

SÉRIE H3 PRO

INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO



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.



REFINED – POWERFUL – FLEXIBLE

BANCO DE BATERIAS AMPLIÁVEL ATUALIZAÇÃO FÁCIL



Amplie seu sistema facilmente, adicionando mais baterias. Há 3 opções de baterias e, no máximo, 10 inversores podem ser instaladas em série, fornecendo até 83,88 kWh de capacidade de armazenamento.

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

br.fox-ess.com



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO DE INVERSOR HÍBRIDO: MODELO DE INVERSOR CA:	H3-Pro-15.0 AC3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0 AC3-Pro-20.0	H3-Pro-22.0 AC3-Pro-22.0	H3-Pro-24.9 AC3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0 AC3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9 AC3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0 AC3-Pro-30.0
ENTRADA CC							
Máxima Potência Recomendada de Entrada CC [W] ^[1]	22500	30000	33000	37500	37500	45000	45000
Máxima Tensão de Entrada CC [V] ^[2]				1000			
Tensão Operacional Normal de Entrada CC [V]				750			
Máxima Corrente de Entrada [A]	32	32	32	32	32	32	32
Máxima Corrente de Curto-Circuito CC [A]	40	40	40	40	40	40	40
Range de Tensão do MPPT [V]				150 ~ 850			
Range de Tensão do MPPT [V] (carga total)	170 ~ 850	230 ~ 850	250 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Tensão de Inicialização [V]				160			
Nº de MPPT's				3			
Nº de Entradas por MPPT	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2
Máxima Corrente de Retorno do Inversor para a Matriz				0			
BATERIA							
Tipo de Bateria				Bateria de Lítio			
Tensão da Bateria [V]				150 ~ 800			
Carga total de CA Tensão da Bateria [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	240 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Máxima Corrente de Carga/Descarga [A]	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50	50+50
Número de Entradas de Bateria	2	2	2	2	2	2	2
Interface de Comunicação				CAN			
SAÍDA CA							
Potência Nominal de Saída CA [VA]	15000	20000	22000	24900	25000	29900	30000
Máxima Potência Aparente de Saída CA [VA]	16500	22000	24200	24900	27500	29900	33000
Tensão Nominal da Rede (faixa de tensão CA) [VCA]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Frequência Nominal da Rede [Hz]				50 / 60 , ±5			
Máxima Corrente de Saída CA [A] (por fase)	25,0	33,3	36,7	37,7	41,7	45,4	50,0
Fator de Potência			1 (Ajustável entre 0,8 adiantado e 0,8 atrasado)				
Controle de Exportação				Sim			
THDi [%]				<3 (à potência nominal)			
ENTRADA CA							
Máxima Potência de Entrada CA [VA]	22500	30000	33000	35000	35000	35000	35000
Tensão Nominal da Rede (faixa de tensão CA) [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Frequência Nominal da Rede [Hz]				50 / 60 , ±5			
Máxima Corrente de Entrada CA [A] (por fase)	34,1	45,5	50,0	53,0	53,0	53,0	53,0
Fator de Potência			1 (Ajustável entre 0,8 adiantado e 0,8 atrasado)				
SAÍDA EPS							
Máxima Potência Aparente de CA [VA]	15000	20000	22000	25000	25000	30000	30000
Pico de Potência Aparente de CA [VA] (60s)	18000	24000	26400	30000	30000	36000	36000
Tensão Nominal de Saída [V]				400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Frequência Nominal da Rede [Hz]				50 / 60			
Máxima Corrente de EPS [A] (por fase)	22,7	30,3	33,3	37,9	37,9	45,5	45,5
Fator de Potência			1 (Ajustável entre 0,8 adiantado e 0,8 atrasado)				
Operação em Paralelo				Sim @Max10PCS			
Tempo de Comutação [ms]				<20			
THDV [%]				<3 (à potência nominal)			
EFICIÊNCIA							
Eficiência MPPT [%]	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90
Eficiência Máxima [%]	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80
Eficiência Máxima Bateria para CA [%]	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60
Eficiência Máxima PV para Bateria [%]	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10
Eficiência Europeia [%]	97,30	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40	97,40
PROTEÇÃO							
Proteção Contra Polaridade Reversa de PV				Sim			
Proteção Contra Inversão da Bateria				Sim			
Proteção Anti-ilhamento				Sim			
Proteção Contra Curto-Circuito na Saída				Sim			
Proteção Contra Corrente de Fuga				Sim			
Deteção de Resistor de Isolamento				Sim			
Categoria de Sobretensão				III (lado CA) , II (lado CC)			
Proteção Contra Conexão Reversa				Sim			
Proteção Contra Sobrecorrente / Proteção Contra Sobretemperatura				Sim			
Proteção Contra Surtos CA/CC				Tipo II/Tipo II			
Dispositivo Interruptor de Arco Elétrico (AFCI)				Opcional			
Chave Seccionadora CC Integrada				Opcional			
Função de Monitoramento de Strings				Opcional			
DADOS GERAIS							
Dimensões (L*A*P) [mm]				600*560*225			
Dimensões da Embalagem (L*A*P) [mm]				720*680*370			
Peso Líquido [kg]				52,5			
Peso Bruto [kg]				57,5			
Instalação				Montagem na parede			
Faixa de Temperatura Operacional [°C]				-25 ~ +60 (Desvalorização a 45)			
Temperatura de Armazenamento [°C]				-40 ~ +70			
Emissão de Ruído (típica) [dB]	<45	<45	<60	<60	<60	<60	<60
Umidade Relativa de Armazenamento/Operação [%]				0 ~ 95 (Sem condensação)			
Altitude [m]				<4000			
Classe de Proteção				I			
Proteção Contra Ingresso				IP65 (Para uso externo)			
Consumo em Espera [W]				200 para Hot Standby , 18 para Cold Standby			
Modo Ocioso				Sim			
Refrigeração				Resfriamento por ventilador inteligente			
Topologia do Inversor				Não isolado			
Interface de Comunicação				Meter, WIFI, 4G(Opcional), DRM, USB, BMS(CAN), RS485			
Tela LCD				Luz de fundo de 16*4 caracteres			
Botão				Sensor de toque capacitivo *4			
Buzzer				1, interno (falha de EPS e terra)			
NORMAS							
Segurança				EN 62109-1, EN 62109-2			
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)				IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3			

* Mais características técnicas e customização estão disponíveis sob demanda.

[1] Por MPP máxima Potência de entrada PV de 15kW.

[2] Para o sistema de 1000 V, a tensão mínima de operação é de 950 V. Se a tensão de entrada fotovoltaica for maior que 955 V, será relatado um erro de sobretensão fotovoltaica.