

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	H3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0	H3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0
ENTRADA PV						
Máxima Potência Recomendada de Entrada PV [W] *1	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Máxima Tensão de Entrada PV [V] *2				1000		
Tensão Operacional Normal de Entrada PV [V]				750		
Máxima Corrente de Entrada PV [A]				32		
Máxima Corrente de Curto-Circuito PV [A]				40		
Intervalo de Tensão de Operação do MPPT [V]				150 ~ 850		
Intervalo de Tensão de Operação do MPPT [V] (plena carga)	170 ~ 850	230 ~ 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		
Corrente Máxima de Retorno do Inversor para o Arranjo PV				0		
BATERIA						
Tipo de Bateria				Bateria de Lítio		
Tensão da Bateria [V]				150 ~ 800		
Tensão da Bateria sob Carga CA Total [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Máxima Corrente de Carga/Descarga [A]				50+50		
Número de Entradas de Bateria				2		
Interface de Comunicação				CAN		
SAÍDA AC						
Potência Nominal de Saída CA [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Máxima Potência Aparente de Saída CA [VA]	16500	22000	24900	27500	29900	33000
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 Saída CA [A] (por fase)	25,0	33,3	37,7	41,7	45,4	50,0
Fator de Potência			1 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)			
Controle de Exportação			Sim			
THDi [%]			<3 (à potência nominal)			
ENTRADA CA						
Máxima Potência de Entrada CA [VA]	22500	30000	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	53,0	53,0	53,0	53,0
Fator de Potência			1 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)			
SAÍDA EPS						
Máxima Potência Aparente de Saída EPS [VA]	15000	20000	25000	25000	30000	30000
Pico de Potência Aparente de Saída EPS [VA] (60s)	18000	24000	30000	30000	36000	36000
Tensão Nominal de Saída EPS [V]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE			
Frequência Nominal da Rede [Hz]			50 / 60			
Máxima Corrente de Saída EPS [A] (por fase)	22,7	30,3	37,9	37,9	45,5	45,5
Fator de Potência			1 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)			
Operação em Paralelo			Sim, até 10 unidades			
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
Eficiência Máxima [%]	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80
Eficiência Máxima Bateria para CC [%]	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
Eficiência Europeia [%]	97,30	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 CA				Sim		
Proteção contra Sobrecorrente CA				Sim		
Monitoramento do 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 CC/CA				Tipo II/Tipo II		
Dispositivo Interruptor de Arco Elétrico (AFCI)				Opcional*3		
Chave Seccionadora PV 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
Umidade Relativa de Armazenamento/Operação [%]			0 ~ 95 (Sem condensação)			
Altitude [m]				<4000		
Classe de Proteção				I		
Índice de Proteção				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, INMETRO Portaria 140/22			
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 máxima de operação é de 950 V. Se a tensão de entrada fotovoltaica for superior a 955 V, será relatado um erro de sobretensão fotovoltaica.

*3 Incluído para inversores comercializados no Brasil, conforme INMETRO Portaria 515/23.