



P3-S

TRÓJFAZOWY FALOWNIK **HYBRYDOWY**



WYSOKONAPIĘCIOWY

Zestaw z wysokonapięciowymi bateriami Fox ESS tworzy najlepsze połączenie.



ŁATWY MONTAŻ

Łatwa konfiguracja i montaż plug and play.



IP65 ODPORNOŚĆ

Zaprojektowany z myślą o montażu w każdym środowisku.



ZDALNY MONITORING

Monitoruj pracę urządzeń korzystając z aplikacji mobilnej lub strony WWW.



Zaawansowane Monitorowanie Systemów
z **FoxCloud V2.0**

DOPRACOWANY – WYDAJNY – ELASTYCZNY

Wykorzystaj energię słoneczną w dzień i zmagazynuj ją na noc, dzięki innowacyjnym falownikom hybrydowym Fox ESS. Wyposażone w zaawansowaną technologię oraz pełne nowoczesnych funkcji, są gotowe do współpracy z różnorodnymi bateriami Fox ESS, stanowiąc nową jakość.

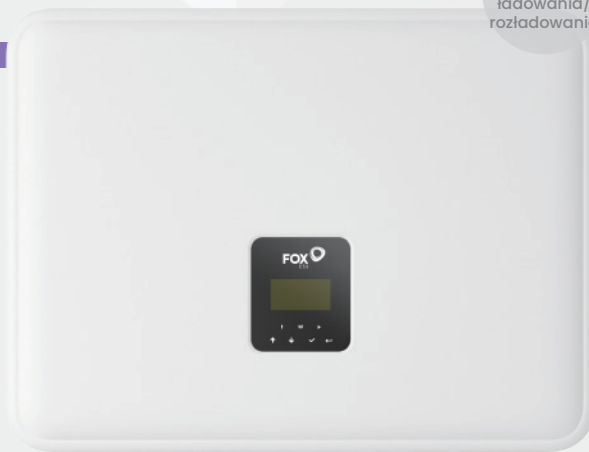
5kW ...>> 15kW



Po więcej informacji zapraszamy na naszą stronę:

www.fox-ess.com

Do
15kW
ładowania/
rozładowania



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	P3-5.0-SH	P3-6.0-SH	P3-8.0-SH	P3-10.0-SH	P3-12.0-SH	P3-15.0-SH
WEJŚCIE PV						
Maks. Moc PV [Wp]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Maks. Moc Wejściowa [W]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Maks. Napięcie Wejściowe [V]				1000 [1]		
Nominalne Napięcie Wejściowe [V]				620		
Maks. Prąd Wejściowy MPPT [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20
Maks. Prąd Zwarciowy MPPT [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Maks. Moc Wejściowa MPPT [W]	10000/10000	10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000	10000/10000/10000
Min. Napięcie Robocze PV [V]				90 [2]		
Zakres Napięcia Pracy MPPT [V]				120 ~ 950		
Napięcie Rozruchowe [V]				140		
Ilość Niezależnych MPPT	2	2	3	3	3	3
Ilość Ciągów na MPPT	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
BATERIE						
Typ Baterii				Lithium-Ion battery (LFP)		
Zakres Napięcia Baterii [V]				100 ~ 800		
Min. Napięcie Robocze Baterii [V]				100		
Min. Napięcie Baterii przy Pełnym Obciążeniu AC [V]	108	125	160	210	250	310
Maks. Prąd Ładowania/Rozładowania [A]				50		
Interfejs Komunikacyjny				CAN		
WYJŚCIE AC						
Nominalna Moc Wyjściowa [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maks. Moc Pozorna [VA]	5500	6600	8800	11000 [3]	13200	16500
Napięcie znamionowe sieci (zakres napięcia AC) [V]			400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
Częstotliwość znamionowa sieci [Hz]			50/60, ±5			
Prąd znamionowy AC [A] (na fazę)	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Maks. Prąd AC [A] (na fazę)	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Współczynnik Moc			1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)			
THDI [%]			<3 dla mocy nominalnej			
WEJŚCIE AC						
Maks. Moc Wejściowa AC [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Nominalne Napięcie Sieci AC [V]			400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
Nominalna Częstotliwość sieci AC [Hz]			50/60, ±5			
Maks. Prąd AC [A] (na fazę)	9,1	10,9	14,5	18,2	21,8	24,2
WYJŚCIE EPS						
Maks. Moc Pozorna [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Moc Szczytowa Pozorna [VA] (60s)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Nominalne Napięcie Sieci EPS [V]			400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE			
Nominalna Częstotliwość sieci EPS [Hz]			50/60			
Maks. Prąd EPS [A] (na fazę)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Współczynnik Moc			1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)			
Czas przełączenia [ms]			<10			
THDV [%]			<3 @Obciążenie liniowe			
SPRAWNOŚĆ						
MPPT Sprawność [%]			99,90			
Maks. Sprawność [%]	97,30	97,70	97,70	97,90	97,90	97,90
Europejska Sprawność [%]			97,20			
ZABEZPIECZENIA						
Zabezpieczenie Odwrotnej Polaryzacji PV			TAK			
Zabezpieczenie Odwrotnej Polaryzacji Baterii			TAK			
Zabezpieczenie Przed Pracą Wyspą			TAK			
Zabezpieczenie Przeciwzwarciowe			TAK			
Monitoring Prądu Upływu			TAK			
Monitoring Rezystancji Izolacji			TAK			
Kategoria Przepięciowa			III (strona AC), II (strona DC)			
Zabezpieczenie Przed Odwrotną Polaryzacją			TAK			
Zabezpieczenie Przetężeniowe / Zabezpieczenie Temperaturowe			TAK			
Zabezpieczenie Przeciwwprzebiegowe AC/DC			Typ II(PV)/Typ II(AC)			
Zabezpieczenie AFCI			Opcjonalnie			
Rozłącznik DC			TAK			
DANE OGÓLNE						
Wymiary (S*W*G) [mm]			600*450*226			
Wymiary Opakowania (S*W*G) [mm]			665*545*390			
Waga Netto [kg]			34			
Waga Brutto [kg]			40			
Instalacja			Montaż naścienny			
Zakres Temperatury Pracy [°C]			-25 ~ +60 (Ograniczenie przy 45)			
Temperatura Przechowywania [°C]			-40 ~ +70			
Wilgotność względna przechowywania/eksploatacji [%]			0 ~ 100			
Wysokość [m]			<4000 @Ograniczenie powyżej 2000			
Klasa Ochrony			I			
Stopień Ochrony			IP65 (Do użytku na zewnątrz)			
Zużycie Energii [W]			20 ~ 25			
Tryb Bezczynności			TAK			
Chłodzenie	Naturalny	Naturalny	Naturalny	Naturalny	Chłodzenie wentylatorem	Chłodzenie wentylatorem
Poziom hałasu [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Topologia Falownika			Beztransformatorowy			
Komunikacja	Ethernet, EMS(RS485), miernik, WiLAN(Wifi+LAN+Bluetooth), 4G(opcjonalnie), DRM, Ripple Control, USB, BMS(CAN), SG Ready					
Standardowa Gwarancja [Lat]			10			
Przycisk			4*Pojemnościowy przycisk dotykowy			
Sygnalizator dźwiękowy			1, Wewnętrzny (EPS i błąd uziemienia)			

[1] W przypadku systemu 1000 V maksymalne napięcie robocze PV wynosi 950 V.
[2] Napięcie startowe zasilania falownika wynosi 90V.
[3] Belgijskie przepisy bezpieczeństwa wymagają, aby moc pozorna 10000 W wynosiła 10000 VA.