

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

IP65WXBWNBQIUUGTZV2



Ηλιακός Μικρομετατροπέας Δικτύου 800W IP65

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Το προϊόν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με μόνιμη πηγή ενέργειας (μπαταρία). Ακόμα και αν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, μπορεί να υπάρξει επικίνδυνη ηλεκτρική τάση στους ακροδέκτες εισόδου και/ή εξόδου. Πάντα να διακόπτετε την παροχή ρεύματος και να αποσυνδέετε την μπαταρία πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης.

Το προϊόν δεν περιέχει εσωτερικά μέρη που μπορούν να επισκευαστούν από τον χρήστη. Μην αφαιρείτε το εμπρόσθιο κάλυμμα και μην θέτετε τη συσκευή σε λειτουργία εάν δεν έχουν τοποθετηθεί όλα τα καλύμματα. Όλες οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος αερίων ή εκρήξεων.

Ανατρέξτε στις προδιαγραφές του κατασκευαστή της μπαταρίας για να διασφαλίσετε ότι η μπαταρία είναι κατάλληλη για χρήση με το προϊόν αυτό. Πάντα να ακολουθείτε τις οδηγίες ασφαλείας του κατασκευαστή της μπαταρίας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην σηκώνετε βαριά αντικείμενα χωρίς βοήθεια.

Εγκατάσταση

Διαβάστε τις οδηγίες εγκατάστασης πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία.

Αυτό το προϊόν είναι συσκευή ασφαλείας κατηγορίας I (παρέχεται με ακροδέκτη γείωσης για λόγους ασφαλείας). Οι ακροδέκτες εισόδου και εξόδου AC πρέπει να διαθέτουν αδιάλειπτη γείωση.

Ένας επιπλέον ακροδέκτης γείωσης βρίσκεται στο εξωτερικό μέρος της συσκευής.

Αν υπάρχει υποψία ότι η σύνδεση γείωσης έχει υποστεί βλάβη, το προϊόν πρέπει να τεθεί εκτός λειτουργίας και να αποφευχθεί τυχόν επαναλειτουργία του.

Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό.

- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια σύνδεσης διαθέτουν ασφάλειες και διακόπτες.
- Μην αντικαθιστάτε ασφάλεια με εξάρτημα διαφορετικού τύπου — ανατρέξτε στο εγχειρίδιο.
- Ελέγξτε πριν από την ενεργοποίηση της συσκευής ότι η διαθέσιμη τάση είναι συμβατή με τις ρυθμίσεις του προϊόντος σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο υπό τις κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας.
- Μην τη λειτουργείτε σε υγρό ή σκονισμένο περιβάλλον.
- Διασφαλίστε ότι υπάρχει πάντα επαρκής ελεύθερος χώρος γύρω από τη συσκευή για εξαερισμό και ότι τα ανοίγματα αερισμού δεν είναι φραγμένα.
- Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας. Διασφαλίστε ότι στον χώρο δεν υπάρχουν χημικά, πλαστικά μέρη, κουρτίνες ή άλλα εύφλεκτα υλικά.

Μεταφορά και αποθήκευση

Κατά την αποθήκευση ή μεταφορά του προϊόντος, βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος και τα καλώδια της μπαταρίας είναι αποσυνδεδεμένα.

Καμία ευθύνη δεν φέρει ο κατασκευαστής για τυχόν ζημιές κατά τη μεταφορά, εφόσον το προϊόν δεν μεταφέρεται στην αρχική του συσκευασία.

Αποθηκεύστε το προϊόν σε ξηρό περιβάλλον. Η θερμοκρασία αποθήκευσης πρέπει να κυμαίνεται από -40°C έως 65°C .

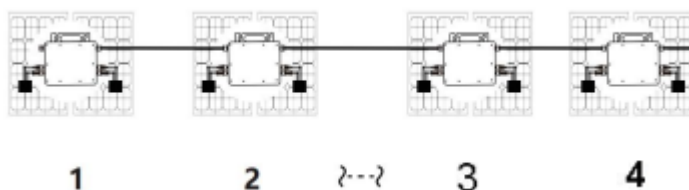
Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή της μπαταρίας για πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά, αποθήκευση, φόρτιση, επαναφόρτιση και απόρριψη της μπαταρίας.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Μέθοδος παράλληλης σύνδεσης μονοφασικών micro inverters

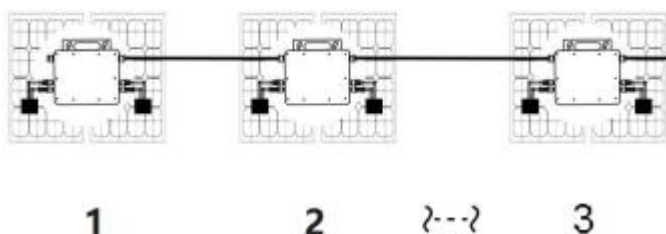
GT-600

1. Σε μονοφασικό δίκτυο 230V, το μέγιστο είναι 4 μονάδες μικρο-μετατροπέων 600W ανά κλάδο.
2. Η μέγιστη ισχύς εισόδου DC για κάθε μετατροπέα είναι 600W (η μέγιστη ισχύς εξόδου του φωτοβολταϊκού πάνελ είναι $2 \times 300\text{W}$).
3. Η τάση ανοικτού κυκλώματος (VOC) των φωτοβολταϊκών πάνελ δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη τάση εισόδου DC των micro inverters.



GT-800

1. Σε μονοφασικό δίκτυο 230V, το μέγιστο είναι 3 μονάδες μικρο-μετατροπέων 800W ανά κλάδο.
2. Η μέγιστη ισχύς εισόδου DC για κάθε μετατροπέα είναι 800W (η μέγιστη ισχύς εξόδου του φωτοβολταϊκού πάνελ είναι $2 \times 400\text{W}$).
3. Η τάση ανοικτού κυκλώματος (VOC) των φωτοβολταϊκών πάνελ δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη τάση εισόδου DC των micro inverters.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**Είστε ευπρόσδεκτοι να επιλέξετε τα μικρο-inverter προϊόντα μας για σύνδεση σε δίκτυο.**

Τεχνικά Δεδομένα	GT-600	GT-800	GT-1200
Είσοδος (DC, PV)			
Αριθμός υποδοχών MC4	2	2	4
Εύρος τάσης λειτουργίας	DC18V-50V	DC18V-50V	DC18V-50V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	12A*2	14A*2	16A*2
Εξόδος (AC)			
Τύπος μονοφασικής τάσης δικτύου	AC230V	AC230V	AC110V ή AC230V
Μέγιστη ισχύς εξόδου	600W	800W	1200W
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	2.6A	3.5A	10.9A ή 5.2A
Ονομαστική τάση εξόδου	AC230V	AC230V	AC110V ή AC230V
Συχνότητα εξόδου	50Hz	50Hz	60Hz ή 50Hz
Συντελεστής ισχύος	≥0.99		
Ολική αρμονική παραμόρφωση	THD <5%		
Μέγιστος αριθμός ανά κλάδο	@230V AC: 4 μονάδες	@230V AC: 3 μονάδες	@110V AC: 2 μονάδες ή @230V AC: 2 μονάδες
Απόδοση			
Μέγιστη απόδοση	95%		
Ονομαστική απόδοση MPPT	99.5%		
Κατανάλωση τη νύχτα	≤1W		
Μηχανικά δεδομένα			
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	-40°C έως +65°C		
Εύρος θερμοκρασίας αποθήκευσης	-40°C έως +85°C		
Διαστάσεις (ΠΥΒ)	305 * 186 * 44 mm	305 * 186 * 44 mm	490 * 254 * 50 mm
Βαθμός προστασίας	IP67 / IP65 (παρακαλώ δείτε το εγχειρίδιο του προϊόντος για λεπτομέρειες)	IP67	
Επικοινωνία	WiFi (παρακολούθηση μέσω cloud)		
Λειτουργίες προστασίας	Προστασία νησιδοποίησης, Προστασία τάσης, Προστασία συχνότητας, Προστασία θερμοκρασίας, Προστασία ρεύματος, κ.ά.		

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ MICRO INVERTER ΜΕΣΩ WI-FI ΣΤΟ CLOUD

1. Προφυλάξεις

- **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας κατά τη σύνδεση του micro inverter!
- Ο micro inverter θερμαίνεται κατά τη λειτουργία! Προστατευτείτε ανάλογα για να αποφύγετε εγκαύματα!
- Πριν ρυθμίσετε την παρακολούθηση μέσω WiFi, παρακαλούμε εγκαταστήστε σωστά τον micro inverter και βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί κανονικά.
- Για έξυπνες συσκευές (smartphone ή tablet) με λειτουργία Bluetooth και σύστημα Android ή iOS, καθώς και ασύρματη συσκευή δικτύου ή router που μπορεί να παρέχει WiFi και σύνδεση στο διαδίκτυο, είναι απαραίτητες για τη ρύθμιση.
- Για να ρυθμίσετε την παρακολούθηση μέσω WLAN, ενεργοποιήστε πρώτα το Bluetooth της έξυπνης συσκευής σας.
- Βεβαιωθείτε ότι η έξυπνη συσκευή σας χρησιμοποιεί το ίδιο WiFi δίκτυο με αυτό που θέλετε να συνδέσετε τον micro inverter και ότι μπορεί να συνδεθεί στο διαδίκτυο από την ίδια τοποθεσία.
- Η απόσταση ανάμεσα στον micro inverter και τη συσκευή του ασύρματου δικτύου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 μέτρα και να υπάρχουν λίγα ή καθόλου εμπόδια.

2. Περιγραφή Υλικού

- **WiFi Set/Reset Button** – Κουμπί ρύθμισης / επαναφοράς WiFi
- **WiFi Status LED Indicator** – Ένδειξη κατάστασης WiFi με φωτεινή λυχνία (εικόνα με ετικέτες για τα σημεία σύνδεσης και τη λυχνία LED)

3. LED Κατάστασης WiFi

- Το **μπλε φως αναβοσβήνει συνεχώς** ⇒ η μονάδα WiFi παρακολούθησης είναι **σε αναμονή για ρύθμιση**.
- Το **μπλε φως σταθεροποιείται** ⇒ η μονάδα WiFi έχει **ξεκινήσει και εισέρχεται σε κανονική λειτουργία**.
- Το **μπλε φως αναβοσβήνει** ⇒ το δίκτυο **δεν έχει ρυθμιστεί ή δεν μπορεί να συνδεθεί** στη συσκευή ασύρματου δικτύου ή **ο micro inverter έχει διαγραφεί** από το cloud.
- **Καθόλου φως** ⇒ **Η παρακολούθηση μέσω WiFi δεν λειτουργεί**.

4. Προετοιμασία πριν τη ρύθμιση και χρήση

- Εγκαταστήστε σωστά τον micro inverter και βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί κανονικά ώστε να παράγει ρεύμα.
- Κατεβάστε και εγκαταστήστε την εφαρμογή  ή "Smart Life" από το Android ή Apple App Store.
- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία **Bluetooth** στη συσκευή σας.
- Ελέγξτε ότι η ασύρματη συσκευή δικτύου σας (π.χ. router) λειτουργεί σωστά και είναι **συνδεδεμένη στο διαδίκτυο** .
- Χρησιμοποιήστε τη smart συσκευή σας ( ή με την εφαρμογή Smart Life εγκατεστημένη) στον χώρο εγκατάστασης του inverter για να συνδεθείτε στο ασύρματο δίκτυο. Αν η σύνδεση στο Internet είναι επιτυχής, ακολουθήστε τις οδηγίες ρύθμισης στην επόμενη σελίδα.

Ερωτήσεις & Απαντήσεις

1. Τι να κάνω αν η εφαρμογή Smart δεν μπορεί να εντοπίσει τον micro inverter;

Ελέγξτε τα εξής:

- Εάν η ένδειξη WiFi στον inverter είναι σε "**μπλε αναβοσβήνει**" κατάσταση.
- Εάν το **Bluetooth** της smart συσκευής σας είναι ενεργοποιημένο.
- Εάν υπάρχει **ισχυρό σήμα WiFi**.

Αν ισχύουν όλα τα παραπάνω και δεν εντοπίζεται η συσκευή, πατήστε το κουμπί reset για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα. Όταν η ένδειξη WiFi αρχίσει πάλι να αναβοσβήνει, χρησιμοποιήστε την εφαρμογή **Smart Life** για επαναρύθμιση.

2. Τι να κάνω αν έχω πολλαπλούς micro inverters για ρύθμιση;

Εγκαταστήστε και ενεργοποιήστε όλους τους inverters ώστε να λειτουργούν κανονικά και στη συνέχεια προχωρήστε στις ρυθμίσεις. Η εφαρμογή μπορεί να προσθέσει και να ρυθμίσει όλους τους inverters ταυτόχρονα.

3. Τι να κάνω αν αλλάξει το όνομα (SSID) ή ο κωδικός πρόσβασης του WiFi;

Θα χρειαστεί να **επαναρυθμίσετε τον inverter** με βάση τις οδηγίες.

4. Τι να κάνω αν η ένδειξη WiFi σβήσει, αλλά η συσκευή δεν εμφανίζεται στην εφαρμογή;

Αυτό σημαίνει ότι η συσκευή μπορεί να συνδέεται στο τοπικό WiFi, αλλά **δεν συνδέεται στον cloud server**. Βεβαιωθείτε ότι το Internet σας λειτουργεί σωστά.

5. Τι να κάνω αν ο χώρος εγκατάστασης δεν έχει router ή σήμα WiFi προσωρινά;

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα **παλιό smartphone** για να ανοίξετε **hotspot κινητού** και να επαναρυθμίσετε τη σύνδεση δικτύου του inverter μετά την εγκατάσταση του router.
-

6. Αν υπάρχουν πολλά WiFi σήματα, μπορούμε να συνδεθούμε σε διαφορετικά;

Όχι. Το WiFi που έχει ρυθμιστεί στον inverter **πρέπει να ταιριάζει με αυτό της smart συσκευής** κατά τη ρύθμιση. Δεν μπορείτε να συνδεθείτε σε διαφορετικά δίκτυα.

7. Μπορώ να ρυθμίσω τον inverter σε διαφορετικά σημεία; Μπορώ να βλέπω τα δεδομένα από αλλού;

Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τον inverter από διαφορετικές τοποθεσίες. Όμως, μπορείτε να **δείτε τα δεδομένα απομακρυσμένα**, καθώς ο inverter ανεβάζει τα δεδομένα στο cloud κάθε 3–5 λεπτά.

8. Αφού ελέγξω ότι όλα είναι σωστά, η εφαρμογή δεν βρίσκει ακόμη τον micro inverter. Τι να κάνω;

- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το **κόκκινο κουμπί reset** του inverter για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα.
 - Μόλις η ένδειξη WiFi αρχίσει να αναβοσβήνει ξανά, χρησιμοποιήστε την εφαρμογή για επαναρύθμιση του δικτύου.
-

9. Τι να κάνω αν θέλω να παρακολουθώ τον ίδιο inverter από δύο ή περισσότερες συσκευές;

Μπορείτε να **κοινοποιήσετε τον inverter** σε άλλη συσκευή μέσω της λειτουργίας "**κοινή χρήση συσκευής**" στην εφαρμογή.

10. Τα δεδομένα της εφαρμογής αποθηκεύονται;

Ναι, τα δεδομένα της εφαρμογής **αποθηκεύονται στο cloud server**. Μόλις ρυθμιστεί το δίκτυο με επιτυχία, μπορείτε να δείτε τα δεδομένα **οποιαδήποτε στιγμή και από οποιοδήποτε σημείο**.

11. Δεν μπορώ να συνδεθώ με την εφαρμογή τη νύχτα. Γιατί;

Τη νύχτα, το φωτοβολταϊκό πάνελ **δεν παράγει ρεύμα**, οπότε ο micro inverter **δεν έχει καθόλου τροφοδοσία**, τίθεται εκτός λειτουργίας (offline) και **δεν είναι δυνατή η ρύθμιση ή σύνδεση του τη νύχτα**.

ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ

1. Οδηγίες χρήσης *1
2. Καλώδιο σύνδεσης με το δίκτυο *1
3. Βίδα εξάγωνη 3.8 mm × 28 mm με ροδέλα και παξιμάδι *2
4. Βίδα εξάγωνη 4.5 mm × 13 mm με παξιμάδι *2 (για 600W/800W)
5. Βίδα εξάγωνη 8 mm με παξιμάδι *1 (για 1200W)
6. Κεραία WiFi *1