



PROTEÇÃO  
IP66



FUNÇÃO  
EPS



-20°C ~ 55°C



95%  
DOD



Desenvolvido pela Fox ESS  
DATASHEET

## P100

Uma solução de sistema de armazenamento de energia de última geração com um inversor/carregador totalmente integrado e apresentando uma variedade de recursos avançados.

5kW ...>>> 30kW  
10kWh ...>>> 30kWh  
Off-Grid



Monitoramento avançado do sistema  
com FoxCloud V2.0



Para saber mais sobre a linha Fox ESS, visite:  
[br.fox-ess.com](http://br.fox-ess.com)

# P100



SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA



## SISTEMA DE ARMAZENAMENTO TOTALMENTE INTEGRADO

Solução verdadeiramente completa e perfeitamente integrada.



## MENOS É MAIS

Design elegante e minimalista para instalação fácil em apenas uma etapa.



## CAPACIDADE DUPLA DE BACKUP OFF-GRID

Suporta sobrecarga de 200% por 10 segundos.



## 4MS

Suporte para comutação paralela off-grid de 4 ms.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	P100-5-H	P100-7.5-H-L	P100-10-H	
<b>ENTRADA FV (APENAS PARA HÍBRIDO)</b>				
Máxima Potência da Matriz [Wp]	16000	20000	20000	
Máxima Potência [W]	15000	18000	20000	
Máxima Potência do MPPT [W]	8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	
Máxima Tensão de Entrada [V]		600		
Tensão de Inicialização [V]		75		
Tensão Nominal de Entrada [V]		360		
Faixa de Tensão de Operação do MPPT [V]		80 ~ 550		
Máxima Corrente de Entrada [A]	20/20	20/20/20	20/20/20	
Máxima Corrente de Curto-Circuito [A]	25/25	25/25/25	25/25/25	
Nº de MPPT Independentes	2	3	3	
Nº de Entradas por MPPT		1		
<b>CONEXÃO DA BATERIA</b>				
Tipo de Bateria		LFP (LiFePO <sub>4</sub> )		
Capacidade Nominal [kWh]		10,24		
Profundidade de Descarga [%]		95		
Vida Útil [Ciclos]		6000		
<b>ENTRADA E SAÍDA CA (REDE)</b>				
Saída	Potência Nominal [W]	5000	7500	10000
	Potência Aparente Nominal [VA]	5000	7500	10000
	Máxima Potência Aparente [VA]	5500	7500	11000
	Corrente Nominal (Por Fase) [A]	22,7	34,1	45,5
	Máxima Corrente (Por Fase) [A]	25,0	34,1	50,0
	THDi [%]		<3 @potência nominal	
Entrada	Máxima Potência Aparente [VA]	6000	9000	12000
	Máxima Corrente (Por Fase) [A]	27,3	40,9	54,5
Saída & Entrada	Tensão Nominal [V]		220/230/240, L/N/PE	
	Frequência Nominal [Hz]		50/60, ±5	
	Fator de Potência		1 (0,8 adiantado a 0,8 atrasado)	
	Corrente Inrush [A]		15 @0,5ms	
<b>SAÍDA EPS</b>				
Máxima Potência Aparente [VA]	5000	7500	10000	
Pico Potência Aparente [VA]	6000@60s	9000@60s	12000@60s	
	7500@30s	11250@30s	15000@30s	
	10000@10s	15000@10s	20000@10s	
Tensão Nominal [V]		220/230/240		
Frequência Nominal [Hz]		50/60		
Máxima Corrente (Por Fase) [A]	22,7@220V	34,1@220V	45,5@220V	
Fator de Potência		1 (Ajustável)		
Tempo de Comutação [ms]		<4		
THDV [%]		<3 @Carga Linear		
Operação em Paralelo		Sim @máx. 3 unidades		
<b>EFICIÊNCIA</b>				
Eficiência Máxima de Conversão [%]		97,60		
Eficiência Europeia [%]		97,20		
Eficiência Máxima de Carga da Bateria (PV para BAT) em Carga Total [%]		97,30		
Eficiência Máxima de Carga/Descarga da Bateria (BAT para CA) em Carga Total [%]		96,40		
<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 CC		SIM		
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos)		CC: Tipo II /CA: Tipo II		
Proteção AFCI		SIM		
<b>DADOS GERAIS</b>				
Dimensões (L*A*P) [mm]		584*1009*197		
Peso [kg]		113		
Instalação		Montagem no piso/montagem na parede		
Método de Resfriamento		Refrigeração de ar inteligente		
Emissão de Ruído [dB]		<45, Média		
Máxima Altitude de Operação [m]		<4000 @ Redução de capacidade superior a 2000 m		
Faixa de Temperatura de Operação [°C]		-20 ~ 55		
Umidade (Sem Condensação) [%]		0 ~ 100		
Proteção de Entrada		IP66		
Consumo em Modo de Espera [W]		<20		
Módulo de Monitoramento		WiFi, LAN, 4G		
Interface de Comunicação	Ethernet, EMS (RS 485), Medidor, WiLAN (WiFi + LAN + Bluetooth), 4G (Opcional), DRM, Controle de Ondulação, USB, BMS (CAN), Pronto para SG			
Tela de Exibição		LED, LCD, APP, Website		
Suporta Função Dupla EPS		SIM		
<b>CONFORMIDADE PADRÃO (MAIS INFORMAÇÕES DISPONÍVEIS MEDIANTE SOLICITAÇÃO)</b>				
Segurança		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC62477-1,EN/IEC 62040(AU)		
EMC		EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 62920:2017		
RED		EN 50665:2017, ENIEC 62311:2020, EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11), EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN 300 328 V2.2.2(2019-07), EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020		
Regulamentação da Rede		G99, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020, NRS 097-2-1, IEC 61727, EN 50549-1, P140/P515		
Regulamentação de Baterias		IEC62619:2022		
Transporte		UN 38.3		
Meio Ambiente		ROHS, REACH, WEEE		