



# P3/P3-AC

TRÓJFAZOWY FALOWNIK **HYBRYDOWY/ŁADOWARKA AC**



## 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 i ładowarkom Fox ESS. Wyposażone w zaawansowaną technologię oraz pełne nowoczesnych funkcji, są gotowe do współpracy z różnorodnymi bateriami Fox ESS, stanowiąc nową jakość.

**P3** 5kW ...>>> 12kW  
**P3-AC** 5kW ...>>> 10kW



Po więcej informacji zapraszamy na naszą stronę:  
[www.fox-ess.com](http://www.fox-ess.com)

Do  
**12kW**  
ładowania/  
rozładowania



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	P3-5.0-E P3-5.0-AC-E	P3-6.0-E P3-6.0-AC-E	P3-8.0-E P3-8.0-AC-E	P3-10.0-E P3-10.0-AC-E	P3-12.0-E
WEJŚCIE PV (TYLKO FAŁOWNIKI HYBRYDOWE)					
Maksymalna Moc PV [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000
Maksymalna Moc Wejściowa [W]	A:6500 B:4000	A:6500 B:4000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000	A:8000 B:5000
Maksymalne Napięcie Wejściowe [V]			1000 [1]		
Napięcie Rozruchowe [V]			160		
Napięcie Nominalne [V]			720		
Zakres Napięcia Pracy MPPT [V]			160 ~ 950		
Maksymalny Prąd Wejściowy [A]	14/14	14/14	26/14	26/14	26/14
Maksymalny Prąd Zwarciaowy [A]	16/16	16/16	32/16	32/16	32/16
Ilość Niezależnych MPPT			2		
Ilość Ciągów na MPPT	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
BATERIE					
Typ Baterii	Litowo Żelazowo Fosforanowe (LFP)				
Napięcie Baterii [V]	180 ~ 600 [2]				
Maksymalny Prąd Ładowania/Rozładowania [A]	26				
Komunikacja	CAN (Komunikacja z falownikiem), RS485 (Aktualizacja BMS)				
WEJŚCIE/WYJŚCIE AC (SIEĆ AC)					
Maksymalna Moc Wejściowa AC [VA]	10000	12000	16000	16000	16000
Maksymalny Prąd Wejściowy AC (na Fazę)[A]	15,2	18,2	24,2	24,2	24,2
Moc Nominalna AC [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Maksymalna Wyjściowa Moc Pozorna [VA]	5500	6600	8800	11000	13200
Nominalny Prąd Wyjściowy (na fazę) [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4
Maksymalny Prąd Wyjściowy (na fazę) [A]	8,0	9,6	12,8	16,0	19,2
Nominalne Napięcie Sieci [V]	3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240				
Nominalna Częstotliwość Sieci [Hz]	50/60				
Współczynnik Mocy	1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)				
THDI [%]	<3 dla mocy nominalnej				
WYJŚCIE EPS					
Maksymalna Moc Pozorna Wyjścia [VA]	5000	6000	8000	10000	12000
Szczytowa Moc Pozorna (60s) [VA]	10000	12000	14000	15000	15000
Maksymalny Prąd (na fazę) [A]	15,2	18,2	21,2	22,7	22,7
Nominalne Napięcie Wyjścia [V]	3L/N/PE, 400/230				
Nominalna Częstotliwość [Hz]	50/60				
Współczynnik Mocy	1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)				
THDv (Obciążenie liniowe) [%]	<3 dla mocy nominalnej				
Czas Przelądzenia [ms]	<20				
SPRAWNOŚĆ					
Europejska Sprawność [%]	97,20	97,20	97,30	97,30	97,30
Maksymalna Sprawność [%]	97,80	97,80	98,00	98,00	98,00
Maksymalna Sprawność Ładowania Baterii (PV do BAT) (@pełne obciążenie) [%]	98,50				
Maksymalna Sprawność Rozładowania Baterii (BAT do AC) (@pełne obciążenie) [%]	97,00				
ZABEZPIECZENIA					
Monitoring Rezystancji Izolacji	TAK				
Monitoring Prądu Upływu	TAK				
Zabezpieczenie Odwrotnej Polaryzacji DC	TAK				
Zabezpieczenie Przed Pracą Wyspową	TAK				
Zabezpieczenie Przeciwzwarciowe AC	TAK				
Zabezpieczenie Przetężeniowe / Nadnapięciowe AC	TAK				
Rozłącznik DC	TAK				
SPD	DC: Typ II /AC: Typ II				
AFCI	Opcjonalnie				
DANE OGÓLNE					
Wymiary (S*W*G) [mm]	449*519*198				
Waga [kg]	28				
Montaż	Ścienne				
Topologia Falownika	Beztransformatorowy				
Chłodzenie	Naturalna konwekcja			Wymuszona konwekcja (wentylator)	
Emisja Hałasu [dB]	35			45	
Maksymalna Wysokość Pracy [m]	2000				
Zakres Temperatury Pracy [°C ]	-25 ~ 60				
Wilgotność (Bez Kondensacji) [%]	0 ~ 100				
Stopień Ochrony	IP65				
Zużycie Energii [W]	<15				
Monitoring	WiFi, LAN, 4G, GPRS (Opcjonalnie)				
Komunikacja	2*RS485, DRM, Ripple Kontroler, USB				
Wyświetlacz	LCD, Aplikacja Mobilna , WWW				
CERTYFIKACJA I NORMY					
Bezpieczeństwo	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1				
EMC	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3				
Normy Prądowe	EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105, G98, CEI 0-21				

\* Więcej szczegółów technicznych, dostępnych po kontakcie. Możliwość dostosowania falownika dla danego rynku.

[1] Dla systemu PV do 1000V maks. napięcie robocze wynosi 950V.

[2] Minimalne napięcie pracy baterii to 150V.