

SERIA H3 PRO

TRÓJFAZOWY FALOWNIK
HYBRYDOWY/ŁADOWARKA AC



Magazyny energii Fox ESS współpracują z intuicyjną aplikacją pozwalającą w pełni kontrolować całość systemu.



Łatwy Montaż

Elastyczna konfiguracja, w pełni zabezpieczony gotowy do montażu.



Wysokonapięciowa

Zestaw z wysokonapięciowymi bateriami Fox ESS tworzy najlepsze połączenie.



IP65 Odporność

Zaprojektowany z myślą o montażu w każdym środowisku.



Zdalny Monitoring

Monitoruj pracę urządzeń korzystając z aplikacji mobilnej lub strony WWW.



DOPRACOWANY – WYDAJNY – ELASTYCZNY

SKALOWALNY SYSTEM ŁATWA ROZBUDOWA



Łatwo dostosuj magazyn energii do swoich potrzeb. Dostępne są 3 rozmiary modułów bateryjnych, umożliwiające osiągnięcie nawet 83,88 kWh pojemności. Maksymalnie można połączyć 10 falowników, aby dostosować całkowitą pojemność magazynu do twoich aktualnych potrzeb.

Po więcej informacji zapraszamy na naszą stronę:

WWW.FOX-ESS.COM



| FALOWNIK HYBRYDOWY MODEL: ŁADOWARKA AC MODEL: | H3-Pro-15.0 AC3-Pro-15.0 | H3-Pro-20.0 AC3-Pro-20.0 | H3-Pro-22.0 AC3-Pro-22.0 | H3-Pro-24.9 AC3-Pro-24.9 | H3-Pro-25.0 AC3-Pro-25.0 | H3-Pro-29.9 AC3-Pro-29.9 | H3-Pro-30.0 AC3-Pro-30.0 |
|---|-----------------------------|-----------------------------|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| WEJŚCIE PV (TYLKO FALOWNIKI HYBRYDOWE) | | | | | | | |
| Maksymalna Moc Wejściowa [W] [1] | 22500 | 30000 | 33000 | 37500 | 37500 | 45000 | 45000 |
| Maksymalne Napięcie Wejściowe [V] [2] | | | | 1000 | | | |
| Nominalne Napięcie Wejściowe [V] | | | | 750 | | | |
| Maksymalny Prąd Wejściowy [A] | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Maksymalny Prąd Zwarciowy [A] | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Napięcie Pracy MPPT [V] | | | | 150 ~ 850 | | | |
| Napięcie Pracy MPPT [V] (pełne obciążenie) | 170 ~ 850 | 230 ~ 850 | 250 ~ 850 | 280 ~ 850 | 280 ~ 850 | 340 ~ 850 | 340 ~ 850 |
| Napięcie Rozruchowe [V] | | | | 160 | | | |
| Ilość Niezależnych MPPT | | | | 3 | | | |
| Ilość Ciągów na MPPT | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 | 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 | 240 ~ 790 | 270 ~ 790 | 270 ~ 790 | 330 ~ 790 | 330 ~ 790 |
| Maksymalny Prąd Ładowania/Rozładowania [A] | 50+50 | 50+50 | 50+50 | 50+50 | 50+50 | 50+50 | 50+50 |
| Ilość Wejść Bateryjnych | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Interfejs Komunikacyjny | | | | CAN | | | |
| WYJŚCIE AC | | | | | | | |
| Nominalna Moc Wyjściowa [VA] | 15000 | 20000 | 22000 | 24900 | 25000 | 29900 | 30000 |
| Maksymalna Moc Pozorna [VA] | 16500 | 22000 | 24200 | 24900 | 27500 | 29900 | 33000 |
| Nominalne Napięcie Sieci AC [VAC] | | | | 400 / 230 ; 380 / 220 , 3L / N / PE | | | |
| Nominalna Częstotliwość Sieci AC [Hz] | | | | 50 / 60 , ±5 | | | |
| Maksymalny Prąd AC [A] (na fazę) | 25,0 | 33,3 | 36,7 | 37,7 | 41,7 | 45,4 | 50,0 |
| Współczynnik Mocy | | | 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 | 33000 | 35000 | 35000 | 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 | 50,0 | 53,0 | 53,0 | 53,0 | 53,0 |
| Współczynnik Mocy | | | 1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny) | | | | |
| WYJŚCIE EPS | | | | | | | |
| Maksymalna Moc Pozorna [VA] | 15000 | 20000 | 22000 | 25000 | 25000 | 30000 | 30000 |
| Moc Szczytowa Pozorna [VA] (60s) | 18000 | 24000 | 26400 | 30000 | 30000 | 36000 | 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 | 33,3 | 37,9 | 37,9 | 45,5 | 45,5 |
| Współczynnik Mocy | | | 1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny) | | | | |
| Połączenie Równoległe (kaskada) | | | Tak, do 10 urządzeń | | | | |
| Czas przełączenia [ms] | | | <20 | | | | |
| THDV [%] | | | <3 dla mocy nominalnej | | | | |
| SPRAWNOŚĆ | | | | | | | |
| MPPT Sprawność [%] | 99,90 | 99,90 | 99,90 | 99,90 | 99,90 | 99,90 | 99,90 |
| Maksymalna Sprawność [%] | 97,80 | 97,80 | 97,80 | 97,80 | 97,80 | 97,80 | 97,80 |
| Maksymalna Sprawność (BAT do AC) [%] | 97,60 | 97,60 | 97,60 | 97,60 | 97,60 | 97,60 | 97,60 |
| Maksymalna Sprawność (PV do BAT) [%] | 98,10 | 98,10 | 98,10 | 98,10 | 98,10 | 98,10 | 98,10 |
| Europejska Sprawność [%] | 97,30 | 97,40 | 97,40 | 97,40 | 97,40 | 97,40 | 97,40 |
| 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 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 Net o [kg] | | | | 52,5 | | | |
| Waga Bru o [kg] | | | | 57,5 | | | |
| Montaż | | | | Ścienne | | | |
| Zakres Temperatury Pracy [°C] | | | | -25 ~ +60 (Ograniczenie przy 45) | | | |
| Temperatura Przechowywania [°C] | | | | -40 ~ +70 | | | |
| Emisja Hałasu (typ) [dB] | <45 | <45 | <60 | <60 | <60 | <60 | <60 |
| Wilgotność [%] | | | | 0 ~ 95 (Bez kondensacji) | | | |
| Wysokość [m] | | | | <4000 | | | |
| Klasa Ochrony | | | | I | | | |
| Stopień Ochrony | | | | IP65 (Do użytku na zewnątrz) | | | |
| Żużycie Energii [W] | | | | 200 aktywny stan bezczynności, 18 stan bezczynności | | | |
| Tryb Bezczynności | | | | TAK | | | |
| Chłodzenie | | | | Inteligentne chłodzenie wentylatorów | | | |
| Topologia Falownika | | | | Beztransformatorowy | | | |
| Komunikacja | | | | Meter, WIFI, 4G(Opcjonalnie), DRM, USB, BMS(CAN), RS485 | | | |
| Wyświetlacz LCD | | | | Podświetlany 16*4 znaków | | | |
| 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 1000V, maksymalne napięcie PV robocze falownika to 950V. Przy napięciu PV większym niż 955V, zostanie zgłoszony błąd wysokiego napięcia.