



Manuale d'uso

INVERTER

IBRIDO

HYX-H15K-HT / HYX-H20K-HT /
HYX-H25K-HT



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso di questo inverter prima di utilizzarlo. Legga e conservi queste istruzioni.



© 2024 ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD. Tutti i diritti riservati.

Questo documento non può essere copiato interamente o parzialmente, trasferito o distribuito in qualsiasi forma senza il previo consenso scritto di ZHEJIANG HYXI TECHNOLOGY CO., LTD (di seguito "HYXiPOWER").

MARCHE



e altri marchi di fabbrica HYXiPOWER sono marchi di fabbrica o marchi registrati di HYXiPOWER Tutti gli altri marchi di fabbrica citati nel presente documento sono di proprietà dei rispettititolari.

Contenuti

Prefazione	6
Panoramica	6
Ambito di applicazione	6
Per i lettori	6
Uso del manuale	6
Uso di simboli	6
1. Precauzioni di sicurezza	8
1.1 Sicurezza generale	8
1.2 Rete pubblica	8
1.3 Stringa fotovoltaica	8
1.4 Inverter	9
1.5 Requisiti del personale	9
2. Panoramica del prodotto	10
2.1 Descrizione del prodotto	10
2.2 Sistema ibridofotovoltaico	10
2.2.1 Forme di rete supportate da inverter ibridi	11
2.3 Targhetta Descrizione	12
2.4 Aspetto del prodotto	12
2.4.1 Simbolo Descrizione	13
2.5 Modello di prodotto	13
2.6 Dimensioni e peso	14
2.7 Pannello indicatore a LED	14
2.7.1 Indicatore LED Stato Descrizione	14
2.8 Descrizione funzionale	15
3. Ispezione e conservazione	16
3.1 Disimballaggio e ispezione	16
3.2 Stoccaggio dell'inverter	16

4. Installazione meccanica	17
4.1 Precauzioni per l'installazione	17
4.2 Disimballaggio per la Conferma	17
4.3 Preparazione pre-installazione	18
4.3.1 Strumenti di installazione	18
4.3.2 Ambiente di installazione	18
4.4 Manipolazione dell'inverter	20
4.5 Installazione dell'inverter	20
4.5.1 Dimensioni della piastra da appendere	20
4.5.2 Fasi di installazione	21
5. Collegamento elettrico	22
5.1 Precauzioni per l'installazione	22
5.2 Panoramica dei collegamenti elettrici	23
5.3 Collegamenti elettrici	24
5.3.1 Requisiti per la messa a terra esterna	24
5.3.2 Procedura di messa a terra	25
5.4 Collegamento lato CA	25
5.4.1 Requisiti del lato CA	25
5.4.2 Collegamento lato CA (ON-GRID e BACK-UP)	26
5.5 Collegamento lato DC	28
5.5.1 Configurazione dell'ingresso PV	29
5.5.2 Assemblaggio dei connettori CC	29
5.5.3 Installazione del connettore CC	30
5.5.4 Collegamento del cavo della batteria di accumulo dell'energia	31
5.5.5 Collegamento del cavo di alimentazione BAT	32
5.6 Connessione di comunicazione	33
5.6.1 Connessione alla comunicazione del contatore	33
5.6.2 Collegamento di comunicazione BMS-INV	35
5.6.3 Installazione DCS (modulo WIFI)	35
5.6.4 Installazione DCS (modulo 4G)	35
5.6.5 Installazione DCS (modulo WLAN)	36

6. Interazione uomo-macchina	37
6.1 Installare l'applicazione	37
6.2 APP Manuale d'uso	37
6.3 Debug del sistema	37
7. Operazione	38
7.1 Ispezione pre-operativa	38
7.2 Funzionamento dell'inverter collegato alla rete	38
7.3 Spegnimento dell'inverter	39
7.4 Rimozione dell'inverter	39
7.5 Abolizione dell'inverter	40
7.6 Manutenzione e revisione di routine	40
7.6.1 Precauzioni per la manutenzione	40
7.6.2 Manutenzione periodica dell'inverter	41
7.7 Spiegazione delle impostazioni delle funzioni	42
7.7.1 Modalità di lavoro	42
7.7.2 Controllo delle esportazioni	42
7.7.3 Senza batteria	42
8. Appendice	43
8.1 Parametri tecnici	43
8.2 Codice di allarme	46
8.3 Garanzia di qualità	55
8.4 Informazioni di contatto	56

Prefazione

Panoramica

Questo manuale fornisce all'utente informazioni sul prodotto, l'installazione e l'uso dettagliati, la risoluzione dei problemi e la manutenzione quotidiana dell'inverter di accumulo fotovoltaico.

Non contiene tutte le informazioni sull'impianto fotovoltaico.

Per garantire l'installazione e l'uso corretti dell'inverter e le sue prestazioni superiori, prima della manipolazione, dell'installazione, del funzionamento e della manutenzione dell'inverter, legga dettagliatamente il manuale di istruzioni e lo segua.

Legga attentamente le istruzioni per l'uso e segua tutte le precauzioni di sicurezza contenute nelle istruzioni.

Ambito di applicazione

Questo manuale è destinato ai seguenti dispositivi:

- HYX-H15K-HT
- HYX-H20K-HT
- HYX-H25K-HT

Per i lettori

Questo manuale è destinato a tecnici professionisti che devono installare, far funzionare e mantenere l'inverter e agli utenti che devono controllare i parametri dell'inverter.

Tutte le operazioni di installazione devono essere eseguite da tecnici professionisti e solo da tecnici professionisti.

Uso del manuale

La preghiamo di leggere attentamente il manuale prima di utilizzare il prodotto; il contenuto del manuale sarà aggiornato e corretto, ma è inevitabile che ci sia una leggera discrepanza o un errore con il prodotto reale.

Gli utenti devono fare riferimento al prodotto effettivamente acquistato e ottenere la versione più recente del manuale scaricandola da www.hyxipower.com attraverso i canali di vendita.

L'ultima versione del manuale è disponibile per il download sul sito o attraverso i canali di vendita.

Uso di simboli

Per garantire la sicurezza della persona e della proprietà dell'utente durante l'uso del prodotto, le informazioni rilevanti sono fornite ed evidenziate con i seguenti simboli.

 PERICOLO

- Indica un pericolo ad alto potenziale che, se non evitato, potrebbe causare morte o lesioni gravi.

 ATTENZIONE

- Indica un pericolo potenziale moderato che, se non evitato, potrebbe causare morte o lesioni gravi.

 AVVERTENZA

- Indica un pericolo potenziale moderato che, se non evitato, potrebbe causare morte o lesioni gravi.

 AVVISO

- Indica un rischio potenziale che, se non è noto per essere evitato, potrebbe comportare il le apparecchiature non funzionano correttamente o provocano danni alla proprietà.

1. Precauzioni di sicurezza

1.1 Sicurezza generale

AVVISO

- Le voci "**PERICOLO**", "**AVVERTENZA**", "**ATTENZIONE**" e "**AVVISO**" del manuale non comprendono tutte le precauzioni di sicurezza da osservare. Tutti i lavori devono essere eseguiti in combinazione con la situazione reale sul posto.
- Questa apparecchiatura deve essere utilizzata in un ambiente che soddisfi i requisiti delle specifiche di progettazione, altrimenti potrebbe causare un guasto dell'apparecchiatura e le conseguenti anomalie funzionali dell'apparecchiatura o danni ai componenti, incidenti alla sicurezza personale, perdite di proprietà, eccetera, non rientrano nell'ambito della garanzia di qualità dell'apparecchiatura.
- L'installazione, il funzionamento e la manutenzione dell'apparecchiatura devono essere conformi alle leggi, ai regolamenti e ai codici locali. Le precauzioni di sicurezza contenute nel manuale, Le precauzioni di sicurezza contenute nel manuale sono solo un'integrazione alle leggi e ai regolamenti locali.
- Se è obbligatorio un dispositivo esterno di corrente residua (RCD) (si raccomanda il tipo A), l'interruttore deve essere attivato con una corrente residua di 300mA (raccomandata). Si possono utilizzare anche RCD di altre specifiche, in base agli standard locali.

1.2 Rete pubblica

AVVISO

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere conformi agli standard elettrici locali e nazionali.
- L'inverter può essere collegato alla rete solo con l'autorizzazione dell'autorità elettrica locale.

1.3 Stringa fotovoltaica

PERICOLO

- Quando esegue lavori di collegamento elettrico, deve indossare l'equipaggiamento di protezione personale.
- Utilizzi un blocco DC multimetro per misurare la polarità positiva e negativa del cavo DC, per assicurarsi che la polarità sia corretta e che la tensione rientri nell'intervallo consentito.
- Dopo aver collegato il cavo CC, si assicuri che il cavo sia ben collegato e non allentato.

1.4 Inverter

PERICOLO

- Prima di collegare o scollegare il connettore fotovoltaico o il connettore CA, utilizzi un multimetro per misurare l'assenza di tensione o corrente.
- Assicurarsi che la tensione e la frequenza del punto di connessione alla rete siano conformi alle specifiche di connessione alla rete dell'inverter.
- Non aprire l'involucro dell'inverter quando l'inverter è in funzione o sotto tensione, per proteggere la sicurezza del personale e delle cose.
- Dopo aver rimosso tutte le apparecchiature elettriche e aver scollegato l'inverter, attendere almeno 5 minuti affinché i condensatori interni si scarichino.
- La terra di protezione dell'inverter deve essere collegata in modo sicuro e, per gli inverter multipli, assicurarsi che tutti gli inverter siano collegati alla terra di protezione.
- Quando vengono installati più inverter, si assicuri che tutti gli involucri degli inverter siano collegati in modo equipotenziale alla terra di protezione. Installi prima l'apparecchiatura.
- La messa a terra di protezione viene installata per prima; la messa a terra di protezione viene rimossa per ultima quando l'apparecchiatura viene smontata.

1.5 Requisiti del personale

AVVISO

- Il personale responsabile dell'installazione e della manutenzione delle apparecchiature Hyxi deve prima sottoporsi a una formazione rigorosa per comprendere le varie precauzioni di sicurezza e padroneggiare i metodi operativi corretti.
- Solo professionisti qualificati o personale addestrato possono installare, utilizzare e mantenere l'apparecchiatura.
- Il personale che utilizza l'apparecchiatura, inclusi operatori, personale addestrato e professionisti, deve possedere le qualifiche operative speciali richieste dal paese locale, come funzionamento ad alta tensione, qualificazione operativa di apparecchiature speciali, ecc.
- Il personale che opera sull'apparecchiatura, compresi operatori, il personale addestrato e i professionisti, deve possedere le qualifiche operative speciali richieste dal Paese locale, come il funzionamento ad alta tensione, la qualifica per il funzionamento di apparecchiature speciali, ecc.

2. Panoramica del prodotto

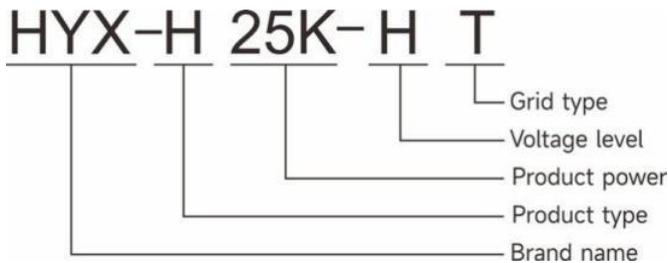
Questo capitolo presenta principalmente l'aspetto dell'inverter collegato alla rete, l'imballaggio e la struttura, accessori, targhetta, parametri tecnici, ecc.

2.1 Descrizione del prodotto

HYX-H(15~25)K-HT è un inverter ibrido trifase, la cui funzione principale è quella di convertire l'energia CC generata dalla stringa fotovoltaica in energia CA per l'uso del carico, l'accumulo nella batteria e l'uscita alla rete.

Questo documento riguarda principalmente i seguenti modelli di prodotto.

- HYX-H15K-HT
- HYX-H20K-HT
- HYX-H25K-HT

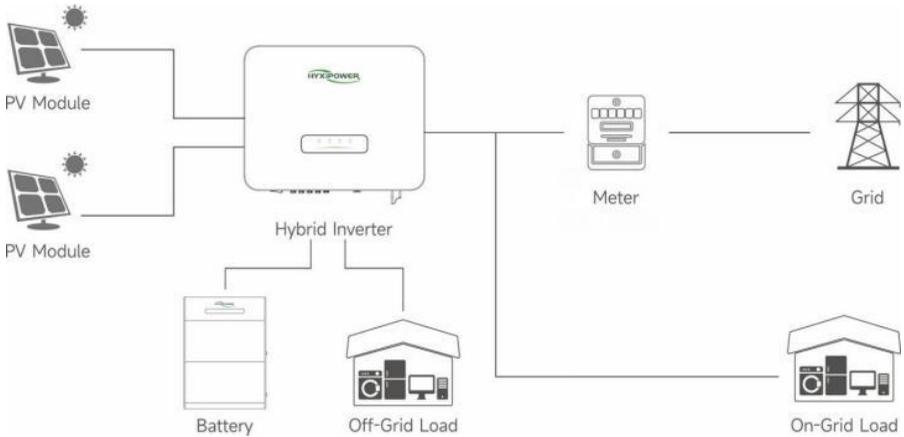


2.2 Sistema ibridofotovoltaico

Il sistema ibridofotovoltaico è composto da moduli fotovoltaici, inverter, batteria, contatore, carico e rete. L'inverter è il componente principale del sistema ibridofotovoltaico.

L'energia solare viene trasformata in energia DC dai moduli fotovoltaici e poi trasformata in energia AC sinusoidale con la stessa frequenza e fase della rete pubblica dall'inverter ibrido.

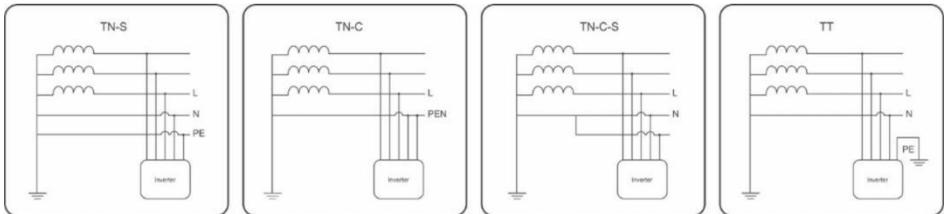
L'inverter ibrido viene utilizzato dal set di celle solari in silicio cristallino senza poli positivi e negativi messi a terra come ingresso DC, il pacco batterie come ingresso DC.



2.2.1 Forme di rete supportate da inverter ibridi

Le forme di rete supportate dagli inverter ibridi sono TN-S, TN-C, TN-C-S, TT.

Il requisito di tensione da N a PE è inferiore a 30V.



⚠ ATTENZIONE

- L'inverter è applicabile solo al sistema ibrido descritto in questo documento.
- Poiché l'inverter è di tipo senza trasformatore, è necessario che entrambi i terminali positivo e negativo del modulo fotovoltaico non siano collegati a terra, altrimenti l'inverter non funzionerà normalmente.
- Durante l'installazione e il funzionamento dell'inverter, si assicuri che il polo positivo o negativo del modulo fotovoltaico non venga messo in cortocircuito con la terra; in caso di cortocircuito, potrebbe causare un cortocircuito AC/DC dell'inverter, con conseguenti danni all'apparecchiatura, e il danno risultante non sarà coperto dalla garanzia.

⚠ AVVERTENZA

- Per le reti di tipo TT, la tensione della linea neutra a terra deve essere inferiore a 30V.
- Non collegare mai carichi locali, come elettrodomestici, carichi di illuminazione, ecc. tra l'inverter e l'interruttore di circuito CA.

2.3 Targhetta Descrizione



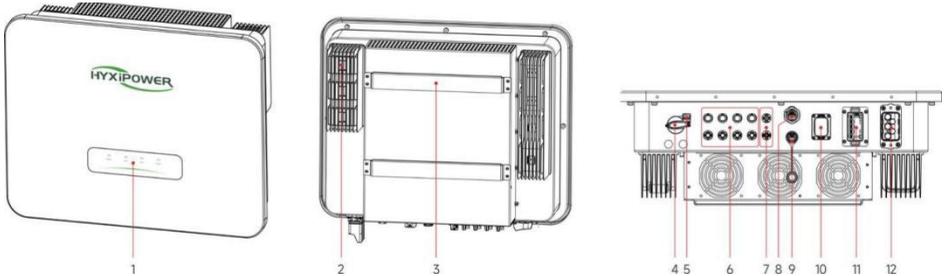
— Marchi Hxyi, tipi di prodotto e modelli di prodotto.

— Parametri tecnici del prodotto.

— Simboli di sicurezza e marchi di certificazione.

— Informazioni di contatto e numeri di serie.

2.4 Aspetto del prodotto



No.	Nome	Descrizione
1	Pannello indicatore a LED	Indica lo stato di funzionamento attuale dell'inverter
2	Montaggio della tavola di chiodi	Piano inverter fisso
3	Staffa di montaggio	Fondo fisso dell'inverter
4	Aletta Dissipatore di calore	Dissipazione del calore e ventilazione
5	Interruttore DC	Ingresso CC On/Off

6	Blocco dell'interruttore CC	Foro di blocco DC Riservato (Australia)
7	Terminale di ingresso CC (PV+/PV-)	Inverter-PV
8	Terminale di alimentazione BAT (BAT+/BAT-)	Potenza INV-BAT
9	Comunicazione BAT	Comunicazione BAT(RS485)
10	METRO e porta di contatto a secco	Connessione 4pin 485, per smart meter e connessione a contatto secco
11	Porta DRM	Funzione DRM Riservato(Australia)
12	DCS	Porta di monitoraggio

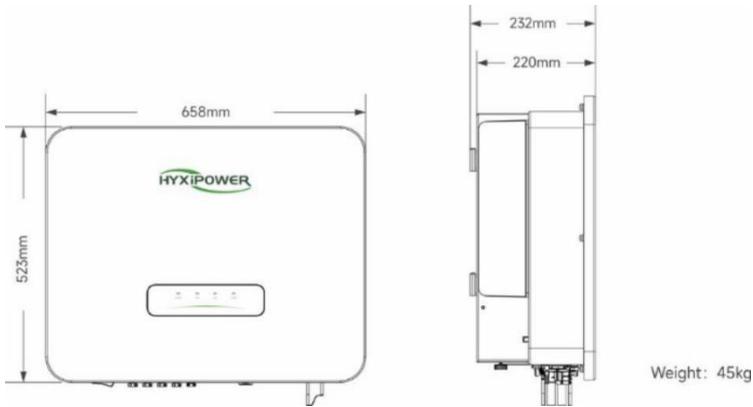
2.4.1 Simbolo Descrizione

Simbolo	Descrizione
	Scollegare l'alimentazione per almeno 5 minuti prima di eseguire la manutenzione dell'inverter.
	Non toccare l'involucro dell'inverter mentre è in funzione.
	L'installazione e il funzionamento dell'inverter devono essere eseguiti solo da personale specializzato.
	Non scollegare l'inverter sotto carico.
	Legga il manuale.
	Marchio di conformità CE.
	Non smaltisca l'inverter come rifiuto domestico.
	Elevata corrente di contatto, il collegamento a terra è essenziale prima di collegare l'alimentazione.

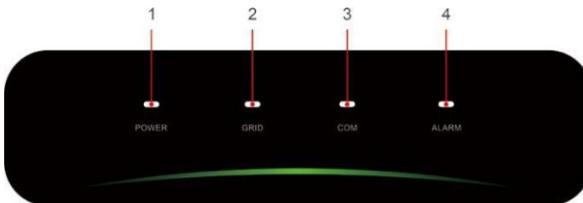
2.5 Modello di prodotto

Nome del prodotto	Modello	Modello Potenza di uscita nominale (W)
Inverter ibrido trifase	HYX-H15K-HT	15000
Inverter ibrido trifase	HYX-H20K-HT	20000
Inverter ibrido trifase	HYX-H25K-HT	25000

2.6 Dimensioni e peso



2.7 Pannello indicatore a LED



2.7.1 Indicatore LED Stato Descrizione

No.	Indicatore	Stato	Descrizione
1	POTENZA	ON	Inverter acceso
		SPEGNIMEN TO	Inverter spento
2	GRID	ON	Griglia Normale
		Lampeggiam ento 1	Griglia Anormale
		Battito di ciglia 2	Disconnesso dalla rete
3	COM.	ON	COM. Normale
		Lampeggiam ento 1	Contatore COM. Guasto
		Battito di ciglia 2	COM. Guasto con il BMS
		SPEGNIMEN TO	Guasto sia del contatore che del BMS

4	ALLARME	SPEGNIMENTO	Normale
		Lampeggiam ento 1	Allarme interno dell'inverter
		Battito di ciglia 2	Altro allarme

* 1 volta lampeggia, intervallo 1,5 secondi; 2 volte lampeggia, intervallo 0,2 secondi.

2.8 Descrizione funzionale

Le funzioni dell'inverter possono essere riassunte come segue:

Funzione inverter:

- L'inverter converte l'energia CC in energia CA che soddisfa i requisiti della rete e la immette nella rete.

Funzione di archiviazione dei dati:

- L'inverter memorizza le informazioni di funzionamento, i record dei guasti e altre informazioni sul sistema.

Configurazione dei parametri:

- L'inverter offre una varietà di configurazioni di parametri, che possono essere configurati tramite l'APP del cellulare per soddisfare vari requisiti o per ottimizzare il suo funzionamento.
- L'utente può configurare i parametri attraverso l'APP del cellulare per soddisfare le varie esigenze o regolare il funzionamento per ottenere le migliori prestazioni.

Interfaccia di comunicazione:

- L'inverter dispone di una porta accessoria di comunicazione per accedere al modulo di comunicazione e caricare i dati di monitoraggio sullo sfondo di monitoraggio attraverso la comunicazione wireless.
- Dopo aver stabilito con successo la connessione con l'apparecchiatura di comunicazione, gli utenti possono visualizzare le informazioni relative all'inverter o impostare i parametri di funzionamento dell'inverter, i parametri di protezione, ecc. attraverso la HXYiPOWER Smart Energy Platform.

Funzioni di protezione:

- L'inverter è dotato di funzioni di protezione come la protezione da isolamento, la protezione da inversione del collegamento CC, la protezione da cortocircuito CA, la protezione da corrente di dispersione, la protezione da sovratensione, ecc.

3. Ispezione e conservazione

3.1 Disimballaggio e ispezione

L'apparecchiatura è stata completamente testata e rigorosamente ispezionata prima di lasciare la fabbrica, ma potrebbe comunque essere danneggiata durante il trasporto; la preghiamo di effettuare un'ispezione dettagliata prima di firmare il prodotto.

- Verifichi se scatola di imballaggio è danneggiata.
- Verifichi se la merce è completa e conforme alla lista di imballaggio.
- Disimballi e verifichi se l'apparecchiatura all'interno è intatta.
- In caso di danni o di merce incompleta, la preghiamo di contattare la società di spedizione o direttamente Zhejiang Hyxi Technology Co.
- Fornisca foto del danno per facilitare la fornitura di servizi.

3.2 Stoccaggio dell'inverter

Se l'inverter non viene messo immediatamente in uso, è necessario soddisfare i seguenti requisiti quando si conserva l'inverter:

- Non rimuovere l'imballaggio esterno dell'inverter.
- L'inverter deve essere conservato in un luogo pulito e asciutto, protetto dalla polvere e dal vapore acqueo.
- La temperatura di conservazione deve essere mantenuta tra -30 e +60°C e l'umidità relativa deve essere mantenuto a 0-100% RH.
- Quando si impilano più inverter, si raccomanda di disporli nello stesso numero di strati di quelli originariamente spediti.
- La preghiamo di posizionare gli inverter con attenzione per evitare lesioni personali o danni all'apparecchiatura causati dal ribaltamento dell'apparecchiatura.
- Eviti le sostanze chimicamente corrosive, altrimenti potrebbero corrodere l'inverter.
- Durante il periodo di stoccaggio, è necessaria un'ispezione regolare. Se insetti e roditori mordono l'inverter o danneggiano l'imballaggio, il materiale di imballaggio deve essere sostituito in tempo.
- Dopo lo stoccaggio a lungo termine, l'inverter deve essere ispezionato e testato da professionisti prima che possa essere messo in uso.
- Non smaltisca l'imballaggio originale dell'apparecchiatura. È meglio conservare l'apparecchiatura nella scatola originale dopo averla smontata.

4. Installazione meccanica

4.1 Precauzioni per l'installazione

PERICOLO

- Prima di installare l'inverter, si assicuri che l'inverter sia privo di collegamenti elettrici.
- Si assicuri di evitare gli allineamenti delle utenze nella parete prima di praticare i fori, per evitare qualsiasi pericolo.

AVVERTENZA

- Le istruzioni contenute nel manuale devono essere seguite quando si maneggia e si posiziona l'apparecchiatura.
- L'uso improprio dell'apparecchiatura può provocare lesioni minori, gravi o contusive.
- Il dissipatore dell'apparecchiatura deve essere tenuto scoperto per garantire un raffreddamento adeguato all'interno dell'apparecchiatura.

4.2 Disimballaggio per la Conferma

L'inverter è stato completamente testato e rigorosamente ispezionato prima di lasciare la fabbrica, ma possono comunque verificarsi dei danni durante il trasporto. Controlli attentamente prima di disimballare. Verifichi che le informazioni sul prodotto riportate sull'ordine e sulla targhetta della scatola siano coerenti e che l'imballaggio del prodotto sia intatto.

Se viene rilevato un danno, la preghiamo di contattare la compagnia di navigazione o di contattare direttamente il fornitore e di fornire le foto del danno per facilitare il servizio più rapido e migliore. Quando l'inverter viene conservato inutilizzato, la preghiamo di riporlo nella scatola di imballaggio originale e di tenerlo a prova di umidità e polvere.

Dopo aver disimballato l'inverter, controlli i seguenti elementi:

- Si assicuri che l'unità principale dell'inverter sia completa e non danneggiata.
- Si assicuri che la scatola contenga la guida all'installazione rapida, il certificato di conformità, la listadi imballaggio, gli accessori di interfaccia e gli accessori di installazione.
- Confermi che non ci sono danni o mancanze nel contenuto della scatola consegnata.
- Verificare che le informazioni sul prodotto riportate sull'ordine e sulla targhetta del mainframe dell'inverter siano coerenti.

4.3 Preparazione pre-installazione

4.3.1 Strumenti di installazione

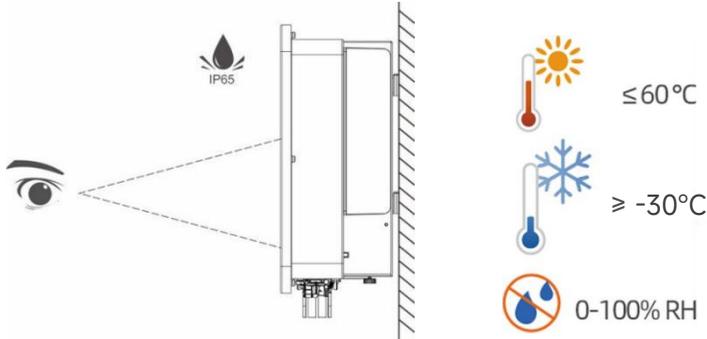
Gli strumenti per l'installazione includono, ma non si limitano, i seguenti strumenti consigliati e, se necessario, possono essere utilizzati altri strumenti ausiliari sul campo.



4.3.2 Ambiente di installazione

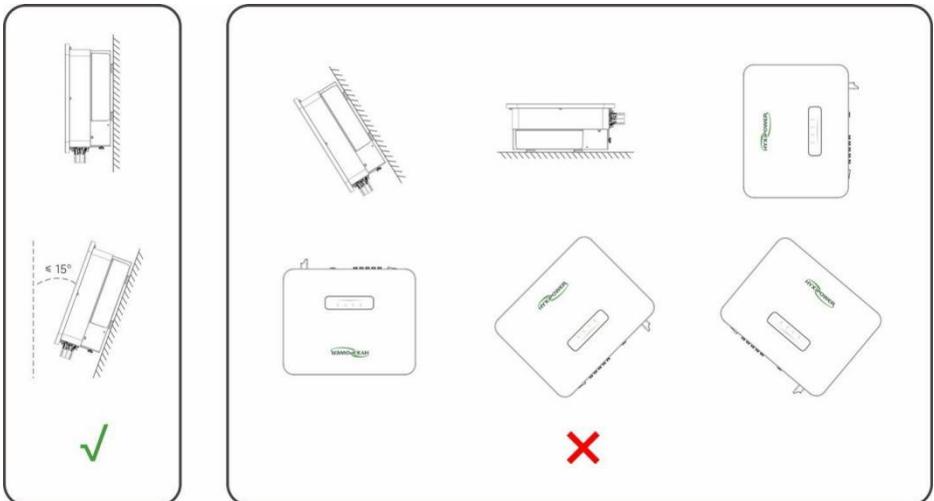
Requisiti dell'ambiente d'installazione:

- L'inverter ha un livello di protezione IP65 e può essere utilizzato per installazioni interne o esterne.
- La posizione di installazione deve essere comoda per il collegamento elettrico, il funzionamento e la manutenzione.
- Nell'ambiente di installazione non devono essere presenti materiali infiammabili ed esplosivi.
- Non deve essere installato in una posizione accessibile ai bambini.
- La temperatura deve soddisfare: da -30 a +60°C; l'umidità deve soddisfare: 0~ 100% RH.
- Eviti la luce solare diretta, la pioggia e la neve sull'inverter e scegli un luogo riparato per l'installazione, per prolungare la durata dell'inverter.
- È molto importante assicurarsi che l'inverter sia ventilato e dissipato senza problemi; la preghiamo di installare l'inverter in un ambiente ventilato.
- L'inverter genererà un po' di rumore durante il funzionamento, quindi non è consigliabile installarlo nella zona giorno.



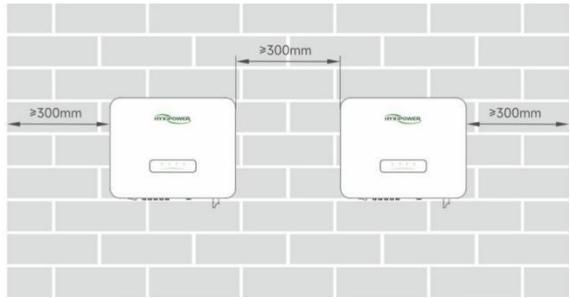
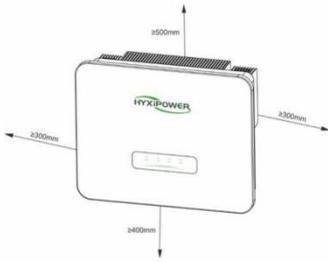
Requisiti dell'angolo d'installazione: Modalità d'installazione

- Il supporto di montaggio ha una capacità di carico pari ad almeno 4 volte il peso del inverter, e il supporto ha caratteristiche ignifughe.
- Si consiglia di installare l'inverter in verticale o di inclinarlo all'indietro $\leq 15^\circ$ per facilitare l'installazione la dissipazione del calore della macchina.
- Non inclinare l'inverter in avanti, indietro, sottosopra, in orizzontale o di lato.



Requisiti di spazio per l'installazione: requisiti di spazio per l'installazione

Si assicuri che ci sia spazio sufficiente intorno all'inverter per garantire la ventilazione. I requisiti di spazio per l'installazione di un singolo inverter sono illustrati nella figura seguente.



4.4 Manipolazione dell'inverter

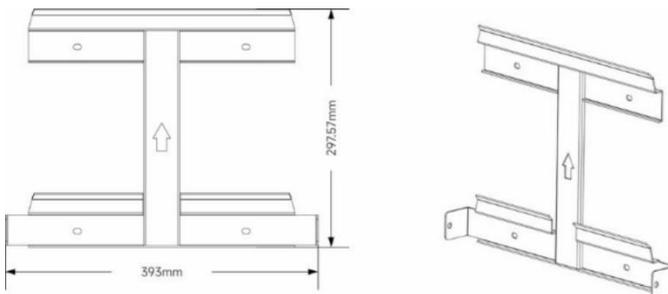
Prima dell'installazione, l'inverter deve essere rimosso dalla scatola di imballaggio e spostato nel luogo di installazione prescelto; durante lo spostamento dell'inverter, è necessario osservare le seguenti istruzioni di guida:

- Presti sempre attenzione al peso dell'inverter.
- Utilizzi le maniglie su entrambi i lati dell'inverter per sollevarlo.
- Uno o due installatori spostano l'inverter insieme, oppure utilizzano uno strumento di spostamento adatto.
- Non allenti l'unità se non è saldamente.

4.5 Installazione dell'inverter

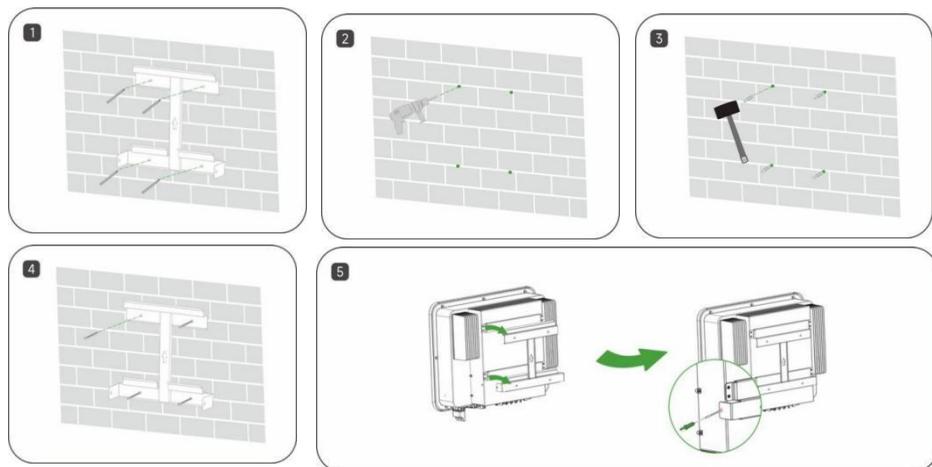
Dopo aver trasportato l'inverter sul luogo di installazione, montare il pannello di supporto alla parete con il gruppo di bulloni a espansione, quindi appendere l'inverter al pannello di supporto.

4.5.1 Dimensioni della piastra da appendere



4.5.2 Fasi di installazione

- Fase 1: posizionare la piastra da parete in orizzontale sulla parete, raccomandando di selezionare la posizione del foro mostrata nell'immagine e di segnare la posizione di foratura.
- Fase 2: praticare un foro nella posizione indicata, la profondità del foro è di circa 70 mm.
- Fase 3: posizionare il tubo di espansione e installare la piastra a muro utilizzando il gruppo di bulloni di espansione.
- Passo 4: fissi la piastra di montaggio con le viti M6.
- Fase 5: appenda lealette di montaggio alla piastra di ancoraggio e le stringa con leviti M6 e infine le blocchi.



5. Collegamento elettrico

5.1 Precauzioni per l'installazione

Prima del collegamento elettrico, ricordi che l'inverter ha un'alimentazione doppia. Durante il funzionamento elettrico, il personale professionale deve indossare l'equipaggiamento protettivo.

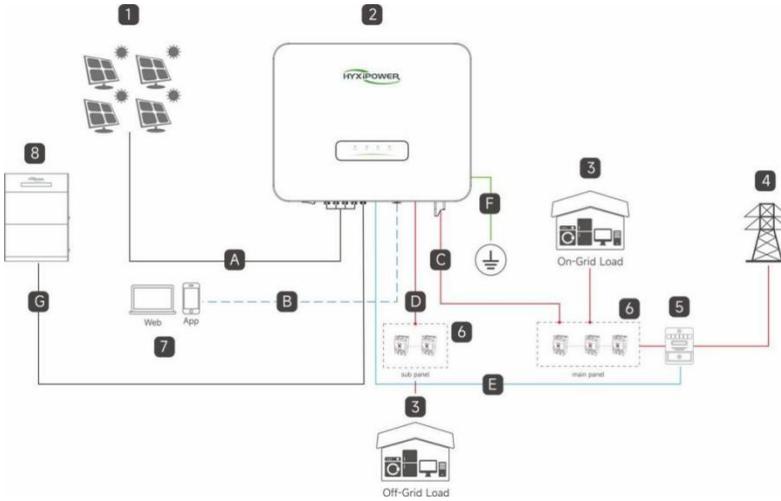
PERICOLO

- Nell'inverter potrebbe essere presente un'alta tensione.
- L'esposizione del modulo fotovoltaico alla luce solare genererà tensioni pericolose.
- Non chiuda l'interruttore automatico AC/DC prima di aver completato il collegamento elettrico, per evitare un collegamento errato.
- Si assicuri che tutti i cavi non siano sotto tensione prima di effettuare i collegamenti elettrici.

AVVERTENZA

- El danno all'apparecchiatura causato da un cablaggio errato non è coperto dalla garanzia dell'apparecchiatura.
- Le operazioni relative ai collegamenti elettrici devono essere eseguite da un elettricista professionista.
- I fili N e PE delle porte ON-GRID e BACK-UP dell'inverter sono cablati in modo diverso in base ai requisiti normativi delle diverse regioni.
- Le porte CA ON-GRID e BACK-UP dell'inverter sono dotate di relè integrati.
- Quando l'inverter è in modalità off-grid, il relè ON-GRID integrato è aperto; quando l'inverter è in modalità grid-tied, il relè ON-GRID integrato è chiuso.
- Quando l'inverter è in carica, la porta CA di BACK-UP è carica, se deve fare manutenzione sul carico di BACK-UP, spenga l'inverter.
- Se l'inverter è in carica, la porta CA BACK-UP è alimentata.

5.2 Panoramica dei collegamenti elettrici



1	Modulo fotovoltaico	2	Inverter ibrido	3	Carico (su/da griglia)	4	Griglia
5	Contatore	6	Pannello principale e secondario	7	Piattaforma energetica intelligente	8	Batteria

No.	Cavo	Tipo	Specifiche
A	Cavo fotovoltaico	Cavo multipolare in rame per esterni conforme a 1000 V e 20 A standard.	4-6 mm ²
B	Wifi senza fili	NA	/
C	Cavo CA	Cavo a cinque conduttori in rame per esterni (R,S,T,N,PE).	16-25 mm ²
D	BACK-UP cavo	Cavo a cinque conduttori in rame per esterni (R,S,T,N,PE).	6-8 mm ²
E	Cavo RS485 a 2 pin	Cavo di comunicazione RS485 a 2 pin.	/
F	Cavo di terra	Si assicuri che tutti ifili di terra siano collegati a terra.	10 mm ²
G	Cavo di alimentazione della batteria	Cavo multipolare in rame per esterno conforme a 600 V e 60A standard.	10 mm ²

Cavo di rete e microinterruttore consigliati

Modello	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
Cavo fotovoltaico (rame)	4-6 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²
Cavo CA (rame)	16-25 mm ²	16-25 mm ²	16-25 mm ²
Cavo di backup (rame)	6-8 mm ²	6-8 mm ²	6-8 mm ²
Cavo BAT (rame)	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
Micro-Breaker	70A	90A	110A

5.3 Collegamenti elettrici

⚠ ATTENZIONE

- Poiché l'inverter è privo di trasformatore, i terminali positivi e negativi della stringa fotovoltaica non devono essere messi a terra, altrimenti l'inverter non funzionerà correttamente.
- Prima di collegare il lato CA, la stringa fotovoltaica e il collegamento di comunicazione, si prega di effettuare un collegamento a terra esterno.
- Il collegamento a terra del terminale di protezione esterno non sostituisce il collegamento del terminale PE nel cablaggio CA, ma deve garantire che entrambi siano collegati a terra in modo affidabile.
- In caso contrario, HYXIPOWER non si assumerà alcuna responsabilità per le possibili conseguenze.

5.3.1 Requisiti per la messa a terra esterna

- Nel sistema di generazione di energia fotovoltaica, tutte le parti metalliche e le attrezzature non portatrici di corrente
- Gli alloggiamenti devono essere messi a terra (ad esempio, i supporti fotovoltaici, ecc.).
- Il terminale di messa a terra esterno di un singolo inverter deve essere messo a terra vicino all'estremità.
- Quando ci sono più inverter, i terminali di messa a terra esterni di tutti gli inverter e i punti di messa a terra dei supporti fotovoltaici devono essere collegati alla linea equipotenziale (a seconda delle condizioni del sito) per garantire la messa a terra esterna di tutti gli inverter.

⚠ ATTENZIONE

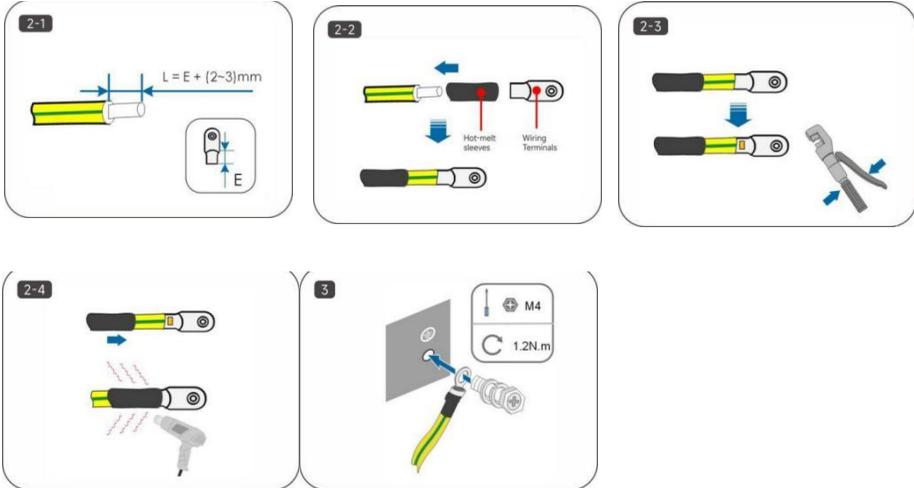
- Si assicuri che la procedura di messa a terra di cui al punto 5.3.2 sia stata completata prima di qualsiasi altra operazione.

5.3.2 Procedura di messa a terra

L'area della sezione trasversale del cavo di messa a terra secondario deve essere uguale alla sezione trasversale del cavo di messa a terra secondario. area sezionale del nucleo PE cavo CA.

Il cavo di messa a terra secondario e la morsettiere devono essere preparati dal cliente.

- Fase 1: Realizzare il cavo e crimpare la morsettiere.
- Passo 2: rimuova le vitidali terminaledi messa a terra e utilizzi un cacciavite per fissare il cavo.



- Fase 3: applichi del silicone o della vernice al terminale di messa a terra per migliorarne la resistenza alla corrosion

5.4 Collegamento lato CA

5.4.1 Requisiti del lato CA

Prima di collegarsi alla rete, si assicuri che la tensione e la frequenza della rete soddisfino i requisiti dell'inverter, facendo riferimento ai "Dati tecnici" per i parametri dettagliati. Altrimenti, contatti l'azienda elettrica per risolvere il problema.

AVVISO

- Gli inverter possono essere collegati alla rete solo con il permesso di accesso dell'azienda elettrica locale.

Interruttori automatici CA

Per garantire che l'inverter possa scollegato in modo sicuro sotto carico, ogni inverter deve essere dotato di un interruttore automatico CA bipolare separato come dispositivo di protezione.

AVVISO

- Più inverter non devono condividere un singolo interruttore di circuito CA.
- Non è consentito collegare alcun carico tra l'inverter e l'interruttore automatico CA.

Protettore di corrente di dispersione

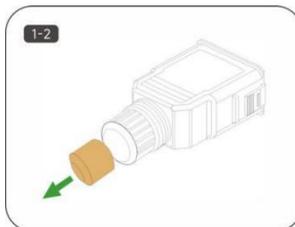
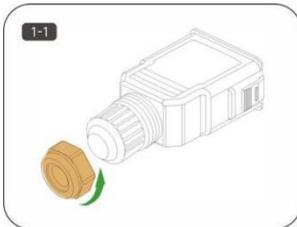
L'inverter è dotato di un'unità di monitoraggio della corrente di dispersione integrata, che rileva una corrente di dispersione superiore al valore consentito e scollega rapidamente tutto il sistema.

5.4.2 Ollegamento lato CA (ON-GRID e BACK-UP)**ATTENZIONE**

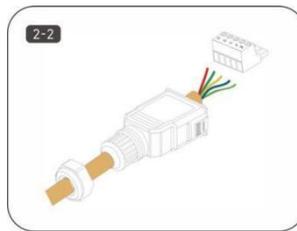
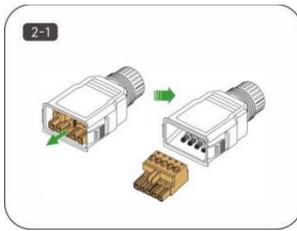
- Non collegare carichi tra l'inverter e l'interruttore CA direttamente collegato all'inverter, per evitare una falsa disconnessione dell'interruttore.
- Quando la corrente residua supera il valore consentito, l'inverter si disconnette rapidamente dalla rete.
- Le porte CA ON-GRID e BACK-UP dell'inverter sono dotate di relè integrati. Quando l'inverter è in modalità off-grid, il relè incorporato
- Il relè ON-GRID è aperto quando l'inverter è in modalità off-grid; quando l'inverter è in funzione grid-tied, il relè ON-GRID integrato è chiuso.
- Quando l'inverter è in modalità BACK-UP, la porta CA di BACK-UP è carica, se deve fare manutenzione sul carico di BACK-UP, spenga l'inverter, altrimenti potrebbe verificarsi una scossa elettrica.

Collegamento laterale ON-GRID

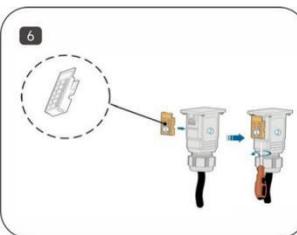
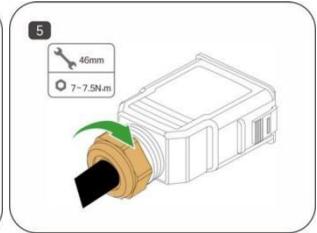
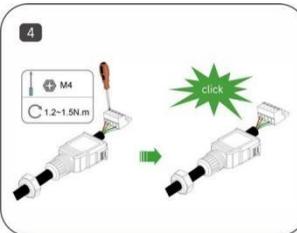
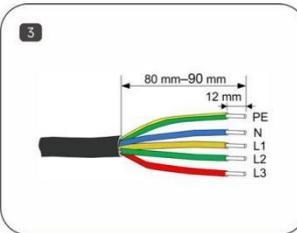
- Fase 1: Svitare il dado girevole del connettore CA. (Opzionale) Rimuovere l'anello di tenuta interno se il diametro del cavo è compreso tra 19 mm ~ 25 mm. Altrimenti, saltare questo passaggio.



- Fase 2: Estragga la spina terminale dall'alloggiamento. Infili il cavo CA di lunghezza adeguata attraverso il dado girevole e l'alloggiamento.

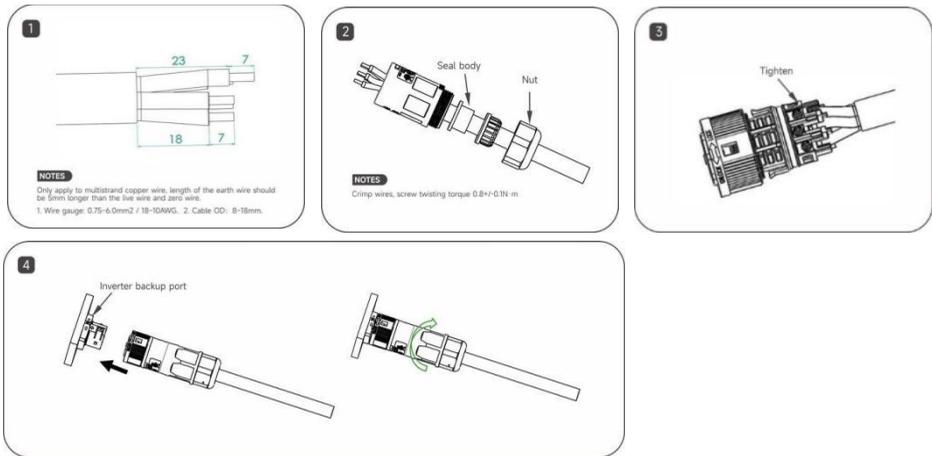


- Fase 3: spelare 80 mm- 90 mm del cavo jacketed e 12 mm dell'isolamento del filo.
- Fase 4: fissi tutti i fili alla spina terminale in base all'assegnazione e stringa con un cacciavite a una coppia di 1,2 N-m-1,5 N-m. Quindi spinga la spina terminale nell'alloggiamento fino a quando non si sente un clic.
- Fase 5: si assicuri che i fili siano saldamente in posizione tirandoli leggermente. Stringa il dado girevole all'alloggiamento.
- Fase 6: Inserire il terminale CA nella porta CA dell'inverter e sentire il suono "click". Inserisca il blocco nel connettore CA, come mostrato nella figura sottostante.



Collegamento laterale BACK-UP

- Passo 1: spelatura dei fili.
- Fase 2: posizionare le parti cavo e crimpare i fili.
- Fase 3: stringere la manopola di tenuta.
- Fase 4: accoppiamento di spina e presa: Spinga completamente l'armadietto sull'alloggiamento della presa, quindi ruoti l'armadietto secondo la direzione indicata dai segni sull'armadietto.



5.5 Collegamento lato DC

⚠ PERICOLO

- Prima di collegare la linea di ingresso CC, si assicuri che la tensione del lato CC rientri nell'intervallo di tensione sicuro e che il "DC SWITCH" dell'inverter sia impostato su "OFF". In caso contrario, l'alta tensione generata potrebbe causare un rischio di scossa elettrica.
- Quando l'inverter è in funzione, è vietato eseguire operazioni di manutenzione sulla linea di ingresso CC, come ad esempio accedere o scollegare una stringa o un componente di una stringa, altrimenti si rischia una scossa elettrica.
- Se il terminale di ingresso CC dell'inverter non è collegato alla stringa fotovoltaica, non rimuova il coperchio impermeabile del terminale di ingresso CC, poiché ciò influisce sul livello di protezione dell'apparecchiatura.
- Non colleghi la stessa stringa fotovoltaica a più di un inverter, perché ciò potrebbe danneggiare l'inverter.
- In caso contrario, potrebbe causare danni permanenti all'inverter e, nei casi più gravi, potrebbe causare un incendio e danni a persone e cose.
- Si assicuri che la corrente di cortocircuito massima e la tensione di ingresso massima di ogni MPPT rientrino nell'intervallo consentito dall'inverter.
- Assicurarsi che il terminale positivo della stringa fotovoltaica sia collegato al PV+ dell'inverter e che il terminale negativo della stringa fotovoltaica sia collegato al PV- dell'inverter.

⚠ ATTENZIONE

- Si assicuriche le seguenticondizionisianosoddisfatte. In caso contrario, l'inverter potrebbe subire danni o addirittura causare un rischiodi incendio.
- L'uscita della stringa fotovoltaica non supporta la messa a terra.
- Prima di collegare la stringa fotovoltaica all'inverter, assicurarsi che la resistenza minima di isolamento a terra della stringa fotovoltaica soddisfi il requisito di impedenza minima di isolamento ($R = \text{tensione di ingresso massima} / 30\text{mA}$). Se il valore dell'impedenza di isolamento è inferiore a questo requisito, l'inverter attiverà l'allarme di impedenza di isolamento.

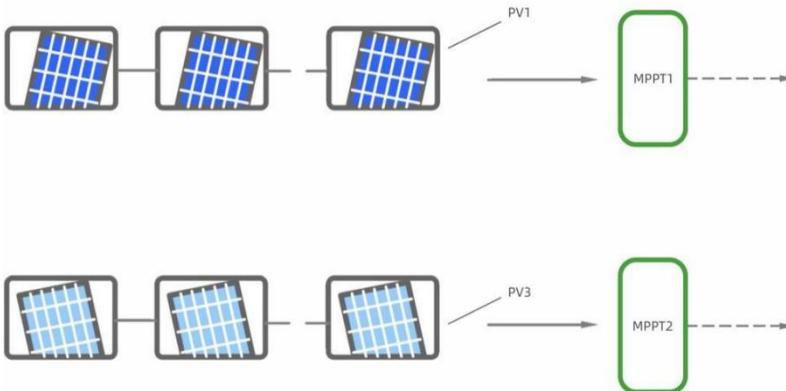
5.5.1 Configurazione dell'ingresso PV

L'inverter dispone di due aree di ingresso fotovoltaico, ciascuna dotata di un MPPT indipendente che può funzionare in modo autonomo.

Per sfruttare appieno la potenza in ingresso dei pannelli fotovoltaici, le stringhe fotovoltaiche nella stessa area di ingresso devono avere la stessa struttura, tra cui: stesso tipo, numero di pannelli, angolo di inclinazione e angolo di azimut.

La struttura delle stringhe fotovoltaiche nelle diverse aree di ingresso può essere diversa, tra cui: diversitipi di pannelli, diverso numero di celle nella stringa, diversi angoli di inclinazione e azimut.

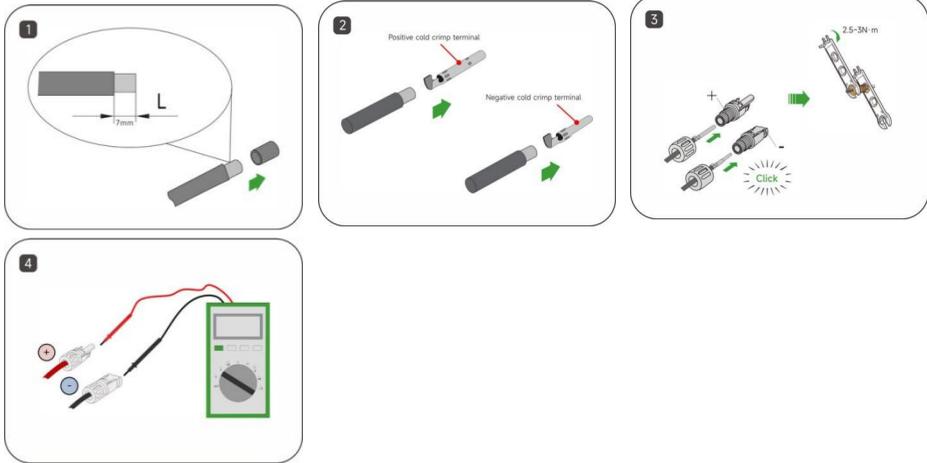
Assicurarsi che tutti i pannelli collegati alla stessa stringa di ingressi fotovoltaici abbiano gli stessi angoli di inclinazione e azimut.



5.5.2 Assemblaggio dei connettori CC

- Fase 1: spogliare tutto l'isolamento del cavo DC di circa 7 mm.
- Fase 2: utilizza una pinza per crimpare le estremità del cavo in corrispondenza dei terminali.

- Fase 3: inserire il cavo attraverso il manicotto di tenuta del cavo, inserirlo nel manicotto isolante e fissarlo, quindi tirare delicatamente il cavo per assicurarsi che sia ben collegato. Utilizzi una forza di 2,5-3N.m per stringere il manicotto di tenuta e il manicotto isolante.
- Fase 4: utilizzare un multimetro per verificare la corretta polarità del cavo di collegamento della stringa



⚠ PERICOLO

- Nell'inverter potrebbe essere presente un'alta tensione !
- Si assicuri che tutti i cavi non siano sotto tensione prima di eseguire operazioni elettriche.
- L'interruttore del circuito CA non deve essere chiuso finché i collegamenti elettrici dell'inverter non sono completi.

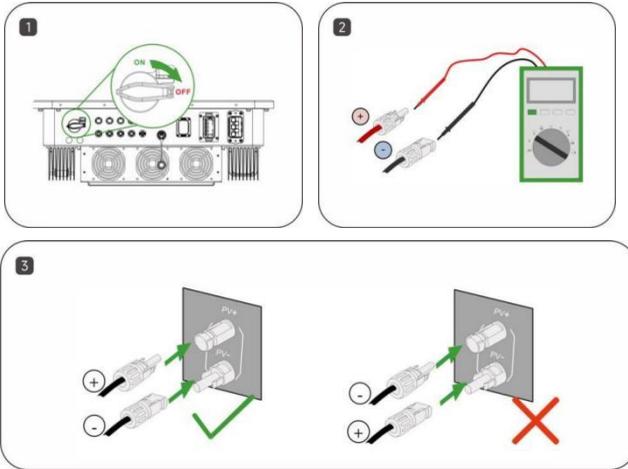
⚠ AVVERTENZA

- Se la polarità dell'ingresso CC è invertita, l'inverter si troverà in una condizione di guasto o di allarme e non funzionerà correttamente.
- Segua i requisiti di cui sopra per scegliere i terminali corretti, altrimenti i danni causati all'apparecchiatura non saranno coperti dalla garanzia.

5.5.3 Installazione del connettore CC

- Passo 1: Giri manualmente l'interruttore DC su "OFF".
- Fase 2: controllare i collegamenti dei cavi delle stringhe fotovoltaiche per verificare la corretta polarità e assicurarsi che la tensione a circuito aperto non superi il limite d'ingresso dell'inverter di 600V.

- Fase 3: colleghi i connettori fotovoltaici terminali corrispondentifino a quando non si sente un clic e sigilli i terminali DC liberi con i tappi impermeabili MC4.



5.5.4 Collegamento del cavo della batteria di accumulo dell'energia

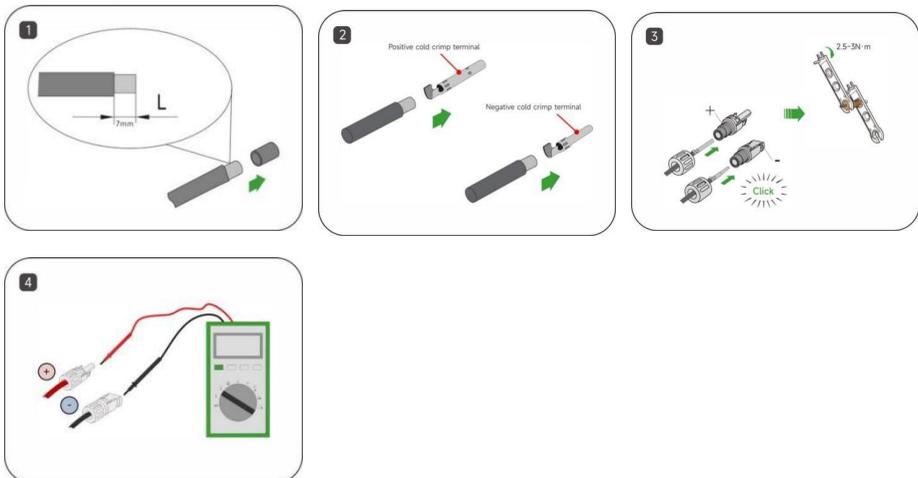
⚠ PERICOLO

- Le batterie utilizzate con l'inverter sono soggette all'approvazione del produttore dell'inverter.
- Una batteria in cortocircuito può provocare lesioni personali e l'alta corrente istantanea causata da un cortocircuito può liberare una grande quantità di energia e provocare un incendio.
- Assicurarsi che i collegamenti dei cavi dai terminali del dispositivo di accumulo di energia all'interruttore di accumulo di energia e dall'interruttore di accumulo di energia ai terminali di accumulo di energia dell'inverter abbiano la polarità corretta.
- Prima di collegare il cavo della batteria, si assicuri che l'inverter e la batteria siano scollegati e che gli interruttori anteriore e posteriore del dispositivo siano scollegati.
- È vietato collegare e scollegare i cavi della batteria quando l'inverter è in funzione; la violazione può comportare il rischio di scosse elettriche.
- Non colleghi lo stesso pacco batteria a più di un inverter, perché ciò potrebbe danneggiare l'inverter.
- Quando collega i cavi della batteria, utilizzi strumenti isolati per evitare che si verifichi un'elettrocuzione accidentale, scosse o cortocircuiti delle batterie.
- Si assicuri che la tensione di circuito aperto della batteria rientri nell'intervallo consentito dall'inverter. (In base alle normative di sicurezza locali) È necessario un interruttore CC tra l'inverter e la batteria.

⚠ ATTENZIONE

- Si assicuriche i nuclei deifilisiano completamente collegatiai foridi cablaggiodei terminali e non siano esposti.
- Si assicuriche il collegamento del cavo sia ben saldo, altrimenti i terminali potrebbero surriscaldarsi quando l'apparecchiatura è in funzione e causare danni all'apparecchiatura.
- Non collegare un carico tra l'inverter e il dispositivo di accumulo di energia.
- Il terminale positivodeldispositivo di accumulo di energia è collegato al terminale positivo del terminale di accumulo di energia dell'inverter e il terminale negativo è collegato al terminale negativo del terminale di accumulo di energia dell'inverter. In caso contrario, si potrebbero verificare danni all'inverter o addirittura un rischio di incendio.

- Fase 1: togliere lo strato isolante di tutti i cavi DC di circa 7 mm.
- Fase 2: utilizzi una pinza per crimpare le estremità dei cavi in corrispondenza dei terminali di cablaggio.
- Fase 3: faccia passare il cavo attraverso il pressacavo, inserisca il manicotto isolante e lo fissi. Tiri delicatamente il cavo per assicurarsi che sia collegato e fissato. Utilizzi una forza di 2,5~3N.m per stringere il pressacavo e il manicotto isolante.
- Fase 4: utilizzare un multimetro per controllare e confermare che la polarità del cavo di collegamento della stringa fotovoltaica sia corretta.



5.5.5 Collegamento del cavo di alimentazione BAT

Due cavi di alimentazione BAT da 3 metri saranno inclusi nel pacchetto BDU come standard. Questi due cavi di alimentazione sono già stati realizzati nel lato BAT. Il lato INV non è stato realizzato per facilitare l'involucro.

Fare riferimento al connettore fotovoltaico per preparare il connettore della batteria e collegarlo alla porta BAT dell'inverter.

⚠ ATTENZIONE

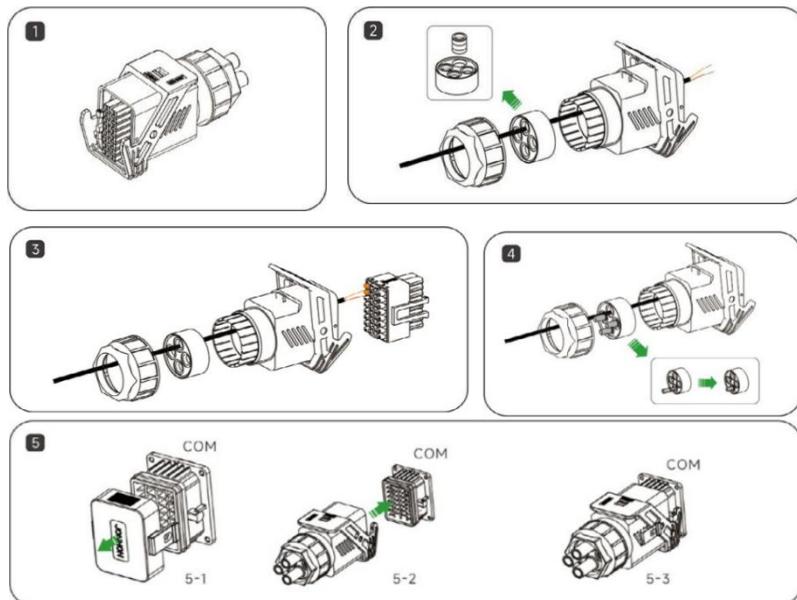
- Nota bene: la base della batteria (nella confezione BDU) deve essere installata, altrimenti la batteria non può formare un circuito.

5.6 Connessione di comunicazione

5.6.1 Connessione alla comunicazione del contatore

Collegamento INV-misuratore Lato INV, INV e misuratore sono collegati da un cavo RS485 a 2 pin.

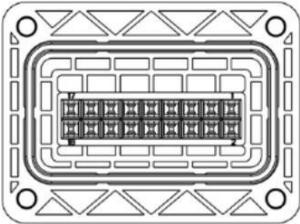
- Passo 1: Estragga i componenti di crimpatura dal terminale di comunicazione.
- Fase 2: inserire il cavo RS485 a 2 pin del misuratore nel terminale di comunicazione come segue. Poi spelare il cavo.
- Fase 3: agganciare il filo spellato del contatore RS485 a 2 pin ai componenti di crimpatura (prema il pulsante giallo).
- Fase 4: inserisca dei tappi di gomma impermeabili nei fori non utilizzati.
- Fase 5: Rimuovere il coperchio della porta COM dell'inverter. Inserisca il terminale di comunicazione e stringa la manopola.



⚠ AVVERTENZA

- Si prega di notare che è necessario utilizzare il modello di contatore richiesto da Hyxi.

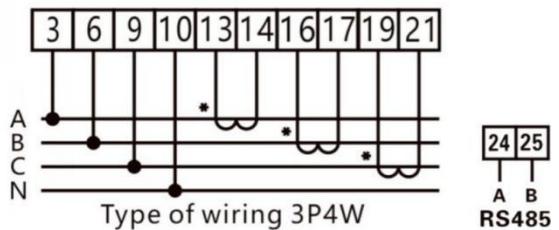
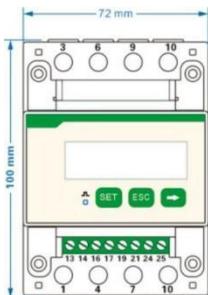
Definizione del PIN



PIN	1	3	5	7	9	11	13	15	17
Definizione	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	CARICO COM/0	REF/GE0	GND_COM	RS485_Grid_A	NO1
PIN	2	4	6	8	10	12	14	16	18
Definizione	RS485A_ METER	RS485B_ METER	RS485_ Griglia_A	RS485_ Griglia_B	DSP_CAN_H	DSP_CAN_L	+8V_COM	RS485_Grid_B	NO2

Connessione INV-metro lato contatore, INV e contatore collegati da un cavo RS485 a 2 pin.

Per maggiori dettagli, faccia riferimento al manuale contenuto nella confezione del misuratore.



⚠ ATTENZIONE

- Nota bene: la direzione CT è rivolta a GRID.
- Nota bene: il misuratore 485A/485B deve essere collegato alla porta pin corretta del lato inverter.

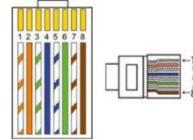
5.6.2 Collegamento di comunicazione BMS-INV

Definizione della porta BMS

L'interfaccia di comunicazione tra l'inverter e la batteria utilizza il connettore impermeabile con RJ45.

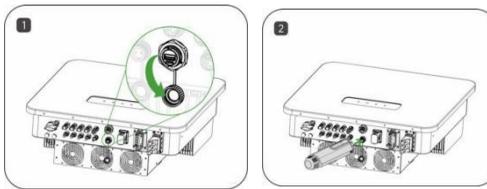
Un cavo di comunicazione da 1 metro sarà incluso come standard.

PIN	1	2	3	4
Definizione	RS485_BAT_A	RS485_BAT_B	CAN_H	CAN_L
PIN	5	6	7	8
Definizione	RT1	RT2	Riserva	Riserva



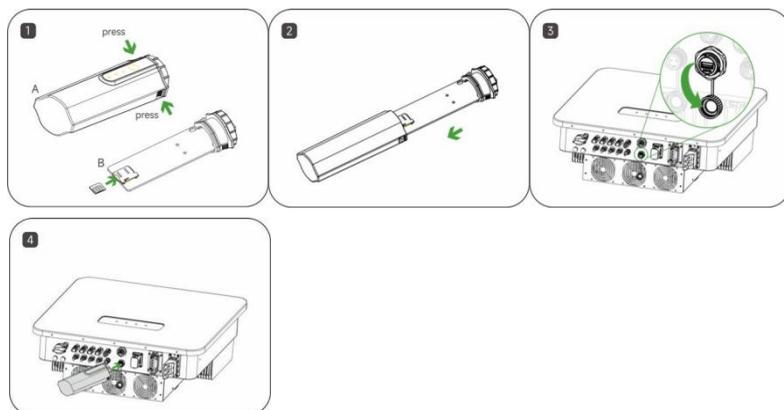
5.6.3 Installazione DCS (modulo WIFI)

- Passo 1: rimuovere il coperchio impermeabile dell'interfaccia di comunicazione dell'inverter;
- Fase 2: Inserire il DCS nel terminale di comunicazione corrispondente nella parte inferiore dell'inverter e serrarlo per assicurarsi che sia sicuro.



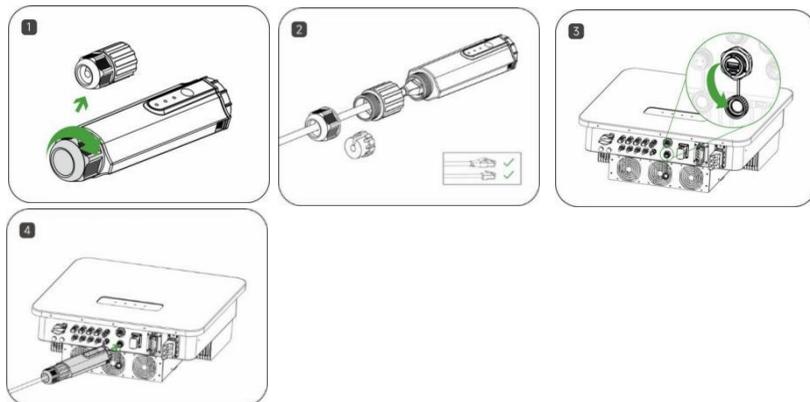
5.6.4 Installazione DCS (modulo 4G)

- Passo 1: rimuova il coperchio protettivo del DCS e inserisca la scheda SIM;
- Fase 2: installare il coperchio impermeabile del DCS;
- Fase 3: Rimuovere il coperchio impermeabile dell'interfaccia di comunicazione dell'inverter;
- Fase 4: Inserire il DCS nel terminale di comunicazione corrispondente nella parte inferiore dell'inverter e serrarlo per assicurarsi che sia sicuro.



5.6.5 Installazione DCS (modulo WLAN)

- Passo 1: sostituisca la spina inferiore del DCS con la spina WLAN.
- Passo 2: inserisca il connettore del cavo di rete nella giunzione di rete.
- Fase 3: Rimuovere il coperchio impermeabile dell'interfaccia di comunicazione dell'inverter.
- Fase 4: Inserire il DCS nel terminale di comunicazione corrispondente nella parte inferiore dell'inverter e serrarlo per assicurarsi che sia sicuro.



6. Interazione uomo-macchina

6.1 Installare l'applicazione

Metodo 1

Scarichi e installi l'App attraverso i seguenti negozi di applicazioni:

- App Store (iOS)
- Google Play

Metodo 2

Scannerizzi il seguente codice QR per scaricare e installare l'applicazione secondo le informazioni richieste:



6.2 APP Manuale d'uso

Per ulteriori informazioni sull'uso dell'HYXiPower APP, faccia riferimento al manuale d'uso "HYXiPOWER APP".



6.3 Debug del sistema

Per la configurazione e il debug del sistema, si prega di consultare il manuale utente "HYXiPOWER Local Debugging APP".

1. Impostazioni del Codice Griglia Paese/Regione
2. Impostazioni della protezione della rete
3. Configurazione WIFI
4. Versione del firmware dell'inverter
5. Dettagli sulla comunicazione



7. Operazione

Questo capitolo introduce il funzionamento dell'inverter fotovoltaico, che comprende principalmente l'ispezione dell'inverter prima del funzionamento, il funzionamento della connessione alla rete dell'inverter, lo spegnimento dell'inverter e la manutenzione ordinaria dell'inverter.

7.1 Ispezione pre-operativa

Prima di mettere in funzione l'fotovoltaico collegato alla rete, i seguenti elementi (non limitati) devono essere rigorosamente controllati:

- Confermi che la posizione di installazione dell'inverter soddisfi i requisiti della Sezione 4.3.2. e garantire la facilità di installazione, smontaggio, funzionamento e manutenzione dell'inverter.
- Verificare che l'installazione meccanica dell'inverter sia conforme requisiti della Sezione 4.5.
- Verifici che i collegamenti elettrici all'inverter siano conformi ai requisiti della Sezione 5.3.
- Verifici che tutti gli interruttori siano in posizione "off".
- Si assicuriche non vengano lasciati strumentidi costruzione, ecc. sulla parte superiore della macchina o nellascatola digiunzione (se la macchina ne è dotata).
- Gli interruttori automatici CA sono selezionati in base a questo manuale e agli standard locali.
- Tutti i segnali di sicurezza e le etichette di avvertimento sono fissati in modo sicuro e chiaramente visibili.
- Verificare che la tensione di circuito aperto del modulo fotovoltaico soddisfi i requisiti dei parametridel lato CC dell'inverter nell'Appendice.

AVVERTENZA

- Per garantire il funzionamento sicuro, normale e stabile dei sistemi di generazione di energia fotovoltaica, tutti i sistemi di generazione fotovoltaica collegati alla rete di nuova installazione, ristrutturati e riparati e il relativo inverter collegato alla rete devono essere ispezionati prima del funzionamento.

7.2 Funzionamento dell'inverter collegato alla rete

Seguire scrupolosamente i seguenti passaggi per accendere l'inverter e completare il funzionamento dell'inverter collegato alla rete:

- Passo 1: si assicuri che tutti gli elementi controllati nella sezione 6.1 siano soddisfatti.
- Fase 2: Chiudere l'interruttore automatico lato CA della rete pubblica dell'inverter e l'interruttore CC integrato nell'inverter.

- Fase 3: osservare lo stato dei LED dell'inverter (vedere 2.7.1 Descrizione dello stato dei LED per i dettagli).

7.3 Spegnimento dell'inverter

AVVERTENZA

- Pericolo di ustione!
- Dopo lo spegnimento dell'inverter, esiste ancora il rischio di ustioni. Dopo che l'inverter si è raffreddato, è necessario indossare guanti protettivi prima di utilizzare l'inverter.

Non è necessario spegnere l'inverter in circostanze normali, ma è necessario spegnerlo quando si devono eseguire lavori di manutenzione o riparazione.

Segua i passaggi indicati di seguito per scollegare l'inverter dalle fonti di alimentazione CA e CC, in quanto la mancata osservanza di questa procedura potrebbe causare lesioni o danni all'apparecchiatura.

- Fase 1: scollegare l'interruttore CA esterno e impedire che venga ricollegato a causa di un uso improprio.
- Fase 2: Scollegare l'interruttore CC esterno e portare l'interruttore CC dell'inverter su "OFF".
- Fase 3: Attenda almeno 5 minuti, finché il condensatore interno non si sarà scaricato completamente.
- Fase 4: utilizzare una pinza amperometrica per controllare il cavo CC e assicurarsi che non ci sia corrente.

7.4 Rimozione dell'inverter

AVVERTENZA

- Pericolosi ustioni e scosse elettriche!
- Dopo aver scollegato l'inverter dalla rete e dai pannelli fotovoltaici, attendere almeno 5 minuti prima di toccare i componenti conduttivi interni.

AVVISO

- Prima di smontare l'inverter, sia la corrente alternata che quella continua devono essere spente.
 - Se l'inverter ha più di due terminali DC, è necessario rimuovere il connettore DC esterno prima di poter rimuovere il connettore DC interno.
- Passo 1: faccia riferimento a " 5. Collegamenti elettrici " e segua i passaggi in ordine inverso per scollegare tutti i collegamenti elettrici dall'inverter.

- Per rimuovere il connettore DC, utilizzi la chiave MC4 per allentare la parte di bloccaggio del connettore DC e installi la spina impermeabile.
- Fase 2: fare riferimento a "4. Installazione meccanica" e seguire i passaggi in ordine inverso per rimuovere l'inverter.
- Passo 3: se necessario, rimuova la piastra a muro.
- Fase 4: se l'inverter deve essere utilizzato in un secondo momento, lo conservi in modo appropriato come descritto in " 3.2 Conservazione dell'inverter ".

7.5 Abolizione dell'inverter

AVVERTENZA

- Alcune parti e apparecchiature dell'inverter, come i condensatori, possono causare inquinamento ambientale.
- Non smaltisca questo prodotto con i rifiuti domestici e lo smaltisca in conformità con le norme per lo smaltimento dei rifiuti elettronici utilizzate nel luogo di installazione.

7.6 Manutenzione e revisione di routine

Nel sistema di generazione di energia solare fotovoltaico connesso alla rete, l'inverter fotovoltaico connesso alla rete può completare automaticamente il funzionamento della generazione di energia connessa alla rete, fermandosi e accendendosi, ecc. anche quando il giorno e la notte cambiano e la stagione cambia.

Nel sistema di generazione di energia solare fotovoltaico connesso alla rete, l'inverter può completare automaticamente il funzionamento della generazione di energia connessa alla rete e l'arresto dell'avvio senza controllo umano. Per garantire e prolungare la durata di vita dell'inverter, oltre a utilizzare l'inverter in stretta conformità con i contenuti di questo manuale, è necessario eseguire la necessaria manutenzione ordinaria e la riparazione dell'inverter.

7.6.1 Precauzioni per la manutenzione

Le operazioni di manutenzione improprie possono causare lesioni al personale o danni alle apparecchiature.

PERICOLO

- Scollegare l'interruttore di circuito CA lato rete, quindi scollegare l'interruttore CC.
- Attenda almeno 5 minutiche i componenti interni si scarichino prima di eseguire operazioni di manutenzione o assistenza.
- Utilizzi un'apparecchiatura di prova per verificare che non siano presenti tensioni o correnti.

AVVERTENZA

- Quando esegue i collegamenti elettrici e la manutenzione, affigga dei segnali di avvertimento per impedire al personale non addetto di entrare nell'area di collegamento elettrico o di manutenzione.
- Riavviare l'inverter solo dopo aver risolto i guasti che influiscono sulle prestazioni di sicurezza dell'inverter.
- L'inverter non contiene parti di servizio al suo interno, non sostituisca i componenti interni dell'inverter senza autorizzazione.
- Si rivolga al servizio post vendita Hyxi per la manutenzione, lo smontaggio non autorizzato di la macchina Hyxi non si assume alcuna garanzia e responsabilità in solido.
- Si attenga alle norme di protezione elettrostatica e indossi braccialetti antistatici per evitare che contatto non necessario con la scheda di circuito.

7.6.2 Manutenzione periodica dell'inverter

Contenuto dell'ispezione	Metodo di ispezione	Manutenzione
Salvare i dati di funzionamento dell'inverter	Utilizzi il software di monitoraggio per leggere i dati dell'inverter in tempo reale e faccia regolarmente il backup dei dati registrati dal software di monitoraggio. Salvare i dati di funzionamento, i parametri e i log dell'inverter registrati nel software di monitoraggio in un file. Controllare il software di monitoraggio e visualizzare le varie impostazioni dei parametri dell'inverter attraverso la tastiera portatile.	Una volta al trimestre
Condizione di funzionamento dell'inverter	Osservare se l'inverter è installato saldamente e se ci sono danni o deformazioni. Ascoltare l'inverter per rilevare eventuali suoni anomali. Quando il sistema è collegato alla rete, controllare diverse variabili. Verificare se l'alloggiamento dell'inverter si riscalda normalmente e utilizzare una termocamera per monitorare il riscaldamento del sistema.	Una volta/metà anno
Pulizia dell'inverter	Controllare l'umidità e la polvere nell'ambiente intorno all'inverter e, se necessario, pulire l'inverter.	Una volta/metà anno
Collegamento elettrico	Verificare se il collegamento del cavo di sistema è allentato e se i terminali di cablaggio dell'inverter sono allentati, quindi serrarli secondo il metodo specificato nella Sezione 5.5.2. Controllare che il cavo non sia danneggiato, in particolare se ci sono tagli sulla pelle a contatto con la superficie metallica.	Una volta/metà anno
Funzioni di sicurezza	Controllare i LED dell'inverter e la funzione di spegnimento del sistema. Simulare lo spegnimento e verificare la comunicazione del segnale di spegnimento. Controlli l'etichetta di avvertimento e la sostituisca se necessario.	Una volta/metà anno

7.7 Spiegazione delle impostazioni delle funzioni

7.7.1 Modalità di lavoro

L'inverter Hyxi può soddisfare diversi scenari in base alle diverse esigenze. Esistono 4 modalità di lavoro on-grid (in base alle esigenze dei diversi scenari di utilizzo, i clienti possono personalizzare il periodo effettivo di queste quattro modalità di lavoro) e 1 modalità di lavoro off-grid (commutazione automatica dalla modalità on-grid a quella off-grid in caso di blackout).

- Autoconsumo: rendere l'energia autocircolante per raggiungere l'obiettivo di acquistare meno elettricità possibile dalla griglia.
- Backup: Non deve utilizzare la batteria per assicurarsi di avere sempre un backup sufficiente. Non è consentito acquistare elettricità dalla rete per caricare la batteria.
- Carica forzata: Non deve utilizzare la batteria per assicurarsi di avere sempre un backup sufficiente. È costretto ad acquistare elettricità dalla rete per caricare la batteria alla potenza stabilita.
- Alimentazione: Alimenta l'energia alla rete alla massima potenza finché la batteria non raggiunge il minimo SOC.
- Per maggiori dettagli, consulti il "Manuale d'uso dell'APP"-3.2.5 Operazione del dispositivo.



7.7.2 Controllo delle esportazioni

Questa funzione determina il limite superiore della potenza consentita per l'immissione in GRID.

Se disattivato, non ci sarà alcuna restrizione sulla potenza immessa nella rete (l'energia fotovoltaica non alimenterà la rete, ma solo i carichi o la batteria).

Se ne ha la possibilità, gli utenti possono impostare il limite superiore della potenza consentita per l'immissione in GRID.

- Ad esempio, se impostata su 0, l'immissione in GRID è completamente esclusa (0 iniezione).
- Ad esempio, se impostato su 1000W, la potenza massima per l'alimentazione non supererà i 1000W (anziché forzare l'alimentazione a 1000W esatti).

7.7.3 Senza batteria

Quando è abilitato, l'inverter ibrido potrà funzionare senza batterie e funzionare come inverter di stringa.

Quando è disattivato, l'inverter ibrido darà un errore e si spegnerà quando non ci sono batterie.

8. Appendice

8.1 Parametri tecnici

Modello di prodotto	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
Ingresso PV			
Massimo. Potenza dell'array	30,000W	40,000W	50,000W
Massima potenza d'ingresso. Potenza d'ingresso	(6.000W/6.000W) / (6.000W/6.000W)	(8.000W/8.000W) / (8.000W/8.000W)	(10.000W/10.000W) / (10.000W/10.000W)
Massimo. Tensione d'ingresso	1,100V		
Tensione di avvio	160V		
Gamma di tensione operativa MPPT	140 - 1,000V		
Corrente d'ingresso massima. Corrente di ingresso	80A (20*2 / 20*2)		
Max. Corrente di cortocircuito	120A (30*2 / 30*2)		
Numero di inseguitori MPP	2		
Numero di ingressi FV (Numero di stringhe per MPPT)	4 (2 / 2)		
Ingresso/uscita CA			
Potenza apparente nominale di ingresso/uscita	31.500VA/15.000VA	42.000VA/20.000VA	52.500VA/25.000VA
Massima potenza apparente di ingresso/uscita. Potenza apparente di ingresso/uscita	33.000VA/16.500VA	44.000VA / 22.000VA	55.000VA / 27.500VA
Corrente nominale di ingresso/uscita	47,8A/22,8A	63,7A/30,4A	79,5A/37,9A
Corrente di ingresso/uscita massima. Corrente di ingresso/uscita	50,0A/25,0A	66,7A/33,4A	83,4A/41,7A
Tensione di uscita nominale	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V, 240V/415V		
THDi	< 3%		

Gamma di tensione di uscita	304 - 476V		
Frequenza	0,8 in testa... 0,8 in ritardo		
Fattore di potenza regolabile	< 0,5% In		
Iniezione di corrente CC	50 / 60Hz		
Back-Up (uscita CA)			
Potenza di uscita nominale	15,000W	20,000W	25,000W
Massima. Continua Potenza apparente in uscita	16.500 VA	22.000VA	27.500 VA
Potenza di picco in uscita	22.500W; 10s	30.000W; 10s	30.000W; 10s
Corrente di uscita nominale	22,8A	30,4A	37,9A
Corrente di uscita massima. Corrente di uscita	34,1A	45,5A	56,9A
Tempo di commutazione	< 10ms		
Batteria			
Tipo di batteria	LiFePO4		
Gamma di tensione della batteria	150~ 600V		
Corrente massima di carica/scarica Corrente di carica/scarica	60A		
Massima potenza di carica/scarica. Potenza di carica/scarica	16,500W	22,000W	27,500W
Efficienza			
Massimo. Efficienza	98.60%		
Efficienza ponderata europea	98.20%		
Efficienza MPPT	99.90%		
Efficienza di carica/scarica della batteria	97.70%		
Protezione			
Rilevatore della resistività di isolamento DC	Sì		
Unità di monitoraggio della corrente residua	Sì		

Protezione dall'inversione di polarità DC	Sì		
Protezione contro le sovratensioni DC/AC	Tipo II		
Interruttore DC	Sì		
Protezione anti-islanding	Sì		
Protezione da sovracorrente CA	Sì		
Protezione da cortocircuito AC	Sì		
Protezione da sovratensione CA	Sì		
Rilevamento dei guasti a terra	Sì		
Classe di protezione per tutti i porti	Sì		
Categoria di sovratensione per tutti i porti	DC II , AC III		
Metodo attivo anti-isolamento	Spostamento di frequenza General Electric		
Dati generali			
Intervallo di temperatura operativa	Da -30 a+ 60°C		
Umidità operativa relativa	0 - 100 %RH		
Massima. Altitudine operativa	4.000m		
Raffreddamento	Raffreddamento naturale	Ventola di raffreddamento	Ventola di raffreddamento
Display	LED / App / Web		
Comunicazione	CAN / RS485 / PLC / WIFI / 4G / LAN		
Peso	45 kg		
Dimensioni (L*H*D)	658*523*220 mm		
Grado di protezione	IP65		
Montaggio	Montato a parete		
Emissione di rumore	<40dB	<40dB	<60dB

8.2 Codice di allarme

Codice di guasto	Descrizione del guasto	Soluzione
7232	Sovratensione di rete/alto livello di tensione 1	<p>"Dopo il ritorno alla normalità, l'inverter verrà ricollegato ad esso in generale.</p> <ol style="list-style-type: none"> Misuri la tensione di rete effettiva, se la tensione di rete è veramente superiore al valore impostato, contatti l'azienda elettrica. Verifichi l'impostazione dei parametri di protezione del computer superiore e confermi che soddisfa i requisiti. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower".
7233	Sovratensione di rete/alto livello di tensione 2	Come il livello di alta tensione 1
7234	Sovratensione di rete/alto livello di tensione 3	Come il livello di alta tensione 1
7235	Sovratensione transitoria della rete	Dopo che la rete torna allo stato di rete, l'inverter verrà ricollegato ad essa in generale. Se si verifica un guasto ripetutamente, si rivolga al servizio clienti Hyxipower.
7236	Sovratensione della rete (10 minuti)	<ol style="list-style-type: none"> Attendere che l'inverter torni alla normalità. Controllare la tensione di rete; Se conferma che non si tratta dei motivi di cui sopra e il guasto è ancora presente, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7237	Sottotensione di rete/livello di bassa tensione 1	<p>Dopo il ritorno alla normalità, l'inverter sarà ricollegato ad esso in generale.</p> <ol style="list-style-type: none"> Misuri la tensione di rete effettiva, se la tensione di rete è veramente inferiore al valore impostato, contatti la società elettrica. Controllare le impostazioni dei parametri di protezione dell'inverter. Se la tensione di rete è normale, verifichi la tenuta del cablaggio CA. Conferma dei motivi non precedenti e del guasto esiste ancora, contatti il servizio clienti Hyxipower.

7238	Sottotensione di rete/livello di bassa tensione 2	Come il livello di bassa tensione 1
7239	Sottotensione di rete/livello di bassa tensione 3	Come il livello di bassa tensione 1
7240	Sovrafrequenza di rete/alta frequenza livello 1	<p>"Dopo che la rete torna alla normalità, l'inverter verrà ricollegato ad essa in generale. Se il guasto si verifica ripetutamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. misurare la frequenza di rete effettiva, se la frequenza di rete è davvero superiore all'intervallo di impostazione, contatta la società elettrica locale per cercare una soluzione. 2. Verificare se le impostazioni dei parametri di protezione soddisfano i requisiti attraverso l'APP o lo schermo LCD. 3. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatta il servizio clienti Hyxipower".
7241	Sovrafrequenza di rete/alta frequenza livello 2	Come il livello di altafrequenza 1
7242	Sottofrequenza di rete/bassafrequenza livello 1	<p>"Dopo che la rete torna alla normalità, l'inverter verrà ricollegato ad essa in generale. Se il guasto si verifica ripetutamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. misurare la frequenza di rete effettiva, se la frequenza di rete è davvero inferiore all'intervallo di impostazione, contatta la società elettrica locale per cercare una soluzione. 2. Verificare se le impostazioni dei parametri di protezione soddisfano i requisiti attraverso l'APP o lo schermo LCD. 3. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatta il servizio clienti Hyxipower".
7243	Sottofrequenza di rete/bassafrequenza livello 2	Come il livello di bassa frequenza 1
7247	Guasto di sovracorrente dell'inverter fase A	1. La soglia di sicurezza è impostata troppo bassa.
7248	Guasto di sovracorrente dell'inverter fase B	1. La soglia di sicurezza è impostata troppo bassa.
7249	Guasto di sovracorrente dell'inverter fase C	1. La soglia di sicurezza è impostata troppo bassa.

7250	Guasto di sovracorrente transitoria dell'inverter fase A	<ol style="list-style-type: none"> 1. La soglia di sicurezza è impostata troppo bassa. 2. Danni all'hardware; 3. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7251	Guasto di sovracorrente transitoria dell'inverter fase B	<ol style="list-style-type: none"> 1. La soglia di sicurezza è impostata troppo bassa. 2. Danni all'hardware; 3. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7252	Guasto transitorio di sovracorrente dell'inverter fase C	<ol style="list-style-type: none"> 1. La soglia di sicurezza è impostata troppo bassa. 2. Danni all'hardware; 3. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7259	Cortocircuito LN	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7265	Guasto di sovracorrente hardware dell'inverter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7267	Guasto hardware di sovracorrente sul lato del carico INV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7296	Guasto di inversione Boost1_PV	Controlli la polarità del lato di ingresso del FV, se invertita, ricollegli. Se il guasto persiste, si rivolga al servizio clienti di Hyxipower.
7297	Guasto inverso Boost2_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso
7298	Guasto inverso Boost3_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso
7299	Guasto inverso di Boost4_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso
7300	Guasto inverso Boost5_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso
7301	Guasto inverso Boost6_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso
7302	Guasto inverso Boost7_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso
7303	Guasto inverso di Boost8_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso
7304	Guasto inverso Boost9_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso

7305	Guasto inverso Boost10_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso
7306	Guasto inverso di Boost11_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso
7307	Guasto inverso Boost12_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso
7327	Sovratensione Boost1_PV	<p>1. Verificare se la tensione di ingresso del FV supera la tensione di ingresso nominale; in tal caso, regolare la tensione di ingresso del FV per rientrare nel normale intervallo di funzionamento dell'inverter.</p> <p>2. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.</p>
7329	Sovratensione Boost2_PV	Come la sovratensione di Boost1_PV
7331	Sovratensione Boost3_PV	Come la sovratensione di Boost1_PV
7333	Sovratensione Boost4_PV	Come la sovratensione di Boost1_PV
7335	Sovratensione Boost5_PV	Come la sovratensione di Boost1_PV
7337	Sovratensione Boost6_PV	Come la sovratensione di Boost1_PV
7339	Sovratensione Boost7_PV	Come la sovratensione di Boost1_PV
7341	Sovratensione Boost8_PV	Come la sovratensione di Boost1_PV
7343	Sovratensione Boost9_PV	Come la sovratensione di Boost1_PV
7345	Sovratensione Boost10_PV	Come la sovratensione di Boost1_PV
7347	Sovratensione Boost11_PV	Come la sovratensione di Boost1_PV
7349	Sovratensione Boost12_PV	Come la sovratensione di Boost1_PV
7626	Guasto di sovraccarico Boost1_PV	<p>1. Provi a verificare che la potenza del singolo FV non sia superiore alla potenza massima di accesso.</p> <p>2. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.</p>
7627	Guasto di sovraccarico Boost2_PV	Come Boost1_PV Guasto da sovraccarico

6848	Temperatura ambiente elevata	<p>Dopo che la temperatura interna o la temperatura del modulo torna alla normalità, l'inverter verrà ricollegato rete in generale. Se il guasto si verifica ripetutamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare se la temperatura ambiente dell'inverter è troppo alta. 2. Verificare se l'inverter si trova in un luogo facilmente ventilato. 3. Verificarsi se l'inverter è esposto alla luce diretta; in tal caso lo ombreggi adeguatamente. 4. Verificarsi se la ventola funziona normalmente, in caso contrario, sostituiscala la ventola. 5. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
6849	Bassa temperatura ambientale	<p>Spegnere e scollegare l'inverter. Attendere che la temperatura ambiente aumentifino a rientrare nell'intervallo della temperatura operativa dell'inverter, quindi riavviare l'inverter.</p>
7365	La corrente di dispersione supera lo standard	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'ambiente umido del pannello della batteria o la cattiva illuminazione causano questo guasto; normalmente, l'inverter verrà ricollegato alla rete dopo che l'ambiente sarà migliorato. 2. Se l'ambiente è normale, verificarsi se l'isolamento dei cavi DC e AC è normale. 3. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower".
7366	Bassa impedenza di isolamento del sistema	<p>"Attendere che l'inverter torni alla normalità, se il guasto si verifica ripetutamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificarsi se valore di protezione dell'impedenza ISO è troppo alto tramite l'APP e confermi che soddisfa i requisiti delle normative locali. 2. Verificarsi le stringhe e l'impedenza del cavo DC verso terra; se c'è un cortocircuito o lo strato isolante del cavo è rotto, prenda delle misure correttive. 3. Se i cavi sono normali e il guasto si verifica in una giornata piovosa, riconfermi dopo il miglioramento del tempo;

		4. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower".
7367	Guasto a terra	<p>1. Controlli se il cavo CA è collegato sequenza difili sbagliata.</p> <p>2. Verifichi se l'isolamento tra il filo di terra e il filo di fuoco è normale.</p> <p>3. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.</p>
7371	Guasto AFCI	<p>1. Scollegare l'alimentazione CC, controllare il lato CC per verificare se ci sono cavi rotti, terminali di collegamento allentati, o fusibili e contatti insufficienti, segni di bruciatura sulle parti, ecc. Se ci sono, sostituire i cavi rotti, stringere i terminali di collegamento allentati o ifusibili e sostituire le parti con segni di bruciatura.</p> <p>2. Dopo aver completato il passo 1 dell'ispezione del lato CC e della riparazione correttiva, ricollegare l'alimentazione CC e cancellare i guasti AFCI attraverso lo schermo LCD o l'APP l'inverter funzionerà di nuovo normalmente.</p> <p>3. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower.</p>
7374	Inverter fase A Sovracorrente-hardware Guasto	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7375	Sovracorrente dell'inverter fase B - Guasto hardware	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7376	Sovracorrente dell'inverter fase C - Guasto hardware	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7377	Sovratensione BUS Guasto hardware	Tenga conto della ragionevolezza della tensione della stringa fotovoltaica. Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti di Hyxipower.
7378	Sovratensione bus metà superiore Guasto hardware	Tenga conto della ragionevolezza della tensione della stringa fotovoltaica. Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti di Hyxipower.
7379	Sovratensione bus metà inferiore Guasto hardware	Tenga conto della ragionevolezza della tensione della stringa fotovoltaica. Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti di Hyxipower.

7380	Guasto sovracorrente hardware Boost1_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7381	Guasto di sovracorrente hardware di Boost2_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7382	Guasto di sovracorrente hardware di Boost3_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7383	Guasto di sovracorrente hardware di Boost4_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7384	Guasto di sovracorrente hardware di Boost5_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7385	Guasto di sovracorrente hardware di Boost6_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7371	Guasto AFCI	<p>1. Scollegare l'alimentazione CC, controllare il lato CC per verificare se ci sono cavi rotti, terminali di collegamento allentati.</p> <p>o fusibili e contatti insufficienti, segni di bruciatura sulle parti, ecc. Se ci sono, sostituisca i cavi rotti, stringa i terminali di collegamento allentati o ifusibili e sostituisca le parti con segni di bruciatura.</p> <p>2. Dopo aver completato il passo 1 dell'ispezione del lato CC e della riparazione correttiva, ricollegare l'alimentazione CC e cancellare i guasti AFCI attraverso lo schermo LCD o l'APP l'inverter funzionerà di nuovo normalmente.</p> <p>3. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower.</p>
7374	Inverter fase A Sovracorrente-hardware Guasto	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7375	Sovracorrente dell'inverter fase B - Guasto hardware	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7376	Sovracorrente dell'inverter fase C - Guasto hardware	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7377	Sovratensione BUS Guasto hardware	Tenga conto della ragionevolezza della tensione della stringa fotovoltaica. Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti di Hyxipower.
7378	Sovratensione bus metà superiore Guasto hardware	Tenga conto della ragionevolezza della tensione della stringa fotovoltaica. Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti di Hyxipower.

7379	Sovratensione bus metà inferiore Guasto hardware	Tenga conto della ragionevolezza della tensione della stringa fotovoltaica. Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti di Hyxipower.
7380	Guasto sovracorrente hardware Boost1_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7381	Guasto di sovracorrente hardware di Boost2_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7382	Guasto di sovracorrente hardware di Boost3_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7383	Guasto di sovracorrente hardware di Boost4_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7384	Guasto di sovracorrente hardware di Boost5_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7385	Guasto di sovracorrente hardware di Boost6_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7386	Guasto di sovracorrente hardware di Boost7_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7387	Guasto di sovracorrente hardware di Boost8_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7388	Guasto di sovracorrente hardware di Boost9_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7389	Guasto di sovracorrente hardware di Boost10_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7390	Guasto di sovracorrente hardware di Boost11_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7391	Guasto di sovracorrente hardware Boost12_PV	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7392	Guasto dell'autotest dell'inverter	Spegnere e riavviare o cancellare il guasto dal menu dell'autotest; se il guasto è ancora presente all'avvio dell'autotest, contattare il servizio clienti Hyxipower!
7488	Anomalia di comunicazione tra DSP principale e ausiliario	1. Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Conferma della ragione non superiore, e il difetto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7489	Anomalia di comunicazione DSP2	Come sopra

7491	Avvertimento del ventilatore	<p>"1. Provi a spegnere e riavviare l'inverter.</p> <p>2. Verifichi se il cablaggio della ventola è allentato o danneggiato e se le pale della ventola sono bloccate.</p> <p>3.Conferma della ragione non superiore, e il difetto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower".</p>
7492	Avviso di sovratemperatura dell'inverter	Come la sovratemperatura del radiatore Inv
7493	Avviso di sovratemperatura del Boost	Stessa cosa della sovratemperatura del radiatore Boost
7494	Avviso di sovratemperatura DSP	Come per le alte temperature
7495	Avviso di sottotemperatura dell'inverter	Spegnere e scollegare l'inverter. Attendere che la temperatura del lato INV aumenti fino a rientrare nell'intervallo di temperatura operativa dell'inverter, quindi riavviare l'inverter.
7496	Avviso di sottotemperatura del Boost	Spegnere e scollegare l'inverter. Attendere che la temperatura del lato FV aumenti fino a rientrare nell'intervallo di temperatura operativa dell'inverter, quindi riavviare l'inverter.
7497	Avviso di sottotemperatura DSP	Spegnere e scollegare l'inverter. Attendere che la temperatura dell'ambiente aumentifino a rientrare nell'intervallo della temperatura operativa dell'inverter, quindi riavviare l'inverter.
7498	Anomalia della comunicazione ARM	<p>1. Provi a spegnere e riavviare l'inverter.</p> <p>2. Conferma della ragione non superiore, e il difetto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.</p>
7502	Avviso di temperatura	Stesso avviso di temperatura alta/bassa
7504	Sequenza di griglia negativa	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7505	Protezione contro i fulmini DC	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7506	Protezione contro i fulmini in corrente alternata	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7427	Bat1 Guasto di sovratensione hardware della batteria	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7428	Bat1 Guasto di sovracorrente hardware della batteria	Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7552	Comunicazione con il contatore	contatti il servizio clienti Hyxipower.

7553	Comunicazione della batteria	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7554	Guasto da sovraccarico	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7555	Errore del tipo di prodotto	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7556	Guasto di comunicazione AFCI	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7557	Disadattamento del livello di potenza	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7558	Guasto d'arco AFCI	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7559	Fornitura di energia off-grid insufficiente	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7560	Sonno della batteria	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7561	Guasto dell'arresto di emergenza della batteria	contatti il servizio clienti Hyxipower.
7562	Guasto di comunicazione dell'ottimizzatore	contatti il servizio clienti Hyxipower.

8.3 Garanzia di qualità

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. (di seguito denominata Azienda) riparerà o sostituirà gratuitamente il prodotto con uno nuovo. (di seguito denominata Azienda) riparerà o sostituirà gratuitamente il prodotto con uno nuovo.

Prove:

Durante il periodo di garanzia, i clienti devono mostrare la fattura e la data di acquisto del prodotto. Allo stesso modo, il marchio di fabbrica sul prodotto deve essere chiaramente visibile, oppure il diritto non al controllo qualità.

Condizioni:

I prodotti difettosi sostitutivi saranno smaltiti dall'Azienda; il cliente dovrà concedere un tempo ragionevole all'Azienda per riparare l'apparecchiatura difettosa.

Esenzione di responsabilità:

Abbiamo il diritto di non effettuare la garanzia di qualità se si verificano le seguenti circostanze.

- L'intera macchina e le parti hanno superato il periodo di garanzia gratuita.
- Danno da spedizione.
- Installazione, modifica o utilizzo non corretti.
- Funzionamento in ambienti molto difficili, oltre a quelli descritti in questo manuale.
- Guasti o danni alla macchina causati da installazione, riparazione, alterazione o smontaggio non effettuati dalla nostra organizzazione o dal nostro personale di assistenza.
- L'installazione e l'uso al di là dell'ambito specificato negli standard internazionali pertinenti.

- Danni causati da un ambiente naturale anormale.

AVVISO

- In caso di modifiche alle dimensioni e ai parametri del prodotto, le informazioni più recenti della nostra azienda prevarranno senza preavviso.

8.4 Informazioni di contatto

Se ha domande su questo prodotto, ci contatti.

Per offrirle un servizio post-vendita migliore e più rapido, abbiamo bisogno del suo aiuto per fornendo le seguenti informazioni.

- Modello dell'apparecchiatura: _____
- Numero di serie del: _____
- Codice / nome del guasto: _____
- Una breve descrizione del fenomeno del guasto: _____

UM_HYX-H(15-25)K-HT_V1.0-2025_IT

Il manuale è soggetto a modifiche senza preavviso mentre il prodotto viene migliorato.



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Edificio 1, n. 57 Jiang'er Road, Changhe Street, distretto di Binjiang,

Hangzhou, provincia di Zhejiang, Cina

www.hyxipower.com

support@hyxipower.com