



# SÉRIE F

## INVERSOR MONOFÁSICO



### ALTO DESEMPENHO

Baixa tensão de partida, com amplo intervalo de tensão de operação e 97,6% e eficiência máxima.



### FÁCIL INSTALAÇÃO

Configuração flexível, plug and play.



### 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

A Fox ESS oferece uma linha de inversores monofásicos MPPT simples e duplos que oferecem eficiência e desempenho inigualáveis. Nossa linha F Series dual-MPPT inclui modelos de 3 a 6 kW. A Série F tem classificação IP65 e está pronta para bateria para fácil atualização quando combinada com um controlador de carga Fox ESS.

3kW ...>> 6kW



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

[br.fox-ess.com](http://br.fox-ess.com)



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	F3000	F3600	F4600	F5000	F5300	F6000
<b>ENTRADA CC</b>						
Máxima Potência de Entrada CC [W]*1	6000	7200	9200	10000	10600	12000
Máxima Tensão de Entrada CC [V]*2				600		
Tensão Nominal de Operação em CC [V]				360		
Máxima Corrente de Entrada CC (Entrada A/Entrada B) [A]				20/20		
Máxima Corrente de Curto-Circuito CC (Entrada A/Entrada B) [A]				26/26		
Faixa de Tensão do MPPT [V]				60 ~ 550		
Faixa de Tensão do MPPT (Carga Total) [V]	90 ~ 550	100 ~ 550	130 ~ 550	140 ~ 550	150 ~ 550	160 ~ 550
Tensão de Inicialização do LCD [V]				60		
Tensão de Inicialização da Operação [V]				80		
Nº de MPPT's Independentes				2		
Nº de Entradas por MPPT				1+1		
Máxima Corrente de Retorno do Inversor para o Arranjo Fotovoltaico [mA]				0		
<b>SAÍDA CA</b>						
Potência Ativa Nominal de Saída CA [W]	3000	3600	4600	5000	5300	6000
Máxima Potência Aparente de Saída CA [VA]	3300	3960	5060	5500	5830	6600
Tensão Nominal da Rede [V]				220/230/240		
Frequência Nominal da Rede [Hz]				50/60, ±5		
Corrente Nominal de Saída CA [A]	13,6	16,4	20,9	22,7	24,1	27,3
Máxima Corrente de Saída CA [A]	15,0	18,0	23,0	25,0	26,5	30,0
Corrente de Surto [A]				7,9 @50us		
Máxima Corrente de Falha [A]				167 @10us		
Máxima Corrente de Proteção contra Sobrecorrente [A]				75		
Fator de Potência de Deslocamento				1 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)		
THDi [%]				<3 @Saída nominal		
<b>EFICIÊNCIA</b>						
Eficiência Máxima do MPPT [%]	99,80	99,80	99,80	99,90	99,90	99,90
Eficiência Europeia [%]	96,80	96,80	96,80	97,00	97,00	97,00
Eficiência Máxima [%]	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60
<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 CA				SIM		
Proteção contra Sobretensão CA				SIM		
Proteção de Temperatura				SIM		
Proteção contra Surtos				Tipo II (CC) e Tipo II (CA)		
Chave Seccionadora CC Integrada				Opcional		
Dispositivo Interruptor de Arco Elétrico (AFCI)				Opcional		
Modo Noturno				Opcional		
<b>DADOS GERAIS</b>						
Dimensões (L*A*P) [mm]				358*335*155		
Peso [kg]				≤9,5		
Método de Resfriamento				Natural		
Classe de Proteção				I		
Índice de Proteção				IP65		
Topologia				Não isolado		
Categoria de Sobretensão				III (lado CA), II (lado PV)		
Emissão de Ruído (típico) [dB] @1m				<30		
Máxima Altitude de Operação [m]				3000		
Intervalo de Temperatura de Operação [°C]				-25 ~ +60 (redução em +45)		
Intervalo de Temperatura de Armazenamento [°C]				-40 ~ +70		
Umidade [%]				0 ~ 100 (sem condensação)		
Autoconsumo Noturno [W]				< 1 (sem modo noturno), <3 (com modo noturno)		
Grau de poluição				II		
Módulo de monitoramento				Wifi interno e módulo WIFI externo/módulo 4G/módulo LAN como opcional		
Comunicação				Medidor, CT, RS485, DRM (somente para AU)		
Exibição				LCD, LED, App,Website		
<b>NORMAS</b>						
Certificação				IEC62109, NBR-W220BR2022, AS4777, G100, CEI21, IEC61727		

\*1 A potência máxima de operação para cada MPPT é de 4000W.

\*2 O inversor informará um erro quando a tensão fotovoltaica for superior a 585V.