



Manuale d'uso

# ***INVERTER***

# ***IBRIDO***

HYX-H5K-HT / HYX-H6K-HT / HYX-H8K-HT /  
HYX-H10K-HT / HYX-H12K-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 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

<b>Prefazione</b>	<b>1</b>
Panoramica	1
Ambito di applicazione	1
Per i lettori	1
Uso del manuale	1
Uso di simboli	1
<b>1. Precauzioni di sicurezza</b>	<b>3</b>
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
<b>2. Panoramica del prodotto</b>	<b>5</b>
2.1 Descrizione del prodotto	5
2.2 Sistema ibridofotovoltaico	5
2.2.1 Forme di rete supportate dagli inverter ibridi	6
2.3 Targhetta Descrizione	7
2.4 Aspetto del prodotto	7
2.4.1 Simbolo Descrizione	8
2.5 Modello di prodotto	8
2.6 Dimensioni e peso	9
2.7 Pannello indicatore a LED	9
2.7.1 Descrizione dello stato degli indicatori LE	9
2.8 Descrizione funzionale	10
<b>3. Ispezione e conservazione</b>	<b>11</b>
3.1 Disimballaggio e ispezione	11
3.2 Stoccaggio dell'inverter	11
<b>4. Installazione meccanica</b>	<b>13</b>
4.1 Precauzioni per l'installazione	13
4.2 Disimballaggio per la Conferma	13
4.3 Preparazione pre-installazione	13
4.3.1 Strumenti di installazione	14
4.3.2 Ambiente di installazione	14
4.4 Manipolazione dell'inverter	16
4.5 Installazione dell'inverter	16

4.5.1 Dimensioni della piastra da appendere -----	16
4.5.2 Fasi di installazione -----	16
<b>5. Collegamento elettrico -----</b>	<b>18</b>
5.1 Precauzioni per l'installazione -----	18
5.2 Panoramica dei collegamenti elettrici -----	19
5.3 Collegamenti elettrici -----	20
5.3.1 Requisiti per la messa a terra esterna -----	20
5.3.2 Procedura di messa a terra -----	20
5.4 Collegamento lato CA -----	21
5.4.1 Requisiti del lato CA -----	21
5.4.2 Collegamento lato CA (ON-GRID e BACK-UP) -----	22
5.5 Collegamento lato DC -----	23
5.5.1 Configurazione dell'ingresso PV -----	24
5.5.2 Assemblaggio dei connettori CC -----	25
5.5.3 Installazione del connettore CC -----	25
5.5.4 Collegamento del cavo della batteria di accumulo dell'energia -----	26
5.5.5 Collegamento del cavo di alimentazione BAT -----	27
5.6 Connessione di comunicazione -----	28
5.6.1 Connessione alla comunicazione del contatore -----	28
5.6.2 Collegamento di comunicazione BMS-INV -----	29
5.6.3 Installazione DCS (modulo WIFI) -----	29
5.6.4 Installazione DCS (modulo 4G) -----	30
5.6.5 Installazione DCS (modulo WLAN) -----	30
<b>6. Interazione uomo-macchina -----</b>	<b>31</b>
6.1 Installare l'applicazione -----	31
6.2 APP Manuale d'uso -----	31
6.3 Debug del sistema -----	31
<b>7. Operazione -----</b>	<b>32</b>
7.1 Ispezione pre-operativa -----	32
7.2 Funzionamento dell'inverter collegato alla rete -----	32
7.3 Spegnimento dell'inverter -----	33
7.4 Rimozione dell'inverter -----	33
7.5 Abolizione dell'inverter -----	34
7.6 Manutenzione e revisione di routine -----	34
7.6.1 Precauzioni per la manutenzione -----	34
7.6.2 Manutenzione periodica dell'inverter -----	35
7.7 Spiegazione delle impostazioni delle funzioni -----	36
7.7.1 Modalità di lavoro -----	36

---

7.7.2 Controllo delle esportazioni -----	36
7.7.3 Senza batteria -----	37
7.7.4 Pompa dicalore Introduzione -----	37
<b>8. Appendice -----</b>	<b>40</b>
8.1 Parametri tecnici -----	40
8.2 Codice di allarme -----	42
8.3 Garanzia di qualità -----	50
8.4 Informazioni di contatto -----	51

# 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-H5K-HT
- HYX-H6K-HT
- HYX-H8K-HT
- HYX-H10K-HT
- HYX-H12K-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 da scaricando [www.hyxipower.com](http://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.



- 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.

** ATTENZIONE**

- 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 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 delle cose.
- Dopo aver rimosso tutte le apparecchiature elettriche e aver scollegato l'inverter, attenda almeno 5 minuti. 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 collegati in modo equipotenziale alla messa a 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. smontaggio dell'apparecchiatura.

### ATTENZIONE

- Dopo l'installazione dell'inverter, le etichette e i segnali di avvertimento devono essere chiaramente visibili è vietato oscurarli, alterarli o danneggiarli.
- Dopo lo spegnimento dell'inverter, sussiste ancora il rischio di ustioni, dopo che l'inverter si è raffreddato. raffreddato, indossare guanti di protezione guanti protettivi prima dell'uso.

## 1.5 Requisiti del personale

### AVVISO

- Il personale responsabile dell'installazione e della manutenzione delle apparecchiature Huayuxin deve prima sottoporsi a un rigoroso addestramento per comprendere le varie precauzioni di sicurezza e sicurezza e di padroneggiare i metodi di funzionamento corretti.
- L'installazione, l'uso e la manutenzione delle apparecchiature sono consentiti solo a professionisti qualificati o a personale addestrato. manutenzione delle apparecchiature.
- Il personale che utilizza l'apparecchiatura, compresi gli operatori, il personale addestrato, professionisti, deve possedere le qualifiche operative speciali richieste dal paese in cui si trova, come ad esempio il funzionamento ad alta tensione, il paese, come ad esempio il funzionamento ad alta tensione, l'abilitazione al funzionamento di apparecchiature speciali, ecc.

# 2. Panoramica del prodotto

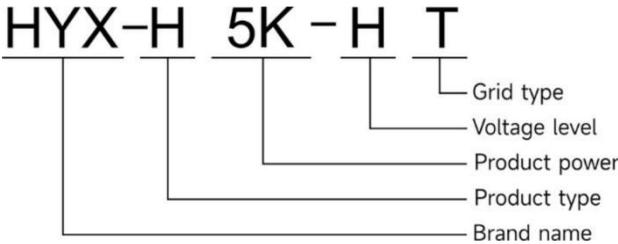
Questo capitolo presenta principalmente l'aspetto dell'inverter collegato alla rete, gli accessori di imballaggio, targhetta, parametri tecnici, ecc.

## 2.1 Descrizione del prodotto

HYX-H(5-12)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 copre principalmente i seguenti modelli di prodotto.

- HYX-H5K-HT
- HYX-H6K-HT
- HYX-H8K-HT
- HYX-H10K-HT
- HYX-H12K-HT

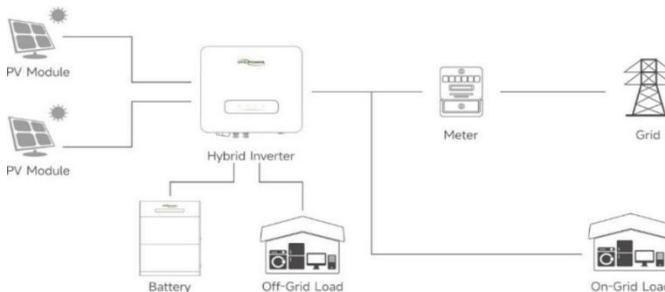


## 2.2 Sistema ibridofotovoltaico

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

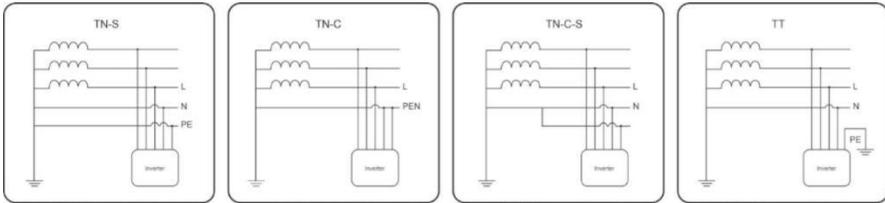
L'energia solare viene trasformata in energia DC dai moduli fotovoltaici e poi trasformata in energia AC sinusoidale con la stessa frequenza e fase della rete pubblica dall'inverter ibrido.

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 dagli 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.

### **ATTENZIONE**

- 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

**HYXiPOWER**

**Model: HYX-HXXX-HT**  
**Product: Three Phase Hybrid Inverter**

---

**Input (DC)**  
 -----  
 Max.Input Voltage: d.c.1000V  
 MPPT Voltage Range: d.c.140-980V  
 Max.Current per MPPT: d.c.XXA(XXA/XXA)  
 Isc PV(absolute max.): d.c.XXA(XXA/XXA)

**Battery (DC)**  
 -----  
 Battery type: Lithium-ion  
 Battery Voltage Range: d.c.150-600V  
 Max. Charge/Discharge Current: d.c.40A

**On-grid (AC Input/Output)**  
 -----  
 Nominal Grid Voltage: 3/N/PE, a.c.220/230/240V  
 Nominal Grid Frequency: 50/60Hz  
 Max. Output Power/Current: XXXXVA/a.c.XXA  
 Max. Input Power/Current: XXXXVA/a.c.XXA  
 Power Factor: 0.8 leading-0.8 lagging

**Back-up (AC)**  
 -----  
 Nominal Voltage: 3/N/PE, a.c.220/230/240V  
 Frequency: 50/60Hz  
 Max. Output Power/Current: XXXXVA/a.c.XXA

**General Data**  
 -----  
 Operating Temperature Range: -30 to +60°C  
 Protection Degree: IP65  
 Overvoltage Category: III(DC)/III(AC)

---

P/N: XXXXXXXXXX  
  
 S/N: XXXXXXXXXXXX




Made in China

---

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. [support@hyxipower.com](mailto:support@hyxipower.com)  
 Building 3, Jiuyao Commercial Center, Hangzhou, China, 310008

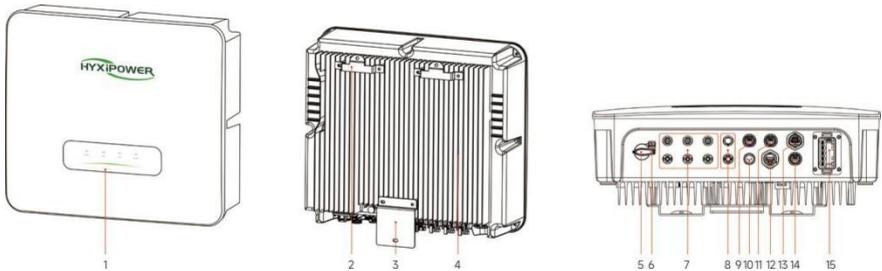
Marchi Hyxi, tipi di prodotto e modelli di prodotto.

Parametri tecnici del prodotto.

Simboli di sicurezza e marchi di certificazione.

Contact information and serial numbers.

### 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 dicalore	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
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

## 2.4.1 Simbolo Descrizione

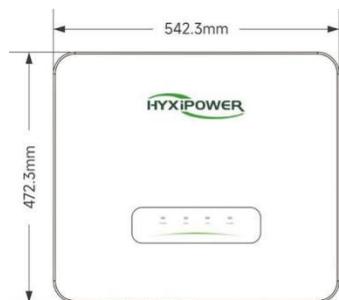
Simbolo	Descrizione
	Disconnetta l'alimentazione per almeno 5 minuti prima di effettuare la manutenzione dell'inverter.
	Non toccare l'involucro dell'inverter mentre è in .
	Installare e utilizzare l'inverter solo con personale professionale.
	Non scollegare l'inverter sotto carico.

Simbolo	Descrizione
	Legga il manuale.
	Marchio di conformità CE.
	Non smaltire l'inverter come rifiuti domestici.
	Elevata corrente di contatto, il collegamento a terra è essenziale prima di collegare l'alimentazione.

## 2.5 Modello di prodotto

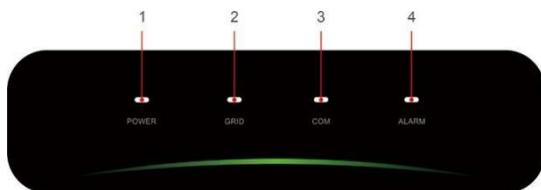
Nome del prodotto	Modello	Potenza di uscita nominale (W)
Three-phase hybrid inverter	HXT-H5K-HT	5000
Three-phase hybrid inverter	HXT-H6K-HT	6000
Three-phase hybrid inverter	HXT-H8K-HT	8000
Three-phase hybrid inverter	HXT-H10K-HT	10000
Three-phase hybrid inverter	HXT-H12K-HT	12000

## 2.6 Dimensioni e peso



Weight: 30kg

## 2.7 Pannello indicatore a LED



### 2.7.1 Descrizione dello stato degli indicatori LE

No.	Indicatore	Stato	Descrizione
1	POTENZA	ON	Inverter acceso
		SPEGNIMENTO	Inverter spento
2	GRID	ON	Griglia Normale
		Lampeggiamen to 1	Griglia Anormale
		Battito di ciglia 2	Disconnesso dalla rete
3	COM.	ON	COM. Normale
		Lampeggiamen to 1	Contatore COM. Guasto
		Battito di ciglia 2	COM. Guasto con il BMS
		SPEGNIMENTO	Guasto sia del contatore che del BMS
4	ALLARME	SPEGNIMENTO	Normale
		Lampeggiamen to 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 corrente alternata che soddisfa i requisiti della rete e della rete di distribuzione. 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 APP del telefono 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 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 di isolamento, la protezione di inversione del collegamento CC, la protezione da cortocircuito CA, la protezione di corrente di dispersione, la protezione da sovratensione, ecc.

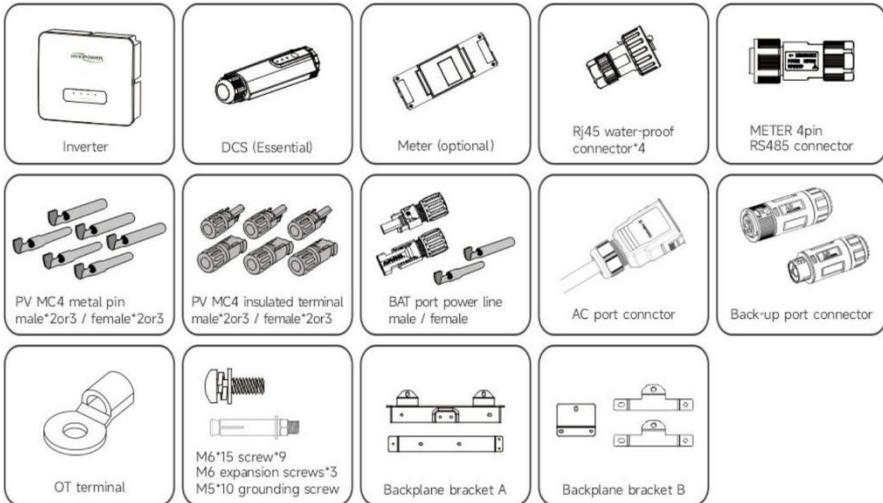
# 3. Ispezione e conservazione

## 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 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.
- In caso di danni o di merce incompleta, si prega di contattare la società di spedizione o direttamente con Zhejiang Hxyi Technology Co., Ltd.
- Fornisca foto del danno per facilitare la fornitura di servizi.

### Lista di imballaggio



## 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 da  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  e l'umidità relativa deve essere mantenuto allo 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 conservazione, è un'ispezione regolare. Se insetti e roditori mordono il o danneggiano l'imballaggio, il materiale di imballaggio deve essere sostituito in .
- 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 qualsiasi componente elettrico, connessioni.
- Si assicuri di evitare gli allineamenti delle utenze nella parete prima di praticare i fori, per evitare qualsiasi pericolo.

### ATTENZIONE

- Le istruzioni contenute nel manuale devono essere seguite quando si maneggia e si posizionano le 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 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:**

- Assicurarsi che l'unità principale dell'inverter sia completa e non danneggiata.
- Assicurarsi che la scatola contenga la guida rapida all'installazione, il certificato di conformità, l'elenco degli imballaggi, gli accessori di interfaccia e gli accessori di installazione, di imballaggio, gli accessori di interfaccia e gli accessori di installazione.
- Verificare che il contenuto della scatola consegnata non presenti danni o mancanze.
- Verificare che le informazioni sul prodotto riportate sull'ordine e sulla targhetta del mainframe dell'inverter siano coerenti. coerente.

## 4.3 Preparazione pre-installazione

### 4.3.1 Strumenti di installazione

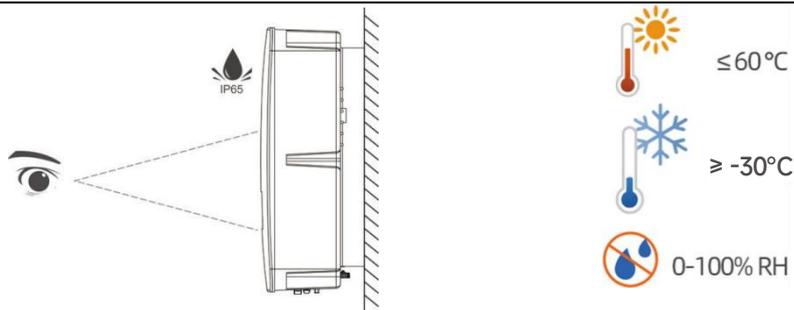
Gli strumenti per l'installazione includono, ma non si limitano, i seguenti strumenti consigliati e, se necessario, altri strumenti ausiliari possono essere utilizzati sul campo.



### 4.3.2 Ambiente di installazione

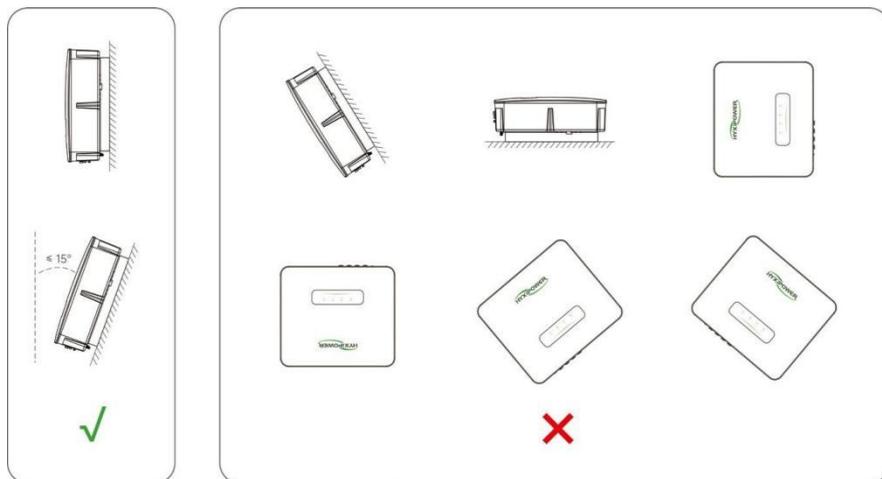
#### Requisiti dell'ambiente d'installazione: .

- 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 -30 a +60°C; l'umidità deve soddisfare: 0~ 100% RH.
- Eviti la luce diretta del sole, la pioggia e la neve sull'inverter e scelga 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 preghiamodi 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.



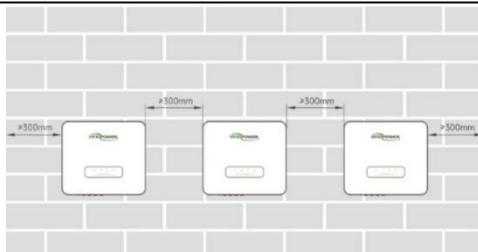
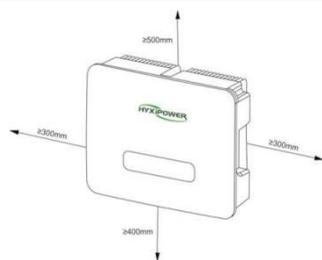
**Requisiti dell'angolo d'installazione:**

- 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. 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.

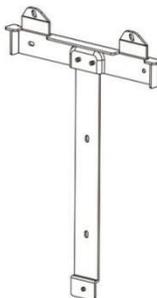
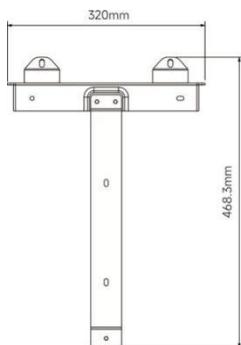
Quando si sposta l'inverter, è necessario osservare le seguenti istruzioni di guida:

- 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.

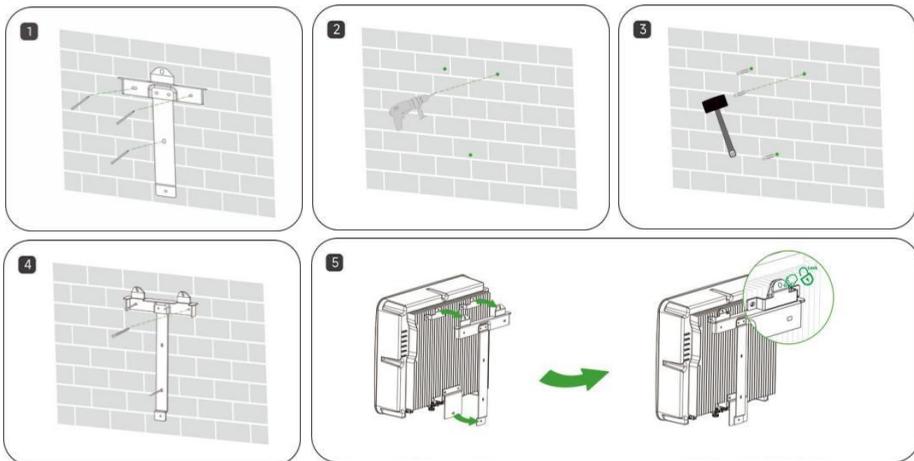
### 4.5.1 Dimensioni della piastra da appendere



### 4.5.2 Fasi di installazione

- Fase 1: Posizionare la piastra a muro in orizzontale sulla parete, raccomandare di selezionare la posizione del foro posizione mostrata 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 parete utilizzando il bullone di espansione. di espansione.
- Fase 4: fissare la piastra di montaggio con viti M6.
- Fase 5: agganciare le alette di montaggio alla piastra a pioli e serrarle con viti M6. e infine bloccarli



# 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.

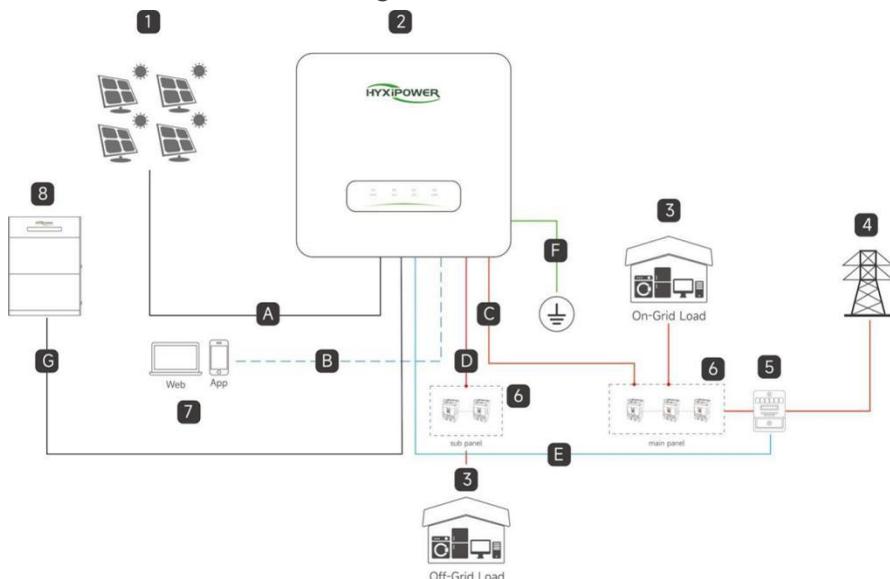
### PERICOLO

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

### ATTENZIONE

- 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.
- 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 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 grid-tied, 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. Pannello principale e secondario	7. Nuvola di Hyxi	8. Batteria

No.	Cavo	Tipo	Specifiche
A	Cavo fotovoltaico	Cavo multipolare in rame per esterni conforme allo standard 1000V e 18A.	4-10 mm <sup>2</sup>
B	Cavo di comunicazione	Cavo di rete schermato CAT 5E per esterni.	
C	Cavo di uscita CA	Cavo a cinque conduttori in rame per esterni (R,S,T,N,PE).	4-10 mm <sup>2</sup>
D	Cavo di uscita BACKUP	Cavo a cinque conduttori in rame per esterni (R,S,T,N,PE).	
E	Cavo Ethernet	Cavo di rete schermato CAT 5E per esterni.	0,2 mm <sup>2</sup> ~ 0,35 mm <sup>2</sup>
F	Cavo di terra	Si assicuri che tutti i fili di terra siano collegati a terra.	4-10 mm <sup>2</sup>
G	Cavo di alimentazione della batteria	Conforme allo standard 600 V e 35A.	6 mm <sup>2</sup>

### Si consigliano il cavo di rete e il microinterruttore

Modello	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Cavo fotovoltaico (rame)	4-6 mm <sup>2</sup>				

Cavo CA (rame)	4-6 mm <sup>2</sup>	4-6 mm <sup>2</sup>	4-6 mm <sup>2</sup>	4-6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Cavo di backup (rame)	4-6 mm <sup>2</sup>				
Cavo BAT (rame)	4-6 mm <sup>2</sup>				
Micro-Breaker	30A	30A	40A	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, 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 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

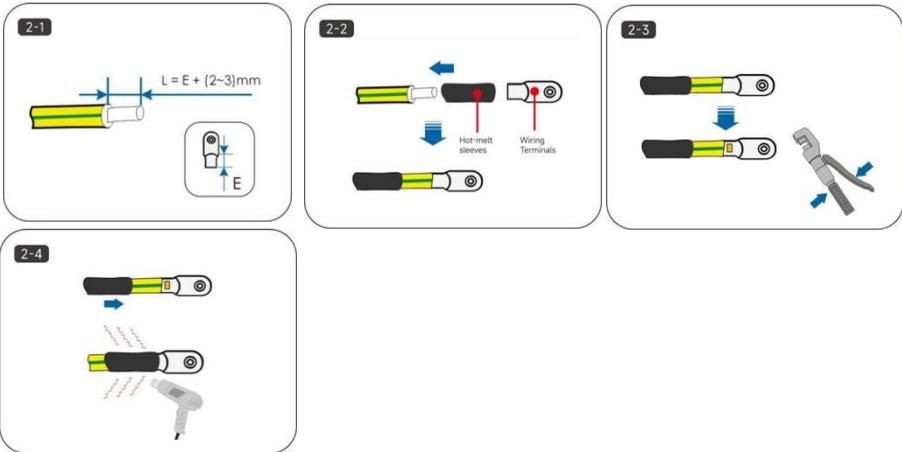
- Si assicuri che la procedura di messa a terra di cui al paragrafo 5.3.2 sia stata completata prima di qualsiasi altra operazione.

### 5.3.2 Procedura di messa a terra

L'area della sezione trasversale del cavo di messa a terra secondario deve essere uguale all'area della sezione trasversale del nucleo PE del cavo CA. dell'anima in PE del cavo CA.

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

- Fase 1: Realizzare il cavo e crimpare la morsettiera.
- Fase 2: rimuovere le viti dal morsetto di messa a terra e utilizzare un cacciavite per fissare il cavo. il cavo.



- Fase 3: applichi del silicone o dell'avnice 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, facendo riferimento ai "Dati tecnici" per i parametri dettagliati; in caso contrario, contatti la 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 tutto il sistema.

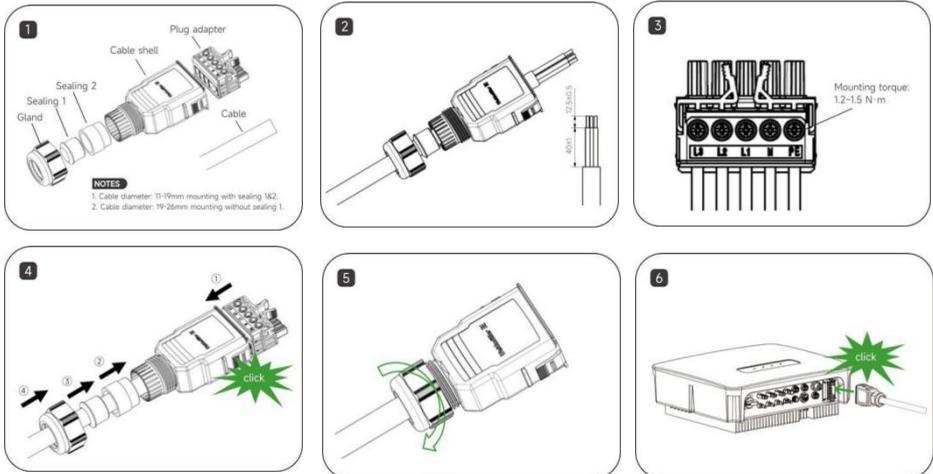
## 5.4.2 Collegamento lato CA (ON-GRID e BACK-UP)

### ⚠ ATTENZIONE

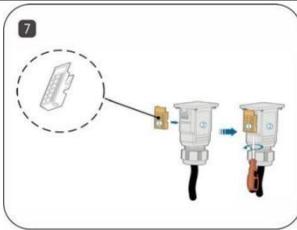
- Non collegare carichi tra l'inverter e l'interruttore CA direttamente collegato all'inverter, per evitare una falsa disconnessione dell'interruttore.
- Se l'inverter rileva che la corrente residua supera il valore ammissibile, si disconnetterà dalla rete elettrica.
- Le porte CA ON-GRID e BACK-UP dell'inverter 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.

### Collegamento laterale ON-GRID

- Fase 1: Preparare tutte le parti per i terminali
- Fase 2: far passare il cavo attraverso il passacavo, sigillando e spellando il cavo.
- Fase 3: inserisca il filo spellato nel polo corrispondente. Serri le viti quando ifili sono in posizione.
- Fase 4: Installare l'adattatore della spina, le parti di tenuta e il pressacavo sul guscio del cavo.
- Fase5: stringere la manopola di tenuta.
- Fase 6: Inserire il terminale CA nella porta CA dell'inverter e sentire il suono "click".

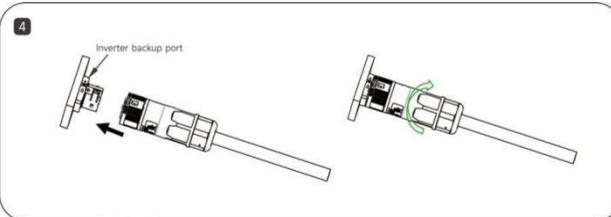
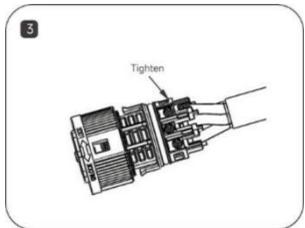
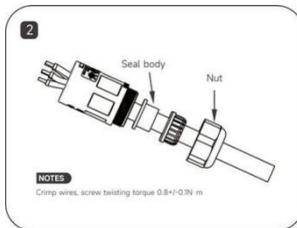
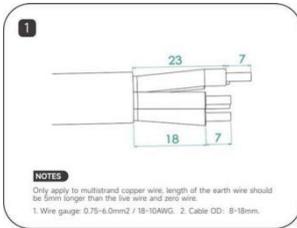


- Fase 7: Inserisca il blocco nel connettore CA, come mostrato nella figura seguente.



### Collegamento laterale BACK-UP

- Fase 1: spelatura dei fili.
- Fase 2: posizionare le parti sul 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, 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 rientrano 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 assicuri che le seguenti condizioni siano soddisfatte. In caso contrario, l'inverter potrebbe subire danni 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.

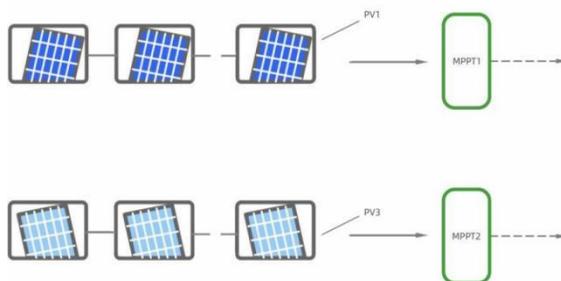
## 5.5.1 Configurazione dell'ingresso PV

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

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

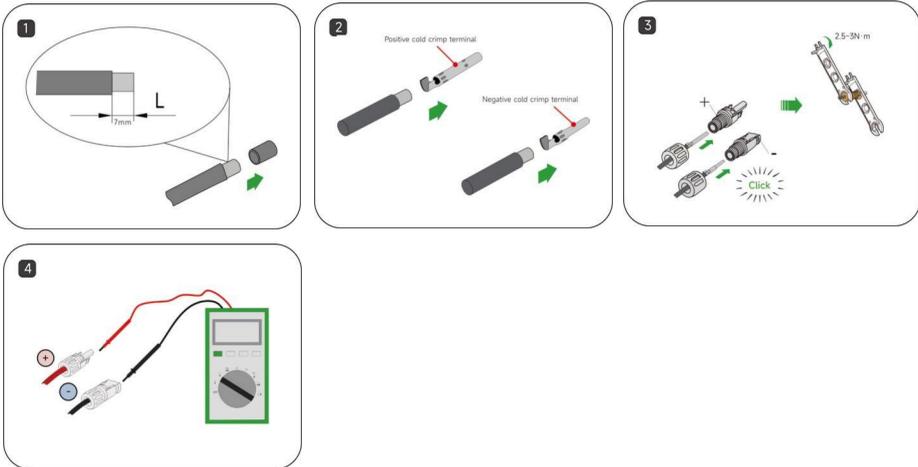
La struttura delle stringhe fotovoltaiche nelle diverse aree di ingresso può essere diversa, tra cui: diversi tipi di pannelli, numero diverso di celle nella stringa, angoli di inclinazione e azimut diversi.

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



## 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. Utilizzare 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.

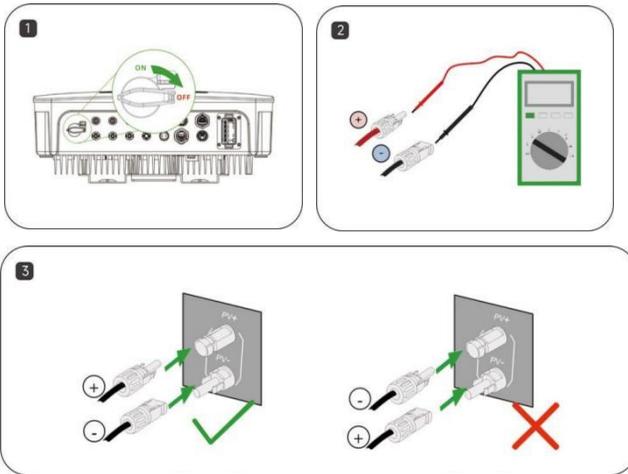
### ⚠ ATTENZIONE

- 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: collegare i connettori fotovoltaici terminali corrispondenti fino a quando non si sente un clic e sigillare i terminali DC liberi con i tappi impermeabili MC4.



### 5.5.4 Collegamento del cavo della batteria di accumulo dell'energia

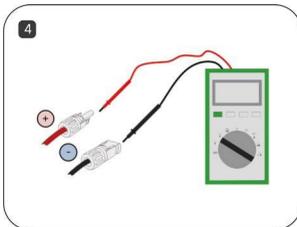
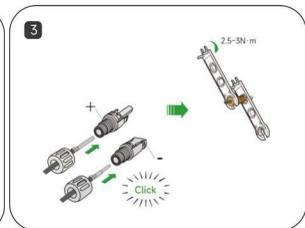
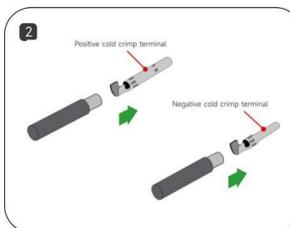
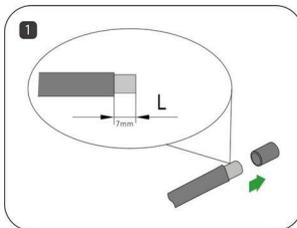
**⚠ PERICOLO**

- 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 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 norme di sicurezza locali) È necessario un interruttore CC tra l'inverter e la batteria e la batteria.

### ⚠ ATTENZIONE

- Assicurarsi che le anime dei fili siano completamente collegate ai fori di cablaggio dei terminali e non siano esposte, e non siano esposti.
- Si assicuri che il collegamento del cavo sia stretto, altrimenti i terminali potrebbero surriscaldarsi quando l'apparecchiatura è in funzione e può causare danni all'apparecchiatura.
- Non collegare un carico tra l'inverter e il dispositivo di accumulo di 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 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: utilizza 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: Utilizzi un multimetro per controllare e confermare la polarità della stringa fotovoltaica. il cavo di collegamento è corretto.



## 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.

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

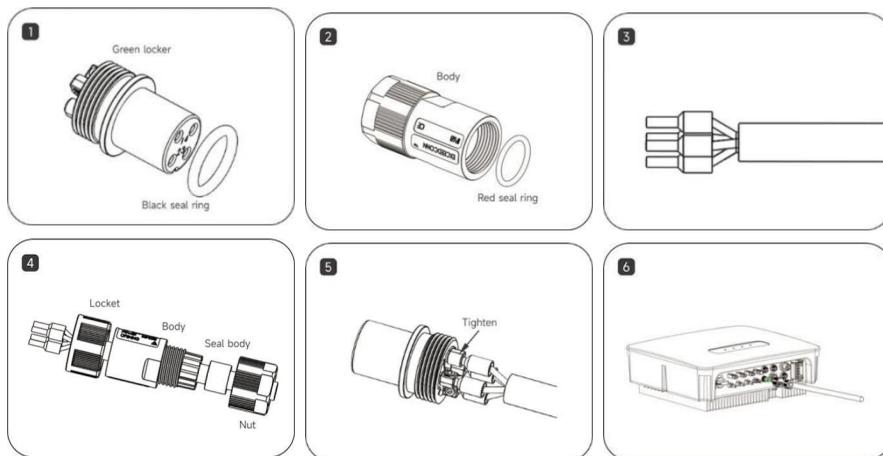
**⚠ ATTENZIONE**

- Nota bene: la base per la 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

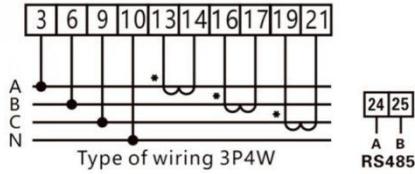
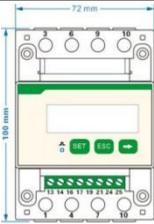
- Fase 1: posizionare l'anello di tenuta nero sul Locker verde.
- Fase 2: inserire l'anello di tenuta rosso nella bottiglia del corpo all'interno.
- Fase 3: Striscia di filo.
- Fase 4: faccia passare tutte le parti attraverso il filo nel seguente ordine.
- Fase 5: crimpare il nucleo di rame a 2 pin sull'armadietto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



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.



**⚠ 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.

**⚠ ATTENZIONE**

- ESI prega di notare che è necessario utilizzare il modello di contatore richiesto da HYXiPOWER.

### 5.6.2 Collegamento di comunicazione BMS-INV

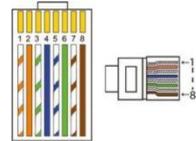
Definizione della porta BMS

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.

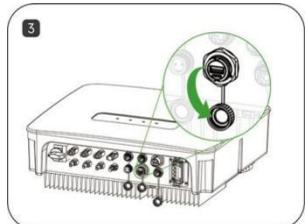
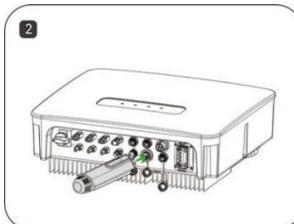
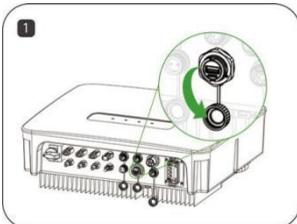
PIN	1	2	3	4
Definizione	RS485_BAT_A	RS485_BAT_B	CAN_H	CAN_L

PIN	5	6	7	8
Definizione	RT1	RT2	Riserva	Riserva



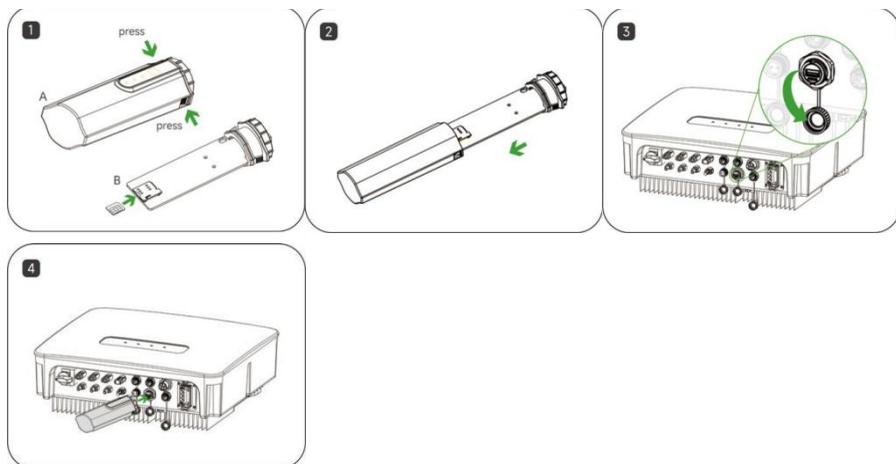
### 5.6.3 Installazione DCS (modulo WIFI)

- 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.



### 5.6.4 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: Inserisca il DCS nel terminale di comunicazione corrispondente nella parte inferiore della dell'inverter e serrarlo per assicurarsi che sia sicuro.



### 5.6.5 Installazione DCS (modulo WLAN)

- Fase 1: sostituisca la spina inferiore del DCS con la spina WLAN.
- Fase 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: Inserisca il DCS nel terminale di comunicazione corrispondente nella parte inferiore della 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 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:

- Verificare che la posizione di installazione dell'inverter soddisfi i requisiti di cui alla 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 ai 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 assicuri che non vengano lasciati strumenti di costruzione, ecc. sulla parte superiore della macchina o nella giunzione (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 parametri del lato CC dell'inverter nell'Appendice.

### **ATTENZIONE**

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

## 7.3 Spegnimento dell'inverter

### **ATTENZIONE**

- Pericolosi 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

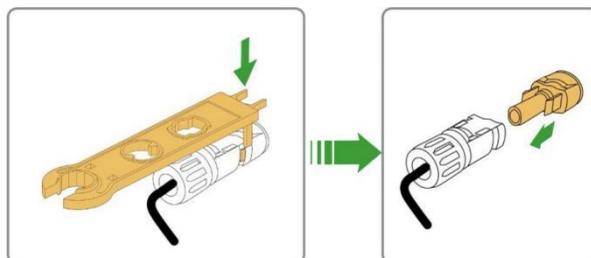
### **ATTENZIONE**

- 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: 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 installare la spina impermeabile.
- Fase 2: faccia riferimento a "4. Installazione meccanica" e segua i passaggi in ordine inverso per rimuovere l'inverter.
- Fase 3: se necessario, rimuova la piastra a muro.

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



## 7.5 Abolizione dell'inverter

### ⚠ ATTENZIONE

- 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 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 minuti che i componenti interni si scarichino prima di eseguire operazioni di manutenzione o assistenza.
- Utilizzi un'apparecchiatura di prova per verificare che non siano tensioni o correnti.

### **ATTENZIONE**

- Quando esegue i collegamenti elettrici e la manutenzione, affigge i 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 prega di contattare il servizio post-vendita HYXiPOWER per la manutenzione, lo smontaggio non autorizzato della macchina HYXiPOWER non si assumerà alcuna garanzia e responsabilità congiunta e solida.
- 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 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 se necessario, pulire e la polvere nell'ambiente intorno all'inverter e, 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 HXYiPOWER 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. 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 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 maggioridettagli, consultare il "Manuale d'usodell'APP"-3.2.5 Operazioni del dispositivo.



### 7.7.2 Controllo delle esportazioni

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

Se disattivata, non ci sarà alcuna restrizione sulla potenza immessa nella rete (l'energia fotovoltaica non alimenterà la rete).ma solo carichi di alimentazione o 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 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 in assenza di batteria.

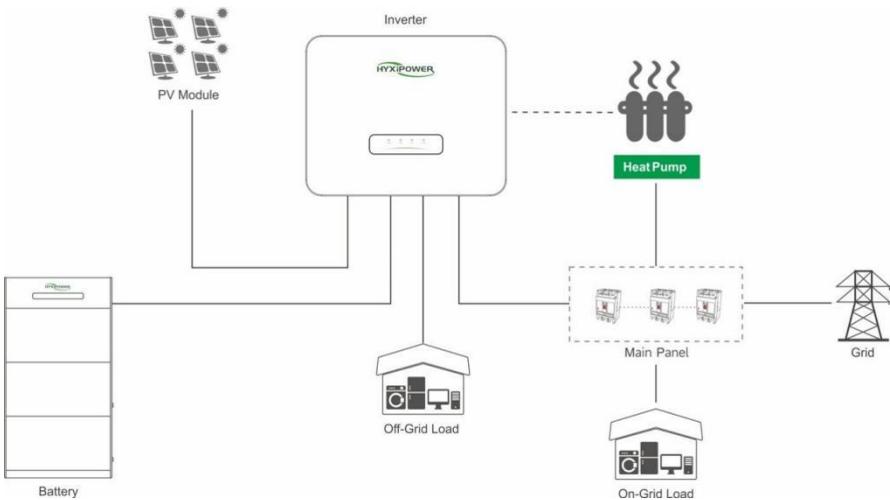
### 7.7.4 Pompa dicalore Introduzione

Per molte famiglie che cercano una soluzione intelligente di gestione dell'energia solare domestica tutto in uno, HYPiPOWER 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 HYPiPOWER e realizzare il controllo diretto della pompa di calore attraverso l'inverter HYPiPOWER.

Può comandare l'energia solare per alimentare la sua pompa di calore attraverso le impostazioni dell'inverter HYPiPOWER, 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 modo flessibile le impostazioni e decidere il modo migliore per lei grazie al controllo intelligente dell'energia dell'inverter HYPiPOWER.



### 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 modo flessibile.

Gli utenti possono impostare fino a 10 periodi in un singolo giorno per mantenere 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 spegnerà la pompa di calore.

Ora di lavoro minima della pompa di calore

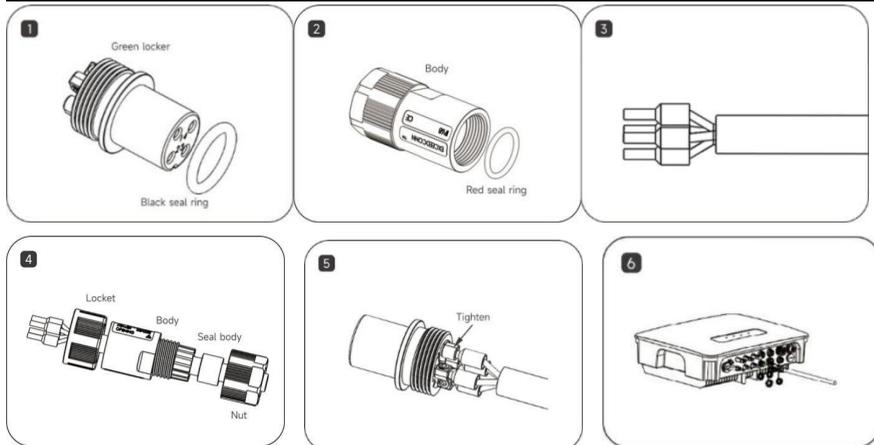
Orario minimo di lavoro, la pompa di calore funzionerà almeno per questo tempo ogni volta che viene attivata. Alta priorità rispetto alle altre impostazioni di soglia.

## 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'armadetto verde e serrarlo.
- Fase 6: avvitare tutte le parti e collegare il connettore impermeabile a 2 pin all'inverter. porta del contatore.



# 8. Appendice

## 8.1 Parametri tecnici

Modello di prodotto	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
<b>Ingresso PV</b>					
Potenza massima dell'array (kW)	10	12	16	20	24
Potenza di ingresso massima (kW)	5 / 3	6 / 4	6.4 / 6.4	6.4 / 4.8 / 4.8	6.4 / 6.4 / 6.4
Massima tensione d'ingresso (V)	1,000				
Tensione di avvio (V)	160				
Gamma di tensione operativa MPPT (V)	140 - 980				
Corrente di ingresso max. Corrente di ingresso (A)	36 (18/18)	36 (18/18)	36 (18/18)	54 (18/18*2)	54 (18/18*2)
Corrente massima di cortocircuito (A)	60 (30/30)	60 (30/30)	60 (30/30)	90 (30/30*2)	90 (30/30*2)
Numero di inseguitori MPP	2				
Numero di ingressi PV (numero di stringhe per MPPT)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	3 (1 / 2)	3 (1 / 2)
<b>Ingresso batteria</b>					
Tipo di batteria	LiFePO4				
Gamma di tensione della batteria (V)	150 - 600				
Corrente massima di carica/scarica (A)	40				
Potenza massima di carica/scarica (kW).	5.5	6.6	8.8	11	13.2
<b>Ingresso/uscita CA</b>					
Potenza di uscita nominale (kW)	5	6	8	10	12
Massima potenza apparente di uscita (kVA)	5.5	6.6	8.8	11	13.2
Potenza attiva di uscita massima (kW)	5.5	6.6	8.8	11	13.2
Massima potenza apparente di ingresso (kVA)	11	13.2	17.6	22	26.4
Corrente di uscita nominale (A)	7.6/220V 7.3/230V	9.1/220V 8.7/230V	12.2/220V 11.6/230V	15.2/220V 14.5/230V	18.2/220V 17.4/230V

Massima corrente di uscita (A)	8.4/220V	10.0/220V	13.4/220V	16.7/220V	20.0/220V
	8.0/230V	9.6/230V	12.8/230V	16.0/230V	19.2/230V
Corrente d'ingresso max. (A)	16.7	20	26.7	33.4	40
Tensione di uscita nominale (V)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400, 240 / 415				
THDi	< 3%				
Frequenza (Hz)	45 - 55; 55 - 65				
Fattore di potenza regolabile	0,8 in testa... 0,8 in ritardo				
Iniezione di corrente CC	< 0,5% In				
<b>Uscita AC (Back-Up)</b>					
Potenza di uscita nominale (kVA)	5	6	8	10	12
Max. Continua Potenza apparente in uscita (kVA)	5.5	6.6	8.8	11	13.2
Potenza di uscita del turbo (kW)	7.5; 10s	9; 10s	12; 10s	15; 10s	15; 10s
Corrente di uscita nominale (A)	7.6	9.1	12.2	15.2	18.2
Massima corrente di uscita (A)	11.4	13.7	18.2	22.8	27.3
Tempo di commutazione (ms)	< 10				
<b>Efficienza</b>					
Massimo. Efficienza	98.6%				
Efficienza ponderata europea	98.2%				
Efficienza MPPT	99.9%				
Efficienza di carica/scarica della batteria	97.5%				
<b>Protezione</b>					
Rilevatore della resistività di isolamento DC	Sì				
Unità di monitoraggio della corrente residua	Sì				
Protezione dall'inversione di polarità DC	Sì				
Scaricatore disovratensione AC/DC	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 tutte le porte	I
Categoria di sovratensione per tutte le porte	DC II , AC III
Metodo attivo anti-isolamento	Spostamento difrequenza General Electric
<b>Dati generali</b>	
Intervallo di temperatura di esercizio (°C )	Da -30 a+ 60
Umidità operativa relativa (RH)	0~ 100 %
Massima altezza di funzionamento (m)	4,000
Raffreddamento	Raffreddamento naturale
Display	LED / App / Web
Comunicazione	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN
Peso (kg)	34
Dimensioni (L*H*P mm)	542*478*186
Grado di protezione	IP65
Montaggio	Montato a parete

## 8.2 Codice di allarme

Codice di guasto	Descrizione del guasto	Soluzione
7232	Sovratensione di rete/alto livello di tensione 1	Dopo il ritorno alla normalità, l'inverter verrà ricollegato ad esso in generale. 1. Misuri la tensione di rete effettiva, se la tensione di rete è veramente superiore al valore impostato, contatti l'azienda elettrica. 2. Verifichi l'impostazione dei parametri di protezione del computer superiore e confermi che soddisfa i requisiti. 3. Conferma dei motivi non precedenti e il guasto 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 il guasto si ripete, contatti il servizio clienti di Hyxipower.

7236	Sovratensione della rete (10 minuti)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Attendere che l'inverter torni alla normalità.</li> <li>2. Controllare la tensione di rete;</li> <li>3. Confermare che non si tratta dei motivi di cui sopra, e che il guasto esiste ancora, contatti il servizio clienti Hyxipower.</li> </ol>
7237	Sottotensione di rete/livello di bassa tensione 1	<p>Dopo che l'orologio torna alla normalità, l'inverter verrà riattivato, collegato ad esso in generale.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Misuri la tensione di rete effettiva, se la tensione di rete è veramente inferiore al valore impostato, contatti la società elettrica.</li> <li>2. Controllare le impostazioni dei parametri di protezione dell'inverter.</li> <li>3. Se la tensione di rete è normale, verifichi se il cablaggio CA è ben saldo.</li> <li>4. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.</li> </ol>
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 l'orologio torna alla normalità, l'inverter verrà riattivato, collegato ad esso in generale. Se il guasto si verifica ripetutamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Verificare se le impostazioni dei parametri di protezione soddisfano i requisiti attraverso l'APP o lo schermo LCD.</li> <li>3. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.</li> </ol>
7241	Sovrafrequenza di rete/alta frequenza livello 2	Come il livello di altafrequenza 1
7242	Sottofrequenza di rete/bassafrequenza livello 1	<p>Dopo che l'orologio torna alla normalità, l'inverter verrà riattivato, collegato ad esso in generale. Se il guasto si verifica ripetutamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Misuri 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.</li> <li>2. Verifichi se le impostazioni dei parametri di protezione soddisfano i requisiti attraverso l'APP o lo schermo LCD.</li> </ol>

		3. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.
7243	Sottofrequenza della rete/bassafrequenza livello 2	Come il livello di bassa frequenza 1
7247	Guasto di sovracorrente dell'inverter fase A	La soglia di sicurezza è impostata troppo bassa.
7248	Guasto di sovracorrente dell'inverter fase B	La soglia di sicurezza è impostata troppo bassa.
7249	Guasto di sovracorrente dell'inverter fase C	La soglia di sicurezza è impostata troppo bassa.
7250	Guasto di sovracorrente transitoria dell'inverter fase A	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	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	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	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	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	Controllare la polarità del lato di ingresso del FV, se invertita, ricollegare. Se il guasto persiste, si rivolga al servizio clienti di Hyxipower.
7297	Guasto inverso di Boost2_PV	Boost1_PV Guasto inverso
7298	Guasto inverso Boost3_PV	Boost1_PV Guasto inverso
7299	Guasto inverso di Boost4_PV	Boost1_PV Guasto inverso
7300	Guasto inverso Boost5_PV	Boost1_PV Guasto inverso
7301	Guasto inverso Boost6_PV	Boost1_PV Guasto inverso

7302	Guasto inverso Boost7_PV	Boost1_PV Guasto inverso
7303	Guasto inverso di Boost8_PV	Come Boost1_PV Guasto inverso
7304	Guasto inverso Boost9_PV	Boost1_PV Guasto inverso
7305	Guasto inverso di Boost10_PV	Boost1_PV Guasto inverso
7306	Guasto inverso di Boost11_PV	Boost1_PV Guasto inverso
7307	Guasto inverso Boost12_PV	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 alla rete in generale. Se il guasto si verifica ripetutamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare se la temperatura ambiente dell'inverter è troppo alta.</li> <li>2. Verificare se l'inverter si trova in un luogo facilmente ventilato.</li> <li>3. Verificare se l'inverter è esposto alla luce diretta; in caso, si prega di ombra in modo corretto.</li> <li>4. Verificare se la ventola funziona normalmente, in caso contrario, sostituirla con la ventola.</li> <li>5. Confermare dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esistente, contattare il servizio clienti Hyxipower.</li> </ol>
6849	Bassa temperatura ambiente	<p>Spegnere e scollegare l'inverter. In attesa di</p> <p>La temperatura ambiente si alzerà fino a raggiungere i limiti dell'inverter temperatura di esercizio, quindi riavviare l'inverter.</p>
7365	La corrente di dispersione supera lo standard	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Se l'ambiente è normale, verificare se l'isolamento dei cavi DC e AC è normale.</li> <li>2. Se i motivi non sono quelli sopra citati e il guasto persiste, contattare il servizio clienti di Hyxipower.</li> </ol>
7366	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"> <li>1. Verificare se il valore di protezione dell'impedenza ISO è troppo alto tramite l'APP e confermare che soddisfa i requisiti delle normative locali.</li> <li>2. Verificare le stringhe e l'impedenza del cavo DC verso terra; se c'è un cortocircuito o lo strato isolante del cavo è rotto, prendere delle misure correttive.</li> <li>3. Se i cavi sono normali e il guasto si verifica durante una pioggia giorno, riconfermare dopo il miglioramento del tempo;</li> <li>4. Confermare dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esistente, contattare il servizio clienti Hyxipower.</li> </ol>

7367	Guasto a terra	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controlli se il cavo CA è collegato al punto sbagliato. sequenza difili.</li> <li>2. Controlli se l'isolamento tra la terra e il fuoco Il filo è normale.</li> <li>3. Conferma dei motivi non precedenti, e il guasto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower.</li> </ol>
7371	Guasto AFCI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Scollegare l'alimentazione DC, controllare il lato DC se ci sono cavi rotti, terminali di collegamento allentati. o fusibili e contatti insufficienti, segni di bruciatura sulle parti, ecc. Se ci sono, sostituiscia i cavi rotti, stringa i terminali di collegamento allentati o ifusibili e sostituiscia le parti con segni di bruciatura.</li> <li>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.</li> <li>3. La conferma dei motivi non precedenti e il guasto ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower<sup>®</sup>.</li> </ol>
7374	Sovracorrente dell'inverter fase A... Guasto hardware	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7375	Inverter fase B Sovracorrente-hardware Guasto	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7376	Inverter fase C Sovracorrente-hardware Guasto	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7377	Sovratensione BUS Guasto hardware	<p>Tenere conto della ragionevolezza della tensione della stringa fotovoltaica.</p> <p>Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.</p>
7378	Sovratensione bus metà superiore hardware Guasto	<p>Tenere conto della ragionevolezza della tensione della stringa fotovoltaica.</p> <p>Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.</p>
7379	Sovratensione bus metà inferiore hardware Guasto	<p>Tenere conto della ragionevolezza della tensione della stringa fotovoltaica.</p> <p>Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.</p>
7380	Guasto sovracorrente hardware Boost1_PV	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7381	Guasto di sovracorrente hardware di Boost2_PV	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7382	Guasto di sovracorrente hardware di Boost3_PV	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.

7383	Guasto di sovracorrente hardware di Boost4_PV	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7384	Guasto di sovracorrente hardware di Boost5_PV	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7385	Guasto di sovracorrente hardware di Boost6_PV	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7386	Guasto di sovracorrente hardware di Boost7_PV	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7387	Sovracorrente hardware Boost8_PV Guasto	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7388	Guasto di sovracorrente hardware di Boost9_PV	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7389	Sovracorrente hardware Boost10_PV Guasto	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7390	Guasto di sovracorrente hardware di Boost11_PV	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7391	Sovracorrente hardware Boost12_PV Guasto	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7392	Guasto dell'autotest dell'inverter	Spegnere e riavviare, oppure cancellare il guasto dall'auto Se il guasto è ancora presente nel menu del test di autodiagnosi all'avvio, il test di autodiagnosi non è ancora stato eseguito. di nuovo, si rivolga al servizio clienti Hyxipower!
7488	Comunicazione DSP principale e ausiliario anomalia	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	1. provare a spegnere e riavviare l'inverter. 2. Controllare se il cablaggio del ventilatore è allentato o danneggiato e se le pale della ventola sono bloccate. 3. Conferma della ragione non superiore, e il difetto è ancora esiste, contatti il servizio clienti Hyxipower".
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 aumentifino a rientrare nei limiti del funzionamento dell'inverter. temperatura, quindi riavviare l'inverter.
7496	Avviso di sottotemperatura del Boost	Spegnere e scollegare l'inverter. Attendere che la temperatura del lato FV aumentifino a rientrare nei limiti del funzionamento dell'inverter. temperatura, quindi riavviare l'inverter.
7497	Avviso di sottotemperatura DSP	Spegnere e scollegare l'inverter. Attendere che la temperatura dell'ambiente aumentifino a rientrare nei limiti dell'inverter. temperatura esercizio, quindi riavviare l'inverter.
7498	Anomalia della comunicazione ARM	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.
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 Sovratensione hardware della batteria Guasto	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
7428	Bat1 Sovracorrente hardware della batteria Guasto	Se il guasto si ripete, si rivolga a Hyxipower. servizio clienti.
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 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.
- 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: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Versione: UM\_HYX-H(5-12)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](http://www.hyxipower.com)

[support@hyxipower.com](mailto:support@hyxipower.com)