

Σειρά SUN2000- (90KTL, 95KTL, 100KTL, 105KTL)

Γρήγορος οδηγός

Έκδοση: 09
Αριθμός παρτίδας: 31509903
Ημερομηνία: 2020-09-08

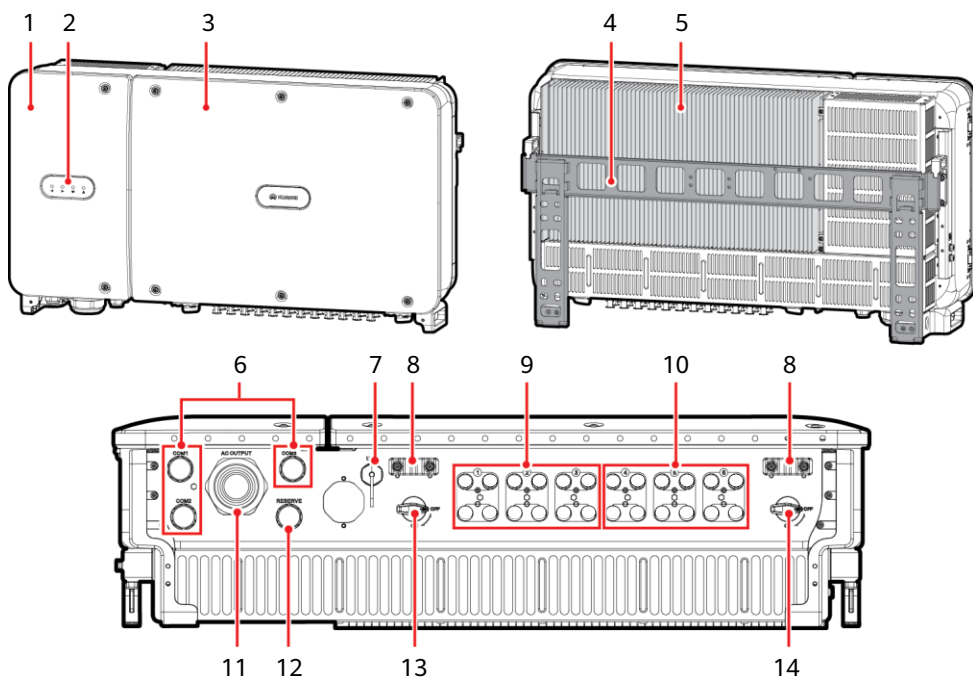
HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση. Έχει καταβληθεί κάθε προσπάθεια κατά την προετοιμασία του παρόντος εγγράφου προκειμένου να διασφαλιστεί η ακρίβεια του περιεχομένου, αλλά όλες οι δηλώσεις, οι πληροφορίες και οι συστάσεις στο παρόν έγγραφο δεν συνιστούν εγγύηση κανενός είδους, ρητή ή σιωπηρή.
- Ο χειρισμός της συσκευής επιτρέπεται μόνο σε εξειδικευμένους και εκπαιδευμένους ηλεκτρολόγους. Οι χειριστές πρέπει να κατανοήσουν τη σύνθεση και τις αρχές λειτουργίας του συστήματος ισχύος ΦΒ συνδεδεμένων με το δίκτυο και τα τοπικά πρότυπα.
- Πριν την εγκατάσταση της συσκευής, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήστη για να εξοικειωθείτε με τις πληροφορίες του προϊόντος και τις προφυλάξεις ασφαλείας. Η Huawei δεν φέρει ευθύνη για τυχόν συνέπειες που προκαλούνται από την παραβίαση των κανονισμών αποθήκευσης, μεταφοράς, εγκατάστασης και λειτουργίας που καθορίζονται στο παρόν έγγραφο και στο εγχειρίδιο χρήσης.
- Χρησιμοποιείτε μονωμένα εργαλεία κατά την εγκατάσταση της συσκευής. Για λόγους ασφάλειας, φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).

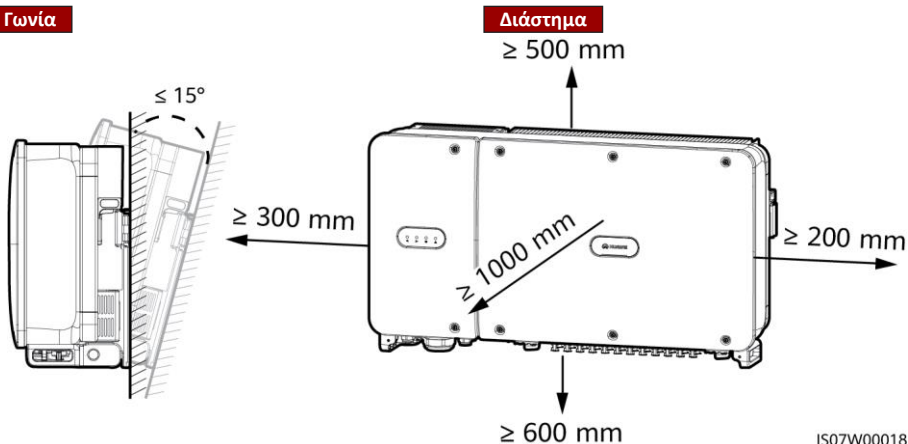
1 Επισκόπηση



- | | |
|---|--|
| (1) Πόρτα χώρου συντήρησης | (2) Ενδείξεις LED |
| (3) Πίνακα κεντρικού υπολογιστή | (4) Βάση στήριξης |
| (5) Ψήκτρα | (6) Στυπιοθλίπτες καλωδίων επικοινωνίας (COM1 / COM2 / COM3) |
| (7) Θύρα USB (USB) | (8) Βοηθητικές λαβές |
| (9) ακροδέκτες εισόδου DC (+/-, ελεγχόμενοι από το ΔΙΑΚΟΠΤΗ DC 1) | (10) ακροδέκτες εισόδου DC (+/-, ελεγχόμενοι από το ΔΙΑΚΟΠΤΗ DC 2) |
| (11) Στυπιοθλίπτης καλωδίου εξόδου AC (ΕΞΟΔΟΣ AC) | (12) Δεσμευμένος στυπιοθλίπτης καλωδίων (ΔΕΣΜΕΥΜΕΝΟ) |
| (13) Διακόπτης DC 1 (ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ DC 1) | (14) Διακόπτης DC 2 (ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ DC 2) |

2 Απαιτήσεις εγκατάστασης

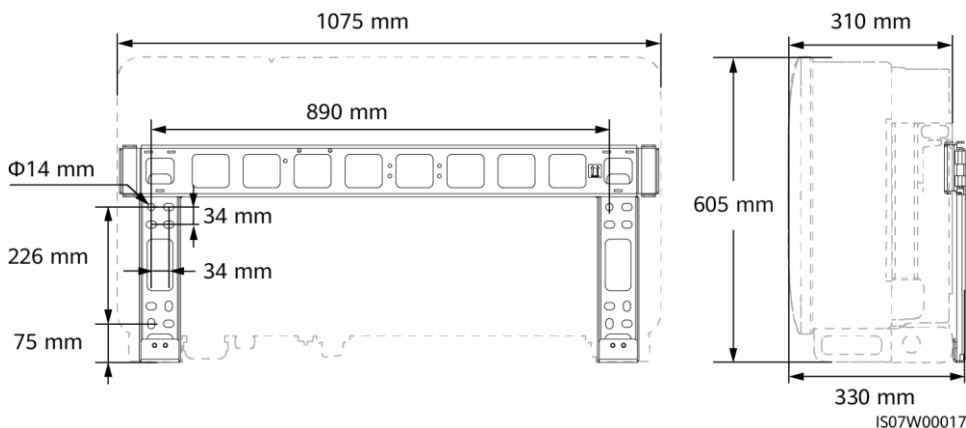
Γωνία



IS07W00018

Διαστάσεις

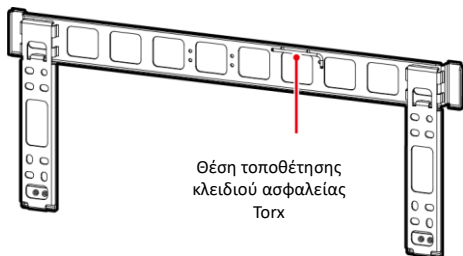
Συνιστώμενο: $600 \text{ mm} \leq \text{αποθηκευτικός χώρος} \leq 730 \text{ mm}$



3 Εγκατάσταση του SUN2000

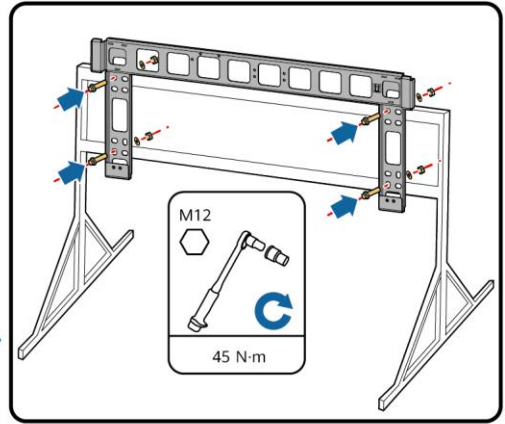
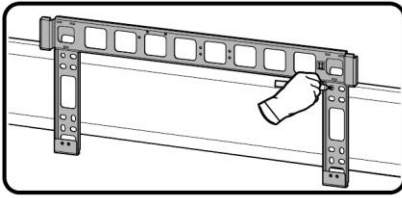
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Τα συγκροτήματα κοχλιών M12x40 παραδίδονται με το SUN2000. Εάν το μήκος του συγκροτήματος κοχλιών δεν πληροί τις απαιτήσεις εγκατάστασης, προετοιμάστε τα συγκροτήματα κοχλιών M12 οι ίδιοι και χρησιμοποιήστε τα μαζί με τα παρεχόμενα παξιμάδια M12.
- Πριν από την τοποθέτηση του βραχίονα στήριξης, αφαιρέστε το κλειδί Torx ασφαλείας από το βραχίονα στήριξης και αποθηκεύστε το για μελλοντική χρήση.
- Το παρόν έγγραφο παρουσιάζει τον τρόπο εγκατάστασης του SUN2000 σε στήριγμα ως παράδειγμα. Για λεπτομέρειες σχετικά με την επιτοίχια εγκατάσταση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης.



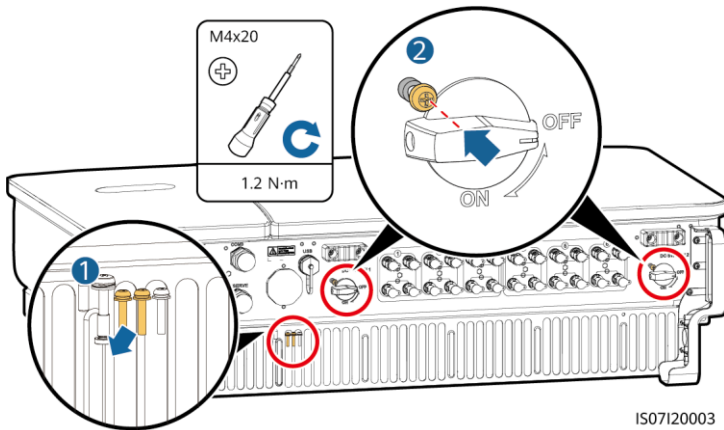
IS06H00040

1. Τοποθετήστε τον βραχίονα στήριξης.



IS07H00010

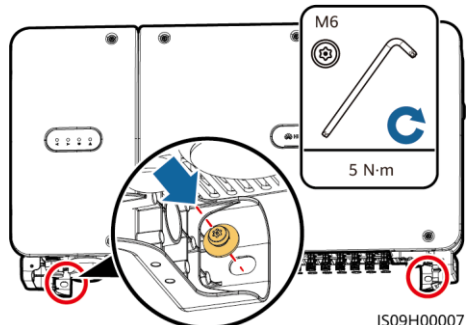
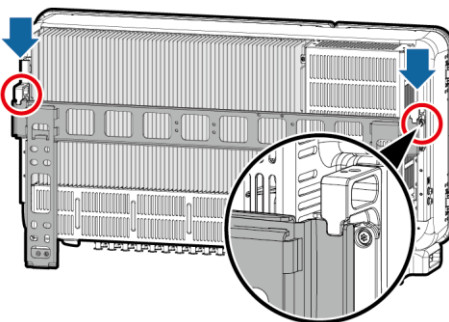
2. Για το SUN2000-90KTL-H2 που χρησιμοποιείται στην Αυστραλία, τοποθετήστε τη βίδα που παρέχεται για να ασφαλίσετε κάθε διακόπτη DC.



IS07I20003

3. Τοποθετήστε το SUN2000 στο βραχίονα στήριξης.

4. Σφίξτε τις βίδες Torx ασφαλείας.



IS09H00007

4 Ηλεκτρικές συνδέσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς εγκατάστασης.

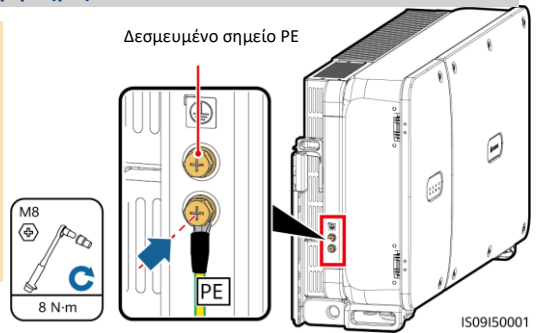
4.1 Προετοιμασία καλωδίων

Αρ.	Καλώδιο	Τύπος	Συνιστώμενη διατομή αγωγού	Εξωτερική διάμετρος	
1	Καλώδιο PE	Καλώδιο χαλκού εξωτερικής εγκατάστασης και ακροδέκτες M8 OT / DT	$\geq 16 \text{ mm}^2$	$\Delta\backslash\gamma$	
2	(Προαιρετικά) Καλώδιο τροφοδοσίας Ηλιακού ιχνηλάτη (tracker)	Εξωτερικό καλώδιο χαλκού τριών πυρήνων με προστασία διπλής στρώσης	6 mm^2	14–18 mm	
3	Καλώδιο τροφοδοσίας AC	<ul style="list-style-type: none"> Εάν συνδέσετε ένα καλώδιο PE στο σημείο PE στο περιβλήμα. Συνιστάται η χρήση καλωδίου χαλκού εξωτερικής εγκατάστασης, τριών πυρήνων (L1, L2 και L3) και τους ακροδέκτες M10 OT / DT (L1, L2 και L3). Εάν συνδέσετε ένα καλώδιο PE στο σημείο PE στο θάλαμο συντήρησης, δεν χρειάζεται να προετοιμάσετε καλώδιο PE ξεχωριστά, αλλά συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο χαλκού εξωτερικής εγκατάστασης τεσσάρων πυρήνων (L1, L2, L3 και PE), M10 OT / Ακροδέκτες DT (L1, L2, και L3), και M8 OT / DT ακροδέκτες (PE). 	<ul style="list-style-type: none"> L1, L2, L3: 35 mm^2 PE: $\geq 16 \text{ mm}^2$ 	24–57 mm	
4	Καλώδιο τροφοδοσίας εισόδου DC	Σύνδεσμοι ΦΒ Ampheno! UTX	Καλώδιο ΦΒ που πληροί το πρότυπο 1500 V	$4\text{--}6 \text{ mm}^2$	4,5–7,8 mm
		Σύνδεσμοι ΦΒ MC4 EVO2		$4\text{--}6 \text{ mm}^2$	4,7–6,4 mm
5	Καλώδιο επικοινωνίας RS485 (συνδεδεμένο με συνδέσμους ακροδεκτών, συνιστάται)	Καλώδιο πολλαπλών ζευγών, με μεμονωμένη θωράκιση με φύλλο αλουμινίου που συμμορφώνεται με τα τοπικά πρότυπα και τους ακροδέκτες M6 OT	1 mm^2	14–18 mm	
	Καλώδιο επικοινωνίας RS485 (συνδεδεμένο με θύρα δικτύου)	Καλώδιο δικτύου εξωτερικής θωράκισης CAT 5E με εσωτερική αντίσταση $\leq 1,5 \text{ ohms} / 10 \text{ m}$, καθώς και το θωρακισμένο σύνδεσμο RJ45	$\Delta\backslash\gamma$	7–9 mm	

4.2 Εγκατάσταση του καλωδίου PE (στο περίβλημα)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Συνιστάται η σύνδεση του καλωδίου PE σε ένα κοντινό σημείο PE. Συνδέστε τα σημεία PE όλων των SUN2000 στην ίδια Φ/Β στοιχειοσειρά για να διασφαλίσετε ισοδυναμικές συνδέσεις με καλώδια PE.
- Για να ενισχύσετε την αντίσταση στη διάβρωση ενός ακροδέκτη γείωσης, συνιστάται η εφαρμογή κατάλληλο τζελ ή βαφή επάνω από τον ακροδέκτη μετά τη σύνδεση του καλωδίου PE.



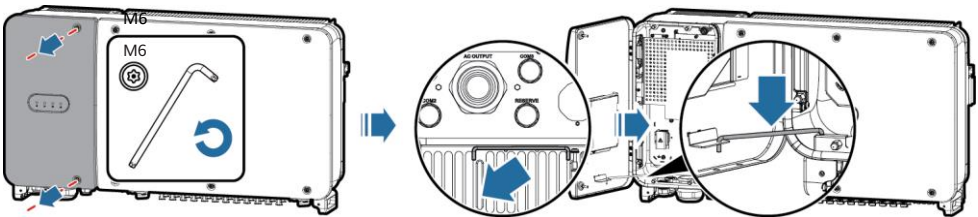
4.3 Άνοιγμα της πόρτας του θαλάμου συντήρησης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

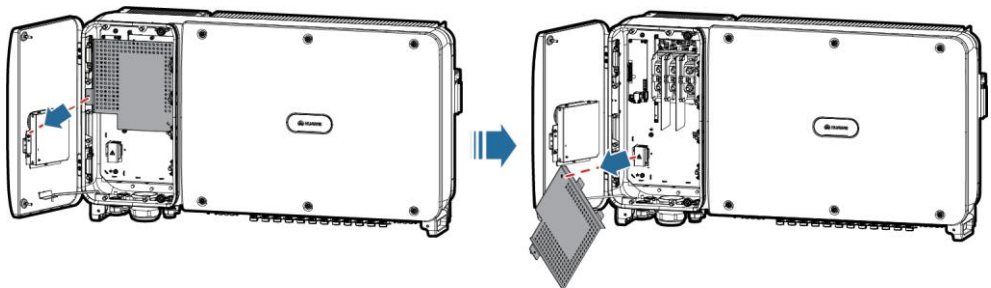
- Μην ανοίγετε τον κεντρικό πίνακα του SUN2000.
- Πριν ανοίξετε την πόρτα του διαμερίσματος συντήρησης SUN2000, απενεργοποιήστε το διακόπτη εξόδου AC κατάντη και δύο διακόπτες DC στο κάτω μέρος.
- Μην ανοίγετε την πόρτα του θαλάμου συντήρησης κατά τη διάρκεια βροχερών ή χιονισμένων ημερών. Εάν είναι απαραίτητο, λάβετε μέτρα προστασίας για να αποτρέψετε την εισχώρηση βροχής ή χιονιού στον θάλαμο συντήρησης.
- Μην αφήνετε τις βίδες που δεν χρησιμοποιούνται στον θάλαμο συντήρησης.

1. Ξεσφίξτε τις βίδες στην πόρτα του θαλάμου συντήρησης.

2. Ανοίξτε την πόρτα του θαλάμου συντήρησης και ρυθμίστε τη ράβδο στήριξης.



3. Αφαιρέστε το κάλυμμα και αναρτήστε το στο άγκιστρο της πόρτας του περιβλήματος.

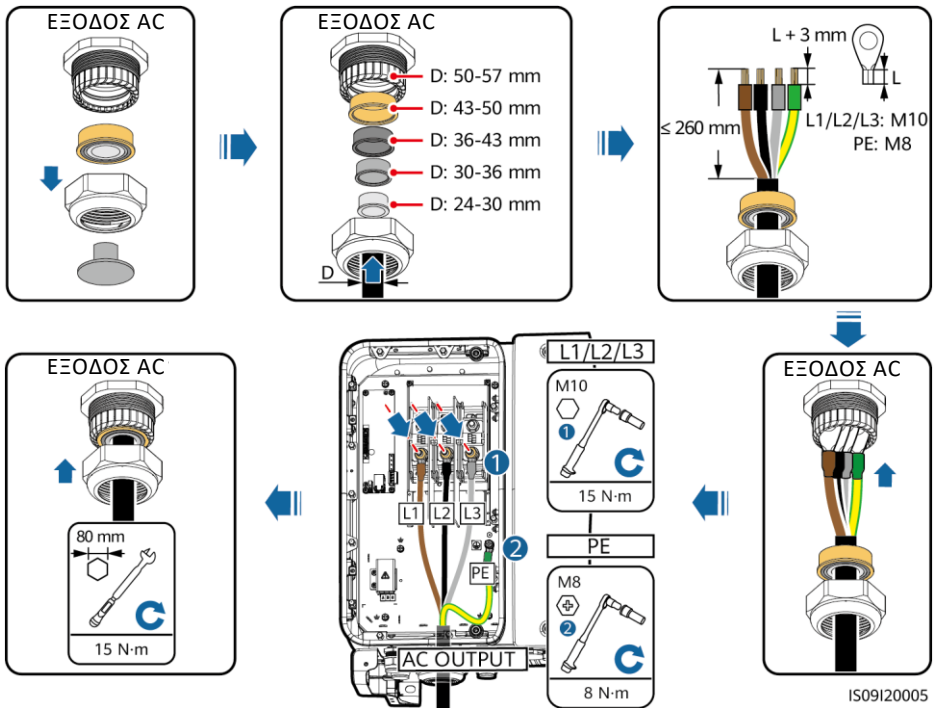


IS09H00015

4.4 Εγκατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας εξόδου AC

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το παρόν έγγραφο παρουσιάζει τον τρόπο εγκατάστασης του καλωδίου τροφοδοσίας εξόδου AC τετραπλού πυρήνα, το οποίο μπορεί να αποτελέσει σημείο αναφοράς για την εγκατάσταση του καλωδίου τριών πυρήνων. Το καλώδιο τριών πυρήνων δεν απαιτεί εγκατάσταση καλωδίου PE στον θάλαμο συντήρησης.
- Για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στην ελαστική επένδυση, μην κατευθύνετε καλώδιο με συσφιγμένο ακροδέκτη OT / DT απευθείας μέσα από αυτή.
- Μην προσαρμόζεται το καλώδιο όταν σφίγγετε το παξιμάδι στεγανοποίησης. Διαφορετικά, η ελαστική επένδυση θα μετατοπιστεί, επηρεάζοντας την ονομαστική τιμή IP της συσκευής.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες AC είναι ασφαλισμένοι. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία του SUN2000 ή ζημιά στο σύνδεσμων ακροδεκτών του από προβλήματα όπως η υπερθέρμανση.
- Πρέπει να παρέχεται επαρκής τζόγος στο καλώδιο PE για να διασφαλιστεί ότι το τελευταίο καλώδιο που φέρει τη δύναμη είναι το καλώδιο PE όταν το καλώδιο εξόδου του AC υποβάλλεται σε έλξη λόγω ανωτέρας βίας.

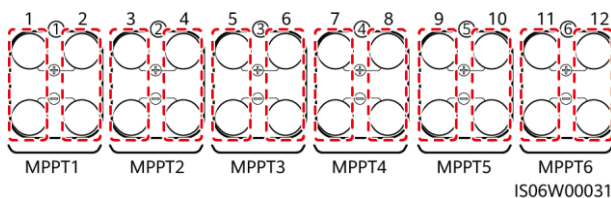


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μετά την τοποθέτηση του καλωδίου τροφοδοσίας AC, σφραγίστε τον στυπιοθλιπτή.

4.5 Εγκατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας DC

Το SUN2000 παρέχει 12 ακροδέκτες εισόδου DC, οι οποίοι ελέγχονται από τους δύο διακόπτες DC. Ο διακόπτης DC 1 ελέγχει τους ακροδέκτες εισόδου DC 1-6 (MPPT1-3) και ο διακόπτης DC 2 ελέγχει τους ακροδέκτες εισόδου DC 7-12 (MPPT4-6).



Όταν οι εισοδοί DC δεν είναι πλήρως διαμορφωμένες, οι ακροδέκτες εισόδου πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

1. Ομοιόμορφη κατανομή των καλωδίων τροφοδοσίας DC στους ακροδέκτες εισόδου DC που ελέγχονται από τους δύο διακόπτες DC.
 2. Μεγιστοποίηση του αριθμού των συνδεδεμένων κυκλωμάτων MPPT.
- Για παράδειγμα, εάν ο αριθμός των διαδρομών εισόδου είναι 6-11, οι συνιστώμενοι ακροδέκτες εισόδου DC είναι οι εξής:

Αριθμός σειρών ΦΒ	Επιλογή ακροδεκτών	Αριθμός σειρών ΦΒ	Επιλογή ακροδεκτών
6	Συνδέεται στις διαδρομές 2, 4, 6, 8, 10 και 12.	7	Συνδέεται στις διαδρομές 2, 4, 6, 8, 9, 10 και 12.
8	Συνδέεται στις διαδρομές 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10 και 12.	9	Συνδέεται στις διαδρομές 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10 και 12.
10	Συνδέεται στις διαδρομές 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 και 12.	11	Συνδέεται στις διαδρομές 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 και 12.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος του ΦΒ πάνελ είναι σωστά μονωμένη σε σχέση με τη γη.
- Πριν από την εισαγωγή των θετικών και αρνητικών συνδέσμων, αντιστοίχα στους θετικούς και αρνητικούς ακροδέκτες εισόδου DC του SUN2000, βεβαιωθείτε ότι η τάση συνεχούς ρεύματος δεν υπερβαίνει τα 1500 V DC χρησιμοποιώντας ένα πολύμετρο και ότι οι πολικότητες των καλωδίων είναι σωστές. Διαφορετικά, το SUN2000 θα υποστεί βλάβη.

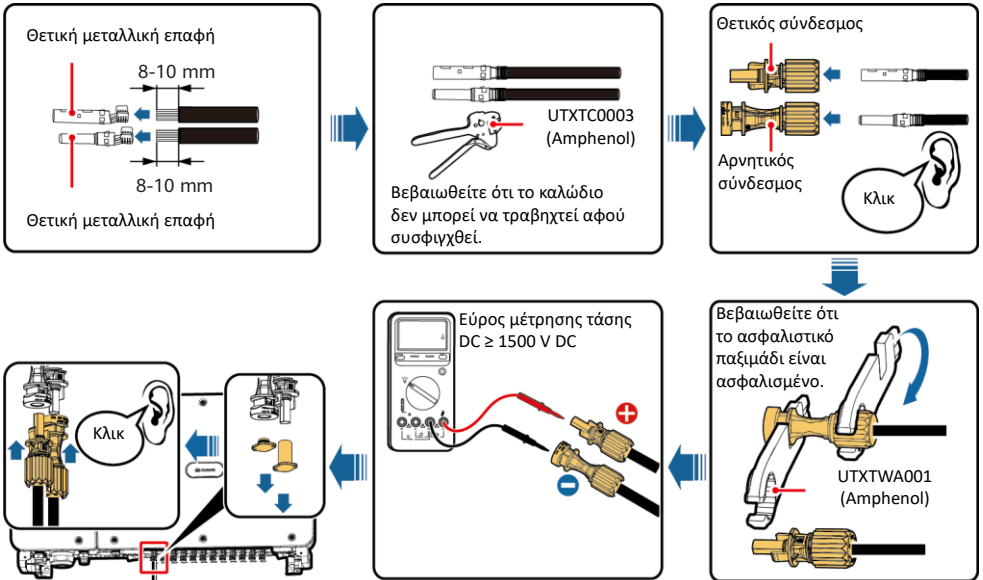
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Χρησιμοποιήστε τις θετικές και αρνητικές μεταλλικές επαφές και τους συνδέσμους DC που παρέχονται με το SUN2000. Η χρήση άλλων θετικών και αρνητικών μεταλλικών επαφών και συνδέσμων DC μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές συνέπειες. Η ζημιά που προκαλείται στη συσκευή δεν καλύπτεται από καμία εγγύηση.
2. Πριν συνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας DC, επιστημονήστε τις πολικότητες του καλωδίου για να διασφαλίσετε τις σωστές συνδέσεις του καλωδίου. Διαφορετικά, το SUN2000 μπορεί να υποστεί βλάβη.
3. Μετρήστε την τάση στο άκρο εισόδου DC χρησιμοποιώντας πολύμετρο. Εάν η τάση είναι αρνητική, η πολικότητα εισόδου DC είναι εσφαλμένη. Διορθώστε την πολικότητα. Εάν η τάση είναι μεγαλύτερη από 1500 V, τότε στη στοιχειοσειρά υπάρχουν παραπάνω Φ/Β πλαίσια.. Αφαιρέστε μερικά Φ/Β πλαίσια.
4. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας DC είναι συνδεδεμένο αντίστροφα και ο διακόπτης DC είναι ενεργοποιημένος, μην εκτελέσετε λειτουργίες στο διακόπτη DC ή στα θετικά / αρνητικά βύσματα άμεσα. Διαφορετικά, η συσκευή μπορεί να υποστεί βλάβη. Η ζημιά που προκαλείται στη συσκευή δεν καλύπτεται από καμία εγγύηση. Περιμένετε μέχρι τη νύχτα, όταν η ηλιακή ακτινοβολία μειωθεί και το ρεύμα της Φ/Β στοιχειοσειράς μειωθεί κάτω από 0,5 A. Στη συνέχεια στρέψτε τους δύο διακόπτες DC στη θέση OFF, αφαιρέστε τους θετικούς και αρνητικούς συνδέσμους τροφοδοσίας DC και διορθώστε την πολικότητα του καλωδίου τροφοδοσίας DC.

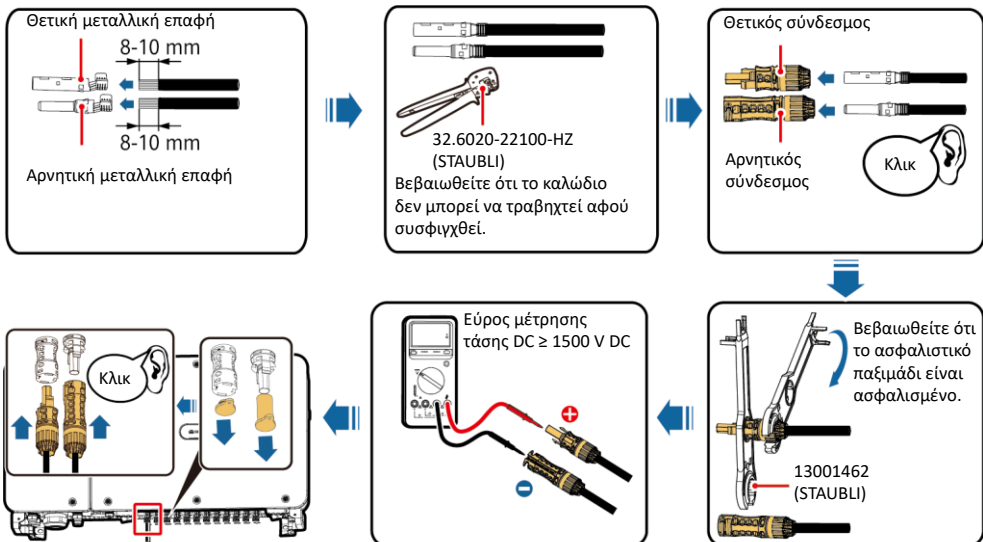
Σύνδεσμοι ΦΒ Amphenol UTX

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Σφίξτε τις μεταλλικές επαφές χρησιμοποιώντας το εργαλείο σύσφιξης UTXTC0003 (συνιστώμενο, Amphenol) ή UTXTC0002 (Amphenol).



Σύνδεσμοι ΦΒ MC4 EVO2



IS07120005

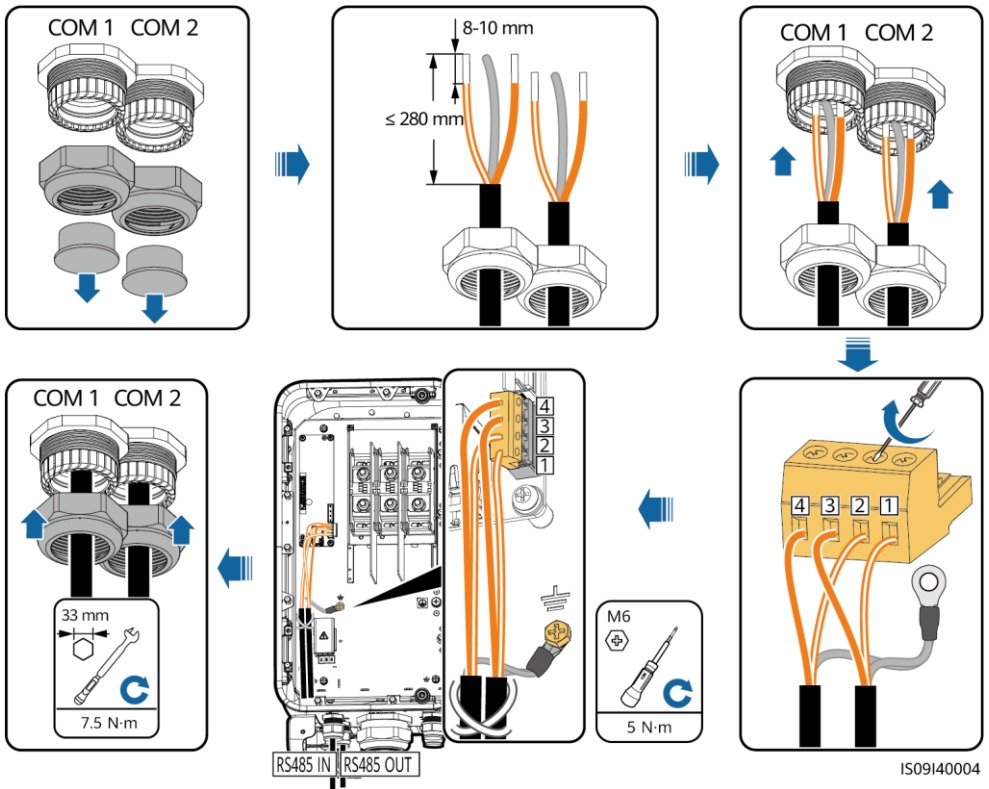
4.6 Εγκατάσταση του καλωδίου επικοινωνίας RS485

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Κατά τη δρομολόγηση του καλωδίου επικοινωνίας, διαχωρίστε το από τα καλώδια τροφοδοσίας και συνδέστε τη στρώση θωράκισης στο σημείο γείωσης για να αποτρέψετε επιπτώσεις στην επικοινωνία.
2. Το καλώδιο επικοινωνιών RS485 μπορεί να συνδεθεί σε ένα συνδέσιμο ακροδεκτών ή σε μια θύρα δικτύου RJ45. Επιλέξτε μία στην πραγματική εγκατάσταση.

Σύνδεση σε σύνδεσμο ακροδεκτών (συνιστάται)

Αρ.	Ορισμός	Περιγραφή	Αρ.	Ορισμός	Περιγραφή
1	RS485A IN	RS485A, RS485 διαφορικό σήμα +	2	RS485A OUT	RS485A, RS485 διαφορικό σήμα +
3	RS485B IN	RS485B, RS485 διαφορικό σήμα -	4	RS485B	RS485B, RS485 διαφορικό σήμα -

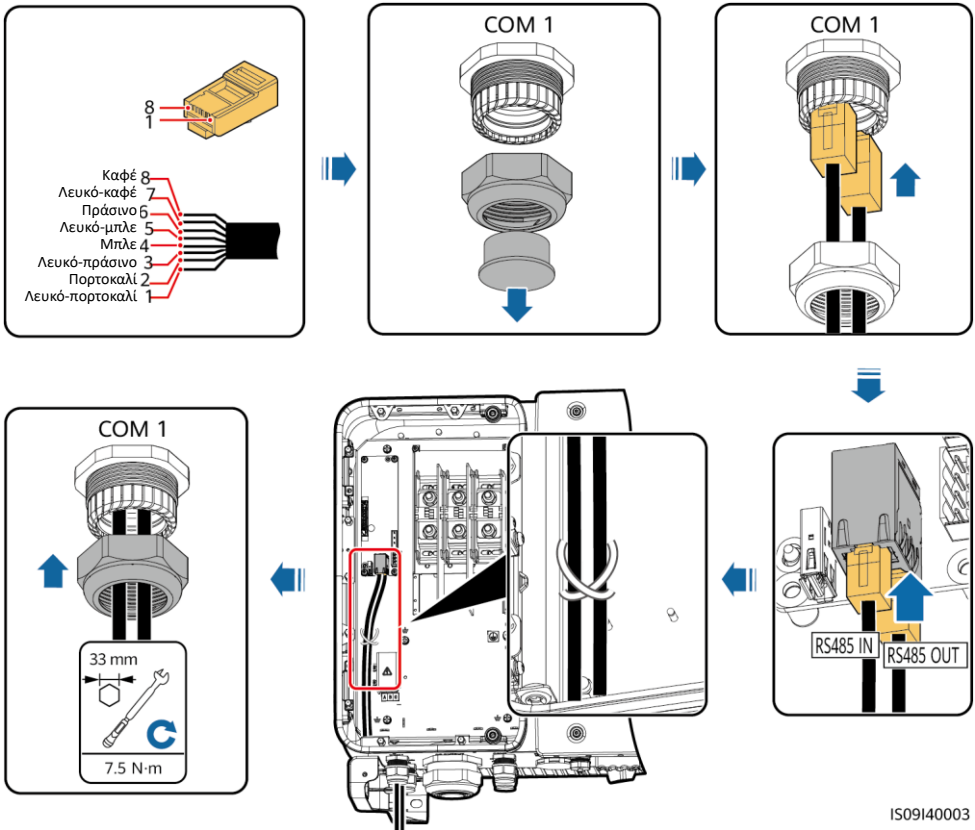


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μετά την τοποθέτηση του καλωδίου επικοινωνίας RS485, σφραγίστε τον στυποθλίπτη.

Σύνδεση σε θύρα δικτύου RJ45

Αρ.	Ορισμός	Αρ.	Ορισμός
1, 4	RS485A, RS485 διαφορικό σήμα +	2, 5	RS485B, RS485 διαφορικό σήμα -



IS09140003

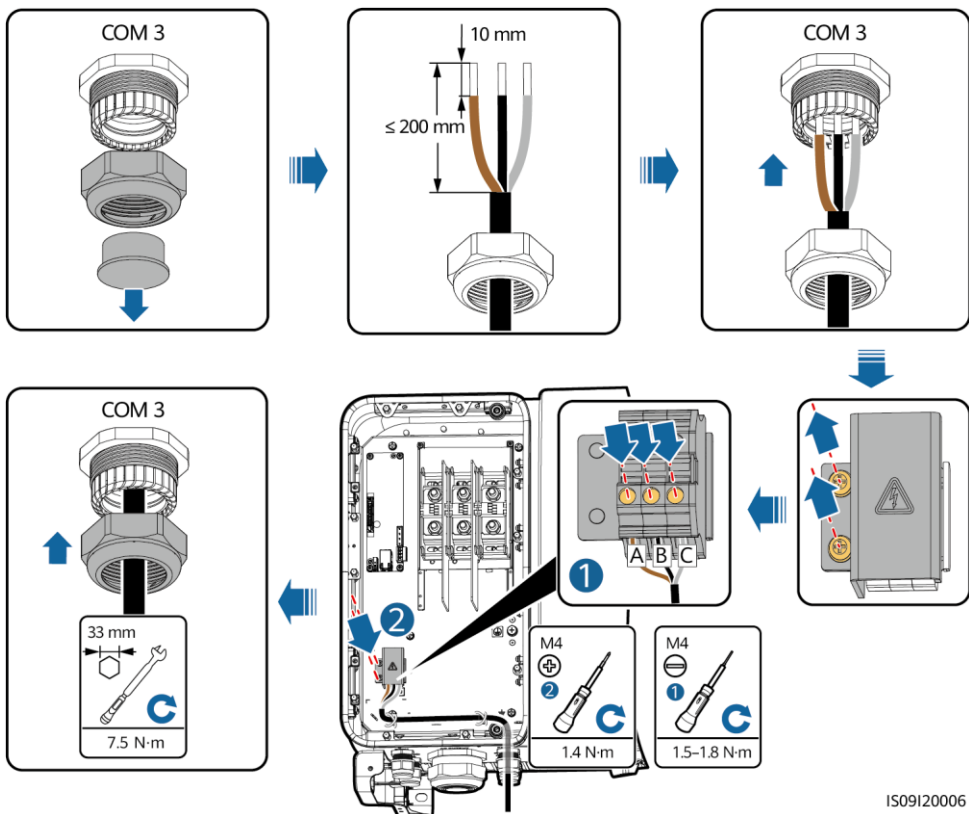
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μετά την τοποθέτηση του καλωδίου επικοινωνίας RS485, σφραγίστε τον στυποθλίπτη.

4.7 (Προαιρετικά) Εγκατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας του Ηλιακού ιχνηλάτη (tracker)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το σύστημα παρακολούθησης πρέπει να είναι εξοπλισμένο με διάταξη / εξάρτημα προστασίας από υπερτάση. Το καλώδιο τροφοδοσίας μεταξύ της συσκευής / εξαρτήματος και του ακροδέκτη καλωδίωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2,5 m.
- Το σύστημα παρακολούθησης τροφοδοτείται από το τριφασικό ηλεκτρικό δίκτυο AC με ονομαστική τάση 800 V.
- Κρατήστε τα εύθλεκτα υλικά μακριά από το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να προστατεύεται με αγωγό για να αποφευχθούν βραχυκυκλώματα που προκαλούνται από βλάβη του στρώματος μόνωσης.



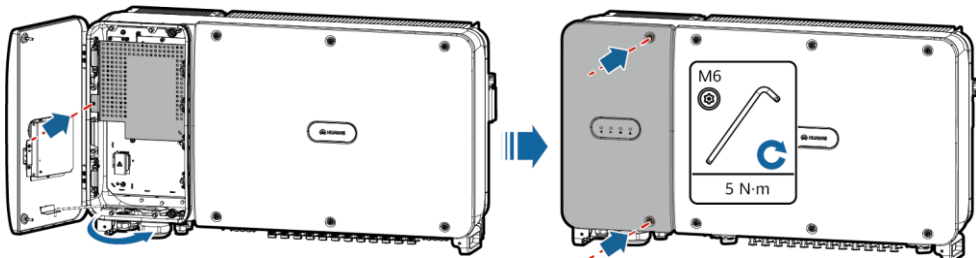
IS09I20006

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μετά την τοποθέτηση του καλωδίου τροφοδοσίας του Ηλιακού ιχνηλάτη (tracker), σφραγίστε τον στυπιοθλιπτή.

5 Κλείσιμο της πόρτας του θαλάμου συντήρησης

1. Τοποθετήστε το κάλυμμα και ρυθμίστε τη ράβδο στήριξης.
2. Κλείστε την πόρτα του θαλάμου συντήρησης.



IS09H00012

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Σε περίπτωση απώλειας των βιδών στην πόρτα του περιβλήματος, χρησιμοποιήστε τις εφεδρικές βίδες από τη θήκη τοποθέτησης που είναι στερεωμένη στο κάτω μέρος του περιβλήματος.

6 Επαλήθευση εγκατάστασης

Αρ.	Κριτήρια αποδοχής
1	Το SUN2000 έχει εγκατασταθεί σωστά και με ασφάλεια.
2	Οι διακόπτες DC και ο κατάντη διακόπτης AC είναι ρυθμισμένοι στη θέση OFF.
3	Όλα τα καλώδια είναι συνδεδεμένα σωστά και με ασφάλεια.
4	Οι χρησιμοποιούμενοι στυπιοθλίπτες καλωδίων είναι σφραγισμένοι και τα παξιμάδια στεγανοποίησης σφισμένα.
5	Οι μη χρησιμοποιούμενοι ακροδέκτες και οι θύρες έχουν ασφαλιστεί με στεγανά καλύμματα.
6	Ο χώρος εγκατάστασης είναι κατάλληλος και το περιβάλλον εγκατάστασης είναι καθαρό και τακτοποιημένο, χωρίς ξένες ύλες.
7	Το κάλυμμα του ακροδέκτη AC έχει επανατοποθετηθεί.
8	Η πόρτα του θαλάμου συντήρησης είναι κλειστή και οι βίδες της πόρτας σφισμένες.

7 Ενεργοποίηση του συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ




Πριν ενεργοποιήσετε το διακόπτη AC μεταξύ του SUN2000 και του δικτύου τροφοδοσίας, ελέγξτε ότι η τάση AC είναι εντός του καθορισμένου εύρους χρησιμοποιώντας ένα πολύμετρο.


1. Ενεργοποιήστε το διακόπτη AC μεταξύ του SUN2000 και του ηλεκτρικού δικτύου.
2. Στρέψτε τους δύο διακόπτες DC στο κάτω μέρος του SUN2000 στη θέση ON.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για το SUN2000-90KTL-H2 που χρησιμοποιείται στην Αυστραλία, αφαιρέστε τη βίδα από ένα διακόπτη DC πριν ενεργοποιήσετε το διακόπτη DC. Φυλάξτε τη βίδα για μελλοντική χρήση μετά την απενεργοποίηση του SUN2000.

3. Παρατηρήστε τις ενδεικτικές λυχνίες LED για να ελέγξετε την κατάσταση λειτουργίας του SUN2000.

Ένδειξη	Κατάσταση	Περιγραφή
	Σταθερό πράσινο	Τουλάχιστον μια Φ/Β στοιχειοσειρά είναι συνδεδεμένη σωστά και η τάση εισόδου DC του αντίστοιχου κυκλώματος MPPT είναι τουλάχιστον 600 V.
	Σβηστό	Το SUN2000 έχει αποσυνδεθεί από όλες τις σειρές PV ή η τάση εισόδου DC κάθε κυκλώματος MPPT είναι μικρότερη από 600 V.
	Σταθερό πράσινο	Το SUN2000 είναι σε λειτουργία σύνδεσης με το δίκτυο.
	Σβηστό	Το SUN2000 δεν βρίσκεται σε κατάσταση σύνδεσης με το δίκτυο.
	Αναβοσβήνει πράσινο	Το SUN2000 λαμβάνει κανονικά δεδομένα επικοινωνίας.
	Σβηστό	Το SUN2000 δεν λαμβάνει δεδομένα επικοινωνίας για 10 δευτερόλεπτα.

Ένδειξη	Κατάσταση	Περιγραφή	
Ένδειξη συναγερμού / συντήρησης 	Κατάσταση συναγερμού	Η κόκκινη ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει ανά μεγάλα διαστήματα (ενεργοποιημένη για 1 δευτ. και στη συνέχεια σβηστή για 4 δευτερόλεπτα).	Δημιουργήθηκε συναγερμός προειδοποίησης.
		Η κόκκινη ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει ανά σύντομα διαστήματα (αναμμένη για 0,5 δευτ. και στη συνέχεια σβηστή για 0,5 δευτερόλεπτο).	Δημιουργήθηκε δευτερεύων συναγερμός.
		Σταθερό κόκκινο	Δημιουργήθηκε κύριος συναγερμός.
	Κατάσταση τοπικής συντήρησης	Η πράσινη ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει ανά μεγάλα διαστήματα (αναμμένη για 1 δευτ. και στη συνέχεια σβηστή για 1 δευτερόλεπτο).	Η τοπική συντήρηση βρίσκεται σε εξέλιξη.
		Η πράσινη ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει ανά σύντομα χρονικά διαστήματα (αναμμένη για 0,125 δευτ. και στη συνέχεια σβηστή για 0,125 δευτ.).	Η τοπική συντήρηση απέτυχε.
		Σταθερό πράσινο	Η τοπική συντήρηση πέτυχε.

8 Τοπική θέση σε λειτουργία στην εφαρμογή

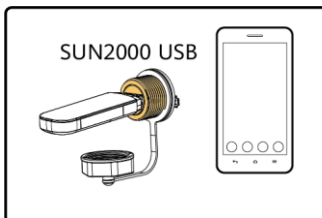
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η εφαρμογή FusionSolar συνιστάται όταν το SUN2000 είναι συνδεδεμένο με το cloud υπηρεσιών FusionSolar. Η εφαρμογή SUN2000 συνιστάται όταν το SUN2000 είναι συνδεδεμένο με άλλα συστήματα διαχείρισης.
- Η εφαρμογή SUN2000 ή FusionSolar (εν συντομία, εφαρμογή) είναι μια εφαρμογή για κινητά τηλέφωνα που επικοινωνεί με το SUN2000 μέσω μιας μονάδας WLAN / Bluetooth ή ένα καλώδιο δεδομένων USB που επιτρέπει την εκτέλεση ερωτημάτων συναγερμού, τη ρύθμιση παραμέτρων και την πραγματοποίηση συντήρησης ρουτίνας μέσω μιας εύκολης στη χρήση πλατφόρμας συντήρησης.
- Πραγματοποιήστε λήψη της εφαρμογής ως εξής:
 - Εφαρμογή FusionSolar: Συνδεθείτε στο Google Play, αναζητήστε το **FusionSolar** ή σαρώστε τον κωδικό QR για να πραγματοποιήσετε λήψη και εγκατάσταση της εφαρμογής FusionSolar. Η έκδοση της εφαρμογής είναι 2.5.7 (Android) ή νεότερη.
 - Εφαρμογή SUN2000: Συνδεθείτε στο Huawei AppGalour (<https://appstore.huawei.com>), αναζητήστε το **SUN2000** και πραγματοποιήστε λήψη του πακέτου εγκατάστασης της εφαρμογής. Εναλλακτικά, σαρώστε τον κωδικό QR (<https://solar.huawei.com/~media/Solar/APP/SUN2000.apk>) για να πραγματοποιήσετε λήψη του πακέτου εγκατάστασης της εφαρμογής. Η έκδοση της εφαρμογής είναι 3.2.00.003 (Android) ή μεταγενέστερη.
- Συνδέστε ένα καλώδιο δεδομένων USB, μια μονάδα Bluetooth ή μια μονάδα WLAN στη θύρα USB του SUN2000 για την υλοποίηση της επικοινωνίας μεταξύ του SUN2000 και της εφαρμογής.
- Τα στιγμιότυπα του παρόντος εγγράφου αντιστοιχούν στην εφαρμογή FusionSolar έκδοσης 2.5.7 (Android).

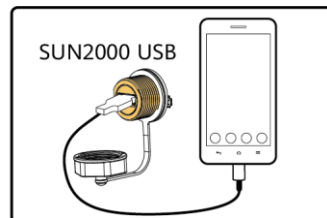


FusionSolar SUN2000

Σύνδεση WLAN ή Bluetooth



Σύνδεση καλωδίου δεδομένων USB

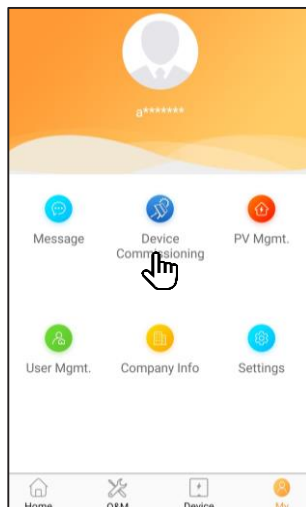
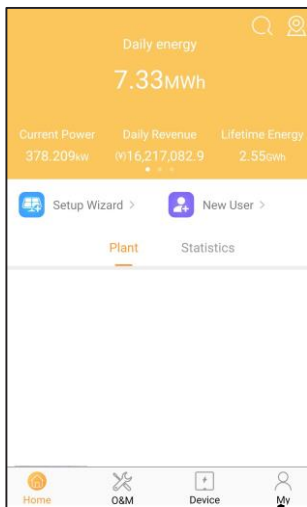
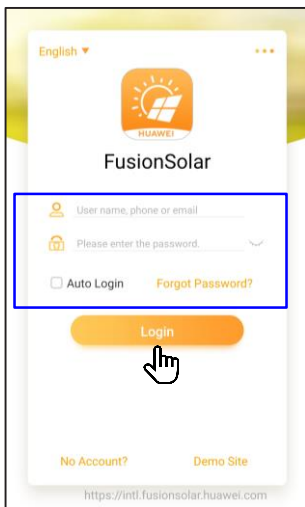


IS07H00020

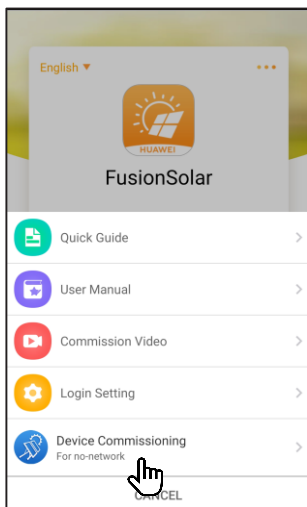
8.1 Σενάριο στο οποίο το SUN2000 έχει συνδεθεί στο cloud FusionSolarHosting

1. Εκτελέστε την εφαρμογή FusionSolar και πατήστε Device Commissioning (Θέση σε λειτουργία της συσκευής).

Με πρόσβαση δικτύου



Χωρίς πρόσβαση στο δίκτυο



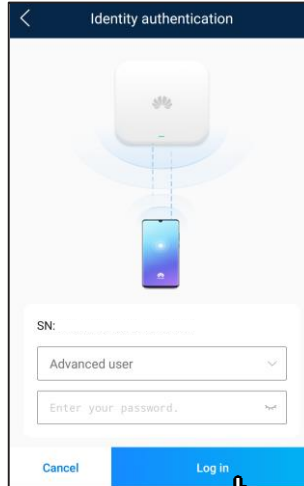
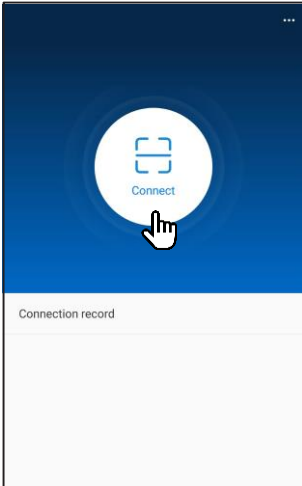
2. Συνδεθείτε για να αποκτήσετε πρόσβαση στην οθόνη **Device Commissioning** (Θέση εκκίνησης της συσκευής).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Όταν χρησιμοποιείται η σύνδεση WLAN, το αρχικό όνομα του hotspot WLAN είναι **Adapter-WLAN module SN** (Προσαρμογέας - Αριθμός σειράς μονάδας WLAN) και ο αρχικός κωδικός πρόσβασης είναι Changeme.
- Ο αρχικός κωδικός πρόσβασης για τα προφίλ **Common User** (Απλός χρήστης), **Advanced User** (Εμπειρος χρήστης) και **Special User** (Ειδικός) είναι 00000a.

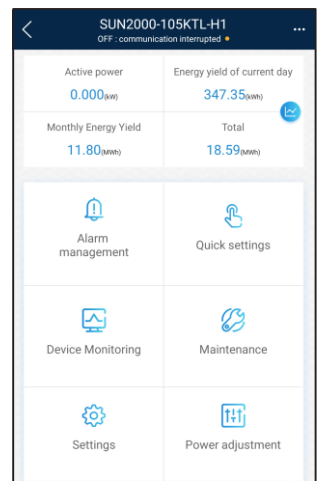
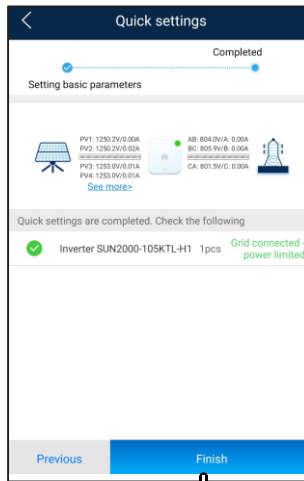
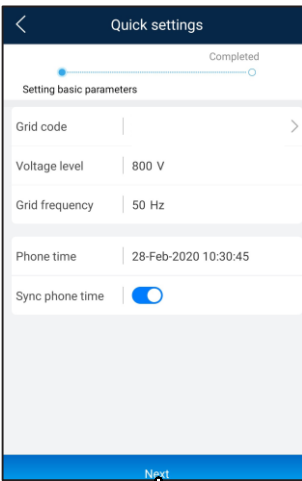
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Χρησιμοποιήστε τον αρχικό κωδικό πρόσβασης κατά την πρώτη ενεργοποίηση και αλλάξτε τον αμέσως μετά τη σύνδεση. Για να διασφαλίσετε την ασφάλεια του λογαριασμού, αλλάξτε περιοδικά τον κωδικό πρόσβασης και προσέξτε να μην ξεχάσετε τον νέο κωδικό πρόσβασης. Η μη αλλαγή του αρχικού κωδικού πρόσβασης μπορεί να προκαλέσει γνωστοποίηση του κωδικού πρόσβασης σε τρίτους. Ένας κωδικός πρόσβασης που παραμένει αμετάβλητος για μεγάλο χρονικό διάστημα μπορεί να κλαπεί ή να παραβιαστεί. Σε περίπτωση απώλειας κωδικού πρόσβασης, δεν είναι δυνατή η πρόσβαση στις συσκευές. Σε αυτές τις περιπτώσεις, ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλειες που προκαλούνται στην εγκατάσταση ΦΒ.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν συνδεθείτε στην εφαρμογή αφού η συσκευή συνδεθεί στην εφαρμογή για πρώτη φορά ή αποκατασταθούν οι εργοστασιακές προεπιλογές, θα εμφανιστεί η οθόνη γρήγορης ρύθμισης.
- Ορίστε τον σωστό κωδικό δικτύου ανάλογα με την περιοχή και το σεναρίο εφαρμογής του Φ/Β αντιστροφή.



8.2 Σενάριο στο οποίο το SUN2000 είναι συνδεδεμένο με άλλα συστήματα διαχείρισης

Εκτελέστε την εφαρμογή SUN2000. Η ακόλουθη διαδικασία λειτουργίας είναι η ίδια με εκείνη για την πρόσβαση στην οθόνη εκκίνησης της συσκευής της εφαρμογής FusionSolar. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο βήμα 2 στην ενότητα 8.1 "Σενάριο στο οποίο το SUN2000 είναι συνδεδεμένο στο cloud FusionSolar Hosting".

