

ARMADIO 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 l'armadio

Comodo & Facile da Usare

- Design compatto e leggero, preinstallato per una facile installazione
- Connessione parallela flessibile degli armadi
- Configurazione rapida tramite app, semplice ed efficiente

Efficiente & Reddizio

- Tecnologia innovativa di raffreddamento a liquido, prolunga la durata della batteria del 20%
- 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

- Adattivo alla 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 (PV)			
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			
Max. Efficiency		98.5%	
European Weighted Efficiency		98.0%	
MPPT Efficiency		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 all'armadio batteria, la tensione di ingresso PV massima è 650V.

Prodotto	HYX-H100K-ET		HYX-H110K-ET		HYX-H125K-ET	
Ingresso DC (PV)						
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						
Max. Efficiency			98.5%			
European Weighted Efficiency			98.0%			
MPPT Efficiency			99.9%			
Protezione						
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 sovrافrequenza/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			
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 all'armadio batteria, la tensione di ingresso PV massima è 650V.

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	