



P3 PRO

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.

15kW ...>> 30kW



Po więcej informacji zapraszamy na naszą stronę:
www.fox-ess.com

Do
30kW
ładowania/
rozładowania



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	P3-Pro-15.0	P3-Pro-20.0	P3-Pro-25.0	P3-Pro-30.0
WEJŚCIE PV (TYLKO FAŁOWNIKI HYBRYDOWE)				
Maksymalna Moc PV [Wp]	30000	40000	50000	60000
Maksymalna Moc Wejściowa [W] [1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	15000/15000/15000
Maksymalne Napięcie Wejściowe [V] [2]			1000	
Nominalne Napięcie Wejściowe [V]			750	
Maksymalny Prąd Wejściowy [A]			16+16/16+16/16+16	
Maksymalny Prąd Zwarciowy [A]			20+20/20+20/20+20	
Napięcie Pracy MPPT [V]			150 ~ 850	
Napięcie Pracy MPPT [V] (pełne obciążenie)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850
Napięcie Rozruchowe [V]			160	
Ilość Niezależnych MPPT			3	
Ilość Ciągów na MPPT			2/2/2	
Maksymalny Prąd Zwrotny Falownika [A]			0	
BATERIE				
Typ Baterii		Litowo Żelazowo Fosforanowe (LFP)		
Zakres Napięcia Baterii [V]			150 ~ 800	
Zakres Napięcia Baterii pod Pełnym Obciążeniem AC [V]	160 ~ 790	220 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790
Maksymalny Prąd Ładowania/Rozładowania [A]			50+50	
Ilość Wejść Bateryjnych			2	
Interfejs Komunikacyjny			CAN	
WYJŚCIE AC				
Nominalna Moc Wyjściowa [VA]	15000	20000	25000	30000
Maksymalna Moc Pozorna [VA]	16500	22000	27500	33000
Nominalne Napięcie Sieci AC [VAC]			400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE	
Nominalna Częstotliwość Sieci AC [Hz]			50 / 60 , ±5	
Nominalna Prąd AC [A] (na fazę)	22,7	30,3	37,9	45,5
Maksymalny Prąd AC [A] (na fazę)	25,0	33,3	41,7	50,0
Współczynnik Mocowy		1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)		
Limit Eksportu		TAK		
THDI [%]		<3 dla mocy nominalnej		
WEJŚCIE AC				
Maksymalna Moc Wejściowa AC [VA]	22500	30000	35000	35000
Nominalne Napięcie Sieci AC [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nominalna Częstotliwość sieci AC [Hz]		50 / 60 , ±5		
Maksymalny Prąd AC [A] (na fazę)	34,1	45,5	53,0	53,0
Współczynnik Mocowy		1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)		
WYJŚCIE EPS				
Maksymalna Moc Pozorna [VA]	15000	20000	25000	30000
Moc Szczytowa Pozorna [VA] (60s)	18000	24000	30000	36000
Nominalne Napięcie Sieci EPS [V]		400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE		
Nominalna Częstotliwość sieci EPS [Hz]		50 / 60		
Maksymalny Prąd EPS [A] (na fazę)	22,7	30,3	37,9	45,5
Współczynnik Mocowy		1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)		
Połączenie Równoległe (kaskada)		Tak, do 10 urządzeń		
Czas przełączenia [ms]		<10		
THDV [%]		<3 dla mocy nominalnej		
SPRAWNOŚĆ				
MPPT Sprawność [%]	99,90	99,90	99,90	99,90
Maksymalna Sprawność [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Maksymalna Sprawność (BAT do AC) [%]	97,20	97,20	97,10	97,10
Maksymalna Sprawność (PV do BAT) [%]	98,10	98,10	98,10	98,10
Europejska Sprawność [%]	96,30	96,30	96,60	96,60
ZABEZPIECZENIA				
Zabezpieczenie Odwrotnej Polaryzacji PV			TAK	
Zabezpieczenie Odwrotnej Polaryzacji Baterii			TAK	
Zabezpieczenie Przed Pracą Wyspową			TAK	
Zabezpieczenie Przeciwzwarciowe			TAK	
Monitoring Prądu Uprływu			TAK	
Monitoring Rezystancji Izolacji			TAK	
Kategoria Przepięciowa		III (Strona AC), II (Strona DC)		
Zabezpieczenie Przed Odwrotną Polaryzacją			TAK	
Zabezpieczenie Przetężeniowe / Zabezpieczenie Temperaturowe			TAK	
Zabezpieczenie Przeciwpzepięciowe AC/DC			Typ II/Typ II	
Zabezpieczenie AFCI			Opcjonalnie	
Rozłącznik DC			Opcjonalnie	
Monitorowanie łańcuchów PV			Opcjonalnie	
DANE OGÓLNE				
Wymiary (S*W*G) [mm]		600*560*225		
Wymiary Opakowania (S*W*G) [mm]		720*680*370		
Waga Netto [kg]		52,5		
Waga Brutto [kg]		57,5		
Montaż		Ścienne		
Zakres Temperatury Pracy [°C]		-25 ~ +60 (Ograniczenie przy 45)		
Temperatura Przechowywania [°C]		-40 ~ +70		
Wilgotność [%]		0 ~ 95 (Bez kondensacji)		
Wysokość [m]		<4000		
Klasa Ochrony		I		
Stopień Ochrony		IP65 (Do użytku na zewnątrz)		
Zużycie Energii [W]		200 aktywny stan bezczynności, 20 stan bezczynności		
Tryb Bezczynności		TAK		
Chłodzenie		Inteligentne chłodzenie aktywne		
Emisja Hałasu (typ) [dB]	<45	<45	<55	<55
Topologia Falownika		Beztransformatorowy		
Komunikacja		Meter, WiFi, 4G (Opcjonalnie), DRM, USB, BMS (CAN), RS485, Ethernet, SG ready		
Przycisk		4*Pojemnościowy przycisk dotykowy		
Sygnalizator dźwiękowy		1, Wewnętrzny (EPS i błąd uziemienia)		
CERTYFIKACJA I NORMY				
Bezpieczeństwo		EN 62109-1, EN 62109-2		
EMC		IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3		

* Więcej szczegółów technicznych, dostępnych po kontakcie. Możliwość dostosowania falownika dla danego rynku.
[1] Maksymalna Moc Wejściowa dla MPPT wynosi 15kW.
[2] Dla granicznego napięcia 1000 V maksymalne robocze napięcie PV falownika wynosi 950 V. Jeśli napięcie PV przekroczy 955 V, zostanie zgłoszony błąd wysokiego napięcia.