



**ALL-IN-ONE**

# G-MAX PLUS

SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA COMERCIAL E INDUSTRIAL



## APLICAÇÃO

Suporta ligação direta a FV, rede, carga de reserva e gerador, fornecendo energia estável nos modos ligado à rede e fora da rede com um tempo de comutação contínuo de apenas 10 ms.



## SEGURO

Projeto de compartimentação com sistema de alarme preventivo.



## ECONÔMICO

Perda zero de energia com controle de temperatura e variação de frequência.



## INTELIGENTE

Diversos modos de operação, incluindo: Peak Shaving, Load Shifting, Controle de energia de armazenamento fotovoltaico e Regulação de frequência. Os dados operacionais podem ser transmitidos para o Fox ESS Cloud via Ethernet ou 4G.



## MODULAR

Compatível com conexão paralela (consultar), trazendo flexibilidade para aumentar o tamanho do sistema.

A série G-MAX Plus incorpora a filosofia de design "All-in-one", integrando uma bateria de longa duração, BMS inteligente, PCS de alto desempenho, sistema de segurança preventiva, sistema de distribuição inteligente e gerenciamento de dissipação de calor, tudo em um gabinete padrão, padronizando a fabricação e simplificando a instalação.

50kW ...>>> 125kW



Para obter mais informações sobre o produto Fox ESS, acesse:

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



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	GM241kWh- 50kW-H	GM241kWh- 60kW-H	GM241kWh- 80kW-H	GM241kWh- 100kW-H	GM241kWh- 125kW-H
<b>ESPECIFICAÇÃO DA BATERIA</b>					
Tipo de Bateria [V / Ah]	LFP 3.2 / 314				
Capacidade do Pacote [kWh]	60,29				
Capacidade do Sistema [kWh]	241				
Range de Tensão de Operação [V]	672 - 876				
Número de Sensores de Temperatura	128				
Corrente Máxima de Carga / Descarga [A]	190 / 190				
Nível de Proteção do Pacote de Bateria	IP67				
<b>ESPECIFICAÇÃO DE FV</b>					
Potência Máxima da Matriz [kW]	100	120	160	200	250
Potência Máxima de Entrada FV [kW]	100	120	160	200	250
Tensão Suportável [V]	1000				
Range de Tensão de Entrada CC do FV [V]	180 - 950				
Tensão de Partida [V]	180				
Tensão Nominal de Operação CC [V]	750				
Range de Tensão MPPT [V]	180 - 850				
Corrente Máxima por MPPT [A]	40				
Corrente Máxima de Curto-Circuito por MPPT [A]	50				
Número de MPPTs / Strings por MPPT	4 / 2	4 / 2	8 / 2	8 / 2	8 / 2
<b>SAÍDA CA (REDE)</b>					
Potência Nominal de Saída CA [kW]	50	60	80	100	125
Potência Máxima de Saída CA [kVA]	55	66	88	110	130
Corrente Nominal de Saída CA [A]	380V	76,0	91,2	121,6	152,0
	400V	72,2	86,6	115,5	144,4
Corrente Máxima de Saída CA [A]	380V	83,6	100,3	133,7	167,2
	400V	79,4	95,3	127,0	158,8
Tensão Nominal CA [V]	220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE ou 3W+PE				
Range de Tensão CA	0,8*Un - 1,2*Un				
Frequência Nominal CA [Hz]	50 / 60				
Range de Frequência [Hz]	50 / 60, ±5				
Fator de Potência	0,8 Adiantado - 0,8 Atrasado				
THDi Máximo [%]	< 3				
<b>ENTRADA CA (REDE / GERADOR)</b>					
Potência Máxima de Entrada CA [kVA]	207				
Corrente Máxima de Bypass [A]	300				
Tensão Nominal CA [V]	220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE ou 3W+PE				
Range de Frequência [Hz]	50 / 60, ±5				
<b>SAÍDA EPS (CARGA)</b>					
Potência Máxima de Saída CA [kVA]	55	66	88	110	130
Potência de Pico de Saída CA (10s) [kVA]	155				
Corrente LRA [A]	300				
Tensão Nominal CA [V]	220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE ou 3W+PE				
Frequência Nominal CA [Hz]	50 / 60				
Tempo de Comutação [ms]	< 10				
THDv Máximo [%]	< 3 @ Potência Nominal				
<b>EFICIÊNCIA</b>					
Eficiência Máxima de Ciclo Completo [%]	89,5				
Eficiência Máxima [%]	98,0				
<b>PROTEÇÃO</b>					
Interruptor de Entrada CC	Sim				
Polaridade Inversa do FV	Sim				
Proteção Contra Sobrecorrente CA	Sim				
Proteção Contra Curto-Circuito na Saída CA	Sim				
Proteção Contra Surtos CA / CC	Classe II				
Detecção ISO	Sim				
Detecção de Corrente Residual	Sim				
Detecção de Falha à Terra	Sim				
AFCI	Sim				
Detecção de Corrente da String	Sim				
<b>ESPECIFICAÇÃO GERAL</b>					
Dimensões (L * A * P) [mm]	1040 * 2230 * 1500				
Peso [kg]	< 2600				
Temperatura de Operação [°C]	-25 - 55				
Tipo de Refrigeração	Refrigeração Líquida				
Altitude de Operação [m]	≤ 3000				
Umidade [%]	0 - 100				
Ruído [dB]	< 75 @ 1 m				
DOD [%]	0 - 100				
Vida Útil	≥ 8000 @ 70% EOL				
Interfaces de Comunicação	Ethernet / 4G				
Índice de Proteção	IP55				
Proteção contra Corrosão	Padrão C4, Opcional C5				
Proteção Contra Incêndio	Detector de Fumaça, Detector de Calor, Alarme Sonoro, Aerosol a Nível de Gabinete / Nível de Pacote, Ventilação de Explosões				
Compatibilidade com Gerador a Diesel	Sim				
<b>UNIDADES EM PARALELO</b>					
Número máximo de unidades em paralelo (Conectado à rede) [pcs]	25				
Número máximo de unidades em paralelo (Fora da rede) [pcs]*1	10				

\*1 São necessários armários de comutação em paralelo para 6 a 10 unidades em paralelo.