

## XG100-136KTR

### Inverter FV collegato alla rete

## Guida rapida all'installazione



- L'installazione dell'inverter è consentita solo a elettricisti qualificati.
- Non mettere né installare l'inverter sopra o vicino a materiali combustibili.
- Installare l'inverter lontano da dispositivi elettronici con forti interferenze elettromagnetiche.
- Tenere il sito di installazione lontano da bambini e altri luoghi pubblici.
- Prima dell'installazione e dell'allacciamento elettrico, rimuovere i gioielli di metallo quali ad esempio anelli o braccialetti, per evitare scosse elettriche.
- La tensione immessa nell'inverter dal pannello FV non deve superare la tensione massima di ingresso dell'inverter, in quanto ciò potrebbe causare danni all'inverter.
- I poli positivo e negativo dei moduli solari non possono essere messi a terra, altrimenti si possono verificare danni irreversibili.
- Assicurare la corretta messa a terra dell'inverter; in caso contrario, un collegamento improprio o l'assenza di messa a terra potrebbero causare l'arresto dell'inverter.
- Assicurare un'installazione e un collegamento elettrico affidabili.

## 1 Ispezione del disimballaggio

Controllare le informazioni dell'ordine e la targhetta identificativa per assicurarsi che il prodotto sia quello ordinato e che l'imballaggio non sia danneggiato. In caso di problemi, contattare il fornitore il prima possibile.

Tabella 1 Lista dei componenti dell'inverter trifase:

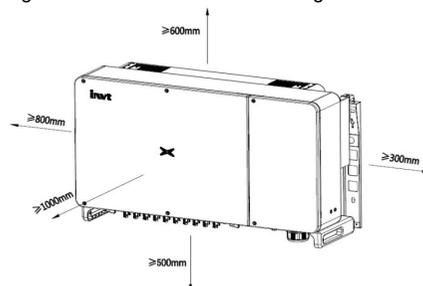
Ordinale	Nome	Quantità
1	Inverter	1
2	Staffa di installazione	1
3	Coperchio impermeabile di uscita CA	1
4	Cavo di comunicazione 485	1
5	Connettore CC (doppio)	18/20/24
6	Guida rapida all'installazione	1
7	Bulloni combinati M10	4
8	Viti combinate M5	2
9	Terminali CA	5

Osservazione: 100 KW (18 doppio), 110 KW (20 doppio), 136 KW (24 doppio);

## 2 Prima dell'installazione

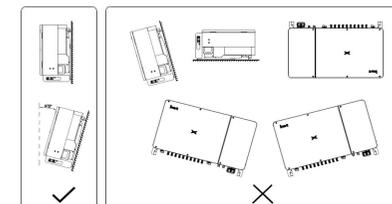
### 2.1 Luogo di installazione

Scegliere il luogo di installazione in base alle seguenti considerazioni:



- (1) La temperatura ambiente è compresa tra -30 °C e 60 °C;
- (2) La superficie di installazione dovrebbe essere perpendicolare alla linea orizzontale.

Fare riferimento alla figura 2.



### 2.2 Specifiche del cavo

L'utente può scegliere il cavo di collegamento in base alla tabella seguente:

Tabella 2 Specifiche dei cavi

Modello inverter	Lato CC	Lato CA
	Sezione mini mm <sup>2</sup> (lunghezza ≤ 50 m)	Sezione mini mm <sup>2</sup> (lunghezza ≤ 50 m)
XG100-136KTR	4-6	70-240

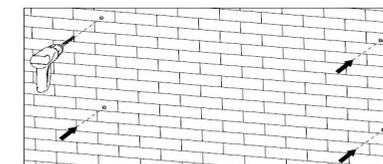
Nota: Cavo CC: conforme allo standard 1100 V del cavo fotovoltaico; Cavo CA: filo di rame a quattro/cinque anime per esterni / filo di alluminio;

## 3 Installazione meccanica

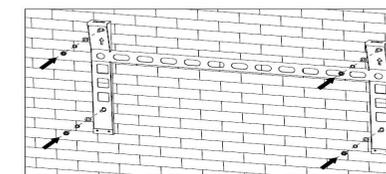
Di seguito si riporta soltanto un esempio di installazione a parete

Procedura di installazione dell'inverter trifase:

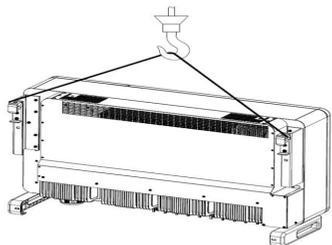
- (1) In primo luogo in base alle dimensioni dell'installazione, contrassegnate nella posizione appropriata, e poi alla foratura, si consiglia di utilizzare M10 × 95 bulloni ad espansione in acciaio inox;



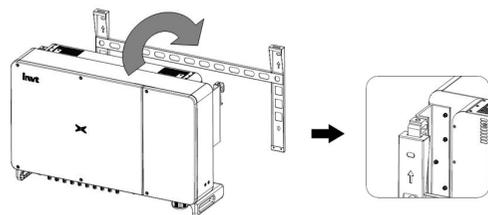
- (2) Inserire il bullone ad espansione con un martello di gomma nel foro, quindi, utilizzando una chiave per fissare la coda del bullone, rimuovere il dado, la rondella elastica e la rondella piatta. Fissare il pannello alla parete, con una coppia di serraggio di 35N•m;



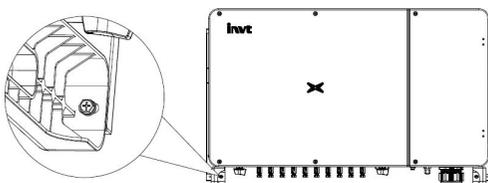
- (3) Rimuovere l'inverter dalla scatola.;



(4) Dopo aver sollevato l'inverter, la parte posteriore della piastra di supporto della macchina si incastra nella piastra di sospensione della parete, per garantire che la piastra di supporto della macchina e la scanalatura della piastra di sospensione possano interagire;



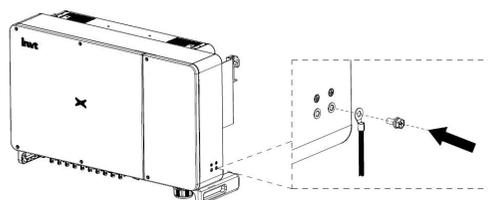
(5) Telaio con due fori di base a sinistra e a destra e sospensione a parete con inverter fissato con due viti M6 × 16, coppia di fissaggio 4,5 N•m;



## 4 Installazione elettrica

### 4.1 Collegamento del filo di terra di protezione

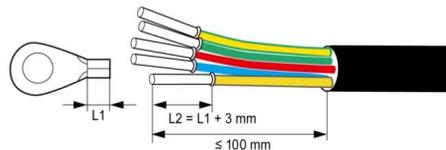
Premere i terminali OT sul filo di terra, rimuovere le viti nella posizione di terra laterale del telaio, fissare i fili di terra con le viti e serrare la coppia di 7-9 N•m.



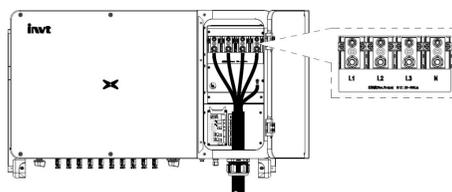
### 4.2 Cablaggio CA

La procedura per l'allacciamento elettrico dell'inverter è la seguente:

(1) cinque fili della rete elettrica pubblica trifase L1, L2, L3, N (opzionale) e PE collegati all'interfaccia del connettore CA e assicurarsi che il conduttore non sia nudo e crimpare solidamente;



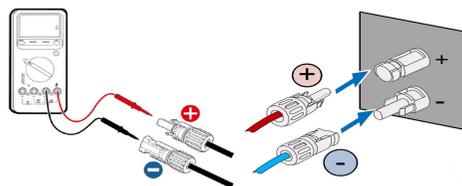
(2) cinque cavi L1, L2, L3, N (opzionale) e PE sono stati premuti sulla scheda di collegamento CA sul terminale corrispondente, L1, L2, L3, N coppia di fissaggio 20-30 N•m, coppia di fissaggio a terra PE 4 N•m;



(3) Dopo aver fissato il coperchio impermeabile CA al supporto del terminale, il coperchio impermeabile di fissaggio viene bloccato attraverso gli scatti sul lato destro e sinistro della base del terminale.

### 4.3 Cablaggio FV

(1) Verificare che la polarità dei cavi di collegamento delle stringhe fotovoltaiche sia corretta e assicurarsi che la tensione di ciascuna stringa rientri nell'intervallo consentito dall'inverter;  
 (2) Inserire il connettore positivo e negativo nel terminale di ingresso nella parte inferiore dell'inverter e fare scattare.



## 5 Funzionamento

### 5.1 Ispezione prima del funzionamento

Prima del funzionamento, verificare quanto segue:

(1) Verificare che la tensione delle stringhe FV rientri o meno nella gamma di tensione d'ingresso consentita dell'inverter;

(2) Verificare che la tensione del lato CA sia normale o meno;  
 (3) Verificare che l'inverter sia collegato a terra o meno;  
 (4) Verificare che tutti gli interruttori siano spenti;  
 (5) Assicurarsi che tutte le precauzioni di sicurezza elettrica siano chiaramente identificate sul sito di installazione.  
 (6) Verificare che il tastierino portatile o il modulo di comunicazione siano collegati correttamente.

### 5.2 Modalità inverter collegato alla rete

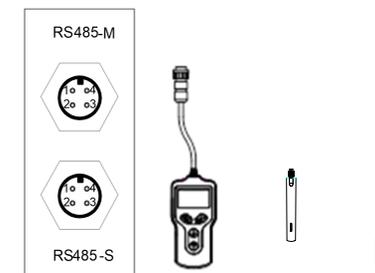
Si prega di avviare l'inverter come segue:

(1) accendere l'interruttore CC integrato;  
 (2) utilizzare la tastiera portatile o il modulo di comunicazione per impostare l'ora, la data e l'area dell'inverter;  
 (3) accendere gli interruttori sul lato CA;  
 (4) osservare gli indicatori LED e le informazioni visualizzate sullo schermo.

● Run	Indicatore verde lampeggiante, altri spenti: l'inverter è acceso e in fase di auto-ispezione;
● Run	Indicatore verde acceso, altri spenti: l'inverter è in fase di generazione di energia dopo l'auto-ispezione---- messa in servizio riuscita.
Gli indicatori "Warn" o "Fault" sono accesi o lampeggiano: l'inverter è acceso, ma si è verificato un guasto.	

### 5.3 Accessori e cablaggio

Gli accessori sono il terminale portatile, WIFI, ENET e GPRS.



485-2 Collegato alla comunicazione con il computer; per informazioni dettagliate sull'uso degli accessori e sulla funzione anti-feedback, consultare l'immagine completa sul sito web. Collegare la porta 485 degli accessori all'inverter RS485-1. Manuale RS485 della macchina con funzione anti-feedback.

### 5.4 Manutenzione regolare

Quando è necessaria la manutenzione con interruzione di corrente, la revisione e la risoluzione delle anomalie dell'inverter, si prega di arrestare

l'inverter come segue:

- (1) scollegare l'interruttore CA della rete pubblica dell'inverter;
- (2) scollegare l'interruttore CC integrato nell'inverter;
- (3) contattare il nostro servizio clienti o i distributori locali.

Per maggiori informazioni

Per le istruzioni complete sui parametri rilevanti,  
consultare il Manuale d'uso degli inverter FV  
collegati alla rete della serie INVT iMars. È  
possibile visitare il sito web all'indirizzo

[www.invt-solar.com](http://www.invt-solar.com) / <http://www.metz-pv.com>

oppure eseguire la scansione del codice QR per il download.

Linea di assistenza: +86 400 700 9997(Cina) / +39 3293521831 (Italia)

