



CLASSIFICAZIONE  
IP66



FUNZIONE  
EPS



-20°C ~ 60°C



95%  
DOD



Alimentato da Fox ESS

## SCHEDA TECNICA

### P100

Una soluzione di sistema di stoccaggio energetico di nuova generazione con un inverter/charger completamente integrato e una serie di funzionalità avanzate.

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



Monitoraggio avanzato del sistema  
con FoxCloud V2.0



Per maggiori informazioni sulla gamma di Fox ESS,  
visitate: [www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)

# P100



SISTEMA DI ACCUMULO DI ENERGIA



**SISTEMA DI STOCCAGGIO COMPLETAMENTE INTEGRATO**

Completamente integrato, soluzione veramente all-in-one.



**MENO È PIÙ**

Design elegante e minimalista per un'installazione facile in un solo passaggio.



**DOPPIA CAPACITÀ DI BACKUP OFF-GRID**

Il sistema ha sopportato un sovraccarico del 200% per 10 secondi.



**4MS**

Supporta la commutazione off-grid parallela a 4ms.

# SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO	P100-5-H	P100-6-H	P100-7-H	P100-8-H	P100-9-H	P100-10-H
<b>INGRESSO PV (SOLOPER IBRIDO)</b>						
Potenza complessiva [Wp]	16000	16000	20000	20000	20000	20000
Potenza di ingresso massima [W]	15000	16000	17000	18000	19000	20000
Potenza massima di ingresso MPPT [W]	8000/8000	8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000
Tensione di ingresso massima [V]				600		
Tensione di ingresso start up [V]				75		
Tensione nominale di ingresso [V]				360		
Range tensione operativa MPPT [V]				80 ~ 550		
Corrente di ingresso massima [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Corrente massima di cortocircuito [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Numero di MPPT indipendenti	2	2	3	3	3	3
Numero di stringhe per MPPT				1		
<b>BATTERIA</b>						
Tipo di batteria				LFP (LiFePO <sub>4</sub> )		
Energia della batteria [kWh]				10,24		
Profondità di scarica [%]				95		
Cicli di vita				6000		
<b>INGRESSO E USCITA AC (RETE)</b>						
Uscita	Potenza nominale [W]	5000	6000	7000	8000	10000
	Potenza apparente nominale [VA]	5000	6000	7000	8000	10000
	Potenza apparente massima [VA]	5500	6600	7700	8800	11000
	Corrente di uscita nominale (per fase) [A]	22,7	27,3	31,8	36,4	40,9
	Corrente massima (per fase) [A]	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0
	THDi [%]			<3 @ potenza nominale		
Ingresso	Potenza apparente massima [VA]	6000	7200	8400	9600	10800
	Corrente di ingresso massima [A] (per fase)	27,3	32,7	38,2	43,6	49,1
Uscita & Ingresso	Tensione nominale [V]				220/230/240, L/N/PE	
	Frequenza nominale [Hz]				50/60, ±5	
	Fattore di potenza				1 (regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)	
	Corrente di spunto [A]				15 @ 0,5ms	
<b>USCITA EPS</b>						
Potenza apparente massima [VA]	5000	6000	7000	8000	9000	10000
Potenza apparente di picco [VA]	6000@60s	7200@60s	8400@60s	9600@60s	10800@60s	12000@60s
	7500@30s	9000@30s	10500@30s	12000@30s	13500@30s	15000@30s
	10000@10s	12000@10s	14000@10s	16000@10s	18000@10s	20000@10s
Tensione nominale [V]				220/230/240		
Frequenza nominale [Hz]				50/60		
Corrente di uscita massima (per fase) [A]	22,7@220V	27,3@220V	31,8@220V	36,4@220V	40,9@220V	45,5@220V
Fattore di potenza				1 (Regolabile)		
Tempo di commutazione [ms]				<4		
THDV [%]				<3 @ Carico lineare		
Funzionamento in parallelo				Si @ max 3 PCS		
<b>EFFICIENZA</b>						
Efficienza massima di conversione [%]				97,60		
Efficienza europeo [%]				97,20		
Efficienza massima di carica della batteria (da PV a BAT) a pieno carico [%]				97,30		
Efficienza massima di carica/scarica della batteria (da BAT a AC) a pieno carico [%]				96,40		
<b>PROTEZIONE</b>						
Monitoraggio isolamento				Si		
Monitoraggio della corrente residua				Si		
Protezione DC inversione polarità				Si		
Protezione contro l'islanding				Si		
Protezione AC cortocircuito				Si		
Protezione AC sovracorrente/sovratensione				Si		
Sezionatore DC				Si		
Categoria di sovratensione				DC: Tipo II / AC: Tipo II		
Protezione AFCI				Si		
<b>DATI GENERALI</b>						
Dimensioni (L*H*P) [mm]				584*1009*197		
Peso [kg]				113		
Installazione				Installazione a pavimento/a parete		
Metodo di raffreddamento				Raffreddamento ad aria intelligente		
Emissione di rumore [dB]				<45, in media		
Altitudine massima [m]				<4000 @ Derating oltre i 2000m		
Temperatura di esercizio [°C]				-20 ~ 55		
Umidità (senza condensa) [%]				0 ~ 100		
Grado di protezione				IP66		
Consumo in standby [W]				< 20		
Modulo di monitoraggio				WiFi, LAN, 4G		
Comunicazione				Ethernet, EMS (RS 485), Contatore, WILAN (WiFi+LAN+Bluetooth), 4G (Opzionale), DRM, Controllo a ripple, USB, BMS (CAN), SG Ready		
Display				LED, LCD, APP, Sito web		
Supporta l'espansione duale EPS				Si		
<b>CONFORMITÀ STANDARD (ALTRE DISPONIBILI SU RICHIESTA)</b>						
Sicurezza				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		
Regolazione della rete				G99, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020, NRS 097-2-1, IEC 61727, EN 50549-1, P140/P515		
Regolazione della batteria				IEC62619:2022		
Trasporto				UN 38.3		
Ambiente				ROHS, REACH, WEEE		