



P1/P1-AC

JEDNOFAZOWY 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.

3kW ...>> 6kW



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



Do
6kW
ładowania/
rozładowania

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	P1-3.0-E P1-3.0-AC-E	P1-3.7-E P1-3.7-AC-E	P1-4.6-E P1-4.6-AC-E	P1-5.0-E P1-5.0-AC-E	P1-6.0-E P1-6.0-AC-E
WEJŚCIE PV (TYLKO FALOWNIKI HYBRYDOWE)					
Maksymalna Moc PV [Wp]	6000	7400	9200	10000	12000
Maksymalna Moc Wejściowa [W]	4500 A:2250 B:2250	5500 A:2750 B:2750	6900 A:3450 B:3450	7500 A:3750 B:3750	9000 A:4500 B:4500
Maksymalne Napięcie Wejściowe [V]	600				
Napięcie Rozruchowe [V]	75				
Napięcie Nominalne [V]	360				
Zakres Napięcia Pracy MPPT [V]	80 ~ 550				
Maksymalny Prąd Wejściowy [A]	16 / 16				
Maksymalny Prąd Zwarciowy [A]	20 / 20				
Ilość Niezależnych MPPT	2				
Ilość Ciągów na MPPT	1				
BATERIE					
Typ Baterii	Litowo Żelazowo Fosforanowe (LFP)				
Napięcie Baterii [V]	80 ~ 480				
Maksymalny Prąd ładowania/Rozładowania [A]	40				
Komunikacja	CAN(komunikacja z falownikiem i aktualizacja BMS)				
WEJŚCIE/WYJŚCIE AC (SIEĆ AC)					
Maksymalna Moc Wejściowa AC [VA]	6000	7680	9200	10000	12000
Maksymalny Prąd Wejściowy AC (na Fazę)[A]	27,3	34,9	41,8	45,5	54,5
Moc Nominalna AC [W]	3000	3680	4600	5000	6000
Maksymalna Wyjściowa Moc Pozorna [VA]	3300	4048/3680 ¹	5060	5500	6600
Nominalny Prąd Wyjściowy (na fazę) [A]	13,6	16,7/16 ¹	20,9	22,7	27,3
Nominalny Prąd Wyjściowy (na fazę) [A] (dla AUS)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,1
Maksymalny Prąd Wyjściowy [A]	15,0	18,4	23,0	25,0	30,0
Nominalne Napięcie Sieci [V]	220/230/240				
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 (Z BATERIAMI)					
Maksymalna Moc Pozorna Wyjścia [VA]	3000	3680	4600	5000	6000
Szczytowa Moc Pozorna (60s) [VA]	3600	4400	5500	6000	7200
Maksymalny Prąd (na fazę) [A]	13,6	16,7	20,9	22,7	27,3
Nominalne Napięcie Wyjścia [V]	220/230/240				
Nominalna Częstotliwość [Hz]	50/60				
Współczynnik Mocy	1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)				
THDv (Obciążenie liniowe) [%]	<2 dla mocy nominalnej				
Połączenie Równoległe [szt.]	10				
Czas Przełączenia [ms]	<10				
SPRAWNOŚĆ					
Europejska Sprawność [%]	95,26	95,70	96,23	96,30	96,33
Maksymalna Sprawność [%]	97,01	97,08	97,04	97,08	97,08
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				
Funkcja Rozruchu z Baterii	TAK				
SPD	DC: Typ II, /AC: Typ III				
AFCI	Opcjonalnie				
DANE OGÓLNE					
Wymiary (S*W*G) [mm]	434*418*185				
Waga [kg]	22				
Montaż	Ścienny				
Topologia Falownika	Beztransformatorowy				
Chłodzenie	Naturalna konwekcja				
Emisja Hałasu [dB]	35				
Maksymalna Wysokość Pracy [m]	2000				
Zakres Temperatury Pracy [°C]	-25 ~ 60				
Wilgotność (Bez Kondensacji) [%]	0 ~ 100				
Stopień Odporności	IP65				
Zużycie Energii [W]	< 15				
Monitoring	WiFi, LAN(Opcjonalnie) , 4G(Opcjonalnie)				
Komunikacja	RS485, DRM, Ripple Kontroler, USB, CAN				
Wyświetlacz	LCD, App, WWW				
CERTYFIKACJA I NORMY					
Bezpieczeństwo	EN 62109-1, EN 62109-2				
Normy Prądowe	G98, G99, EN50549, AS / NZS 4777.2				