



H3 Pro

INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO



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
30kW
carga/
descarga

Aproveite o potencial do sol dia e noite com a inovadora linha de Inversores Híbridos 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.

7,5kW ...>>> 30kW



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

br.fox-ess.com



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	H3-Pro-7.5	H3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0	H3-Pro-25.0	H3-Pro-30.0	
ENTRADA FV						
Máxima Potência da Matriz [Wp]	380/220VAC	24000	30000	40000	50000	60000
Máxima Potência da Matriz [Wp]	220/127VAC	15000	16000	22000	28000	34000
Máxima Potência Recomendada de Entrada FV [W] *1	380/220VAC	16000	22500	30000	37500	45000
Máxima Potência Recomendada de Entrada FV [W] *1	220/127VAC	11250	12000	16500	21000	25500
Máxima Tensão de Entrada FV [V] *2				1000		
Tensão Operacional Normal de Entrada FV [V]				750		
Maxima Corrente de Entrada FV [A]		16	32		32	32
Maxima Corrente de Curto-Circuito FV [A]		20	40		40	40
Intervalo de Tensão de Operação do MPPT [V]				150 ~ 850		
Tensão de Inicialização [V]				160		
Nº de MPPT's				3		
Nº de Entradas por MPPT	1/1/1	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2
Corrente Máxima de Retorno do Inversor para o Arranjo FV				0		
BATERIA						
Tipo de Bateria				Bateria de Lítio		
Tensão da Bateria [V]				150 ~ 800		
Máxima Corrente de Carga/Descarga [A]	50	50+50		50+50	50+50	
Número de Entradas de Bateria	1	2		2	2	
Interface de Comunicação				CAN		
SAÍDA CA						
Potência Nominal de Saída CA [VA]	380/220VAC	12000	15000	20000	25000	30000
Potência Nominal de Saída CA [VA]	220/127VAC	7500	8600	11500	14400	17300
Máxima Potência Aparente de Saída CA [VA]	380/220VAC	13200	16500	22000	27500	33000
Máxima Potência Aparente de Saída CA [VA]	220/127VAC	7500	9500	12600	15800	19000
Tensão Nominal da Rede (faixa de tensão CA) [V]				400 / 230; 380 / 220; 220 / 127, 3L / N / PE		
Frequência Nominal da Rede [Hz]				50 / 60 , ±5		
Maxima Corrente de Saída CA [A] (por fase)	20,0	25,0		33,3	41,7	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]	380/220VAC	18000	22500	30000	35000	35000
Máxima Potência de Entrada CA [VA]	220/127VAC	11250	12900	17250	20208	20208
Tensão Nominal da Rede (faixa de tensão CA) [V]				400 / 230; 380 / 220; 220 / 127, 3L / N / PE		
Frequência Nominal da Rede [Hz]				50 / 60 , ±5		
Maxima Corrente de Entrada CA [A] (por fase)	27,3	34,1		45,5	53,0	53,0
Fator de Potência				1 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)		
SAÍDA EPS						
Máxima Potência Aparente de Saída EPS [VA]	380/220VAC	12000	15000	20000	25000	30000
Máxima Potência Aparente de Saída EPS [VA]	220/127VAC	7500	8600	11500	14400	17300
Pico de Potência Aparente de Saída EPS [VA] (60s)	380/220VAC	14400	18000	24000	30000	36000
Pico de Potência Aparente de Saída EPS [VA] (60s)	220/127VAC	7500	9500	12600	15800	19000
Tensão Nominal de Saída EPS [V]				400 / 230; 380 / 220; 220 / 127, 3L / N / PE		
Frequência Nominal da Rede [Hz]				50 / 60		
Maxima Corrente de Saída EPS [A] (por fase)	18,2	22,7		30,3	37,9	45,5
Fator de Potência				1 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)		
Operação em Paralelo				Sim, até 10 unidades		
Tempo de Comutação [ms]				<10		
THDV [%]				<3 (à potência nominal)		
EFICIÊNCIA						
Eficiência MPPT [%]	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90	99,90
Eficiência Máx. [%]	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80	97,80
Eficiência Máx. Bateria/CA [%]	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60
Eficiência Máx. FV/Bateria [%]	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10	98,10
Eficiência Euro [%]	97,30	97,30	97,40	97,40	97,40	97,40
PROTEÇÃO						
Proteção Contra Polaridade Reversa de FV				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)				Sim *3		
Chave Seccionadora FV Integrada				Sim		
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]				<60	<60	<60
Umidade Relativa de Armazenamento/Operação [%]	<45	<45		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		
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 FV 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.