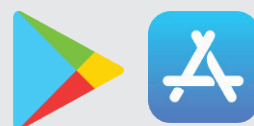




# SERIES KH/KA

## INVERTER MONOFASE

Sfrutta l'energia del sole giorno e notte con l'innovativa gamma di inverter ibridi e CA di Fox ESS. Ricca di funzioni avanzate e compatibile con la nostra gamma di batterie ad alta tensione, la gamma ibrida di Fox ESS rappresenta una nuova classe di inverter.



Le soluzioni di archiviazione Fox ESS sono disponibili con funzionalità avanzate e intuitive di controllo e monitoraggio remoto basate su App.



### Facile Installazione

Configurazione flessibile, installazione plug and play, protezione con fusibili incorporata.



### Alto Voltaggio

Include batterie ad alto voltaggio per la massima efficienza di funzionamento.



### Classe di Protezione IP65 Monitoraggio Remoto

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



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



FINO A  
10,5KW  
DI CARICA/  
SCARICA

RAFFINATO - POTENTE - FLESSIBILE

## ESPANSIONE DELLA BATTERIA FACILE AGGIORNAMENTO



Basta aggiungere altre batterie per espandere il sistema. È possibile installare sette batterie in serie, per una capacità di accumulo fino a 33,24 kWh.

Per saperne di più sulla gamma di soluzioni di stoccaggio Fox ESS, visitate:

[WWW.FOX-ESS.COM](http://WWW.FOX-ESS.COM)



SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	KH7 KA7	KH8 KA8	KH9 KA9	KH10 KA10	KH10.5 KA10.5
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Tipo di Batteria			Ioni di litio		
Gamma di Tensione della Batteria [V]			85 ~ 480		
Tensione Raccomandata della Batteria [V]			300VDC		
Corrente Massima di Carica [A]			50		
Corrente Massima di Scarica [A]			50		
Interfacce di Comunicazione			CAN / RS485		
Protezione Contro L'inversione di Polarità			SI		
INGRESSO FV (SOLO PER KH)					
Max. Potenza CC Raccomandata [W]	10500	12000	13500	15000	15000
Max. Tensione CC [V]			600		
Tensione Nominale di Funzionamento CC [V]			360		
Corrente di Ingresso Massima (Ingresso A / Ingresso B) [A]	16 / 16 / 16 <sup>[1]</sup>		16 / 16 / 16 / 16 <sup>[1]</sup>		
Corrente di Cortocircuito Massima (Ingresso A / Ingresso B) [A]	20 / 20 / 20		20 / 20 / 20 / 20		
Massima Corrente di Ritorno Dell'inverter Alla Griglia [mA]			0		
Gamma di Tensione MPPT [V]			80 ~ 500		
Tensione di Avvio [V]			75		
No. di Rintracciatori MPP	3		4		
Stringhe per Rintracciamento MPP			1		
Interruttore di Disconnessione CC			Opzionale		
USCITA CA					
Potenza Nominale CA [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Potenza CA Apparente Max. [VA]	7700	8800	9900	10500	10500
Tensione Massima di Rete (Gamma di Tensione CA) [V]	220 / 230 / 240 (180 ~ 270)				
Frequenza Nominale di Rete [Hz]	50 / 60, ±5				
Potenza Nominale CA [A]	30,4	34,8	39,1	43,5	45,7
Max. Corrente CA [A]	33,5	38,3	43,0	45,7	47,7
Fattore di Potenza di Spostamento	0,8 in Testa a 0,8 in Coda				
Distorsione Armonica Totale (THDi, Uscita Nominale) [%]	<3				
INGRESSO CA					
Potenza Massima CA [VA]	14000	16000	18000	18000	18000
Max. Corrente CA [A]	60,9	69,6	78,3	78,3	78,3
Tensione Massima di Rete (Gamma di Tensione CA) [V]	220 / 230 / 240 (180 ~ 270)				
Frequenza Nominale di Rete [Hz]	50 / 60, ±5				
USCITA EPS (CON BATTERIA)					
EPS Max. Potenza [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Tensione Nominale EPS [V], Frequenza [Hz]	220/230/240, 50 / 60				
Corrente Massima EPS [A]	31,8	36,4	40,9	45,5	47,7
Potenza di Picco EPS [W]	10000, 60s		12000, 60s		
Tempo di Commutazione [ms]			<20		
Distorsione Armonica Totale (THDv, Carico Lineare) [%]			<2		
Funzionamento in Parallelo			SI @max10PZ		
EFFICIENZA					
MPPT-efficienza [%]			99,90		
Euro-Efficienza [%]			97,40		
Efficienza Massima [%]			97,80		
Efficienza Massima di Carica della Batteria (da FV a BAT) (@ Pieno Carico) [%]			98,50		
Efficienza Massima di Carica/Scarica della Batteria (da BAT a CA) (@ Pieno Carico) [%]			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 da Sovracorrente / Protezione da Sovratemperatura			SI		
Categoria di Sovratensione			III (lato CA), II (lato CC)		
Protezione Contro Fulmini CA/CC			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 / EN50549 / NRS 097-2-1		
AMBIENTE LIMITE					
Protezione Ingresso			IP65		
Classe di Protezione			Classe I		
Temperatura di Funzionamento [°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 * P * H) [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		
Display LCD			Retroilluminato 16*4 Caratteri		

\* Altre caratteristiche tecniche sono disponibili su richiesta e personalizzabili.  
<sup>[1]</sup> La potenza massima di generazione elettrica di ciascuna FV è limitata a 3300 watt.