



# KH/KA

**INVERTER IBRIDO/AC MONOFASE**



## ALTA TENSIONE

Collegamento alle batterie in alta tensione per massimizzare l'efficienza.



## FACILE INSTALLAZIONE

Configurazione flessibile, installazione plug and play.



## CLASSIFICAZIONE IP65

Progettato per durare con la massima flessibilità, adatto per l'installazione all'esterno.



## MONITORAGGIO REMOTO

Controlla il tuo sistema da remoto tramite l'app per smartphone o il portale web.



Monitoraggio avanzato del sistema con **FoxCloud V2.0**

RAFFINATO – POTENTE – FLESSIBILE

Sfrutta l'energia del sole giorno e notte con l'innovativa gamma di inverter ibridi e AC di Fox ESS. Ricchi di funzioni avanzate e compatibili con la nostra gamma di batterie ad alta tensione.

7kW ...>> 10,5kW



Per saperne di più sulla gamma di Fox ESS, visita:  
[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)

fino a  
**10,5kW**  
carica/  
scarica



SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	KH7 KA7	KH8 KA8	KH9 KA9	KH10 KA10	KH10.5 KA10.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tipo di batteria			Ioni di litio		
Tensione della batteria [V]			85 ~ 480		
Tensione raccomandata della batteria [V]			300		
Corrente massima per carica [A]			50		
Corrente massima per scarica [A]			50		
Interfaccia di comunicazione			CAN / RS485		
Protezione contro la connessione inversa			SI		
INGRESSO PV (SOLO PER KH)					
Potenza complessiva [Wp]	15000	16000	18000	20000	21000
Potenza massima consigliata [W]	10500	12000	13500	15000	15000
Tensione massima [V]			600		
Tensione operativa nominale [V]			360		
Corrente di ingresso massima (Ingresso A / Ingresso B) [A]	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16
Massima corrente di cortocircuito (Ingresso A / Ingresso B) [A]	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Corrente massima di retroalimentazione dell'inverter all'array [mA]			0		
Intervallo di tensione MPPT [V]			80 ~ 500		
Tensione di avvio [V]			75		
Numero di MPPT indipendenti	3	3	4	4	4
Numero di stringhe per MPPT			1		
Interruttore di disconnessione DC			Opzionale		
USCITA AC					
Potenza AC nominale [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Potenza AC apparente massima [VA]	7700	8800	9900	10500	10500
Tensione di rete nominale (intervallo di tensione AC) [V]			220 / 230 / 240 (180 ~ 270)		
Frequenza di rete nominale [Hz]			50 / 60, ±5		
Potenza nominale AC [A]	30,4	34,8	39,1	43,5	45,7
Corrente AC massima [A]	33,5	38,3	43,0	45,7	47,7
Fattore di potenza			0,8 in Testa a 0,8 in Coda		
Distorsione Armonica Totale (THDi, Uscita Nominale) [%]			<3		
INGRESSO AC					
Potenza AC massima [VA]	14000	16000	18000	18000	18000
Corrente AC massima [A]	60,9	69,6	78,3	78,3	78,3
Tensione Massima di Rete (Gamma di Tensione AC) [V]			220 / 230 / 240 (180 ~ 270)		
requenza di rete nominale [Hz]			50 / 60, ±5		
USCITA EPS (CON BATTERIA)					
Potenza EPS massima [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Tensione nominale EPS [V], Frequenza [Hz]			220/230/240, 50 / 60		
Corrente massima [A]	31,8	36,4	40,9	45,5	47,7
Potenza di picco (60s) [W]	10000	10000	12000	12000	12000
Tempo di commutazione [ms]			<20		
Distorsione Armonica Totale (THDv, Carico Lineare) [%]			<2		
Funzionamento in parallelo			SI@massimo 10 pezzi		
EFFICIENZA					
Efficienza MPPT [%]			99,90		
Efficienza Euro [%]			97,40		
Efficienza massima [%]			97,80		
Efficienza massima di carica della batteria (da PV a BAT) (@carico completo) [%]			98,50		
Efficienza massima di scarica della batteria (da BAT a AC) (@carico completo) [%]			97,00		
PROTEZIONE					
Monitoraggio della Corrente di Stringa Fotovoltaica			SI		
Protezione da Inversione della Batteria			SI		
Protezione Anti-isola			SI		
Protezione da Cortocircuito in Uscita			SI		
Protezione da Dispersione Elettrica			SI		
Rilevamento del Resistore di Isolamento			SI		
Protezione Sovracorrente/Sovratensione			SI		
Categoria di Sovratensione			III (lato AC), II (lato DC)		
Protezione Contro Fulmini AC/DC			Tipo II / Tipo II		
Protezione AFCI			Opzionale		
CONSUMO DI ENERGIA					
Consumo in standby [W] (Idle)			<15		
STANDARD					
Sicurezza			IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1		
EMC			EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Certificazione			G99 / ENS0549 / NRS 097-2-1		
AMBIENTE LIMITE					
Protezione ingresso			IP65		
Classe di protezione			Classe I		
Temperature di esercizio [°C]			-25 ~ +60 (Declassamento a +45)		
Umidità [%]			0 ~ 95 (Senza Condensa)		
Altitudine [m]			<2000		
Temperatura di stoccaggio [°C]			-40 ~ +70		
Emissione di rumore (Tipica) [dB]			<30		
DIMENSIONI E PESO					
Dimensioni (L*H*P) [mm]			450*527*208		
Peso [kg]			29 (KH) / 27,5 (KA)		
Concetto di raffreddament			Naturale		
Topologia			Non Isolato		
Comunicazione			Misuratore (Opzionale), WIFI, 4G (Opzionale), DRM, USB, CT, RS485		

\* Altre caratteristiche tecniche sono disponibili su richiesta e personalizzabili.

[1] La potenza massima di generazione elettrica di ciascuna PV è limitata a 3300 watt.