sun2000-(8κτι-20κτι)-m2 Γρήγορος οδηγός

Έκδοση: 05 Αριθμός παρτίδας: 31500BCA Ημερομηνία: 2020-11-25

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- 1. Οι πληροφορίες σε αυτό το έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγές λόγω αναβάθμισης της έκδοσης ή άλλους λόγους. 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. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη αυτού του εγγράφου σαρώνοντας τον κωδικό QR.
- 2. Πριν την εγκατάσταση της συσκευής, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήστη για να εξοικειωθείτε με τις πληροφορίες του προϊόντος και τις προφυλάξεις ασφαλείας.
- 3. Ο χειρισμός της συσκευής επιτρέπεται μόνο σε εξειδικευμένους και εκπαιδευμένους ηλεκτρολόγους. Το προσωπικό χειρισμού πρέπει να κατανοήσει τη σύνθεση και τις αρχές λειτουργίας του συνδεδεμένου με το δίκτυο συστήματος ισχύος ΦΒ και τους τοπικούς κανονισμούς.
- 4. Πριν από την εγκατάσταση της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι τα περιεχόμενα της συσκευασίας είναι άθικτα και πλήρη σε σύγκριση με τη λίστα συσκευασίας. Εάν βρεθεί κάποια ζημιά ή λείπει κάποιο εξάρτημα, επικοινωνήστε με τον πωλητή σας.
- 5. Χρησιμοποιείτε μονωμένα εργαλεία κατά την εγκατάσταση της συσκευής. Για λόγους ασφάλειας, φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).
- 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.

1 Περιγραφή προϊόντος



- (1) LED
- (3) Αναρτημένο κιτ
- (5) Βαλβίδα εξαερισμού
- (7) Θύρα εξόδου AC (AC)
- (9) Θύρα συσκευής Smart Dongle (GPRS/4G/WLAN-FE)
- (11) Ακροδέκτες εισόδου DC (ΦB3+/ΦB3-)
- (13) Ακροδέκτες εισόδου DC (ΦB1+/ ΦB1-)
- (15) Οπή βίδας για τον διακόπτη DC (μόνο για την Αυστραλία)
- (2) Μπροστινός πίνακας
- (4) Ψήκτρα
- (6) Βίδα γείωσης
- (8) Θύρα επικοινωνιών (COM)
- (10) Ακροδέκτες εισόδου DC (ΦB4+/ΦB4-)
- (12) Ακροδέκτες εισόδου DC (ΦB2+/ΦB2-)
- (14) Διακόπτης DC (DC SWITCH)

2.1 Απαιτήσεις εγκατάστασης



Διαστάσεις



Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δύο οπές βιδών Μ6 διατηρούνται στην αριστερή και στη δεξιά πλευρά του αντιστροφέα για την τοποθέτηση σκιάδιου.

2.2 Εγκατάσταση του αντιστροφέα

Μετακίνηση του αντιστροφέα

🔥 ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κατά τη διάνοιξη οπών αποφύγετε εντοιχισμένους σωλήνες νερού και καλώδια τροφοδοσίας.

1. Τοποθετήστε τον βραχίονα στήριξης.

Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

 Οι βίδες διαστολής Μ6x60 παρέχονται με τον αντιστροφέα. Εάν το μήκος και ο αριθμός των κοχλιών δεν πληρούν τις απαιτήσεις εγκατάστασης, προετοιμάστε βίδες εκτόνωσης Μ6 από ανοξείδωτο χάλυβα.

6

IS10H00035

- Οι κοχλίες εκτόνωσης που παρέχονται με τον αντιστροφέα χρησιμοποιούνται για τοίχους από σκυρόδεμα. Για τους άλλους τύπους τοίχων, προετοιμάστε οι ίδιοι κοχλίες και βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος πληροί τις απαιτήσεις φέρουσας ικανότητας για τον αντιστροφέα.
- Ξεσφίξτε τα παξιμάδια, την επίπεδη ροδέλα και την ελατηριωτή ροδέλα των δύο κοχλιών διαστολής.



2. (Προαιρετικό) Τοποθετήστε τη βίδα ασφάλισης του διακόπτη DC.

ΔΩ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Οι βίδες για διακόπτες DC παρέχονται με τους ηλιακούς αντιστροφείς. Σύμφωνα με τα πρότυπα της Αυστραλίας, οι βίδες χρησιμοποιούνται για τη στερέωση των διακοπτών DC (DC SWITCH) για την αποτροπή της ακούσιας ενεργοποίησής τους.
- Για το μοντέλο που χρησιμοποιείται στην Αυστραλία, εκτελέστε αυτό το βήμα για την κάλυψη των τοπικών προτύπων.



- 3. Εγκαταστήστε τον αντιστροφέα στη βάση στήριξης.
- 4. (Προαιρετικό) Τοποθετήστε μια αντικλεπτική κλειδαριά.



Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Προετοιμάστε μια αντικλεπτική κλειδαριά κατάλληλη για τη διάμετρο της οπής ασφάλισης (Φ8 mm) και βεβαιωθείτε ότι η κλειδαριά μπορεί να εγκατασταθεί με επιτυχία. Συνιστάται αδιάβροχη κλειδαριά εξωτερικού χώρου.

3 Ηλεκτρικές συνδέσεις

3.1 Προετοιμασία για την εγκατάσταση

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς εγκατάστασης.
- Πριν από τη σύνδεση των καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης DC του αντιστροφέα και όλοι οι διακόπτες που είναι συνδεδεμένοι στον αντιστροφέα είναι σε θέση OFF (Απενεργοποιημένο). Διαφορετικά, η υψηλή τάση του αντιστροφέα μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αρ.	Στοιχείο	Τύπος	Προδιαγραφές		
1	Καλώδιο ΡΕ	Μονόκλωνο καλώδιο χαλκού εξωτερικής εγκατάστασης	Διατομή αγωγού: • ≥ 6 mm²(SUN2000-8KTL-M2/SUN2000-10KTL-M2/SUN2000- 12KTL-M2) • ≥ 10 mm²(SUN2000-15KTL-M2/SUN2000-17KTL-M2/ SUN2000-20KTL-M2)		
2	Καλώδιο τροφοδοσίας εξόδου ΑC	Καλώδιο χαλκού εξωτερικής εγκατάστασης	Διατομή αγωγού: • 6–16 mm²(SUN2000-8KTL-M2/SUN2000-10KTL-M2/SUN2000- 12KTL-M2) • 10–16 mm²(SUN2000-15KTL-M2/SUN2000-17KTL-M2/ SUN2000-20KTL-M2) Εξωτερική διάμετρος καλωδίου: 11–26 mm		
3	Καλώδιο τροφοδοσίας εισόδου DC	Τυπικό καλώδιο ΦΒ εξωτερικής εγκατάστασης του κλάδου	 Διατομή αγωγού: 4–6 mm² Εξωτερική διάμετρος καλωδίου: 5,5–9 mm 		
4	(Προαιρετικό) Καλώδιο επικοινωνίας RS485	Δίκλωνο θωρακισμένο καλώδιο	 Διατομή αγωγού: 0,2–1 mm² (συνιστάται 0,5 mm²) Εξωτερική διάμετρος καλωδίου: 4–11 mm 		
5	(Προαιρετικό) καλώδιο σήματος μετρητή ισχύος RS485	συνεστραμμένου ζεύγους εξωτερικής			
6	(Προαιρετικό) Καλώδιο σήματος διακόπτη γρήγορης απενεργοποίησης	εγκαταστασης			
7	(Προαιρετικό) Καλώδιο σήματος προγραμματισμού ηλεκτρικού δικτύου	Πεντάκλωνο καλώδιο εξωτερικής εγκατάστασης			

Λ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Μη συνδέετε το καλώδιο ουδετέρου στο περίβλημα ως καλώδιο ΡΕ. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.



Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Το σημείο PE στη θύρα εξόδου AC χρησιμοποιείται μόνο ως ισοδυναμικό σημείο σύνδεσης PE και όχι ως υποκατάστατο το υ σημείου σύνδεσης PE στο περίβλημα.
- Συνιστάται να εφαρμόζετε κατάλληλο τζέλ ή βαφή γύρω από τον ακροδέκτη μετά την σύνδεση του καλωδίου PE.

3.3 Εγκατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας εξόδου ΑC

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η προστατευτική στρώση του καλωδίου τροφοδοσίας εξόδου ΑC βρίσκεται στο εσωτερικό του συνδέσμου, ότι η περίσσεια των πυρήνων καλωδίων έχει εισαχθεί εντελώς στην οπή του καλωδίου και ότι το καλώδιο είναι συνδεδεμένο με ασφάλεια. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία ή ζημιά στη συσκευή.
- Το εξαγωνικό κλειδί παραδίδεται με τον αντιστροφέα και είναι τοποθετημένο στο αναρτημένο κιτ στο κάτω μέρος του αντιστροφέα.
- 1. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας εξόδου ΑC στον σύνδεσμο ΑC.



IS06I20048

Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Αυτή η ενότητα περιγράφει τον τρόπο σύνδεσης ενός πεντάκλωνου καλωδίου τροφοδοσίας AC σε έναν σύνδεσμο AC.
- Μπορεί να συνδεθεί παρόμοια ένα τρίκλωνο καλώδιο τροφοδοσίας εξόδου AC. Το τρίκλωνο καλώδιο (L1, L2 και L3) δεν συνδέεται με το καλώδιο ουδετέρου ή το καλώδιο PE.
- Παρόμοια μπορεί να συνδεθεί ένα τετράκλωνο ή πεντάκλωνο καλώδιο τροφοδοσίας εξόδου AC. Το τετράκλωνο καλώδιο (L1, L2, L3 και PE) δεν συνδέεται με το καλώδιο N και το τετράκλωνο καλώδιο (L1, L2, L3 και N) δεν συνδέεται με το καλώδιο PE.



2. Συνδέστε τον σύνδεσμο ΑC στη θύρα εξόδου ΑC.

IS10I20013



3. Ελέγξτε τη διαδρομή του καλωδίου τροφοδοσίας εξόδου ΑC.





3.4 Προετοιμασίες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- 1. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος του Φ/Β πάνελ είναι σωστά μονωμένη σε σχέση με τη γη.
- 2. Χρησιμοποιήστε τους θετικούς και αρνητικούς μεταλλικούς ακροδέκτες Staubli MC4 και τους συνδέσμους DC που παρέχονται με τον ηλιακό αντιστροφέα. Η χρήση μη συμβατών θετικών και αρνητικών μεταλλικών ακροδεκτών και συνδέσμων DC μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές συνέπειες. Η ζημιά που προκαλείται στη συσκευή δεν καλύπτεται από εγγύηση.
- 3. Η τάση εισόδου DC του SUN2000 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1080 V DC υπό οποιεσδήποτε συνθήκες.
- Πριν την τοποθέτηση του καλωδίου τροφοδοσίας DC, επισημάνετε τις πολικότητες του καλωδίου για να διασφαλίσετε τις σωστές συνδέσεις του καλωδίου.
- 5. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας DC είναι συνδεδεμένο αντίστροφα, μην χειρίζεστε άμεσα τον διακόπτη DC, καθώς και τον θετικό και αρνητικό σύνδεσμο. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ζημιά στη συσκευή, η οποία δεν καλύπτεται από καμία εγγύηση. Περιμένετε μέχρι τη νύχτα όταν η ηλιακή ακτινοβολία μειώνεται και το ρεύμα της Φ/Β στοιχειοσειράς μειώνεται κάτω από 0,5

Α. Στη συνέχεια, θέστε τον διακόπτη DC στη θέση OFF (Απενεργοποίηση), αφαιρέστε τους θετικούς και αρνητικούς συνδέσμους και αποκαταστήστε τη σωστή πολικότητα του καλωδίου τροφοδοσίας εισόδου DC.



2. Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας εισόδου DC.

IH07I30001





IH07I30002

3.5 (Προαιρετικό) Εγκατάσταση συσκευής Smart Dongle

Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν χρησιμοποιείται επικοινωνία WLAN-FE, εγκαταστήστε ένα WLAN-FE Smart Dongle (SDongleA-05).
- Εάν χρησιμοποιείται επικοινωνία 4G, εγκαταστήστε ένα 4G Smart Dongle (SDongleA-03).
- Πρέπει να αγοράσετε τη συσκευή Smart Dongle.





Συσκευή WLAN-FE Smart Dongle (Επικοινωνία FE)

Συνιστάται η χρήση θωρακισμένου καλωδίου δικτύου εξωτερικής κατηγορίας CAT 5E (εξωτερική διάμετρος <9 mm, εσωτερική αντίσταση ≤ 1,5 Ω / 10 m) και θωρακισμένους συνδέσμους RJ45.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν η συσκευή Smart Dongle δεν έχει σταλεί με κάρτα SIM, προετοιμάστε μια τυπική κάρτα SIM (μέγεθος: 25 mm x 15 mm) με χωρητικότητα μεγαλύτερη ή ίση με 64 KB.
- Τοποθετήστε την κάρτα SIM προς την κατεύθυνση του βέλους.
- Κατά την επανεγκατάσταση του καλύμματος της συσκευής Smart Dongle, βεβαιωθείτε ότι η πόρπη ανοίγει στη θέση της (θα ακουστεί ήχος ασφάλισης).



IS10H00016

Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας του WLAN-FE Smart Dongle SDongleA-05, ανατρέξτε στον Γρήγορο οδηγό του SDongleA-05 (WLAN-FE).
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας του 4G Smart Dongle SDongleA-03, ανατρέξτε στον Γρήγορο οδηγό SDongleA-03 (4G).
- Ο γρήγορος οδηγός παρέχεται με τη συσκευή Smart Dongle. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη των εγγράφων σαρώνοντας τον κωδικό QR παρακάτω.



WLAN-FE



4G

3.6 (Προαιρετικό) Εγκατάσταση καλωδίου σήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Δεν παρέχονται όλα τα μοντέλα αντιστροφέα με σύνδεσμο καλωδίου σήματος.
- Κατά την τοποθέτηση του καλωδίου σήματος, διαχωρίστε το από το καλώδιο τροφοδοσίας και κρατήστε το μακριά από ισχυρές πηγές παρεμβολής για να αποφευχθούν έντονες παρεμβολές στην επικοινωνία.
- Βεβαιωθείτε ότι η προστατευτική στρώση του καλωδίου βρίσκεται στο εσωτερικό του συνδέσμου, ότι η περίσσεια πυρήνων καλωδίων απομακρύνεται από την προστατευτική στρώση, ότι ο εκτεθειμένος πυρήνας καλωδίου έχει εισαχθεί εντελώς στην οπή του καλωδίου και ότι το καλώδιο είναι συνδεδεμένο με ασφάλεια.
- Εάν έχει διαμορφωθεί η συσκευή Smart Dongle, συνιστάται να εγκαταστήσετε τη συσκευή Smart Dongle πριν συνδέσετε το καλώδιο σήματος.

Ορισμοί ακίδων θύρας επικοινωνιών



IS10W00002

Ακίδα	Ορισμοί	Λειτουργία	Περιγραφή	Ακίδα	Ορισμοί	Λειτουργία	Περιγραφή
1	485A1-1	RS485 διαφορικό σήμα+	Χρησιμοποιείται για τη διαδοχική σύνδεση	2	485A1-2	RS485 διαφορικό σήμα+	Χρησιμοποιείται για τη διαδοχική
3	485B1-1	RS485 διαφορικό σήμα–	αντιστροφέων ή τη σύνδεση στη θύρα σήματος RS485 στο SmartLogger	τροφέων ή τη 4 4 εση στη θύρα τος RS485 στο tLogger	485B1-2	RS485 διαφορικό σήμα–	σύνδεση αντιστροφέων ή τη σύνδεση στη θύρα σήματος RS485 στο SmartLogger
5	PE	Γείωση θωράκισης	Δ\Υ	6	PE	Γείωση θωράκισης	Δ\Υ
7	485A2	RS485 διαφορικό σήμα+	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της	8	DIN1	Διεπαφή ξηρής επαφής για τον	Συνδέστε με τον κυλιόμενο δέκτη
9	485B2	RS485 διαφορικό σήμα–	θύρας σήματος RS485 σε έναν αισθητήρα Smart Power για τον περιορισμό εξαγωγής	10	DIN2	προγραμματισμό ηλεκτρικού δικτύου	ελέγχου. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης.
11	Δ\Υ	Δ\Υ	Δ\Υ	12	DIN3		
13	GND	GND	Χρησιμοποιείται για	14	DIN4		
15	DIN5	Σήμα γρήγορης απενεργοποίησης+	τη σύνδεση στη θύρα σήματος γρήγορης απενεργοποίησης Di ή χρησιμεύει ως δεσμευμένη θύρα για το καλώδιο σήματος της προστασίας NS.	16	GND		

Σενάριο δικτύωσης συσκευής Smart Dongle



Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Στο σενάριο δικτύωσης της συσκευής Smart Dongle, το SmartLogger δεν μπορεί να συνδεθεί.
- Ο έξυπνος αισθητήρας ισχύος είναι απαραίτητος για τον περιορισμό των εξαγωγών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ο αισθητήρας DTSU666-H Smart Power Sensor (παρέχεται από την Huawei).

Σενάριο δικτύωσης SmartLogger



μ ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Στο σενάριο δικτύωσης SmartLogger, το Smart Dongle δεν μπορεί να συνδεθεί.
- Μπορεί να συνδεθεί ένα μέγιστο όριο 80 συσκευών σε ένα μεμονωμένο SmartLogger, όπως αντιστροφείς, αισθητήρας Smart Power και ΕΜΙ. Συνιστάται η σύνδεση λιγότερων από 30 συσκευών σε κάθε διαδρομή RS485.
- Ο έξυπνος αισθητήρας ισχύος είναι απαραίτητος για τον περιορισμό των εξαγωγών. Επιλέξτε τον αισθητήρα Smart Power σύμφωνα με το πραγματικό έργο.
- Για να διασφαλίσετε την ταχύτητα απόκρισης του συστήματος, συνιστάται ο αισθητήρας Smart Power να συνδέεται σε θύρα COM ξεχωριστά από τη θύρα COM του αντιστροφέα.

(Προαιρετικό) Εγκατάσταση του καλωδίου επικοινωνίας RS485 (Διαδοχική σύνδεση αντιστροφέα)

1. Συνδέστε το καλώδιο σήματος στον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος.



2. Συνδέστε τον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος στη θύρα επικοινωνίας.

IS10I20006





IS10I20007

(Προαιρετικό) Εγκατάσταση του καλωδίου σήματος του έξυπνου αισθητήρα ισχύος

1. Συνδέστε το καλώδιο σήματος στον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος.



2. Συνδέστε τον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος στη θύρα επικοινωνίας.

IS10I20008





IS10I20007

(Προαιρετικά) Εγκατάσταση του καλωδίου σήματος ξηρής επαφής προγραμματισμού ηλεκτρικού δικτύου

1. Συνδέστε το καλώδιο σήματος στον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος.



2. Συνδέστε τον σύνδεσμο του καλωδίου σήματος στη θύρα επικοινωνίας.

IS10I20010



IS10I20007

4 Επαλήθευση εγκατάστασης

Αρ.	Κριτήρια αποδοχής
1	Ο αντιστροφέας έχει εγκατασταθεί σωστά και με ασφάλεια.
2	Τα καλώδια δρομολογούνται σωστά όπως απαιτείται από τον πελάτη.
3	Η συσκευή SmartLogger έχει εγκατασταθεί σωστά και με ασφάλεια.
4	Τα δεματικά καλωδίων είναι ομοιόμορφα κατανεμημένα και δεν υπάρχουν γρέζια.
5	Το καλώδιο ΡΕ είναι συνδεδεμένο σωστά, με ασφάλεια και αξιόπιστα.
6	Ο διακόπτης DC και όλοι οι διακόπτες που είναι συνδεδεμένοι με τον αντιστροφέα είναι ρυθμισμένοι στη θέση Απενεργοποίησης, OFF.
7	Το καλώδιο τροφοδοσίας εξόδου AC, το καλώδιο τροφοδοσίας εισόδου DC και το καλώδιο σήματος είναι συνδεδεμένα σωστά, με ασφάλεια και αξιόπιστα.
8	Οι μη χρησιμοποιούμενοι ακροδέκτες και οι θύρες έχουν ασφαλιστεί με στεγανά καλύμματα.
9	Ο χώρος εγκατάστασης είναι κατάλληλος και το περιβάλλον εγκατάστασης είναι καθαρό και τακτοποιημένο.

5 Ενεργοποίηση του συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πριν την ενεργοποίηση του διακόπτη AC μεταξύ του αντιστροφέα και του δικτύου τροφοδοσίας, χρησιμοποιήστε πολύμετρο στη θέση AC για να ελέγξετε ότι η τάση AC είναι εντός του καθορισμένου εύρους.

- 1. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη ΑC μεταξύ του αντιστροφέα και του ηλεκτρικού δικτύου.
- 2. (Προαιρετικό) Αφαιρέστε τη βίδα ασφάλισης του διακόπτη DC.



- 3. Εάν υπάρχει διακόπτης DC μεταξύ της Φ/Β στοιχειοσειράς και του αντιστροφέα, ενεργοποιήστε τον διακόπτη DC.
- 4. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη DC στο κάτω μέρος του αντιστροφέα.

5. Παρατηρήστε τις ενδεικτικές λυχνίες LED για να ελέγξετε την κατάσταση λειτουργίας του ηλιακού αντιστροφέα.

Τύπος	Κατάσταση (Ανα διαστήματα: Ενε συνέχεια σβηστό σύντομα χρονικά 0,2 δευτ. και στη	3οσβήνει σε μεγά ογοποιημένο για 1 για 1 δευτ. Αναβα διαστήματα: Ενερ συνέχεια σβηστό	λα χρονικά L δευτ. και στη οσβήνει σε ογοποιημένο για για 0,2 δευτ.)	Ερμηνεία	
Ένδειξη λειτουργίας]∼ O	Δ\Υ	
	Σταθερό πράσινο	Σταθερό πρ	οάσινο	Ο Φ/Β αντιστροφέας λειτουργεί σε κατάσταση σύνδεσης στο ηλεκτρικό δίκτυο.	
	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα α μεγάλα χρονικά διαστήματα	Σβηστό ε		Το DC είναι ενεργοποιημένο και το AC είναι απενεργοποιημένο.	
	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα α μεγάλα χρονικά διαστήματα	Αναβοσβήν ε χρώμα σε μ διαστήματο	νει με πράσινο ιεγάλα χρονικά α	Τόσο το DC όσο και το AC είναι ενεργοποιημένα και ο ηλιακός αντιστροφέας δεν τροφοδοτεί το ηλεκτρικό δίκτυο.	
	Σβηστό	Αναβοσβήν χρώμα σε μ διαστήματα	νει με πράσινο ιεγάλα χρονικά α	Το DC είναι απενεργοποιημένο και το AC είναι ενεργοποιημένο.	
	Σβηστό Σβηστά			Τόσο το DC όσο και το AC είναι απενεργοποιημένα.	
	Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα σ σύντομα χρονικά διαστήματα	Δ\Υ		Υπάρχει ένας συναγερμός περιβάλλοντος DC, όπως ένας συναγερμός που υποδεικνύει Υψηλή Τάση εισόδου σειράς, αντίστροφη σύνδεση σειράς ή χαμηλή αντίσταση μόνωσης.	
	Δ\Υ	Αναβοσβήν χρώμα σε α διαστήματα	νει με κόκκινο σύντομα χρονικά α	Υπάρχει συναγερμός περιβάλλοντος ΑC, όπως ένας συναγερμός που υποδεικνύει υπόταση ηλεκτρικού δικτύου, υπέρταση ηλεκτρικού δικτύου, υπερβολική συχνότητα ηλεκτρικού δικτύου ή υπό-συχνότητα ηλεκτρικού δικτύου.	
	Σταθερό κόκκινο	Σταθερό κό	κκινο	Βλάβη	
Ένδειξη επικοινωνιών				Δ\Υ	
	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε σύντομα χρονικά διαστήματα			Η επικοινωνία βρίσκεται σε εξέλιξη.	
	Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε μεγάλα χρονικά διαστήματα			Ένα κινητό τηλέφωνο είναι συνδεδεμένο με τον ηλιακό αντιστροφέα.	
	Σβηστό			Δεν υπάρχει επικοινωνία.	
Ένδειξη αντικατάστασης συσκευής]~ ○	(m) ()	Δ\Υ	
	Σταθερό κόκκινο	Σταθερό κόκκινο	Σταθερό κόκκινο	Ο υλικός εξοπλισμός του Φ/Β αντιστροφέα είναι ελαττωματικός. Ο ηλιακός αντιστροφέας πρέπει να αντικατασταθεί.	

6. (Προαιρετικό) Παρατηρήστε την ενδεικτική λυχνία LED για να ελέγξετε την κατάσταση λειτουργίας της συσκευής Smart Dongle.

Συσκευή WLAN-FE Smart Dongle

LED



LED		Περιγραφή	
Χρώμα Κατάσταση			
Κίτρινο (ταυτόχρονα αναβοσβήνει πράσινο και κόκκινο)	Σταθερά αναμμένο	Η συσκευή Dongle είναι στερεωμένη και ενεργοποιημένη.	
Κόκκινο	Αναβοσβήνει σε σύντομα διαστήματα (ενεργοποιημένο για 0,2 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 0,2 δευτ.)	Πρέπει να ρυθμιστούν οι παράμετροι για τη σύνδεση στον δρομολογητή.	
Πράσινο	Αναβοσβήνει σε μεγάλα διαστήματα (ενεργοποιημένο για 0,5 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 0,5 δευτ.)	Σύνδεση στο δρομολογητή	
Πράσινο	Σταθερά αναμμένο	Επιτυχής σύνδεση με το σύστημα διαχείρισης.	
Πράσινο	Αναβοσβήνει σε σύντομα διαστήματα (ενεργοποιημένο για 0,2 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 0,2 δευτ.)	Ο αντιστροφέας επικοινωνεί με το σύστημα διαχείρισης μέσω της συσκευής Dongle.	

Συσκευή Smart Dongle 4G



LED		Περιγραφή	
Χρώμα	Κατάσταση		
Κίτρινο (ταυτόχρονα αναβοσβήνει πράσινο και κόκκινο)	Σταθερά αναμμένο	Η συσκευή Dongle είναι στερεωμένη και ενεργοποιημένη.	
Πράσινο	Αναβοσβήνει σε κύκλο 2 δευτερολέπτων (ενεργοποιημένο για 0,1 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 1,9 δευτ.)	Κλήση (διάρκεια <1 λεπτό)	
Πράσινο	Αναβοσβήνει σε μεγάλα χρονικά διαστήματα (ενεργοποιημένο για 1 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 1 δευτ.)	Η σύνδεση κλήσης έχει ρυθμιστεί με επιτυχία (διάρκεια <30s).	
Πράσινο	Σταθερά αναμμένο	Επιτυχής σύνδεση με το σύστημα διαχείρισης.	
Πράσινο	Αναβοσβήνει σε σύντομα διαστήματα (ενεργοποιημένο για 0,2 δευτ. και στη συνέχεια σβηστό για 0,2 δευτ.)	Ο αντιστροφέας επικοινωνεί με το σύστημα διαχείρισης μέσω της συσκευής Dongle.	

6 Θέση σε λειτουργία

Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Τα στιγμιότυπα οθόνης παρέχονται μόνο για λόγους αναφοράς. Τα πραγματικά στιγμιότυπα υπερισχύουν.
- Αποκτήστε τον αρχικό κωδικό πρόσβασης για τη σύνδεση με το WLAN του Φ/Β αντιστροφέα από την ετικέτα στην πλευρά του Φ/Β αντιστροφέα.
- Για να διασφαλίσετε την ασφάλεια του λογαριασμού, αλλάζετε περιοδικά τον κωδικό πρόσβασης και προσέξτε να μην ξεχάσετε τον νέο κωδικό πρόσβασης. Η μη αλλαγή του 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.
- Πριν από τη συντήρηση του βελτιστοποιητή και των σειρών ΦΒ, απενεργοποιήστε τον διακόπτη AC και τον διακόπτη DC.
 Διαφορετικά, οι Φ/Β στοιχειοσειρές μπορούν να βρίσκονται υπό τάση οδηγώντας σε ηλεκτροπληξία.

6.1 Λήψη της εφαρμογής

Σαρώστε τον κωδικό QR για να πραγματοποιήσετε λήψη του τελευταίου πακέτου εγκατάστασης.





Εφαρμογή SUN2000

Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Σε περιοχές (όπως το Ηνωμένο Βασίλειο) όπου η εφαρμογή FusionSolar δεν είναι διαθέσιμη ή όταν χρησιμοποιείται σύστημα διαχείρισης τρίτου κατασκευαστή, μόνο η εφαρμογή SUN2000 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη θέση σε λειτουργία. Το παρόν έγγραφο χρησιμοποιεί την εφαρμογή FusionSolar ως παράδειγμα για την περιγραφή της μεθόδου θέσης σε λειτουργία. Για την εφαρμογή SUN2000, εκτελέστε τις λειτουργίες όπως απαιτείται.
- Εκτελέστε αναζήτηση του "SUN2000" στο Huawei AppGallery, πραγματοποιήστε λήψη του τελευταίου πακέτου εγκατάστασης και εγκαταστήστε την εφαρμογή SUN2000 ακολουθώντας τις οδηγίες. Η έκδοση της εφαρμογής SUN2000 θα πρέπει να είναι 3.2.00.005 (Android) ή νεότερη.

6.2 (Προαιρετικό) Εγγραφή λογαριασμού εγκαταστάτη

Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αν έχετε ήδη λογαριασμό εγκαταστάτη, παραλείψτε αυτό το βήμα.

Η δημιουργία του πρώτου λογαριασμού εγκαταστάτη θα δημιουργήσει έναν τομέα με το όνομα της εταιρείας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για να δημιουργήσετε πολλαπλούς λογαριασμούς εγκαταστάτη για μία εταιρεία, συνδεθείτε στην εφαρμογή FusionSolar και πατήστε **New User (Νέος χρήστης)** για να δημιουργήσετε έναν λογαριασμό εγκαταστάτη.



6.3 Δημιουργία εγκατάστασης ΦΒ και ιδιοκτήτη εγκατάστασης





Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον Γρήγορο οδηγό της εφαρμογής FusionSolar. Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης της εφαρμογής FusionSolar, ελέγξτε τον κωδικό QR για να πραγματοποιήσετε λήψη του αντίστοιχου γρήγορου οδηγού σύμφωνα με την έκδοση της εφαρμογής που λήφθηκε.









6.4 Ρύθμιση φυσικής διάταξης των έξυπνων βελτιστοποιητών, Smart PV Optimizer

Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Εάν έχουν διαμορφωθεί έξυπνοι βελτιστοποιητές Φ/Β για Φ/Β βεβαιωθείτε ότι οι έξυπνοι βελτιστοποιητές Φ/Β έχουν συνδεθεί επιτυχώς με τον ηλιακό αντιστροφέα πριν εκτελέσετε τις εργασίες σε αυτή την ενότητα.
- Οι σειρές Φ/Β που συνδέονται στην ίδια διαδρομή MPPT πρέπει να περιέχουν τον ίδιο αριθμό και μοντέλο Φ/Β πάνελ ή Έξυπνων βελτιστοποιητών Φ/Β.
- Βεβαιωθείτε ότι οι ετικέτες σειριακού αριθμού των έξυπνων βελτιστοποιητών Φ/Β έχουν τοποθετηθεί σωστά συνδεδεμένες στο πρότυπο φυσικής διάταξης.
- Αποτυπώστε και αποθηκεύστε μια φωτογραφία του προτύπου φυσικής διάταξης. Τοποθετήστε το πρότυπο σε επίπεδη επιφάνεια. Κρατήστε το τηλέφωνό σας παράλληλα με το πρότυπο και φωτογραφήστε σε οριζόντια διάταξη. Βεβαιωθείτε ότι τα τέσσερα σημεία τοποθέτησης στις γωνίες βρίσκονται μέσα στο πλαίσιο εστίασης. Βεβαιωθείτε ότι κάθε κωδικός QR είναι προσαρτημένος στο πλαίσιο.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη φυσική διάταξη των έξυπνων βελτιστοποιητών Φ/Β, ανατρέξτε στον Γρήγορο οδηγό της εφαρμογής FusionSolar.

Σενάριο 1: Ρύθμιση στην πλευρά του Διακομιστή FusionSolar (ηλιακός αντιστροφέας συνδεδεμένος στο σύστημα διαχείρισης)

 Πατήστε το όνομα της εγκατάστασης στην οθόνη Home (Αρχική) για να αποκτήσετε πρόσβαση στην οθόνη της εγκατάστασης. Επιλέξτε Plant layout (Διάταξη εγκατάστασης), πατήστε - και μεταφορτώστε τη φωτογραφία φυσικής διάταξης όπως σας ζητείται.



2. Συνδεθείτε στο https://intl.fusionsolar.huawei.com για να αποκτήσετε πρόσβαση στο WebUI του συστήματος διαχείρισης, FusionSolar Smart PV Management System. Στην σελίδα Homepage (Αρχική), κάντε κλικ στο όνομα της εγκατάστασης για να μεταβείτε στη σελίδα της εγκατάστασης. Επιλέξτε Plant layout (Διάταξη εγκατάστασης). Επιλέξτε +> Generate with AI (Δημιουργία με AI) και δημιουργήστε μια φυσική διάταξη όπως απαιτείται. Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε μη αυτόματα μια διάταξη φυσικής θέσης.



Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μπορείτε επίσης να μεταφορτώσετε τη φωτογραφία φυσικής διάταξης στο WebUI ως εξής: Συνδεθείτε στο https://intl.fusionsolar. huawei.com για να αποκτήσετε πρόσβαση στο WebUI του συστήματος διαχείρισης, FusionSolar Smart PV Management System. Στην αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο όνομα της εγκατάστασης για να μεταβείτε στη σελίδα της εγκατάστασης. Επιλέξτε **Plant** layout(Διάταξη εγκατάστασης), κάντε κλικ στο στοιχείο **Add Physical Layout** > (Προσθήκη φυσικής διάταξης) και μεταφορτώστε τη φωτογραφία φυσικής διάταξης.



Σενάριο 2: Ρύθμιση στην πλευρά του Φ/Β αντιστροφέα (ηλιακός αντιστροφέας μη συνδεδεμένος στο σύστημα διαχείρισης)

- Αν ο ηλιακός μετατροπέας δεν είναι συνδεδεμένος με το έξυπνο σύστημα διαχείρισης ΦΒ της FusionSolar, αποκτήστε πρόσβαση στην οθόνη Device commissioning (Θέση σε λειτουργία της συσκευής) (ανατρέξτε στην ενότητα 7.1 Θέση σε λειτουργία της συσκευής.) στην εφαρμογή FusionSolar για να ρυθμίσετε τη φυσική διάταξη των έξυπνων βελτιστοποιητών ΦΒ.
 - α. Συνδεθείτε στην εφαρμογή FusionSolar. Στην οθόνη Device commissioning (Θέση σε λειτουργία της συσκευής), επιλέξτε Maintenance > Optimizer layout (Συντήρηση > Διάταξη βελτιστοποιητή). Εμφανίζεται η οθόνη Optimizer layout (Διάταξη βελτιστοποιητή).
 - β. Αγγίζτε την κενή περιοχή. Εμφανίζονται τα κουμπιά Identify image (Αναγνώριση εικόνας) και Add PV modules (Προσθήκη Φ/Β πάνελ). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες μεθόδους για την εκτέλεση ενεργειών όπως σας ζητείται:
 - Μέθοδος 1: Πατήστε Identify image (Αναγνώριση εικόνας) και μεταφορτώστε τη φωτογραφία φυσικής διάταξης για να
 ολοκληρώσετε τη διάταξη του βελτιστοποιητή. (Οι βελτιστοποιητές που δεν αναγνωρίζονται πρέπει να συνδεθούν μη αυτόματα.)
 - Μέθοδος 2: ΠατήστεAdd PV modules (Προσθήκη Φ/Β πάνελ) για μη αυτόματη προσθήκη Φ/Β πάνελ και συνδέστε τους βελτιστοποιητές στα Φ/Β πάνελ.



Π ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη φυσική διάταξη των βελτιστοποιητών στην εφαρμογή FusionSolar και το FusionSolar WebUI, ανατρέξτε στον Γρήγορο οδηγό της εφαρμογής FusionSolar. Κατά τη διάρκεια της αναβάθμισης της εφαρμογής FusionSolar, ελέγξτε τον κωδικό QR για να πραγματοποιήσετε λήψη του αντίστοιχου γρήγορου οδηγού σύμφωνα με την έκδοση της εφαρμογής που λήφθηκε.



6.6 Σενάριο δικτύωσης SmartLogger

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον Γρήγορο οδηγό κατανεμημένων εγκαταστάσεων ΦΒ σε σύνδεση με το Cloud υπηρεσιών Huawei (Κατανεμημένοι ηλιακοί αντιστροφείς + SmartLogger1000A + Δικτύωση RS485) και τον Γρήγορο οδηγό εγκαταστάσεων ΦΒ σε σύνδεση με το Cloud Υπηρεσιών της Huawei (Αντιστροφείς + SmartLogger3000 + Δικτύωση RS485). Μπορείτε να σαρώσετε του κωδικούς QR για να λάβετε τα έγγραφα.



English *

Auto Login



7 Συχνές Ερωτήσεις

7.1 Θέση σε λειτουργία συσκευής

1. Πρόσβαση στην οθόνη Device commissioning (Θέση σε λειτουργία της συσκευής).

Σενάριο 1: Το τηλέφωνό σας δεν είναι συνδεδεμένο στο Internet.



Σενάριο 2: Το τηλέφωνό σας είναι συνδεδεμένο στο Internet.

FusionSolar

1

Demo Site



2. Συνδεθείτε στο WLAN του Φ/Β αντιστροφέα και συνδεθείτε installer (εγκαταστάτης) για να αποκτήσετε πρόσβαση στην οθόνη Θέσης σε εκκίνηση της συσκευής.

<	 < Identity authentication		SUN2000 Standby:sur	Ight detection •
			Communications No communications componient	Connection failed
	4%		Active power	Energy yield of current day
Conflict			Manthly Energy Yield 0.03(um)	Total 4.64(um)
America used		•	Âlarm management	Quick settings
Connection record	SN: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX]	Device Monitoring	Maintenance
	Enter your password	~	کې Settings	T
	Cancel Log in)		

7.2 Επαναφορά κωδικού πρόσβασης

- Βεβαιωθείτε ότι το SUN2000 συνδέεται με τις τροφοδοσίες ΑC και DC ταυτόχρονα. Οι ενδείξεις]~ και ≔[ανάβουν σταθερά με πράσινο χρώμα ή αναβοσβήνουν ανά μεγάλα διαστήματα για περισσότερο από 3 λεπτά.
- 2. Εκτελέστε τις ακόλουθες εργασίες εντός 3 λεπτών:
 - α. Απενεργοποιήστε το διακόπτη ΑC και ρυθμίστε το διακόπτη DC στο κάτω μέρος του SUN2000 στη θέση απενεργοποίησης, OFF. Περιμένετε μέχρι να σβήσουν όλες οι ενδεικτικές λυχνίες LED στον πίνακα του SUN2000.
 - β. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη AC και ρυθμίστε τον διακόπτη DC στη θέση ενεργοποίησης, ON. Βεβαιωθείτε ότι η ένδειξη αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα σε μεγάλα διαστήματα.
 - γ. Απενεργοποιήστε τον διακόπτη AC ρεύματος και θέστε τον διακόπτη DC στη θέση απενεργοποίησης, OFF. Περιμένετε μέχρι να απενεργοποιηθούν όλες οι ενδεικτικές λυχνίες LED στον πίνακα του SUN2000.
 - δ. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη ΑC και ρυθμίστε τον διακόπτη DC στη θέση ενεργοποίησης, ON.
- 3. Επαναφέρετε τον κωδικό πρόσβασης εντός 10 λεπτών. (Εάν δεν εκτελεστεί κάποια εργασία εντός 10 λεπτών, όλες οι παράμετροι του αντιστροφέα παραμένουν αμετάβλητες.)
 - α. Περιμένετε μέχρι η ένδειξη]~ να αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα ανά μεγάλα διαστήματα.
 - β. Αποκτήστε το αρχικό όνομα του hotspot WLAN (SSID) και τον αρχικό κωδικό πρόσβασης (PSW) από την ετικέτα στο πλάι του SUN2000 και συνδεθείτε με την εφαρμογή.
 - γ. Στην οθόνη σύνδεσης, ορίστε έναν νέο κωδικό πρόσβασης και συνδεθείτε στην εφαρμογή.
- Ρυθμίστε τις παραμέτρους του δρομολογητή και του συστήματος διαχείρισης για την εφαρμογή της απομακρυσμένης διαχείρισης.

Επικοινωνία με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών

Επικοινωνία με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών					
Περιοχή	Χώρα	Email υποστήριξης πελατών	Τηλέφωνο		
	Γαλλία				
	Γερμανία				
	Ισπανία		00000000000		
Ευρώπη	Ιταλία	eu_inverter_support@nuawei.com	0080033888888		
	НВ				
	Ολλανδία				
	Άλλες χώρες	Για λεπτομέρειες επισκεφθείτε τη διεύθυνση solar	huawei.com.		
	Αυστραλία	eu_inverter_support@huawei.com	1800046639		
	Τουρκία	eu_inverter_support@huawei.com	Δ\Υ		
	Μαλαισία		0080021686868/1800220036		
Ασία-Ειρηνικός	Ταϊλάνδη	apsupport@huawei.com	(+66) 26542662 (χρέωση τοπικής κλήσης)		
			1800290055 (χωρίς χρέωση στην Ταϊλάνδη)		
	Κίνα	solarservice@huawei.com 400-822-9999			
	Άλλες χώρες	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868		
Ιαπωνία	Ιαπωνία	Japan_ESC@ms.huawei.com	0120258367		
Ινδία	Ινδία	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009		
Νότια Κορέα	Νότια Κορέα	Japan_ESC@ms.huawei.com	Δ\Υ		
Βόρεια	НПА	eu_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934		
Αμερική	Καναδάς	eu_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343		
	Μεξικό		018007703456/0052-442-4288288		
	Αργεντινή		0-8009993456		
Λατινική Αμερική	Βραζιλία	la_inverter_support@huawei.com	0-8005953456		
	Χιλή		800201866 (μόνο για σταθερά)		
	Άλλες χώρες		0052-442-4288288		
	Αίγυπτος		08002229000/0020235353900		
	HAE		08002229000		
	Νότια Αφρική		0800222900		
Μεση Ανατολη και	Σαουδική Αραβία	eu_inverter_support@huawei.com	8001161177		
, where I	Πακιστάν		0092512800019		
	Μαρόκο]	0800009900		
	Άλλες χώρες		0020235353900		

Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang

Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang Shenzhen 518129 Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας solar.huawei.com