

Οδηγίες λειτουργίας M600-M

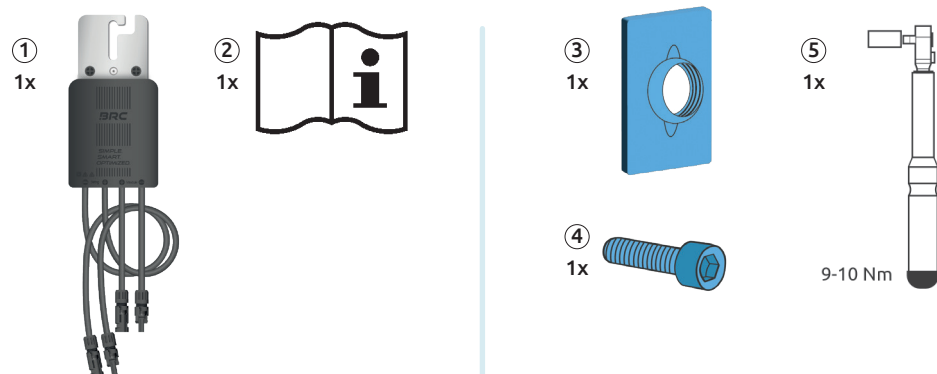
Instruction manual M600-M

2. ΟΔΗΓΊΕΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ / SAFETY INSTRUCTIONS

GR

1. ΠΕΔΊΟ ΕΦΑΡΜΟΓΉΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ / SCOPE OF DELIVERY.....	1
2. ΟΔΗΓΊΕΣ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ / SAFETY INSTRUCTIONS.....	2
Α) ΓΕΝΙΚΑ / GENERAL.....	2
Β) ΕΙΔΙΚΕΥΜΈΝΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ / ELECTRICAL SPECIALISTS.....	2
Γ) ΤΕΛΙΚΟΊ ΧΡΉΣΤΕΣ / END USER.....	2
3. ΕΠΙΣΚΌΠΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ / PRODUCT OVERVIEW.....	4
Α) ΔΟΜΉ / ASSEMBLY.....	4
Β) ΠΡΟΒΛΕΠΌΜΕΝΗ ΧΡΉΣΗ / INTENDED USE.....	5
4. ΣΥΝΑΡΜΟΛΌΓΗΣΗ ΚΑΙ ΘΈΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ / INSTALLATION AND COMMISSIONING.....	6
5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΉΡΗΣΗ / OPERATION AND MAINTENANCE.....	11
6. ΑΝΤΑΛΛΑΓΉ ΚΑΙ REPARATUR / REPLACEMENT AND REPAIR.....	11
7. ΔΊΑΘΕΣΗ ΑΠΟΒΛΉΤΩΝ / DISPOSAL.....	11
8. ΣΥΜΜΌΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΑΦΉ / PRODUCT COMPLIANCE AND CONTACT.....	11

1. ΠΕΔΊΟ ΕΦΑΡΜΟΓΉΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ / SCOPE OF DELIVERY



Πεδίο εφαρμογής της παράδοσης

① M600-M ② Οδηγίες λειτουργίας

Scope of supply

① M600-M ② Instruction manual

Απαιτούμενα αξεσουάρ

③ Παξιμάδι φλάντζας ④ Βίδα M8
⑤ Κλειδί ροπής

Required accessories

③ Flange nut ④ M8 screw
⑤ Torque spanner

ΠΕΡΙΣΣΌΤΕΡΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ ΣΤΗ ΛΉΨΗ /
ADDITIONAL LANGUAGES AVAILABLE FOR DOWNLOAD
Website www.brc-solar.de



Α) ΓΕΝΙΚΑ

- Το M600-M επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση και τα καθορισμένα τεχνικά δεδομένα.
- Κατά τη θέση σε λειτουργία, τη συντήρηση ή την επισκευή του φωτοβολταϊκού συστήματος, δεν επιτρέπεται η δημιουργία βραχυκυκλωμάτων στη σειρά μονάδων ή στο Power Optimiser.
- Τηρείτε όλες τις οδηγίες της BRC Solar GmbH που δίνονται στις οδηγίες λειτουργίας, καθώς και τις τις προειδοποιήσεις στο M600-M. Οι προειδοποιητικές ενδείξεις στο M600-M πρέπει να είναι πάντα ευανάγνωστες, και δεν πρέπει να αφαιρούνται, να τροποποιούνται ή να παραβιάζονται.
- Οι ισχύοντες τοπικοί νόμοι, κανονισμοί, οδηγίες και πρότυπα πρέπει να τηρούνται για τη λειτουργία καθώς και για την εγκατάσταση, την απεγκατάσταση και τη συντήρηση. Οι οδηγίες ασφαλείας στο οδηγίες λειτουργίας δεν είναι πλήρεις και προορίζονται μόνο ως συμπλήρωμα.

Β) ΕΙΔΙΚΕΥΜΈΝΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ

- Όλες οι εργασίες σε σχέση με το προϊόν επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένους ειδικευμένους ηλεκτρολόγους. Ο ειδικευμένος ηλεκτρολόγος πρέπει να συμμορφώνεται με τους εθνικούς και περιφερειακούς κανονισμούς.
- Διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες πριν από την εγκατάσταση και ακολουθήστε τις. Εάν υπάρχουν αβεβαιότητες ή χρειάζεστε λεπτομερείς πληροφορίες, καλέστε το τηλέφωνο εξυπηρέτησης.
- Οι ηλεκτρολογικές εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο σύμφωνα με τους 5 κανόνες ασφαλείας της ηλεκτρολογίας.
- Για να αποκλειστεί το ενδεχόμενο εγκαυμάτων, ο ειδικευμένος ηλεκτρολόγος θα πρέπει να περιμένει μερικά λεπτά μετά την απενεργοποίηση του συστήματος. ή την αντικατάσταση του M600-M, ο ηλεκτρολόγος θα πρέπει να περιμένει μερικά λεπτά μετά την απενεργοποίηση του συστήματος μέχρι να κρυσώσουν επαρκώς οι βελτιστοποιητές.
- Εγκαταστήστε το M600-M σε επαρκή απόσταση από την οροφή ή άλλες επιφάνειες, για να εξασφαλίσετε επαρκή απαγωγή θερμότητας.
- Εγκαταστήστε το άθικτο M600-M μόνο με ένα πλήρες αντικείμενο παράδοσης.
- Μην κάνετε καμία τροποποίηση στο M600-M.
- Προσέξτε ιδιαίτερα να δημιουργήσετε μια σταθερή ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ του M600-M και των μονάδων ή/και της φωτοβολταϊκής συστοιχίας.
- Η καλωδίωση των αγωγών πρέπει να σχεδιαστεί για το μέγιστο ρεύμα που μπορεί να εμφανιστεί.

Γ) ΤΕΛΙΚΟΊ ΧΡΉΣΤΕΣ

- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να εκτελείτε μόνοι σας οποιαδήποτε εργασία στο M600-M. Μην ανοίγετε το περίβλημα.
- Δεν πρέπει να επιτρέπεται σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα να πλησιάζουν το φωτοβολταϊκό σύστημα ή τον Power Optimizer.
- Φυλάξτε τις οδηγίες λειτουργίας σε ασφαλές μέρος, ώστε να είναι διαθέσιμες για όλες τις δραστηριότητες που σχετίζονται με το προϊόν.

2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ / SAFETY INSTRUCTIONS

A) GENERAL

- The M600-M may only be operated in accordance with the intended use and the specified technical data.
- When commissioning, maintaining or repairing the PV system, do not short-circuit the module string or the Power Optimizer.
- Please observe all BRC Solar GmbH instructions given in the instruction manual as well as the warning notices on the M600-M. The warning notices on the M600-M must always be clearly legible and must not be removed, changed or manipulated.
- Applicable local laws, regulations, directives and standards must be observed as a matter of priority for operation and during installation, uninstallation and maintenance. The safety instructions in the instruction manual are not complete and serve only as a supplement.

B) ELECTRICAL SPECIALISTS

- All work related to the product may only be carried out by qualified electricians. The electrician must comply with national and regional regulations.
- Please read all instructions carefully before installation and follow them during installation. If there are any uncertainties or you need detailed information call our service hotline.
- Electrical work may only be carried out in compliance with the 5 safety rules of electrical engineering.
- To prevent burns, the electrician should wait a few minutes after switching off the system until the optimizers have cooled down sufficiently before dismantling or replacing the M600-M.
- Install the M600-M with adequate spacing to the roof or other surfaces to ensure sufficient heat dissipation.
- Only install intact M600-M with a complete scope of delivery.
- Do not make any modifications to the M600-M.
- Take particular care to establish a firm electrical connection between the M600-M and the modules and/or the PV string.
- The string cabling must be designed for the maximum current that may occur.

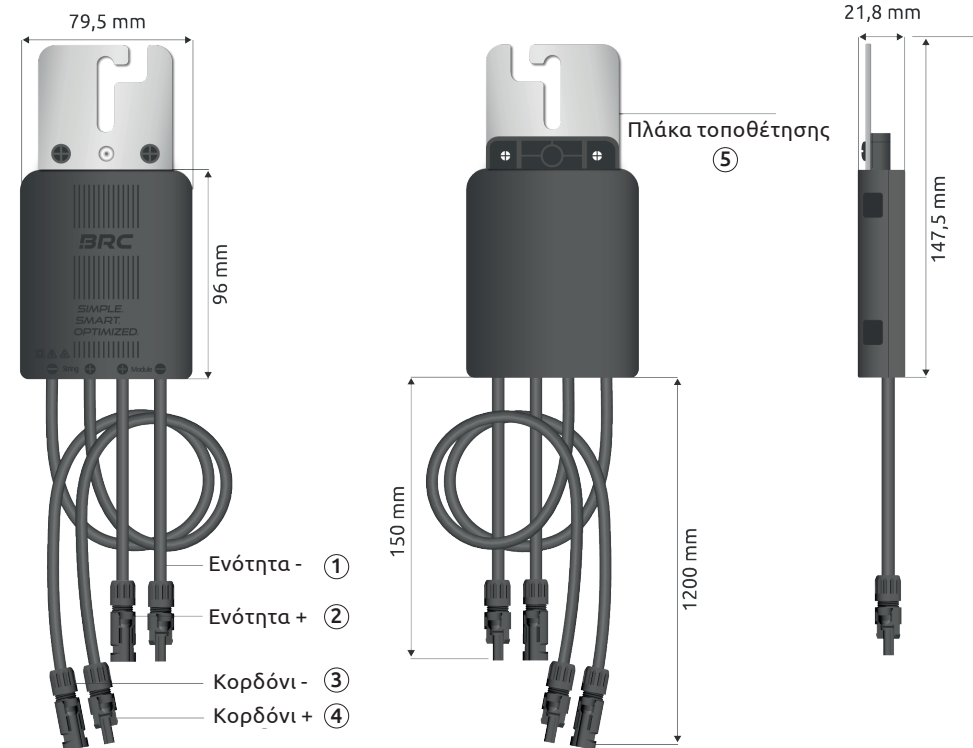
C) END USER

- Do not under any circumstances carry out any work on the M600-M yourself. Do not open the housing.
- Unauthorised persons must not be allowed to enter the vicinity of the PV system or the Power Optimizer.
- Please keep the instruction manual so that it is available for all activities related to the product.

EN

3. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ / PRODUCT OVERVIEW

A) ΔΟΜΗ / ASSEMBLY



DE Δομή του M600-M

- ① Ενότητα - ② Ενότητα + ③ Κορδόνι -
④ Κορδόνι + ⑤ Πλάκα τοποθέτησης

EN Assembly of the M600-M

- ① Module - ② Module + ③ String -
④ String + ⑤ Mounting Plate



Λάβετε υπόψη σας τις οδηγίες λειτουργίας.
Please observe the instruction manual.



Προσοχή, καυτή επιφάνεια.
Warning, hot surface.

IP68

Η συσκευή προστατεύεται πλήρως από την επαφή, είναι στεγανή έναντι σκόνης και προστατεύεται όταν βυθίζεται. προστατεύεται από την κατάδυση.
The device is fully protected against contact, is dust-tight and can withstand immersion.



Η συσκευή συμμορφώνεται με το πρότυπο CE.
The device is CE compliant.



Κατηγορία προστασίας II - Η συσκευή προστατεύεται από διπλή ή ενισχυμένη μόνωση.
Protection class II - The device is protected by double or reinforced insulation.



Καμία διάθεση με τα οικιακά απορρίμματα.
No disposal with household waste permitted.



Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!
Warning, risk of electric shock!

- Ο M600-M είναι ένας μετατροπέας DC/DC που συνδέεται παράλληλα με τη μονάδα μέσω plug-and-play. Για να χρησιμοποιήσετε το λειτουργίας παρακολούθησης, απαιτείται ρύθμιση με το BRConnect και την εφαρμογή BRC Power Manager.
- Όταν εμφανίζεται σκίαση, ενεργοποιείται αυτόματα από τον αντιστροφέα, παρόμοια με τη διόδο παράκαμψης. Όταν ενεργοποιείται ο ρυθμιστής βελτιστοποίησης ισχύος μειώνει την τάση εξόδου και αυξάνει το ρεύμα εξόδου, ώστε να αντιστοιχεί στο ρεύμα της συμβολοσειράς. ρεύμα χορδής. Συνεπώς, ο BRC Power Optimiser M600-M μπορεί να συνεχίσει να τροφοδοτεί το φωτοβολταϊκό σύστημα με τη διαθέσιμη ισχύ των μονάδων. στο φωτοβολταϊκό σύστημα.
- Το προϊόν προσαρτάται στο σύστημα στερέωσης των φωτοβολταϊκών μονάδων. Για την προβλεπόμενη χρήση του προϊόντος του προϊόντος απαιτείται σταθερή εγκατάσταση, η οποία πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις εξηγήσεις του σημείου 4 από πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Κατά την εγκατάσταση του βελτιστοποιητή τηρείτε τα καθορισμένα τεχνικά δεδομένα. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις ακόλουθες οδηγίες:
 - Το προϊόν μπορεί να εγκατασταθεί σε εξωτερικούς χώρους και πληροί την κατηγορία προστασίας IP68. Ως αποτέλεσμα, ο βελτιστοποιητής μπορεί να λειτουργήσει τόσο σε υγρές συνθήκες όσο και σε σχετική υγρασία έως και 100 % μπορεί να λειτουργήσει. Λάβετε ωστόσο υπόψη σας ότι πρόκειται για ηλεκτρική συσκευή και επομένως, για λόγους ασφαλείας και επομένως δεν πρέπει να βυθίζεται σε υγρά για λόγους ασφαλείας, βύθιση σε υγρά.
 - Το προϊόν έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από - 40°C έως + 85°C.
 - Το προϊόν είναι εγκεκριμένο μόνο για λειτουργία σε ύψος έως 2.000 μέτρα πάνω από τη στάθμη της θάλασσας.
- Ο βελτιστοποιητής πρέπει να συνδέεται μόνο σε κανονικούς μετατροπείς. Οι φωτοβολταϊκές μονάδες μπαλκονιών, οι μικρομετατροπείς, οι μετατροπείς DC/DC και οι συσσωρευτές μπαταριών εξαιρούνται από την προβλεπόμενη χρήση.
- Εάν η χρήση αποκλίνει από τη χρήση που περιγράφεται εδώ και από τα καθορισμένα τεχνικά δεδομένα, αυτό θεωρείται ακατάλληλη χρήση. που δεν είναι σύμφωνη με την προβλεπόμενη χρήση. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από ακατάλληλη χρήση. χρήση που δεν είναι σύμφωνη με την προβλεπόμενη χρήση. Ισχύουν οι λεπτομέρειες της περιορισμένης εγγύησης προϊόντος (<https://brc-solar.de/downloads/>) ΕΦΑΡΜΟΓΗ.

HINWEIS Μην πραγματοποιείτε έλεγχο βραχυκυκλώματος ή έλεγχο αντίστασης μόνωσης, εάν αυτό προκαλεί βραχυκύκλωμα στο σκέλος κατά τον έλεγχο. Η αντίστροφη τροφοδοσία του Power Optimizer εξαιρείται από την προβλεπόμενη χρήση.

- The M600-M is a DC/DC converter that is connected in parallel to the module via plug-and-play. To enable the monitoring function, you must set up the BRConnect and BRC Power Manager App.
- In the event of shading, it is automatically activated by the inverter, comparable to the bypass diode. When activated, the Power Optimizer reduces the output voltage and increases the output current so that it corresponds to the string current. Thus, the BRC Power Optimizer M600-M can continue to feed the available module power into the PV system.
- The product is attached to the mounting system of the PV modules. For the intended use of the product, a stationary installation is required, which must be carried out by a qualified electrician according to the explanations in section 4.
- When setting up the optimizer, please ensure compliance with the specified technical data. Pay particular attention to the following information:
 - The product can be installed outdoors and complies with the IP68 protection class. As a result, the optimizer can operate in both wet conditions and relative humidity up to 100%. Please note, however, that this is an electrical device and therefore it should not be immersed in liquids for safety reasons.
 - The product is designed for operation at ambient temperatures of - 40°C to + 85°C.
 - The product is only approved for operation up to 2,000m above sea level.
- The optimizer may only be connected to standard inverters. PV balcony power plants, microinverters, DC/DC converters, and battery storage systems are excluded from intended use.
- If the use deviates from the use explained here and the specified technical data, this is considered improper use. The manufacturer assumes no liability for damage caused by improper use. The information in the limited product warranty applies (<https://brc-solar.de/downloads/>).

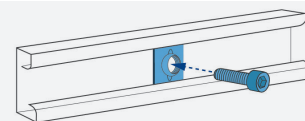
NOTE Do not perform a short circuit test or an isolation test if this short-circuits the string during testing. The reverse current supply of the Power Optimizer is excluded from intended use.

- Δεν πρέπει να εγκατασταθούν σε παράλληλες γραμμές.
- Κατά τη λειτουργία του Power Optimizer, η επιφάνεια του περιβλήματος μπορεί να θερμανθεί σημαντικά. Για να μην εμποδίζεται η απαγωγή της θερμότητας, ο Power Optimizer πρέπει να εγκαθίσταται ελεύθερος και με επαρκή αερισμό. Δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε εύφλεκτες επιφάνειες.
- Βεβαιωθείτε ότι κατά την εγκατάσταση, την έναρξη λειτουργίας και την αποσυρμόλωση δεν μπορεί να προκληθούν τόξα. Ελέγξτε προσεκτικά τη σύνδεση των βυσμάτων.
- Ο Power Optimizer πρέπει να τοποθετείται με τέτοιο τρόπο ώστε το νερό/υγρασία να μπορεί να απορρέει ανεμπόδιστα.
- Σε εισόδους μετατροπών με ρεύμα MPP (IMPP) άνω των 16 A, μόνο το 50% των μονάδων στη σειρά μπορεί να είναι εξοπλισμένο με βελτιστοποιητές.
- Μην τοποθετείτε τα καλώδια PV ακριβώς δίπλα σε καλώδια AC και μεγιστοποιήστε την απόσταση από πηγές παρεμβολών, ώστε να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο διαταραχών στην επικοινωνία.

- Do not install in parallel strings.
- During operation, the surface of the Power Optimizer can become very hot. To ensure proper heat dissipation, the Power Optimizer must be installed with adequate ventilation and clearance. It must not be mounted on flammable surfaces.
- Ensure that no arcs can occur during installation, commissioning, and dismounting. Carefully check the plug connections.
- The Power Optimizer must be mounted in a way that allows water/moisture to drain freely.
- For inverter inputs with an MPP current (IMPP) of more than 16 A, only 50% of the modules in the string may be equipped with optimizers.
- PV cables must not be installed directly next to AC cables. Maintain the greatest possible distance from sources of interference to minimize the risk of communication disruptions.

Βήμα 1: Προσάρτηση του M600-M στο στήριγμα της φωτοβολταϊκής μονάδας

Step 1: Fastening the M600-M to the PV module support



Παξιμάδι φλάντζας / Flange nut



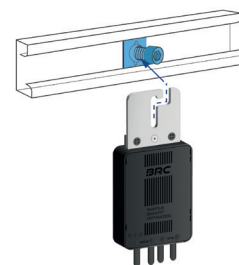
Βίδα M8 / M8 screw

1

Τοποθετήστε το παξιμάδι φλάντζας με βίδα M8 στο πλαίσιο τοποθέτησης.

EN

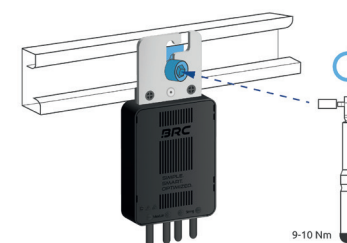
Place the flange nut with an M8 screw in the mounting frame.



2

Τοποθετήστε το M600-M στο πλαίσιο τοποθέτησης. Mount the M600-M on the mounting frame.

EN



3

Σφίξτε τη βίδα με ροπή στρέψης δυνάμει κλειδο (9-10 Nm), για να στερεώσετε το M600-M.

EN

Tighten the screw with a torque spanner (9-10 Nm), to fasten the M600-M.

Βήμα 2: Μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία

Τηρείτε τις οδηγίες ασφαλείας στη σελίδα 2 και τους 5 κανόνες ασφαλείας για τις ηλεκτρικές εργασίες. Πριν συνδέσετε το M600-M στη γραμμή, ελέγξτε ότι δεν υπάρχει ρεύμα γραμμής.

EN Step 2: Protective measures against electric shock

Observe the safety instructions on page 3 and the 5 safety rules for electrical engineering. Before connecting the M600-M to the string, check that no string current is flowing.

Βήμα 3: Σύνδεση του Power Optimiser

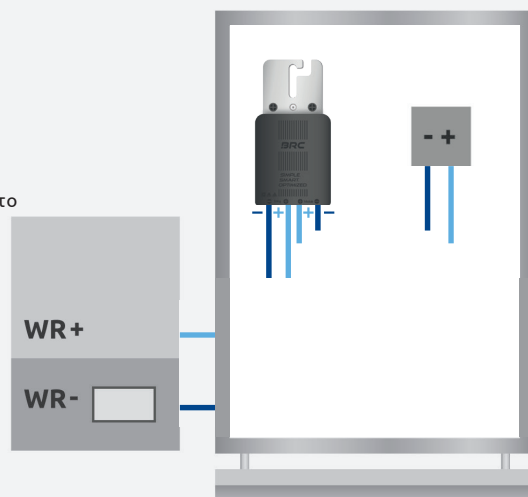
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το M600-M είναι στάνταρ εξοπλισμένο με συνδέσμους Stäubli MC4. Αυτοί δεν πρέπει να συνδέονται με άλλους τύπους συνδέσμων.

EN Step 3: Connecting the Power Optimizer

ΣΗΜΕΙΩΣΗ The M600-M is fitted with Stäubli MC4 connectors as standard. These must not be connected to other connector types.

1 Εάν η μονάδα είναι ήδη συνδεδεμένη στο είναι ήδη συνδεδεμένη, αποσυνδέστε τις συνδέσεις από τη γειτονική μονάδες.

EN If the module is already connected on the string side, disconnect the connections from the neighbouring modules.



2 Συνδέστε πρώτα τα κοντά καλώδια στη φωτοβολταϊκή μονάδα. Δώστε προσοχή στην πολικότητα.

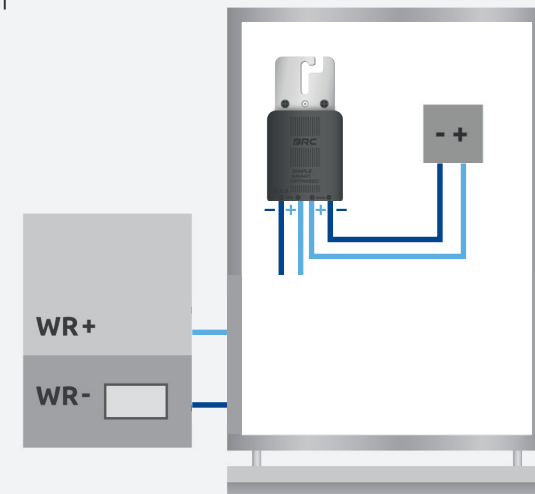
Σημείωση:

Μπορείτε να ελέγξετε τις εξόδους του βελτιστοποιητή με ένα βολτόμετρο. Αφού ο βελτιστοποιητής εκκινήσει σωστά, πρέπει να υπάρχει κατά προσέγγιση η τάση ανοικτού κυκλώματος της μονάδας.

EN First, connect the short cables to the PV module. Pay attention to the polarity.

Note:

You can measure the output of the optimizer with a voltmeter. After the optimizer has booted correctly, the approximate open-circuit voltage of the module must be present.



3 Τα μακριά καλώδια συνδέονται στο συνδεδεμένα. Δώστε προσοχή στην πολικότητα.

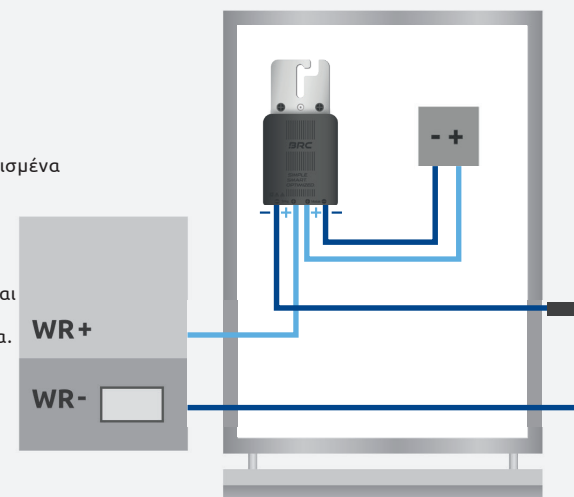
EN The long cables are connected on the string side. Pay attention to the polarity.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι στερεωμένα και ασφαλισμένα στη βάση εγκατάστασης (π.χ., από χιόνι που μπορεί να γλιστρήσει).

Εξασφαλίστε ότι τα καλώδια δεν κάμπτονται ή πτυχώνονται υπερβολικά. Αποφύγετε την επιβολή τάσεων στα καλώδια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ensure that the cables are secured to the mounting system to protect them (e.g. from sliding snow).

Ensure that the cables are not excessively bent or kinked. Avoid tension on the cables.



Βήμα 4: Προσαρτήστε τον κωδικό QR στο διάγραμμα καλωδίωσης

Αποκολλήστε τον κωδικό QR και κολλήστε τον στο διάγραμμα κυκλώματος. Το διάγραμμα γραμμών χωρίζεται σε διαφοροποιείται σύμφωνα με τις γραμμές 1, 2 και 3. Σημειώστε τη σωστή ανάθεση. Εάν ο κωδικός QR χαθεί, σαρώστε τον κωδικό QR στην πινακίδα τύπου για να εμφανιστεί το αναγνωριστικό του βελτιστοποιητή (π.χ. FAC1AA02). εμφανίζεται.

Σημείωση: Για να είστε σίγουροι, τραβήξτε μια φωτογραφία της τελικής διάταξης των κλώνων.



EN **Step 4: Attach QR code to string plan**

Remove the QR code and stick it onto the string plan. The string plan is divided into string 1, 2, and 3. Ensure the correct assignment. If the QR code is lost, scan the QR code on the nameplate to display the Optimizer ID (e.g., FAC1AA02).

Note: To be safe, take a photo of the completed string plan.

Κατεβάστε το διάγραμμα γραμμής από την ιστοσελίδα μας. String plan for download on our website.

Διάγραμμα συμβολοσειράς/ String plan

πελάτης: όνομα εγκατάστασης:		εγκαταστάτης: γραμμή:		ημερομηνία:		BRC			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1									
2									
3									
4									
5									

← πλευρά: _____

→ πλευρά: _____

↓ πλευρά: _____

Βήμα 5: Έλεγχος της συναρμολόγησης

Στη συνέχεια, ελέγξτε τη στερέωση του M600-M στο πλαίσιο τοποθέτησης και τη σωστή ηλεκτρική ηλεκτρική σύνδεση των βυσμάτων.

EN Step 5: Checking the installation

Afterwards, check the fastening of the M600-M to the mounting frame and the correct electrical connection of the plugs.

Βήμα 6: Θέση σε λειτουργία με την ενεργοποίηση του μετατροπέα

Συνδέστε τη χορδή στην είσοδο DC του μετατροπέα και ρυθμίστε το διακόπτη απομόνωσης DC στο ON. **Δώστε προσοχή στην πολικότητα.**

Σημείωση: Μπορείτε να ελέγξετε την τάση ανοικτού κυκλώματος ολόκληρης της χορδής με ένα βολτόμετρο. πριν από τη σύνδεση της συμβολοσειράς στον αντιστροφέα.

EN Step 6: Commissioning by switching on the inverter

Connect the string to the DC input of the inverter and turn the DC switch to ON. Pay attention to the polarity.

Note: You can measure the open-circuit voltage of the entire string with a voltmeter before connecting the string to the inverter.

Βήμα 7: Σύνδεση με το BRConnect και την εφαρμογή BRC Power Manager

Όταν χρησιμοποιείτε ένα BRConnect με την εφαρμογή BRC Power Manager, ανατρέξτε στην Πύλη BRConnect. οδηγίες λειτουργίας για την πύλη BRConnect Gateway. Εκεί θα βρείτε όλα τα περαιτέρω βήματα.

EN Step 7: Connection with BRConnect and BRC Power Manager App

When using a BRConnect with the BRC Power Manager App, please refer to the instruction manual for the BRConnect Gateway. There you will find all further steps.

5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Απενεργοποιήστε το φωτοβολταϊκό σύστημα στο μετατροπέα πριν ξεκινήσετε τον καθαρισμό. Μην καθαρίζετε με υψηλή πίεση καθαρίζετε μόνο με καθαρό νερό. Μην ασκείτε καμία μηχανική πίεση στον Power Optimiser.
- Το M600-M δεν χρειάζεται συντήρηση- επικοινωνήστε με την υποστήριξη εάν η βλάβη εξακολουθεί να υφίσταται.

6. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Τα βήματα για την αποσυναρμολόγηση του M600-M θα πρέπει να εκτελούνται με την αντίστροφη σειρά της εγκατάστασης. συναρμολόγησης (βλέπε κεφάλαιο 4):

- Απενεργοποιήστε τον αντιστροφέα
- Αποσυνδέστε την πλευρά των κλώνων του βελτιστοποιητή
- Αποσυνδέστε την πλευρά της μονάδας του βελτιστοποιητή
- Αποσυναρμολόγηση του βελτιστοποιητή

Δεν πρέπει να πραγματοποιούνται επισκευές.

7. ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- Η συσκευασία μεταφοράς μπορεί να ανακυκλωθεί στο τοπικό κέντρο διάθεσης απορριμμάτων. να ανακυκλωθεί.
- Μετά τη χρήση, το M600-M και όλα τα σχετικά εξαρτήματα πρέπει να απορρίπτονται ως ηλεκτρονικά απόβλητα σύμφωνα με τις νόμους που ισχύουν στη χώρα σας ως ηλεκτρονικά απόβλητα.

8. ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΑΦΗ

H BRC Solar GmbH, με έδρα την Gehrstraße 7 στο D-76275 Ettlingen, Γερμανία, δηλώνει ότι το προϊόν M600-M συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις των εθνικών οδηγιών, εφόσον η εγκατάσταση τις βασικές απαιτήσεις των εθνικών οδηγιών. Πλήρης δήλωση συμμόρφωσης μπορείτε να βρείτε στον ιστότοπο (www.brc-solar.de) της BRC Solar GmbH.

5. OPERATION AND MAINTENANCE

- Turn off the system at the inverter before starting the cleaning process. Do not clean with a high-pressure; clean exclusively with clear water. Do not apply mechanical pressure to the Power Optimizer.
- The M600-M is maintenance-free; contact support if a persistent issue occurs.

6. REPLACEMENT AND REPAIR

The steps for dismantling the M600-M should be carried out in the reverse order of installation (see chapter 4):

- Turn off the inverter
- Disconnect the string side of the Power Optimizer
- Disconnect the module side of the Power Optimizer
- Dismount the Power Optimizer

Repairs must not be carried out.

7. DISPOSAL

- The transport packaging can be recycled under local waste disposal.
- After use, the M600-M and all associated components must be disposed of as electronic waste in accordance with the laws applicable in the country.

8. PRODUCT COMPLIANCE AND CONTACT

BRC Solar GmbH, located at Gehrstraße 7 in D-76275 Ettlingen, Germany, declares that the product M600-M complies with the basic requirements of the national directives if the installation instructions are observed and the product is used as intended. A complete declaration of conformity can be found on the website (www.brc-solar.de) of BRC Solar GmbH.