



EM-6.4 kWh-HA

Guida rapida

Edizione: A00



Traduzione italiana a cura di Xuport Srl
Data traduzione: 01/04/2026

Suggerimenti

- Questo documento potrà essere aggiornato periodicamente a causa di aggiornamenti di versione o altri motivi. In nessun caso questo documento sostituisce il Manuale utente e le istruzioni di sicurezza del prodotto.
- Leggere attentamente il Manuale utente e le relative specifiche tecniche prima di eseguire qualsiasi operazione. È possibile accedere al sito ufficiale di Sineng (<https://www.si-neng.com/#/>) o scansionare il codice QR sul prodotto per seguire l'account ufficiale.
- Tutte le operazioni sull'apparecchiatura devono essere eseguite da tecnici qualificati. Prima di installare l'apparecchiatura, verificare che gli articoli siano completi secondo la distinta di imballaggio, che siano conformi all'ordine e che non vi siano danni evidenti. In caso di anomalie, contattare la società di spedizione o il servizio clienti Sineng.
- I cavi utilizzati nel sistema di accumulo a batteria devono essere integri e ben isolati. Utilizzare utensili isolati e indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) durante le operazioni.
- La violazione di uno qualsiasi dei requisiti sopra elencati può causare lesioni personali, morte o danni alle apparecchiature.

Dichiarazione di sicurezza

Il mancato rispetto dei requisiti di questo documento e del Manuale utente durante l'esecuzione di operazioni relative all'apparecchiatura può causare lesioni personali, morte o danni alle apparecchiature. Sineng non si assume alcuna responsabilità in tali casi.

⚠ PERICOLO

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere conformi ai codici elettrici locali e nazionali.
- Solo un involucro del contenitore integro e chiuso può proteggere la sicurezza del personale e della proprietà. Non aprire l'involucro del sistema di accumulo a batteria quando il sistema è in funzione o sotto tensione. Sineng non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni derivanti da tale azione.
- L'apertura dell'involucro comporta il rischio di contatto con componenti sotto tensione, che può provocare gravi scosse elettriche o addirittura la morte.

⚠ ATTENZIONE

- Tutti i segnali di sicurezza, le etichette di avvertenza e le targhette identificative sul sistema di accumulo a batteria devono essere chiaramente visibili e non possono essere rimossi o coperti.

⚠ NOTA

- Le impostazioni dei parametri di paese e protezione per il sistema di accumulo a batteria devono essere configurate da tecnici qualificati in conformità agli standard della rete elettrica locale.

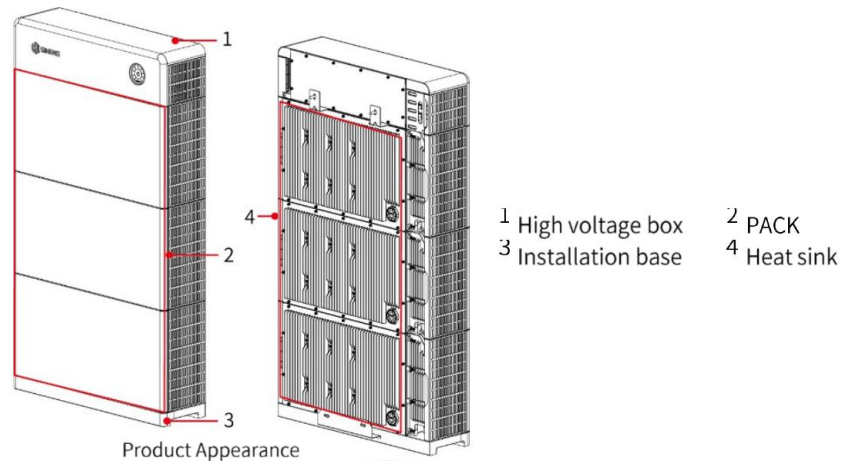
Etichette di avvertenza

Warning Labels	
 Before maintaining the battery energy storage system, all external power connections must be disconnected!	 Temperatura elevata. Si prega di non toccarlo per evitare lesioni personali!
 There is a danger of deadly high voltage here!	 It is strictly prohibited to have fire sources (in this area).

1

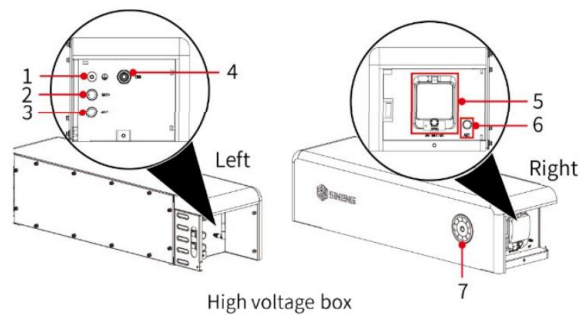
⚠ Prima di effettuare la manutenzione del sistema di accumulo a batteria, tutti i collegamenti di alimentazione esterni devono essere scollegati!	⚠ Temperatura elevata. Si prega di non toccare per evitare lesioni personali!
⚡ Presenza di alta tensione mortale!	🚫 È severamente vietata la presenza di fonti di innesco (in questa area).

1. Panoramica del prodotto



Componenti principali:

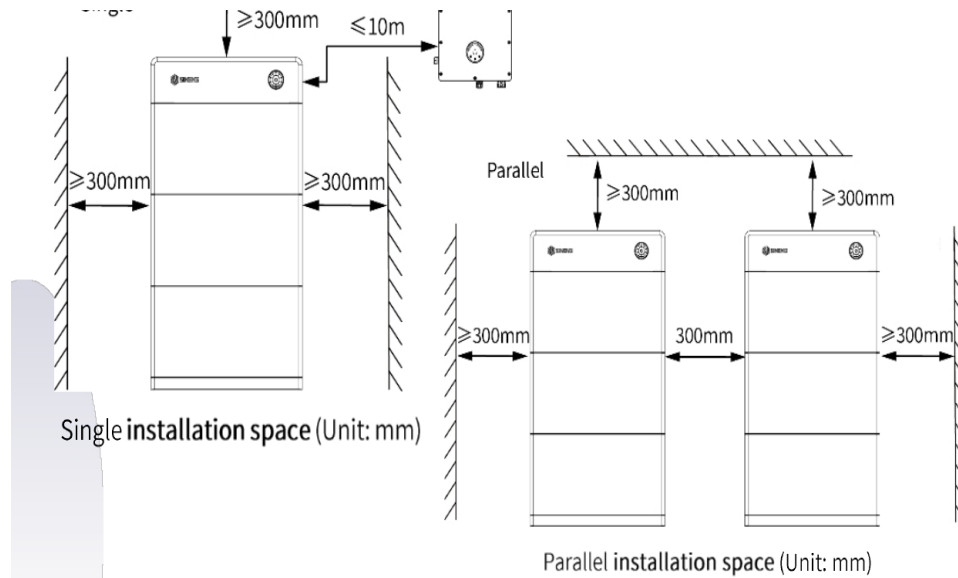
1	Box alta tensione	2	PACK
3	Base di installazione	4	Dissipatore di calore



Interfacce e connessioni (box alta tensione):

1	Punto di messa a terra
2	Terminali batteria BAT+
3	Terminali batteria BAT-
4	Porta COM
5	Sezionatore DC
6	ANT (Antenna)
7	Indicatore LED

2. Requisiti relativi allo spazio di installazione



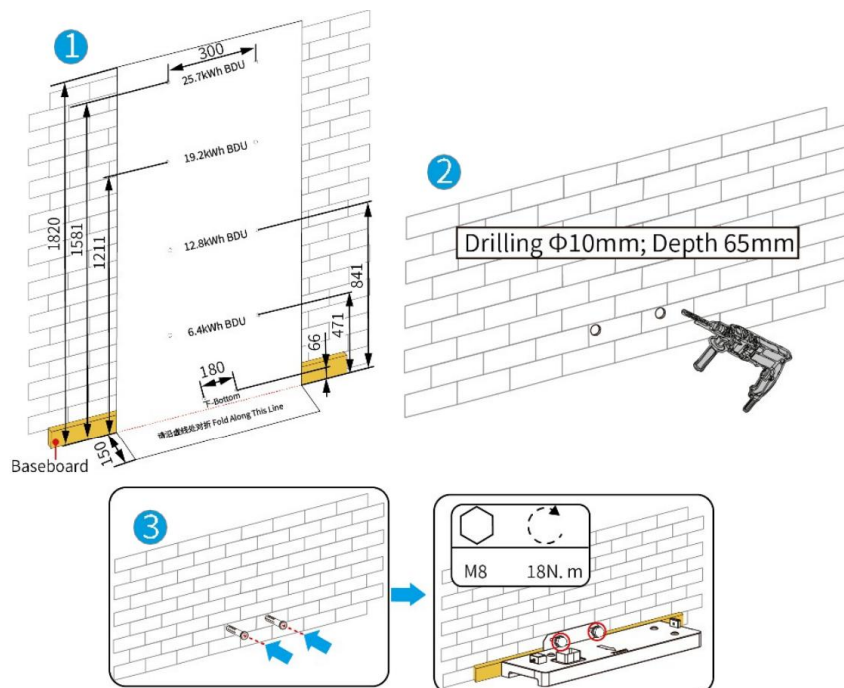
Installazione singola: mantenere una distanza minima di 300 mm sui lati e nella parte superiore, e una distanza massima dalla parete $\leq 10\text{ m}$.

Installazione in parallelo: mantenere una distanza minima di 300 mm sui lati, nella parte superiore e tra i sistemi, con almeno 300 mm di spazio nella parte inferiore.

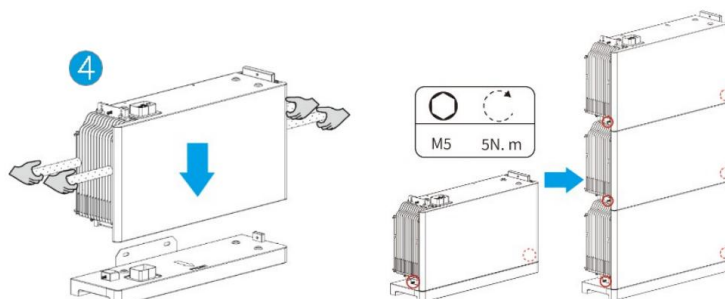
Unità di misura: mm

3. Installazione del prodotto

3.1 Installazione del prodotto



1. Verificare la posizione dei fori di installazione in base alle dimensioni indicate nello schema di foratura.
2. Utilizzare un trapano a percussione con punta da 10 mm per praticare i fori, assicurandosi che la profondità sia di circa 65 mm.
3. Installare i tasselli ad espansione e fissare la base alla parete con i bulloni.



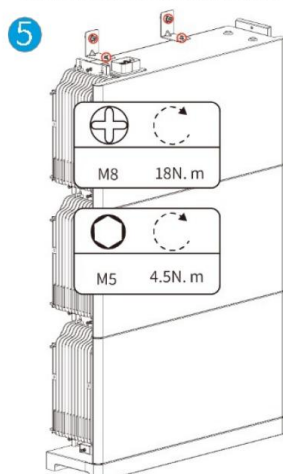
Nota

After installing PACK, install and tighten the screws on the left and right sides of the PACK, and then install the next PACK.

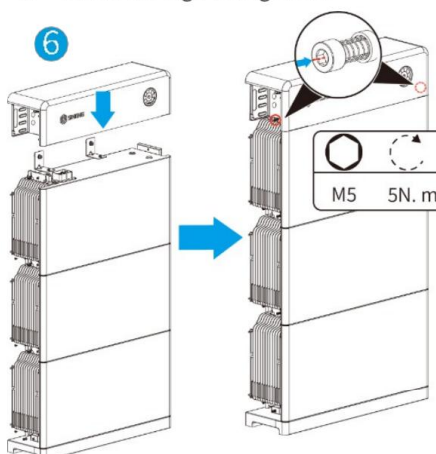
4. Utilizzare l'asta di sollevamento per installare i PACK uno alla volta, dal basso verso l'alto, e serrare le viti a testa cilindrica con esagono incassato su entrambi i lati.

NOTA: Dopo aver installato un PACK, installare e serrare le viti sui lati sinistro e destro del PACK, quindi procedere con l'installazione del PACK successivo.

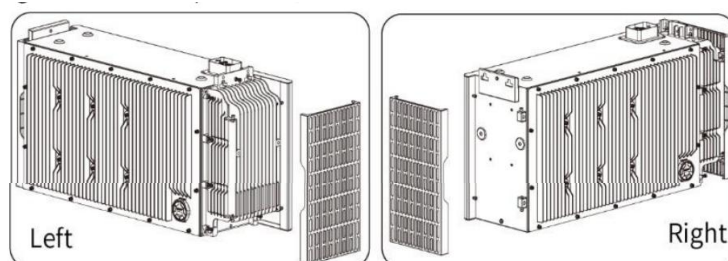
5. Install the Installation board.



6. Install the high voltage box.



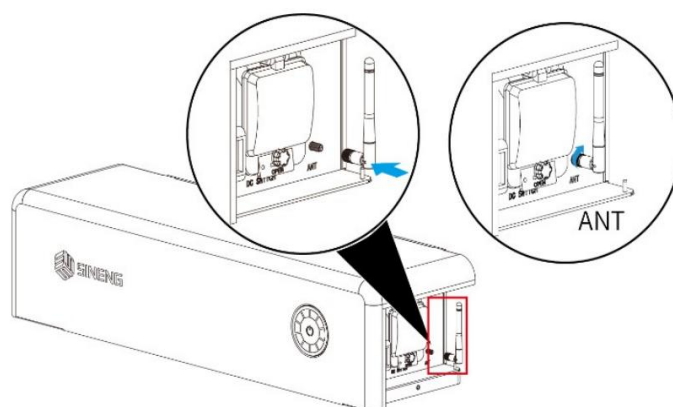
5. Installare la scheda di installazione. [Coppia di serraggio: M8 = 18 N·m; M5 = 4,5 N·m]
 6. Installare il box alta tensione. [Coppia di serraggio: M5 = 5 N·m]



7. Installare la piastra di copertura laterale del PACK. (Sul lato del PACK sono presenti dei ganci. La piastra di copertura deve essere allineata con le posizioni dei fori e può essere fissata spingendola verso le posizioni dei ganci.)

3.2 Installazione dell'antenna

1. Inserire l'antenna nella porta ANT del box alta tensione.
 2. Serrare il dado.



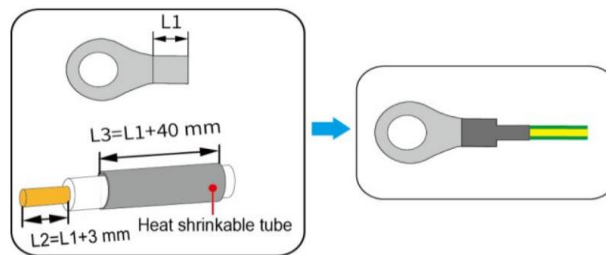
4. Collegamenti elettrici

4.1 Requisiti dei cavi

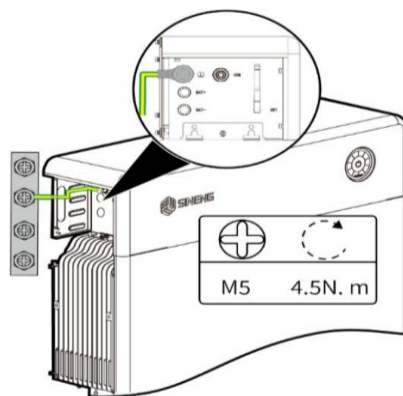
Categoria cavo	Tipo	Sezione consigliata (mm ²)	Specifiche terminali	Coppia (N·m)
Cavo di terra	Cavo conduttore in rame per esterno	6	M5 (Terminale OT)	4,5
Cavo di ingresso DC	Conforme allo standard per 1000 V	6	Terminale a connessione diretta	—
Cavo di comunicazione	\	\	Terminale cavo RJ48	\

4.2 Collegamento del cavo di terra

1. Crimpare i terminali.
2. Rimuovere le viti dal punto di messa a terra e installare il cavo di terra utilizzando un cacciavite a croce.



3. Collegare l'altra estremità del cavo alla barra di messa a terra principale.
4. Dopo aver serrato il terminale di terra, applicare silicone o vernice per esterno sulla parte esterna del terminale.



Note

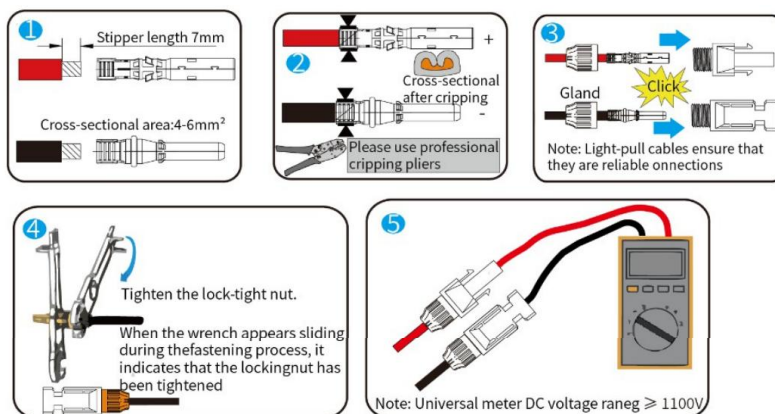
- The product must be grounded reliably. Otherwise, it may cause personal injury or abnormal operation of the product!
- The product should be grounded at the nearest ground point. For multiple products connected in parallel in the same system, the protective ground cables of all products must be connected to the same ground busbar.

NOTA: Il prodotto deve essere messo a terra in modo affidabile. In caso contrario, si possono verificare lesioni personali o malfunzionamenti del prodotto! Il prodotto deve essere collegato al punto di messa a terra più vicino. Per più prodotti collegati in parallelo nello stesso sistema, i cavi di protezione di terra di tutti i prodotti devono essere collegati alla stessa barra di messa a terra.

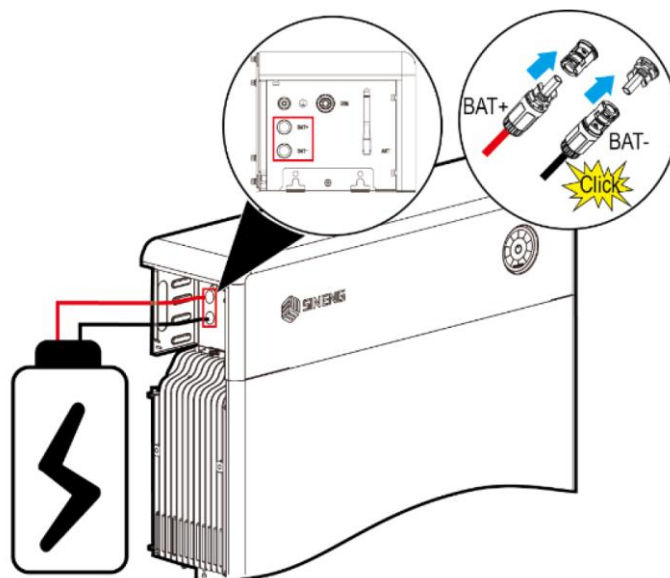
4.3 Installazione dei terminali CC interni

NOTA: È vietato utilizzare terminali DC con specifiche, modelli e marchi diversi da quelli da noi forniti! È vietato collegare o scollegare il connettore sotto tensione.

1. Spellare la guaina isolante del cavo alla lunghezza adeguata utilizzando una spella cavi, inserirlo nel corrispondente terminale metallico e crimpare saldamente con una pinza crimpatrice professionale.
2. Inserire i cavi crimpati positivo e negativo nei corrispondenti alloggiamenti isolanti.
3. Inserire il cavo finché si sente un “clic”, indicando che il cavo è bloccato in posizione.
4. Ruotare i dadi in plastica all'estremità dell'alloggiamento isolante dei connettori positivo e negativo per serrarli.
5. Verificare la corretta polarità dei connettori positivo e negativo utilizzando un multimetro. Misurare la tensione massima tra gli elettrodi positivo e negativo e assicurarsi che sia conforme ai requisiti; il valore deve essere inferiore a 1100 V.

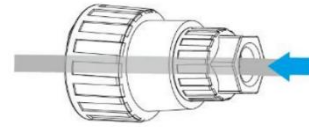


6. Rimuovere il tappo antipolvere dal terminale di ingresso DC e inserire i connettori positivo e negativo negli elettrodi positivo e negativo del terminale BAT del box alta tensione, fino a sentire un “clic” che indica il corretto inserimento.
7. Collegare le altre stringhe BAT seguendo la procedura sopra descritta.

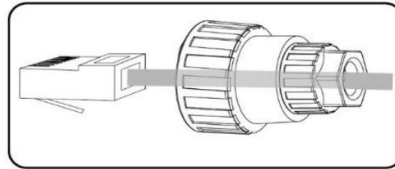
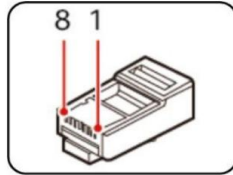


4.4 Installazione del cavo di comunicazione

1. Inserire un'estremità del cavo di rete nel connettore.

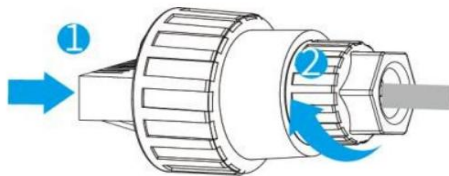


2. Crimpare il cavo.

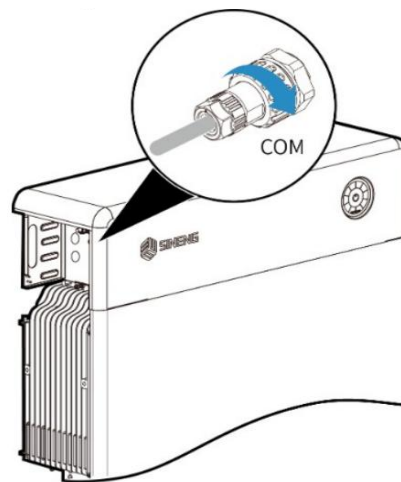


Pin	Colore	Descrizione
1	Bianco-arancio	CAN3_1_H
2	Arancio	CAN3_1_L
3	Bianco-verde	CAN3_2_H
4	Blu	IO1
5	Bianco-blu	GND
6	Verde	CAN3_2_L
7	Bianco-marrone	RS485A
8	Marrone	RS485B

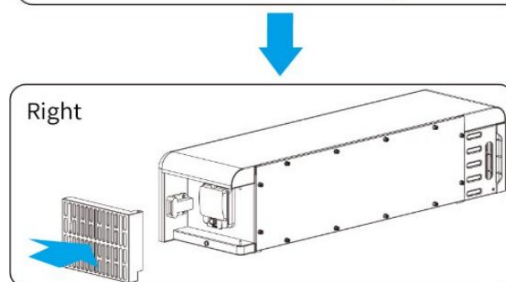
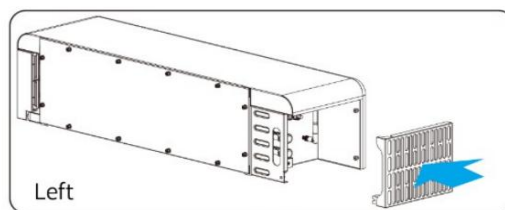
3. Inserire la testa del connettore nell'alloggiamento e utilizzare una chiave per serrare il dado di bloccaggio del cavo.



4. Inserire il cavo nella porta COM e serrare il dado del connettore.



5. Installare la piastra di copertura



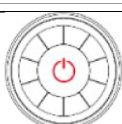
1. Controlli dopo l'installazione

N.	Voce di controllo	Criteri di accettazione	Esito (✓/X)
1	Installazione batteria	L'installazione è corretta e affidabile.	☐
2	Instradamento cavi	I cavi sono instradati correttamente secondo le richieste del cliente.	☐
3	Fascette fermacavo	Le fascette fermacavo sono distribuite uniformemente e senza sbavature.	☐
4	Messa a terra	Il cavo PE è collegato correttamente, in modo sicuro e affidabile.	☐
5	Sezionatore	Tutti i sezionatori collegati alla batteria sono in posizione OFF.	☐
6	Collegamento cavi	Il cavo di potenza in uscita, il cavo di ingresso, il cavo batteria e il cavo di segnale sono collegati correttamente, in modo sicuro e affidabile.	☐
7	Terminali e porte inutilizzati	I terminali e le porte inutilizzati sono chiusi con tappi a tenuta stagna.	☐
8	Ambiente di installazione	Lo spazio di installazione è adeguato e l'ambiente di installazione è pulito e ordinato.	☐

6. Accensione e spegnimento

6.1 Accensione

Attivare il sezionatore DC sul box alta tensione. Dopo che la batteria è stata installata e accesa per la prima volta, osservare l'indicatore per verificare lo stato di funzionamento.

Indicatore	Stato	Significato
	Spento	Spegnimento
	Verde lampeggiante	Allarme minore: il sistema può ripristinarsi automaticamente.
	Verde fisso	Il sistema è in funzione normalmente.
	Rosso fisso	Guasto del sistema.

6.2 Spegnimento

1. Spegner l'interruttore AC tra l'inverter e la rete elettrica.
2. Spegner il sezionatore DC nella parte inferiore dell'inverter.
3. Spegner il sezionatore DC tra la stringa fotovoltaica e l'inverter, se presente.
4. Spegner il sezionatore DC sul box alta tensione.

NOTA:

- Per un prodotto rimasto spento a lungo, ispezionare accuratamente l'apparecchiatura prima di riavviarlo, per assicurarsi che tutti gli indicatori soddisfino i requisiti.
- Dopo lo spegnimento del sistema, l'energia residua e il calore possono ancora causare scosse elettriche e ustioni. Pertanto, indossare guanti protettivi e attendere 5 minuti dopo lo spegnimento del sistema prima di eseguire qualsiasi operazione sulla batteria. La manutenzione della batteria è possibile solo quando tutti gli indicatori sulla batteria sono spenti.
- Quando il sistema ESS è in funzione, è possibile spegnere solo il sezionatore DC della batteria, ma non è possibile spegnere completamente il sistema ESS. In questo caso non è possibile eseguire la manutenzione della batteria.

Sineng Electric Co., Ltd.

In caso di modifiche alle dimensioni e ai parametri del prodotto, prevarranno le informazioni più recenti relative al prodotto senza ulteriore preavviso.



<https://www.si-neng.com/#/>

Per ulteriori informazioni, si prega di scansionare il codice QR e seguire l'account ufficiale di Sineng.

Indirizzo: n. 6, Hehui Road, Parco industriale delle tecnologie eoliche, Zona di sviluppo economico di Huishan, Wuxi, Provincia di Jiangsu, Cina

Sito web: <https://www.si-neng.com/#/> | Codice postale: 214174