



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Email: global.sales@hyxipower.com
Sito Web: www.hyxipower.com



LinkedIn



Official Website



YouTube



Instagram



Facebook



Guidare l'eccellenza in ogni watt
Catalogo dei prodotti HYXiPOWER

IT 2025V1.0



Indice

INFORMAZIONI SU HYXiPOWER **03 - 08**

Soluzione FV e ESS per il settore industriale e commerciale **09 - 20**

Soluzione ESS Residenziale **21 - 34**

Soluzione FV Con Inverter Stringa Residenziale **35 - 46**

Soluzione Microinverter **47 - 56**

Soluzione FV e ESS **57 - 60**

Accessori e piattaforma Smart Energy **61 - 66**

Progetti e casi **67 - 70**

INFORMAZIONI SU HYXiPOWER



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd. (di seguito denominata "HYXiPOWER") è un'impresa high-tech specializzata in sistemi fotovoltaici e di accumulo energetico intelligenti, che integra ricerca e sviluppo, produzione, vendita e assistenza.

L'azienda offre prodotti di inverter fotovoltaici, sistemi di accumulo di energia e piattaforme energetiche intelligenti. Impegnata nella fornitura di soluzioni all'avanguardia nel campo delle energie rinnovabili per applicazioni residenziali, commerciali e industriali e su scala industriale, HYXiPOWER è profondamente coinvolta nella topologia dell'elettronica di potenza, negli algoritmi di base, nella gestione termica, nella magnetica, nella compatibilità elettromagnetica (EMC), nei sistemi di gestione della batteria (BMS), nei sistemi di gestione energetica (EMS), nell'intelligenza artificiale (AI) e nelle piattaforme energetiche intelligenti.

Con oltre 70 proprietà intellettuali fondamentali e più di 200 certificazioni ottenute da istituzioni globali quali TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas e SGS, HYXiPOWER gestisce 12 centri di assistenza tecnica globali (GTAC) in sei continenti, promuovendo un futuro più verde, a basse emissioni di carbonio e sostenibile in collaborazione con partner globali.

Formare un futuro infinito Attraverso il potere della luce

Il Nostro Valore Fondamentale

Qualità, Innovazione, Efficienza, Vantaggi Per Tutti

La Nostra Missione

Goditi L'energia Verde In Tutto Il Mondo

La nostra visione

Godere dell' verde in tutto il mondo



SUPER FIVE

HYXiPOWER si impegna a raggiungere l'eccellenza attraverso il nostro concetto "SUPER FIVE"

Servizio eccellente, estrema facilità d'uso, prestazioni eccellenti, valore eccellente, affidabilità eccellente

Riflette la nostra dedizione all'innovazione e all'artigianato

Sostiene il nostro impegno per lo sviluppo energetico sostenibile a livello globale.

Insieme, apriamo la strada a un mondo più verde e sostenibile.

Promuovere L'innovazione Nell'energia verde per servire i clienti globali



20+
Anni Di Esperienza Nella Ricerca E Sviluppo

100+
Paesi

24/7
Supporto Clienti

70%
Personale addetto alla ricerca e sviluppo

12
Centri di assistenza tecnica globali (GTAC)

200+
Professionisti locali

70+
Proprietà intellettuali fondamentali

14
Centri ricambi

1,000+
Partner di servizio

Produzione E Fornitura Di Alto Livello

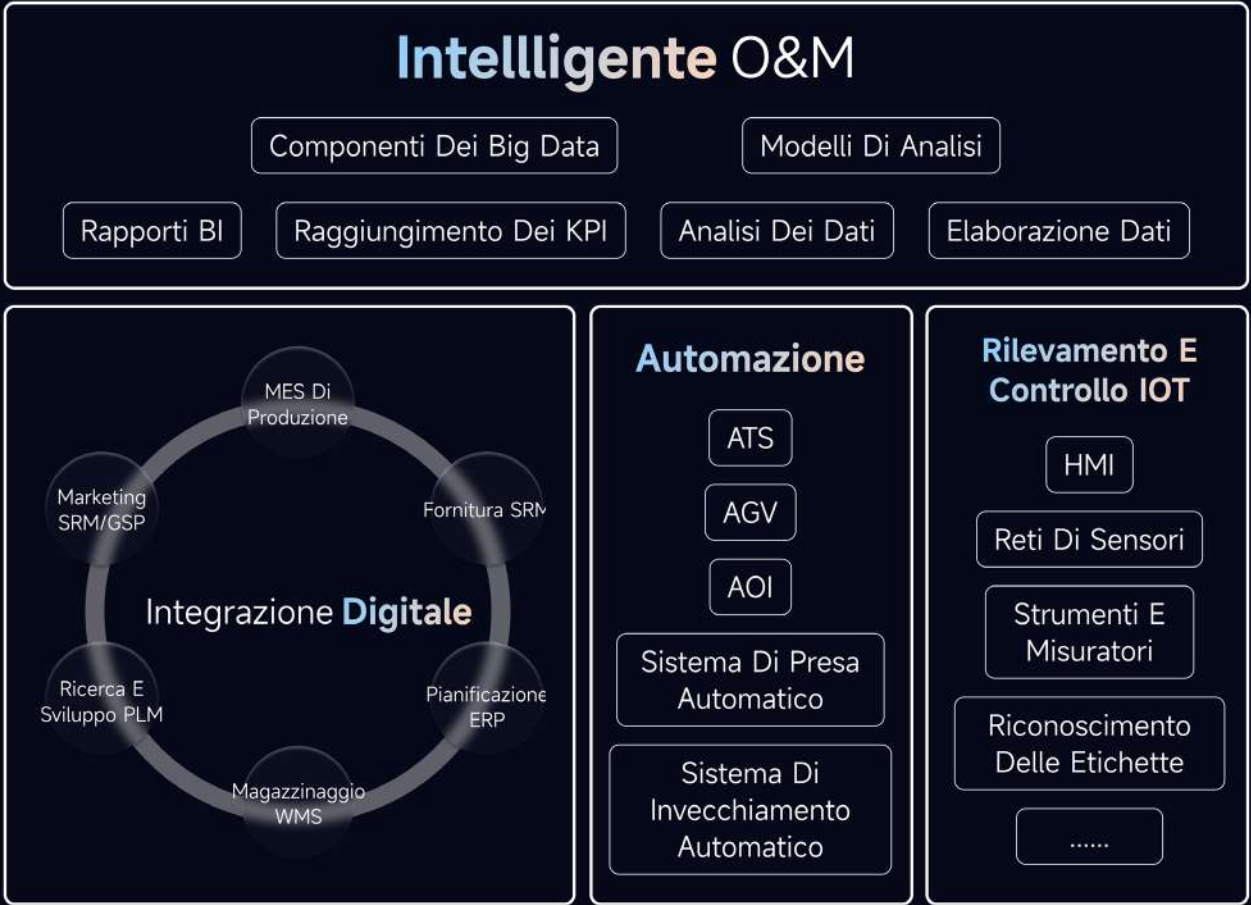
Oltre 40.000 metri quadrati di eccellenza



Linea Di Produzione Ecologica
Hangzhou · Cina | Sede Produttiva Principale



Produzione Intelligente Basata Sull'intelligenza Artificiale
Jinhua · Cina | Fabbrica Di Batterie



Sicurezza e qualità garantite

Oltre 300 funzionalità sperimentali avanzate

Impegnati da 25 anni per garantire affidabilità

Il test in condizioni ambientali estreme garantisce
Resistenza in varie condizioni

Test di affidabilità ambientale del prodotto ESS
con carico residenziale di **82** giorni



Prova Di Immersione In Acqua



Prova Di Congelamento



Prova Di Resistenza
Alla Pioggia

22

Test di affidabilità
ambientale



EMC Test



Prova Ad Alta Temperatura



Prova In Nebbia Salina

Test di precisione per la massima affidabilità

Ottenuto grazie a un sistema completo di garanzia della qualità

124,000+

Test di affidabilità elettrica

1,300

test di calo di
tensione della
rete elettrica

9,125

Test di eventi di
superamento
della griglia

18,250

Test di
fluttuazione della
tensione

9,000

test di disconnessione
dalla rete

1,300

test di mutazione
dell'angolo di
fase della rete

200

prove di
sovratensione a
quattro fasi

Oltre **2,300** test di prestazione e condizioni estreme

500+

Oltre 500 test prestazionali chiave

Compresi stress test, efficienza MPPT, anti-riflusso, efficienza della batteria, adattabilità della tensione ecc., garantendo un funzionamento sicuro.

1,700+

Oltre 1.700 test in condizioni estreme

Copre l'adattamento alla rete debole, le anomalie armoniche, la compatibilità del carico, la simulazione in condizioni di scarsa illuminazione, il test di emergenza della batteria, ecc., garantendo una robusta affidabilità.



Oltre 200 certificazioni globali

Riconosciuto da TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas, SGS ecc.



Soluzione fotovoltaica e ESS per il settore industriale e commerciale

Panoramica

La soluzione HYXiPOWER C&I PV ed ESS combina sistemi di generazione fotovoltaica e di accumulo per consentire l'autoconsumo, il peak shaving e l'arbitraggio Time-of-use (TOU). Ottimizza l'uso dell'energia, immagazzina l'elettricità durante i periodi di prezzo basso e la rilascia durante le ore di punta, riducendo i costi dell'elettricità. Supportando sia la modalità connessa alla rete che quella off-grid, è adatta alle aree con reti instabili o fluttuazioni di prezzo. Il sistema utilizza batterie al litio ferro fosfato ad alta sicurezza per un funzionamento stabile ed efficiente, garantendo sia risparmi energetici che vantaggi economici.

Punti Salienti

-  **Sicuro e affidabile**
 - Algoritmi avanzati per garantire la stabilità delle apparecchiature
 - Garantire il funzionamento del sistema anche quando non connesso alla rete
-  **Alta efficienza**
 - Soddisfare il fabbisogno energetico diurno, riducendo la dipendenza dalla rete elettrica
 - L'elettricità in eccesso può essere venduta alla rete, massimizzando i rendimenti.
-  **Ecologico**
 - Riduce le emissioni di carbonio
-  **Intelligente O&M**
 - Monitoraggio in tempo reale, manutenzione remota
 - Interfaccia O&M unica

INVERTER DI STRINGA

HYX-S29K9/30K/33K/36K/40K/50K-T



Sicuro e affidabile

- IP66, oltre 1.400 test rigorosi cumulativi
- Ottimizzatori PV compatibili, spegnimento a livello di modulo
- Protezione contro sovratensioni DC/AC di tipo II, resistente ai fulmini
- Rilevamento AFCI fino a 300 m con spegnimento rapido in 0,5 secondi

Comodo e intuitivo

- Design compatto e leggero, installazione plug-and-play
- Configurazione rapida tramite app
- Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo

Redditizio ed efficiente

- Progettazione 40 A, efficienza dinamica MPPT del 99,9%
- Riparazione PID integrata, migliora le prestazioni complessive del sistema
- MPPT dinamico con intelligenza artificiale, aumenta la produzione di energia del 5%

Intelligente e gestibile

- Monitoraggio a livello di modulo per rilevamento preciso dei difetti
- Diagnostica IV intelligente per l'identificazione precisa dei difetti
- Monitoraggio in tempo reale con OTA per la manutenzione online

HYX-S29K9/30K/33K/36K/40K/50K-T

Specifiche Tecniche

Prodotto	HYX-S29K9-T	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
Ingresso PV						
Potenza massima di ingresso	48kW	48kW	52.8kW	57.6kW	64kW	80kW
Tensione massima di ingresso	1,100V					
Tensione nominale di ingresso	600V					
Tensione di avvio	160V					
Intervallo di tensione operativa MPPT	140 - 1,000V					
Intervallo di tensione a carico pieno MPPT	450 - 850V					
Corrente massima di ingresso per MPPT	40A					
Corrente massima di ingresso per stringa	20A					
Corrente massima di cortocircuito	50A					
Numero di MPPT	3				4	
Numero massimo di ingressi per MPPT	2 / 2 / 2				2 / 2 / 2 / 2	
Uscita AC						
Potenza di uscita nominale	29.9kW	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Potenza apparente massima	29.9kVA	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	55kVA
Tensione nominale di uscita	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V					
Frequenza nominale della rete AC	50 / 60Hz					
Corrente nominale di uscita	45.4A, 380V 43.1A, 400V	45.6A / 380V 43.3A / 400V	50.2A / 380V 47.6A / 400V	54.7A / 380V 52A / 400V	60.8A / 380V 57.7A / 400V	76A / 380V 72.2A / 400V
Corrente massima di uscita	45.4A, 380V 43.1A, 400V	50.2A / 380V 47.6A / 400V	55.2A / 380V 52.4A / 400V	60.2A / 380V 57.2A / 400V	66.9A / 380V 63.5A / 400V	83.6A / 380V 79.4A / 400V
Fattore di potenza regolabile	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo					
THDi	< 3%					
Efficienza						
Efficienza massima	98.6%					
Efficienza Europea	98.1%					
Efficienza MPPT	99.9%					
Protezione						
Protezione anti-isolamento attiva	Sì					
Monitoraggio della corrente residua	Sì					
Protezione contro polarità inversa CC	Sì					
Interruttore CC	Sì					
Protezione contro cortocircuito AC	Sì					
Protezione contro sovratensione AC	Sì					
Protezione contro sovracorrente AC	Sì					
Protezione contro sovratensioni CC	Tipo II					
Protezione contro sovratensioni AC	Tipo II					
Rilevazione di guasti a terra	Sì					
AFCI	opzionale					
Recupero PID	opzionale					
Dati generali						
Intervallo di temperatura operativa	-30 a + 60°C					
Umidità relativa operativa	0 - 100 %UR					
Altitudine operativa	4,000m					
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria intelligente					
Display	LED/ WLAN+App					
Comunicazione	RS485 / 4G / WIFI / HPLC					
Peso	44kg					
Dimensioni (L*A*P)	615*460*268.5mm					
Topologia	Non isolato					
Grado di protezione	IP66					
Livello di sovratensione	PV II / AC III					

RAFFREDDAMENTO AD ARIA ESS

HYX-EF215P2-M

HYX-EF215P2-MS



Sicuro e Affidabile

- Celle di qualità A* con standard di qualità automobilistica
- Monitoraggio della batteria 24/7

Flessibile e Scalabile

- Supporta fino a 3 unità parallele

Conveniente e Flessibile

- Supporto di più metodi di installazione
- EMS integrato, O&M a distanza
- Plug-and-play, flessibile, di facile installazione

Modello prodotto	HYX-EF215P2-M	HYX-EF215P2-MS
Lato batteria		
Tipo di batteria	LiFePO4	
Capacità della cella	280Ah	
Configurazione della batteria	1P240S	
Intervallo di tensione operativa	672 - 864V	
Capacità nominale	215kWh	
Calendario di vita	6,000 / 70%EOL (25±2°C, 0.5P)	
Lato AC		
Potenza nominale	100kW	
Corrente nominale	145A	
Intervallo di tensione operativa	AC 400V±3% Vac	
Metodo di collegamento AC	3P+N+PE	
Frequenza nominale di rete AC	50 / 60Hz (-2.5 to +2.5Hz)	
Lato FV		
Tensione d'ingresso nominale	300 - 650V	
Numero di MPPT	2	
Potenza d'ingresso nominale	50kW*2	
Corrente nominale per MPPT	138A	
Lato STS		
Tempo di commutazione off-grid	/	≤ 20ms
Dati generali		
Unità parallele del sistema	3	/
Intervallo di temperatura operativa	Da -20 a 50°C	
Intervallo di umidità operativa	0 - 95%RH	
Rumore	≤ 75dB	
Dimensioni (L*H*P)	1730*2200*1170mm	
Peso	3,500kg	
Grado di protezione	IP54	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria	
Metodo di protezione antincendio	Soppressione incendi con aerosol	
Altitudine massima Altitudine operativa	≤ 2,000m	
Modalità di rete	WIFI / LAN	

RAFFREDDAMENTO A LIQUIDO ESS

HYX-EL372P2-DC

HYX-EL418P2-DC



Sicurezza Definitiva

- Celle di grado A* con standard di tipo automobilistico
- Bilanciamento termico AI, differenza di temperatura delle celle ≤2°C
- Diagnostica AI con tripla protezione antincendio per la sicurezza del sistema

Intelligente ed Efficiente

- Supporta il collegamento in rete parallelo di più unità
- Comunicazione integrata per la gestione della sicurezza e l'accesso ai dati

Conveniente e Flessibile

- Plug-and-play, flessibile, di facile installazione

Modello di prodotto	HYX-EL372P2-DC	HYX-EL418P2-DC
Lato batteria		
Capacità della cella	280Ah	314Ah
Configurazione della batteria	1P260S	
Tensione nominale	1,331.2V	
Intervallo di tensione operativa	1,164.8 - 1,497.6V	
Capacità nominale	372.736kWh	417.997kWh
Velocità di carica e scarica supportata	≤ 0.5C	
Protezione		
Protezione da sovratensione	Sì	
Protezione da sovracorrente	Sì	
Protezione da cortocircuito	Sì	
Protezione da sovratemperatura	Sì	
Dati generali		
Massimo Efficienza	≥ 94% (escluso l'autoconsumo)	
Intervallo di temperatura operativa	Da -20 a 50°C	
Intervallo di umidità operativa	0 - 95%RH	
Rumore	≤ 75dB	
Dimensioni (L*H*P)	1420*2300*1350mm	
Peso	3,200kg	3,500kg
Grado di protezione	IP55	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento a liquido	
Metodo di protezione antincendio	Perfluoro+Livello di riempimento+Previsione attiva	
Altitudine massima Altitudine operativa	≤ 2,000m	
Modalità di rete	LAN	

CABINET IBRIDO ESS

50-125kW

215kWh



Sicuro & Affidabile

- Celle di qualità A* secondo standard automotive
- Progettazione di sicurezza a cinque livelli
- Rilevamento AFCI fino a 300 m con spegnimento rapido in 0,5 s
- Supporto alla produzione di corrente trifase sbilanciata
- IP66 per l’inverter, IP55 per il cabinet

Comodo & Facile da Usare

- Design compatto e leggero, preinstallato per una facile installazione
- Connession e parallela e flessibile dei cabinet
- Configurazione rapida tramite app, semplice ed efficiente

Efficiente & Reddizio

- Integrazione PV-ESS, riduce i costi del sistema
- MPPT dinamico con intelligenza artificiale, aumenta la produzione di energia del 5%
- Soluzione accoppiata in corrente continua, maggiore efficienza del sistema

Intelligente & Gestibile

- Si adatta sequenza di cablaggio trifase, semplifica il cablaggio del sistema
- Supporto alla commutazione tra rete connessa e isolata, adatto a vari scenari di applicazione
- Monitoraggio in tempo reale con OTA per la manutenzione online

Prodotto	HYX-H50K-ET		HYX-H75K-ET	HYX-H99K9-ET
Ingresso DC (FV)				
Tensione di Ingresso Massima			1,100V ¹	
Tensione di Ingresso Nominale			650V	
Tensione di Avvio			160V	
Intervallo di Tensione di Funzionamento MPPT			140V - 1,000V	
Corrente di Ingresso Massima per MPPT			40A	
Corrente di Ingresso Massima per Stringa			20A	
Corrente di Corto-Circuito Massima per MPPT			50A	
Numero di MPPT	4		6	8
Numero di Ingressi	8		12	16
Corrente di Riempimento Massima			0A	
Ingresso DC (Batteria)				
Tensione di Ingresso Nominale			768V	
Intervallo di Tensione della Batteria			600V - 950V	
Corrente di Carica/Scarica Massima	80.8A		121.3A	161.7A
Uscita AC				
Potenza di Uscita AC	50kW		75kW	99.9kW
Potenza Apparente Massima	55kVA		82.5kVA	109.9kVA
Tensione di Uscita Nominale			220/380V , 230/400V , 3L/N/PE	
Frequenza di Rete AC			50 / 60Hz	
Corrente di Uscita Nominale	75.9A/380V 72.1A/400V		113.9A/380V 108.2A/400V	151.9A/380V 144.3A/400V
Corrente di Uscita Massima	83.5A/380V 79.4A/400V		125.3A/380V 119.0A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V
Fattore di Potenza Regolabile			> 0,99 / 0,8 in anticipo...0,8 in ritardo	
Uscita Sbilanciata Trifase			Uscita Sbilanciata al 100%	
THDi			< 3%	
Efficienza				
Efficienza Max.			98.5%	
Efficienza Europea			98.0%	
Efficienza MPPT			99.9%	
Protezione				
Protezione anti-islanding attiva			Sì	
Monitoraggio della corrente residua			Sì	
Protezione dalla polarità inversa in DC			Sì	
Interruttore DC			Sì	
Protezione da sovratensione in DC			Sì	
Protezione da sovracorrente in DC			Sì	
Protezione da sovrافrequenza/sottorfrequenza in AC			Sì	
Protezione da cortocircuito in AC			Sì	
Protezione da sovratensione in AC			Sì	
Protezione da sovracorrente in AC			Sì	
Protezione da surget in DC			Tipo II	
Protezione da surget in AC			Tipo II	
Rilevamento di guasti a terra			Sì	
AFCI			Opzionale	
Ripristino PID			Opzionale	
Dati Generali				
Intervallo di temperatura di funzionamento			-30 a +60°C	
Umidità relativa operativa			0 - 100% UR	
Altitudine massima di funzionamento			4,000m	
Raffreddamento			Raffreddamento intelligente ad aria	
Display			LED+APP	
Comunicazione			RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Peso			95kg	
Dimensioni (L*H*P)			880*760*340mm	
Topologia			Non isolata	
Grado di protezione			IP66	

1: Quando collegato al cabinet batteria, la tensione di ingresso PV massima è 650V.

Specifiche Tecniche

Prodotto	HYX-H100K-ET		HYX-H110K-ET	HYX-H125K-ET
Ingresso DC (FV)				
Tensione di Ingresso Massima			1,100V ¹	
Tensione di Ingresso Nominale			650V	
Tensione di Avvio			160V	
Intervallo di Tensione di Funzionamento MPPT			140V - 1,000V	
Corrente di Ingresso Massima per MPPT			40A	
Corrente di Ingresso Massima per Stringa			20A	
Corrente di Corto-Circuito Massima per MPPT			50A	
Numero di MPPT			8	
Numero di Ingressi			16	
Corrente di Riempimento Massima			0A	
Ingresso DC (Batteria)				
Tensione di Ingresso Nominale			768V	
Intervallo di Tensione della Batteria			600V - 950V	
Corrente di Carica/Scarica Massima	161.7A		177.9A	183.8A
Uscita AC				
Potenza di Uscita AC	100kW		110kW	125kW
Potenza Apparente Massima	110kVA		121kVA	125kVA
Tensione di Uscita Nominale			220/380V , 230/400V , 3L/N/PE	
Frequenza di Rete AC			50 / 60Hz	
Corrente di Uscita Nominale	151.9A/380V 144.3A/400V		167.1A/380V 158.7A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Corrente di Uscita Massima	167.1A/380V 158.7A/400V		183.8A/380V 174.6A/400V	189.9A/380V 180.4A/400V
Fattore di Potenza Regolabile			> 0,99 / 0,8 in anticipo...0,8 in ritardo	
Uscita Sbilanciata Trifase			Uscita Sbilanciata al 100%	
THDi			< 3%	
Efficienza				
Efficienza Max.			98.5%	
Efficienza Europea			98.0%	
Efficienza MPPT			99.9%	
Protezione				
Protezione anti-islanding attiva			Sì	
Monitoraggio della corrente residua			Sì	
Protezione dalla polarità inversa in DC			Sì	
Interruttore DC			Sì	
Protezione da sovratensione in DC			Sì	
Protezione da sovracorrente in DC			Sì	
Protezione da sovrافrequenza/sottorfrequenza in AC			Sì	
Protezione da cortocircuito in AC			Sì	
Protezione da sovratensione in AC			Sì	
Protezione da sovracorrente in AC			Sì	
Protezione da surget in DC			Tipo II	
Protezione da surget in AC			Tipo II	
Rilevamento di guasti a terra			Sì	
AFCI			Opzionale	
Ripristino PID			Opzionale	
Dati Generali				
Intervallo di temperatura di funzionamento			-30 a +60°C	
Umidità relativa operativa			0 - 100% UR	
Altitudine massima di funzionamento			4,000m	
Raffreddamento			Raffreddamento intelligente ad aria	
Display			LED+APP	
Comunicazione			RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Peso			95kg	
Dimensioni (L*H*P)			880*760*340mm	
Topologia			Non isolata	
Grado di protezione			IP66	

1: Quando collegato al cabinet batteria, la tensione di ingresso PV massima è 650V.

Specifiche Tecniche

Prodotto	HYX-BOA215
Parametri Tecnici	
Tipo di Batteria	LiFePO4
Capacità del Modulo di Batteria	14.336kWh
Tensione Nominale del Modulo di Batteria	51.2V
Quantità di Moduli di Batteria in Serie	15
Tensione Nominale del Sistema	768V
Tensione di Funzionamento del Sistema	672V - 864V
Capacità del Sistema	215kWh
Corrente di Carica/Scarica	Consigliata: 140 A / Massima: 170 A (60s)
Durata Calendaria	≥6000 (25±2°C, 0,5C / 0,5C, 70% FVU)
Parametri Generali	
Intervallo di Temperatura di Funzionamento	Carica: 0 a +55°C / Scarica: -20 a +55°C
Intervallo di Umidità di Funzionamento	0 – 95% UR
Altitudine Massima di Funzionamento	≤2000m
Metodo di Raffreddamento	Raffreddamento Intelligente ad Aria
Grado di Protezione	IP54
Dimensioni (L*H*P)	1440*2200*1170mm
Peso	2700kg
Comunicazione	CAN
Posizione di Installazione	All'aperto
Metodo di Protezione Contro l'Incendio	Soppressione dell'Incendio con Aerosolo
Modalità di Rete	WIFI / LAN



Soluzione ESS residenziale

Panoramica

La soluzione ESS residenziale HYXiPOWER combina la generazione fotovoltaica e lo stoccaggio per l'autoconsumo. Supportando sia la modalità connessa alla rete che quella off-grid, è ideale per le aree con reti instabili o fluttuazioni di prezzo. Utilizzando batterie al litio ferro fosfato ad alta sicurezza, garantisce un funzionamento stabile e fornisce energia di emergenza durante le interruzioni di corrente, offrendo una soluzione di gestione energetica efficiente e a risparmio energetico.

Punti Di Forza



Alta efficienza

- Fotovoltaico e accumulo di energia integrati
- Elevata efficienza di conversione per massimizzare i ricavi



Sicuro e affidabile

- Gestione a livello cella
- Monitoraggio in tempo reale dello stato di funzionamento della batteria



Design flessibile

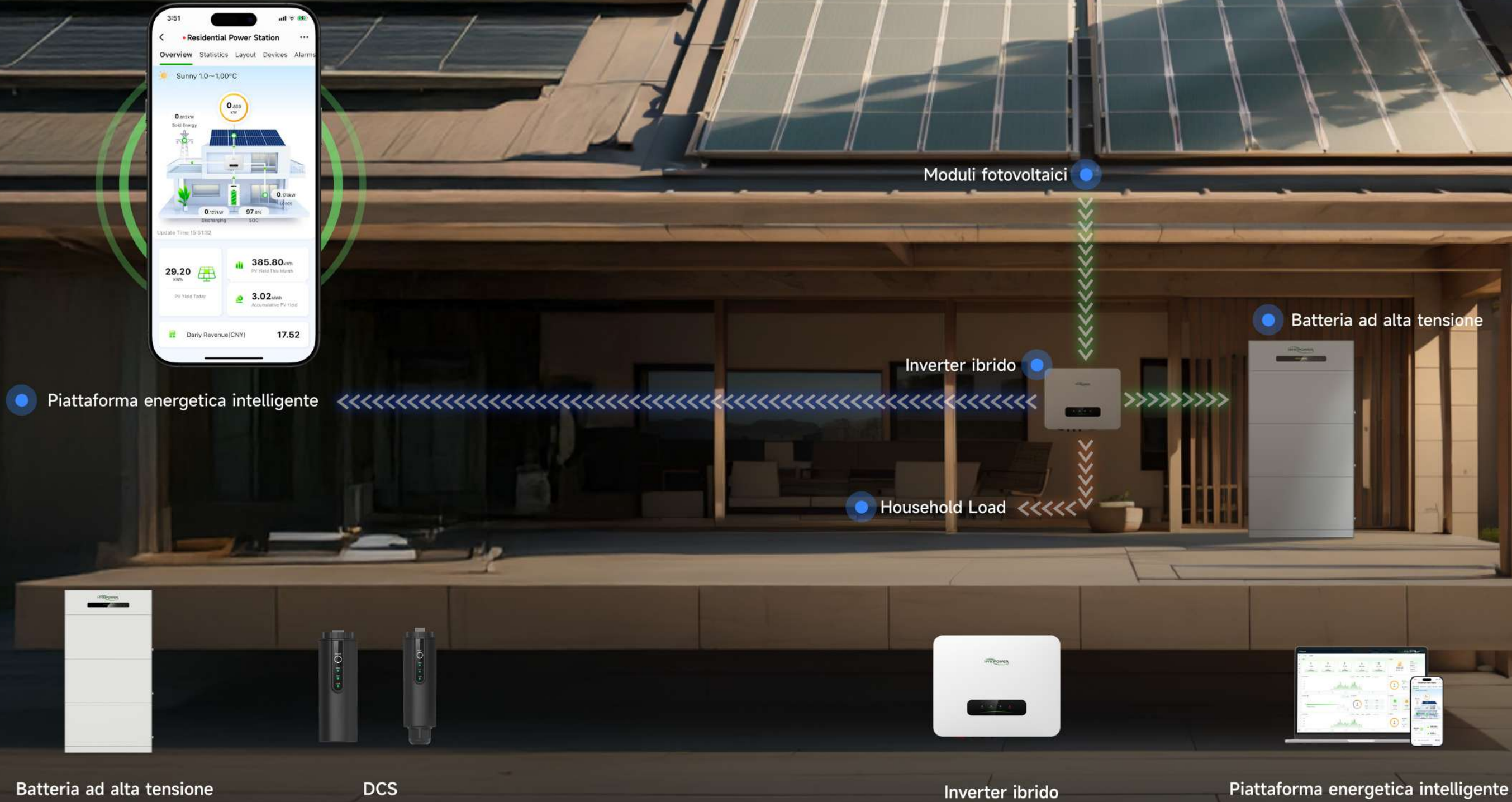
- Monitoraggio in tempo reale del funzionamento dell'impianto elettrico domestico
- Commutazione libera multimodale



Manutenzione e gestione intelligenti

- Rilevamento intelligente per una gestione completa delle operazioni e della manutenzione

Soluzione ESS residenziale



BATTERIA AD ALTA TENSIONE

HYX-E50/100/150/200/250-H2

HYX-E300/400/500-H2



Sicuro & Affidabile

- Celle di grado A* con standard di qualità automobilistica
- Rilevamento dei fumi, scarico attivo della pressione
- IP65, resistenza alla nebbia salina C4

Comodo & Facile da Usare

- Design piatto per una facile integrazione
- Interfaccia a innesto rapido per una semplice installazione
- Design impilabile per una flessibilità di capacità da 5 a 50 kWh

Efficiente & Durevole

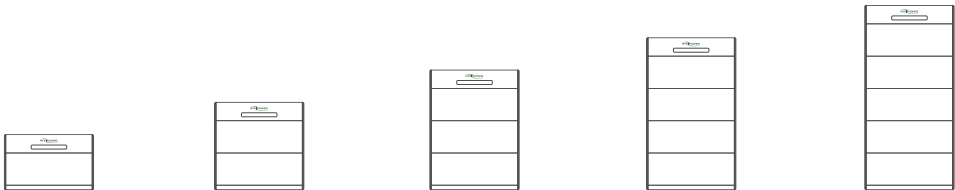
- Supporto per la carica/scarica rapida a 32A
- Celle LiFePO4 con oltre 6000 cicli di carica/scarica
- Preriscaldamento del modulo fotovoltaico opzionale per ampie applicazioni

Intelligente & Gestibile

- BMS di livello automobilistico per una gestione efficiente dell'energia
- App basata su scenari con monitoraggio dell'energia in tempo reale
- Cloud alimentato dall'intelligenza artificiale con avvisi e ottimizzazione 24/7

HYX-E50/100/150/200/250-H2
HYX-E300/400/500-H2

Specifiche Tecniche



Sistema a batteria	HYX-E50-H2	HYX-E100-H2	HYX-E150-H2	HYX-E200-H2	HYX-E250-H2
Capacità totale della batteria	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
Capacità utilizzabile¹	4.5kWh	9kWh	13.5kWh	18kWh	22.5kWh
Tensione nominale	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V	512V
Tensione di lavoro	86.4 - 115.2V	172.8 - 230.4V	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V	432 - 576V
Potenza di uscita nominale	3.0kW	6.0kW	9.0kW	12.0kW	15.0kW
Tipo di cella	LiFePO4				
Corrente di carica/scarica max.	32A				
Indicatore SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)				
Indicatore di stato	2*LED (funzionamento, allarme)				
Comunicazione	CAN, RS485				
Temperatura di lavoro	-10 to +50°C				
Grado di protezione dall'ingresso	IP65 (PACK IP67)				
Umidità di lavoro	5 - 95% UR				
Altitudine di lavoro	< 4,000m				
Calendario di vita	> 6,000 (70%EOL)				
Dimensioni (L*H*P)	700*600*200mm	700*950*200mm	700*1,300*200mm	700*1,650*200mm	700*2,000*200mm
Peso netto	58.6kg	102.6kg	146.6kg	190.6kg	234.6kg
Allarmi	Sovraccarica / sovrascarica / sovracorrente / sovratemperatura / cortocircuito				
Garanzia	10 anni				

1: Condizioni di prova: 100% di profondità di scarica, 0,2 C di carica e scarica a 25°C, all'inizio della vita utile.



Sistema a batteria	HYX-E300-H2	HYX-E400-H2	HYX-E500-H2
Capacità totale della batteria	31.8kWh	42.4kWh	53kWh
Capacità utilizzabile¹	27kWh	36kWh	45kWh
Tensione nominale	307.2V	409.6V	512V
Tensione di lavoro	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V	432 - 576V
Potenza di uscita nominale	18.0kW	24.0kW	30.0kW
Tipo di cella	LiFePO4		
Corrente di carica/scarica max.	60A		
Indicatore SOC	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)		
Indicatore di stato	2*LED (funzionamento, allarme)		
Comunicazione	CAN, RS485		
Temperatura di lavoro	-10 to +50°C		
Grado di protezione dall'ingresso	IP65 (PACK IP67)		
Umidità di lavoro	5 - 95% UR		
Altitudine di lavoro	< 4,000m		
Calendario di vita	> 6,000 (70%EOL)		
Dimensioni (L*H*P)	Master: 700*1,350*200mm Slave: 700*1,300*200mm	Master: 700*1,700*200mm Slave: 700*1,650*200mm	Master: 700*2,050*200mm Slave: 700*2,000*200mm
Peso netto	Master: 148.1kg Slave: 146.6kg	Master: 192.1kg Slave: 190.6kg	Master: 235.1kg Slave: 234.6kg
Allarmi	Sovraccarica / sovrascarica / sovracorrente / sovratemperatura / cortocircuito		
Garanzia	10 anni		

1: Condizioni di prova: 100% di profondità di scarica, 0,2 C di carica e scarica a 25°C, all'inizio della vita utile.

IMPILABILE ALL-IN-ONE ESS

2PACK:6kW/10kWh

3PACK:9kW/15kWh

4PACK:12kW/20kWh

5PACK:15kW/25kWh

Sicurezza Affidabile

- IP67, resistenza alla nebbia salina C4
- Celle di grado A* con standard automobilistico
- Rilevamento dei fumi, scarico attivo della pressione
- Protezione dalle sovratensioni DC/AC di tipo II, a prova di fulmine
- Rilevamento AFCI 300m con spegnimento rapido 0,5s

Installazione Comoda

- Nessun contatore/CT o accessorio aggiuntivo
- Non sono necessarie modifiche all'impianto elettrico
- Design impilabile per una flessibilità di capacità da 10-25kWh

Prestazioni Avanzate

- Iniezione zero, prima nel settore, senza contatore/CT
- 160% di capacità di sovraccarico, 150% di sovraccarico istantaneo fuori rete
- Commutazione on/off-grid senza soluzione di continuità di livello UPS
- Uscita trifase sbilanciata per il massimo sfruttamento del fotovoltaico. FV

Esperienza Definitiva

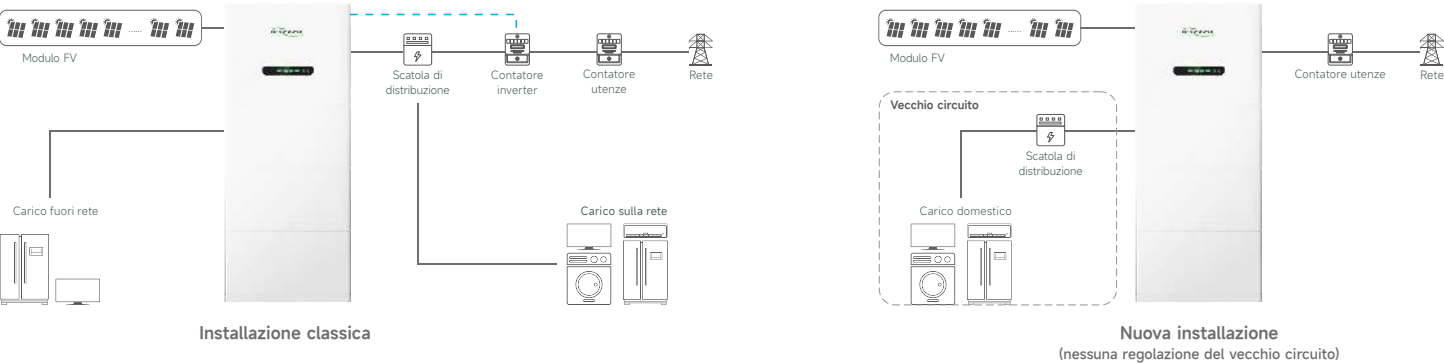
- BMS di livello automobilistico per una gestione efficiente dell'energia
- App basata su scenari con monitoraggio dell'energia in tempo reale
- Cloud alimentato dall'intelligenza artificiale con avvisi e ottimizzazione 24/7
- Controllo intelligente per generatori e pompe di calore

HYX-H6K/9K/12K/15K-HTA

Specifiche Tecniche



Modello del prodotto	HYX-H6K-HTA	HYX-H9K-HTA	HYX-H12K-HTA	HYX-H15K-HTA
Sistema				
Inverter ibrido			1	
Modulo batteria	2	3	4	5
Base			1	
Dati FV				
Max. potenza in ingresso (max potenza in ingresso per ogni stringa)	160% nominale Totale 9,600W(ogni stringa≤8,000W)	160% nominale Totale 14,400W(ogni stringa≤8,000W)	160% nominale Totale 19,200W(ogni stringa≤8,000W)	160% nominale Totale 24,000W(ogni stringa≤8,000W)
Max. tensione in ingresso			1,000V	
Intervallo tensione operativa MPPT			140 - 980V	
Tensione di avvio			160V	
Max. corrente in ingresso			20A / 40A	
Max. corrente di cortocircuito			30A / 60A	
Numero di MPPT			2	
Numero di ingresso FV (numero di stringhe per MPPT)			3 (1 / 2)	
Dati AC				
Tipo di rete	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V, 240V/415V			
Frequenza nominale	50Hz / 60Hz			
Max. corrente passante	63A per fase			
Max. potenza apparente erogata all'utenza	6,600VA	9,900VA	13,200VA	16,500VA
Fattore di potenza in uscita	0.8 principale ... 0.8 ritardato			
THDi	<3%			
Backup				
Potenza di uscita continua	6,600W	9,900W	13,200W	16,500W
Potenza di picco in uscita (con FV)	150% nominale 9,000W, 10s	150% nominale 13,500W, 10s	150% nominale 18,000W, 10s	150% nominale 22,500W, 10s
Tempo di commutazione	< 10ms			
Batteria				
Tipo di batteria	LiFePO4			
Capacità totale della batteria	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
Generale				
Temperatura di funzionamento	-10~50 °C			
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale			
Protezione ingresso	IP67			
Dimensioni (L*H*P)	700*1320*200mm	700*1670*200mm	700*2020*200mm	700*2370*200mm
Peso	152kg	202kg	252kg	302kg
Max. altitudine operativa	4,000m			
Interfaccia utente	LED / App / Web			
Comunicazione	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN / PLC			



INVERTER IBRIDO

HYX-H3K/3K6/4K/

4K6/5K/6K/8K-HS



Sicuro & Affidabile

- Protezione dalle sovratensioni CC/AC di tipo II, a prova di fulmine
- Rilevamento AFCI a 300m con spegnimento rapido in 0,5s
- IP65, resistenza alla nebbia salina C4

Comodo & Facile da Usare

- Design compatto, installazione rapida in 30minuti
- Configurazione rapida abilitata dall'app, semplice ed efficiente
- Commutazione on/off-grid senza soluzione di continuità, di livello UPS

Efficiente & Reddizio

- Avviamento a 50V, ampio intervallo MPPT per maggiori entrate
- 160% di capacità di sovraccarico, 150% di sovraccarico istantaneo fuori rete
- Design da 16A, carica/scarica rapida della batteria da 35A

Intelligente & Gestibile

- Diagnostica IV intelligente per un'identificazione precisa dei guasti
- App basata su scenari con monitoraggio dell'energia in tempo reale
- Controllo intelligente per generatori e pompe di calore

HYX-H3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/8K-HS

Specifiche Tecniche

Prodotto	HYX-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
Ingresso FV							
Potenza max. stringa	6,000W	7,200W	8,000W	9,200W	10,000W	12,000W	1,6000W
Potenza di ingresso max.	3,000W / 1,800W	3,600W / 2,160W	4,000W / 2,400W	4,600W / 2,760W	5,000W / 3,000W	5,000W / 4,600W	6,400W / 6,400W
Tensione di ingresso max.				600V			
Tensione di avvio				50V			
Intervallo tensione di esercizio MPPT				80 - 560V			
Corrente di ingresso max.				32A (16 / 16)			
Corrente di cortocircuito max.				48A (24 / 24)			
Numero di MPPTs				2			
Numero di ingresso FV (numero di stringhe per MPPT)				2 (1 / 1)			
Ingresso / Uscita AC							
Potenza nominale	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W	8,000W
Potenza apparente nominale max.	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,800VA
Corrente nominale	13.6A	16.3A	18.1A	20.9A	22.7A	27.2A	36.3A
Corrente max.	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	40.0A
Tensione nominale	1 / N / PE, 220 / 230 / 240V						
Intervallo tensione AC	154 ~ 276V						
THDi	< 3%						
Frequenza	50 / 45-55Hz; 60 / 55-65Hz						
Fattore di potenza regolabile	0,8 in anticipo...0,8 in ritardo						
Iniezione di corrente CC	< 0.5% In						
Backup (Uscita AC)							
Potenza nominale di uscita	3,000VA	3,600VA	4,000VA	4,600VA	5,000VA	6,000VA	8,000VA
Potenza apparente di uscita continua max.	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,000VA
Potenza di uscita di picco	4,500W; 10s	5,400W; 10s	6,000W; 10s	6,900W; 10s	7,500W; 10s	9,000W; 10s	9600W; 10s
Corrente di uscita max.	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	36.3A
Tempo di attivazione	< 10ms						
Batteria							
Tipo di batteria	LiFePO4						
Intervallo tensione batteria	80 - 490V						
Corrente di carica/scarica max.	35A						
Potenza di carica/scarica max.	8,000W						
Efficienza							
Efficienza max.	98.60%						
Efficienza ponderata europea.	98.20%						
Efficienza MPPT	99.90%						
Efficienza di carica/scarica della batteria	97.50%						
Protezione							
Rilevamento resistenza di isolamento CC	Sì						
Monitoraggio corrente residua	Sì						
Protezione dall'inversione di polarità CC	Sì						
Protezione dalle sovratensioni CC/AC	Tipo II						
Interruttore CC	Sì						
Protezione anti-isola	Sì						
Protezione dalle sovracorrenti AC	Sì						
Protezione dai cortocircuiti AC	Sì						
Protezione dalle sovratensioni AC	Sì						
Rilevamento guasti di messa a terra	Sì						
Dati generali							
Intervallo temperatura di esercizio	Da -25 a + 60°C						
Umidità di esercizio relativa	0 - 100 %UR						
Altitudine di esercizio massima	4,000m						
Raffreddamento	Raffreddamento naturale						
Display	LED / App / Web						
Comunicazione	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN						
Peso	20kg						
Dimensioni (L*H*P)	522*416*177.6mm						
Grado di protezione	IP65						
Tipo di installazione	Installazione a parete						

INVERTER IBRIDO

HYX-H5K/6K/8K/10K/12K-HT



Sicuro & Affidabile

- Protezione dalle sovratensioni CC/AC di tipo II, a prova di fulmine
- Rilevamento AFCI a 300m con spegnimento rapido in 0,5s
- IP65, resistenza alla nebbia salina C4
- Ottimizzatori fotovoltaici compatibili, spegnimento a livello di modulo

Comodo & Facile da Usare

- Design compatto, installazione rapida in 30 minuti
- Configurazione rapida abilitata dall'app, semplice ed efficiente
- Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo
- Commutazione on/off-grid senza soluzione di continuità, di livello UPS

Efficiente & Reddizio

- Avviamento a 160V, ampio intervallo MPPT per maggiori entrate
- 160% di capacità di sovraccarico, 150% di sovraccarico istantaneo fuori rete
- Design da 18A, carica/scarica rapida della batteria da 35A

Intelligente & Gestibile

- Diagnostica IV intelligente per un'identificazione precisa dei guasti
- Monitoraggio a livello di modulo per un posizionamento preciso dei guasti
- App basata su scenari con monitoraggio dell'energia in tempo reale
- Controllo intelligente per generatori e pompe di calore

Prodotto	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
Ingresso FV					
Potenza max. stringa	10,000W	12,000W	16,000W	20,000W	24,000W
Potenza di ingresso max.	5,000W / 3,000W	6,000W / 4,000W	6,400W / 6,400W	6,400W / (4,800W/4,800W)	6,400W / (6,400W/6,400W)
Tensione di ingresso max.	1,000V				
Tensione di avvio	160V				
Intervallo tensione di esercizio MPPT	140 - 980V				
Corrente di ingresso max.	36A (18 / 18)			54A (18 / 18*2)	
Corrente di cortocircuito max.	60A (30 / 30)			90A (30 / 30*2)	
Numero di MPPTs	2				
Numero di ingresso FV(numero di stringhe per MPPT)	2 (1 / 1)			3 (1 / 2)	
Ingresso / Uscita AC					
Potenza nominale di uscita	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
Potenza apparente di uscita max.	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Potenza apparente di ingresso max.	11,000VA	13,200VA	17,600VA	22,000VA	26,400VA
Tensione nominale	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
Corrente di uscita max.	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A
Corrente di ingresso max.	16.7A	20A	26.7A	33.4A	40A
Corrente nominale di uscita	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
THDi	< 3%				
Frequenza	45-55Hz; 5-65Hz				
Fattore di potenza regolabile	0,8 in anticipo...0,8 in ritardo				
Iniezione di corrente CC	< 0.5% In				
Backup (Uscita AC)					
Potenza nominale di uscita	5,000VA	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
Potenza apparente di uscita continua max.	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Potenza di uscita di picco	7,500W; 10s	9,000W; 10s	12,000W; 10s	15,000W; 10s	15,000W; 10s
Corrente nominale di uscita	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Corrente di uscita max.	11.4A	13.7A	18.2A	22.8A	27.3A
Tempo di attivazione	< 10ms				
Batteria					
Tipo di batteria	LiFePO4				
Intervallo tensione batteria	150 - 600V				
Corrente di carica/scarica max.	40A				
Potenza di carica/scarica max.	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
Efficienza					
Efficienza max.	98.60%				
Efficienza ponderata europea.	98.20%				
Efficienza MPPT	99.90%				
Efficienza di carica/scarica della batteria	97.50%				
Protezione					
Rilevamento resistenza di isolamento CC	Sì				
Monitoraggio corrente residua	Sì				
Protezione dall'inversione di polarità CC	Sì				
Protezione dalle sovratensioni CC/AC	Tipo II				
Interruttore CC	Sì				
Protezione anti-isola	Sì				
Protezione dalle sovracorrenti AC	Sì				
Protezione dai cortocircuiti AC	Sì				
Protezione dalle sovratensioni AC	Sì				
Rilevamento guasti di messa a terra	Sì				
Dati generali					
Intervallo temperatura di esercizio	Da -30 a +60°C				
Umidità di esercizio relativa	0 - 100 %UR				
Altitudine di esercizio massima	4,000m				
Raffreddamento	Raffreddamento naturale				
Display	LED / App / Web				
Comunicazione	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN				
Peso	34kg				
Dimensioni (L*H*P)	542*478*186mm				
Grado di protezione	IP65				
Tipo di installazione	Installazione a parete				

INVERTER IBRIDO

HYX-H15K/20K/

25K-HT



Sicuro & Affidabile

- Protezione dalle sovratensioni CC/AC di tipo II, a prova di fulmine
- Rilevamento AFCI a 300m con spegnimento rapido in 0,5s
- IP65, resistenza alla nebbia salina C4
- Ottimizzatori fotovoltaici compatibili, spegnimento a livello di modulo

Comodo & Facile da Usare

- Design compatto, installazione rapida in 30 minuti
- Configurazione rapida abilitata dall'app, semplice ed efficiente
- Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo
- Commutazione on/off-grid senza soluzione di continuità, di livello UPS

Efficiente & Reddizio

- Avviamento a 160V, ampio intervallo MPPT per maggiori entrate
- 160% di capacità di sovraccarico, 150% di sovraccarico istantaneo fuori rete
- Design da 20A, carica/scarica rapida della batteria da 60A

Intelligente & Gestibile

- Diagnostica IV intelligente per un'identificazione precisa dei guasti
- Monitoraggio a livello di modulo per un posizionamento preciso dei guasti
- App basata su scenari con monitoraggio dell'energia in tempo reale
- Controllo intelligente per generatori e pompe di calore

Specifiche Tecniche

Prodotto	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
Ingresso FV			
Potenza max. stringa	30,000W	40,000W	50,000W
Potenza di ingresso max.	(6,000W/6,000W) / (6,000W/6,000W)	(8,000W/8,000W) / (8,000W/8,000W)	(10,000W/10,000W) / (10,000W/10,000W)
Tensione di ingresso max.		1,100V	
Tensione di avvio		160V	
Intervallo tensione di esercizio MPPT		140 - 1,000V	
Corrente di ingresso max.		80A (20*2 / 20*2)	
Corrente di cortocircuito max.		120A (30*2 / 30*2)	
Numero di MPPTs		2	
Numero di ingresso FV(numero di stringhe per MPPT)		4 (2 / 2)	
Ingresso / Uscita AC			
Potenza apparente nominale di ingresso/uscita	31,500VA / 15,000VA	42,000VA / 20,000VA	52,500VA / 25,000VA
Potenza apparente max di ingresso/uscita	33,000VA / 16,500VA	44,000VA / 22,000VA	55,000VA / 27,500VA
Corrente nominale di ingresso/uscita	47.8A / 22.8A	63.7A / 30.4A	79.5A / 37.9A
Corrente di ingresso/uscita max.	50.0A / 25.0A	66.7A / 33.4A	83.4A / 41.7A
Tensione nominale	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V		
THDi	< 3%		
Intervallo tensione di uscita	304 - 476V		
Frequenza	50 / 60Hz		
Fattore di potenza regolabile	0,8 in anticipo...0,8 in ritardo		
Iniezione di corrente CC	< 0.5% In		
Backup (Uscita AC)			
Potenza nominale di uscita	15,000W	20,000W	25,000W
Potenza apparente di uscita continua max.	16,500VA	22,000VA	27,500VA
Potenza di uscita di picco	22,500W; 10s	30,000W; 10s	30,000W; 10s
Corrente nominale di uscita	22.8A	30.4A	37.9A
Corrente di uscita max.	34.1A	45.5A	56.9A
Tempo di attivazione	< 10ms		
Batteria			
Tipo di batteria	LiFePO4		
Intervallo tensione batteria	150 - 600V		
Corrente di carica/scarica max.	60A		
Potenza di carica/scarica max.	16,500W	22,000W	27,500W
Efficienza			
Efficienza max.	98.60%		
Efficienza ponderata europea.	98.20%		
Efficienza MPPT	99.90%		
Efficienza di carica/scarica della batteria	97.70%		
Protezione			
Rilevamento resistenza di isolamento CC	Sì		
Monitoraggio corrente residua	Sì		
Protezione dall'inversione di polarità CC	Sì		
Protezione dalle sovratensioni CC/AC	Tipo II		
Interruttore CC	Sì		
Protezione anti-isola	Sì		
Protezione dalle sovracorrenti AC	Sì		
Protezione dai cortocircuiti AC	Sì		
Protezione dalle sovratensioni AC	Sì		
Rilevamento guasti di messa a terra	Sì		
Dati generali			
Intervallo temperatura di esercizio	Da -30 a +60°C		
Umidità di esercizio relativa	0 - 100 %UR		
Altitudine di esercizio massima	4,000m		
Raffreddamento	Raffreddamento naturale	Raffreddamento a ventola	Raffreddamento a ventola
Display	LED / App / Web		
Comunicazione	CAN / RS485 / PLC / WIFI / 4G / LAN		
Peso	45kg		
Dimensioni (L*H*P)	658*523*220mm		
Grado di protezione	IP65		
Tipo di installazione	Installazione a parete		



Soluzione fotovoltaica con inverter stringa residenziale

Panoramica

La soluzione fotovoltaica con inverter di stringa residenziale HYXiPOWER migliora l'affidabilità del sistema e l'efficienza di generazione dell'energia grazie a un design in cui ogni modulo funziona in modo indipendente. La sua configurazione flessibile si adatta a vari tipi di tetto, offrendo una facile installazione e adattabilità a diversi scenari domestici. In combinazione con inverter e monitoraggio in tempo reale, il sistema consente una gestione efficiente dell'energia, ottimizza la generazione di energia, riduce i costi dell'elettricità e aiuta gli utenti a massimizzare l'autoconsumo di energia verde.

Punti Di Forza



Massima sicurezza

- Protezione da sovratensioni CC/AC di tipo II
- AFCI opzionale



Alta efficienza

- 20 A max. Corrente di ingresso CC, efficienza di conversione elevata del 98,5%
- Sovradimensionamento del 160%, massimizzando i rendimenti



Facile da usare

- Configurazione della centrale elettrica con un solo clic
- Interfaccia di visualizzazione dati e informazioni



Intelligente O&M

- Curva IV Diagnosi intelligente

Soluzione fotovoltaica con inverter stringa residenziale



INVERTER DI STRINGA

HYX-S3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/7K5-S



Sicuro & Affidabile

- IP66, oltre 1400 test cumulativi rigorosi
- Protezione dalle sovratensioni DC/AC di tipo II, a prova di fulmine
- Rilevamento AFCI a 300m con spegnimento rapido in 0,5s

Comodo & Facile da Usare

- Design compatto e leggero, installazione plug-and-play
- Configurazione rapida basata su app, semplice ed efficiente

Efficiente & Redditizio

- Sovradimensionamento del 160% del fotovoltaico per una maggiore produzione
- 98,2% di efficienza con ampio intervallo MPPT
- Design da 18A, ideale per moduli ad alta potenza

Intelligente & Gestibile

- Diagnostica IV intelligente per un'identificazione precisa dei guasti
- App basata su scenari con monitoraggio dell'energia in tempo reale

Prodotto	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S	HYX-S7K5-S
Ingresso FV							
Potenza di ingresso max.	4,800W	5,760W	6,400W	7,360W	8,000W	9,600W	12,000W
Tensione di ingresso max.				600V			
Tensione di ingresso nominale				360V			
Tensione di avvio				100V			
Intervallo tensione di esercizio MPPT				80 - 560V			
Intervallo tensione a pieno carico MPPT				200 - 500V			
Corrente di ingresso max. per MPPT				18A			
Corrente di cortocircuito max.				24A			
Numero di MPPTs				2			
Numero di ingressi max. per MPPT				1 / 1			
Uscita AC							
Potenza nominale di uscita	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W	7,500W
Potenza apparente nominale max.	3,300VA	3,960VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	7,500VA
Tensione nominale di uscita	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V						
Frequenza nominale della rete AC	60Hz						
Corrente nominale di uscita	13.6A	16.4A	18.2A	20.9A	22.7A	27.3A	34.0A
Corrente di uscita max.	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	34.0A
Fattore di potenza regolabile	0,8 in anticipo...0,8 in ritardo						
THDi	< 3%						
Efficienza							
Efficienza max.	98.2%						
Efficienza ponderata europea	97.6%						
Efficienza MPPT	99.9%						
Protezione							
Protezione anti-isola	Sì						
Monitoraggio corrente residua	Sì						
Protezione dall'inversione di polarità CC	Sì						
Interruttore CC	Sì						
Protezione dai cortocircuiti AC	Sì						
Protezione da sovratensione AC	Sì						
Protezione da sovracorrente AC	Sì						
Protezione dalle sovratensioni CC	Tipo II						
Protezione dalle sovratensioni AC	Tipo II						
Rilevamento guasti di messa a terra	Sì						
AFCI	Sì						
Dati generali							
Intervallo temperatura di esercizio	Da -25 a +60°C						
Umidità di esercizio relativa	0 - 100 %UR						
Altitudine di esercizio	4,000m						
Raffreddamento	Raffreddamento naturale						
Display	LED+App						
Comunicazione	RS485 / 4G / WIFI						
Peso	11.6kg						
Dimensioni (L*H*P)	340*360*136mm						
Topologia	Non isolata						
Grado di protezione	IP66						
Livello sovratensione	FV II/CA III						

INVERTER DI STRINGA

HYX-S7K/8K/9K/10K/12K-S



Sicuro e affidabile

- IP66, oltre 1400 test rigorosi cumulativi
- Ottimizzatori FV compatibili, spegnimento a livello di modulo
- Protezione da surse DC/AC di tipo II, protetto da fulmini
- Rilevamento AFCI fino a 300 m con spegnimento rapido in 0,5 secondi

Pratico & facile da usare

- Design compatto e leggero, installazione plug-and-play
- Configurazione rapida tramite app
- Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo

Redditizio ed efficiente

- Sovradimensionamento FV del 160% rispetto l'inverter,per una produzione maggiore
- Design per 20 A, ideale per moduli ad alta potenza
- Efficienza del 98,3% con ampia gamma MPPT

Intelligente e gestibile

- Monitoraggio a livello di modulo per la precisione nella localizzazione di guasti
- Diagnostica IV intelligente per l'identificazione precisa di guasti
- App basata su scenari con monitoraggio energetico in tempo reale

Prodotto	HYX-S7K-S	HYX-S8K-S	HYX-S9K-S	HYX-S10K-S	HYX-S12K-S
Ingresso FV					
Potenza massima di ingresso	11,200W	12,800W	14,400W	16,000W	19,200W
Tensione massima di ingresso	600V				
Tensione nominale di ingresso	360V				
Tensione di avvio	80V				
Intervallo di tensione operativa MPPT	40 - 560V				
Intervallo di tensione a carico pieno MPPT	200 - 500V				
Corrente massima di ingresso per MPPT	20A / 20A	20A / 20A / 20A			
Corrente massima di cortocircuito	24A / 24A	24A / 24A / 24A			
Numero di MPPT	2	3			
Numero massimo di ingressi per MPPT	1 / 1	1 / 1 / 1			
Uscita AC					
Potenza di uscita nominale	7,000W	8,000W	9,000W	10,000W	12,000W
Potenza apparente massima	7,700VA	8,800VA	9,900VA	11,000VA	13,200VA
Tensione nominale di uscita	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V				
Frequenza nominale della rete AC	50 / 60Hz				
Corrente nominale di uscita	31.8A / 220V	36.4A / 220V	40.9A / 220V	45.5A / 220V	54.5A / 220V
	30.4A / 230V	34.8A / 230V	39.1A / 230V	43.5A / 230V	52.2A / 230V
	29.2A / 240V	33.3A / 240V	37.5A / 240V	41.7A / 240V	50A / 240V
Corrente massima di uscita	35A / 220V	40A / 220V	45A / 220V	50A / 220V	60A / 220V
	33.4A / 230V	38.3A / 230V	43A / 230V	47.9A / 230V	57.42A / 230V
	32.1A / 240V	36.7A / 240V	41.3A / 240V	45.8A / 240V	55A / 240V
Fattore di potenza regolabile	0.8 in anticipo...0.8 in ritardo				
THDi	< 3%				
Efficienza					
Efficienza Max.	98.2%				
Efficienza Europea	97.6%				
Efficienza MPPT	99.9%				
Protezione					
Protezione anti-isolamento attiva	General Electric Spiazzamento di Frequenza				
Monitoraggio della corrente residua	Sì				
Protezione contro polarità inversa CC	Sì				
Interruttore CC	Sì				
Protezione contro cortocircuito AC	Sì				
Protezione contro sovratensione AC	Sì				
Protezione contro sovracorrente AC	Sì				
Protezione contro sovratensioni CC	Tipo II				
Protezione contro sovratensioni AC	Tipo II				
Rilevazione di guasti a terra	Sì				
AFCI	Sì				
Dati generali					
Intervallo di temperatura operativa	-30 a + 60°C				
Umidità relativa operativa	0 - 100 %UR				
Altitudine operativa	4,000m				
Raffreddamento	Raffreddamento naturale				
Display	LED+App				
Comunicazione	RS485 / 4G / WIFI				
Peso	23kg				
Dimensioni (L*A*P)	522*416*162.5mm				
Topologia	Non isolato				
Grado di protezione	IP66				
Livello di sovratensione	FV II / AC III				

INVERTER DI STRINGA

HYX-S8K/10K/12K-T



Sicuro & Affidabile

- IP66, oltre 1400 test cumulativi rigorosi
- Ottimizzatori fotovoltaici compatibili, spegnimento a livello di modulo
- Protezione dalle sovratensioni DC/AC di tipo II, a prova di fulmine
- Rilevamento AFCI a 300m con spegnimento rapido in 0,5s

Comodo & Facile da Usare

- Design compatto e leggero, installazione plug-and-play
- Configurazione rapida basata su app, semplice ed efficiente
- Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo

Efficiente & Reddizio

- Sovradimensionamento del 160% del fotovoltaico per una maggiore potenza
- Design da 18A, ideale per moduli ad alta potenza
- 98,5% di efficienza con ampio intervallo MPPT

Intelligente & Gestibile

- Monitoraggio a livello di modulo per un posizionamento preciso dei guasti
- Diagnostica IV intelligente per un'identificazione precisa dei guasti
- App basata su scenari con monitoraggio dell'energia in tempo reale

Prodotto	HYX-S8K-T	HYX-S10K-T	HYX-S12K-T
Ingresso FV			
Potenza di ingresso max.	12,800W	16,000W	19,200W
Tensione di ingresso max.		1,100V	
Tensione di ingresso nominale		600V	
Tensione di avvio		160V	
Intervallo tensione di esercizio MPPT		140 - 1,000V	
Intervallo tensione a pieno carico MPPT		330 - 850V	
Corrente di ingresso max. per MPPT		18A	
Corrente di cortocircuito max.		24A	
Numero di MPPTs		2	
Numero di ingressi max. per MPPT		1 / 1	
Uscita AC			
Potenza nominale di uscita	8,000W	10,000W	12,000W
Potenza apparente nominale max.	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Tensione nominale di uscita		3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	
Frequenza nominale della rete AC		50 / 60Hz	
Corrente nominale di uscita	12.2A / 380V 11.5A / 400V	15.2A / 380V 14.4A / 400V	18.2A / 380V 17.3A / 400V
Corrente di uscita max.	13.5A / 380V 12.7A / 400V	16.9A / 380V 15.8A / 400V	20.1A / 380V 19.1A / 400V
Fattore di potenza regolabile		0,8 in anticipo...0,8 in ritardo	
THDi		< 3%	
Efficienza			
Efficienza max.		98.5%	
Efficienza ponderata europea		98.1%	
Efficienza MPPT		99.9%	
Protezione			
Protezione anti-isola		SI	
Monitoraggio corrente residua		SI	
Protezione dall'inversione di polarità CC		SI	
Interruttore CC		SI	
Protezione dai cortocircuiti AC		SI	
Protezione da sovratensione AC		SI	
Protezione da sovracorrente AC		SI	
Protezione dalle sovratensioni CC		Tipo II	
Protezione dalle sovratensioni AC		Tipo II	
Rilevamento guasti di messa a terra		SI	
AFCI		SI	
Dati generali			
Intervallo temperatura di esercizio		Da -30 a +60°C	
Umidità di esercizio relativa		0 - 100 %UR	
Altitudine di esercizio		4,000m	
Raffreddamento		Raffreddamento naturale	
Display		LED+App	
Comunicazione		RS485 / 4G / WIFI	
Peso		21kg	
Dimensioni (L*H*P)		522*416*162.5mm	
Topologia		Non isolata	
Grado di protezione		IP66	
Livello sovratensione		FV II/CA III	

INVERTER DI STRINGA HYX-S15K/17K/ 20K/25K-T



Sicuro & Affidabile

- IP66, oltre 1400 test cumulativi rigorosi
- Ottimizzatori fotovoltaici compatibili, spegnimento a livello di modulo
- Protezione dalle sovratensioni DC/AC di tipo II, a prova di fulmine
- Rilevamento AFCI a 300m con spegnimento rapido in 0,5s

Comodo & Facile da Usare

- Design compatto e leggero, installazione plug-and-play
- Configurazione rapida basata su app, semplice ed efficiente
- Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo

Efficiente & Reddizio

- Sovradimensionamento del 160% del fotovoltaico per una maggiore potenza
- Design da 40A, ideale per moduli ad alta potenza
- 98,5% di efficienza con ampio intervallo MPPT

Intelligente & Gestibile

- Monitoraggio a livello di modulo per un posizionamento preciso dei guasti
- Diagnostica IV intelligente per un'identificazione precisa dei guasti
- App basata su scenari con monitoraggio dell'energia in tempo reale

Specifiche Tecniche

Prodotto	HYX-S15K-T	HYX-S17K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
Ingresso FV				
Potenza di ingresso max.	24,000W	27,200W	32,000W	40,000W
Tensione di ingresso max.			1,100V	
Tensione di ingresso nominale			600V	
Tensione di avvio			160V	
Intervallo tensione di esercizio MPPT		140 - 1,000V		
Intervallo tensione a pieno carico MPPT		315 - 850V		
Corrente di ingresso max. per MPPT		40A		
Corrente massima in ingresso per stringa		20A		
Corrente di cortocircuito max.		50A		
Numero di MPPTs		2		
Numero di ingressi max. per MPPT		2 / 2		
Uscita AC				
Potenza nominale di uscita	15,000W	17,000W	20,000W	25,000W
Potenza apparente nominale max.	16,500VA	18,700VA	22,000VA	27,500VA
Tensione nominale di uscita		3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V		
Frequenza nominale della rete AC		50 / 60Hz		
Corrente nominale di uscita	22.8A / 380V 21.7A / 400V	25.8A / 380V 24.5A / 400V	30.4A / 380V 28.9A / 400V	38.0A / 380V 36.1A / 400V
Corrente di uscita max.	25.2A / 380V 23.9A / 400V	28.6A / 380V 27.1A / 400V	33.6A / 380V 31.9A / 400V	42.0A / 380V 39.9A / 400V
Fattore di potenza regolabile		0,8 in anticipo...0,8 in ritardo		
THDi		< 3%		
Efficienza				
Efficienza max.		98.5%		
Efficienza ponderata europea		98.2%		
Efficienza MPPT		99.9%		
Protezione				
Protezione anti-isola		Si		
Monitoraggio corrente residua		Si		
Protezione dall'inversione di polarità CC		Si		
Interruttore CC		Si		
Protezione dai cortocircuiti AC		Si		
Protezione da sovratensione AC		Si		
Protezione da sovracorrente AC		Si		
Protezione dalle sovratensioni CC		Tipo II		
Protezione dalle sovratensioni AC		Tipo II		
Rilevamento guasti di messa a terra		Si		
AFCI		Si		
Dati generali				
Intervallo temperatura di esercizio		Da -30 a +60°C		
Umidità di esercizio relativa		0 - 100 %UR		
Altitudine di esercizio		4,000m		
Raffreddamento		Raffreddamento naturale		
Display		LED+App		
Comunicazione		RS485 / 4G / WIFI		
Peso		27kg		
Dimensioni (L*H*P)		519*426*192mm		
Topologia		Non isolata		
Grado di protezione		IP66		
Livello sovratensione		FV III/CA III		



Soluzione microinverter

Panoramica

La soluzione microinverter HXYiPOWER supporta la gestione indipendente a livello di modulo, consentendo il monitoraggio e la manutenzione one-stop grazie a un design modulare e a una piattaforma intelligente. Il sistema offre una generazione di energia ad alta efficienza, un monitoraggio preciso e un rapido isolamento dei guasti. In combinazione con un design ultrasottile e una protezione IP67, offre agli utenti un'esperienza di gestione dell'energia pulita sicura, affidabile ed efficiente.

Punti Di Forza



Alta efficienza

- 16 A Corrente massima in ingresso
- Sovradimensionamento del 150%, massimizzando i rendimenti



Sicuro e affidabile

- IP67
- Garanzia di 25 anni



Design flessibile

- Corpo ultrasottile da 25 mm
- Espansione flessibile



Intelligente O&M

- Gestione a livello di modulo

Soluzione microinverter

● Piattaforma energetica intelligente



Piattaforma energetica intelligente



Microinverter 1-in-1



Microinverter 2-in-1



Microinverter 4-in-1

Carico domestico

Microinverter (sul retro)

Moduli fotovoltaici

MICRO INVERTER

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-SW



Sicuro & Affidabile

- Relè incorporato per la disconnessione fisica di emergenza
- Certificato EMC per le radiazioni a livello di sicurezza domestica
- Funzionamento a bassa tensione da 60V, protezione contro le sovratensioni da 6000V
- IP67, resistente alle intemperie e stabile

Efficiente & Ottimizzato

- Avviamento a 20V, capacità di sovraccarico del 150% per una maggiore resa energetica
- MPPT a livello di modulo, supporta 1 modulo fotovoltaico con uscita massima di 500V
- Design da 16A, ideale per moduli FV ad alta potenza

Facile & Flessibile

- Design compatto a gancio, facile installazione
- Plug-and-play con scalabilità flessibile
- Supporto Sub-1G e WiFi, iMesh per la stabilità

Intelligente & Gestibile

- Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo
- Monitoraggio a livello di modulo per un posizionamento preciso dei guasti
- OTA con un solo clic per una rapida risoluzione dei guasti

Prodotto	HYX-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
Ingresso (CC)			
Compatibilità modulo tipico	240 - 450* W	320 - 600* W	400 - 670* W
Min./max. Tensione MPPT	16 - 60V		
Tensione di ingresso max.	65V		
Tensione di ingresso di avvio	20V		
Corrente di ingresso max.	16A		
Corrente di cortocircuito max. ingresso CC	20A		
Uscita (AC)			
Potenza nominale di uscita	300VA	400VA	500VA
Corrente nominale di uscita	1.36A / 1.30A / 1.25A	1.82A / 1.74A / 1.67A	2.27A / 2.17A / 2.08A
Tensione nominale di uscita	220V / 230V / 240V		
Intervallo tensione di uscita regolabile	183 - 276V		
Frequenza nominale	50 / 60Hz		
Intervallo frequenza di uscita regolabile	45 - 55Hz, 55 - 65Hz		
Fattore di potenza (predefinito/regolabile)	>0,99 / 0,8 in anticipo...0,8 in ritardo		
THDi	< 3%		
Max. unità per diramazione 10AWG	29 / 30 / 32	21 / 22 / 23	17 / 18 / 19
Max. unità per diramazione 12AWG	22 / 23 / 24	16 / 17 / 17	13 / 13 / 14
Efficienza			
Efficienza di picco	96.70%		
Efficienza nominale MPPT	99.80%		
Perdita di potenza notturna	< 30mW		
Dati generali			
Temperatura ambientale di esercizio	Da -40 a +65°C		
Dimensioni (L*H*P)	188*178*25mm		
Grado di protezione	IP67		
Raffreddamento	Raffreddamento naturale, senza ventole		
Peso	1.7kg		
Caratteristiche			
Comunicazione ¹	Sub-1G / WiFi integrato		
Tipo di isolamento	Trasformatori ad alta frequenza, isolamento galvanico		
Garanzia	Standard: 12 anni; opzionale: 25 anni		
Protezione			
Protezione dai collegamenti inversi in ingresso	Sì		
Protezione dalle sovracorrenti in uscita	Sì		
Protezione dalle sovratensioni in uscita	Sì		
Protezione anti-isola	Sì		
Protezione dai cortocircuiti in uscita	Sì		

¹ **Sub-1G:** HYX-M300/400/500-S, **WiFi integrato:** HYX-M300/400/500-SW

MICRO INVERTER

HYX-M600/700/800/900/1000-S

HYX-M600/700/800/900/1000-SW



Sicuro & Affidabile

- Relè incorporato per la disconnessione fisica di emergenza
- Certificato EMC per le radiazioni a livello di sicurezza domestica
- Funzionamento a bassa tensione da 60V, protezione contro le sovratensioni da 6000V
- IP67, resistente alle intemperie e stabile

Efficiente & Ottimizzato

- Avviamento a 20V, capacità di sovraccarico del 150% per una maggiore resa energetica
- MPPT a livello di modulo, supporta 2 modulos fotovoltaico con uscita massima di 1000V
- Design da 16A, ideale per moduli FV ad alta potenza

Facile & Flessibile

- Design compatto a gancio, facile installazione
- Plug-and-play con scalabilità flessibile
- Supporto Sub-1G e WiFi, iMesh per la stabilità

Intelligente & Gestibile

- Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo
- Monitoraggio a livello di modulo per un posizionamento preciso dei guasti
- OTA con un solo clic per una rapida risoluzione dei guasti

HYX-M600/700/800/900/1000-S
HYX-M600/700/800/900/1000-SW

Specifiche Tecniche

Prodotto	HYX-M600-S HYX-M600-SW	HYX-M700-S HYX-M700-SW	HYX-M800-S HYX-M800-SW	HYX-M900-S HYX-M900-SW	HYX-M1000-S HYX-M1000-SW
Ingresso (CC)					
Compatibilità modulo tipico	240 - 450* W	280 - 525* W	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./max. Tensione MPPT	16 - 60V				
Tensione di ingresso max.	65V				
Tensione di ingresso di avvio	20V				
Corrente di ingresso max.	2*16A				
Corrente di cortocircuito max. ingresso CC	2*20A				
Uscita (AC)					
Potenza nominale di uscita	600VA	700VA	800VA	900VA	1000VA
Corrente nominale di uscita	2.73A / 2.61A / 2.5A	3.18A / 3.04A / 2.92A	3.64A / 3.48A / 3.33A	4.09A / 3.91A / 3.75A	4.55A / 4.35A / 4.17A
Tensione nominale di uscita	220V / 230V / 240V				
Intervallo tensione di uscita regolabile	183 - 276V				
Frequenza nominale	50 / 60Hz				
Intervallo frequenza di uscita regolabile	45 - 55Hz, 55 - 65Hz				
Fattore di potenza (predefinito/regolabile)	>0,99 / 0,8 in anticipo...0,8 in ritardo				
THDi	< 3%				
Max. unità per diramazione 10AWG	14 / 15 / 16	12 / 13 / 13	10 / 11 / 12	9 / 10 / 10	8 / 9 / 9
Max. unità per diramazione 12AWG	10 / 11 / 12	9 / 9 / 10	8 / 8 / 9	7 / 7 / 8	6 / 6 / 7
Efficienza					
Efficienza di picco	96.70%				
Efficienza nominale MPPT	99.80%				
Perdita di potenza notturna	< 30mW				
Dati generali					
Temperatura ambientale di esercizio	Da -40 a +65°C				
Dimensioni (L*H*P)	252*180*35mm				
Grado di protezione	IP67				
Raffreddamento	Raffreddamento naturale, senza ventole				
Peso	3kg				
Caratteristiche					
Comunicazione ¹	Sub-1G / WiFi integrato				
Tipo di isolamento	Trasformatori ad alta frequenza, isolamento galvanico				
Garanzia	Standard: 12 anni; opzionale: 25 anni				
Protezione					
Protezione dai collegamenti inversi in ingresso	Sì				
Protezione dalle sovracorrenti in uscita	Sì				
Protezione dalle sovratensioni in uscita	Sì				
Protezione anti-isola	Sì				
Protezione dai cortocircuiti in uscita	Sì				

1: **Sub-1G:** HYX-M600/700/800/900/1000-S, **WiFi integrato:** HYX-M600/700/800/900/1000-SW

MICRO INVERTER

HYX-M1600/1800/2000-S

HYX-M1600/1800/2000-SW



Sicuro & Affidabile

- Relè incorporato per la disconnessione fisica di emergenza
- Certificato EMC per le radiazioni a livello di sicurezza domestica
- Funzionamento a bassa tensione da 60V, protezione contro le sovratensioni da 6000V
- IP67, resistente alle intemperie e stabile

Efficiente & Ottimizzato

- Avviamento a 20V, capacità di sovraccarico del 150% per una maggiore resa energetica
- MPPT a livello di modulo, supporta 4 modulos fotovoltaico con uscita massima di 2000V
- Design da 16A, ideale per moduli FV ad alta potenza

Facile & Flessibile

- Design compatto a gancio, facile installazione
- Plug-and-play con scalabilità flessibile
- Supporto Sub-1G e WiFi, iMesh per la stabilità

Intelligente & Gestibile

- Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo
- Monitoraggio a livello di modulo per un posizionamento preciso dei guasti
- OTA con un solo clic per una rapida risoluzione dei guasti

Prodotto	HYX-M1600-S HYX-M1600-SW	HYX-M1800-S HYX-M1800-SW	HYX-M2000-S HYX-M2000-SW
Ingresso (CC)			
Compatibilità modulo tipico	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./max. Tensione MPPT	16 - 60V		
Tensione di ingresso max.	65V		
Tensione di ingresso di avvio	20V		
Corrente di ingresso max.	4*16A		
Corrente di cortocircuito max. ingresso CC	4*20A		
Uscita (AC)			
Potenza nominale di uscita	1600VA	1800VA	2000VA
Corrente nominale di uscita	7.27A / 6.96A / 6.67A	8.18A / 7.83A / 7.50A	9.09A / 8.70A / 8.33A
Tensione nominale di uscita	220V / 230V / 240V		
Intervallo tensione di uscita regolabile	183 - 276V		
Frequenza nominale	50 / 60Hz		
Intervallo frequenza di uscita regolabile	45 - 55Hz, 55 - 65Hz		
Fattore di potenza (predefinito/regolabile)	>0,99 / 0,8 in anticipo...0,8 in ritardo		
THDi	< 3%		
Max. unità per diramazione 10AWG	5 / 5 / 5	4 / 5 / 5	4 / 4 / 4
Max. unità per diramazione 12AWG	4 / 4 / 4	3 / 3 / 4	3 / 3 / 3
Efficienza			
Efficienza di picco	96.70%		
Efficienza nominale MPPT	99.80%		
Perdita di potenza notturna	< 30mW		
Dati generali			
Temperatura ambientale di esercizio	Da -40 a +65°C		
Dimensioni (L*H*P)	310*236*35.5mm		
Grado di protezione	IP67		
Raffreddamento	Raffreddamento naturale, senza ventole		
Peso	5kg		
Caratteristiche			
Comunicazione¹	Sub-1G / WiFi integrato		
Tipo di isolamento	Trasformatori ad alta frequenza, isolamento galvanico		
Garanzia	Standard: 12 anni; opzionale: 25 anni		
Protezione			
Protezione dai collegamenti inversi in ingresso	Sì		
Protezione dalle sovracorrenti in uscita	Sì		
Protezione dalle sovratensioni in uscita	Sì		
Protezione anti-isola	Sì		
Protezione dai cortocircuiti in uscita	Sì		

1: **Sub-1G:** HYX-M1600/1800/2000-S. **WiFi integrato:** HYX-M1600/1800/2000-SW



Soluzione FV per Uso Utility e SSE

Panoramica

La soluzione HYXiPOWER C&I FV ed ESS combina sistemi di generazione fotovoltaica e di accumulo per consentire l'autoconsumo, il peak shaving e l'arbitraggio Time-of-use (TOU). Ottimizza l'uso dell'energia, immagazzina l'elettricità durante i periodi di prezzo basso e la rilascia durante le ore di punta, riducendo i costi dell'elettricità. Supportando sia la modalità connessa alla rete che quella off-grid, è adatta alle aree con reti instabili o fluttuazioni di prezzo. Il sistema utilizza batterie al litio ferro fosfato ad alta sicurezza per un funzionamento stabile ed efficiente, garantendo sia risparmi energetici che vantaggi economici.

Punti Di Forza

Massima sicurezza



- Protezione elettrica multistrato dalle celle al sistema
- Monitoraggio della temperatura del terminale con protezione dal surriscaldamento

Adatto alla rete



- Alimentazione a piena potenza nella rete con $SCR < 1,2$
- THDi $< 1\%$ per una migliore qualità dell'energia

Altamente redditizio



- 75A design per una maggiore potenza di uscita
- MPPT dinamico basato sull'intelligenza artificiale, che aumenta la produzione di energia del 5%

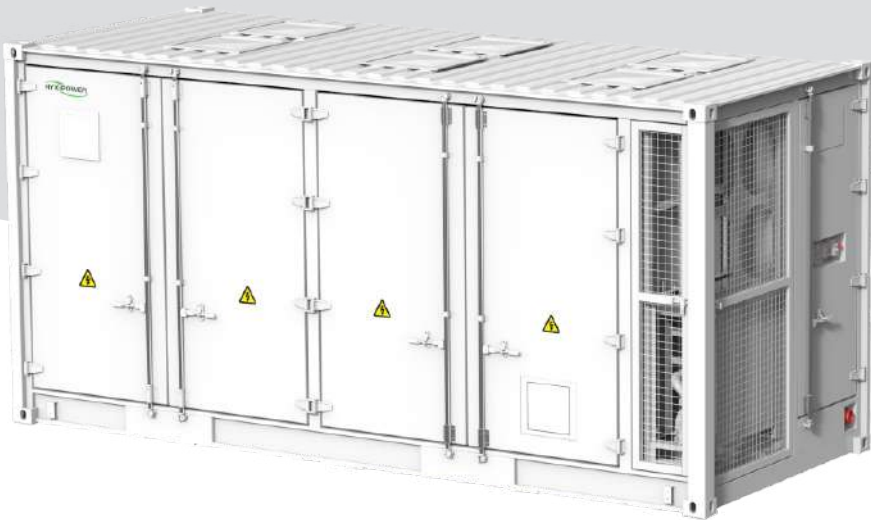
Gestione efficiente



- Monitoraggio in tempo reale con OT. per la manutenzione online
- Scansione intelligente della curva .V con un'accuratezza di rilevamento dei guasti del 99%

CONTAINER ESS

HYX-EL3000/4000/5000P2-DC



Sicurezza Definitiva

- Protezione elettrica multistrato dalle celle al sistema
- Design ignifugo su sei lati, tripla protezione antincendio
- Sistema di monitoraggio di precisione con allarme precoce e reazione al fuoco

Gestione Efficiente

- Efficienza di andata e ritorno del sistema (RTE) ≥90%
- Celle di grado A* con standard di tipo automobilistico
- iEMS ad alta efficienza energetica con gestione cloud multi-sito
- Previsione dei guasti delle celle AI per una maggiore sicurezza

Modello di prodotto	HYX-EL3000P2-DC	HYX-EL4000P2-DC	HYX-EL5000P2-DC
Lato batteria			
Capacità della cella		314Ah LFP	
Configurazione della batteria	8P416S	10P416S	12P416S
Tensione nominale		1,331.2V	
Intervallo di tensione operativa		1,164.8 ~ 1,497.6V	
Capacità nominale	3.34MWh	4.18MWh	5.01MWh
Velocità di carica e scarica supportata		≤ 0.5C	
Protezione			
Protezione da sovratensione		Si	
Protezione da sovracorrente		Si	
Protezione da cortocircuito		Si	
Protezione da sovratemperatura		Si	
Protezione dall'arresto di emergenza		Si	
Dati generali			
Massimo Efficienza		≥90% (include l'autoconsumo)	
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento		Da -30 a 55 °C	
Temperatura di stoccaggio		Da -20 a 35 °C	
Intervallo di umidità operativa		0 ~ 95%RH	
Rumore		≤ 80dB	
Grado di anticorrosione		C3/C4/C5 (opzionale)	
Dimensioni (L*H*P)	6,058*2,896*2,438mm	6,058*2,896*2,438mm	6,058*2,896*2,438mm
Peso	33T	38T	43T
Grado di protezione		IP55	
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento a liquido	
Metodo di protezione antincendio		Sistema di soppressione ad aerosol + acqua	
Metodo di protezione antincendio		≤ 2,000m	
Modalità di rete		LAN、RS485、CAN	

Preliminare

HYXI DCS
HYX-DCS-4G
HYX-DCS-WL



Comodo & Facile da Usare

- Collegamento fino a 10 inverter
- Plug-and-play

Sicuro & Affidabile

- Trasmissione dei dati crittografata per la sicurezza
- Supporto al recupero dei dati, prevenzione della perdita di dati

Intelligente & Gestibile

- Capacità di comunicazione 4G, Wi-Fi ed Ethernet
- Aggiornamenti software on/off-site, configurazione dei parametri e analisi dei guasti

Prodotto	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL
Dati generali		
Numero max. di inverter supportati	10	
Intervallo di acquisizione dei dati	5 minuti	
Interfaccia di connessione	USB	
Interfaccia Ethernet	/	10M/100M Ethernet
Installazione	Plug-and-play	
Indicatore	LED+App	
Dimensioni (L*H*P)	122*41*33mm	144*41*33mm
Peso	64g	68g
Grado di protezione	IP66	
Consumo energetico	2W	1W
Tensione di ingresso	5V / 1A	
Parametri wireless		
Wireless	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS	WIFI:802.11b/g/n
Ambiente		
Temperatura ambientale di esercizio	Da -30 a +65°C	
Intervallo umidità relativa	0-100%UR, senza condensa	
Intervallo temperaturadiesercizio	Da -40 a +70°C	

HYXI DMU
HYX-DMU-4G
HYX-DMU-W



Comodo & Facile da Usare

- Plug-and-play

Sicuro & Affidabile

- Trasmissione dei dati crittografata per garantire la sicurezza
- Memorizzazione locale con possibilità di ripresa, per evitare la perdita di dati

Intelligente & Gestibile

- Capacità di comunicazione 4G, Wi-Fi ed Ethernet
- Aggiornamenti software on/off-site, configurazione dei parametri e analisi dei guasti

Prodotto	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Comunicazione con il microinverter		
Segnale	Sub-1G	
Limite di monitoraggio dei dati dai pannelli solari	400	
Comunicazione con il cloud Hyxi		
Ethernet	RJ45×1, 100Mb/s	
Wireless	WiFi:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Intervallo di acquisizione dei dati	5 minuti	
Alimentazione (adattatore)		
Tipo	Adattatore esterno	
Tensione/frequenza di ingresso dell'adattatore	100 - 240V AC / 50 - 60Hz	
Tensione/corrente di uscita dell'adattatore	12V / 1A	
Consumo energetico	1.5W	2.5W
Dati generali		
Temperatura ambientale di esercizio	Da -20 a +65°C	
Dimensioni (L*H*P)	106*216*79mm (con la base)	
Peso	320g	
Raffreddamento	Raffreddamento naturale	
Grado di protezione	IP20	
Metodo di installazione	Installazione su scrivania o a parete	

HYXiPOWER

Piattaforma energetica intelligente



Esperienza Definitiva

- Configurazione del cloud con un solo clic per un funzionamento senza interruzioni
- Visualizzazione utente unica per dati più completi
- Interfaccia orientata allo scenario per informazioni precise
- Distribuzione globale per un accesso più rapido e agevole

O&M Efficiente

- Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo
- Gestione cloud unificata con aggiornamenti OTA e risoluzione rapida dei guasti
- Analisi dei dati in tempo reale per avvisi automatici
- Rapporti multidimensionali per un efficiente processo decisionale

Sicurezza Definitiva

- Server ad alta disponibilità con monitoraggio proattivo e avvisi di rischio
- Cloud scalabile per una connettività stabile di milioni di dispositivi
- Solide fondamenta IoT per garantire la sicurezza del cloud

Intelligenza Completa

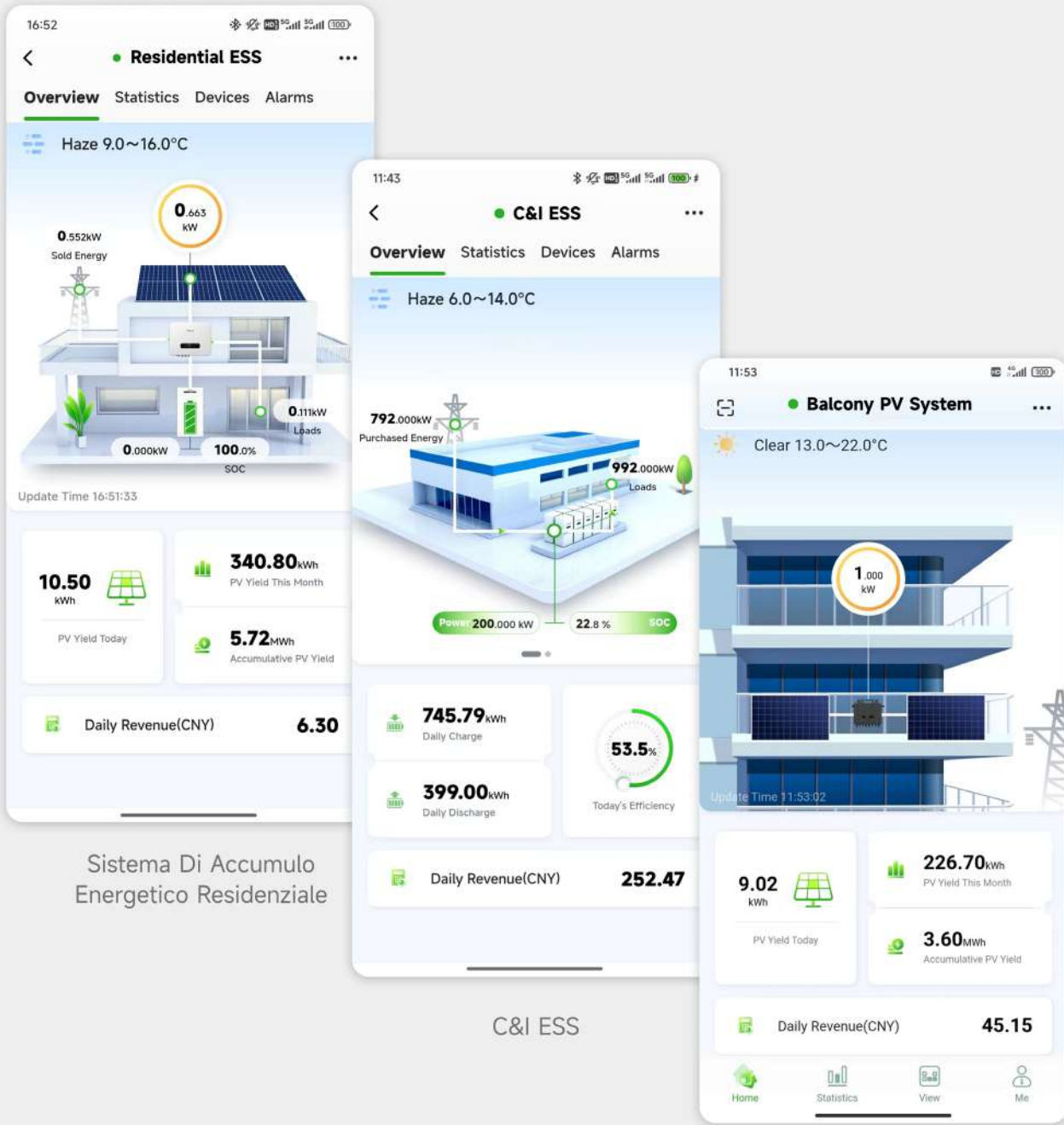
- Gestione delle celle IA 24/7 per il controllo della sicurezza
- Diagnostica con un solo clic per il monitoraggio della sicurezza delle utenze
- Diagnostica IV intelligente per il posizionamento preciso dei guasti
- Rilevamento video IoT per una maggiore sicurezza
- Gestione preventiva dell'energia per una programmazione ottimizzata

Ecosistema Aperto

- API aperta per una perfetta integrazione
- Personalizzazione ODM e gestione di piattaforme multiprodotto

Interfaccia Orientata Allo Scenario Per Informazioni Precise

Adatto per ESS C&I, ESS residenziale, impianto fotovoltaico da balcone, ecc.



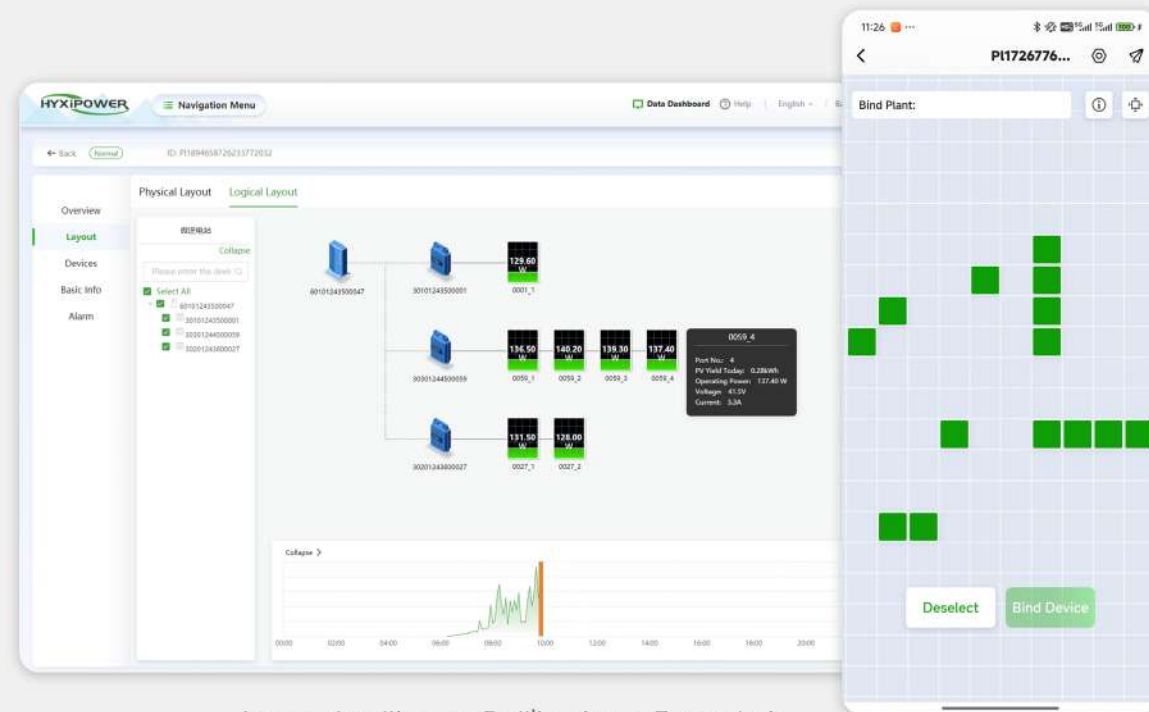
Sistema Di Accumulo Energetico Residenziale

C&I ESS

Impianto Fotovoltaico Da Balcone

Layout Intelligente Dell'impianto Fotovoltaico -> Monitoraggio Modulare

Layout intelligente con visualizzazione rapida a livello di modulo
Visualizzazione utente completa con monitoraggio operativo a livello di modulo



Layout Intelligente Dell'impianto Fotovoltaico

Schermo Di Visualizzazione AR:

Da “Panoramica generale” a “gestione del singolo impianto”
Dati chiave in sintesi



Centro Di Monitoraggio Dell'accumulo Di Energia HYXiPOWER

Diagnostica Con Un Solo Clic

Per il monitoraggio della sicurezza dei servizi pubblici



Diagnostica IV

Diagnostica Con Un Solo Clic



Gestione Per Lo Stoccaggio Di Energia

Progetti e casi

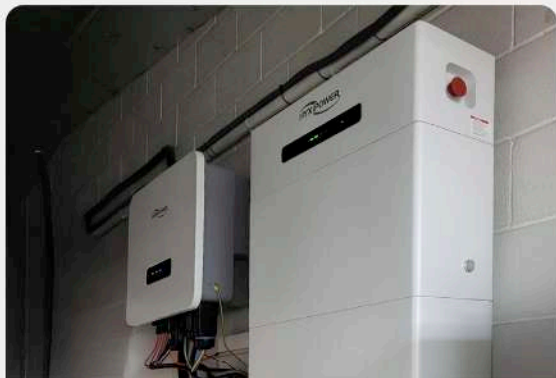
Soluzione fotovoltaica e ESS per il settore industriale e commerciale



Inverter Ibrido
Barcelona, Spagna Capacità 25kW



Inverter a Stringa
Eure-et-Loir, Francia Capacità 45kW



Inverter Ibrido, Batteria ad Alta Tensione
Barcelona, Spagna Capacità 50kW



Inverter Ibrido, Batteria ad Alta Tensione
Rheinland-Pfalz, Germania Capacità 50kW/50kWh

Progetti e casi

Soluzione fotovoltaica e ESS per il settore industriale e commerciale



5MWh Container ESS
Zhejiang, Cina capacità 400MWh



5MWh Container ESS
Zhejiang, Cina capacità 5MW/10MWh

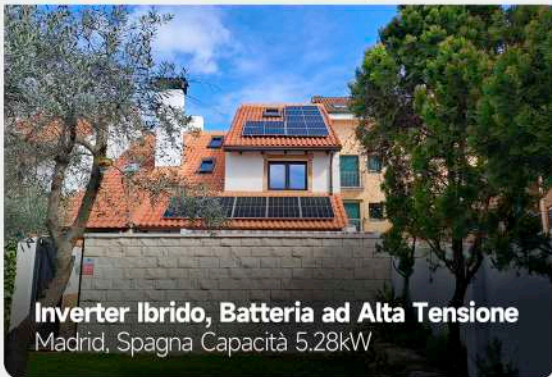
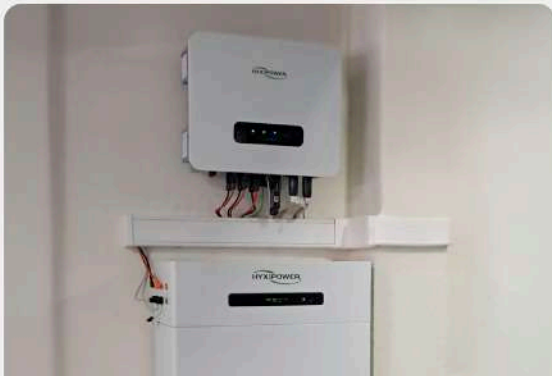


105kW/232kWh C&I ESS
Zhejiang, Cina capacità 1.26MW/2.78MWh



105kW/232kWh C&I ESS
Zhejiang, Cina capacità 1.26MW/2.78MWh

Progetti e casi
Soluzione residenziale



Inverter Ibrido, Batteria ad Alta Tensione
Madrid, Spagna Capacità 5.28kW



Inverter Ibrido, Batteria ad Alta Tensione
Rotterdam, i Paesi Bassi Capacità 10kW



ESS All-in-One
Overijssel, i Paesi Bassi Capacità 12kW/20kWh



ESS All-in-One
Overijssel, i Paesi Bassi Capacità 12kW/20kWh

Progetti e casi
Soluzione residenziale



Inverter Ibrido
Queensland, Australia Capacità 6.6kW



Inverter a Stringa
Sundhoffen, Francia Capacità 10kW



Microinverter
Île-de-France, Francia Capacità 2.46kW



Microinverter
Drenthe, i Paesi Bassi Capacità 7.9kW