



L'accumulo di energia domestica tutto in uno

Manuale d'uso



1. Istruzioni per l'uso

Prima dell'installazione e dell'uso, leggere attentamente tutte le istruzioni e le precauzioni contenute nel manuale.

1.1 Linee guida per l'utilizzo

- Questo prodotto deve essere utilizzato in conformità con gli standard, le leggi e le normative locali; qualsiasi comportamento non conforme ai requisiti di utilizzo può causare lesioni personali e danni alle cose.
- I disegni forniti in questo manuale servono a spiegare i concetti associati a questo prodotto, tra cui informazioni sul prodotto, guide all'installazione, collegamenti elettrici, debug del sistema, informazioni sulla sicurezza, domande frequenti e manutenzione.
- I parametri interni di questo prodotto sono stati regolati prima della consegna. Non modificare i parametri interni senza autorizzazione. Qualsiasi modifica non autorizzata alle impostazioni invaliderà la garanzia.

1.2 Definizione delle abbreviazioni

AC	Corrente alternata
DC	Corrente continua
PV	Energia solare
BMS	Sistema di gestione della batteria
PCS	Sistema di conversione dell'energia
RJ45	Presa standard 45
State of Battery Charge	Stato di carica
C	Rapporto di carica e scarica
RS485	Interfaccia di comunicazione RS485
CAN	Controller LAN

2. Precauzioni di Sicurezza

2.1 Simboli di sicurezza

Questo dispositivo contiene i seguenti simboli, che è bene identificare con attenzione.

simbolo	Descrizione
	Rispetta i documenti allegati
	Pericolo Rischio di folgorazione!
	L'alta pressione è pericolosa L'alta pressione nei sistemi di accumulo dell'energia può essere pericolosa per la vita
	Superficie calda
	Certificazione CE
	Non toccare il dispositivo per 5 minuti dopo lo spegnimento
RoHS	Rispetta gli standard RoHS
	I sistemi di accumulo di energia devono essere trattati separatamente dai rifiuti domestici

2.2 Sicurezza generale

2.2.1 Avvertenze importanti

L'azienda non si assume alcuna responsabilità per le seguenti circostanze:

- L'apparecchiatura non funziona nelle condizioni operative descritte in questo manuale.
- L'ambiente di installazione e funzionamento supera i requisiti degli standard internazionali o nazionali pertinenti.
- Rimozione o alterazione non autorizzata del dispositivo o modifica del codice software.
- Il mancato rispetto delle istruzioni d'uso e delle avvertenze di sicurezza contenute nel presente documento e relative al dispositivo.
- Danni all'attrezzatura causati da circostanze naturali insolite (forza maggiore, come terremoti, incendi e tempeste).
- Danni da trasporto causati durante il trasporto da parte del cliente.
- Danni causati da condizioni di stoccaggio non conformi ai requisiti dei documenti relativi al prodotto.

2.2.2 Requisiti Generali

- Non accendere il sistema durante l'installazione.
- È severamente vietato installare, utilizzare e far funzionare qualsiasi apparecchiatura o cavo all'aperto in caso di maltempo come fulmini, pioggia e neve, vento di grado 6 o superiore (inclusi, ma non limitati a, apparecchiatura di trasporto, apparecchiatura e cavi operativi, collegamento e scollegamento di porte di segnale collegate all'esterno, lavoro in altezza e installazione all'aperto).
- In caso di incendio, evacua l'edificio o l'area delle attrezzature e premi la campana dell'allarme antincendio o chiama i vigili del fuoco. In ogni caso, è severamente vietato entrare nell'edificio antincendio.
- In ogni caso, la struttura e la sequenza di installazione dell'apparecchiatura non devono essere modificate senza l'autorizzazione del produttore.
- Non danneggiare il gruppo terminale della batteria durante il trasporto. Inoltre, il bullone del terminale della batteria non deve essere sollevato o spostato.
- Non modificare, danneggiare o bloccare i marchi e le targhette di questo dispositivo.
- La composizione e il principio di funzionamento dell'intero sistema di generazione di energia fotovoltaica devono essere pienamente compresi, così come gli standard pertinenti del paese/regione in cui si trova il progetto.
- Dopo aver installato il dispositivo, rimuovi i materiali di imballaggio vuoti, come cartoni, schiuma, plastica e fascette, dall'area del dispositivo.

2.2.3 Sicurezza Personale

- Durante l'utilizzo di questa apparecchiatura, indossare un adeguato equipaggiamento di protezione personale. Se si riscontra un guasto che può causare lesioni personali o danni all'apparecchiatura, interrompere immediatamente l'operazione, segnalarlo alla persona responsabile e adottare misure di protezione efficaci.
- Prima di utilizzare qualsiasi utensile, imparare il modo corretto di usarlo per evitare lesioni e danni al dispositivo.
- Quando il dispositivo è in funzione, la temperatura dell'involucro è troppo alta e può causare ustioni. Pertanto, non toccare l'involucro.
- Per garantire la sicurezza personale e il normale utilizzo del dispositivo, mettere a terra il dispositivo in modo affidabile prima di utilizzarlo.
- Non aprire o danneggiare la batteria. L'elettrolito rilasciato dalla batteria è dannoso per la pelle e gli occhi, quindi evitare il contatto.
- Non collocare oggetti estranei sopra il dispositivo e non inserirli in nessun punto del dispositivo. Non collocare materiali infiammabili intorno al dispositivo.
- Non mettere la batteria nel fuoco per evitare un'esplosione e mettere a rischio la sicurezza personale. Non mettere il modulo della batteria in acqua o altri liquidi.

- Non cortocircuitare i terminali della batteria, perché un cortocircuito della batteria potrebbe causare un incidente di combustione.
- Le batterie possono causare scosse elettriche e cortocircuiti eccessivi. Quando si utilizzano le batterie, tenere presente quanto segue:
 - (a) Rimuovere gli oggetti metallici, come orologi e anelli, che si portano con sé.
 - (b) Utilizzare utensili con manici isolati.
 - (c) Indossare guanti e scarpe di gomma.
 - (d) Scollegare l'alimentazione di carica prima di collegare o scollegare il terminale della batteria.
 - (e) Verificare se la batteria presenta un guasto a terra. Se la batteria è collegata a terra, scollegare il cavo di messa a terra.
- Non utilizzare acqua o detergenti per pulire i componenti elettrici interni ed esterni dell'involucro.
- Non stare in piedi, appoggiarsi o sedersi sul dispositivo. Do not damage any parts of this device.

2.3 Requisiti Personali

- Il personale responsabile dell'installazione e della manutenzione deve essere rigorosamente addestrato per comprendere tutte le precauzioni di sicurezza e padroneggiare il metodo di funzionamento corretto.
- L'installazione, il funzionamento e la manutenzione del dispositivo devono essere affidati esclusivamente a professionisti qualificati o a personale addestrato.
- Il personale che utilizza l'apparecchiatura, compresi gli operatori, il personale addestrato e i professionisti, deve soddisfare i requisiti del paese locale. Qualifiche di funzionamento speciali, come il funzionamento ad alta pressione, il funzionamento ad alta quota e le qualifiche di funzionamento di apparecchiature speciali.
- La sostituzione di questo dispositivo o componente (compreso il software) deve essere effettuata da un professionista o da una persona autorizzata.

2.4 Sicurezza Elettrica

2.4.1 Requisiti Generali



Prima del collegamento elettrico, assicurarsi che l'apparecchiatura non sia danneggiata, altrimenti potrebbe causare scosse elettriche o incendi.

Non installare o rimuovere i cavi di alimentazione quando l'apparecchio è acceso. Il contatto tra il cavo di alimentazione e il conduttore può generare archi elettrici o scintille, che possono causare incendi o lesioni personali.

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere conformi agli standard elettrici del Paese in cui si trova il progetto.
- I cavi preparati dagli utenti devono essere conformi alle leggi e alle normative locali. Per le operazioni ad alta pressione è necessario utilizzare strumenti speciali per l'isolamento.
- Prima di collegare il cavo di alimentazione, accertarsi che l'etichetta sul cavo di alimentazione sia corretta. Dopo che il dispositivo è stato completamente spento, è possibile farlo funzionare solo entro cinque minuti.
- Se il cavo viene utilizzato in un ambiente ad alta temperatura, lo strato isolante del cavo può invecchiare o danneggiarsi. Pertanto, la distanza tra il cavo e la fonte di calore deve essere di almeno 30 mm.
- I cavi dello stesso tipo devono essere raggruppati insieme. Tuttavia, i cavi di tipo diverso devono essere tenuti a una distanza di almeno 30 mm l'uno dall'altro e non devono essere avvolti insieme o utilizzati in modo incrociato.

2.4.2 Requisiti per la messa a terra

- Prima di installare il dispositivo da mettere a terra, installare il cavo di messa a terra. Quando si rimuove il dispositivo, rimuovere il cavo di terra di protezione all'estremità.
- Non danneggiare il conduttore di terra.
- Non utilizzare il dispositivo senza un cavo di messa a terra.
- Il dispositivo deve essere collegato in modo permanente al cavo di messa a terra di protezione. Prima di mettere in funzione il dispositivo, controllare i collegamenti elettrici del dispositivo per assicurarsi che la messa a terra sia affidabile.

2.5 Requisiti dell'ambiente di installazione

- Questo dispositivo è destinato esclusivamente all'uso in ambienti interni; non utilizzare il prodotto in ambienti esterni.
- Non installare o utilizzare il dispositivo a una temperatura inferiore a -10°C o superiore a 50°C. Questo prodotto deve essere installato in un ambiente asciutto e ben ventilato per garantire buone prestazioni di dissipazione del calore.
- L'altitudine massima a cui può essere installato il dispositivo è di 2000 metri. Il luogo di installazione deve essere lontano da fonti di incendio.
- Il dispositivo deve essere installato e utilizzato lontano da bambini e animali.
- Il luogo di installazione deve essere lontano da fonti d'acqua, come rubinetti, tubature fognarie e sprinkler, per evitare che l'acqua penetri nell'apparecchiatura.
- Il dispositivo deve essere collocato su una superficie di appoggio solida e piana.
- Non collocare materiali infiammabili o esplosivi intorno al dispositivo.



Quando il dispositivo è in funzione, non bloccare i fori di ventilazione o il sistema di dissipazione del calore per evitare incendi causati da temperature elevate. Il funzionamento e la durata dell'accumulatore sono legati alla temperatura di esercizio.

La temperatura di installazione dell'accumulatore deve essere uguale o superiore alla temperatura ambiente.

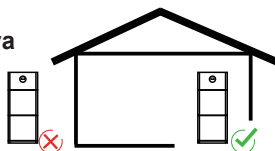


Temperatura max
+50°C
Temperatura min
-10°C



Umidità relativa

+5%~+95%



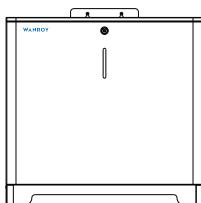
3. Introduzione Prodotto

3.1 Introduzione prodotto

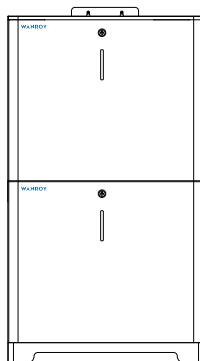
- Il design modulare del pacco batterie consente di combinarlo facilmente in un sistema di qualsiasi capacità in base alle esigenze dell'utente.
- Il modulo di accumulo di energia adotta una batteria al litio ferro fosfato con prestazioni eccellenti e lunga durata.
- Ogni modulo di accumulo di energia con il sistema BMS intelligente è integrato internamente e facilmente espandibile.
- Il modulo di accumulo di energia può essere abbinato ai principali inverter presenti sul mercato, come SMA, Victron, Growatt, GoodWe, Deye, Jinlang, SRNE e così via.

3.2 Descrizione della capacità di accumulo di energia

Il sistema di accumulo di energia supporta l'espansione della capacità fino a 3 moduli di accumulo di energia, combinando fino a 15Kwh di batterie.



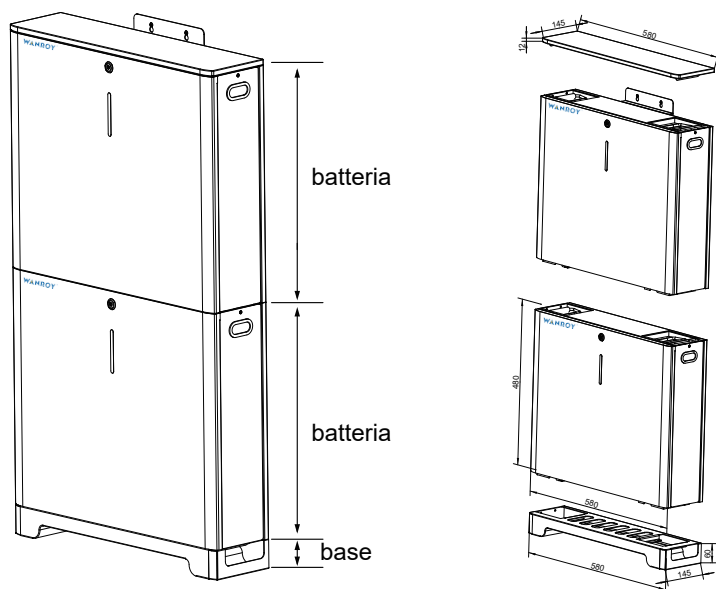
5 KWH



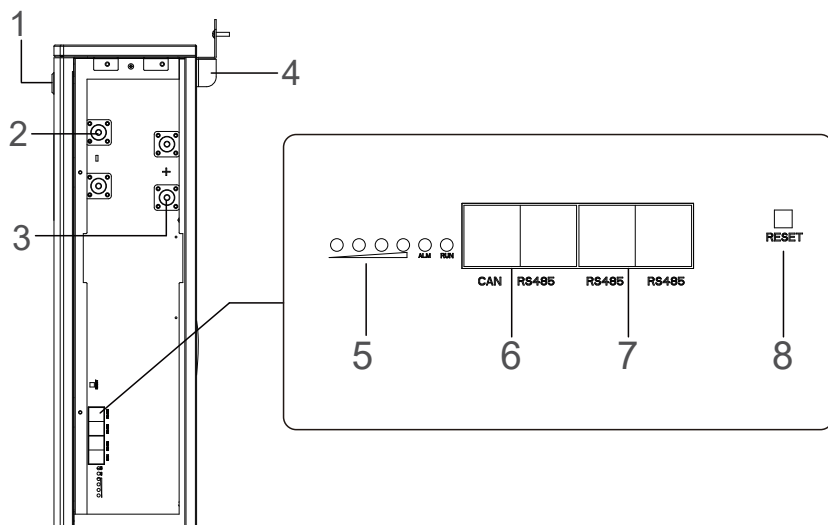
10 KWH

3.3 Descrizione dell'aspetto

3.3.1 Dimensioni del prodotto

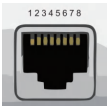
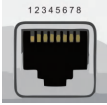


3.3.2 Modulo batteria di accumulo



1	Interruttore	2	Terminale negativo
3	Terminale positivo	4	Tiranti a parete
5	LED (SOC)	6	CAN / RS485 (interfaccia interfonica)
7	RS485 (interfaccia di comunicazione esterna)	8	RESET

Definizione dell'interfaccia di comunicazione.

Comunicazione	Caratteristiche	Tipo di interfaccia	Immagine	Istruzioni
RS485-1	Connected inverter	RJ45		1-RS485-B 2-RS485-A 7-RS485-A 8-RS485-B
CAN	Connected inverter	RJ45		4-CAN-H 5-CAN-L
RS485-2	Connect other batteries	RJ45		1-RS485-B 2-RS485-A 7-RS485-A 8-RS485-B

4. Scenari di Applicazione

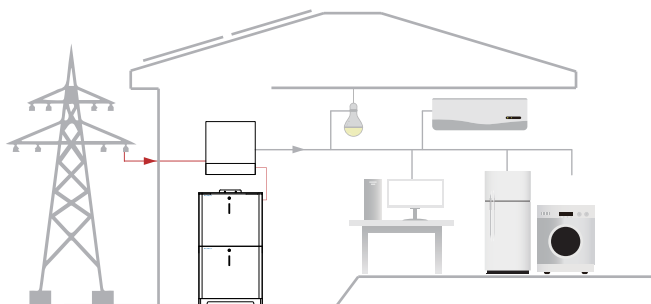
Il modulo di accumulo dell'energia utilizza una batteria al litio ferro fosfato con prestazioni eccellenti e lunga durata. Allo stesso tempo, viene adottata una struttura modulare. Ogni modulo di accumulo di energia e il sistema BMS intelligente sono integrati internamente e possono essere facilmente scalati fino a un pacco batterie da 15KWh.

Il pacco batterie può essere combinato con l'inverter per formare un sistema di accumulo di energia fotovoltaica off-grid, in grado di risolvere il problema dell'alimentazione nelle aree prive di elettricità.

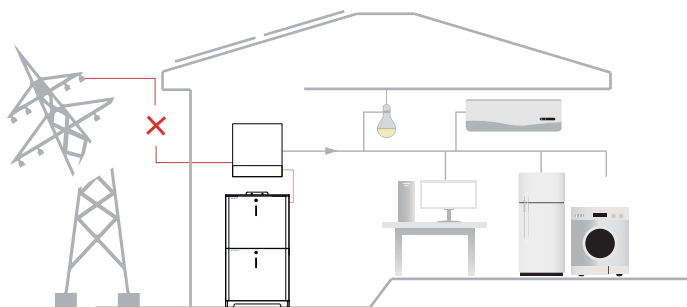
4.1 Applicazioni in ambienti diversi

4.1.1 Scenario applicativo con sola alimentazione elettrica ma senza FV

Quando l'alimentazione è normale, carica la batteria e fornisce energia al carico.

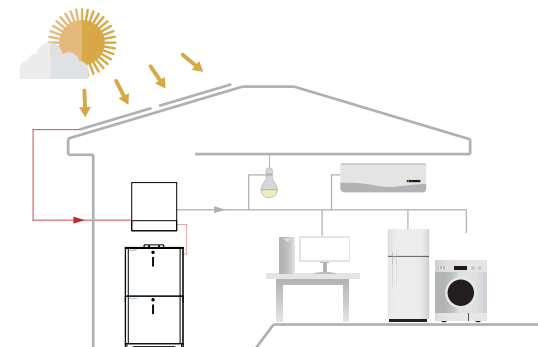


Quando l'alimentazione è scollegata o smette di funzionare, la batteria alimenta il carico attraverso il modulo di alimentazione.

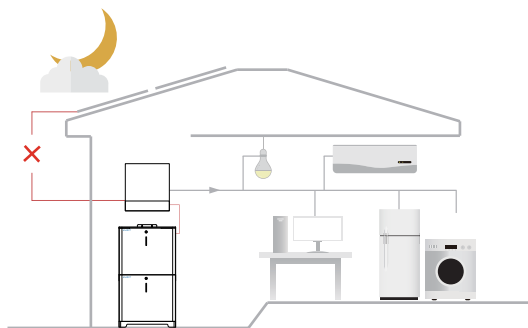


4.1.2 Scenario applicativo in cui viene utilizzato solo il fotovoltaico ma non è disponibile alcuna alimentazione elettrica

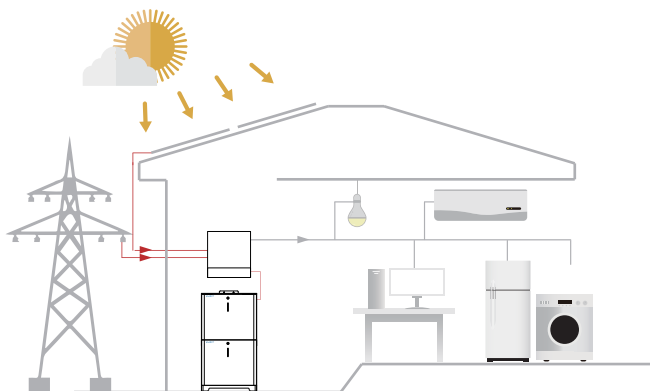
Durante il giorno, il fotovoltaico fornisce direttamente energia al carico e carica la batteria.



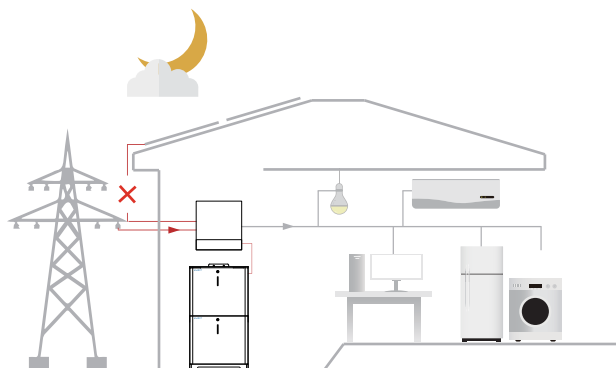
Di notte, la batteria alimenta il carico attraverso il modulo di alimentazione.



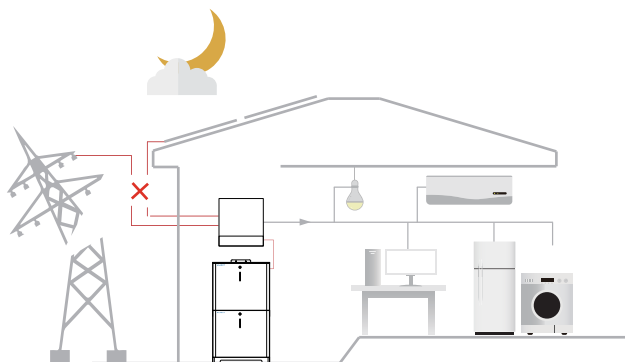
4.1.3 Scenari applicativi complet



Di notte, l'alimentatore alimenta il carico e continua a caricare la batteria se non è completamente carica.



Se l'alimentazione è scollegata, la batteria alimenta il carico.



5. Installazione Prodotto

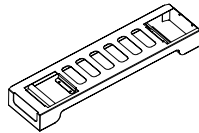
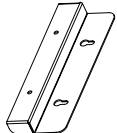
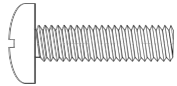
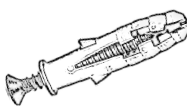
5.1 Controllare prima dell'installazione

Prima di aprire l'imballaggio esterno dell'accumulatore, controllare che non vi siano danni visibili, come fori, crepe o altri possibili segni di danni all'interno e confermare il tipo di accumulatore. Se c'è qualche anomalia nella confezione o nel modello dell'accumulatore, si prega di non aprire la confezione e di comunicarlo il prima possibile.

Dopo aver aperto l'imballaggio esterno dell'accumulatore, verificare se l'apparecchiatura consegnata è completa e se ci sono danni esterni evidenti. In caso di parti mancanti o danneggiate, contattateci.

5.1.1 Componenti dell'installazione

Prima di procedere all'installazione, verificare che i componenti siano completi come indicato nella tabella.

ID	Immagine	Unità	Quantità	Specifiche	Fonte
1		Copertura	1	580×145×12 (mm)	Cartone
2		Batteria	2	5.12kWh / 51.2V	Pacco batteria
3		Base	1	580×145×60 (mm)	Cartone
4		Scaffale di montaggio	1	200×68×20 (mm)	Cartone
5		Vite M4	12	M4 combinazione vite	Cartone
6		Vite	2	Vite di espansione autobloccante M4	Cartone

5.2 Posizione di installazione

5.2.1 Requisiti base

- Prima dell'installazione, verificare che i componenti siano completi secondo la tabella.
- Non installare nell'area di stoccaggio di materiali infiammabili ed esplosivi.
- Se l'accumulatore viene installato in un'area soggetta a salinità, possono verificarsi fenomeni di corrosione e incendio.

- Pertanto, non installarlo in aree a rischio di salinità. Per area a rischio di salinità si intende un'area a meno di 500 metri dalla costa o che sarà interessata dalle brezze marine. Le aree interessate dalle brezze marine variano a seconda delle condizioni meteorologiche (come tifoni, monsoni) o delle condizioni topografiche (DAMS, colline).
- Non installarlo in luoghi in cui i bambini possano toccarlo.
- Il dispositivo di accumulo di energia non può essere installato in avanti, in orizzontale, all'indietro o lateralmente.
- Indossare occhiali di sicurezza e guanti di protezione quando si praticano fori nelle pareti o sul terreno.
- Durante la perforazione, l'apparecchiatura deve essere protetta per evitare l'ingresso di detriti. Dopo la perforazione, pulire tempestivamente i detriti.
- Quando si trasportano oggetti pesanti, prepararsi a sopportarli per evitare schiacciamenti o distorsioni. Indossare guanti protettivi quando si utilizza l'attrezzatura a mani nude per evitare lesioni.



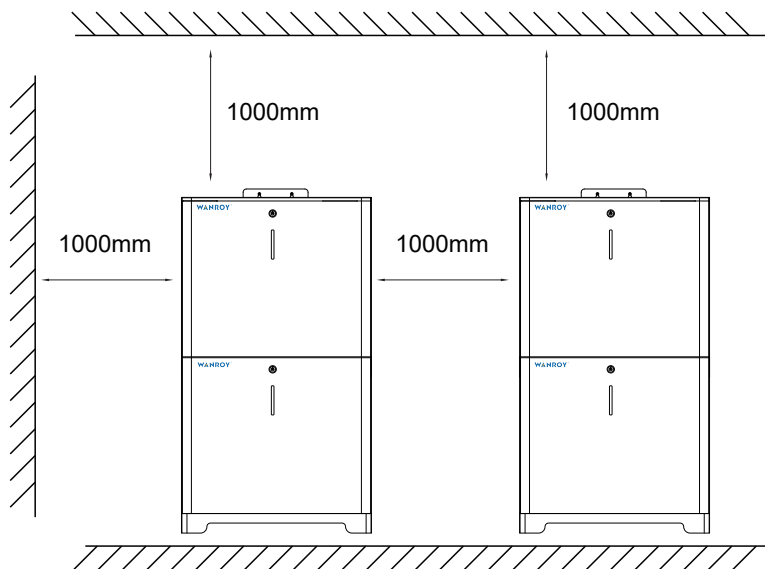
**Se il prodotto è pesante,
non trasportarlo da solo.**



Evitare schiacciamenti o distorsioni

5.2.2 Requisiti di spazio per l'installazione

Quando si installa un dispositivo di accumulo di energia, è necessario lasciare un certo spazio intorno ad esso per garantire uno spazio sufficiente per l'installazione e la dissipazione del calore.



5.3 Installazione del dispositivo

5.3.1 Scelta del luogo di installazione

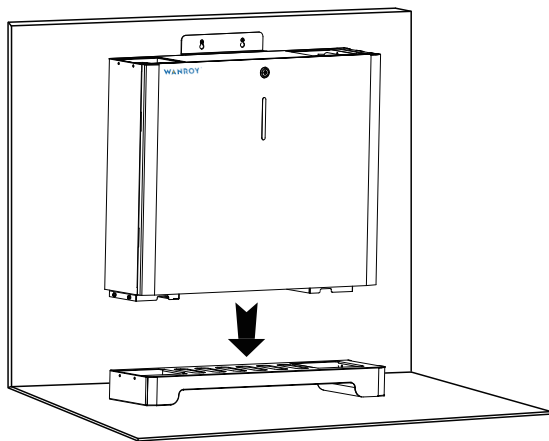
Per determinare la posizione di installazione, scegliere un pavimento piano e una parete solida come luogo di installazione.

Determinare la posizione di installazione della base.

In secondo luogo, determinare la posizione di installazione della batteria.

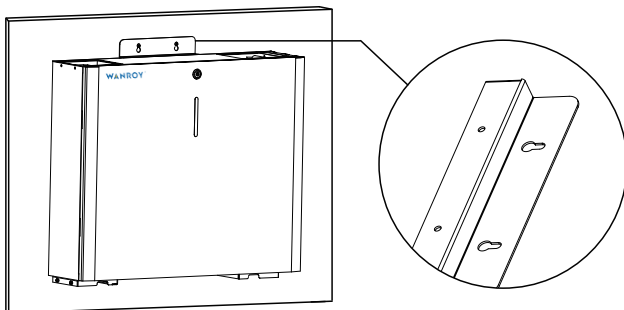
5.3.2 Processo di installazione

Posizionare la base su un piano, collocare la batteria sulla base e stringere le viti di fissaggio su entrambi i lati.



La batteria è molto pesante e richiede più persone per installarlo insieme.

Dopo l'installazione, fissare il tirante al muro.



Installare la seconda batteria allo stesso modo. La piastra di copertura viene quindi montata sul pacco batteria.

6 Connessione Elettrica



Prima del collegamento elettrico, assicurarsi che l'interruttore dell'accumulatore di energia sia in stato "Off".

In caso contrario, l'alta tensione del dispositivo può provocare scosse elettriche.



Le operazioni relative ai collegamenti elettrici devono essere eseguite da elettricisti professionisti. Quando si effettua un collegamento elettrico, gli operatori devono indossare dispositivi di protezione individuale.

6.1 Preparazione del cavo

Numero di serie	Cavo	Descrizione	Specifiche suggerite
1	Cavo di alimentazione	Cavo di alimentazione tra la batteria e l'inverter	Cavo 6AWG
2	Linea di segnale	Linee di segnale tra i moduli delle batterie o tra le batterie e gli inverter	Cavo di rete a 8 pin

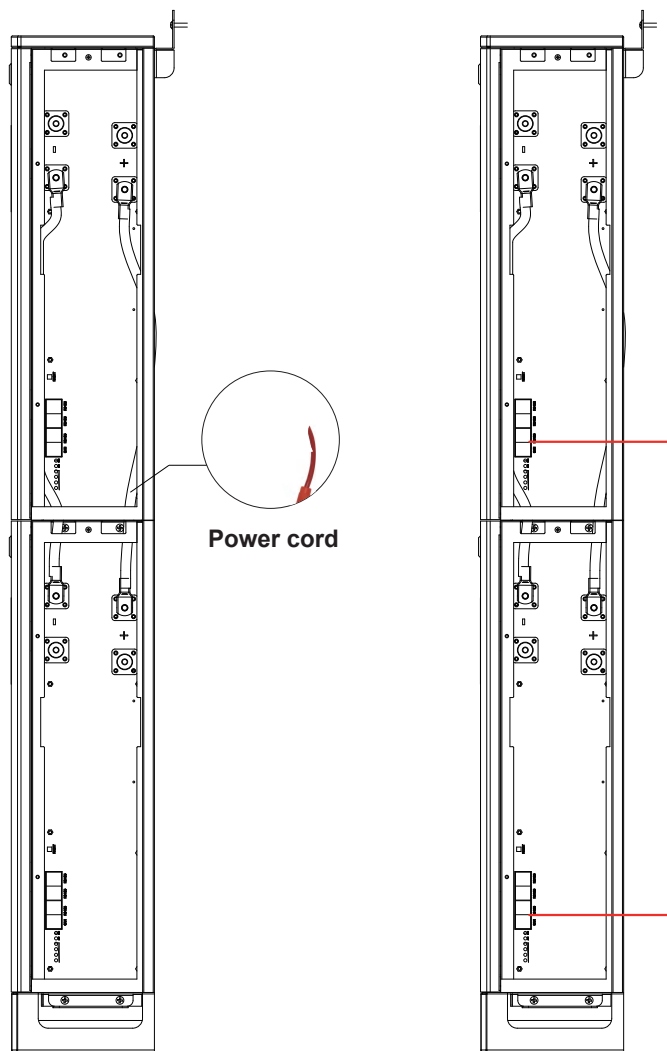
6.2 Collegamento elettrico interno del dispositivo di accumulo di energia

6.2.1 Collegamento dei cavi di alimentazione e dei cavi di segnale

Prima di collegare il modulo della batteria di accumulo dell'energia, accertarsi che la batteria di accumulo dell'energia non sia in funzione e che la spia della batteria sia spenta. I poli positivo e negativo di altre batterie o moduli di potenza devono essere collegati utilizzando il cavo di alimentazione fornito con il prodotto.

Il filo rosso del cavo è collegato al terminale contrassegnato con il polo "+" e il filo nero del cavo è collegato al terminale contrassegnato con il polo "-".

Il cavo di alimentazione e il cavo di segnale forniti con il prodotto sono collegati all'interfaccia corrispondente del modulo batteria come mostrato nel diagramma.

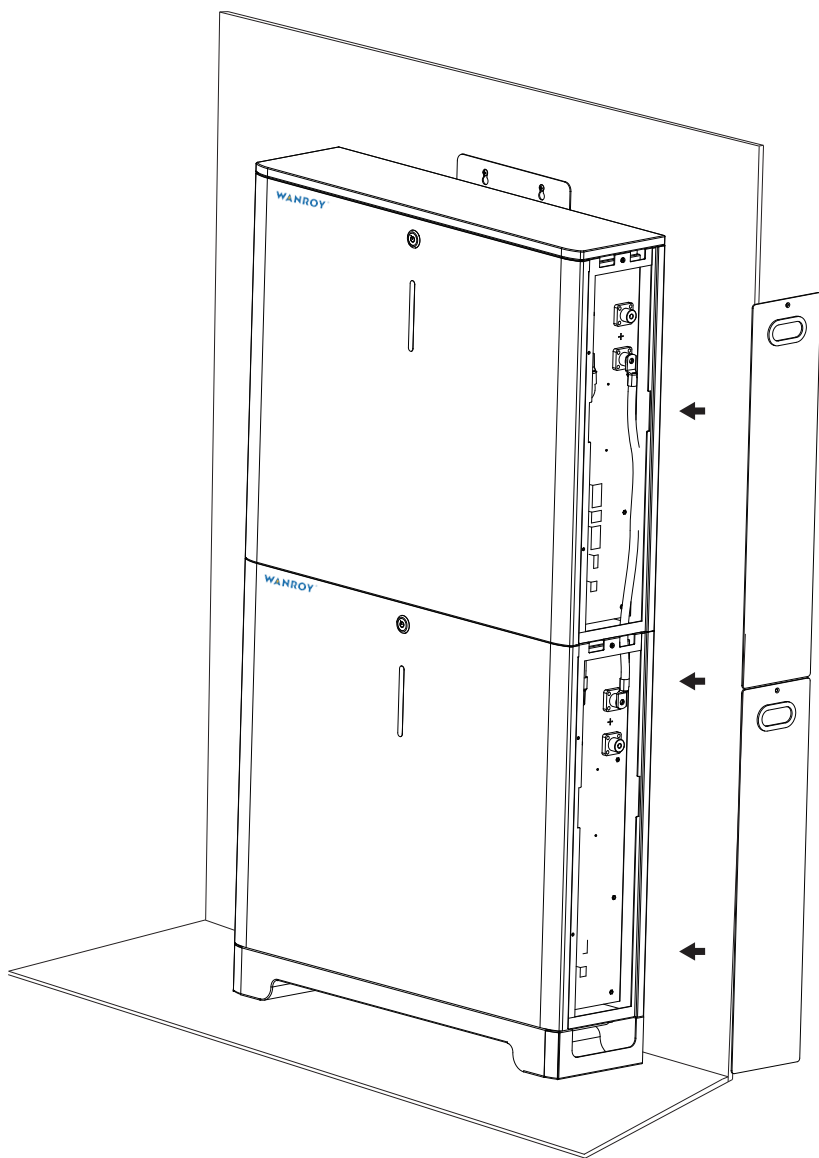


6.2.2 Impostazione dell'indirizzo del modulo della batteria di accumulo

Se si utilizzano più moduli di batterie di accumulo dell'energia in parallelo, i moduli ottengono automaticamente il codice di indirizzo senza doverli azionare.

7. Montaggio Della Copertura

Quando tutti i cablaggi sono stati completati e il sistema funziona correttamente, chiudere il coperchio laterale.



8. Sistema di Manutenzione

8.1 Spegnimento del sistema



Dopo lo spegnimento del sistema, nell'involucro sono ancora presenti energia e calore residui, che possono causare scosse elettriche o ustioni. Pertanto, nel sistema Per azionare l'accumulatore 5 minuti dopo lo spegnimento, è necessario indossare guanti protettivi. Solo quando tutte le luci dell'accumulatore sono spente Solo così è possibile mantenere l'accumulo di energia.

Fasi di funzionamento dello spegnimento del sistema:

Fase 1 Spegner l'interruttore dell'inverter con l'ingresso del pacco batteria.

Fase 2 Spegner l'interruttore del pulsante di accensione su tutti i pacchi batteria per assicurarsi che tutti i LED siano spenti e che tutti i LED siano spenti.

8.2 Routine di manutenzione

Progetto	Metodo	Intervallo di manutenzione
Pulizia del sistema	Controllare regolarmente che il radiatore non sia coperto o sporco.	Ogni sei mesi o una volta l'anno.
Stato di funzionamento del sistema	Osservare se l'aspetto dell'accumulatore di energia è danneggiato o deformato. Ascoltare se durante il funzionamento dell'accumulatore di energia si avvertono suoni anomali. Quando l'accumulatore è in funzione, verificare se l'indicatore della batteria dell'accumulatore di energia è corretto.	Una volta ogni sei mesi.
Connessione elettrica Affidabilità messa a terra	Controllare che non vi siano connessioni del cavo scollegate o allentate. Controllare che il cavo non sia danneggiato, soprattutto se presenta tagli nella guaina dove il cavo è a contatto con la superficie metallica. Verificare che i terminali di ingresso CC non utilizzati, i terminali di accumulo di energia, le porte COM e i coperchi dei cavi siano bloccati.	Prima messa in servizio e collaudo a distanza di mezzo anno Successivamente, ogni sei mesi o un anno.

8.3 Conservazione e Manutenzione Delle Batterie

8.3.1 Requisiti Per lo Stoccaggio Delle Batterie



Non mettere la batteria nel fuoco. La batteria potrebbe esplodere.

Non aprire o danneggiare la batteria. L'elettrolito che fuoriesce dalla batteria è dannoso per la pelle e gli occhi. Gli elettroliti possono anche essere tossici.

1. Quando la batteria viene conservata, deve essere posizionata correttamente secondo le indicazioni riportate sulla scatola. Non sdraiarsi a testa in giù o su un fianco.
2. Quando si impilano le scatole di batterie, si devono rispettare i requisiti di impilamento indicati sull'imballaggio esterno.
3. La batteria deve essere maneggiata con cura ed è severamente vietato danneggiarla.
4. Requisiti dell'ambiente di stoccaggio:
 - Temperatura ambiente: da - 10°C a 55°C, temperatura di conservazione consigliata: da 20°C a 30°C. Umidità relativa: 5%RH-80%RH.
 - Asciutto, ben ventilato e pulito.
 - Tenere lontano da solventi organici corrosivi, gas e altre sostanze. Evitare la luce diretta del sole.
 - Stare a una distanza di almeno due metri dalla fonte di calore.
5. Quando si ripone la batteria, scollegarla dall'esterno. Se sul frontalino della batteria è presente un indicatore, questo deve essere spento.
6. Il responsabile del magazzino deve effettuare statistiche mensili sull'inventario delle batterie e informare regolarmente il reparto pianificazione. Se una batteria è stata immagazzinata per quasi 15 mesi (da -10°C a 25°C), 9 mesi (da 25°C a 35°C) o 6 mesi (da 35°C a 55°C), è necessario provvedere per tempo alla sua ricarica.
7. Quando si consegna la batteria, si deve seguire il principio "first-in-first-out".
8. Dopo la produzione e il collaudo, la batteria deve essere caricata almeno al 50% SOC prima di essere conservata. Se il dispositivo non viene utilizzato per un lungo periodo, si consiglia di scaricare la batteria al 45%-60% della sua capacità e di scollegare l'uscita della batteria per evitare che si scarichi.
9. Non toccare il pacco batteria con le mani bagnate.
10. Non schiacciare, gettare o forare la batteria.
11. Smaltire sempre le batterie in conformità alle norme di sicurezza locali.
12. La batteria deve essere conservata e caricata in conformità con il presente manuale d'uso.

13. Quando si conservano o si trasportano le batterie, non invertirne la polarità, non impilare le batterie senza l'imballaggio protettivo e non impilare un numero di batterie superiore a quello indicato sulla confezione. Tutti gli operatori dei sistemi di accumulo di energia devono attenersi ai manuali d'uso, ai manuali di installazione e manutenzione e ai requisiti di garanzia della qualità. I danni alle apparecchiature causati dalla negligenza o dalla lettura errata dei manuali d'uso, dei manuali di installazione e manutenzione e dei requisiti di garanzia della qualità non saranno coperti dalla garanzia del prodotto.

8.3.2 Requisiti di carica della batteria

Le batterie conservate per lungo tempo (inutilizzate, più di 3 mesi) devono essere conservate in un luogo asciutto e fresco. La tensione di conservazione è di 51 V-53 V. La batteria deve essere conservata in un ambiente pulito a 23 ± 2 °C e con un'umidità del 45%~75%.

Se la batteria non viene utilizzata per lungo tempo, deve essere ricaricata ogni 3 mesi.

Per le batterie e la conservazione a lungo termine, è necessaria una manutenzione ordinaria. Caricare la batteria al 40% a 0,2C secondo la tabella seguente Stato di carica.

Temperatura ambiente di stoccaggio	Umidità relativa dell'ambiente di stoccaggio	Tempo di conservazione	SOC
< -10°C	/	vietato	/
-10°C~25°C	5%~70%	≤ 12 mesi	30%≤SOC≤60%
25°C~35°C		≤ 6 mesi	
35~45°C		≤ 3 mesi	
>45°C	/	vietato	/

8.4 Pulizia delle apparecchiature

Si raccomanda di pulire e mantenere frequentemente l'apparecchiatura.

Durante la pulizia, la polvere e le macchie devono essere rimosse dal prodotto utilizzando un panno morbido e asciutto o un aspirapolvere, in particolare

Pulire i radiatori e le prese d'aria su entrambi i lati del prodotto. Non utilizzare solventi organici, liquidi corrosivi o altri prodotti per la pulizia dei prodotti. Se la ventola è guasta e può essere sostituita da un professionista.

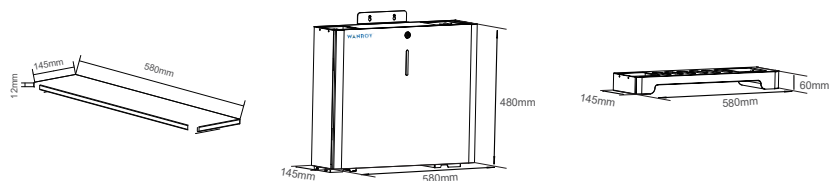
9. Dati Tecnici

Tipo di batteria	LiFePO ₄
Energia della batteria	5.12 kWh
Capacità della batteria	100 Ah
Tensione nominale della batteria	51.2 V
Intervallo di tensione operativa della batteria	44.8~57.6 V
Corrente massima di carica	100 A
Corrente di scarica massima	100 A
Profondità di scarica	80%
Quantità vincolate	3
Durata di progetto	6,000
Temperatura di esercizio	Carica: 0°C ~ 60°C; Scarico: - 20 °C ~ 65 °C
Umidità di esercizio	5%~85%
Altitudine operativa nominale	< 2,000 m
Grado di protezione	IP20
Ambiente di lavoro consigliato	Interno
Metodo di installazione	Verticale
Peso totale	47 kg
Dimensioni (L×P×A)	580×145×480 mm

10. Dimensioni e imballaggio del prodotto

10.1 Dimensioni del prodotto

Le dimensioni del coperchio superiore sono $580 \times 145 \times 12$ mm, il modulo della batteria di accumulo è $580 \times 145 \times 480$ mm e il modulo base è $580 \times 145 \times 60$ mm.



10.2 Dimensioni della confezione

Il metodo di imballaggio convenzionale per un singolo modulo batteria di accumulo dell'energia è un cartone di dimensioni $640 \times 560 \times 200$ mm.

