



**iMars XG50-70K**

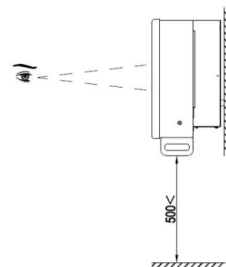
## Guida rapida all'installazione



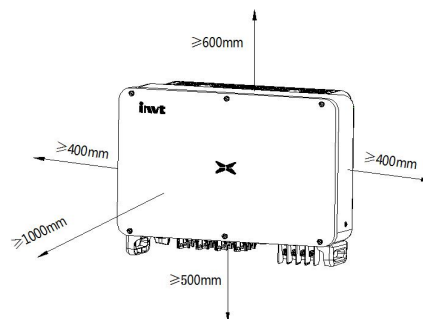
- L'installazione dell'inverter è consentita solo a elettricisti qualificati.
- Non mettere né installare l'inverter sopra o vicino a materiali combustibili.
- Installare l'inverter lontano da dispositivi elettronici con forti interferenze elettromagnetiche.
- Tenere il sito di installazione lontano 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 Distanza e posizione di installazione

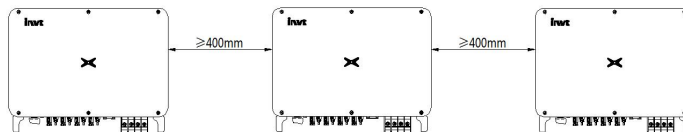
(1) L'altezza della posizione di installazione dovrebbe garantire che la linea visiva e la luce dell'indicatore LED siano sullo stesso piano, in modo da controllare lo stato dell'inverter.



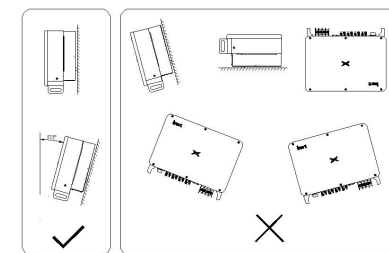
(2) Lo spazio riservato intorno al luogo di installazione deve essere sufficiente per facilitare lo smontaggio e il montaggio dell'inverter e la convezione dell'aria.



(3) Quando si installano più inverter, è necessario riservare una certa distanza tra gli inverter. Le distanze a destra e a sinistra sono indicate nella figura seguente. Allo stesso tempo, si deve osservare una distanza sufficiente tra le parti superiore e inferiore dell'inverter per garantire una buona dissipazione del calore.

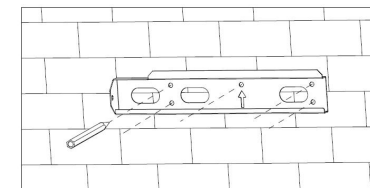


(4) Come mostrato nella figura sottostante, la superficie di montaggio deve essere perpendicolare alla linea orizzontale. Installare l'inverter in posizione verticale o all'indietro di  $\leq 15^\circ$  per facilitare la dissipazione del calore. Non inclinare l'inverter in avanti, orizzontalmente, capovolgendolo, eccessivamente all'indietro e non farlo rotolare.

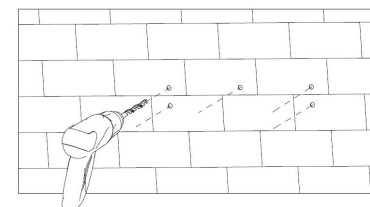


### 2 Installazione dell'inverter

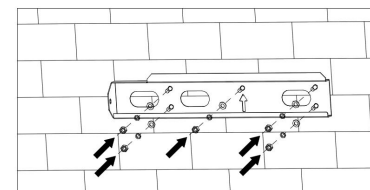
(1) Per prima cosa, posizionare il pannello di sospensione nel punto di montaggio a parete, regolare l'angolo con un righello e segnare con un pennarello.



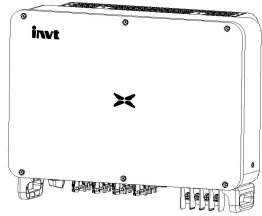
(2) Poi utilizzare un trapano a percussione per praticare i fori e installare i bulloni ad espansione. Gli utenti devono predisporre i bulloni ad espansione da soli. Si consiglia di utilizzare i bulloni ad espansione M8 x 60 in acciaio inox.



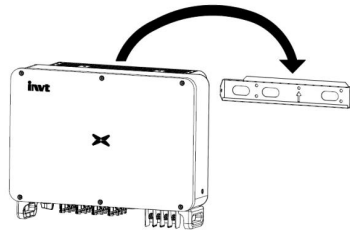
(3) Fissare il pannello di sospensione. Pulire il foro, utilizzare un martello per inserire il bullone ad espansione nel foro, quindi utilizzare una chiave per stringere il dado. Dopo aver fissato l'estremità del bullone, rimuovere il dado, la rondella elastica e la rondella piatta, quindi fissare la staffa e serrare la coppia di 13 N\*m.



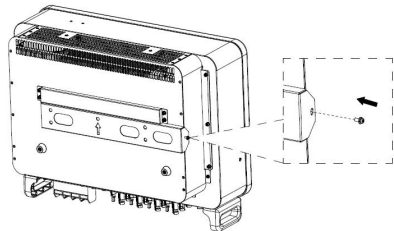
(4) Estrarre l'inverter dalla scatola di imballaggio. Se la posizione di installazione è in alto, è necessario sollevare l'inverter sulla piastra di sospensione e poi utilizzare il mezzo di sollevamento per sollevare l'inverter di 100 mm da terra e fare una pausa, controllare la tenuta dell'anello e della fune di sollevamento. Dopo aver confermato che il collegamento è sicuro, sollevare l'inverter fino a destinazione.



(5) Dopo aver sollevato l'inverter, agganciare la staffa sul retro della macchina al pannello di sospensione a parete, verificando che la staffa della macchina e la scanalatura del pannello di sospensione siano ben adattate.



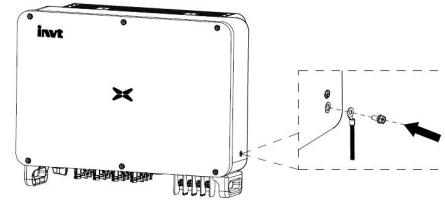
(6) Utilizzare una vite M4 x 12 per fissare il foro sul lato sinistro del telaio e il supporto a parete; la coppia di serraggio è di 2,5 N•m.



### 3 Collegamenti elettrici

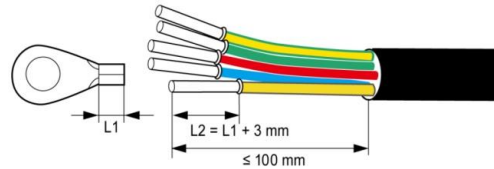
#### 3.1 Collegamento del filo di terra di protezione

Crimpare il terminale OT sul filo di terra. Rimuovere la vite nella posizione di messa a terra sul lato del telaio, fissare il filo di terra con la vite. La coppia di serraggio è di 7-9 N•m.

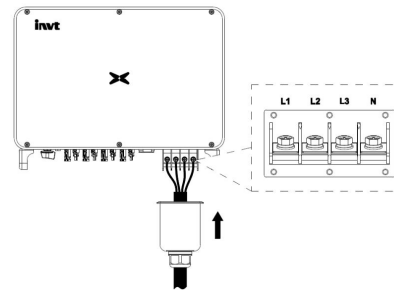


#### 3.2 Accesso alla rete

(1) Collegare i quattro fili della rete L1, L2, L3 e N all'interfaccia del connettore, collegare il filo di terra al punto di messa a terra all'esterno del telaio, assicurandosi che i conduttori dei fili siano crimpati saldamente senza parti nude.

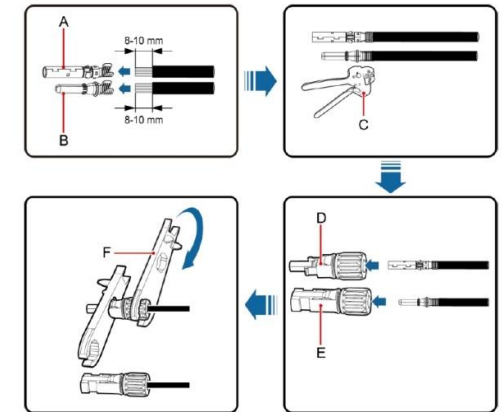


(2) Stringere i morsetti L1, L2, L3, N, con una coppia di serraggio di 7-9 N•m, e la coppia di serraggio a terra PE all'esterno del telaio di 7-9 N•m; quindi stringere il cappuccio impermeabile CA.

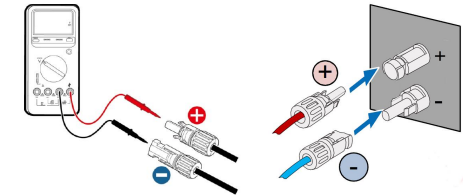


#### 3.3 Cablaggio del FV

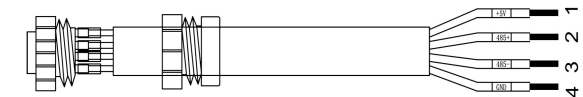
(1) Collegare la linea di uscita del pannello FV al terminale MC4.



(2) Controllare la polarità del cavo di collegamento della stringa FV, quindi collegarlo all'inverter.



#### 3.4 Collegamento di comunicazione



Definizione dei pin 485

1 (Rosso)	+5 VCC
2 (Arancione)	A (RS485+)
3 (Marrone)	B (RS485-)
4 (Brack)	GND

Accessori di comunicazione

Accessori di comunicazione	Porta inverter	Porta del PC superiore
Convertitore Ethernet	RS485-M	Pin RJ45
Convertitore WiFi	RS485-M	Segnale WiFi
Convertitore GPRS	RS485-M	Segnale GPRS
Convertitore ENET	RS485-M	Porta Ethernet

#### 4 Controllo prima del funzionamento

- (1) Attivare l'interruttore automatico su lato CA della rete;
- (2) attivare l'interruttore CC integrato nell'inverter;
- (3) Attivare l'interruttore sul lato di ingresso CC della stringa FV;
- (4) Osservare lo stato delle spie LED dell'inverter o le informazioni visualizzate sullo schermo LCD;
- (5) attendere che l'inverter si colleghi correttamente alla rete.

##### 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)