



SERIA F

INVERTOR MONOFAZIC



PERFORMANȚĂ RIDICATĂ

Tensiune de pornire scăzută, interval larg de tensiune, eficiență maximă de 97,6%.



INSTALARE UȘOARĂ

Configurație flexibilă, configurare de tip "plug & play".



CLASIFICAT IP65

Proiectat pentru a rezista cu flexibilitate maximă. Potrivit pentru instalarea în exterior.



MONITORIZARE LA DISTANȚĂ

Monitorizați sistemul de la distanță prin folosirea aplicației sau a portalului web.



Monitorizarea Avansată a Sistemelor
cu **FoxCloud V2.0**

RAFINAT – PUTERNIC – FLEXIBIL

Fox ESS oferă o gamă de invertoare monofazate cu două MPPT, oferind eficiență și performanță de neegalat. Gama noastră începe cu F3000 – mic și compact, cu o tensiune de pornire extrem de scăzută, care vă va asigura că valorificați la maximum energia primită de la panourile solare.

3kW ...>> 6kW



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



SPECIFICAȚII TEHNICE

MODEL	F3000	F3600	F4600	F5000	F5300	F6000
INTRARE PV						
Putere Maximă [W]*1	6000	7200	9200	10000	10600	12000
Tensiune Maximă [V]*2				600		
Tensiune Nominală DC [V]				360		
Curent Maxim de Intrare (Intrare A/Intrare B) [A]				20/20		
Curent Maxim de Scurtcircuit (Intrare A/Intrare B) [A]				26/26		
Interval de Tensiune MPPT [V]				60 ~ 550		
Interval de Tensiune MPPT (Încărcare Maximă) [V]	90 ~ 550	100 ~ 550	130 ~ 550	140 ~ 550	150 ~ 550	160 ~ 550
Tensiune de Pornire a LCD-ului [V]				60		
Tensiune de Pornire a Operării [V]				80		
Numărul de MPPT				2		
Șiruri per MPPT				1+1		
Curent invers Maxim al Invertorului către Panouri [mA]				0		
IEȘIRE AC						
Putere Activă Nominală [W]	3000	3600	4600	5000	5300	6000
Putere Aparentă Maximă [VA]	3300	3960	5060	5500	5830	6600
Tensiune Nominală a Rețelei [V]				220/230/240		
Frecvență Nominală a Rețelei [Hz]				50/60, ±5		
Curent Nominal [A]	13,6	16,4	20,9	22,7	24,1	27,3
Curent Maxim [A]	15,0	18,0	23,0	25,0	26,5	30,0
Curent de Pornire [A]				7,9 @50us		
Curent Maxim de Defect [A]				167 @10us		
Protecție la Supracurent Maxim [A]				75		
Factor de Putere	1 (Reglabil de la 0,8 inductiv la 0,8 capacitiv)					
THDi [%]	<3 @Putere Nominală de ieșire					
EFICIENȚA						
Eficiență Maximă MPPT [%]	99,80	99,80	99,80	99,90	99,90	99,90
Eficiență Europeană [%]	96,80	96,80	96,80	97,00	97,00	97,00
Eficiență Maximă [%]	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60	97,60
PROTECȚIE						
Monitorizare Izolație				Da		
Monitorizare Curent Rezidual				Da		
Protecție la Polaritate Inversă DC				Da		
Protecție Anti-Islanding				Da		
Protecție la Scurtcircuit AC				Da		
Protecție la Supracurent AC				Da		
Protecție la Supratensiune AC				Da		
Protecție la Temperatură				Da		
Protecție la Supratensiune Transientă				Tip II (DC) și Tip II (AC)		
Comutator DC				Opțional		
AFCI (Circuit de Detecție a Arcului Electric)				Opțional		
Mod Nocturn				Opțional		
DATE GENERALE						
Dimensiuni (L*Î*A) [mm]				358*335*155		
Greutate [kg]				≤9,5		
Modaltate de Răcire				Convecție Naturală		
Clasă de Protecție				I		
Grad de Protecție (Conform IEC60529)				IP65		
Topologie				Neizolat		
Categorie Supratensiune				III (partea AC), II (partea PV)		
Emisie de Zgomot (tipică) [dB] @1m				<30		
Altitudine Maximă de Instalare [m]				3000		
Interval de Temperatură de Lucru [°C]				-25 ~ +60 (Derating la +45)		
Interval de Temperatură de Depozitare [°C]				-40 ~ +70		
Umiditate [%]				0 ~ 100 (Fără Condensație)		
Consum în Standby [W]				<1 (Fără mod nocturn), <3 (Cu mod nocturn)		
Grad de Poluare				II		
Modul de Monitorizare			Wi-Fi intern și modul Wi-Fi extern / modul 4G / modul LAN opțional			
Comunicare			Contor, CT, RS485, DRM (Doar pentru AU)			
Afișaj			LCD, LED, Aplicație, Website			
STANDARD						
Certificare			IEC62109, NBR-W220BR2022, AS4777, G100, CEI21, IEC61727			

*1 Puterea maximă pe fiecare MPPT este de 4000W.

*2 Invertorul va genera o alarmă de supratensiune pentru tensiuni mai mari de 585V.