

# SUN2000-(12KTL, 15KTL, 17KTL, 20KTL)-M0

## Guida rapida

Problema: 05 Numero parte: 31509519 Data: 28/10/2019

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



## AVVISO

 Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche a causa degli aggiornamenti delle versioni o per altre ragioni. Nella redazione del presente documento, è stato fatto quanto possibile per garantire l'accuratezza dei contenuti, tuttavia nessuna dichiarazione, informazione e raccomandazione contenuta in questo documento costituisce alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita. Puoi scaricare questo documento eseguendo la scansione del codice QR.



- 2. Prima di installare il dispositivo, leggere attentamente il manuale utente per familiarizzare con le informazioni del prodotto e le precauzioni per la sicurezza.
- Solo tecnici abilitati e qualificati sono autorizzati a operare sul dispositivo. Il personale addetto deve conoscere i principi di composizione e funzionamento del sistema di alimentazione FV della rete elettrica e le normative locali.
- 4. Prima di installare il dispositivo, verificare che il contenuto dell'imballaggio sia intatto e completo rispetto all'elenco dei materiali della confezione. Se è danneggiato o manca un qualsiasi componente, contattare il fornitore.
- 5. Utilizzare strumenti isolanti durante l'installazione del dispositivo. Per la propria sicurezza, indossare gli appropriati dispositivi di protezione individuale (DPI).
- Huawei non sarà responsabile di eventuali conseguenze causate da violazione delle norme di stoccaggio, trasporto, installazione e funzionamento specificate in questo documento e nel manuale dell'utente.

## **1** Panoramica



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2019. T utti i diritti riservati.

## 2 Installazione del dispositivo

## 2.1 Requisiti per l'installazione



## D NOTA

Due fori per viti M6 su entrambi i lati destro e sinistro dell'inverter sono riservati per l'installazione di una tettoia.

## 2.2 Installazione del SUN2000

### A PERICOLO

Praticando i fori sulla parete, evitare di danneggiare i tubi dell'acqua e i cavi di alimentazione all'interno del muro.

1. Installare la staffa di montaggio.

#### 🛄 NOTA

- I bulloni a espansione M6x60 sono forniti assieme al SUN2000. Se i bulloni non fossero adeguati all'installazione per lunghezza o quantità, predisporre autonomamente dei bulloni a espansione M6 in acciaio.
- I bulloni a espansione forniti con l'inverter vengono utilizzati per le pareti in cemento. Per altri tipi di pareti, procurarsi i bulloni idonei e assicurarsi che la parete soddisfi i requisiti di carico del peso dell'inverter.
- Allentare i dadi, le rondelle piatte e le rondelle a molla dei due bulloni a espansione come illustrato si seguito.





## 🛄 NOTA

Procurarsi autonomamente un lucchetto adatto al diametro del foro ( $\Phi$  8 mm). Si consiglia un lucchetto da esterno resistente all'acqua.

## 3 Collegamenti elettrici

3.1 Preparazione dell'installazione

## AVVISO

- Collegare i cavi secondo le leggi e le normative di installazione locali.
- Prima di collegare i cavi, accertarsi che l'interruttore CC del SUN2000 e tutti gli interruttori collegati a esso siano impostati su OFF. In caso contrario, l'alta tensione del SUN2000 potrebbe provocare scosse elettriche.

| No. | Item  | Туре  | Specifications  |
|-----|---|---|---|
| 1   | Cavo PE   | Cavo in rame unipolare da esterno                                       | Area di sezione trasversale del conduttore:                            ≥ 6 mm² (SUN2000-12KTL-M0)   |
| 2   | Cavo di<br>alimentazione in<br>uscita CA                            | Cavo in rame da esterno   | <ul> <li>Area di sezione trasversale del conduttore:</li> <li>6-16 mm2 (SUN2000-12KTL-M0)</li> <li>10-16 mm2 (SUN2000-15KTL-<br/>M0/SUN2000-17KTL-M0/SUN2000-<br/>20KTL-M0)</li> <li>Diametro esterno del cavo: 11-26 mm</li> </ul> |
| 3   | Cavo di<br>alimentazione in<br>ingresso CC                          | Cavo FV esterno standard<br>nel settore (modello<br>consigliato: PV1-F) | <ul> <li>Area di sezione trasversale del<br/>conduttore: 4-6 mm<sup>2</sup></li> <li>Diametro esterno del cavo: 4,5-7,8 mm</li> </ul>   |
| 4   | Cavo di<br>comunicazione<br>RS485 (opzionale)                       | TDoppino intrecciato<br>schermato a due anime<br>per uso esterno        | <ul> <li>Area di sezione trasversale del<br/>conduttore: 0,2-1 mm<sup>2</sup></li> <li>Diametro esterno del cavo: 4-11 mm</li> </ul>  |
| 5   | Cavo del segnale del<br>misuratore di potenza<br>RS485 (opzionale)  | Doppino intrecciato<br>schermato a due anime<br>per uso esterno         |   |
| 6   | Cavo di segnale per<br>pianificazione rete<br>elettrica (opzionale) | Cavo da esterno a cinque<br>anime                                       |   |

## 3.2 Installazione del cavo PE

## A PERICOLO

Non collegare il cavo neutro all'involucro come cavo PE. In caso contrario, potrebbero verificarsi delle scosse elettriche.



## 3.3 Installazione del cavo di alimentazione in uscita CA

## AVVISO

- Verificare che all'interno del connettore vi sia lo strato protettivo del cavo di alimentazione in uscita CA, che le anime del cavo siano completamente inserite nel foro del cavo e che il cavo sia collegato in sicurezza. La mancata osservazione di questa precauzione può provocare malfunzionamenti o guasti al dispositivo.
- La chiave a brugola viene fornita insieme all'inverter ed è legata al kit di fissaggio in fondo all'inverter.



1. Collegare il cavo di alimentazione in uscita CA al connettore CA.

IS10H00024



IS06I20048

## Cavo a tre anime (L1, L2 e L3)



IS10I20016

## Cavo a quattro anime (L1, L2, L3 e PE)



IS10I20015

## Cavo a quattro anime (L1, L2, L3 e N)

Cavo a cinque anime (L1, L2, L3, N and PE)



IS10I20014

#### 75-80 mm 3 1 2 12-16 mm D 11-19 mm 19-26 mm M4 4 6 6 L3 1,5 N∙m L2 Clic **C** 6,5 N·m L1 N PE

IS10I20013

2. Collegare il connettore CA alla porta di uscita CA.



2 100 mm



## 3.4 Collegamento dei cavi di alimentazione di ingresso CC

## AVVISO

- 1. Utilizzare i connettori FV Amphenol Helios H4 forniti con il SUN2000. Se i connettori FV vengono smarriti o danneggiati, acquistare connettori dello stesso modello. Eventuali danni arrecati al dispositivo a causa di connettori FV incompatibili non sono coperti da alcuna garanzia.
- 2. Crimpare i contatti metallici con formatura a stampo usando una crimpatrice H4TC0003 (Amphenol, consigliato) o H4TC0002 (Amphenol).
- 3. Verificare che l'uscita del modulo FV sia ben isolata a terra.
- 4. La tensione in ingresso CC del SUN2000 non deve superare in alcun caso i 1080 V CC.
- 5. Prima di installare il cavo di alimentazione in ingresso CC, contrassegnare le polarità dei cavi per garantirne il corretto collegamento.
- 6. Se il cavo di alimentazione in ingresso CC è collegato in senso inverso, non azionare immediatamente gli interruttori CC né i connettori positivo e negativo. L'inosservanza di quanto sopra specificato può arrecare al dispositivo danni non coperti da garanzia. Attendere fino a quando l'irradiazione solare diminuisce durante la notte e la corrente della stringa FV scende al di sotto di 0,5 A. Quindi, posizionare l'interruttore CC su OFF, rimuovere i connettori positivo e negativo e correggere le polarità del cavo di alimentazione in ingresso CC.



IH05I30014

## 3.5 Installazione dello Smart Dongle (opzionale)

## AVVISO

- Se è stato preparato uno Smart Dongle senza scheda SIM, è necessario preparare una scheda SIM standard (dimensioni: 25 mm x 15 mm) con capacità uguale o superiore a 64 KB.
- Durante l'installazione della scheda SIM, determinare la direzione di installazione basandosi sulla serigrafia e la freccia segnata nel vano.
- Premere in posizione la scheda SIM fino al blocco, che ne indica la corretta installazione.
- Per rimuovere la scheda SIM, spingerla verso l'interno in modo da espellerla.



## WLAN-FE Smart Dongle (Comunicazione FE)

Si consiglia di utilizzare un cavo di rete schermato per esterno CAT 5E (diametro esterno inferiore a 9 mm e una resistenza interna non superiore a 1,5 ohm/10 m) e connettori RJ45 schermati.



### D NOTA

In questo documento sono descritti due tipi di Smart Dongle:

- WLAN-FE Smart Dongle: SDongleA-05
- 4G Smart Dongle: SDongleA-03

Per maggiori dettagli, consultare la guida rapida in dotazione con lo Smart Dongle. Per ottenerla è sufficiente effettuare la scansione del codice QR.

## 3.6 Installazione del cavo di segnale (opzionale)

## AVVISO

- Non tutti i modelli di SUN2000 vengono consegnati con il connettore per cavo di segnale.
- Quando si dispone il cavo di segnale, tenerlo separato dal cavo di alimentazione e lontano da forti fonti di interferenza per evitare disturbi nella comunicazione.
- Verificare che lo strato protettivo del cavo sia all'interno del connettore, che le anime eccedenti del cavo vengano recise dallo strato protettivo, che l'anima esposta sia completamente inserita nel foro per cavo e che il cavo sia collegato in modo sicuro.
- Se lo Smart Dongle è configurato, l'operatore verrà invitato ad installare lo Smart Dongle prima di collegare il cavo di segnale.

## Definizione pin della porta di comunicazione



IS10W00002

| Pin | Definizione | Funzione                                    | Descrizione  | Pin | Definizione | Funzione   | Descrizione  |
|-----|-------------|---|--|-----|-------------|--|--|
| 1   | 485A1-1     | RS485A,<br>RS485 segnale<br>differenziale + | Utilizzato per<br>collegare in<br>cascata gli<br>inverter o per il                           | 2   | 485A1-2     | RS485A,<br>RS485<br>segnale<br>differenziale<br>+                | Utilizzato per<br>collegare in<br>cascata gli<br>inverter o per il                                       |
| 3   | 485B1-1     | RS485B,<br>RS485 segnale<br>differenziale – | alla porta di<br>segnale RS485<br>sullo<br>SmartLogger                                       | 4   | 485B1-2     | RS485B,<br>RS485<br>segnale<br>differenziale<br>–                | collegamento<br>alla porta di<br>segnale<br>RS485 sullo<br>SmartLogger                                   |
| 5   | PE          | Protezione di<br>messa a terra              | N/D  | 6   | PE          | Protezione<br>di messa a<br>terra                                | N/D  |
| 7   | 485A2       | RS485A,<br>RS485 segnale<br>differenziale + | Utilizzato per il collegamento a una porta del   | 8   | DIN1        |  |  |
| 9   | 485B2       | RS485B,<br>RS485 segnale<br>differenziale – | segnale RS485<br>in uno Smart<br>Power Sensor<br>per la<br>limitazione delle<br>esportazioni | 10  | DIN2        | Contatto<br>asciutto per<br>pianificazion<br>e rete<br>elettrica | Collegare a un<br>ricevitore di<br>segnale. Per<br>dettagli,<br>consultare il<br>manuale<br>dell'utente. |
| 11  | N/D         | N/D   | N/D  | 12  | DIN3        | ]  |  |
| 13  | GND         | GND   | N/D  | 14  | DIN4        |  |  |
| 15  | N/D         | N/D   | N/D  | 16  | GND         |  |  |





#### Smart Dongle Scenario di rete



- Nello scenario di rete Smart Dongle, SmartLogger1000A non può essere collegato.
- Lo Smart Power Sensor è necessario per limitazioni di esportazione. È possibile utilizzare solo lo Smart Power Sensor modello DTSU666-H (fornito da Huawei).

#### SmartLogger1000A Scenario di rete



### D NOTA

- · Nello scenario di rete SmartLogger1000A, Smart Dongle non può essere collegato.
- È possibile connettere un massimo di 80 dispositivi a un singolo SmartLogger1000A, quali inverter, Smart Power Sensor ed EMI. Si consiglia di connettere meno di 30 dispositivi a ciascuna linea RS485.
- Lo Smart Power Sensor è necessario per limitazioni di esportazione. Selezionare lo Smart Power Sensor in base al progetto effettivo.
- Per garantire una rapida risposta del sistema, si consiglia di collegare lo Smart Power Sensor a una porta COM in modo separato dalla porta COM dell'inverter.

## Installazione del cavo per le comunicazioni RS485 (collegamento in cascata degli inverter) (opzionale)

1. Collegare il cavo di segnale al connettore del cavo di segnale.



2. Collegare il connettore del cavo di segnale alla porta di comunicazione.

IS10I20006

Porta di comunicazione (COM)





IS10I20007

## Installazione del cavo del segnale dello Smart Power Sensor (opzionale)

1. Collegare il cavo di segnale al connettore del cavo di segnale.



IS10I20008

2. Collegare il connettore del cavo di segnale alla porta di comunicazione.

Porta di comunicazione (COM)





IS10I20007

## Installazione del cavo di segnale a contatto asciutto per pianificazione rete elettrica (opzionale)

1. Collegare il cavo di segnale al connettore del cavo di segnale.



- IS10I20010
- 2. Collegare il connettore del cavo di segnale alla porta di comunicazione.



## **4** Verifica dell'installazione

| Ν. | Criteri di approvazione  |
|----|--|
| 1  | Il SUN2000 è installato correttamente e in sicurezza.  |
| 2  | I cavi sono instradati correttamente come richiesto dal cliente.   |
| 3  | Il Smart Dongle è installato correttamente e in modo sicuro.   |
| 4  | Le fascette stringicavo sono distribuite in modo uniforme e senza alcun difetto.   |
| 5  | Il cavo PE è collegato correttamente, in modo sicuro e affidabile.   |
| 6  | L'interruttore CC e tutti gli interruttori collegati al SUN2000 sono impostati su OFF.   |
| 7  | Il cavo di alimentazione in uscita CA, il cavo di alimentazione in ingresso CC e il cavo di segnale sono collegati correttamente, in modo sicuro e affidabile. |
| 8  | I terminali e le porte non utilizzati sono bloccati da cappucci a tenuta stagna.   |
| 9  | Lo spazio di installazione è appropriato e l'ambiente di installazione è pulito e ordinato.  |

## **5** Accensione del sistema

## AVVISO

Prima di accendere l'interruttore CA tra il SUN2000 e la rete elettrica, verificare che la tensione CA rientri nell'intervallo specificato utilizzando un multimetro.

- 1. Accendere l'interruttore CA tra il SUN2000 e la rete elettrica.
- 2. Accendere l'interruttore CC tra la stringa FV e il SUN2000, se presente.
- 3. Accendere l'interruttore CC nella parte inferiore del SUN2000.
- 4. Osservare gli indicatori LED per controllare lo stato operativo del SUN2000.

## 🗀 NOTA

Lampeggiante a intervalli lunghi: acceso per 1 sec. e spento per 1 sec.; lampeggiante a intervalli brevi: acceso per 0,2 sec. e spento per 0,2 sec..

| Category                       | Status                                       |  | Meaning  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|
|                                |  |  | N/D  |  |
|                                | Verde fisso                                  | Verde fisso                                  | Il SUN2000 sta funzionando in modalità di collegamento alla rete elettrica.  |  |
|                                | Lampeggiante<br>verde a intervalli<br>lunghi | Spento                                       | La corrente CC è accesa e CA è spenta.   |  |
| Indicazione di<br>stato di     | Lampeggiante<br>verde a intervalli<br>lunghi | Lampeggiante<br>verde a intervalli<br>lunghi | CC è accesa, CA è accesa e il SUN2000<br>non esporta energia alla rete elettrica.  |  |
| funzionamento                  | Spento                                       | Spento                                       | CC è spenta e CA può ricevere energia<br>(assicurarsi che l'interruttore CA esterno<br>sia su OFF).  |  |
|                                | Lampeggiante<br>rosso a intervalli<br>brevi  | N/D  | Allarme ambientale CC  |  |
|                                | N/D  | Lampeggiante<br>rosso a intervalli<br>brevi  | Allarme ambientale CA  |  |
|                                | Rosso fisso                                  | Rosso fisso                                  | Difettoso  |  |
|                                | (m)<br>(                                     |  | N/D  |  |
| Indicatore di<br>comunicazione | Lampeggiante verde a intervalli brevi        |  | La comunicazione è in corso. (Quando un<br>telefono cellulare viene collegato al<br>SUN2000, per prima cosa l'indicatore<br>segnala che il telefono è collegato al<br>SUN2000: verde lampeggiante a intervalli<br>lunghi). |  |
|                                | Lampeggiante verde a intervalli              |  | Il telefono cellulare è collegato al   |  |
|                                | Spento                                       |  | Non c'è comunicazione.   |  |

5. Osservare il LED per controllare lo stato operativo dello Smart Dongle (opzionale).

## WLAN-FE Smart Dongle

|        |      |   |   | Descrizione  |
|--------|------|---|---|--|
|        | 1    | Colore  | Stato   |  |
| MUAWEI |      | Giallo (verde e<br>rosso lampeggianti<br>simultaneamente) | Acceso fisso  | Il Dongle è fissato ed è acceso.   |
| C•     | -LED | Rosso   | A intervalli brevi (acceso per 0,2 sec. e poi spento per 0,2 sec.)        | l parametri per la<br>connessione al router<br>devono essere impostati.  |
| FRONT  |      | Verde   | A intervalli lunghi (acceso per<br>0,5 sec. e poi spento per 0,5<br>sec.) | Connessione al router in corso   |
|        |      | Verde   | Acceso fisso  | Correttamente connesso<br>al sistema di gestione.                        |
|        |      | Verde   | A intervalli brevi (acceso per 0,2 sec. e poi spento per 0,2 sec.)        | L'inverter comunica con il<br>sistema di gestione<br>mediante il Dongle. |

## 4G Smart Dongle



| LED  |   | Descrizione   |  |
|--|---|---|--|
| Colore   | Stato   |   |  |
| Giallo (verde e<br>rosso<br>lampeggianti<br>simultaneamente) | Acceso fisso  | Il Dongle è fissato ed è acceso.  |  |
| Verde  | Una volta ogni 2<br>sec. (acceso per 0,1<br>sec. e spento per<br>1,9 sec.)  | Chiamata in corso (durata < 1<br>min.)                                      |  |
|  | A intervalli lunghi<br>(acceso per 1 sec. e<br>poi spento per 1<br>sec.)    | La connessione remota è<br>correttamente configurata<br>(durata < 30 sec.). |  |
|  | Acceso fisso  | Correttamente connesso al sistema di gestione.                              |  |
|  | A intervalli brevi<br>(acceso per 0,2 sec.<br>e poi spento per 0,2<br>sec.) | L'inverter comunica con il<br>sistema di gestione mediante il<br>Dongle.    |  |

## 6 Messa in opera

## 6.1 Scenario 1: Smart Dongle Scenario di rete

## D NOTA

I dati sulle schermate sono solo di riferimento. Prevalgono le schermate effettive.

## 1. Download dell'app

Cercare "FusionSolar" in Google Play oppure scansionare il codice QR corrispondente, scaricare il pacchetto di installazione più

recente e installare l'app FusionSolar seguendo le istruzioni.



Google Play (Android)

Per la messa in funzione in locale è necessario disporre della versione più recente di Android. La versione per iOS non è aggiornata e può essere usata solo per visualizzare le informazioni dell'impianto fotovoltaico. È possibile cercare "FusionSolar" nell'App Store o scansionare il codice QR per scaricare la versione iOS.



App Store (iOS)

## 

- In aree in cui l'app FusionSolar non è disponibile (come ad esempio nel Regno Unito) o quando viene utilizzato un sistema di gestione di terze parti, per la messa in opera può essere utilizzata solo l'app SUN2000. Questo documento utilizza l'app FusionSolar come esempio per descrivere il metodo di messa in opera. Per l'app SUN2000, eseguire le operazioni come richiesto.
- Cercare "SUN2000" in Huawei AppGallery, scaricare il pacchetto di installazione più recente e installare l'app SUN2000 seguendo le istruzioni. La versione dell'app SUN2000 deve essere 3.2.00.002 (Android) o successiva.



SUN2000 app

- · La password iniziale per la connessione alla rete WLAN dell'inverter è Changeme
- La password iniziale di installer è 00000a
- Utilizzare la password iniziale alla prima accensione e modificarla immediatamente dopo l'accesso. Per garantire la sicurezza dell'account, modificare la password periodicamente e ricordare la nuova password. Evitare di modificare la password iniziare potrebbe provocare la diffusione della password. Una password non modificata per un lungo periodo di tempo potrebbe venire rubata o risultare oggetto di attacco. Se una password viene smarrita, non sarà possibile accedere ai dispositivi. In questi casi, l'utente sarà responsabile di eventuali perdite causate all'impianto FV.

## 2. Registrazione dell'account per installatore (opzionale)

### D NOTA

Se si dispone di un account per installatore, ignorare questo passaggio.

La creazione del primo account per installatore comporterà la creazione di un dominio con il nome dell'azienda.



#### AVVISO

Per creare più account per installatore per la stessa azienda, accedere all'app FusionSolar e toccare **Aggiungere l'utente**.

| Q (2)  | < Agg   | iungere l'utente   |
|--|---|--|
| Status impianto  | Azienda*  | >  |
| 36<br>Numero totale<br>di centrali<br>Ocurate 2            | Ruolo*  | <u></u>  |
| elettriche Scollegato 26                                   | Pianta*   |  |
|  | ľavatar   |  |
| Installazione > Aggiungere ><br>guidata >                  | Nome utente*                                      | Si prega di inserire il nome utente  |
|  | Password*   | Per favore inserisci la password 🌭   |
| Centrale elettrica Statistica                              | Telefono  | Si prega di inserire il numero di contatto   |
| * Shanghai   | Email*  | Si prega di inserire l'indirizzo email   |
| Capacité en CC: 220.000kWp<br>Energie quotidienne: 1.04MWh |   |  |
| XXX2   |   |  |
| Capacité en CC: 204.400kWp                                 |   |  |
| Energie quoticiene: vo.sokwn<br>County                     |   |  |
| * Shanghai   |   |  |
|  | -   |  |
| Homepage O&M Gest.Attrezzatur Io                           | Se il contenuto imme<br>terze parti, ottenere l'a | ii utente residenziale ottenuta<br>sso riguarda informazioni personali di<br>autorizzazione in anticipo. |
|  | ANNULLATO   | CONFERMARE   |
|  |   | 10   |

## 3. Creazione di un impianto FV e di un account per l'utente



## D NOTA

Per maggiori dettagli, visita FusionSolar App Quick Guide. Per ottenerla è sufficiente effettuare la scansione del codice QR.



## 6.2 Scenario 2: SmartLogger1000A Scenario di rete

Vedere la Distributed PV Plants Connecting to Huawei Hosting Cloud Quick Guide (Distributed Solar Inverters + SmartLogger1000A + RS485 Networking).

Per ottenerla è sufficiente effettuare la scansione del codice QR.



## 6.3 Scenario 3: l'app FusionSolar non riesce ad accedere a Internet

1. Accedere a Messa in servizio del dispositivo.

| Italiano *   | ] |
|--|---|
| Nome utente, telefono o email     Per favore inseriaci la password |   |
| Guida rapida   | > |
| Manuale utente   | > |
| Video della Commissione  | > |
| Impostazioni di login  | > |
| Solo per scenari privi di rete                                     | > |
| ANNULLATO  |   |

2. Connettersi alla rete WLAN dell'inverter. Accedere come installer ed eseguire Impostazione rapida.



#### D NOTA

- La password iniziale per la connessione alla rete WLAN dell'inverter è Changeme
- La password iniziale di installer è 00000a
- Utilizzare la password iniziale alla prima accensione e modificarla immediatamente dopo l'accesso. Per garantire la sicurezza dell'account, modificare la password periodicamente e ricordare la nuova password. Evitare di modificare la password iniziare potrebbe provocare la diffusione della password. Una password non modificata per un lungo periodo di tempo potrebbe venire rubata o risultare oggetto di attacco. Se una password viene smarrita, non sarà possibile accedere ai dispositivi. In questi casi, l'utente sarà responsabile di eventuali perdite causate all'impianto FV.
- Per impostare ulteriori parametri, toccare Configurazione parametri.
- (Opzionale) Quando vengono connessi più inverter a un agente di raccolta dati di terze parti, impostare i parametri RS485.



Inverter diversi devono avere indirizzi RS485 diversi.

## 7 Test IPS

- 1. Nella schermata della Home, selezionare Manutenzione dispositivo > Test IPS per accedere alla schermata del Test IPS.
- 2. Scegliere per avviare il controllo S1 o S2 secondo necessità. Il tipo di controllo predefinito è S2. Per avviare il controllo S1, è necessario impostare **Segnale esterno** o **Comando locale**.

| Tipo di<br>controllo | Descrizione  | Impostazione Segnale<br>esterno | Impostazione Comando<br>locale |
|----------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|
| S1                   | La soglia di protezione della<br>sovrafrequenza di livello 1 è 50,5<br>Hz e la soglia di protezione della<br>sottofrequenza di livello 1 è 49,5<br>Hz. |                                 | ۲                              |
| S2                   | La soglia di protezione della<br>sovrafrequenza di livello 1 è 51,5<br>Hz e la soglia di protezione della<br>sottofrequenza di livello 1 è 47,5<br>Hz. | lacksquare                      |                                |
| S2                   | La soglia di protezione della<br>sovrafrequenza di livello 1 è 51,5<br>Hz e la soglia di protezione della<br>sottofrequenza di livello 1 è 47,5<br>Hz. |                                 | €                              |
| S2                   | La soglia di protezione della<br>sovrafrequenza di livello 1 è 51,5<br>Hz e la soglia di protezione della<br>sottofrequenza di livello 1 è 47,5<br>Hz. | (1)                             | (II)                           |

3. Toccare Avvia per avviare il controllo. Al termine del controllo, lo Stato IPS viene visualizzato come Verifica automatica riuscita.

## 8 Contatti del servizio clienti

| Contatti del servizio clienti |                        |                                       |  |  |  |
|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--|--|--|
| Regione                       | Paese                  | E-mail del supporto al servizio       | Telefono   |  |  |
|                               | Francia                |                                       |  |  |  |
|                               | Germania               | _                                     |  |  |  |
|                               | Spagna                 | eu inverter support@huawei.com        | 0080033888888  |  |  |
| Europa                        | Italia<br>Dama Unite   |                                       |  |  |  |
|                               | Regno Unito            | -                                     |  |  |  |
|                               | Altri paesi            | Per dettagli, vedere solar huawei com |  |  |  |
|                               | Australia              | eu inverter eupport@hueuei.com        | 1800046630   |  |  |
|                               | Australia              |                                       | 1800048839   |  |  |
|                               | Turchia                | tr_inverter_support@nuawei.com        | -  |  |  |
|                               | Malesia                |                                       | /1800220036  |  |  |
| Asia<br>Pacifico              | Toilondia              | apsupport@huawei.com                  | (+66) 26542662 (a pagamento secondo le tariffe locali) |  |  |
|                               | Tallanula              |                                       | 1800290055 (gratuito in<br>Tailandia)                  |  |  |
|                               | Altri paesi            | apsupport@huawei.com                  | 0060-3-21686868  |  |  |
| Giappone                      | Giappone               | Japan_ESC@ms.huawei.com               | 0120258367   |  |  |
| India                         | India                  | indiaenterprise_TAC@huawei.com        | 1800 103 8009  |  |  |
| Corea del<br>Sud              | Corea del Sud          | Japan_ESC@ms.huawei.com               | -  |  |  |
| Nord                          | USA                    | na_inverter_support@huawei.com        | 1-877-948-2934   |  |  |
| America                       | Canada                 | na_inverter_support@huawei.com        | 1-855-482-9343   |  |  |
|                               | Messico                |                                       | 018007703456<br>/0052-442-4288288                      |  |  |
| America                       | Argentina              |                                       | 0 + -8009993456  |  |  |
| Latina                        | Brasile                | la_inverter_support@nuawei.com        | 0 + -8005953456  |  |  |
|                               | Cile                   |                                       | 800201866 (solo per fisso)                             |  |  |
|                               | Altri paesi            |                                       | 0052-442-4288288                                       |  |  |
|                               | Egitto                 |                                       | 08002229000<br>/0020235353900                          |  |  |
|                               | Emirati Arabi<br>Uniti |                                       | 08002229000  |  |  |
| Medio<br>Oriente e            | Sudafrica              | mea inverter support@huawei.com       | 0800222900   |  |  |
| Africa                        | Arabia Saudita         |                                       | 8001161177   |  |  |
|                               | Pakistan               |                                       | 0092512800019  |  |  |
|                               | Marocco                |                                       | 0800009900   |  |  |
|                               | Altri Paesi            |                                       | 0020235353900  |  |  |

Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang, Shenzhen 518129, People's Republic of China solar.huawei.com