

# CABINET IBRIDO ESS

## 50-125kW

## 215kWh



### Sicuro & Affidabile

- Celle di qualità A<sup>+</sup> 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
- Connessione 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
<b>Ingresso DC (PV)</b>			
Tensione di Ingresso Massima		1,100V <sup>1</sup>	
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	
<b>Ingresso DC (Batteria)</b>			
Tensione di Ingresso Nominale		768V	
Intervallo di Tensione della Batteria		600V - 950V	
Corrente di Carica/Scarica Massima	80.8A	121.3A	161.7A
<b>Uscita AC</b>			
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%	
<b>Efficienza</b>			
Efficienza Max.		98.5%	
Efficienza Europea		98.0%	
Efficienza MPPT		99.9%	
<b>Protezione</b>			
Protezione anti-islanding attiva		SI	
Monitoraggio della corrente residua		SI	
Protezione dalla polarità inversa in DC		SI	
Interruttore DC		SI	
Protezione da sovratensione in DC		SI	
Protezione da sovracorrente in DC		SI	
Protezione da sovralfrequenza/sottorfrequenza in AC		SI	
Protezione da cortocircuito in AC		SI	
Protezione da sovratensione in AC		SI	
Protezione da sovracorrente in AC		SI	
Protezione da surget in DC		Tipo II	
Protezione da surget in AC		Tipo II	
Rilevamento di guasti a terra		SI	
AFCI		Opzionale	
Ripristino PID		Opzionale	
<b>Dati Generali</b>			
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.

Prodotto	HYX-H100K-ET	HYX-H110K-ET	HYX-H125K-ET
<b>Ingresso DC (PV)</b>			
Tensione di Ingresso Massima		1,100V <sup>1</sup>	
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	
<b>Ingresso DC (Batteria)</b>			
Tensione di Ingresso Nominale		768V	
Intervallo di Tensione della Batteria		600V - 950V	
Corrente di Carica/Scarica Massima	161.7A	177.9A	183.8A
<b>Uscita AC</b>			
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%	
<b>Efficienza</b>			
Efficienza Max.		98.5%	
Efficienza Europea		98.0%	
Efficienza MPPT		99.9%	
<b>Protezione</b>			
Protezione anti-islanding attiva		Si	
Monitoraggio della corrente residua		Si	
Protezione dalla polarità inversa in DC		Si	
Interruttore DC		Si	
Protezione da sovratensione in DC		Si	
Protezione da sovracorrente in DC		Si	
Protezione da sovralfrequenza/sottorfrequenza in AC		Si	
Protezione da cortocircuito in AC		Si	
Protezione da sovratensione in AC		Si	
Protezione da sovracorrente in AC		Si	
Protezione da surget in DC		Tipo II	
Protezione da surget in AC		Tipo II	
Rilevamento di guasti a terra		Si	
AFCI		Opzionale	
Ripristino PID		Opzionale	
<b>Dati Generali</b>			
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.

<b>Prodotto</b>		<b>HYX-BOA215</b>
<b>Parametri Tecnici</b>		
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)	
<b>Parametri Generali</b>		
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	