



CLASIFICAT
IP66



FUNCȚIE
EPS



-20°C ~ 55°C



95% DOD



Alimentat de Fox ESS

FIȘA TEHNICĂ

P100

O soluție de sistem de stocare a energiei de ultimă generație, cu un inverter/încărcător complet integrat și dotată cu o gamă de funcții avansate.

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



Monitorizarea Avansată a Sistemelor
cu FoxCloud V2.0



Pentru mai multe informații despre gama Fox ESS,
vizitați: www.fox-ess.com

P100



SISTEM DE STOCARE A ENERGIEI



SISTEM DE STOCARE COMPLET INTEGRAT
Soluție complet integrată, cu adevărat all-in-one.



MAI PUȚIN ESTE MAI MULT

Design elegant și minimalist pentru o instalare ușoară într-un singur pas.



CAPACITATE DUBLĂ DE REZERVĂ OFF-GRID

Sistemul a suportat o supraîncărcare de 200% timp de 10 secunde.



4 MS

Suportă comutare paralelă off-grid în 4 ms.

SPECIFICAȚII TEHNICE

MODEL	P100-5-H	P100-6-H	P100-7-H	P100-8-H	P100-9-H	P100-10-H	
INTRARE PV (DOAR PENTRU HIBRID)							
Putere maximă PV [Wp]	16000	16000	20000	20000	20000	20000	
Putere maximă de intrare DC [W]	15000	16000	17000	18000	19000	20000	
Putere maximă de intrare MPPT [W]	8000/8000	8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	
Tensiune maximă de intrare [V]				600			
Tensiune de pornire a intrării [V]				75			
Tensiune nominală de intrare [V]				360			
Interval tensiune operare MPPT [V]				80 ~ 550			
Curent maxim de intrare [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	
Curent maxim de scurtcircuit [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	
Număr de MPPT	2	2	3	3	3	3	
Șiruri per MPPT				1			
CONEXIUNE BATERIE							
Tip baterie				LFP (LiFePO ₄)			
Energie baterie [kWh]				10,24			
Adâncimea descărcării [%]				95			
Durată de viață ciclică				6000			
INTRARE ȘI IEȘIRE AC (REȚEA)							
Ieșire	Putere nominală [W]	5000	6000	7000	8000	10000	
	Putere aparentă nominală [VA]	5000	6000	7000	8000	10000	
	Putere aparentă maximă [VA]	5500	6600	7700	8800	11000	
	Curent nominal de ieșire (pe fază) [A]	22,7	27,3	31,8	36,4	40,9	45,5
	Curent maxim AC (pe fază) [A]	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0
	THDi [%]				<3 @ putere nominală		
Intrare	Putere aparentă maximă [VA]	6000	7200	8400	9600	10800	12000
	Curent maxim de intrare [A] (pe fază)	27,3	32,7	38,2	43,6	49,1	54,5
Ieșire & Intrare	Tensiune nominală [V]				220/230/240, L/N/PE		
	Frecvență nominală [Hz]				50/60, ±5		
	Factor de putere				1 (Reglabil de la 0,8 inductiv la 0,8 capacitiv)		
	Curent de pornire [A]				15 @ 0,5 ms		
IEȘIRE EPS							
Putere aparentă maximă [VA]	5000	6000	7000	8000	9000	10000	
Putere aparentă de vârf [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	
Tensiune nominală [V]				220/230/240			
Frecvență nominală [Hz]				50/60			
Curent maxim de ieșire (pe fază) [A]	22,7@220V	27,3@220V	31,8@220V	36,4@220V	40,9@220V	45,5@220V	
Factor de putere				1 (reglabil)			
Timp de comutare [ms]				<4			
THDV [%]				<3 @ sarcină liniară			
Funcționare paralelă				Da @ max. 3 bucăți			
EFICIENȚĂ							
Efficiență maximă de conversie [%]				97,60			
Efficiență europeană [%]				97,20			
Efficiența maximă de încărcare a bateriei (PV către BAT) @încărcare completă [%]				97,30			
Efficiența maximă de încărcare/descărcare a bateriei (BAT către AC) @încărcare completă [%]				96,40			
PROTECȚIE							
Monitorizare izolație				DA			
Monitorizare curent rezidual				DA			
Protecție polaritate inversă DC				DA			
Protecție anti-islanding				DA			
Protecție scurtcircuit AC				DA			
Protecție supracurent/supratensiune AC				DA			
Comutator DC				DA			
Categorie supratensiune				DC: Tip II / AC: Tip II			
Protecție AFCI				DA			
DATE GENERALE							
Dimensiuni (L*Î*A) [mm]				584*1009*197			
Greutate [kg]				113			
Instalare				Montare pe podea / perete			
Metodă de răcire				Răcire inteligentă cu aer			
Emisie de zgomot [dB]				<45, mediu			
Altitudine maximă de operare [m]				<4000 @ derating peste 2000 m			
Interval temperatură de operare [°C]				-20 ~ 55			
Umiditate (fără condens) [%]				0 ~ 100			
Grad de protecție				IP66			
Consum în regim de așteptare [W]				<20			
Modul de monitorizare				WiFi, LAN, 4G			
Interfață de comunicație		Ethernet, EMS (RS485), Contor, WiLAN (WiFi+LAN+Bluetooth), 4G (opțional), DRM, Ripple Control, USB, BMS (CAN), SG Ready					
Afișaj				LED, LCD, APP, Website			
Suportă extindere duală EPS				DA			
CONFORMITATE STANDARD (MAI MULTE DISPONIBILE LA CERERE)							
Siguranță				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-II), 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			
Reglementări rețea				G99, CEI 0-21, AS/NZS 4777.2:2020, NRS 097-2-1, IEC 61727, EN 50549-1, P140/P515			
Reglementări baterie				IEC62619:2022			
Transport				UN 38.3			
Mediu				ROHS, REACH, WEEE			