



# DATASHEET INVERSOR HÍBRIDO/CA MONOFÁSICO

H1-3.0 / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0-E-G2  
AC1-3.0 / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0-E-G2



## SÉRIE H1&AC1(G2)

### 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.



REFINED – POWERFUL – FLEXIBLE

## BANCO DE BATERIAS AMPLIÁVEL ATUALIZAÇÃO FÁCIL



Amplie seu sistema facilmente, adicionando mais baterias. Há 3 opções de baterias e, no máximo, 7 baterias podem ser instaladas em série (família ECS), fornecendo 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](http://br.fox-ess.com)



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	H1-3.0-E-G2 AC1-3.0-E-G2	H1-3.7-E-G2 AC1-3.7-E-G2	H1-4.6-E-G2 AC1-4.6-E-G2	H1-5.0-E-G2 AC1-5.0-E-G2	H1-6.0-E-G2 AC1-6.0-E-G2
<b>ENTRADA PV</b>					
Máxima Potência de Entrada PV [W]	4500 A:2250 B:2250	5500 A:2750 B:2750	6900 A:3450 B:3450	7500 A:3750 B:3750	9000 A:4500 B:4500
Máxima Tensão de Entrada [V]	600				
Tensão de Inicialização [V]	75				
Tensão Nominal de Entrada PV [V]	360				
Intervalo de Tensão de Operação do MPPT [V]	80 ~ 550				
Máxima Corrente de Entrada PV [A]	16 / 16				
Máxima Corrente de Curto-Circuito PV [A]	20 / 20				
Nº de MPPT's Independentes	2				
Nº de Entradas por MPPT	1				
<b>CONEXÃO DE BATERIA</b>					
Tipo de Bateria	Íons de Lítio (LFP)				
Tensão do Banco de Baterias [V]	80 ~ 480				
Máxima Corrente de Carga/Descarga [A]	40				
Interface de Comunicação	CAN (Comunicação com inversor, Atualização de BMS)				
<b>ENTRADA CA E SAÍDA CA (REDE)</b>					
Máxima Potência Aparente de Entrada CA [VA]	6000	7680	9200	10000	12000
Máxima Corrente de Entrada CA (por fase) [A]	27,3	34,9	41,8	45,5	54,5
Potência Nominal de Saída CA [W]	3000	3680	4600	5000	6000
Máxima Potência Aparente de Saída CA [VA]	3300	4048/3680 <sup>1</sup>	5060	5500	6600
Corrente Nominal de Saída CA (por fase) [A]	13,6	16,7/16 <sup>1</sup>	20,9	22,7	27,3
Corrente Nominal de Saída CA (por fase) [A] (para AUS)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,1
Máxima Corrente de Saída CA [A]	15,0	18,4	23,0	25,0	30,0
Tensão Nominal da Saída CA [V]	220/230/240				
Frequência Nominal de Saída CA [Hz]	50/60				
Fator de Potência	1 ( 0,8 adiantado a 0,8 atrasado)				
THDi [%]	<3 (à potência nominal)				
<b>SAÍDA EPS (COM BATERIA)</b>					
Máxima Potência Aparente de Saída EPS [VA]	3000	3680	4600	5000	6000
Máximo Pico de Potência Aparente de Saída EPS [VA]	3600	4400	5500	6000	7200
Máxima Corrente de Saída EPS (por fase) [A]	13,6	16,7	20,9	22,7	27,3
Tensão Nominal de Saída EPS [V]	220/230/240				
Frequência Nominal de Saída EPS [Hz]	50/60				
Fator de Potência	1 ( 0,8 adiantado a 0,8 atrasado)				
THDv ( carga linear)	<2 (à potência nominal)				
Operação Paralela [PCS]	10				
Tempo de Comutação [ms]	<20				
<b>EFICIÊNCIA</b>					
Eficiência Europeia [%]	95,26	95,70	96,23	96,30	96,33
Eficiência Máxima [%]	97,01	97,08	97,04	97,08	97,08
Máx. Eficiência do Carregamento de Bateria (PV p/ Bat, à plena carga)	98,50				
Máx. Eficiência da Descarga de Bateria (Bateria p/ CA, à plena carga)	97,00				
<b>PROTEÇÃO</b>					
Monitoramento de Isolamento	Sim				
Monitoramento de Corrente Residual	Sim				
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim				
Proteção Anti-ilhamento	Sim				
Proteção contra Curto-Circuito CA	Sim				
Proteção contra Sobrecorrente/Sobretensão CA	Sim				
Chave Seccionadora PV Integrada	Sim				
Função de desacoplamento da bateria	Sim				
DPS	CC Tipo II / CA Tipo III				
AFCI	Opcional				
<b>DADOS GERAIS</b>					
Dimensões (L*A*P) [mm]	434*418*185				
Peso [kg]	22				
Instalação	Montagem em parede				
Topologia	Sem Transformador				
Método de Refrigeração	Natural				
Emissão de Ruído [dB]	35				
Máxima Altitude de Operação [m]	2000				
Intervalo de Temperatura. de Operação [°C]	-25 ~ 60				
Umidade relativa (sem condensação) [%]	0 ~ 100				
Índice de Proteção	IP65				
Autoconsumo [W]	<15				
Módulo de Monitoramento	WiFi, LAN(Optional) , 4G(Opcional)				
Interface de Comunicação	RS485, DRM, Ripple Control, USB, CAN				
Tela de Exibição	LCD, App, Website				
<b>NORMAS</b>					
Segurança	EN 62109-1, EN 62109-2				
Padrões de rede	G98, G99, EN50549, AS / NZS 4777.2				

\* Mais características técnicas e customização estão disponíveis sob demanda.

1- 3680 para G98. 2- 4600 para a Alemanha e a Bélgica. 3- 5000 para Austrália e Bélgica.