



Manuale d'uso

INVERTER

IBRIDO

HYX-H3K-HS / HYX-H3K6-HS / HYX-H4K-HS /
HYX-H4K6-HS / HYX-H5K-HS / HYX-H6K-HS /
HYX-H8K-HS



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 di HYXIPOWER sono marchi di fabbrica o marchi registrati di HYXIPOWER Tutti gli altri marchi di fabbrica qui menzionati sono di proprietà dei rispettititolari.

Contenuti

Prefazione	1
Panoramica	1
Ambito di applicazione	1
Per i lettori	1
Uso del manuale	1
Uso di simboli	2
1. Precauzioni di sicurezza	3
1.1 Sicurezza generale	3
1.2 Rete pubblica	3
1.3 Stringa fotovoltaica	3
1.4 Inverter	4
1.5 Requisiti del personale	4
2. Panoramica del prodotto	5
2.1 Descrizione del prodotto	5
2.2 Sistema ibridofotovoltaico	5
2.3 Targhetta Descrizione	7
2.4 Aspetto del prodotto	7
2.5 Modello di prodotto	8
2.6 Dimensioni e peso	9
2.7 Pannello indicatore a LED	9
2.8 Descrizione del Principio	10
2.9 Descrizione funzionale	11
3. Ispezione e conservazione	12
3.1 Disimballaggio e ispezione	12
3.2 Stoccaggio dell'inverter	12
4. Installazione meccanica	13
4.1 Precauzioni per l'installazione	13
4.2 Disimballaggio per la Conferma	13
4.3 Preparazione pre-installazione	14
4.4 Manipolazione dell'inverter	16

4.5	Installazione dell'inverter	16
5.	Collegamento elettrico	18
5.1	Precauzioni per l'installazione	18
5.2	Panoramica dei collegamenti elettrici	19
5.3	Collegamenti elettrici	20
5.4	Collegamento lato CA	22
5.5	Collegamento lato DC	24
		27
5.6	Collegamento del cavo della batteria di accumulo dell'energia	27
5.7	Connessione di comunicazione	29
5.8	Collegamento di comunicazione BMS-INV	30
5.9	Fasidi collegamento della comunicazione tra inverter e BDU	31
5.10	Connessione alla comunicazione del contatore	31
6.	Interazione uomo-macchina	34
6.1	Installare l'applicazione	34
6.2	APP Manuale d'uso	34
6.3	Debug del sistema	34
7.	Operazione	35
7.1	Ispezione pre-operativa	35
7.2	Funzionamento dell'inverter collegato alla rete	35
7.3	Spegnimento dell'inverter	36
7.4	Rimozione dell'inverter	36
7.5	Abolizione dell'inverter	37
7.6	Manutenzione e revisione di routine	37
7.7	Spiegazione delle impostazioni delle funzioni	39
8.	Appendice	43
8.1	Parametri tecnici	43
8.2	Codice di allarme	46
8.3	Garanzia di qualità	54
8.4	Informazioni sull'interruttore di isolamento	55
8.5	Informazioni di contatto	56

Prefazione

Panoramica

Questo manuale fornisce all'utente le informazioni sul prodotto, l'installazione e l'uso dettagliati, la risoluzione dei problemi e le informazioni sulla sicurezza e la manutenzione quotidiana dell' 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-H3K-HS
- HYX-H3K6-HS
- HYX-H4K-HS
- HYX-H4K6-HS
- HYX-H5K-HS
- HYX-H6K-HS
- HYX-H8K-HS

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 acquistato e ottenere la versione più recente del manuale scaricandola da www.hyxipower.com o 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 potenziale elevato che, se non evitato, può causare morte o lesioni gravi.

ATTENZIONE

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

AVVERTENZA

- Indica un basso potenziale di pericolo che, se non evitato, potrebbe causare lesioni moderate o minori.

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 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 300 mA (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 si eseguono lavori di collegamento elettrico, è necessario indossare i dispositivi di protezione individuale.
- 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 FV o il connettore CA, si prega di usare un multimetro per misurare per assicurarsi che non ci sia tensione o corrente.
- Si assicuri che la tensione e la frequenza del punto di allacciamento alla rete siano in base 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 dei beni.
- Dopo aver rimosso tutte le apparecchiature elettriche e aver scollegato l'inverter, attenda almeno 5 minuti per far scaricare i condensatori interni.
- 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 sono installati più inverter, si assicuri che tutti gli involucri degli inverter siano collegato in modo equipotenziale alla messa a terra di protezione. Instilli 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.

ATTENZIONE

- Dopo l'installazione dell'inverter, le etichette e i segnali di avvertimento devono essere chiaramente visibili e vietato oscurarli, alterarli o danneggiarli.
- Dopo che l'inverter è stato installato, esiste ancora il rischio di ustioni, dopo che l'inverter ha smesso di funzionare, indossi i guanti di protezione prima dell'uso.

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.
- L'installazione, il funzionamento e la manutenzione dell'apparecchiatura sono consentiti solo a professionisti qualificati o a personale addestrato.
- Il personale che opera sull'apparecchiatura, compresi gli 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.

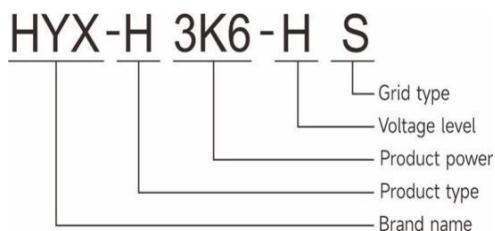
2. Panoramica del prodotto

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

2.1 Descrizione del prodotto

La funzione principale è quella di convertire la corrente continua generata dalla stringa fotovoltaica in corrente alternata per l'utilizzo da parte del carico, l'accumulo nella batteria, l'uscita alla rete, ecc. Questo documento copre principalmente i seguenti modelli di prodotto.

- HYX-H3K-HS
- HYX-H3K6-HS
- HYX-H4K-HS
- HYX-H4K6-HS
- HYX-H5K-HS
- HYX-H6K-HS
- HYX-H8K-HS

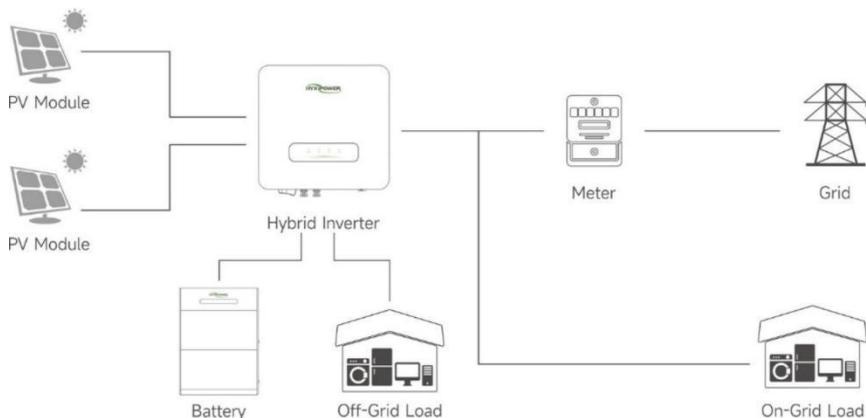


2.2 Sistema ibridofotovoltaico

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

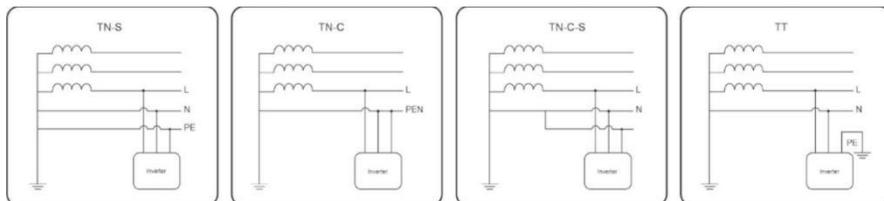
L'energia solare viene trasformata in energia DC dai moduli fotovoltaici e poi trasformata in energia AC sinusoidale con la stessa frequenza e fase della rete pubblica dall'inverter ibrido.

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 dagli inverter fotovoltaici collegati alla rete

Le forme di rete supportate dagli inverter fotovoltaici collegati alla rete sono TN-S, TN-C, TN-C-S, TT. Il requisito di tensione da N a PE è inferiore a 30V.



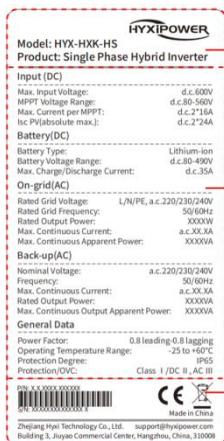
⚠ ATTENZIONE

- L'inverter è applicabile solo al sistema ibrido descritto in questo articolo.
- Poiché l'inverter è di tipo senza trasformatore, è necessario che entrambi i terminali positivi e negativi 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 dell'inverter AC/DC, con conseguenti danni all'apparecchiatura, e il danno risultante non sarà coperto dalla garanzia.

⚠ AVVERTENZA

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

2.3 Targhetta Descrizione



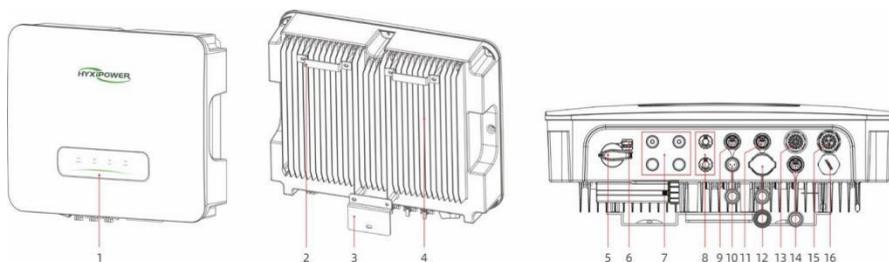
Marchi Hxi, tipi di prodotto e modelli di prodotto.

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	Porta METER	Contatore intelligente
11	Porta DRM	Funzione DRM Riservato(Australia)
12	DCS	Porta di monitoraggio
13	Porta di riserva	Uscita di back-up (fuori rete)
14	Comunicazione riservata	Comunicazione riservata
15	Terminale di uscita CA	Uscita CA verso la rete/UTILITY
16	Valvola di sicurezza della pressione	Valvola di scarico della pressione (non per il cliente)

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.
	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.

2.5 Modello di prodotto

Nome del prodotto	Modello	Potenza di uscita nominale (W)
Inverter ibrido monofase	HYX-H3K-HS	3000
Inverter ibrido monofase	HYX-H3K6-HS	3600
Inverter ibrido monofase	HYX-H4K-HS	4000

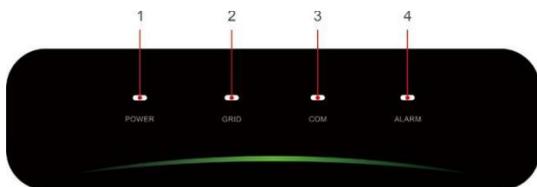
Inverter ibrido monofase	HYX-H4K6-HS	4600
Inverter ibrido monofase	HYX-H5K-HS	5000
Inverter ibrido monofase	HYX-H6K-HS	6000
Inverter ibrido monofase	HYX-H8K-HS	8000

2.6 Dimensioni e peso



Weight: 20kg

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	SPEGNIMEN TO	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 del Principio

- L'interruttore DC viene utilizzato per interrompere in modo sicuro la corrente DC, quando necessario, per garantire il funzionamento sicuro dell'inverter e la sicurezza del personale.
- Il filtro EMI filtra le interferenze elettromagnetiche all'interno dell'inverter per assicurare che l'inverter può soddisfare i requisiti degli standard EMC.
- L'ingresso DC è dotato di due MPPT per garantire la massima potenza anche in condizioni di ingresso fotovoltaico diverse.
- L'unità inverter converte l'energia CC in energia CA conforme alla rete e la immette nella rete.
- Il filtro CA filtra la componente ad alta frequenza della corrente di uscita dell'inverter per garantire che la corrente di uscita soddisfi i requisiti della rete.
- Il relè di uscita isola l'uscita CA dell'inverter dalla rete e mantiene l'inverter sicuro dalla rete in caso di guasto dell'inverter o della rete.
- Il protettore di sovratensione CA fornisce un circuito di scarico per l'energia di sovratensione lato CA, per evitare che l'impatto della sovratensione lato CA danneggi il circuito interno dell'inverter.

2.9 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 alimenta il sistema di distribuzione. 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 la cella APP del telefono per soddisfare vari requisiti o per ottimizzare il suo funzionamento.
- L'utente può configurare i parametri attraverso l'APP del telefono cellulare per soddisfare le varie esigenze oppure regolare il suo funzionamento per ottenere le migliori prestazioni.

Interfaccia di comunicazione:

- L'inverter dispone di una porta accessori di comunicazione per accedere al modulo di comunicazione e caricare i dati di monitoraggio sullo sfondo di monitoraggio attraverso la comunicazione wireless.

Funzioni di protezione:

- L'inverter è dotato di funzioni di protezione come la protezione da isolamenti, la protezione da inversione del collegamento CC, la protezione da cortocircuito CA, la protezione da corrente di dispersione, la protezione da sovratensioni, 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 è stata potrebbero essere danneggiati durante il trasporto, la preghiamo di effettuare un'ispezione dettagliata prima di firmare il prodotto.

- Verifichi se la 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.
- Se c'è qualche danno o merce incompleta, la preghiamo di contattare la compagnia di navigazione o direttamente con la 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 in immediatamente, è necessario soddisfare i seguenti requisiti quando si ripone 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°C e $+60^{\circ}\text{C}$ e l'umidità relativa deve essere mantenuta tra 0% e 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 di stoccaggio, è un'ispezione regolare. Se gli insetti e i roditori mordono l'inverter o danneggiare l'imballaggio, il materiale di imballaggio deve essere sostituito in .
- Dopo un immagazzinamento a lungo termine, l'inverter deve essere ispezionato e testato da professionisti prima che può 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 qualsiasi componente elettrico, connessioni.
- 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 il attrezzature.
- 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 ispezionato rigorosamente prima di lasciare la fabbrica, ma possono comunque verificarsi dei danni durante il trasporto. Controlli attentamente prima di disimballare. Verifichi che il prodotto le informazioni sulla targhetta dell'ordine e della scatola siano coerenti e che la confezione del prodotto sia intatta.

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 riportarlo 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 e la lista di imballaggio, accessori di interfaccia e 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 la targhetta del mainframe dell'inverter siano coerente.

4.3 Preparazione pre-installazione

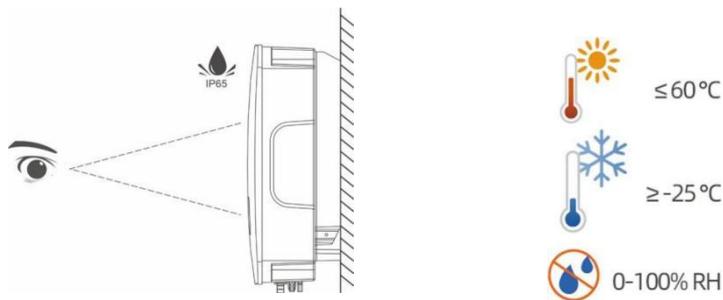
4.3.1 Strumenti di installazione

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



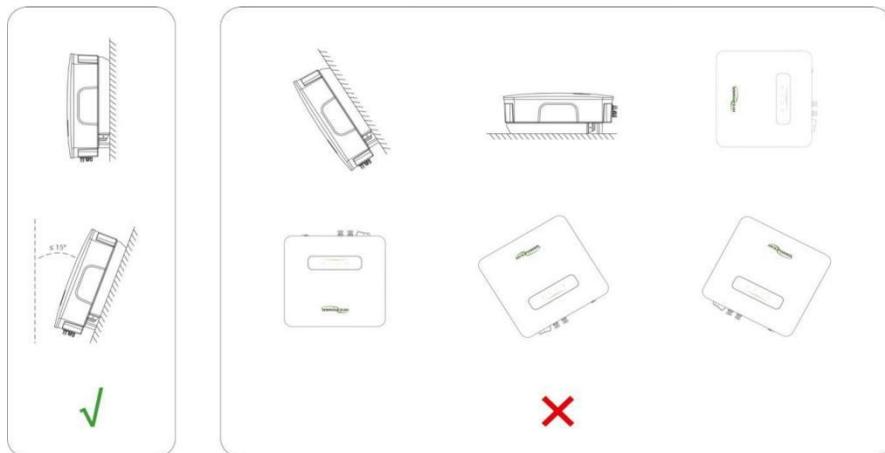
4.3.2 Ambiente di installazione Requisiti dell'ambiente d'installazione: .

- 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 -25 a +60°C; l'umidità deve soddisfare: 0~ 100% RH.
- Eviti la luce diretta del sole, la pioggia e la neve sull'inverter e scegli un luogo riparato per l'inverter. installazione per prolungare la vita 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.



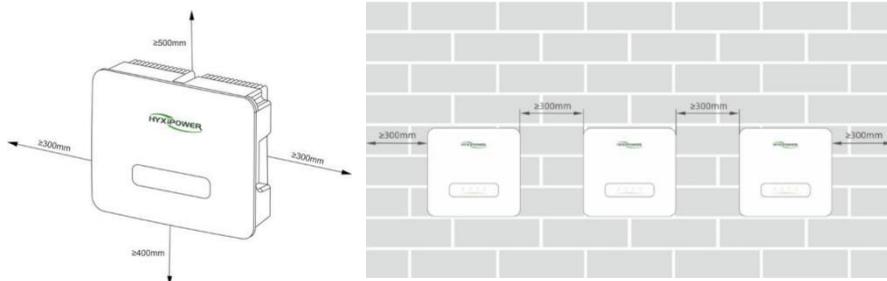
Requisiti dell'angolo di installazione:

- Il supporto di montaggio ha una capacità di carico di almeno 4 volte il peso dell'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 dell'inverter dissipazione del calore della macchina.
- Non inclinare l'inverter in avanti, indietro, , orizzontalmente o lateralmente.



Requisiti di spazio per l'installazione:

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



4.4 Manipolazione dell'inverter

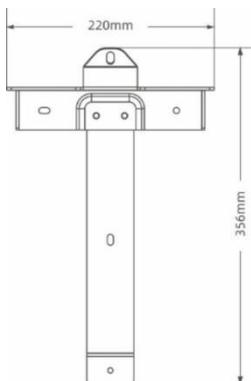
Prima dell'installazione, l'inverter deve essere rimosso dalla scatola di imballaggio e spostato nel luogo prescelto. Quando si sposta l'inverter, è necessario osservare le seguenti istruzioni di guida:

- 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

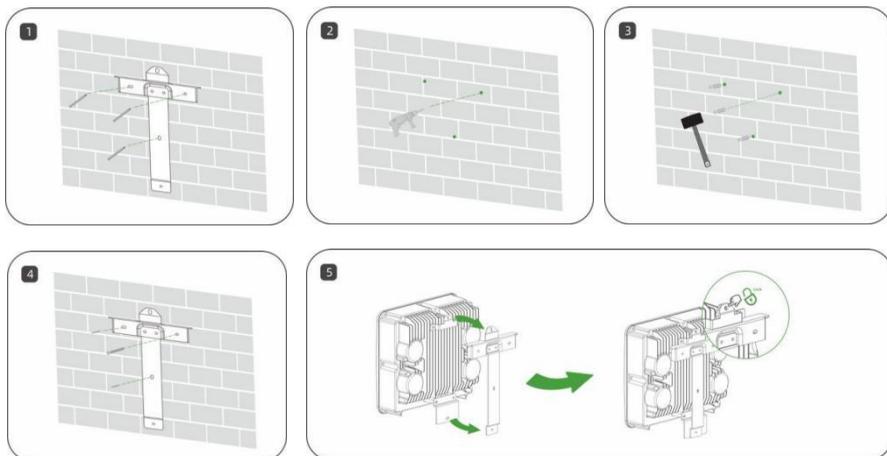
Dopo aver trasportato l'inverter sul luogo di installazione, monti il pannello a pioli alla parete con l'espansione il gruppo di bulloni, e poi appendere l'inverter al pannello di supporto.

4.5.1 Dimensioni della piastra da appendere



4.5.2 Fasi di installazione

- Fase 1: Posizionare la piastra a muro in orizzontale sulla parete, raccomandando di selezionare la posizione del foro indicata nella foto e di segnare la posizione di foratura. nell'immagine e 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.
- Fase 4: fissi la piastra di montaggio con le viti M6.
- Fase 5: agganciare le alette di montaggio alla piastra del piolo e serrarle con le viti M6 e infine



5. Collegamento elettrico

5.1 Precauzioni per l'installazione

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

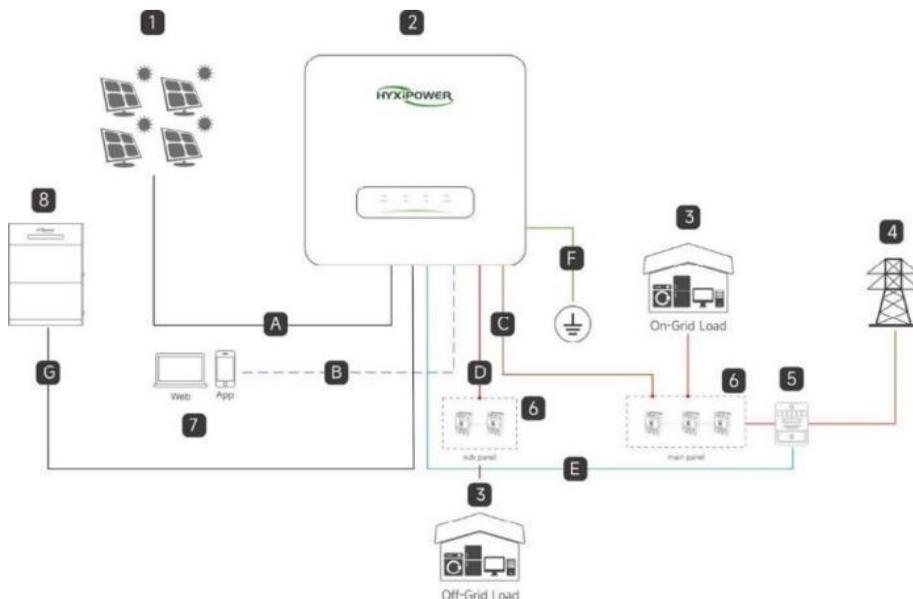
PERICOLO

- 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. e impedire una connessione errata.
- Si assicuri che tutti i cavi non siano sotto tensione prima di effettuare i collegamenti elettrici.

AVVERTENZA

- I danni all'apparecchiatura causati da un cablaggio errato non sono coperti dall'apparecchiatura. garanzia.
- Le operazioni relative ai collegamenti elettrici devono essere eseguite da un elettrotecnico professionista.
- Le porte ON-GRID e BACK-UP AC 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 ON- GRID, il relè ON-GRID integrato è chiuso.
- Quando l'inverter è , la porta CA di BACK-UP è carica, se deve fare manutenzione sul carico di BACK-UP, spenga l'inverter.
- Se l'inverter è , la porta CA BACK-UP è alimentata.

5.2 Panoramica dei collegamenti elettrici



1. modulo PV	2. Inverter ibrido	3. Caricamento (su/da griglia)	4. griglia
5. Metro	6. interruttore automatico CA	7. Nuvola di Hxyi	8. Batteria

No.	Cavo	Tipo	Specifiche
A	Cavo fotovoltaico	Cavo multipolare in rame per esterni conforme allo standard 1000V e 18A.	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).	4-6 mm ²
D	Cavo di BACKUP	Cavo a cinque conduttori in rame per esterni (R,S,T,N,PE).	4-6 mm ²
E	Cavo RS485 a 2 pin	Cavo di comunicazione RS485 a 2 pin.	/
F	Cavo di terra	Si assicuri che tutti i fili di terra siano collegati a terra.	4-10 mm ²
G	Cavo di alimentazione della batteria	Cavo multipolare in rame per esterni conforme allo standard 600 V e 35A.	6 mm ²

Si consigliano il cavo di rete e il microinterruttore

Modello	HYX-H3K- HS	HYX-H3K6 -HS	HYX-H4K- HS	HYX-H4K6 -HS	HYX-H5K- HS	HYX-H6K- HS	HYX-H8K- HS
Cavo (rame)	4-6 mm ²	6-8 mm ²	6-8 mm ²	8-10 mm ²	8-10 mm ²	8-10 mm ²	8-10 mm ²
Micro-Breaker	32A	40A	50A	50A	50A	50A	50A

5.3 Collegamenti elettrici

⚠ ATTENZIONE

- Dato che l'inverter è privo di trasformatore, i terminali positivi e negativi del fotovoltaico non deve essere messa 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, HYXPOWER non si assumerà alcuna responsabilità per le possibili conseguenze.

5.3.1 Schema dicablaggio del sistema

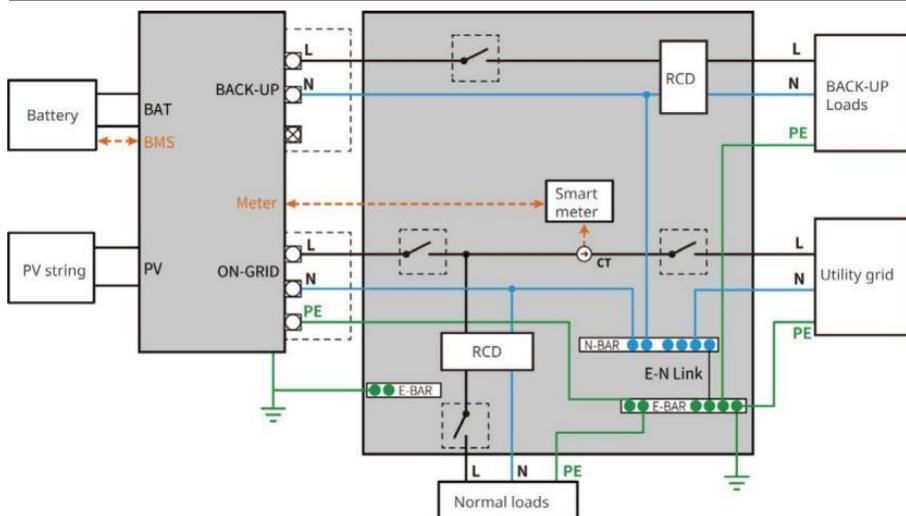
ℹ AVVISO

- I cablaggi N e PE attraverso le porte ON-GRID e BACK-UP dell'inverter sono diversi in base ai requisiti normativi delle varie regioni. Faccia riferimento ai requisiti specifici delle normative locali.
- Ci sono relè integrati nelle porte ON-GRID e BACK-UP AC dell'inverter. Quando l'inverter è in modalità off-grid, il relè ON-GRID è scollegato; mentre quando l'inverter è in modalità grid-tied, è collegato.
- Quando l'inverter è acceso, la porta CA BACK-UP è sotto tensione. Spenga prima l'inverter se è necessaria la manutenzione dei carichi collegati alle porte BACK-UP. Altrimenti, potrebbe causare scosse elettriche.

I cavi N e PE sono collegati insieme nel Pannello Principale per il cablaggio.

ℹ AVVISO

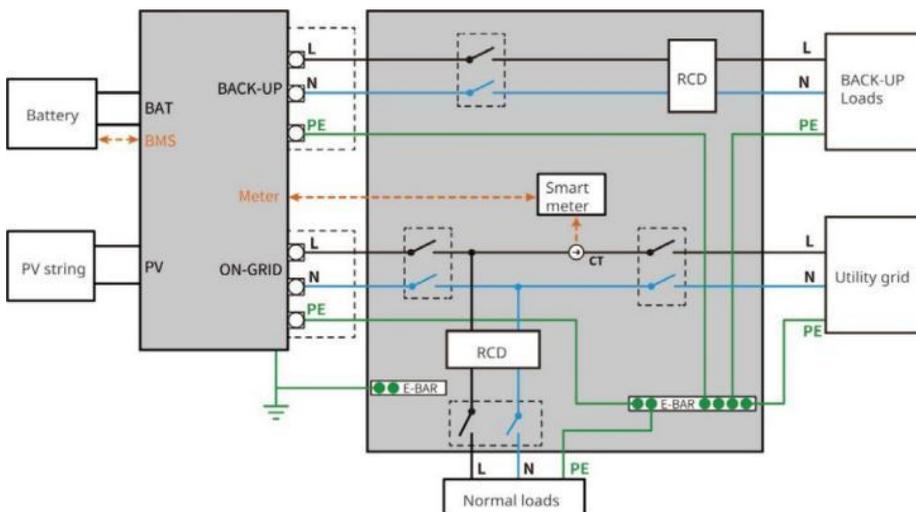
- Il seguente diagramma è applicabile alle aree di Australia, Nuova Zelanda, Sudafrica, ecc.



I cavi N e PE sono cablati separatamente nel Pannello Principale.

AVVISO

- Il seguente diagramma è applicabile alle aree ad eccezione dell'Australia, della Nuova Zelanda e del Sud Africa.



5.3.2 Requisiti per la messa a terra esterna

- Nel sistema di generazione di energia fotovoltaica, tutte le parti metalliche non portatrici di corrente e gli alloggiamenti delle apparecchiature 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

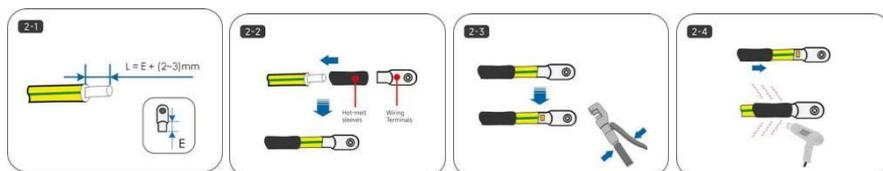
- Si assicuri che la procedura di messa a terra di cui al punto 5.3.2 sia stata completata prima di qualsiasi altra operazione.

5.3.3 Procedura di messa a terra

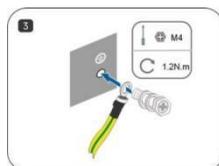
Nel sistema di generazione di energia fotovoltaica, tutte le parti metalliche non portatrici di corrente e gli alloggiamenti delle apparecchiature devono essere messi a terra (ad esempio, i supporti fotovoltaici, ecc.).

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

- Fase 1: Realizzare il cavo e crimpare la morsettiere.
- Fase 2: Rimuovere leviti dal terminale di messa a terra e utilizzare un cacciavite per fissare il terminale di messa a terra cavo.



- Fase 3: applichi del silicone o dellavernice al terminale di messa a terra per migliorarne la resistenza alla corrosione.



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, faccia riferimento ai "Dati tecnici" per i parametri dettagliati società 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 essere 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 dall'inverter tutto il sistema.

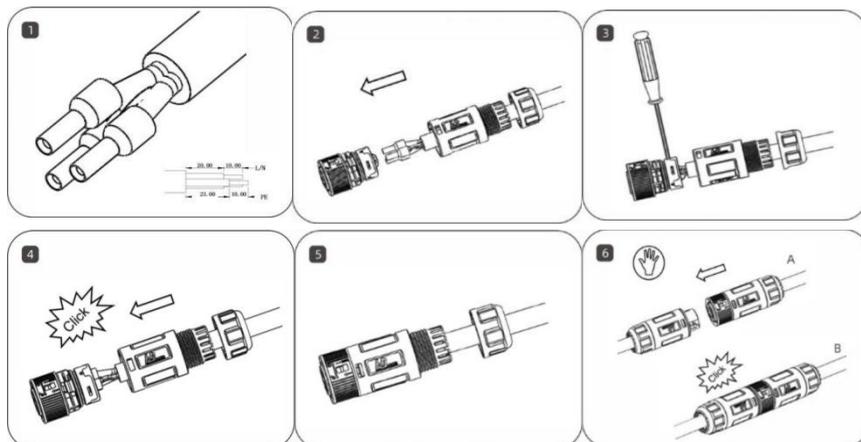
5.4.2 Cablaggio lato CA (ON-GRID e BACK-UP)

ATTENZIONE

- Quando la corrente residua supera il valore consentito, l'inverter si attiva rapidamente. disconnettersi 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 acceso, 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.

Il cablaggio on-grid e quello di back-up sono totalmente identici.

- Fase 1: crimpare i terminali con una pinza a crimpare.
- Fase 2: posizionare le parti sul cavo. Inserisca i fori dei terminali in sequenza.
- Fase 3: crimpare il filo con un cacciavite esagonale interno e avvitare la coppia 1,2+/-0,1N-m.
- Fase 4: inserisca il corpo principale nel nucleo di gomma e senta il suono "click".
- Fase 5: serrare il dado con una chiave aperta (coppia 2,5±0,5N-m).
- Fase 6: la freccia di installazione indica l'inserimento del connettore maschio. Completì l'installazione.



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, in quanto ciò potrebbe provocare danni all'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.
- Assicuri 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.

5.5.1 Configurazione dell'ingresso PV

⚠ ATTENZIONE

- Si assicuri che le seguenti condizioni siano soddisfatte. In caso contrario, potrebbero verificarsi danni all'inverter o addirittura causare un rischio di incendio.

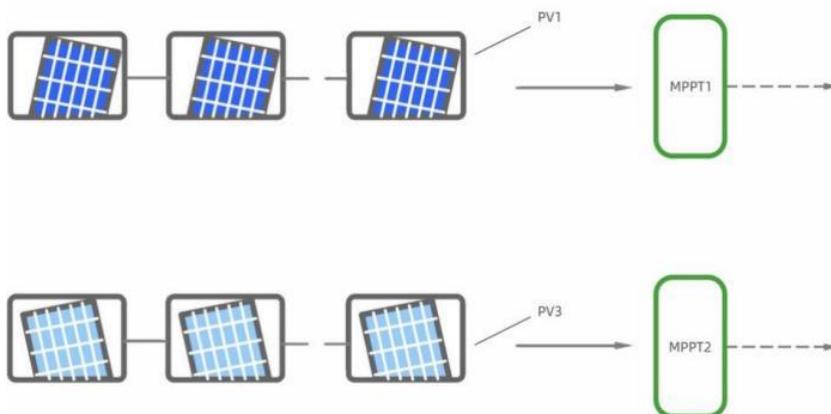
- L'uscita della stringa fotovoltaica non supporta la messa a terra.
- Prima di collegare la stringa fotovoltaica all'inverter, assicurarsi che la resistenza minima di isolamento a terra della stringa fotovoltaica soddisfi il requisito di impedenza minima di isolamento ($R = \text{tensione di ingresso massima} / 30\text{mA}$). Se il valore dell'impedenza di isolamento è inferiore a questo requisito, l'inverter attiverà l'allarme di impedenza di isolamento.

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

Per sfruttare appieno la potenza di ingresso del pannello fotovoltaico, le stringhe fotovoltaiche nella stessa area di ingresso devono avere la stessa struttura, tra cui: lo stesso tipo, il numero di pannelli, l'angolo di inclinazione e l'azimut. angolo.

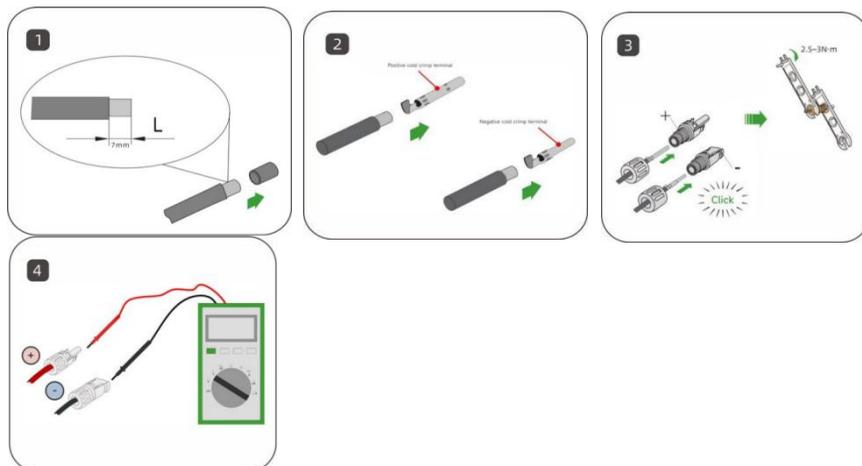
La struttura delle stringhe fotovoltaiche nelle diverse aree di ingresso può essere diversa, tra cui: diversitipi di pannelli, diverso numero di celle nella stringa, diversi angoli di inclinazione e azimut.

Si assicuri che tutti i pannelli collegati alla stessa stringa di ingressi fotovoltaici abbiano la stessa inclinazione e lo stesso azimut. angoli.



5.5.2 Assemblaggio dei connettori CC

- Fase 1: spogliare tutto l'isolamento del cavo DC di circa 7 mm.
- Fase 2: utilizzare 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, 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 fotovoltaica.



⚠ PERICOLO

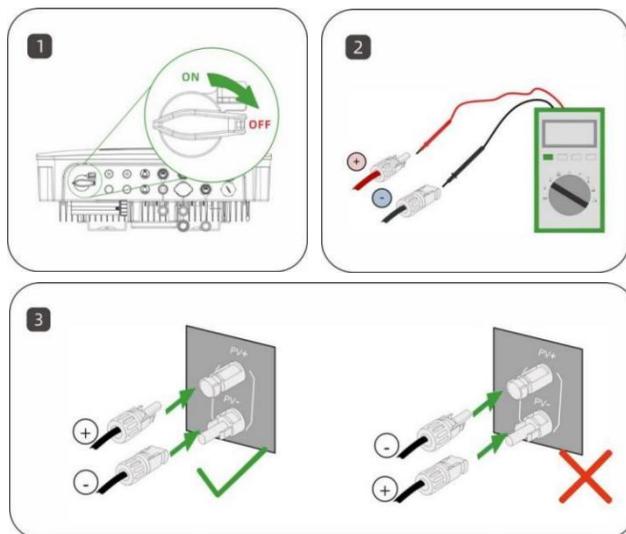
- Nell'inverter potrebbe essere presente un'alta tensione!
- Si assicuri che tutti i cavi non siano sotto tensione prima di eseguire operazioni elettriche.
- L'interruttore del circuito CA non deve essere chiuso finché i collegamenti elettrici dell'inverter non sono completi.

⚠ 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

- Fase 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 600 V.
- Fase 3: colleghi i connettori fotovoltaici terminali corrispondenti fino a quando non si sente un clic e sigilli i terminali DC liberi con i tappi impermeabili MC4.



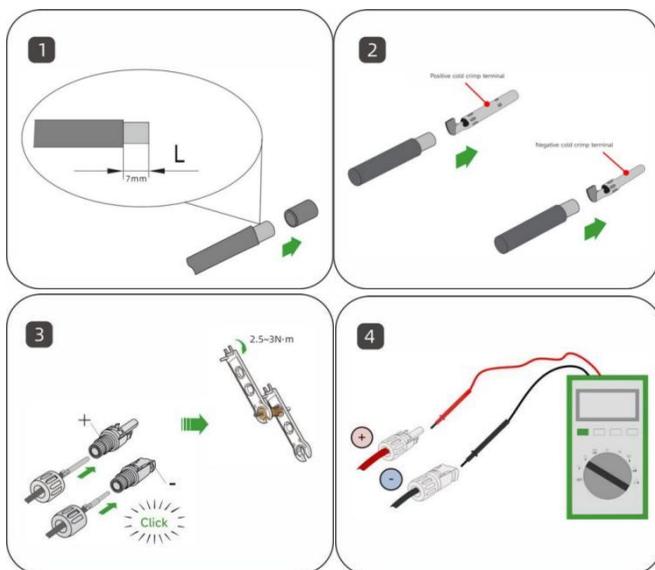
5.6 Collegamento del cavo della batteria di accumulo dell'energia

⚠ PERICOLO

- Le batterie utilizzate con l'inverter sono soggette all'approvazione del produttore dell'inverter.
- Una batteria in cortocircuito può causare lesioni personali e l'alta corrente istantanea causata da un cortocircuito può liberare una grande quantità di energia e causare incendi.
- 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 siano in polarità corretta.
- Prima di collegare il cavo della batteria, assicurarsi che l'inverter e la batteria siano scollegati e che gli interruttori anteriori e posteriori 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 collegare lo stesso pacco batteria a più di un inverter, per evitare di danneggiare l'inverter.
- Quando si collegano i cavi della batteria, utilizzare strumenti isolati per evitare scosse elettriche accidentali o cortocircuiti delle batterie.
- Assicurarsi che la tensione di circuito aperto della batteria rientri nell'intervallo consentito dall'inverter.
- È necessario un interruttore CC tra l'inverter e la batteria.

⚠ ATTENZIONE

- Assicurarsi che le anime dei fili siano completamente collegate ai fori di cablaggio dei terminali e non siano esposte.
 - Assicurarsi che il collegamento dei cavi 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 dell'energia.
 - Il terminale positivo del dispositivo 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: utilizzare una pinza per crimpare le estremità dei cavi in corrispondenza dei terminali di cablaggio.
 - Fase 3: far passare il cavo attraverso il pressacavo, inserire il manicotto isolante e lo fissi. Tirare delicatamente il cavo per assicurarsi che sia collegato e fissato. Utilizzare una forza di 2,5-3N-m per stringere il pressacavo e il manicotto isolante.
 - Fase 4: Utilizzare un multimetro per controllare e confermare la polarità della stringa fotovoltaica. Il cavo di collegamento è corretto.



5.6.1 Collegamento del cavo di alimentazione BAT

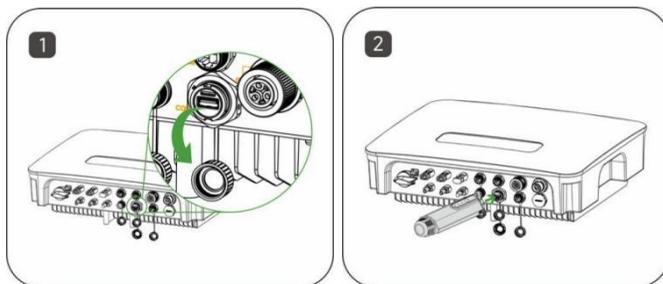
Due cavi di alimentazione BAT da 3 metri saranno inclusi nel pacchetto BDU come standard. Questi due cavi di alimentazione sono già stati realizzati nel lato BAT. Il lato INV non è stato realizzato per facilitare l'involucro.

Si prega di fare riferimento al connettore fotovoltaico per preparare il connettore della batteria e collegarlo all'inverter BAT porto.

5.7 Connessione di comunicazione

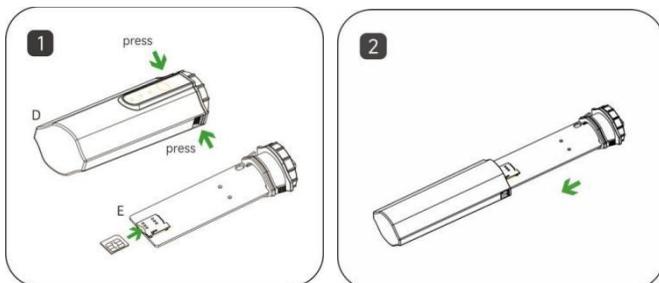
5.7.1 Installazione DCS (modulo WIFI)

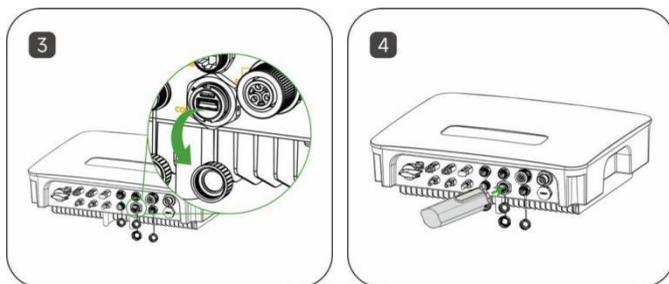
- Fase 1: rimuovere il coperchio impermeabile dell'interfaccia di comunicazione dell'inverter;
- Fase 2: Inserire il DCS nel terminale di comunicazione corrispondente nella parte inferiore dell'inverter. e serrarlo per assicurarsi che sia sicuro.



5.7.2 Installazione DCS (modulo 4G)

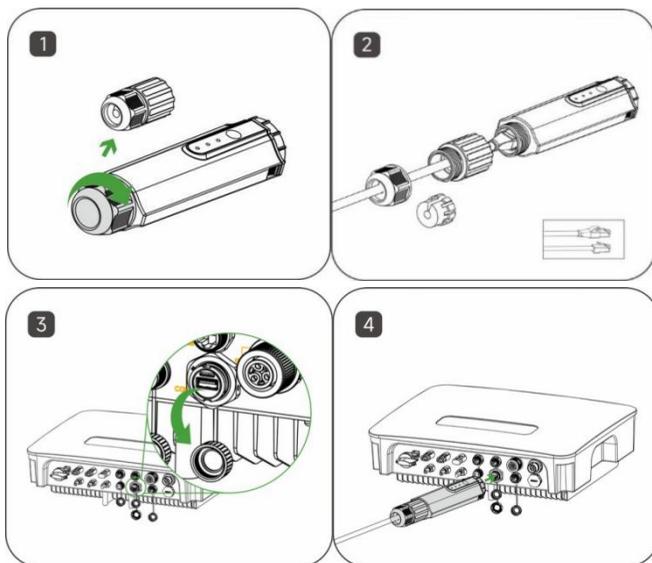
- Fase 1: rimuova il coperchio protettivo del DCS e inserisca la scheda SIM;
- Fase 2: installare il coperchio impermeabile del DCS;
- Fase 3: rimuovere il coperchio impermeabile dell'interfaccia di comunicazione dell'inverter;
- Fase 4: Inserire il DCS nel terminale di comunicazione corrispondente nella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





5.7.3 Installazione DCS (modulo WLAN)

- Fase 1: sostituisci la spina inferiore del DCS con la spina WLAN;
- Fase 2: inserisci 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 ben saldo.



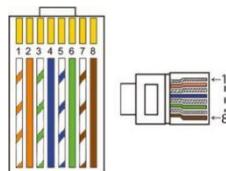
5.8 Collegamento di comunicazione BMS-INV

Definizione della porta BMS

L'interfaccia di comunicazione tra l'inverter e 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



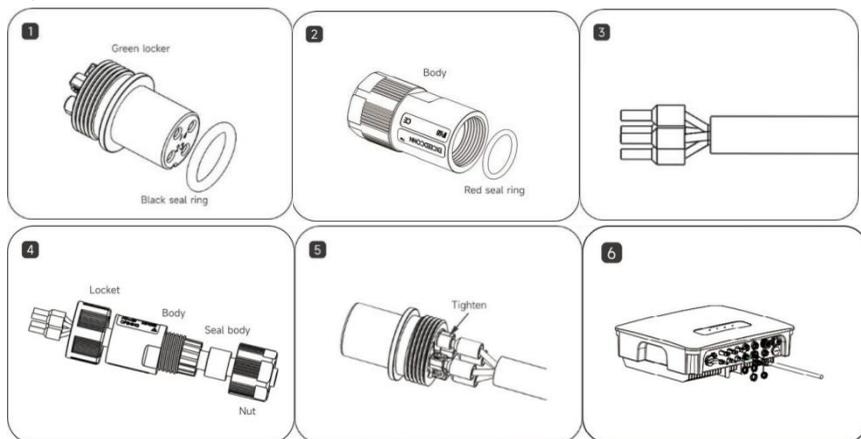
5.9 Fasidi collegamento della comunicazione tra inverter e BDU

Un cavo di comunicazione BAT da 3 metri sarà incluso nella confezione BDU come standard. Si prega di collegare questo.

Cavo di comunicazione da 3 m alla porta BMS dell'inverter e alla BDU.

5.10 Connessione alla comunicazione del contatore

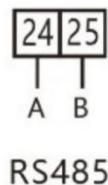
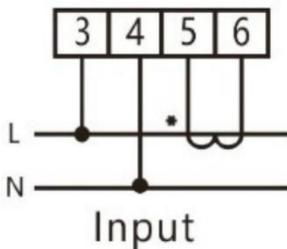
- Fase 1: posizionare l'anello di tenuta nero sul Locker verde.
- Fase 2: inserire l'anello di tenuta rosso nella bottiglia del corpo all'interno.
- Fase 3: Striscia di filo.
- Fase 4: faccia passare tutte le parti attraverso il filo nel seguente ordine.
- Fase 5: crimpare il nucleo di rame a 2 pin sull'armadietto verde e serrarlo.
- Fase 6: avvitare tutte le parti e collegare il connettore impermeabile a 2 pin al contatore dell'inverter porto.



Porta METER dell'inverter	1	2	3 (Contatto pulito riservato)	4 (Contatto pulito riservato)
Lato contatore intelligente	485A	485B	/	/

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.



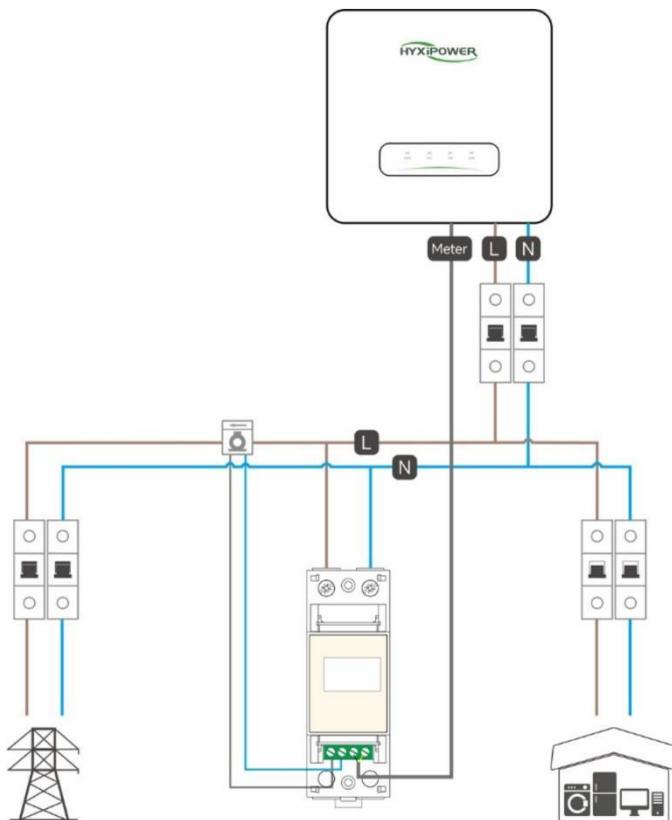
Porta METER dell'inverter	1	2
Lato contatore intelligente	485A	485B

⚠ ATTENZIONE

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

⚠ AVVERTENZA

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



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 App market (Android, utenti diversi da quelli Cina continentale).

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, si prega di consultare il manuale d'uso "HYXiPOWER APP".



6.3 Debug del sistema

Per la configurazione del sistema e il debug, si prega di consultare il manuale d'uso "HYXiPOWER Local Debug 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 prevede principalmente l'ispezione dell'inverter prima di funzionamento dell'inverter, funzionamento della connessione alla rete, spegnimento dell'inverter e ordinaria dell'inverter.

7.1 Ispezione pre-operativa

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

- Confermare che la posizione di installazione dell'inverter soddisfa i requisiti della Sezione 4.3.2 e assicurano la facilità di installazione, smontaggio, funzionamento e manutenzione dell'inverter.
- Verificare che l'installazione meccanica dell'inverter sia conforme ai requisiti della Sezione 4.5.
- Verificarsi che i collegamenti elettrici all'inverter siano conformi ai requisiti della Sezione 5.3.
- Verificarsi che tutti gli interruttori siano in posizione "off".
- Si assicuri che non vengano lasciati attrezzi da costruzione, ecc. sulla parte superiore della macchina o nella cassetta di giunzione (se la macchina ne ha uno).
- 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 parametri del 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

Segua scrupolosamente i seguenti passaggi per accendere l'inverter e completare la connessione alla rete. funzionamento dell'inverter:

- Fase 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 con l'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 passi indicati di seguito per scollegare l'inverter dalle sorgenti di alimentazione CA e CC, in quanto la mancata esecuzione di in questo modo, può provocare 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

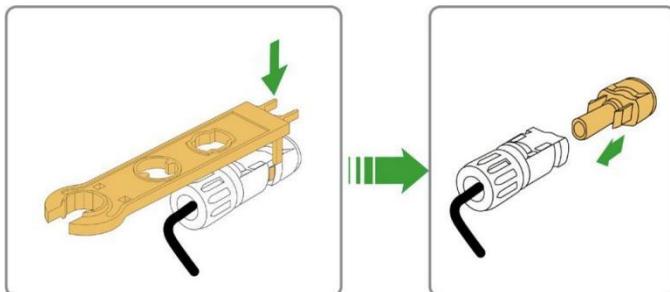
AVVERTENZA

- Pericolo di ustioni e scosse elettriche!
- Dopo aver scollegato l'inverter dalla rete e dai pannelli fotovoltaici, attenda 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.
- Fase 1: Fare riferimento a "5. Collegamenti elettrici" e seguire 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 installare la spina impermeabile.
- Fase 2: faccia riferimento a "4. Installazione meccanica" e segua i passaggi in ordine inverso per rimuovere il inverter.
- Fase 3: se necessario, rimuova la piastra a muro.

- Fase 4: se l'inverter deve essere utilizzato in un secondo momento, conservarlo correttamente come descritto in "3.2 Conservazione dell'inverter".



7.5 Abolizione dell'inverter

⚠ AVVERTENZA

- Alcune parti e apparecchiature dell'inverter, come i condensatori, possono provocare 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 collegato alla rete, l'inverter fotovoltaico collegato alla rete può completare automaticamente il funzionamento della generazione di energia elettrica connessa alla rete, fermandosi e commutando accesa, 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 minuti fino a quando i componenti interni si saranno scaricati prima di eseguire operazioni di manutenzione o di servizio.
- Utilizzi un'apparecchiatura di prova per verificare che non siano 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 della macchina Huayuxin non si assume alcuna garanzia e responsabilità congiunta e solidale.
- Si attenga alle norme di protezione elettrostatica e indossi braccialetti antistatici per evitare che il contatto non necessario con la scheda di circuito.

7.6.2 Istruzioni per la manutenzione

Le fasi di pulizia dell'inverter sono le .

- Fase 1: scolleghi i lati di ingresso e di uscita e attenda 10 minuti.
- Fase 2: Pulisca la superficie dell'inverter e l'ingresso e l'uscita dell'aria con una spazzola morbida o un .
- Fase 3: Ripetere la sezione 6.1 e riavviare l'inverter.

7.6.3 Manutenzione periodica dell'inverter

Contenuto dell'ispezione	Metodo di ispezione	Manutenzione
Salvare i dati di funzionamento dell'inverter	Utilizzare il software di monitoraggio per leggere i dati dell'inverter in tempo reale ed eseguire regolarmente il backup dei dati registrati dal software di monitoraggio. Salvare in un file i dati di funzionamento, i parametri e i log dell'inverter registrati dal software di monitoraggio, nel software di monitoraggio in un file. Controllare il software di monitoraggio e visualizzare le impostazioni dei parametri dell'inverter tramite la tastiera portatile.	Una volta/trimestre
Funzionamento dell'inverter condizione	Osservare se l'inverter è installato saldamente e se non presenta danni o deformazioni. Ascoltare l'inverter per rilevare eventuali suoni anomali. Quando il sistema è	Una volta/mezzo anno

	collegato alla rete, controllare diverse variabili. Verificare se l'involucro dell'inverter si riscalda normalmente e utilizzare una termocamera per monitorare il riscaldamento del sistema.	
Pulizia dell'inverter	Controllare l'umidità e la polvere nell'ambiente circostante l'inverter e, se necessario, pulire l'inverter.	Una volta/mezzo 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, soprattutto se presenta tagli sulla pelle a contatto con la superficie metallica.	Una volta/mezzo 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. Controllare l'etichetta di avvertenza e sostituirla se necessario.	Una volta/mezzo 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 usi 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 obbligato 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 rete.

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

Se ne ha la possibilità, gli utenti possono impostare il limite superiore della potenza consentita per il feedback.

Ad esempio, se impostato su 0, l'immissione in GRID è completamente esclusa (0 iniezione).

Ad esempio, impostando 1000W, la potenza massima per il feedback non supererà i 1000W (invece di forzare l'esatto 1000W per il feedback).

7.7.3 Senza batteria

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

Quando è disattivato, l'inverter ibrido darà un errore e si spegnerà in assenza di batteria.

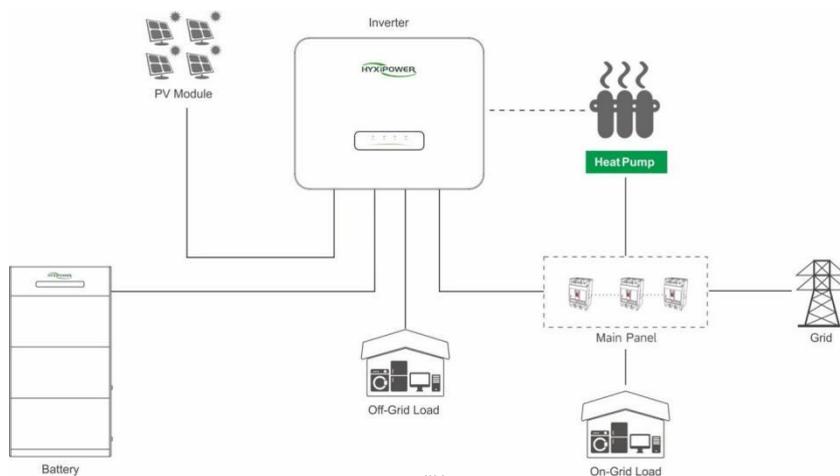
7.7.4 Pompa dicalore Introduzione

Per molte famiglie che cercano una soluzione intelligente di gestione dell'energia solare domestica tutto in uno, HYXiPOWER integra ora una soluzione di riscaldamento nel suo sistema di gestione dell'energia domestica esistente.

Non richiede alcuna attrezzatura hardware aggiuntiva, i proprietari di casa possono ora collegare la pompa di calore ai sistemi di accumulo energetico HYXiPOWER e realizzare il controllo diretto della pompa di calore attraverso l'inverter Hyxipower.

Può comandare l'energia solare per alimentare la sua pompa di calore attraverso le impostazioni dell'inverter Hyxipower, massimizzando così l'autoconsumo solare e riducendo le bollette elettriche.

Per le persone che vivono in luoghi con tariffe di alimentazione elevate e che preferiscono vendere più energia solare alla rete per generare reddito, può modificare in modoflessibile le impostazioni e decidere il modo migliore lei grazie al controllo intelligente dell'energia dell'inverter HYXiPOWER.



Tipo di pompa di calore compatibile

Non è richiesta l'alimentazione della pompa di calore, ma solo il supporto della pompa di calore SG Ready. (Se la pompa di calore la pompa supporta l'SG ready, ci sarà un'etichetta SG ready)



Modalità di lavoro

In generale, ci sono tre modalità di funzionamento della pompa di calore cui si può scegliere:

Modalità 1: Manuale

In questa modalità operativa, può cambiare la pompa di calore da accesa a spenta, o da spenta ad accesa tramite l'app mobile o la pagina web.

Modalità 2: Periodo

Periodi di lavoro programmati della pompa di calore, imposta i periodi di lavoro della pompa di calore in modoflessibile. Gli utenti possono impostare fino a 10 periodi in un singolo giorno per tenere accesa la pompa di calore.

Ad esempio, impostare solo un periodo: 4:00-6:00, la pompa di calore sarà accesa durante le 4:00-6:00 e rimarrà chiusa. in tutti gli altri momenti.

Modalità 3: Intelligente

In questa modalità di funzionamento, gli utenti possono impostare una serie di parametri sull'inverter Hyxipower per controllare come e quando la pompa di calore funziona per loro.

Soglia di potenza di immissione in rete

Una volta che la potenza di immissione è maggiore o uguale al valore impostato, l'inverter accenderà la pompa di calore.

Soglia di potenza di consumo

Una volta che il consumo di energia (dalla rete) è superiore o uguale al valore impostato, l'inverter spegnerà la pompa di calore.

Soglia SOC della batteria

Quando il SOC della batteria scende al valore impostato, l'inverter spegne la pompa di calore.

Ora di lavoro minima della pompa dicalore

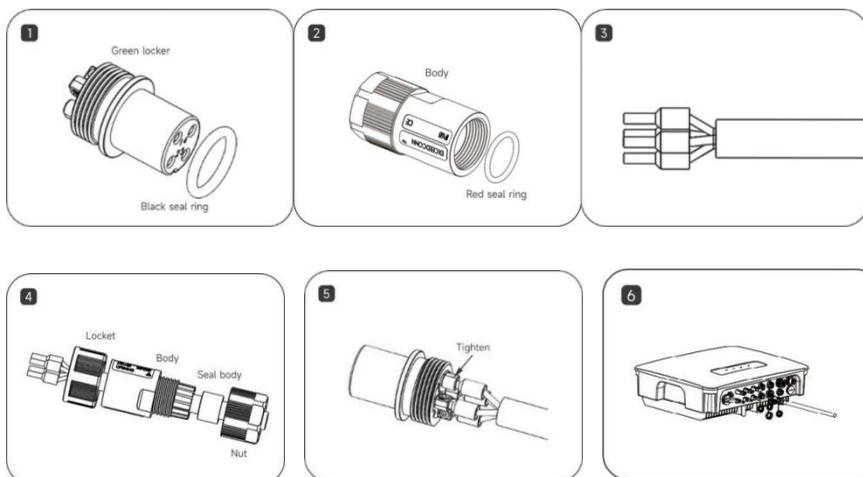
Orario minimo di lavoro, la pompa di calore funzionerà almeno per questo tempo ogni volta che viene attivata. Alta priorità rispetto alle altre impostazioni di soglia.

Connessione

Il contatto secco condivide lo stesso connettore con il contatore.

Porta METER dell'inverter	1	2	3	4
Lato contatore intelligente	485A	485B	contatto a secco	contatto a secco

- Fase 1: posizionare l'anello di tenuta nero sul Locker verde.
- Fase 2: inserire l'anello di tenuta rosso nella bottiglia del corpo all'interno.
- Fase 3: Striscia di filo.
- Fase 4: faccia passare tutte le parti attraverso il filo nel seguente ordine.
- Fase 5: crimpare il nucleo di rame a 2 pin sull'armadietto verde e serrarlo.
- Fase 6: avvitare tutte le parti e collegare il connettore impermeabile a 2 pin al contatore dell'inverter porto.



8. Appendice

8.1 Parametri tecnici

Modello di prodotto	HYX-H3K- HS	HYX-H3K6- -HS	HYX-H4K- HS	HYX- H4K6-HS	HYX-H5K- HS	HYX-H6K- HS	HYX-H8K- HS
Ingresso PV							
Potenza di ingresso massima	4800W	5760W	6400W	7360W	8000W	9600W	9600W
Tensione d'ingresso massima	600V						
Tensione di avvio	50V						
Gamma di tensione operativa MPPT	80 - 560V						
Corrente di ingresso massima per MPPT	16A/16A						
Corrente di cortocircuito massima	24A/24A						
Numero di inseguitori MPP	2						
Numero massimo di ingressi per inseguitore MPP	1/1						
Corrente massima di iniezione inversa	0A						
Ingresso batteria							
Tipo di batteria	Agli ioni di litio						
Tensione della batteria Gamma	80 - 490V						
Corrente massima di carica/scarica	35A						
Potenza massima di carica/scarica	8000W						
Ingresso/uscita CA							
Potenza di uscita nominale	3000VA	3600VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA	8000VA
Potenza apparente massima	3300VA	4000VA	4400VA	5060VA	5500VA	6600VA	8800VA
Tensione di uscita nominale	220 / 230 / 240V						
Gamma di tensione CA	154 - 276V						

Corrente di uscita nominale	13.6A	16.3A	18.1A	20.9A	22.7A	27.2A	36.3A
Corrente di uscita massima	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	40.0A
Fattore di potenza regolabile	>0,99 (0,8 in testa... 0,8 in coda) .						
THDi	<3%						
Frequenza	50 / 45-55Hz; 60 / 55-65Hz						
Iniezione di corrente CC	< 0,5% In						
Corrente di spunto	35A, 2ms						
Corrente di guasto massima	55A, 500ms						
Uscita AC (Back-Up)							
Potenza apparente di uscita nominale	3000VA	3600VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA	8000VA
Potenza apparente di uscita massima	3300VA	4000VA	4400VA	5060VA	5500VA	6600VA	8000VA
Corrente di uscita massima	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	36.3A
Tensione di uscita nominale	220 / 230 / 240V						
Max. Distorsione armonica totale	<3%						
Frequenza	50 / 45-55Hz; 60 / 55-65Hz						
Efficienza							
Efficienza massima	98.6%						
Efficienza ponderata europea	98.2%						
Efficienza MPPT	99.9%						
Efficienza di carica/scarica della batteria	97.5%						
Protezione							
Detective della resistività di isolamento DC	Sì						
Unità di monitoraggio della corrente residua	Sì						
Protezione contro l'inversione di polarità DC	Sì						

Scaricatore di sovratensione AC/DC	Tipo II
Interruttore DC	Sì
Protezione anti-islanding	Sì
Protezione da sovracorrente CA	Sì
Protezione da cortocircuito CA	Sì
Protezione da sovratensione CA	Sì
Rilevamento del guasto a terra	Sì
Classe di protezione per tutte le porte	I
Categoria di sovratensione per tutte le porte	DC II , AC III
Metodo attivo anti-isolamento	Spostamento di frequenza General Electric
Dati generali	
Intervallo di temperatura operativa	Da -25 a+ 60°C
Umidità relativa di funzionamento	0 - 100 %RH
Altitudine operativa	4000m
Raffreddamento	Raffreddamento naturale
Display	LED e App
Comunicazione	CAN / RS485 / WIFI (standard) / 4G (opzionale).
Peso	20 kg
Dimensione (W*H*D)	522*416*177,6mm
Grado di protezione	IP65
Montaggio	Montato a parete

8.2 Codice di allarme

Codice di guasto	Descrizione del guasto	Soluzione
1088	Sovratensione di rete/alta tensione	<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 davvero superiore al valore impostato, contatti la società elettrica. Verifichi l'impostazione dei parametri di protezione del computer superiore e confermi che soddisfa i requisiti. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".
1089	Sovratensione transitoria della rete	<p>Dopo che la rete torna alla normalità, l'inverter verrà ricollegato ad essa in generale. Se il guasto si ripete, contatti il servizio clienti Hyxipower.</p>
1090	Sovratensione della rete (10 minuti)	<ol style="list-style-type: none"> Attendere che l'inverter torni alla normalità. Controllare la tensione di rete. Confermi che non si tratta dei motivi di cui sopra, e che il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower".
1091	Sottotensione/bassa tensione di rete	<p>Dopo il ritorno alla normalità, l'inverter verrà ricollegato ad essa in generale.</p> <p>Misuri la tensione di rete effettiva, se la tensione di rete è davvero inferiore valore impostato, contatti la società elettrica.</p> <ol style="list-style-type: none"> Controllare le impostazioni dei parametri di protezione dell'inverter. Se la tensione di rete è normale, verifichi la tenuta del cablaggio CA. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".
1092	Sovrafrequenza di rete/alta frequenza	<p>Dopo il ritorno alla normalità, l'inverter verrà ricollegato ad esso in generale. Se il guasto si verifica ripetutamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> misurare la frequenza di rete effettiva, se la frequenza di rete è davvero superiore all'intervallo di impostazione, contatti la società elettrica locale per cercare una soluzione. Verificare se le impostazioni dei parametri di protezione soddisfano i requisiti attraverso l'APP o lo schermo LCD. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".

1093	Sottofrequenza della rete/bassa frequenza	<p>Dopo il ritorno alla normalità, l'inverter verrà ricollegato ad esso 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, contatti 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 esiste ancora, La preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".
1095	Guasto di sovracorrente dell'inverter	La soglia di sicurezza è impostata troppo bassa.
1096	Guasto transitorio di sovracorrente dell'inverter	<ol style="list-style-type: none"> 1. La soglia di sicurezza è impostata troppo bassa. 2. Danni all'hardware; 3. Se i motivi non sono quelli sopra indicati e il guasto persiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1152	PV1 Guasto inverso	Controlli la polarità del lato di ingresso del FV, se invertita, ricollegli. Se il guasto persiste, si rivolga al servizio clienti di Hyxipower.
1163	PV1 Guasto di sovracorrente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provare a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Se il motivo non è stato confermato e il guasto persiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1164	PV2 Guasto di sovracorrente	Come PV1 Guasto di sovracorrente
1181	Sovratensione PV1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provare a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Se il motivo non è stato confermato e il guasto persiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1182	PV1 Sottotensione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provare a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Se il motivo non è stato confermato e il guasto persiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1183	Sovratensione PV2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Se il motivo non è stato confermato e il guasto persiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1184	PV2 Sottotensione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Se il motivo non è stato confermato e il guasto persiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.

1216	La corrente di dispersione supera il standard	<p>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.</p> <p>2. Se l'ambiente è normale, verifichi se l'isolamento dei cavi CC e CA è normale.</p> <p>3. Se i motivi non sono quelli sopra indicati e il guasto , contatti il servizio clienti di Hyxipower."</p>
1218	Guasto a terra	<p>1. Controlli se il cavo CA è collegato alla 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 di per motivi diversi da quelli sopra citati, e il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".</p>
1099	Sovratensione di rete ctf	<p>Dopo il ritorno alla normalità, l'inverter verrà ricollegato. ad esso in generale.</p>
1099	Sovratensione di rete ctf	<p>1. Misuri la tensione di rete effettiva, se la tensione di rete è veramente superiore al valore impostato, contatti la società elettrica.</p> <p>2. Verifichi l'impostazione dei parametri di protezione del computer superiore e confermi che soddisfa i requisiti.</p> <p>3. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".</p>
1100	Sottotensione di rete ctf	<p>Dopo il ritorno alla normalità, l'inverter verrà ricollegato. ad esso in generale.</p> <p>1. Misuri la tensione di rete effettiva, se la tensione di rete è veramente inferiore al valore impostato, contatti la società elettrica.</p> <p>2. Verifichi l'impostazione dei parametri di protezione del computer superiore e confermi che soddisfa i requisiti.</p> <p>3. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".</p>
1101	Sovrafrequenza di griglia ctf	<p>Dopo il ritorno alla normalità, l'inverter verrà ricollegato ad esso in generale. Se il guasto si ripete:</p> <p>1. misurare la frequenza di rete effettiva, se la frequenza di rete è davvero superiore all'intervallo di impostazione, contatti la società elettrica locale per cercare una soluzione.</p> <p>2. Verifichi se le impostazioni dei parametri di protezione soddisfano i requisiti attraverso l'APP o lo schermo LCD.</p> <p>3. Se i motivi non sono quelli sopra indicati e il guasto persiste, si rivolga al</p>

		servizio clienti Hyxipower servizio".
1102	Griglia sottofrequenza ctf	<p>Dopo il ritorno alla normalità, l'inverter verrà ricollegato ad esso in generale. Se il guasto si ripete:</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, contatti la società elettrica locale per cercare una soluzione. 2. Verifichi se le impostazioni dei parametri di protezione soddisfano i requisiti attraverso l'APP o lo schermo LCD. 3. Se i motivi non sono quelli sopra indicati e il guasto persiste, si rivolga al servizio clienti Hyxipower servizio".
1103	Riconnessione dei guasti Ctf	<ol style="list-style-type: none"> 1. controllare la tensione di rete. 2. Attendere che l'inverter torni alla normalità. 3. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".
1104	Sovratensione di rete ctf(10 min)	<ol style="list-style-type: none"> 1. controllare la tensione di rete. 2. Attendere che l'inverter torni alla normalità. 3. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".
1105	Cortocircuito LN	<ol style="list-style-type: none"> 1. controllare se il cavo CA è collegato in modo errato. 2. verificare se l'isolamento tra il filo di terra e il filo di fuoco è normale. 3. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".
1106	Sovratensione transitoria CA	<ol style="list-style-type: none"> 1 Verificare se l'uscita dell'inverter raggiunge il pieno carico. In caso affermativo, provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Se i motivi non sono quelli sopra citati e il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti di Hyxipower servizio.
1108	Sovratensione di rete certificata e connessa alla rete difetto	Risoluzione dei problemi in base agli standard di ciascun Paese
1109	Rete certificata connessa alla rete Guasto di sottotensione	Risoluzione dei problemi in base agli standard di ciascun Paese
1110	Rete certificata connessa alla rete Guasto di sovralfrequenza	Risoluzione dei problemi in base agli standard di ciascun Paese

1111	Rete certificata connessa alla rete difetto di sottofrequenza	Risoluzione dei problemi in base agli standard di ciascun Paese
1112	Guasto continuo della connessione alla rete	Azzerato dopo 1h di uscita dalla rete
1153	PV2 Guasto inverso	Come sopra
1177	Sovracorrente transitoria BDC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Verificare se il circuito BDC e i dispositivi sono danneggiati. 3. Se i motivi non sono quelli sopra indicati e il guasto persiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1178	Sovracorrente media BDC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Verificare se il circuito BDC e i dispositivi sono danneggiati. 3. Se i motivi non sono quelli sopra indicati e il guasto persiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1179	Guasto di sottotensione media della batteria	Attendere che il guasto si ripristini, se si ripete, riavviare l'inverter; se il guasto persiste, contattare il servizio clienti Hyxipower.
1180	Guasto di sovratensione media della batteria	Verifichi se il valore di impostazione della sovratensione della batteria è corretto; se l'impostazione è corretta e il guasto persiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1185	Guasto inverso PV	Controllare la polarità del lato di ingresso del FV, se invertita, Se guasto è ancora presente, si prega di contattare Hyxipower servizio clienti.
1186	Sovratensione transitoria PV1	Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2.Confermando che i motivi non sono questi e che il guasto è ancora presente, la preghiamo di contattare il servizio clienti di Hyxipower servizio.
1187	Sovratensione transitoria PV2	Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2.Confermando che i motivi non sono i precedenti e che il guasto è ancora presente, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1179	Guasto di sottotensione media della batteria	Attendere che il guasto si ripristini, se si ripete, riavviare l'inverter; se il guasto persiste, contattare il servizio clienti Hyxipower.

1180	Guasto di sovratensione media della batteria	Verifichi se il valore di impostazione della sovratensione della batteria è corretto; se l'impostazione è corretta e il guasto persiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1185	Guasto inverso PV	Controllare la polarità del lato di ingresso del FV, se invertita, Se guasto è ancora presente, si prega di contattare Hyxipower servizio clienti.
1186	Sovratensione transitoria PV1	Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2.Confermando che i motivi non sono questi, e che il guasto è ancora presente, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1187	Sovratensione transitoria PV2	Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2.Confermando che i motivi non sono questi, e che il guasto è ancora presente, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1188	Sovracorrente transitoria PV1	Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2.Confermando che i motivi non sono questi, e che il guasto è ancora presente, contatti il servizio clienti Hyxipower.
1189	Sovracorrente transitoria PV2	Provi a spegnere e riavviare l'inverter. 2.Confermando che i motivi non sono i precedenti e che il guasto è ancora presente, contatti il servizio clienti Hyxipower.
704	Temperatura ambiente elevata	Dopo che la temperatura interna o la temperatura del modulo torna alla normalità, l'inverter verrà ricollegato alla rete in generale. Se il guasto siverifica ripetutamente: <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. Verifichi se l'inverter è esposto alla luce diretta; in tal caso, lo ombreggi adeguatamente. 4. Verifichi se la ventola funziona normalmente, in caso contrario, sostituisca la ventola. 5. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".
705	Bassa temperatura ambientale	Spegnere e scollegare l'inverter. Attendere che la temperatura ambiente aumenti fino a rientrare nell'intervallo della temperatura operativa dell'inverter, quindi riavviare l'inverter.

707	Sovratemperatura del radiatore di alimentazione-706	Spegnere e scollegare l'inverter e attendere che la temperatura del lato FV scenda entro il range di temperatura operativa dell'inverter, quindi riavviare l'inverter.
1217	Bassa impedenza di isolamento del sistema	<p>Attendere che l'inverter torni alla normalità, se il guasto si ripete:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifichi se il valore di protezione dell'impedenza ISO è troppo alto tramite l'APP e confermi che soddisfa i requisiti delle normative locali. 2. Verifichi 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. Se il guasto persiste, si rivolga al servizio clienti Hyxipower. servizio.
1222	Guasto AFCI	<p>"1. Scollegare l'alimentazione CC, controllare il lato CC se ci sono cavi rotti, terminali di collegamento allentati o fusibili e contatti insufficienti, segni di bruciature 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 la fase 1 di ispezione del lato DC e la riparazione correttiva, ricollegare l'alimentazione DC e cancellare i guasti AFCI attraverso lo schermo LCD o l'APP, l'inverter funzionerà di nuovo normalmente.</p> <p>3. Se i motivi non sono quelli sopra indicati e il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti di Hyxipower servizio".</p>
1223	Guasto di comunicazione BMS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifichi se ci sono anomalie cavo di comunicazione e nei suoi terminali; in tal caso, si assicuri che sia collegato in modo affidabile. 2. Reinstalli il cavo di comunicazione della batteria. 3. Se il guasto persiste, si rivolga al servizio clienti Hyxipower. servizio.
1224	Accesso alla batteria anormale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifichi se la polarità della batteria è invertita o non è collegata; in tal caso, acceda correttamente al cavo di alimentazione della batteria. 2. Se il guasto persiste, la preghiamo di contattare il servizio clienti Hyxipower".
1225	Sovracorrente transitoria CA	Dopo la riduzione della corrente di rete, attendere qualche secondo affinché l'inverter torni alla normalità.

1235	Sovracorrente hardware BDC	Verifichi se la tensione effettiva della batteria supera i requisiti delle specifiche, se le impostazioni sono corrette, ma il guasto è ancora presente, per favore contatti il servizio clienti Hyxipower.
1236	Guasto all'autotest dell'inverter	Spegnere e riavviare o cancellare il guasto dal menu dell'autotest, se il guasto è ancora presente nell'avvio dell'autotest, contattare il servizio clienti Hyxipower!
1242	Arresto forzato del software	Down-boot ARM, uso interno R&S
768	Allarme di sovratensione	1, l'inverter può funzionare normalmente sulla rete, la carica si interrompe, ma può essere scaricata. 2, il sistema si ripristina automaticamente dopo scaricando per un certo periodo di ".
769	Avviso di sovratemperatura	1. L'inverter può funzionare normalmente sulla rete, ma la carica e la scarica si interrompono. 2, verifichi se la temperatura ambiente intorno alla batteria è normale. 3, attendere che l'inverter si riprenda automaticamente oppure riavviare il sistema".
1354	Avviso di sottotemperatura dell'inverter	Spegnere e scollegare l'inverter e attendere che la temperatura laterale dell'inverter scenda all'interno dell'intervallo di temperatura operativa dell'inverter, quindi riavviare l'inverter.
1355	allarme boost sotto temperatura	Spegnere e scollegare l'inverter e attendere che la temperatura laterale dell'inverter scenda all'interno dell'intervallo di temperatura operativa dell'inverter, quindi riavviare l'inverter.
1359	Avviso di sovratensione fotovoltaica	contatti il servizio clienti Hyxipower.
1360	Avviso di bassa tensione fuori rete	contatti il servizio clienti Hyxipower.
1408	Comunicazione con il contatore	contatti il servizio clienti Hyxipower.
1409	Comunicazione della batteria	contatti il servizio clienti Hyxipower.
1410	Guasto da sovraccarico	contatti il servizio clienti Hyxipower.
1411	Errore del tipo di prodotto	contatti il servizio clienti Hyxipower.
1412	Guasto di comunicazione AFCl	contatti il servizio clienti Hyxipower.

1413	Disadattamento del livello di potenza	contatti il servizio clienti Hyxipower.
1414	Guasto d'arco AFCI	contatti il servizio clienti Hyxipower.
1415	Fornitura di energia off-grid insufficiente	contatti il servizio clienti Hyxipower.
1416	Sonno della batteria	contatti il servizio clienti Hyxipower.
1417	Guasto dell'arresto di emergenza della batteria	contatti il servizio clienti Hyxipower.
1418	Guasto di comunicazione dell'ottimizzatore	contatti il servizio clienti Hyxipower.

8.3 Garanzia di qualità

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. (di seguito denominata l'Azienda) riparerà o sostituirà il prodotto, con un nuovo prodotto gratuito.

Prove:

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

Condizioni:

I prodotti difettosi sostitutivi saranno smaltiti dall'Azienda; il cliente dovrà consentire tempo ragionevole affinché la Compagnia possa 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.
- Il guasto o il danno alla macchina causati da installazione, riparazione, alterazione o smontaggio non dalla nostra organizzazione o dal nostro personale di servizio.
- 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 sull'interruttore di isolamento

Modello di interruttore di isolamento	GHX5-32P/3P 750-40-2-0
Produttore di interruttori di isolamento	Beijing People's Electric Plant Co., Ltd
(i) tensione nominale di isolamento	1500V
(ii) tensione nominale di resistenza agli impulsi	8000V
(iii) idoneità all'isolamento	SI
(iv) corrente operativa nominale	40A
(v) categoria di utilizzo e/o utilizzo del FV categoria	DC-PV2
(vi) corrente di tenuta nominale di breve durata I _{cw}	700A
(vii) capacità nominale di cortocircuito I _{cm}	1400A
(viii) capacità di rottura nominale	160A

8.5 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: _____

Versione: UM_HYX-H(3-8)K-HS_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