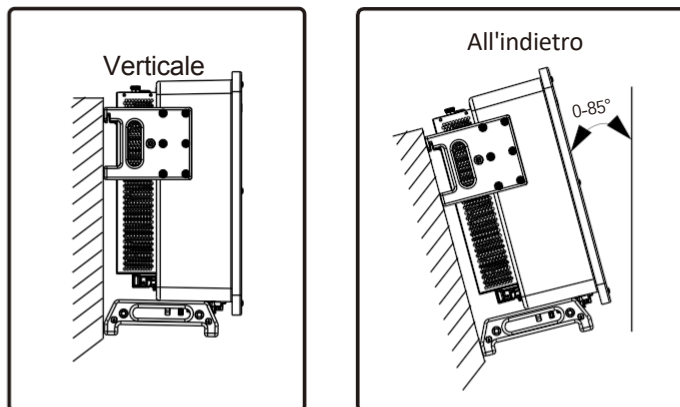


Manuale di installazione rapida

Modello applicabile:
SN125PT
SN110PT
SN100PT-X
SN75PT
SN75PT-LV



Angolo di installazione

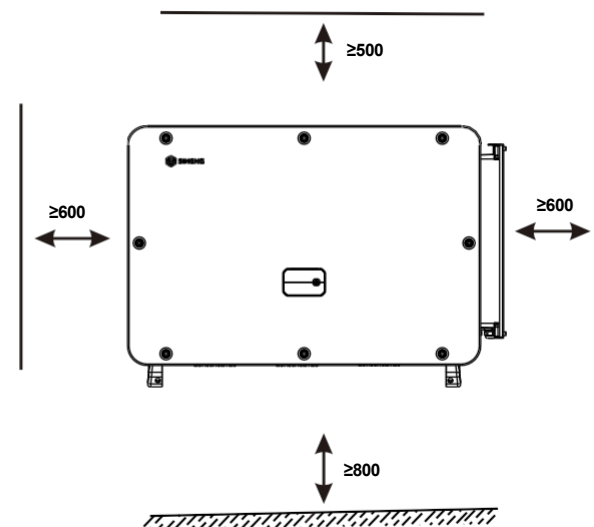


Nota:

1. Installare l'inverter in posizione verticale o con un'inclinazione all'indietro inferiore a 15°; un'installazione non corretta comprometterà la garanzia dell'inverter.
2. Durante l'installazione, assicurarsi che il radiatore non sia coperto per garantire che il flusso d'aria sia regolare.
3. Evitare l'esposizione diretta al sole e alla pioggia per prolungare la durata dell'inverter. Installare l'inverter in un luogo riparato.

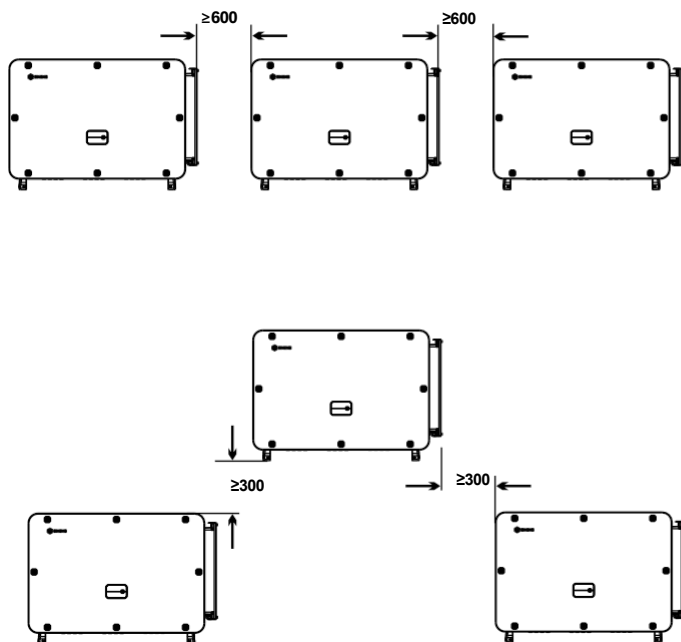
Installazione con inverter singolo

Unità: mm



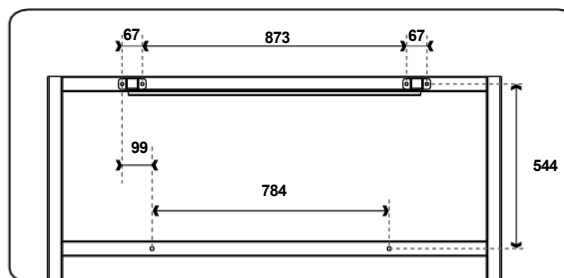
Installazione di più inverter

Unità: mm

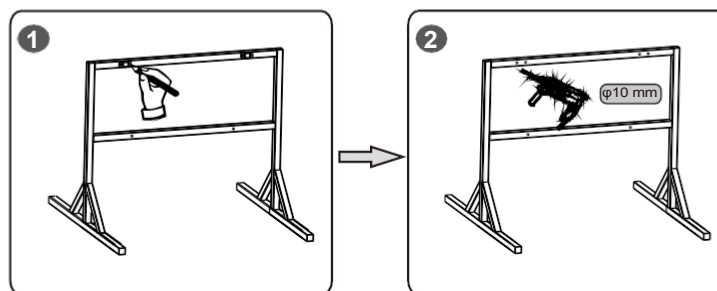


Posizioni per la foratura

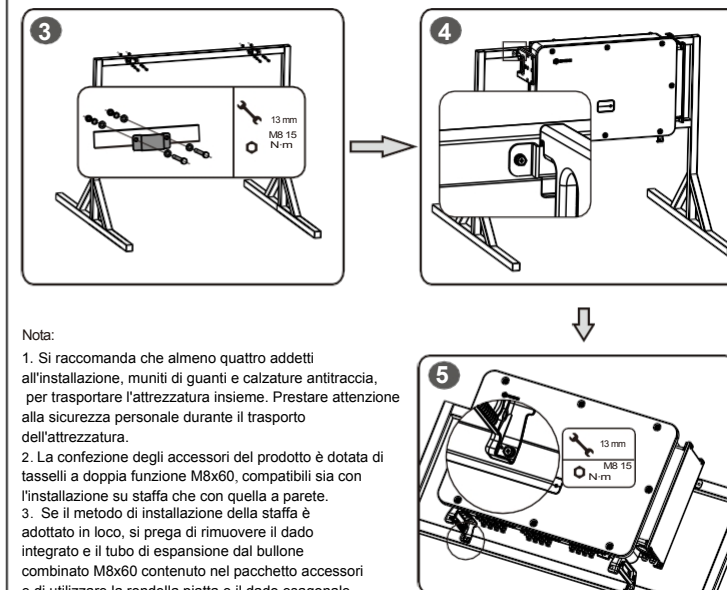
Unità: mm



Montaggio su staffa



Montaggio con staffa



Nota:

1. Si raccomanda che almeno quattro addetti all'installazione, muniti di guanti e calzature antiriscia, per trasportare l'attrezzatura insieme. Prestare attenzione alla sicurezza personale durante il trasporto dell'attrezzatura.
2. La confezione degli accessori del prodotto è dotata di tasselli a doppia funzione M8x60, compatibili sia con l'installazione su staffa che con quella a parete.
3. Se il metodo di installazione della staffa è adottato in loco, si prega di rimuovere il dado integrato e il tubo di espansione dal bullone combinato M8x60 contenuto nel pacchetto accessori e di utilizzare la rondella piatta e il dado esagonale M8 presenti nell'accessorio; se la lunghezza non soddisfa i requisiti di installazione, si prega di procurarsi bulloni combinati M8 di lunghezza adeguata.
4. Se in loco si opta per l'installazione a parete, si raccomanda che il foro nella parete abbia un diametro di φ12 mm e una profondità non inferiore a 70 mm.
5. Se in loco si opta per l'installazione con staffa, è necessario predisporre un profilo a U e un bullone a U;
6. La capacità portante della parete o della staffa è ≥320 kg.

Collegamento elettrico

Cavi consigliati

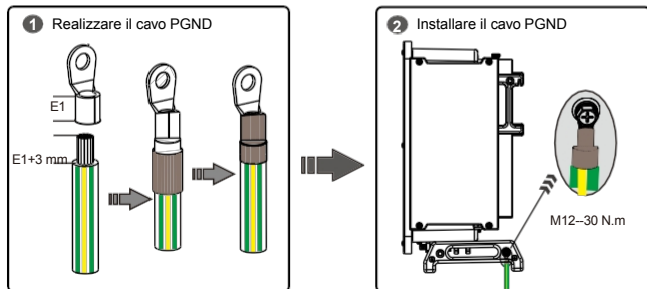
Cavo	Tipo	Sezione trasversale	Diametro	Crimpatura Terminale	Serraggio coppia
Cavo PGND	Filo di rame per esterni	35 ~ 150 mm ²	\	M12(OT)	30 N·m
Cavo CA	Cavo in rame per esterni (4/5 conduttori)	70 ~ 300 mm ²	40 ~ 75 mm	M12 (OT)	30 N·m
	Cavo in alluminio per esterni (4/5 conduttori)	70 ~ 300 mm ²			
Cavo CC	Cavo in rame per esterni conforme 1100 V	4 ~ 6 mm ²	4~7,8 mm	\	\
Cavo	Multiconduttore	0,2 ~ 1 mm ²	8 ~ 14 mm	\	0,5 N·m

Nota:

1. Si raccomandano cavi di uscita CA con una sezione del conduttore compresa tra 70 e 300 mm².

2. Si raccomanda di utilizzare terminali OT con larghezza inferiore a 40 mm per i cavi di uscita CA.

Collegare i cavi PGND

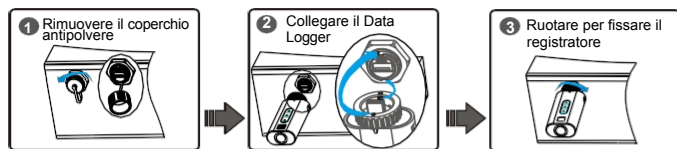


Nota:

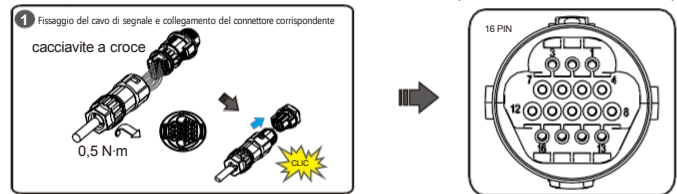
Dopo aver serrato il terminale PGND, si raccomanda di applicare silicone o vernice per esterni a pennello sulla superficie esterna del terminale, per migliorare la resistenza alla corrosione dei terminali.

Collegare i cavi di comunicazione

Collegare il data logger



Collegare i cavi di comunicazione Definizione dei pin del connettore a 16pin



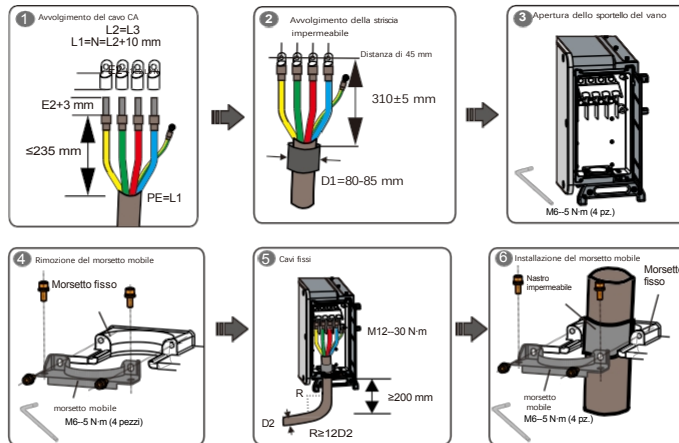
N. perno	Definizione	Funzione	N. pin	Definizione	Funzione
4	485_1A	RS485_1+, per il dongle installato al controllo di un convertitore o di inverter collegati in cascata	1	DRM_GND	Riservato
8	485_1B	RS485_1-, per il dongle per il controllo di un convertitore o di inverter in cascata	2	DRM4/8	Riservato
9	Resistenza di adattamento	Resistore di adattamento RS485_2, 120 Ω (portacavo)	3	DRM3/7	Riservato
11	485_2A	RS485_2+, IN, per il collegamento in cascata di inverter con un Si-Logger o cavi RS485	5	DRM2/8	Riservato
12	485_2A	RS485_2-, OUT, per il collegamento in cascata di inverter con un Si-Logger o cavi RS485	6	DRM1/5	Riservato
13	Resistenza di adattamento	Resistore di adattamento RS485_2, 120 Ω (portacavo)	7	COM/DRMO	Riservato
15	485_2B	RS485_2+, IN, per il collegamento in cascata di inverter con un Si-Logger o cavi RS485	10	PE	Messa a terra dell'involucro
16	485_2B	RS485_2-, OUT, per il collegamento in cascata di inverter con un Si-Logger o cavi RS485	14	PE	Massa dell'involucro

Nota:

1. Per 2-5 unità SN100-125PT dotate di dongle al fine di ottenere la funzione antiriflusso, è possibile utilizzare un Si-Dongle-T; collegare il pin 4 dell'SN100-125PT con un dongle inserito al pin 11 del secondo SN100-125PT; collegare il pin 8 dell'SN100-125PT con un dongle inserito al pin 15 del terzo SN100-125PT; e così via; collegare il contatore intelligente al pin 12 e 16 dell'ultimo SN125PT. (Per configurazioni con 6-9 inverter, si consiglia l'uso di un Si-Logger)

2. Per ottenere la funzione anti-riflusso con 10-24 unità SN100-125PT, è necessario utilizzare un Si-Logger; una porta COM del Si-Logger può collegare fino a 8 inverter. Collegare il pin 11 del primo SN100-125PT al pin RS485A della porta COM del Si-Logger; collegare il pin 15 del primo SN100-125PT all'RS485B della porta COM del Si-Logger; quindi collegare il pin 12 del primo SN100-125PT al pin 11 del secondo SN100-125PT; collegare il pin 16 del primo SN100-125PT al pin 15 del secondo SN100-125PT, e così via; collegare il contatore intelligente a una delle porte COM del Si-Logger.

Collegare i cavi CA



Nota:

1. Prima di collegare il cavo di uscita CA, disinserire l'interruttore automatico tra la rete elettrica e l'inverter.

2. Piegare il terminale OT dopo aver fatto passare il cavo attraverso il fermacavo. Assicurarsi di serrare bene il terminale durante l'installazione. Una volta completato il cablaggio, assicurarsi di chiudere lo sportello del vano cavi.

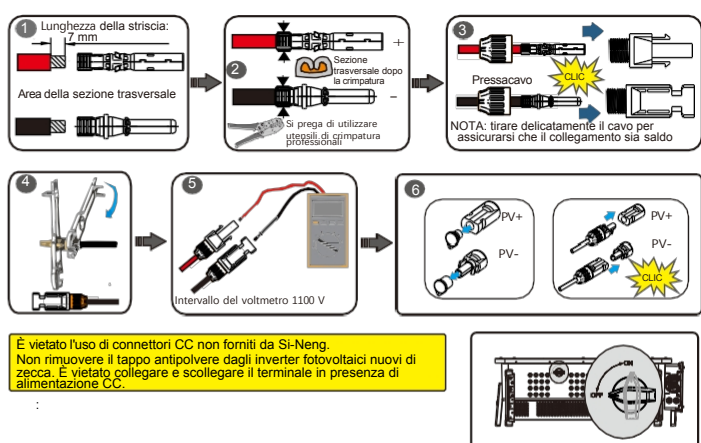
3. Il fermacavo sul lato di uscita CA è multipolare. Si prega di selezionare il rivestimento in gomma appropriato in base al diametro esterno del cavo presente in loco. Dopo l'installazione, assicurarsi di serrare il dado terminale del fermacavo. Si raccomanda di sigillare la porta utilizzando mastice ignifugo per evitare che l'acqua penetri nel telaio.

4. Se in cantiere si utilizza filo di alluminio, è severamente vietato il contatto diretto tra rame e alluminio; è necessario utilizzare terminali di collegamento rame-alluminio.

Ispezione elettrica dopo l'installazione

N.	Elemento di ispezione	Risultato Si/No
1	L'interruttore CC deve rimanere in posizione "OFF"	☐
2	L'inverter è installato saldamente	☐
3	PGND collegato in modo affidabile, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto.	☐
4	Cavi CA affidabili collegati, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto.	☐
5	Cavi CA affidabili collegati, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto, nessun problema di polarità.	☐
6	Cavi di comunicazione affidabili collegati, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto.	☐
7	Coperchio impermeabile ben serrato per i terminali di alimentazione CA e di comunicazione.	☐
8	Installata la protezione antipolvere per i terminali non utilizzati	☐
9	Il data logger è stato installato correttamente	☐

Collegare i cavi CC



Nota:

1. Assicurarsi che l'interruttore CC sia in posizione "OFF" prima di effettuare il cablaggio.

2. Prima di collegare le stringhe fotovoltaiche all'inverter, assicurarsi che siano adeguatamente isolate rispetto alla terra.

3. Le stringhe fotovoltaiche collegate allo stesso MPPT devono utilizzare lo stesso tipo e lo stesso numero di cavi fotovoltaici pannelli.

4. I cavi di ingresso del lato CC devono essere collegati in sequenza da sinistra a destra; i terminali metallici positivo e negativo con i cavi vengono inseriti nell'isolante.

Quando si rimuove il guscio, si sente un "clic" che indica che l'installazione è a posto, ed è necessario tirare con la mano per evitare che il collegamento si allenti o si stacchi.

5. Per i connettori positivo e negativo collegati, misuri la tensione con un multimetro: il valore deve essere positivo per verificare che la polarità sia corretta; inoltre, il valore deve essere inferiore alla tensione massima di ingresso del sistema (1100 V) per verificare che il numero di moduli fotovoltaici sia configurato correttamente.

6. Inserire i connettori fotovoltaici già cablati nei corrispondenti terminali di ingresso CC dell'inverter; si sentirà un "clic" che indica che l'installazione è avvenuta correttamente; le stringhe fotovoltaiche devono essere distribuiti uniformemente su ciascun MPPT.

7. Quando si utilizzano 210 componenti, ogni MPPT può collegare tre stringhe e i terminali PV4, PV8, PV12, PV16 e PV20 non possono essere collegati.

Test

Prima di accendere l'inverter per la prima volta, si prega di verificare che sia conforme alle istruzioni di installazione

Requisiti e seguire i seguenti passaggi per l'avvio:

(1) Chiudere l'interruttore automatico collegato all'inverter nell'armadio della rete CA e osservare il LED verde lampeggiante;

(2) Ruotare uno alla volta gli interruttori CC "DC Switch 1", "DC Switch 2" e "DC Switch 3" in posizione "ON", mantenendo invariata la posizione "OFF" dell'interruttore ausiliario "AUX DC Switch";

(3) Stabilire una connessione con l'inverter tramite la comunicazione 485 o altro

Metodi di comunicazione. Se l'inverter non presenta segnalazioni di guasti o allarmi, si avvierà automaticamente e si collegherà alla rete senza alcun intervento umano; qualora l'inverter presentasse segnalazioni di guasti o allarmi, si prega di consultare la tabella di confronto delle informazioni pertinenti riportata nel Capitolo 5 del manuale d'uso, oppure di contattare il nostro servizio clienti.

Attenzione: l'interruttore CC si disconnette automaticamente in presenza di allarmi relativi a "collegamento inverso", "immissione di corrente in senso inverso" o "messa a terra anomala" nell'inverter. Si prega di verificare innanzitutto le informazioni relative al guasto tramite l'app Joy Solar. Una volta risolto il guasto, è necessario utilizzare la maniglia metallica inclusa nella dotazione di spedizione per chiudere l'interruttore CC; dopo la disconnessione automatica, l'interruttore CC si illuminerà di rosso sul pannello. Segua i consigli per il ripristino del guasto e non chiuda l'interruttore CC alla cieca.

LED di alimentazione	colore	Stato	Definizione
	Verde	Lampeggiante, frequenza: 1 s	Standby
		ACCESO	Normale
	Blu	Lampeggio, frequenza: 1 s	Aggiornamento
	Rosso	ON	GUASTO
	spegnere	OFF	Nessuna alimentazione CC e CA