

**Inverter – UPS με εξωτερική
μπαταρία - καθαρού ημιτόνου
με φορτιστή**

Οδηγίες Χρήσης



Περιεχόμενα

I.Οδηγίες Λειτουργίας-----	2
II.Σχέδιο Πρόσοψης inverter -----	3
III. Περιγραφή Μπροστινής Οθόνης -----	3
IV.Ρύθμιση Λειτουργίας και Έννοια Κουμπιού-----	4
V.Τρόπος Σύνδεσης Εισόδου & Εξόδου -----	6
VI. Διάγραμμα Σύνδεσης Μπαταρίας -----	7
VII. Συντήρηση-----	10
VII. Απλή Μέθοδος Συντήρησης-----	11
IX. Τεχνικά Χαρακτηριστικά-----	11

I. Οδηγίες Λειτουργίας

1-1.Επιθεώρηση ανοικτής συσκευασίας

1). Αφού ανοίξετε τη συσκευασία, ελέγξτε τα περιλαμβανόμενα μέρη και εξαρτήματα, συμπεριλαμβανομένου και των οδηγιών χρήσης και ελέγξτε αν το inverter είναι σε καλή κατάσταση.

Αν βρείτε κάποια βλάβη στο inverter ή κάποιο εξάρτημα να λείπει, μην ενεργοποιήσετε τη συσκευή, επιστρέψτε τη στον πωλητή σας.

Σημείωση:

- 1). Κρατήστε το κουτί για τυχόν μελλοντική χρήση.
- 2). Το προϊόν είναι πολύ βαρύ, να προσέχετε κατά τη μεταφορά.

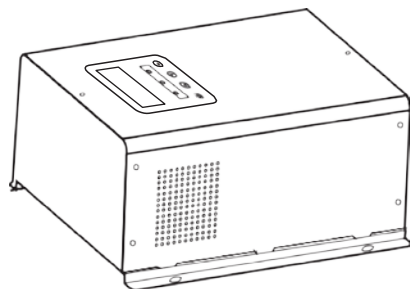
1-2. Σημειώσεις Εγκατάστασης:

- 1). Το προϊόν θα πρέπει να είναι καλά αεριζόμενο, μακριά από νερό και διαβρωτικά ή εκρηκτικά αέρια.
- 2). Μην το τοποθετείτε σε γωνία, βεβαιωθείτε πως το κάτω μέρος του μπροστινού πάνελ, η εσοχή του ανεμιστήρα του οπίσθιου πάνελ και τα πλευρά της συσκευής είναι καλά αεριζόμενα.
- 3). Η περιβαλλοντική θερμοκρασία θα πρέπει να είναι 0 — 40 °C.
- 4). Αν η συσκευή λειτουργεί σε χαμηλή περιβαλλοντική θερμοκρασία, θα προκαλέσει συμπύκνωση νερού, μόνο σε συνθήκες απόλυτης ξηρασίας θα μπορούσε τη συσκευή να λειτουργήσει κανονικά, αλλιώς υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- 5). Εγκαταστήστε το inverter κοντά στην είσοδο του δικτύου ή κοντά στο διακόπτη, για να τραβήξετε τις πρίζες και να κλείσετε την παροχή σε περίπτωση ανάγκης.

Προσοχή:

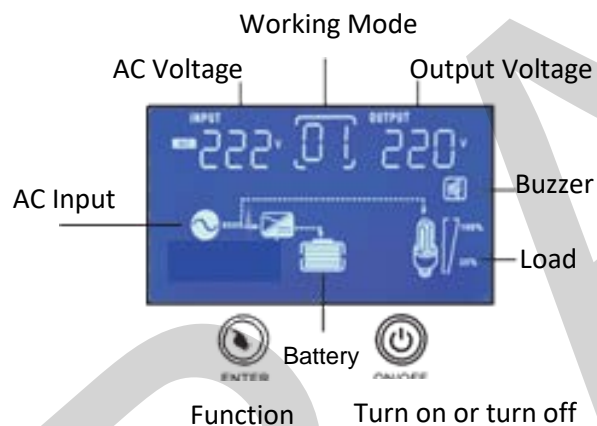
- 1). Τα φορτία θα πρέπει να είναι κλειστά προτού τα συνδέσετε στο inverter και να ενεργοποιηθούν ένα-ένα μετά τη σύνδεση.
- 2). Το inverter θα πρέπει να συνδεθεί σε πρίζα με αντίστοιχη προστασία ρεύματος.
- 3). Όλες οι πρίζες θα πρέπει να συνδέονται με τη γη.
- 4). Άσχετα με το αν τα καλώδια εισόδου είναι συνδεδεμένα στο δίκτυο ή όχι, το inverter θα συνεχίσει να έχει έξοδο για όσο είναι δυνατόν, το σβήσιμο του inverter δεν εγγυάται πως δεν υπάρχει ρεύμα μέσα στη συσκευή. Για να βεβαιωθείτε πως έχετε απενεργοποιήσει το inverter, θα πρέπει να ανοίξετε όλους τους διακόπτες και να απενεργοποιήσετε την παροχή.
- 5). Για να φορτώσετε επαγωγικές συσκευές όπως ένας ηλεκτροκινητήρας ή ένα laser printer, η χωρητικότητα του inverter θα πρέπει να είναι διπλάσια από την ονομαστική ισχύ του φορτίου.

II. Σχέδιο Πρόσοψης Inverter



III. Περιγραφή Μπροστινής Οθόνης

Έννοια δεικτών και κουμπιών: Χωρίς ηλιακές Παραμέτρους



IV. 1-Ρύθμιση Λειτουργίας και Έννοια Κουμπιού

Κουμπί On/Off: 3 δευ. → On 3 δευ. → Off

Πατήστε αυτό το κουμπί για να εμφανιστούν τα παρακάτω στοιχεία:

Τάση Εξόδου 220, Χωρητικότητα Μπαταρίας 100, Συχνότητα Εξόδου 50,

Χωρητικότητα Φορτίου 17, Τάση εισόδου ηλιακών 533,

Ρεύμα φόρτισης ηλιακών 00, Ισχύς Φόρτισης Ηλιακών 00.

01 Κανονική Λειτουργία: Προτεραιότητα εισόδου AC για την τροφοδοσία του φορτίου και της μπαταρίας, η μπαταρία τροφοδοτεί το φορτίο χωρίς είσοδο AC.

02 Λειτουργία Ασφαλείας: Είσοδος AC τροφοδοτεί το φορτίο και την μπαταρία, η μπαταρία τροφοδοτεί το φορτίο χωρίς είσοδο AC. Το φορτίο πρέπει να είναι >5% της χωρητικότητας του inverter, αλλιώς η συσκευή θα αναβοσβήνει συνεχώς.

03 Λειτουργία Μπαταρίας: Προτεραιότητα μπαταρίας για την τροφοδοσία του φορτίου, όταν η μπαταρία έχει χαμηλή τάση ή ισχύς θα γυρίσει αυτόματα στην πηγή AC, όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, θα γυρίσει πάλι αυτόματα στη μπαταρία.

2-Ρύθμιση Λειτουργίας και Έννοια Κουμπιού

Κουμπί On/Off: 3 δευ. → On 3 δευ. → Off

Επιλογή μεθόδου λειτουργίας: Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί function για 7 δευ. στη 02 μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί function για 7 δευ. στη 03 μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί function για 7 δευ. στη 01 μέχρι να αναβοσβήσει τρεις φορές ώστε να ολοκληρωθεί η διαδικασία.

01 Κανονική Λειτουργία: Προτεραιότητα εισόδου AC για την τροφοδοσία του φορτίου και της μπαταρίας, η μπαταρία τροφοδοτεί το φορτίο χωρίς είσοδο AC.

02 Λειτουργία Ασφαλείας: Είσοδος AC τροφοδοτεί το φορτίο και την μπαταρία, η μπαταρία τροφοδοτεί το φορτίο χωρίς είσοδο AC. Το φορτίο πρέπει να είναι >5% της χωρητικότητας του inverter, αλλιώς η συσκευή θα αναβοσβήνει συνεχώς.

03 Λειτουργία Μπαταρίας: Προτεραιότητα μπαταρίας για την τροφοδοσία του φορτίου, όταν η μπαταρία έχει χαμηλή τάση ή ισχύς θα γυρίσει αυτόματα στην πηγή AC, όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, θα γυρίσει πάλι αυτόματα στη μπαταρία.

Κυρίως οθόνη: Χωρίς ηλιακές παραμέτρους



V. Τρόπος Σύνδεσης Εισόδου & Εξόδου

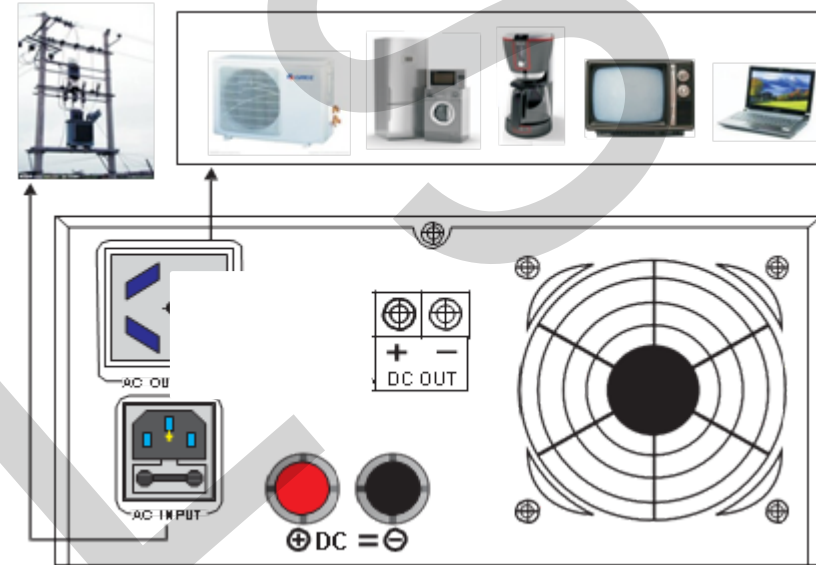
Συνδέστε την είσοδο AC και το φορτίο στους ακροδέκτες, ή έξοδος φορτίου μπορεί να συνδεθεί με ακροδέκτες ή πρίζα.

Σημείωση: Η πρίζα μπορεί να συνδεθεί με φορτίο κάτω των 1500W.

Περιγραφή Οπίσθιου Πάνελ

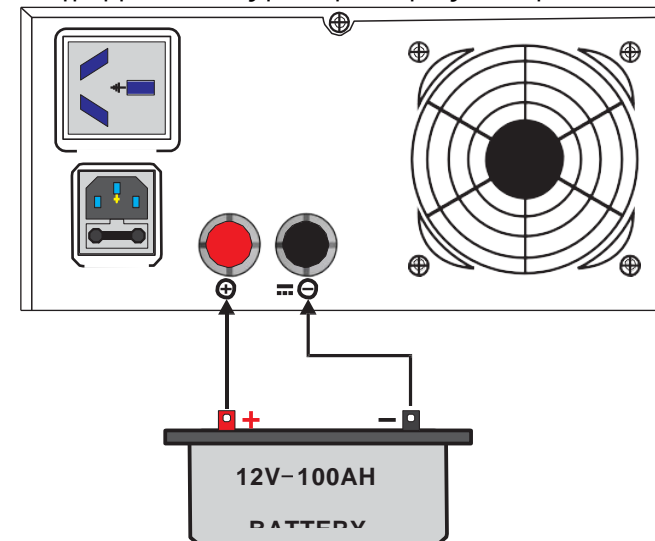
DC -	Αρνητικός ακροδέκτης μπαταρίας
DC +	Θετικός ακροδέκτης μπαταρίας
Είσοδος AC	Σύνδεση εισόδου AC
Έξοδος AC	Universal πρίζα εξόδου
Χρήση μόνο με ασφάλεια 250V	Προστασία υπερέντασης εισόδου και εξόδου AC
Έξοδος DC	Ακροδέκτης εξόδου DC

Διάγραμμα σύνδεσης

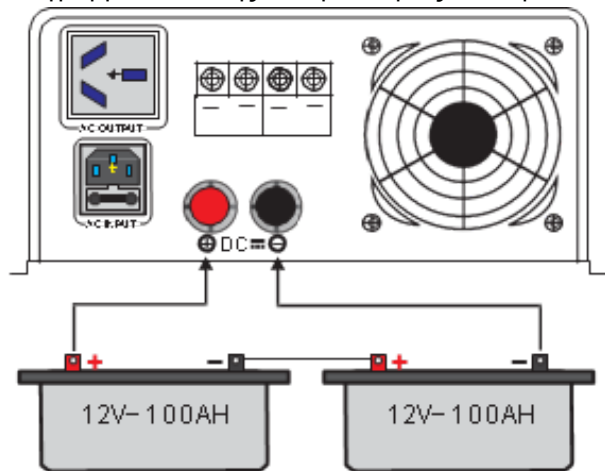


VI. Διάγραμμα Σύνδεσης Μπαταρίας

1. Διάγραμμα σύνδεσης 12V μπαταρίας σε σειρά



2. Διάγραμμα σύνδεσης 24V μπαταρίας σε σειρά



VII. Συντήρηση

- 1) Αυτό το inverter έχει χαμηλό ρυθμό επισκευών. Η μπαταρία του κανονικού μοντέλου είναι προσαρμοζόμενη μέσω βαλβίδας, με λίγη συντήρηση και ημακροζωία της εξασφαλίζετε από συχνή φόρτιση. Όταν συνδέετε στο δίκτυο, άσχετα με το αν το inverter είναι on ή off, η μπαταρία συνεχίζει να φορτίζεται με προστασία υπερφόρτισης και υπεραποφόρτισης.
- 2) Αν έχει περάσει πολύς καιρός χωρίς χρήση, αποφορτίστε και επαναφορτίστε το inverter κάθε 4-6 μήνες.
- 3) Η περίοδος ζωής της μπαταρίας είναι συνήθως 3-5 χρόνια. Αν παρουσιάζει πρόβλημα, ζητήστε από κάποιον ειδικό να σας την αλλάξει. Μην επιχειρήσετε να την αλλάξετε μόνη σας.
- 4) Μην αλλάξετε τη μονή μπαταρία, η αλλαγή της μπαταρίας θα πρέπει να γίνει μεβάση τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- 5) Κανονικά, η μπαταρία θα πρέπει να αποφορτίζει και να φορτίζει κάθε 4-6 μήνες, και να φορτίζει για 12 ώρες μετά την αποφόρτιση.
- 6) Σε περιοχές με υψηλές θερμοκρασίες, η μπαταρία θα πρέπει να αποφορτίζετε και να φορτίζετε κάθε 2 μήνες για 12 ώρες σε κάθε φόρτιση.

Σημείωση:

- 1) Πριν την αλλαγή της μπαταρίας, πρέπει να σβήσετε το inverter και να το αποσυνδέσετε από το δίκτυο.
- 2) Αφαιρέστε μεταλλικά αντικείμενα από πάνω σας όπως δαχτυλίδια, ρολόγια κλπ.

- 3) Μην τοποθετείτε μεταλλικά αντικείμενα πάνω στην μπαταρία.
- 4) Είναι συνηθισμένο φαινόμενο να δημιουργείτε μία μικρή σπίθα όταν συνδέετε τα καλώδια στην μπαταρία.
- 5) Να προσέχετε κατά τη σύνδεση της ανόδου και της καθόδου.

VII. Απλή Μέθοδος Συντήρησης

Σφάλμα	Αίτιο	Λύση
Δεν υπάρχει είσοδος δικτύου	Έχει πέσει η ασφάλεια	Σηκώστε την ασφάλεια
Θέρμανση ακροδεκτών	Χαλαρή ή χαλασμένη σύνδεση	Ελέγξτε τις συνδέσεις
Σβήνει με φορτία	Ανεπαρκής ενέργεια μπαταρίας ή υπερφόρτωση	Φορτίστε την μπαταρία ή μειώστε τα φορτία
Σφάλμα κατά την εκκίνηση	Λάθος σύνδεση με το δίκτυο ή την μπαταρία	Ελέγξτε τη σύνδεση με τη μπαταρία ή επανασυνδεθείτε
Alarm ηχεί κατά την εκκίνηση	Ανεπαρκής ενέργεια μπαταρίας ή υπερφόρτωση	Φορτίστε την μπαταρία ή μειώστε τα φορτία
Buzzer ηχεί για 2 δευ. κάθε 1 δευ.	Προειδοποίηση υπερθέρμανσης (85 alarm – 90 σβήνει)	Ελέγξτε την τρύπα του ανεμιστήρα για εμπόδια
Κάποιες φορές ο ανεμιστήρας γυρνάει γρήγορα ή αργά	Ο αεριστήρας γυρνά γρήγορα όταν η εσωτερική θερμοκρασία φτάσει τους 45°C και αργά όταν είναι στους 42°C	Κανονικό φαινόμενο, ο ανεμιστήρας ελέγχετε από τον ελεγκτή

ΙΧ. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο		500W			
Ονομαστική Ισχύς		500W			
Είσοδος	Τάση	(75-135)VAC (145-265)VAC			
	Συχνότητα	45-65Hz			
Έξοδος	Τάση	AC110V+3% AC220V+3%(battery mode)			
	Συχνότητα	50/60Hz+1%(battery mode)			
Κυματομορφή		Καθαρού ημιτόνου			
Απόδοση		>85%			
Μπαταρία		Προαιρετική			
Ονομαστική τάση μπαταρίας		12/24VDC			
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης AC		0--15A			
Προστασία		Υπερφόρτωσης, βραχυκύκλωσης, υψηλή και χαμηλή τάση μπαταρίας και εισόδου AC			
Τρόπος μετατροπής		Διαδραστικός			
Χωρητικότητα υπεφόρτωσης		110%~120%turn to bypass after 30 secs, 160% maintain 300ms and then shut down			
Θύρα επικοινωνίας		RS-232			
Περιβάλλον	Θερμοκρασί	- 10- + 75°C			
	Υγρασία	10%-90%			
Μέγεθος Μ*Π*Υ (mm)		290* 258* 125mm			
N. W/ G. W(kg)		6.1kg			