

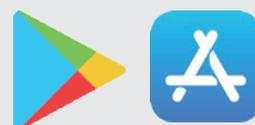


KH/KA

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



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 ^{II}		16 / 16 / 16 / 16 ^{II}		
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				

Mais características técnicas e customização estão disponíveis sob demanda.

^{II} A potência máxima de entrada de cada string fotovoltaica é limitada a 3300 watts.