



## iMars XG17-25KTR

# 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 di ingresso del pannello FV non deve superare la tensione massima di ingresso dell'inverter; in caso contrario, l'inverter potrebbe danneggiarsi.
- 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:

N.	Nome	Qt.
1	Inverter	1
2	Staffa di installazione	1
3	Coperchio impermeabile di uscita CA	1
4	cavo di comunicazione 485	1
5	Connettore CC (coppia)	4/5
6	Guida rapida all'installazione	1
7	Bulloni ad espansione M8*60	4
8	Vite combinata M8	4
9	Vite combinata M4	1
10	Connettore CA	5

Osservazioni: 17-22 kw (4 coppie), 25 kw (5 coppie)

## 2 Prima dell'installazione

### 2.1 Luogo di installazione

Scegliere il luogo di installazione in base alle seguenti considerazioni:

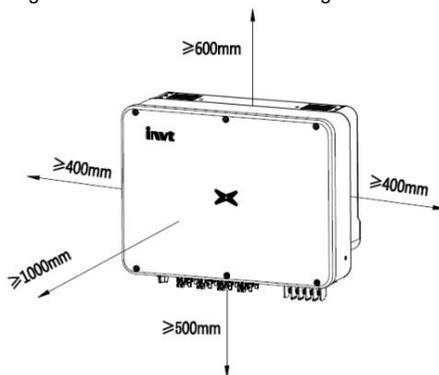


Figura 1 Spazio di installazione (mm)

- (1) La temperatura dell'ambiente è compresa tra -25 °C e 60 °C.
- (2) La superficie di installazione dovrebbe essere perpendicolare alla linea orizzontale. Fare riferimento alla figura 2.

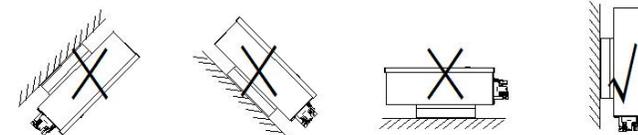


Figura 2 Posizione di installazione

### 2.2 Specifiche del cavo

Per standardizzare ed essere compatibili con le specifiche dei connettori o dei terminali CA/CC degli inverter, i cavi CA/CC che collegano i modelli corrispondenti di inverter devono soddisfare i seguenti requisiti:

Tabella 2 Specifiche dei cavi

Modello	Lato CC	Lato CA
	Sezione minima consigliata mm <sup>2</sup> (lunghezza ≤ 50 m)	Sezione minima consigliata mm <sup>2</sup> (lunghezza ≤ 50m)
XG17-22KTR	4-6	8-18
XG25KTR	4-6	12-25

Osservazioni: Cavo CC: conforme al cavo FV standard 1100 V; cavo CA: filo di rame a 4/5 anime per esterni / filo di alluminio;

## 3 Installazione meccanica

Prendendo come esempio il tipico ambiente di installazione, il manuale descrive come installare l'inverter su una parete di cemento.

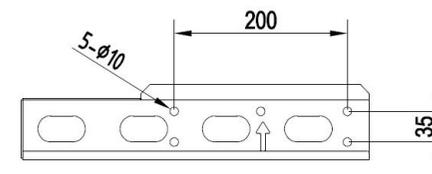


Figura 3 Staffa di installazione dell'inverter

La procedura d'installazione dell'inverter è la seguente:

- (1) Innanzitutto, segnare la posizione appropriata in base alle dimensioni dell'installazione, quindi praticare i fori. Si consiglia di utilizzare M8 x 60 in acciaio inox per comprimere il bullone ad espansione;

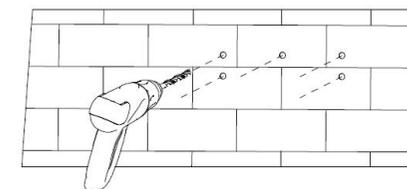


Figura 4 Fissaggio dei bulloni ad espansione

(2) La piastra di sospensione a parete viene inserita nel foro con un martello di gomma attraverso i bulloni ad espansione e bloccata saldamente con la parete, coppia di serraggio 13 N • m;

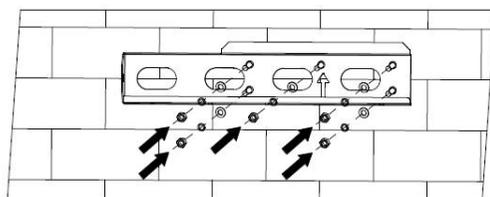


Figura 5 Fissaggio dell'inverter

## 4 Installazione elettrica

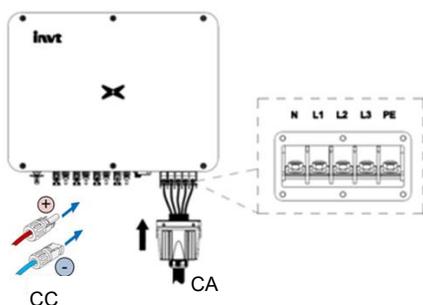
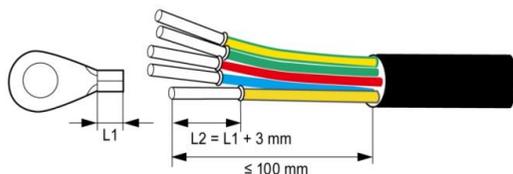


Figura 6 Cablaggio elettrico dell'inverter

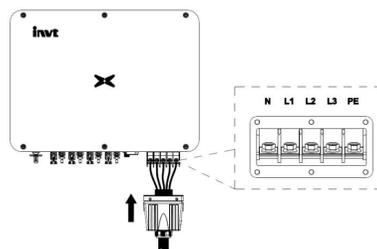
### 4.1 Cablaggio CA

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

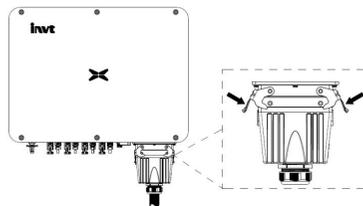
(1) I cinque conduttori L1, L2, L3, N (opzionali) e PE della rete pubblica trifase sono collegati all'interfaccia del connettore CA, accertandosi che il conduttore non sia nudo e che sia crimpato saldamente;



(2) Fissare i cinque cavi L1, L2, L3, N e PE con terminali pressati sui terminali corrispondenti del circuito stampato di collegamento CA. La coppia di serraggio di L1, L2, L3 e N è di 7-9 N • m, mentre la coppia di serraggio della messa a terra PE è di 7-9 N • m; quindi stringere il cappuccio impermeabile CA con la scatola;

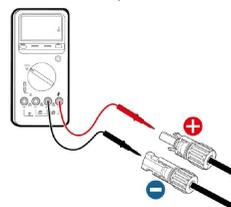


(3) Dopo aver avvicinato il coperchio impermeabile CA alla base dei terminali, stringere il coperchio impermeabile fissato attraverso le clip sui lati destro e sinistro della base dei terminali.

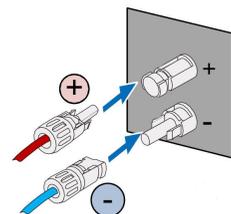


### 4.2 Cablaggio CC

(1) Verificare che la polarità del cavo di collegamento della stringa FV sia corretta e assicurarsi che la tensione di ciascuna stringa rientri nell'intervallo consentito dall'inverter;



(2) Inserire i connettori positivo e negativo nel terminale di ingresso nella parte inferiore dell'inverter e stringere saldamente.



## 5 Funzionamento

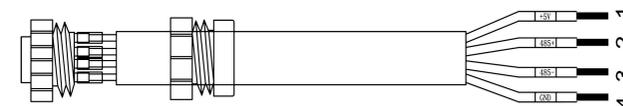
### 5.1 Ispezione prima del funzionamento

Prima del funzionamento, verificare quanto segue:

(1) Verificare che la tensione delle stringhe FV rientri o meno nell'intervallo di tensione di ingresso consentito 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 sia collegato correttamente.

### 5.2 Accessori e cablaggio



Definizione dei pin 485

1 ( rosso)	+5 VCC
2 (arancione)	A (RS485+)
3 (marrone)	B (RS485-)
4 (nero)	GND

Accessori opzionali di comunicazione

Accessori opzionali di comunicazione	Porta inverter	Porta CPU
Convertitore Ethernet	RS485-M	Segnale RS485
Convertitore WiFi	RS485-M	Segnale WiFi wireless
Convertitore GPRS	RS485-M	Segnale GPRS wireless

### 5.3 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) Spegner gli interruttori sul lato CA;
- (2) Spegner l'interruttore CC integrato;
- (3) Contattare il personale del servizio clienti o i rivenditori 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)