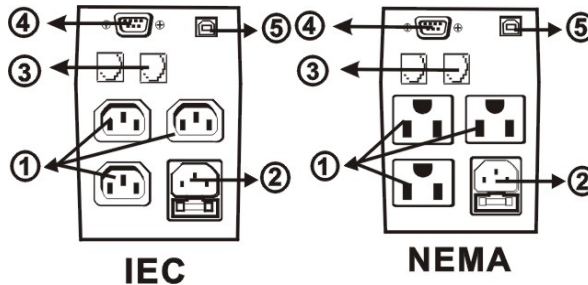
400/600 Models



800 Model

Πίσω πλευρά

1. Υποδοχές εξόδου
2. Είσοδος AC
3. Προστασία από τους παλμικούς κραδασμούς
4. Θύρα επικοινωνίας modem/τηλεφωνικής γραμμής
5. Θύρα USB



IEC

NEMA

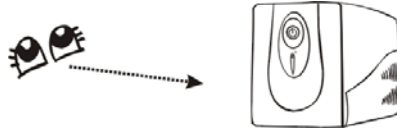
4. Εγκατάσταση και λειτουργία

Η εγκατάσταση του UPS είναι πολύ εύκολη εάν ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα. Ο διακόπτης ρεύματος πρέπει να βρίσκεται στη θέση 'ON'. Διαφορετικά, το UPS θα απενεργοποιηθεί και ο εξοπλισμός σας δεν θα προστατευτεί σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος.

1. Έλεγχος

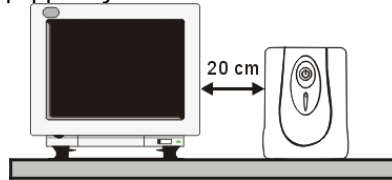
Βγάλτε το UPS από τη συσκευασία του και επιθεωρήστε το για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκλήθηκαν κατά τη μεταφορά. Εάν διαπιστώσετε ζημιά,

επανασυσκευάστε τη μονάδα και επιστρέψτε την στο κατάστημα από όπου την αγοράσατε.



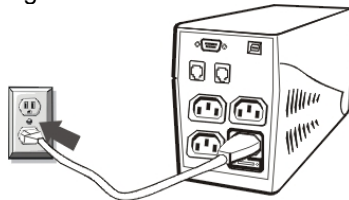
2. Τοποθέτηση

Εγκαταστήστε το UPS σε κατάλληλα προστατευμένο περιβάλλον με ελεύθερη ροή του αέρα γύρω από τη μονάδα, χωρίς υπερβολική σκόνη, διαβρωτικά αέρια και αγωγίμες ρυπαντικές ουσίες. Μην χρησιμοποιείτε το UPS σε περιβάλλον με υψηλή θερμοκρασία ή υγρασία. Τοποθετείτε πάντα το UPS σε απόσταση τουλάχιστον 20 εκατοστών από την οθόνη για να αποφύγετε τις παρεμβολές.



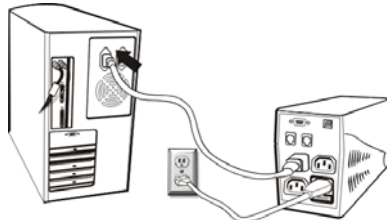
3. Φόρτιση

Η μονάδα παραδίδεται από το εργοστάσιο με την εσωτερική της μπαταρία πλήρως φορτισμένη. Ωστόσο, μέρος του φορτίου μπορεί να χαθεί κατά τη μεταφορά, οπότε η μπαταρία πρέπει να επαναφορτιστεί προτού χρησιμοποιηθεί. MONTEΛΟ 400/600, Συνδέστε τη μονάδα σε κατάλληλη ηλεκτρική πρίζα και φορτίστε πλήρως το UPS αφήνοντάς το συνδεδεμένο στο ρεύμα για τουλάχιστον 8 ώρες χωρίς φορτίο (χωρίς καμία ηλεκτρική συσκευή, όπως υπολογιστές, οθόνες, κ.ά., συνδεδεμένη σε αυτό). For 800 Model, please charge at least 4 hours.



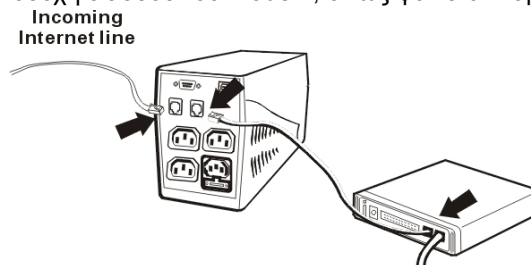
4. Σύνδεση υπολογιστή

Συνδέστε μια περιφερειακή συσκευή του υπολογιστή σε κάθε υποδοχή ρευματοδότη στην πίσω πλευρά του UPS.



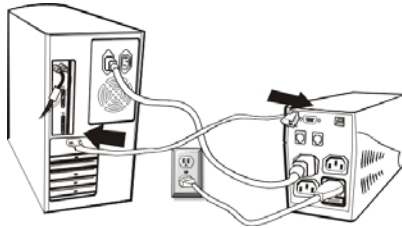
5. Σύνδεση modem/τηλεφωνικής γραμμής

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.



6. Σύνδεση σειριακού καλωδίου

Για να είναι δυνατή η διακοπή λειτουργίας της μονάδας από το λειτουργικό σας σύστημα χωρίς παρέμβαση του χρήστη, συνδέστε το σειριακό καλώδιο RS-232 όπως δείχνει το παρακάτω διάγραμμα. Για το σειριακό καλώδιο USB, απλώς συνδέστε το UPS στον υπολογιστή και η ανίχνευσή του θα γίνει αυτόματα.



7. Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση

Οι μονάδες της σειράς PowerMust 1000/1400/2000 USB ενεργοποιούνται αυτόματα μόλις συνδεθούν στην πηγή τροφοδοσίας. Τη στιγμή εκείνη, πατήστε απαλά το διακόπτη ρεύματος για να απενεργοποιηθεί το UPS. Για να θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα UPS, πατήστε απαλά το διακόπτη ρεύματος. Για να απενεργοποιήσετε τη μονάδα UPS, πατήστε ξανά το διακόπτη ρεύματος.

8. Λειτουργία εκκίνησης με παροχή συνεχούς ρεύματος

Η λειτουργία εκκίνησης με παροχή συνεχούς ρεύματος δίνει τη δυνατότητα στο UPS να εκκινεί όταν δεν είναι διαθέσιμη τροφοδοσία από το δίκτυο και η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη. Αρκεί να πατήσετε το διακόπτη ρεύματος για να ενεργοποιηθεί το UPS.

9. Εγκατάσταση λογισμικού WinPower (ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕ WINDOWS)

1. Βάλτε στη μονάδα CD-ROM του υπολογιστή σας το CD εγκατάστασης και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. Αν περάσει 1 λεπτό αφού τοποθετήσετε το CD και δεν ανοίξει κανένα παράθυρο, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο setup.exe για να ξεκινήσει η εκτέλεση του λογισμικού εγκατάστασης.
2. Πληκτρολογήστε το σειριακό αριθμό: 511C1-01220-0100-478DF2A για την εγκατάσταση του λογισμικού.

Μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή σας, θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο πράσινου βύσματος στη γραμμή εργασιών, κοντά στο ρολόι, που δηλώνει ότι το λογισμικό WinPower είναι εγκατεστημένο.

5. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σύμπτωμα	Πιθανή αιτία	Λύση
Δεν ανάβει η ενδεικτική λυχνία στην μπροστινή πλευρά.	1. Η μπαταρία δεν έχει φορτίο.	1. 400/600 MONTELO: Φορτίστε την μπαταρία για 8 ώρες. 800 MONTELO: Φορτίστε την μπαταρία για 4 ώρες.
	2. Η μπαταρία είναι ελαττωματική.	2. Αντικαταστήστε την με μπαταρία ίδιου τύπου.
Ο βομβητής ηχεί διαρκώς παρόλο που η παροχή είναι φυσιολογική.	Το UPS δέχεται υπερβολικό φορτίο.	Βεβαιωθείτε ότι το φορτίο αντιστοιχεί στις προδιαγραφές του UPS.
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. 400/600 MONTELO: Φορτίστε την μπαταρία για τουλάχιστον 8 ώρες. 800 MONTELO: Φορτίστε την μπαταρία για τουλάχιστον 4 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.

6. Προδιαγραφές

ΜΟΝΤΕΛΟ		PowerMust 400 USB	PowerMust 600 USB	PowerMust 800 USB
ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΦΟΡΤΙΟΥ	VA/W	400VA/240W	600VA/360W	800VA/480W
ΙΣΧΥΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	Τάση	220/230/240VAC		
	Περιοχή τάσης	162-268VAC		
ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ	Τάση	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 1 τεμ.	12V/7AH x 1 τεμ.	12V/9AH x 1 τεμ.
	Χρόνος εφεδρικής τροφοδοσίας (με φορτίο 2 PC και οθόνες 15")	8-30 λεπτό		
	Χρόνος φόρτισης	8 ώρες στο 90% μετά από πλήρη αποφόρτιση		4 ώρες στο 90% μετά από πλήρη αποφόρτιση
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ	Τυπικός	2-6ms		
ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ	Λειτουργία με εναλλασσόμενο ρεύμα	Η πράσινη λυχνία ανάβει		
	Λειτουργία με εφεδρική τροφοδοσία	Η κίτρινη λυχνία αναβοσβήνει		Η κίτρινη λυχνία αναβοσβήνει
	Βλάβη	No LED lighting		Η κόκκινη λυχνία ανάβει
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ ΗΧΟΣ	Λειτουργία με εφεδρική τροφοδοσία	Ηχεί κάθε 10 δευτερόλεπτα		
	Αδύναμη μπαταρία	Ηχεί κάθε δευτερόλεπτο		
	Υπερφόρτωση	Ηχεί κάθε 0,5 δευτερόλεπτα		
	Ανικατάσταση μπαταρίας	Ηχεί κάθε 2 δευτερόλεπτα		
	Βλάβη	Ηχεί διαρκώς		
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	Πλήρης προστασία	Προστασία από αποφόρτιση, υπερφόρτιση και υπερφόρτωση		
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Διαστάσεις (mm), ΒΧΠΧΥ	330X100X140		
ΒΑΡΟΣ	Καθαρό βάρος (κιλά)	6.5		
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Περιβάλλον λειτουργίας	0- 40°C, 0-90 % Σχετική υγρασία (μη υγροποιήσιμη)		
	Στάθμη θορύβου	Λιγότερο από 40dB		
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ	Smart RS-232	Windows 98/NT/2000/XP, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, Compaq True64, UnixWare, HP-UX, FreeBSD και MAC		
	Θύρα USB	Υποστηρίζει Windows 98/2000/ME/XP		