



SÉRIE US

INVERSOR HÍBRIDO/CA DE FASE DIVIDIDA



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.



PROTEÇÃO IP65

Projetado para durar com máxima flexibilidade. Adequado para instalação externa.



MONITORAMENTO REMOTO

Monitore seu sistema remotamente, via aplicativo de Smartphone ou via portal no navegador de internet.

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.

3,8kW ...>> 11,4kW



For more information about the Fox ESS range, visit:
br.fox-ess.com



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	H1-3.8-US	H1-5.7-US	H1-7.5-US	H1-9.6-US	H1-11.4-US
ENTRADA FV (SOMENTE PARA HÍBRIDO)					
Potência Máxima FV (STC) [W]	7600	11400	15000	19200	22800
Tensão de Entrada Máxima [V]			600		
Tensão de Inicialização [V]			100		
Tensão Nominal de Entrada [V]			380		
Faixa de Tensão de Operação do MPPT [V]			80 ~ 550		
Faixa de Operação do MPPT [V] (Potência Total)	204 ~ 500	204 ~ 500	271 ~ 500	257 ~ 500	305 ~ 500
Corrente Máxima de Entrada [A]			28 / 14 / 14		
Corrente de Curto-circuito Máxima [A]			44 / 22 / 22		
Nº de MPPT Independentes			3		
Nº de Strings por MPPT			2 / 1 / 1		
CONEXÕES DA BATERIA					
Tipo de Bateria			Bateria de Lítio (LFP)		
Faixa de Tensão da Bateria [V]			85 ~ 460		
Tensão Nominal da Bateria [V]			360		
Faixa de Tensão de Operação (Carga Total) [V]	95 ~ 460	140 ~ 460	190 ~ 460	235 ~ 460	280 ~ 460
Corrente Máxima Contínua de Carga/Descarga [A]			27 (Único) ou 50 (Paralelo)		
Potência Máxima Contínua de Carga/Descarga [W]	EP5: 5184/4180 (Único) ou 5700/4180 (Paralelo) EP11: 5700/4180 (Único) ou 5700/4180 (Paralelo)	EP5: 5184/5184 (Único) ou 8550/6270 (Paralelo) EP11: 8550/6270 (Único) ou 8550/6270 (Paralelo)	EP5: 5184/5184 (Único) ou 9600/8250 (Paralelo) EP11: 10368/8250 (Único) ou 11250/8250 (Paralelo)	EP5: 5184/5184 (Único) ou 9600/9600 (Paralelo) EP11: 10368/10368 (Único) ou 14400/10560 (Paralelo)	EP5: 5184/5184 (Único) ou 9600/9600 (Paralelo) EP11: 10368/10368 (Único) ou 17100/12540 (Paralelo)
Corrente Máxima de Descarga (60s) [A]			60		
Interface de Comunicação com BMS			CAN 2.0		
ENTRADA E SAÍDA CA (REDE)					
Potência Máxima de Entrada CA [VA]	3800	5700	7500	9600	11400
Corrente Máxima de Entrada CA [A]	17,3	25,9	34,1	43,6	51,8
Faixa de Tensão de Entrada/Saída [V]			194 ~ 242		
Faixa de Frequência de Entrada [Hz]			57 ~ 63		
Potência Nominal de Saída [W]	3800	5700	7500	9600	11400
Potência Aparente Máxima de Saída [VA]	3800	5700	7500	9600	11400
Corrente Nominal de Saída [A]	17,3	25,9	34,1	43,6	51,8
Corrente Máxima de Saída [A]	17,3	25,9	34,1	43,6	51,8
Tensão Nominal da Rede [V]			240 (211 ~ 264)		
Frequência Nominal da Rede [Hz]			57 ~ 63		
Fator de Potência			>0,99 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)		
Distorção Harmônica Total de Corrente (THDI) [%]			<3 @potência nominal		
SAÍDA CA (BACKUP)					
Potência Nominal de Saída [W]	3800	5700	7500	9600	11400
Potência Nominal de Saída com Diferentes Baterias [W]			EP5: 5184(Único)/9600(Paralelo) EP11: 10368(Único)/11400(Paralelo)		
Potência Aparente Máxima de Saída [VA]	4180	6270	8250	10560	12540
Potência de Pico (10 min) [VA]	4560	6840	9000	11520	13680
Potência de Pico (60 s) [VA]	5130	7695	10125	12960	15390
Corrente Máxima Contínua de Saída [A]	19,0	28,5	37,5	48,0	57,0
Tensão Nominal de Saída CA [V]			110 / 220		
Frequência Nominal de Saída [Hz]			60		
Capacidade de Partida de Carga [A] (LRA)			EP5: 69,8(Único) ou 104,7(Paralelo) EP11: 110(Único) ou 110(Paralelo)		
Distorção Harmônica Total de Tensão (THDv – Carga Linear) [%]			<3 @potência nominal		
Desequilíbrio para Cargas em Fases Divididas [%]			100		
Tempo de comutação de desconexão da rede [ms]			<20		
EFICIÊNCIA					
Eficiência Solar Máxima [%]	97,4	97,8	97,8	97,8	97,8
Eficiência Máxima (FV-Bateria-CA) [%]	91,8	92,0	92,0	92,0	92,0
Eficiência de Ciclo Completo (Round-Trip) [%]	90,7	90,9	90,9	90,9	90,9
Eficiência CEC (Bateria) [%]	95,5	96,5	96,5	97,0	97,0
Eficiência CEC (FV) [%]	96,0	97,0	97,0	97,0	97,5
PROTEÇÕES					
Monitoramento de Isolamento			SIM		
Monitoramento de Corrente de Fuga			SIM		
Proteção contra Polaridade Reversa em CC			SIM		
Proteção Anti-ilhamento			SIM		
Proteção contra Curto-circuito em CA			SIM		
Proteção contra Sobrecorrente/Sobretensão em CA			SIM		
Chave seccionadora CC			SIM		
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto)			CC: Tipo II / CA: Tipo II		
AFCI (Detector de Arco Elétrico)			SIM		
DADOS GERAIS					
Dimensões (L*A*P) [mm]			462*658*234,5		
Peso [kg]			38		
Instalação			Montado em Parede		
Topologia			Sem Transformador		
Método de Resfriamento			Convecção Natural		
Emissão de Ruído [dB]			<35		
Altitude Máxima de Operação [m]			3000 (Derating acima de 2000)		
Temperatura de Operação [°C]			-25 ~ +60 (Derating acima de 40)		
Umidade Relativa [%]			0 ~ 100 (Sem Condensação)		
Grau de Proteção			IP65		
Consumo em Standby [W]			<25		
Módulo de Monitoramento			Wi-Fi, LAN		
Comunicação			CAN2.0, RS485, Medidor, TC, Alarme ISO, SUNSPEC		
Visualização			LED, Aplicativo, Site		
Garantia [Ano]			5		
CONFORMIDADE COM NORMAS					
Segurança			Inmetro P140/515		
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)			FCC part15 CLASS B		
Regulamentação de Conexão à Rede			IEEE1547-2018, IEE1547a-2020, IEE1547.1-2020		