

Guida rapida di installazione

Inverter ibrido AURA 5K/6K/8K/10K

1 Lista materiale

A Inverter	H N°3 TA+1 terminale a 6 pin
B Staffe	I Viti M10 ad espansione
C Manuale	J Vite M6
D Connettore FV (+/-)	K Antenna WIFI/LAN
E Connettore Rete/Backup	L Connettore a 9 Pin
F Terminali di attacco all'accumulo	M Connettore a 4 pin
G Meter (opzionale)	N Pinza di rimozione terminali FV
	O Pinza di rimozione terminali rete/backup

2 Posizionamento

Unit: mm

3 Installazione

- Il muro su cui viene installato l'inverter deve essere resistente al fuoco e non deve essere composto da materiali infiammabili.
- prima di effettuare fori nel muro, accertarsi che non ci siano cavi elettrici o tubazioni dell'acqua

1 Impostare a livello la staffa. Segnare la posizione dei fori sulla parete

2 Ø: 16mm profondità: 55mm Eseguire i fori

3 Gruppo di viti di espansione (M10; 3 sets)

4 3xM10 viti di espansione

5 M6 viti di sicurezza; 2.5N-m

6

4 Messa a terra

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	M4 × 12mm; 1.2 N·m
OT Terminale	OT6-4
Linee giallo verdi	$S_{(Linee\ gialle\ e\ verdi)} \geq S_{(PE\ line\ of\ AC\ cable)}$ S is the cross-sectional area.

5 Collegamenti

Assicurarsi che l'inverter e tutti i collegamenti siano spenti durante tutta l'installazione e connessione. Altrimenti, è presente il rischio di danni fatali dovuti all'alta tensione.

COM (Yellow), L1 (Green), L2 (Blue), L3 (Red), N (Black), PE (Green/Yellow)

Flow from grid to inverter

CT/Meter Communication cable

CT or Meter

DTSU666 (80A)

Main Breaker

Grid

NOTE:

- Il connettore di comunicazione BMS è solo per le batterie di accumulo
- Il meter è un optional
- sugli interruttori: interruttore CC lato batteria ≥ 80. Interruttore CA lato carico critico ≥ A. Interruttore AC lato inverter ≥ 40

6 Connessione FV

1. Stringhe fotovoltaiche esposte alla luce solare generano tensioni pericolose!

2. Prima di connettere i terminali del FV assicurarsi che sia il terminale AC che il terminale DC siano spenti e il sezionatore DC sia su OFF. Altrimenti c'è il rischio shock da alta tensione.

Utilizzando a pinza a crimpare, serrare la parte finale.

Prestare attenzione alla differenza tra il terminale FV e il terminale della batteria per evitare confusione

Serrare i dadi impermeabili di ciascun connettore con attrezzo per evitare che si allentino.

Testare la tensione della stringa e confermare la polarità della stringa.

Assicurarsi che l'interruttore FV sia spento.

NOTE: Il cavo DC dovrebbe essere un cavo fotovoltaico dedicato (è suggerito l'uso del cavo 4-6mm² PV1-F)

7 Connessione RETE/BACKUP

Assicurarsi che l'inverter e tutti i collegamenti siano spenti durante tutta l'installazione e connessione. Altrimenti, è presente il rischio di danni fatali dovuti all'alta tensione.

E' raccomandabile usare cavi per l'esterno con un nucleo di rame multiplo

D (Diametro) : 18 ~ 24mm

S (area della sezione trasversale): ≥5mm²

L (Lunghezza): 16±1mm

L1: 60±2mm

Se necessario, fare riferimento allo step 2 di disassemblaggio del terminale della rete/backup

Per favore usare pinze standard a crimpare per terminali tubolari quadrilateri. Le marche di pinze raccomandate: GreeLi, ELECALL, SATA.

8 Connessione Batteria

1. Stringhe fotovoltaiche esposte alla luce solare generano tensioni pericolose!

2. Prima di connettere i terminali del FV assicurarsi che sia il terminale AC che il terminale DC siano spenti e il sezionatore DC sia su OFF. Altrimenti c'è il rischio shock da alta tensione.

Area della sezione trasversale del cavo della batteria: 10mm² (raccomandato)

La lunghezza della batteria potrebbe essere meno o pari a 3 metri

Prestare attenzione alla differenza tra il terminale PV e il terminale della batteria per evitare confusione

Si raccomanda che il cavo della batteria essere inferiore o uguale a 3 m.

ATTENZIONE!! L'inversione di polarità può danneggiare l'inverter

9 Installazione modulo WIFI/LAN (opzionale)

Per i dettagli, per favore fare riferimento alla guida di installazione del modulo nella scatola. Le immagini presenti in seguito sono solo per illustrazione.

- 1 Allentare le due viti e spostare il coperchio
- 2 Inserire l'antenna.
- 3 Installare il modulo di sicurezza

10 Cavo di comunicazione - Connessione (BMS/CT/RS485)

- 1 Svitare il coperchio impermeabile e allentare il dado di gomma impermeabile.
- 2 Inserire terminale pin RJ45/6 nelle corrispettive porte
- 3 riavvitare la copertura impermeabile per capovolgere saldamente con viti 4xM4 (1.2N·m)
- 3 installare la guarnizione nel manicotto filettato, fissare il dado di gomma

2 Creare il terminale RJ45 in base alla definizione di ciascun pin. Far passare i cavi di comunicazione attraverso il dado in gomma, la guarnizione e la copertura impermeabile a turno.

BMS

- Pin1: RS485_A
- Pin2: RS485_B
- Pin3: GND
- Pin4: CAN_H
- Pin5: CAN_L
- Pin6: /
- Pin7: /
- Pin8: /

RJ45 terminal for RS485

COM for upper device

- Pin1 RS485_A
- Pin2 RS485_B

COM for meter

- Inverter meter
- Pin7 Pin24 RS485_A
- Pin8 Pin25 RS485_B

CT

- Pin6: CT1+ > CT1 (L1)
- Pin5: GND > (L1)
- Pin4: CT2+ > CT2 (L2)
- Pin3: GND > (L2)
- Pin2: CT3+ > CT3 (L3)
- Pin1: GND > (L3)

Warning: non tagliare i cavi di comunicazione. Inserire i cavi di comunicazione nelle incisioni della guarnizione.

11 Procedura di accensione e spegnimento

Ispezione

No. Items

- 1 L'inverter è saldamente installato
- 2 C'è abbastanza spazio di dissipazione del calore, nessun oggetto o parte esterna lasciata sull'inverter
- 3 Questo è conveniente per l'operazione e il mantenimento
- 4 Il cablaggio del sistema 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 un collegamento errato
- 6 Controllare se i dadi impermeabili di ciascuna parte sono serrati
- 7 Le porte vuote sono state sigillate. Tutte le prese sui fori di ingresso e uscita del cavo sono state tappate con materiali ignifughi/impermeabili, come fango ignifugo.
- 8 Tutte le etichette di sicurezza e di avvertenza presenti sull'inverter siano complete e senza occlusioni o alterazioni.

Procedura accensione

1 PV Switch ON

2 Batteria ON

3 Grid ON

4 BACKUP ON

5 La prima accensione: Aprire l'applicazione (Quick setup)

* Dalla seconda accensione: 5s "Beep"

* Dalla seconda accensione, tieni premuto il pulsante sulla parte sinistra dell'inverter per almeno 5 secondi, finché non si sente un "beep" come suono

Procedura spegnimento

1 5s "Beep"

2 BACKUP OFF

3 Grid OFF

4 Batteria OFF

5 PV Switch OFF

or go to APP (Quick Setup) Click

⚠ Dopo che l'inverter è stato spento, rimane presente calore e elettricità, con il rischio di scottarsi o di prendere scosse. Per favore, prima di toccare i cavi aspettare almeno 10 minuti prima di intervenire sull'inverter.

12 Quick Setup

A Preparazione

- Scaricare l'applicazione
- Scannerizzare il QR code sull'inverter e scaricare l'APP, disponibile su APP store e play store.

Nota: L'app chiederà l'accesso alla localizzazione del dispositivo. Bisogna dare l'accesso in tutte le finestre di richiesta quando installi l'App e imposti il tuo dispositivo.

B Connettersi all'inverter

- Accendere l'inverter
- Accendere il Bluetooth e aprire l'APP, dopodiché seguire le seguenti istruzioni.

C Quick Setup

13 Display

LED	Status	Description	LED	Status	Description
PV	On	Input PV è normale	COM	Blink	I dati stanno comunicando
	Blink	Input PV è anormale		Off	Nessuna trasmissione di dati
BAT	Off	PV non è disponibile	BACKUP	On	Potenza di backup disponibile
	On	Batteria si sta caricando		Blink	Uscita di backup anormale
GRID	Blink	Batteria è scarica	ALARM	Off	Potenza backup non disponibile
	Blink	Batteria è anormale		On	Si è verificato un guasto e l'inverter si spegne
BACKUP	Off	Batteria non è disponibile	GRID	Blink	Si sono verificati allarmi ma l'inverter non si spegne
	On	Rete è disponibile e normale		Off	Nessuna colpa
COM	On	Rete è disponibile e normale			
	Blink	Rete è disponibile e anormale			
ALARM	On	Rete è disponibile e normale			
	Off	Rete non è disponibile			