



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

Do
15kW
ładowania/
rozładowania

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



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
Nominalne Napięcie Sieci (zakres napięcia AC) [V]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nominalna Częstotliwość Sieci [Hz]			50/60, ±5			
Nominalny Prąd AC [A] (na fazę) ^[4]	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Maks. Prąd AC [A] (na fazę) ^[4]	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Współczynnik Mocy			1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)			
THDI [%]			<3 dla mocy nominalnej			
WEJŚCIE AC						
Maks. Moc Wejściowa [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Nominalne Napięcie Sieci [V]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nominalna Częstotliwość sieci [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
Szczytowa Moc Pozorna [VA] (60s)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Nominalne Napięcie Sieci [V]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nominalna Częstotliwość sieci [Hz]			50/60			
Maks. Prąd EPS [A] (na fazę)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Współczynnik Mocy			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 Wyspową			TAK			
Zabezpieczenie Przeciwzwarciowe			TAK			
Monitoring Prądu Uprywu			TAK			
Monitoring Rezystancji Izolacji			TAK			
Kategoria Przepięciowa			III (strona AC), II (strona DC)			
Zabezpieczenie Przed Odwrotną Polaryzacją			TAK			
Zabezpieczenie Przetężeniowe / Zabezpieczenie Temperaturowe			TAK			
Zabezpieczenie Przeciwprzepięciowe AC/DC			Typ III(PV)/Typ III(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 ścienny			
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.

[4] Prąd wyjściowy na fazę można zwiększyć za pomocą ustawień zdalnych. Po włączeniu funkcji rozszerzenia falownik może dostarczać do 22,7 A prądu wyjściowego na fazę.