

Line interactive UPS

U-650 / U-850 / U-1200 / U-1500



ΕΛ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

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 σημαση. Η συμμόρφωση σας με αυτές τις οδηγίες είναι απαραίτητη, ώστε να αποφεύγονται ατυχήματα και τυχόν ζημιές στη συσκευή:

⚠ Προειδοποίηση:

Προειδοποιεί για τους κινδύνους για την υγεία σας και υποδεικνύει πιθανούς κινδύνους τραυματισμού.

⚠ Προσοχή:

Δείχνει τη συσκευή κινδύνους στο μηχάνημα ή άλλα αντικείμενα

ℹ Σημείωση:

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.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Βεβαιωθείτε ότι η τάση του δικτύου σας είναι η ίδια με την τάση που αναγράφεται στην ετικέτα χαρακτηριστικών της συσκευής.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Βεβαιωθείτε ότι το UPS είναι συνδεδεμένο σε ηλεκτρικό κύκλωμα που έχει γείωση.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε εξωτερικούς χώρους.
- Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε μέρη με πολύ σκόνη.
- Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε

πηγές θερμότητας, άμεσο ηλιακό φως, υγρασία (μην τη βυθίζετε ποτέ σε οποιοδήποτε υγρό) και αιχμηρές άκρες. 6. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια.

⚠ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!

- Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
- Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε μέρη με πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (πάνω από 40°C ή κάτω από 0°C).
- Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε μέρη με πολύ υψηλό ποσοστό υγρασίας (πάνω από 90%).
- Μην τοποθετείτε / χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε μέρη με έντονους κραδασμούς.
- Φορτίστε την μπαταρία της συσκευής για χρονικό διάστημα 8 ωρών τουλάχιστον πριν την πρώτη χρήση του UPS.
- 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.
- Το UPS είναι σχεδιασμένο για χρήση μόνο με ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Μη συνδέτε τη συσκευή με άλλες συσκευές επαγωγικού ή χωρητικού φορτίου π.χ. Laser εκτυπωτές ή σφωράτες.
- 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 βραβαίνει αποκλειστικά τον χρήστη.

13. Το UPS είναι σχεδιασμένο για χρήση μόνο με ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Μη συνδέτε τη συσκευή με άλλες συσκευές επαγωγικού ή χωρητικού φορτίου π.χ. Laser εκτυπωτές ή σφωράτες.

14. 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 βραβαίνει αποκλειστικά τον χρήστη.

15. **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή αν το καλώδιο έχει φθαρεί ή αν η συσκευή έχει υποστεί οποιοδήποτε ζημία. Για να αποφύγετε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην επιχειρήσετε να επιδιορθώσετε τη συσκευή μόνοι σας. Επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο τεχνικό για επισκευή.

16. **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** 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.

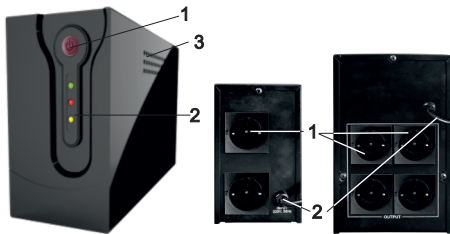
17. **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην τοποθετείτε αντικείμενα που περιέχουν νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό επάνω στο UPS για να αποφευχθεί ο κίνδυνος βραχυκυκλώματος.

⚠ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας! Κίνδυνος πυρκαγιάς!

- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μη βυθίζετε το καλώδιο, το φις ή τη συσκευή σε νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό.
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρα σκόνης. Απαγορεύεται η χρήση πυροσβεστήρα υγρού. **⚠ Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!**
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω στο UPS.
- ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:** Μη συνδέεται στο UPS φορτίο μεγαλύτερο από αυτό που μπορεί να δεχθεί.
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε μια επίπεδη και σταθερή επιφάνεια.
- Κρατήστε μια απόσταση τουλάχιστον 15εκ. γύρω από όλες τις πλευρές του προϊόντος.
- Κατά τον καθαρισμό ή την αποθήκευση, αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από την τροφοδοσία.
- Κρατήστε τη συσκευή και το καλώδιό της μακριά από τα παιδιά.
- 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!

ΜΕΡΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ






Εμπρόσθιο Μέρος

1. Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
2. Ενδείξεις LED
3. Οπές αερισμού

Οπίσθιο μέρος

1. Πρίζες εξόδου AC
2. Καλώδιο τροφοδοσίας

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ LED ΚΑΙ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

STATUS	LED				ΗΧΗΤΙΚΗ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
	650VA	850VA	1200VA	1500VA		
AC Power supply	"  "					
	Πράσινη φωτεινή ένδειξη (μπαταρία πλήρως φορτισμένη)					
Battery (DC) power supply	"  "				Ηχητική ειδοποίηση κάθε 6 δευτερόλεπτα	
	Κίτρινη φωτεινή ένδειξη (φορτίζει)					
Εξαντλημένη Μπαταρία ή υπερθέρμανση της μπαταρίας	"  "				Συνεχόμενη ηχητική ειδοποίηση	Ειδοποίηση για κλείσιμο του υπολογιστή
	Κόκκινη φωτεινή ένδειξη LED					

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΜΟΝΤΕΛΟ:	650VA	850VA	1200VA	1500VA
Τάση εισόδου	220V AC ± 25% (5% ρυθμιζόμενο)			
Συχνότητα εισόδου	50Hz / 60Hz ± 6%			
Συχνότητα εξόδου	50Hz / 60Hz ± 1%			
Τάση εξόδου	220V AC (±5%, ρυθμιζόμενο)			
Χρόνος αλλαγής πηγής	<10ms			
Τύπος κυματομορφής	Ημιτονοειδές κύμα κάτω από σταθερή τάση δικτύου Τετραγωνική κυματομορφή κατά τη λειτουργία με μπαταρία			
Προστασία υπερφόρτωσης	Ασφάλεια για υπερφόρτωση και λειτουργία βραχυκυκλώματος			
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ασφάλεια και περιορισμός ρεύματος και διακοπή ρεύματος			
Χρόνος backup της μπαταρίας	15 – 35 λεπτά (ανάλογως το φορτίο)			
Τύπος μπαταρίας	12V 7.2Ah x1	12V 9Ah x1	12V 7.2Ah x2	12V 9Ah x2
Προστασία μπαταρίας	Αυτόματος έλεγχος λειτουργίας, προστασία εκφόρτισης και προειδοποίηση σφάλματος μπαταρίας			
Χρόνος φόρτισης της μπαταρίας	6 ώρες για 90%			
Χρόνος χρήσης της μπαταρίας	3 μήνες			
Ηχητική ειδοποίηση για χαμηλή μπαταρία	Επαρκής χωρητικότητα της μπαταρίας – Ηχητική ειδοποίηση μία φορά κάθε 6 δευτερόλεπτα \ Αναβοσβήνει το κόκκινο LED			
	Ανεπαρκής χωρητικότητα της μπαταρίας – Ηχητική ειδοποίηση κάθε 1 δευτερόλεπτο \ Αναβοσβήνει το κόκκινο LED			
Ηχητική ειδοποίηση για εξαντλημένη μπαταρία / υπερφόρτωση / βραχυκύκλωμα	Συνεχής ηχητική ειδοποίηση \ Συνεχόμενα ανοιχτή ή κόκκινη ένδειξη LED			
Θερμοκρασία	0°C – 40°C			
Υγρασία	0% – 90%			
Θόρυβος	< 40dB σε 1μ. απόσταση			
Εξοδοι σούκο	2	2	4	4
Καθαρό βάρος συσκευής (κιλά)	4.7	4.75	9.5	11.7
Διαστάσεις συσκευής (mm):	335x87x143	335x87x143	312x122x195	360x122x195

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

1. Ελέγξτε ότι η τάση του δικτύου που θα χρησιμοποιήσετε ταιριάζει με την τάση λειτουργίας της συσκευής και ότι βρίσκονται σε αντιποίχια.
2. Φορτίστε τη μπαταρία του UPS για τουλάχιστον 6-8 ώρες πριν τη χρήση.
3. Απενεργοποιήστε τις συσκευές και αποσυνδέστε τις από την τροφοδοσία.
4. Συνδέστε το φορτίο (π.χ. τον υπολογιστή) στην πρίζα εξόδου στο πίσω μέρος του UPS.
5. Συνδέστε το UPS στην τροφοδοσία.
6. Πιέστε το διακόπτη ενεργοποίησης του UPS για 2 δευτερόλεπτα και θα ανάψει η πράσινη ένδειξη LED.
7. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Δοκιμάστε ότι το UPS δουλεύει σωστά:

Αφήστε το UPS να δουλέψει σε κατάσταση μπαταρίας για μικρό χρονικό διάστημα.

1. Αποσυνδέστε το βύσμα ρεύματος του UPS προσομιώνοντας διακοπή ρεύματος.
2. Θα πρέπει να ακουστεί ηχητική ειδοποίηση και να ανάψει η κόκκινη ένδειξη LED.

3. Στην περίπτωση που λειτουργήσει όπως παραπάνω, τότε το UPS δουλεύει σωστά. Σε διαφορετική περίπτωση επικοινωνήστε με το κατάστημα που το αγοράσατε ή με το εξουσιοδοτημένο service.

Καθαρισμός

1. Πριν από τον καθαρισμό της συσκευής, αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από την τροφοδοσία.
2. Καθαρίστε το εξωτερικό μέρος της συσκευής με ένα στεγνό πανί.
3. Αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε λειαντικά ή άλλα αιχμηρά αντικείμενα για τον καθαρισμό. Αυτά μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στη συσκευή.
4. Μην χρησιμοποιείτε συρμάτινη βούρτσα ή ενισχυμένα καθαριστικά.

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.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΣΥΜΠΤΩΜΑ	ΠΙΘΑΝΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
Δεν ανάβουν οι ενδείξεις LED.	Πρόβλημα με την τροφοδοσία	Ελέγξτε εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο σωστά.
	Καμμένη ασφάλεια στο πίσω μέρος του UPS	Αφού αποσυνδέσετε το βύσμα ρεύματος, βγάλτε την ασφάλεια και ελέγξτε αν έχει καεί. Αν έχει γίνει αυτό θα πρέπει να επικοινωνήσετε με το service για την αντικατάσταση της ασφάλειας.
	Το UPS ενεργοποιείται σε λιγότερο από 3 δευτερόλεπτα	Για να ενεργοποιηθεί το UPS χρειάζεται να πιέξετε τον διακόπτη ενεργοποίησης για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα.
Το UPS δεν περνά σε κατάσταση τροφοδοσίας μέσω εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) (έχετε συνδέσει το βύσμα στην πρίζα, η πρίζα έχει ρεύμα και έχετε πιέσει το διακόπτη ενεργοποίησης, αλλά η φωτεινή ένδειξη AC δεν ανάβει και ακούγεται ηχητική ειδοποίηση).	Πρόβλημα με την τροφοδοσία	Ελέγξτε εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο σωστά.
	Καμμένη ασφάλεια στο πίσω μέρος του UPS	Αφού αποσυνδέσετε το βύσμα ρεύματος, βγάλτε την ασφάλεια και ελέγξτε αν έχει καεί. Αν έχει γίνει αυτό θα πρέπει να επικοινωνήσετε με το service για την αντικατάσταση της ασφάλειας.
Ανάβει η κόκκινη ένδειξη LED και ακούγεται ηχητική ειδοποίηση συνεχόμενα.	Το ρεύμα έχει πολύ υψηλή τάση \ Η μπαταρία είναι αφόρτιστη	Χαμηλώστε την τάση ρεύματος \ Φορτίστε τη μπαταρία για τουλάχιστον 8 ώρες
Ο χρόνος εκφόρτισης της μπαταρίας είναι μικρότερος από το σύνθηξ.	Η μπαταρία δεν είναι σωστά φορτισμένη	Φορτίστε τη μπαταρία για τουλάχιστον 8 ώρες και ελέγξτε ξανά τον χρόνο εκφόρτισης. Αν ο χρόνος εκφόρτισης είναι και πάλι μικρότερος από το συνηθισμένο, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με το εξουσιοδοτημένο service.
	Προβληματική μπαταρία	
	Πρόβλημα κατά τη φόρτιση της μπαταρίας	

EN USER MANUAL

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 warns you of dangers to your health and indicates possible injury risks.

Caution:

This refers to possible hazards to the machine or other objects.



Note:

This 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.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

1. Check that the voltage indicated on the appliance rating label corresponds to the voltage in the mains.
2. Always plug the UPS into an outlet that is earthed.
-  **Risk of electric shock!**
3. Do not use the device outdoors.
4. Do not place / use the UPS near dusty areas.
5. Keep it away from sources of heat, direct sunlight, humidity (never dip it into any liquid) and sharp edges.
6. Do not use the appliance with wet hands.
-  **Risk of electric shock!**
7. Do not place / use the UPS on or near flammable material and sources of heat.
8. Do not place / use the appliance near places with very high or very low temperatures (above 40°C or below 0°C).
9. Do not place / use the appliance near places with a very high humidity level (above 90%).


10. Do not place / use the appliance near places with severe vibration.


11. Charge the UPS battery for at least 8 hours before using the device for the first time.


12. If the UPS is not used for a long time, charge the battery for at least 8 hours before use in order to avoid damage.

13. UPS is designed exclusively for use with computers only. Do not connect the device to other induction or capacitive load devices e.g. laser printers or scanners.

14. It is prohibited to use the UPS with vital support devices because in the event of failure, the devices will stop working. Violation of this particular security and liability is solely the responsibility of the user.

15.  **WARNING:** Do not operate the appliance with a damaged cord. In order to avoid the risk of an electric shock, never try to repair the appliance by yourself. Bring it to the authorized service station for repair.

16.  **WARNING:** It is hazardous for anyone other than a trained person to carry out any service or repair operation which involves the removal of cover of UPS. To reduce risk of electric shock, UPS should be only be opened by an authorized technician when service is required.

17.  **WARNING:** Do not place objects containing water or any other liquid on the UPS in order to avoid the risk of a short circuit.  **Risk of electric shock! Risk of fire!**

18. To protect again electric shock, do not immerse the cord, plug or unit in water or any other liquid.

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

20. Do not place objects on the UPS.

21.  **CAUTION:** Do not connect devices load higher than UPS can handle.

22. Place the device on a flat and stable surface.

23. Keep a distance of at least 15cm around all sides of UPS.

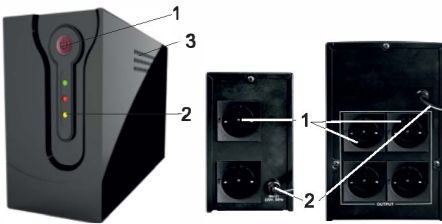
24. When cleaning or storing the device, switch off the appliance and always pull out the plug from the socket (pull the plug, not the cable).

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

26. In order to ensure your children's safety, please keep all packaging (plastic bags, boxes, polystyrene etc.) out of their reach.

 **WARNING:** Do not allow small children to play with the foil.  **Danger of suffocation**

PARTS IDENTIFICATION



FRONT PART

1. Power ON /OFF button
2. LED light indications
3. Ventilation holes

BACKSIDE PART

1. Outputs
2. Power cord

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
LED light indications do not light up.	Problem with power supply	Check that the power cord is properly connected.
	Burned fuse on the back side of the UPS	After unplugging, take the fuse out and check if it is burned or not. In case that fuse is burnt, you should contact the authorized service.
	The UPS switches on in less than 3 seconds	To turn on the UPS you need to press the power button for more than 3 seconds.
The UPS does not work through AC power (AC) (you have plugged in the device, power outlets has been switched on and you have pressed the power button but the LED light does not light-up and audible notification sounds).	Problem with power supply	Check that the power cord is properly connected.
	Burned fuse on the back side of the UPS	After unplugging, take the fuse out and check if it is burned or not. In case that fuse is burnt, you should contact the authorized service.
The red LED lights up and an audible notifications sounds continuously.	Overload \ Battery voltage is too low	Reduce the load \ Charge the battery for at least 8 hours
Battery discharge time is shorter than usual.	The battery is not charged properly	Charge the battery for at least 8 hours and double check the discharge time. If the discharge time is again shorter than usual, you should contact the authorized service.
	Faulty battery	Problem while charging the battery

6. Press the UPS power button for 2 seconds and the green LED will illuminate.
7. Turn on your computer.

LED LIGHT INDICATIONS AND NOTIFICATIONS

STATUS	LED	SOUND NOTIFICATION	NOTES
AC Power supply	Green LED light (battery fully charged)		
	Yellow LED light (charging)		
Battery (DC) power supply	Red LED light	Sound notification every 6 seconds	
Depleted battery or battery overheat	Red LED light	Continuous sound notification	Notice to close the computer

USING THE UPS

1. Before using the UPS for the first time, check that the voltage shown on the device rating label corresponds to the voltage in the mains.
2. Charge the battery for at least 6-8 hours before use it in order to avoid damage.
3. Turn the devices off and disconnect them from the power supply.
4. Connect the load (e.g. computer) to the outlet on the back side of UPS.
5. Connect UPS to the power supply.

Test that the UPS is working properly:

Let the UPS work in battery mode for a short period of time.

1. Disconnect the UPS power plug in order to simulate a power failure.
2. An audible alarm should sound and the red LED will light.
3. If it works as above, then UPS is working properly. Otherwise contact the retail store that you bought the device or the authorized service.

CLEANING

1. Always unplug the device before cleaning it.
1. Clean the device housing with a damp cloth.
2. Do not use anything abrasive that can scratch or damage the device.
3. Do not use a wire brush or other abrasive utensils for cleaning.

STORAGE

1. Always unplug the device before storing it.
2. Always store the device in a safe and clean place. For the better protection of the appliance, store it in its original packaging.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

MODEL	650VA	850VA	1200VA	1500VA
Input voltage	220V AC ± 25% (5% adjustable)			
Input frequency	50Hz / 60Hz ± 6%			
Output frequency	50Hz / 60Hz ± 1%			
Output voltage	220V AC (±5%, padjustable)			
Transfer time	<10ms			
Waveform type	Sine wave under constant grid voltage, Square waveform during battery operation			
Overload protection	Safety for overload			
Short circuit protection	Safety for power failure and short circuit operation			
Battery backup time	15 – 35 min (depending on the load)			
Battery type	12V 7.2Ah x1	12V 9Ah x1	12V 7.2Ah x2	12V 9Ah x2
Battery protection	Automatic operation control, discharge protection and battery error warning			
Battery charging time	6 hours for 90%			
Battery life time	3 months			
Low battery sound notification	Sufficient battery capacity – Sound notification every 6 seconds \ LED light flashes Insufficient battery capacity – Sound notification every 1 second \ LED light flashes			
Battery / overload / short circuit sound notification	Continuous sound notification \ LED light is ON			
Temperature	0 °C – 40°C			
Humidity	0% – 90%			
Noise	< 40dB at 1.0m distance			
Schuko outputs	2	2	4	4
Net weight (Kg)	4.7	4.75	9.5	11.7
Device dimensions (mm):	335x87x143	335x87x143	312x122x195	360x122x195