FOX ESS

DATASHEET

KH/KA

INVERSOR HÍBRIDO/CA MONOFÁSICO



ALTA TENSÃO

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

FÁCIL INSTALAÇÃO

Configuração flexível, plug and play, com proteções integradas.

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.



Monitoramento avançado do sistema
com FoxCloud V2.0

REFINADO - POTENTE - FLEXÍVEL

até **10,5kW** carga/ descarga



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.

7kW ••» 10,5kW

Para saber mais sobre a linha Fox ESS de inversores híbridos, visite:
br.fox-ess.com

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	KH7 KA7	KH7.5 KA7.5	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 FV						
Máxima Potência da Matriz [Wp]	15000	16000	16000	18000	20000	21000
Máxima Potência de Entrada FV [W]	10500	12000	12000	13500	15000	15000
Máxima Tensão de Entrada FV [V]	600					
Tensão Nominal de Entrada FV [V]	360					
Máxima Corrente de Entrada FV [A]	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16	16 / 16 / 16 / 16
Máxima Corrente de Curto-Circuito FV [A]	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20	20 / 20 / 20 / 20
Máxima Corrente Reversa do Arranjo FV [mA]	0					
Intervalo de Tensão de Operação do MPPT [V]	80 ~ 500					
Tensão de Inicialização [V]	75					
Nº de MPPT´s Independentes	3	3	3	4	4	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	7500	8000	9000	10000	10500
Máxima Potência Aparente de Saída CA [VA]	7000	7500	8000	9000	10000	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	34,1	34,8	39,1	43,5	45,7
Máxima Corrente de Saída CA [A]	33,5	34,1	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	15000	16000	18000	18000	18000
Máxima Corrente de Entrada CA [A]	60,9	68,2	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	7500	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	34,1	36,4	40,9	45,5	47,7
Máxima Potência de Pico de Saída EPS (60s) [W]	10000	10000	10000	12000	12000	12000
Tempo de comutação [ms]	<10					
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 FV	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	III (lado CA), II (lado CC)					
Proteção contra Surtos CC/CA	Tipo II / Tipo II					
Dispositivo Interruptor de Arco Elétrico (AFCI)	Sim					
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 (Desvalorização a 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					

Mais características técnicas e customização estão disponíveis sob demanda.