

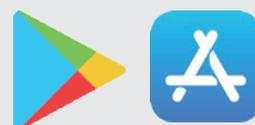


KH/KA

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.