

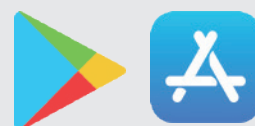


# KH/KA

## INVERSOR HÍBRIDO/CA MONOFÁSICO

Aproveite o potencial do sol dia e noite com a inovadora linha de Inversores Híbridos & Carregadores CA da Fox ESS.

Cheia de recursos avançados e compatível com nossa própria linha de baterias de alta tensão, a linha híbrida da Fox ESS é uma nova classe de inversores.



As soluções de armazenamento Fox ESS estão disponíveis com funções avançadas e app baseado em funcionalidade de controle e monitoramento remoto.



### Fácil Instalação

Configuração flexível, plug and play, com proteções integradas.



### Alta Tensão

Suporta banco de baterias de alta tensão para possibilitar a máxima eficiência de carga e descarga.



### Proteção IP65

Projetado para resistir com máxima flexibilidade. Adequado também para instalações externas.



### Monitoramento Remoto

Monitore seu sistema remotamente, via aplicativo de Smartphone ou via portal no navegador de internet.



até  
**10,5kW**  
carga/  
descarga

## BANCO DE BATERIAS AMPLIÁVEL ATUALIZAÇÃO FÁCIL



Amplie seu sistema facilmente, adicionando mais baterias. No máximo 7 baterias (família ECS) podem ser instaladas em série, compondo até 33,24 kWh de capacidade de armazenamento, ou até 4 baterias em paralelo (família EP), fornecendo até 41,6 kWh de capacidade.

Para saber mais sobre a linha Fox ESS de inversores híbridos, visite:

[br.fox-ess.com](http://br.fox-ess.com)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	KH7 KA7	KH8 KA8	KH9 KA9	KH10 KA10	KH10.5 KA10.5
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS					
Tipo de Bateria	Bateria de Íons de Lítio				
Intervalo de Tensão do Banco de Baterias [V]	85 ~ 480				
Tensão Recomendada do Banco de Baterias [V]	300				
Máxima Corrente de Carga [A]	50				
Máxima Corrente de Descarga [A]	50				
Interface de Comunicação	CAN / RS485				
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim				
ENTRADA PV					
Máxima Potência de Entrada Fotovoltaica [W]	10500	12000	13500	15000	15000
Máxima Tensão de Entrada Fotovoltaica [V]	600				
Tensão Nominal de Entrada PV [V]	360				
Máxima Corrente de Entrada PV [A]	16 / 16 / 16 <sup>[1]</sup>		16 / 16 / 16 / 16 <sup>[1]</sup>		
Máxima Corrente de Curto-Circuito PV [A]	20 / 20 / 20		20 / 20 / 20 / 20		
Máxima Corrente Reversa do Arranjo PV [mA]	0				
Intervalo de Tensão de Operação do MPPT [V]	80 ~ 500				
Tensão de Inicialização [V]	75				
Nº de MPPT's Independentes	3	4			
Nº de Entradas por MPPT	1				
Máxima Corrente de Curto-Circuito PV [A]	Opcional				
SAÍDA CA (Rede)					
Potência Nominal de Saída CA [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Máxima Potência Aparente de Saída CA [VA]	7700	8800	9900	10500	10500
Intervalo de Tensão Nominal da Rede [V]	220 / 230 / 240 (180 ~ 270)				
Frequência Nominal da Rede [Hz]	50 / 60, ±5				
Corrente Nominal de Saída CA [A]	30,4	34,8	39,1	43,5	45,7
Máxima Corrente de Saída CA [A]	33,5	38,3	43,0	45,7	47,7
Fator de Potência	0,8 adiantado a 0,8 atrasado				
THDi [%]	<3				
ENTRADA CA (Rede)					
Máxima Potência Aparente de Entrada CA [VA]	14000	16000	18000	18000	18000
Máxima Corrente de Entrada CA [A]	60,9	69,6	78,3	78,3	78,3
Tensão Nominal da Rede [V]	220 / 230 / 240 (180 ~ 270)				
Frequência Nominal da Rede [Hz]	50 / 60, ±5				
SAÍDA EPS (COM BATERIA)					
Máxima Potência de Saída EPS [VA]	7000	8000	9000	10000	10500
Tensão [V] e Frequência Nominal de Saída EPS [Hz]	220/230/240, 50 / 60				
Máxima Corrente de Saída EPS [A]	31,8	36,4	40,9	45,5	47,7
Máxima Potência de Pico de Saída EPS [W]	10000, 60s		12000, 60s		
Tempo de comutação [ms]	<20				
Taxa de Distorção Harmônica (carga linear) (THDv) [%]	<2				
Operação em paralelo	Sim, no máximo 10 unidades em paralelo				
EFICIÊNCIA					
Eficiência MPPT [%]	99,90				
Eficiência Europeia [%]	97,40				
Eficiência Máxima [%]	97,80				
Máx. Eficiência do Carregamento de Bateria (PV p/ Bat, à plena carga) [%]	98,50				
Máx. Eficiência de Carga/Descarga de Bateria (Bateria p/ CA, à plena carga) [%]	97,00				
PROTEÇÃO					
Proteção contra Polaridade Reversa PV	Sim				
Proteção Reversa da Bateria	Sim				
Proteção Anti-ilhamento	Sim				
Proteção contra Curto-Circuito CA	Sim				
Proteção contra Sobrecorrente CA	Sim				
Monitoramento do Isolamento	Sim				
Proteção contra Sobrecorrente e Sobretemperatura	Sim				
Categoria de sobretensão	Tipo II (Lado CC) / Tipo III (Lado CA)				
Proteção contra Surtos CC/CA	Tipo II (Lado CC) / Tipo II (Lado CA)				
Dispositivo Interruptor de Arco Elétrico (AFCI)	Opcional				
CONSUMO					
Autoconsumo [W]	<15				
PADRÃO					
Segurança	IEC62109-1 / IEC62109-2 / IEC 62477-1				
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3				
Padrões de rede	G99 / EN50549 / NRS 097-2-1				
DADOS GERAIS					
Índice de Proteção	IP65				
Classe de Proteção	Classe I				
Intervalo de Temperatura de Operação [°C]	-25 ~ +60 (limitação a partir de +45)				
Umidade relativa (sem condensação) [%]	0 ~ 95 (Sem condensação)				
Máxima Altitude de Operação [m]	<2000				
Temperatura de Armazenagem [°C]	-40 ~ +70				
Emissão de Ruído (Típica) [dB]	<30				
DIMENSÕES E PESO					
Dimensões (L*A*P) [mm]	450*527*208				
Peso [kg]	29 (KH) / 27,5 (KA)				
Método de Refrigeração	Natural				
Topologia	Sem Transformador				
Interface de Comunicação	Meter(Opcional), WIFI, 4G (Opcional), DRM, USB, TC, RS485				
Tela de Exibição	Luz de fundo 16 * 4 Caracteres				