



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

Do
12kW
ładowania/
rozładowania

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



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 FALOWNIKI 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 Zwarciowy [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 Przelądania [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 Uplywu | 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 | Beztransfatorowy | | | | |
| 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.