

# SISTEMA DI ACCUMULO ALL-IN-ONE **HYX-H(3-10)K-HSA2**



## Prestazioni avanzate

- Corrente di bypass massima 80A
- Batteria da 10000 cicli
- Tempo di commutazione inferiore a 4ms
- Batteria ad alta capacità da 6/9 kWh

## Design intelligente

- Misurazione integrata
- Plug and Play, installazione in 5 minuti
- Espansione flessibile del sistema di accumulo
- Backup integrato

## Gestione Intelligente

- Backup di tutta la casa
- Pronto per VPP (Impianto Elettrico Virtuale)
- Supporta il protocollo SG per le pompe di calore
- Supportata tecnologia di bilanciamento attivo
- Programmazione dei prezzi dell'elettricità con intelligenza artificiale

HYX-H(3-10)K-HSA2  
**Specifiche Tecniche**

Modello del prodotto	HYX-H3K-HSA2	HYX-H3K6-HSA2	HYX-H4K-HSA2
<b>CC (Corrente Continua)</b>			
Potenza massima di ingresso FV	6000W	7200W	8000W
Tensione massima di ingresso FV		600V	
Intervallo di tensione MPPT		80 - 560V	
Tensione di avvio		50V	
Corrente massima di ingresso FV		20x2A	
Corrente di Cortocircuito di Input Massima Isc		30x2A	
Numero di Tracker MPP		2	
Numero di Stringhe per Tracker MPP		1	
<b>Ingresso/Uscita AC</b>			
Potenza di uscita nominale	3000W	3600W	4000W
Potenza Apparente di Output AC Massima	3300VA	3960VA	4400VA
Tensione di Output AC Nominale/Gamma		220 or 230 or 240 / 183-276V	
Frequenza AC Nominale/Gamma		50/45-55 or 60/55-65Hz	
Bypass		80A	
Corrente nominale di uscita in AC	13.6 / 13.0 / 12.5A	16.4 / 15.7 / 15.0A	18.2 / 17.4 / 16.7A
Corrente massima di uscita in AC	15.0 / 14.3 / 13.8A	18.0 / 17.2 / 16.5A	20.0 / 19.1 / 18.3A
Gamma del Fattore di Potenza		> 0.99/0.8 in anticipo...0.8 in ritardo	
Iniezione di corrente CC		<0.5% In	
THDi (Potenza Nominale)		<2%	
<b>Back-up(Uscita AC)</b>			
Tipo di rete		220 or 230 or 240 / 183-276V	
Frequenza nominale		50/45-55 or 60/55-65Hz	
Potenza apparente nominale di uscita	3000VA	3600VA	4000VA
Massima potenza apparente continua in uscita	3300VA	3960VA	4400VA
Potenza massima di picco inuscita	6000VA, 10s	7200VA, 10s	8000VA, 10s
Corrente massima di uscita	15.0 / 14.3 / 13.8A	18.0 / 17.2 / 16.5A	20.0 / 19.1 / 18.3A
Tempo di Trasferimento		< 4ms	
THDi (Potenza Nominale)		<2%	
<b>Dati della Batteria</b>			
Chimica della Batteria		LiFePO4	
Modello del Modulo di Batteria		HYX-E60B-HA / HYX-E90B-HA	
Tensione Nominale della Batteria per Modulo		430V/DC	
Energia Nominale della Batteria		6.03kWh / 9.04kWh	
Corrente Massima della Batteria dell'INV		50	
Numero di Batterie		1-6	
Potenza di Carica/Scarica Massima per Modulo		3000/4600W	
Vita ciclica della batteria		10000 (70%SOH)	
Gamma di Temperatura Ambiente Operativa		-20 to +50°C	
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima		98.6%	
Efficienza Europea		98.2%	
Efficienza MPPT		99.9%	
Efficienza Massima di Carica della BAT da FV		97.7%	
Efficienza Massima di Carica/Scarica della BAT verso AC		97.7%	
<b>Altre Specifiche Tecniche</b>			
Display		LED & APP	
Protezione contro l'ingresso		IP66	
Gamma di Temperatura Ambiente Operativa		-30 to +60°C	
Umidità		0% ~ 100% (Con Condensazione)	
Altitudine		4000m	
Dimensioni (LxAxP)		795*364*266mm	
Peso dell'Invertitore		< 30kg	
Raffreddamento		Raffreddamento naturale	
Comunicazione		WiFi / 4G / LAN / CAN / Rs485	
Emissione di rumore		<30 dB(A)	
Metodo di Montaggio		Pavimento / Montato a parete	
<b>Standard</b>			
Sicurezza		IEC62109-1/-2	
CEM (Compatibilità Elettromagnetica)		IEC62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
Standard di Connessione alla Rete		VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150	

HYX-H(3-10)K-HSA2  
**Specifiche Tecniche**

<b>Modello del prodotto</b>	<b>HYX-H4K6-HSA2</b>	<b>HYX-H5K-HSA2</b>
<b>CC (Corrente Continua)</b>		
Potenza massima di ingresso FV	9200W	10000W
Tensione massima di ingresso FV	600V	
Intervallo di tensione MPPT	80 - 560V	
Tensione di avvio	50V	
Corrente massima di ingresso FV	20×2A	
Corrente di Cortocircuito di Input Massima Isc	30×2A	
Numero di Tracker MPP	2	
Numero di Stringhe per Tracker MPP	1	
<b>Ingresso/Uscita AC</b>		
Potenza di uscita nominale	4600W	5000W
Potenza Apparente di Output AC Massima	5060VA	5500VA
Tensione di Output AC Nominale/Gamma	220 or 230 or 240 / 183-276V	
Frequenza AC Nominale/Gamma	50/45-55 or 60/55-65Hz	
Bypass	80A	
Corrente nominale di uscita in AC	20.9 / 20.0 / 19.2A	22.7 / 21.7 / 20.8A
Corrente massima di uscita in AC	23.0 / 22.0 / 21.1A	25.0 / 23.9 / 22.9A
Gamma del Fattore di Potenza	> 0.99/0.8 in anticipo...0.8 in ritardo	
Iniezione di corrente CC	<0.5% In	
THDi (Potenza Nominale)	<2%	
<b>Back-up(Uscita AC)</b>		
Tipo di rete	220 or 230 or 240 / 183-276V	
Frequenza nominale	50/45-55 or 60/55-65Hz	
Potenza apparente nominale di uscita	4600VA	5000VA
Massima potenza apparente continua in uscita	5060VA	5500VA
Potenza massima di picco inuscita	9200VA, 10s	10000VA, 10s
Corrente massima di uscita	23.0 / 22.0 / 21.1A	25.0 / 23.9 / 22.9A
Tempo di Trasferimento	< 4ms	
THDi (Potenza Nominale)	<2%	
<b>Dati della Batteria</b>		
Chimica della Batteria	LiFePO4	
Modello del Modulo di Batteria	HYX-E60B-HA / HYX-E90B-HA	
Tensione Nominale della Batteria per Modulo	430V/DC	
Energia Nominale della Batteria	6.03kWh / 9.04kWh	
Corrente Massima della Batteria dell'INV	50	
Numero di Batterie	1~6	
Potenza di Carica/Scarica Massima per Modulo	3000/4600W	
Vita ciclica della batteria	10000 (70%SOH)	
Gamma di Temperatura Ambiente Operativa	-20 to +50°C	
<b>Efficienza</b>		
Efficienza massima	98.6%	
Efficienza Europea	98.2%	
Efficienza MPPT	99.9%	
Efficienza Massima di Carica della BAT da FV	97.7%	
Efficienza Massima di Carica/Scarica della BAT verso AC	97.7%	
<b>Altre Specifiche Tecniche</b>		
Display	LED & APP	
Protezione contro l'ingresso	IP66	
Gamma di Temperatura Ambiente Operativa	-30 to +60°C	
Umidità	0% ~ 100% (Con Condensazione)	
Altitudine	4000m	
Dimensioni (LxAxP)	795*364*266mm	
Peso dell'Invertitore	< 30kg	
Raffreddamento	Raffreddamento naturale	
Comunicazione	WiFi / 4G / LAN / CAN / Rs485	
Emissione di rumore	<30 dB(A)	
Metodo di Montaggio	Pavimento / Montato a parete	
<b>Standard</b>		
Sicurezza	IEC62109-1/-2	
CEM (Compatibilità Elettromagnetica)	IEC6219, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
Standard di Connessione alla Rete	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS47772, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150	

HYX-H(3-10)K-HSA2  
**Specifiche Tecniche**

Modello del prodotto	HYX-H6K-HSA2	HYX-H8K-HSA2	HYX-H10K-HSA2
<b>CC (Corrente Continua)</b>			
Potenza massima di ingresso FV	12000W	16000W	20000W
Tensione massima di ingresso FV		600V	
Intervallo di tensione MPPT		80 - 560V	
Tensione di avvio		50V	
Corrente massima di ingresso FV	20×2A	20×3A	20×4A
Corrente di Cortocircuito di Input Massima Isc	30×2A	30×3A	30×4A
Numero di Tracker MPP	2	3	4
Numero di Stringhe per Tracker MPP		1	
<b>Ingresso/Uscita AC</b>			
Potenza di uscita nominale	6000W	8000W	10000W
Potenza Apparente di Output AC Massima	6600VA	8800VA	11000VA
Tensione di Output AC Nominale/Gamma		220 or 230 or 240 / 183-276V	
Frequenza AC Nominale/Gamma		50/45-55 or 60/55-65Hz	
Bypass		80A	
Corrente nominale di uscita in AC	27.3 / 26.1 / 25.0A	36.4 / 34.8 / 33.3A	45.4 / 43.5 / 41.7A
Corrente massima di uscita in AC	30.0 / 28.7 / 27.5A	40.0 / 38.3 / 36.7A	50.0 / 47.9 / 45.9A
Gamma del Fattore di Potenza		> 0.99/0.8 in anticipo...0.8 in ritardo	
Iniezione di corrente CC		<0.5% In	
THDi (Potenza Nominale)		<2%	
<b>Back-up(Uscita AC)</b>			
Tipo di rete		220 or 230 or 240 / 183-276V	
Frequenza nominale		50/45-55 or 60/55-65Hz	
Potenza apparente nominale di uscita	6000VA	8000VA	10000W
Massima potenza apparente continua in uscita	6600VA	8800VA	11000VA
Potenza massima di picco inuscita	12000VA, 10s	16000VA, 10s	16000VA, 10s
Corrente massima di uscita	30.0 / 28.7 / 27.5A	40.0 / 38.3 / 36.7A	50.0 / 47.9 / 45.9A
Tempo di Trasferimento		< 4ms	
THDi (Potenza Nominale)		<2%	
<b>Dati della Batteria</b>			
Chimica della Batteria		LiFePO4	
Modello del Modulo di Batteria		HYX-E60B-HA / HYX-E90B-HA	
Tensione Nominale della Batteria per Modulo		430V/DC	
Energia Nominale della Batteria		6.03kWh / 9.04kWh	
Corrente Massima della Batteria dell'INV		50	
Numero di Batterie		1-6	
Potenza di Carica/Scarica Massima per Modulo		3000/4600W	
Vita ciclica della batteria		10000 (70%SOH)	
Gamma di Temperatura Ambiente Operativa		-20 to +50°C	
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima		98.6%	
Efficienza Europea		98.2%	
Efficienza MPPT		99.9%	
Efficienza Massima di Carica della BAT da FV		97.7%	
Efficienza Massima di Carica/Scarica della BAT verso AC		97.7%	
<b>Altre Specifiche Tecniche</b>			
Display		LED & APP	
Protezione contro l'ingresso		IP66	
Gamma di Temperatura Ambiente Operativa		-30 to +60°C	
Umidità		0% ~ 100% (Con Condensazione)	
Altitudine		4000m	
Dimensioni (LxAxP)		795*364*266mm	
Peso dell'Invertitore		< 30kg	
Raffreddamento		Raffreddamento naturale	
Comunicazione		WiFi / 4G / LAN / CAN / Rs485	
Emissione di rumore		<30 dB(A)	
Metodo di Montaggio		Pavimento / Montato a parete	
<b>Standard</b>			
Sicurezza		IEC62109-1/-2	
CEM (Compatibilità Elettromagnetica)		IEC62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
Standard di Connessione alla Rete		VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI O 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150	