

Guida rapida di installazione

Inverter di stringa trifase AURA 100K

1 POSIZIONAMENTO

Unit: mm

2 ASPETTO

Unit: mm

- ① VALVOLE DI SFIATO
- ② SEZIONATORI DC
- ③ CONNETTORI PV
- ④ COMUNICAZIONE
- ⑤ RS485
- ⑥ box CONNESSIONE AC
- ⑦ VENTOLE

3 INSTALLAZIONE

1. La parete deve essere resistente al fuoco e non infiammabile, altrimenti si corre il rischio di incendi
2. Prima di effettuare i fori, controllare che non ci siano cavi elettrici e tubazioni dell'acqua.

L'inverter viene installato a parete o su staffa per mezzo di una staffa di montaggio. I passaggi seguenti sono illustrati solo per l'installazione con staffa di montaggio. La capacità portante della parete deve essere superiore a 10 KN/m². Si consiglia di utilizzare bulloni di espansione a pressione in acciaio inox M12 x 60 mm. nelle installazioni a muro.

Unit: mm

1 Segnare la posizione dei fori sulla parete

2 Effettuare i fori. (4 x Φ 14mm).

3 Fissare la staffa presente nella confezione

Unit: mm

4 Alzare l'inverter da sotto

5 Alzare l'inverter dal sotto e posizionarlo sulla staffa

6 Fissa l'inverter

Nota: non alzare l'inverter dal box AC

2 x M8; 12N·m

4 GROUNDING

1. In accordo al regolamento, la protezione secondaria di terra non può sostituire le connessioni ai cavi PE dei cavi CA. Assicurarsi che entrambi siano collegati a terra in modo affidabile.
2. Assicurarsi che l'inverter e tutti i collegamenti siano spenti durante tutta l'installazione e connessione. Altrimenti, c'è il rischio di danni fatali dovuti all'alta tensione.

Items	Remark
VITI	M8; 7N·m
LINEE GIALLO-VERDI	$S_p \geq S/2$

S : Sezione cavi CA
 S_p: Sezione cavi PE (S_p vale solo quando i cavi PE e cavi CA sono dello stesso materiale)

5 CONNESSIONE CA

1 Prima di connettere i terminali AC, assicurarsi che sia terminale CA che i terminali CC siano spenti e il sezionatore DC sia su OFF. Altrimenti si corre il rischio di scosse ad alta tensione.

Connettere l'inverter con la rete installando un sezionatore CA la cui corrente nominale non è inferiore a 250A. Protezione della corrente residua è installato internamente nell'inverter.

Modello inverter	Valore corrente residua
100K	≥1110mA
75K/110K	≥1230mA
125K/125K-H	≥1390mA

1 Cavo multiplo

2 Cavo unipolare

Caratteristiche richieste cavi CA:

AC cable (Multi-nucleo)	Cavo tripolare per esterni (L1, L2, L3) Cavo quadripolare per esterno (L1, L2, L3, PE) Cavo cinque nuclei per esterni (L1, L2, L3, PE, N)	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo in rame -S: 70mm²-240mm² -S_p ≥ S/2 • Cavo in alluminio -S: 95mm²-240mm² -S_p ≥ S/2 	24mm-69mm
AC cable (Mono-nucleo)	Cinque cavi mononucleo per esterni	<ul style="list-style-type: none"> • Cavo in rame -S: 70mm²-240mm² -S_p ≥ S/2 • Cavo in alluminio -S: 95mm²-240mm² -S_p ≥ S/2 	14mm-32mm

1 Bloccare il cavo CA ai terminali CA corrispondenti

2 Allentare le vite per aprire il tappo di chiusura e la piastra di copertura.

3 M12 20-30N·m PE N L1 L2 L3 Or

4 Chiudi e blocca il coperchio AC 1 con viti 3xM6

6 CONNESSIONE FV

1. Stringhe fotovoltaiche esposte alla luce solare generano scariche di tensione pericolose
2. Prima di connettere i terminali, assicurarsi che sia i terminali CA che i terminali CC siano spenti e che il sezionatore DC sia su OFF. Altrimenti si corre il rischio di scariche ad alta tensione.

Diameter 5-8mm

8-10mm

8-10mm

Terminale stringa

Connettore positivo

Click

Connettore negativo

Usare la crimpatrice per serrare il terminale di stringa

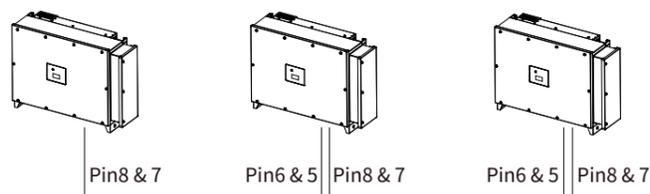
Serrare i dadi impermeabili con l'apposita chiave

Fare test sulla stringa per controllare la polarità

Controllare che i sez DC siano su OFF.

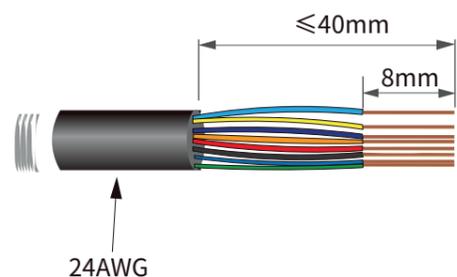
7

CONNESSIONE RS485

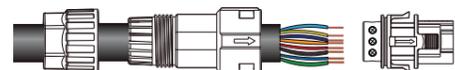


Collegare il segnale positivo e negativo.
I cavi dal primo inverter con cavo RS485 al datalog.
Collegare rispettivamente Pin8 e pin 7 del pin 8 .
Se ci sono più inverter, connettere pin 6 e pin5 al pin8
e pin7 dell'inverter seguente.

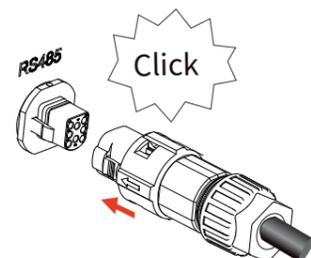
Comunicazione RS485 con inverter in serie



1 Cablaggio



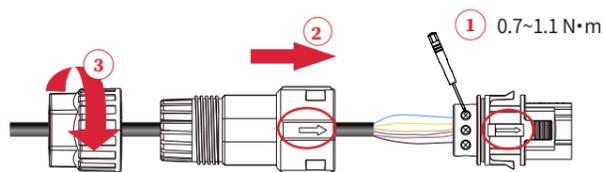
2 Inserimento connettore



4 Rimuovere la protezione e inserire l'RS485 terminale alla porta RS485

Avvitare saldamente

Avvitare le otto viti. Assicurarsi che la testa delle viti non superi la superficie



Pin	Funzione
1	NA
2	GND_S
3	RS485_B2 (reserved)
4	RS485_A2 (reserved)
5	RS485_B
6	RS485_A
7	RS485_B
8	RS485_A

3 Installare il terminale

① Scaricare l' APP solartouch.

- Scannerizzare il QR code sull'inverter per scaricare l'app
- Scaricare l'app da apple store o da google play

Note: l'applicazione ha bisogno di alcuni permessi dal dispositivo, come la localizzazione. E' necessario aderire a tutte le richieste di permesso.

② Accendere l'inverter

③ Connettersi all'inverter.

Accendere il bluetooth sull'inverter, aprire l'APP. Seguire le istruzioni seguenti.



5 Settaggio indirizzo comunicazione RS485

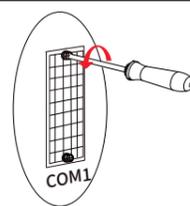
Andare su Console > Impostazioni di comunicazione > Impostazioni RS > Pagina Modbus, controllare l'indirizzo Modbus (il valore predefinito e fare clic per modificare l'indirizzo come richiesto, se necessario).



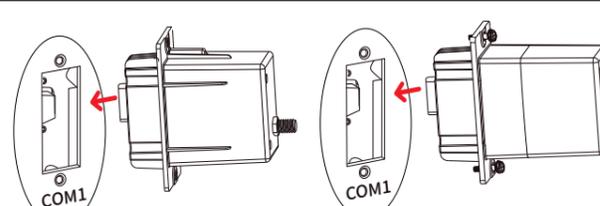
5

8 INSTALAZIONE MODULO WIFI/GPRS/LAN (OPZIONALE)

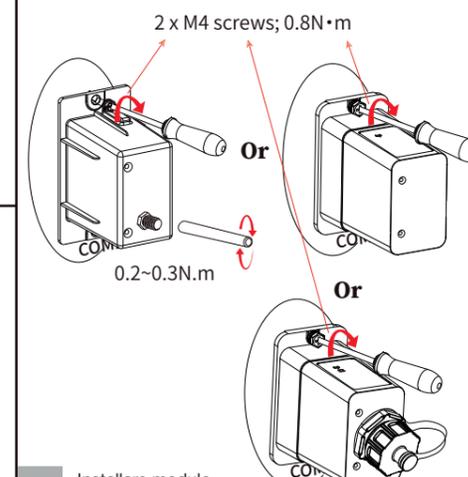
Per i dettagli, fare riferimento alla Guida all'installazione del modulo corrispondente nell'imballaggio. L'aspetto dei moduli potrebbe essere leggermente diverso. La figura mostrata qui è solo per illustrazione.



1 Allentare le due viti e spostare il coperchio



2 Inserire il modulo GPRS/WiFi/LAN nella porta COM e assicurarsi che non cada.



3 Installare modulo di sicurezza

9 PROCEDURA DI ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

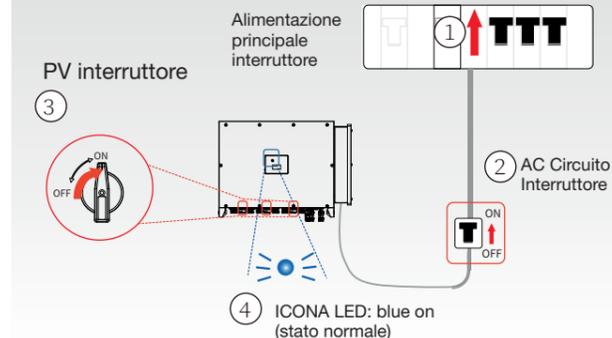
No. Items

1. L'inverter è installato saldamente.
2. C'è abbastanza spazio per la dissipazione del calore, nessun oggetto esterno o parti lasciate sull'inverter.
3. È conveniente per il funzionamento e la manutenzione.
4. Il cablaggio dell'impianto è corretto e stabile.
5. Controllare se i collegamenti CC e CA sono corretti con un multimetro e se c'è un cortocircuito, un'interruzione o connessione sbagliata.
6. Controllare se i dadi impermeabili di ciascuna parte sono serrati.
7. La porta vuota è stata sigillata.
8. Tutte le etichette di sicurezza e di avvertenza sull'inverter sono complete e senza occlusione o alterazione.



Dopo che l'inverter è stato spento, l'elettricità e il calore rimanenti potrebbero rimanere fermi causare scosse elettriche e ustioni al corpo. Se è necessario scollegare i cavi dell'inverter. Attendere almeno 10 minuti prima di toccare queste parti dell'inverter.

Procedura accensione



Procedura spegnimento

