# KARTA KATALOGOWA

## Jednofazowy falownik hybrydowy/Ładowarka AC

H1-3.0-E / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0

AC1-3.0-E / 3.7 / 4.6 / 5.0 / 6.0



# FOX

## FALOWNIK HYBRYDOWY/ŁADOWARKA AC

Ujarzmij moc słońca w dzień i w nocy dzięki przełomowemu zestawowi ładowarek sieciowych.
Pełna zaawansowanych funkcji i zaprojektowana specjalnie dla modułów bateryjnych FoxESS.

To nowa klasa urządzeń.

Zestawy magazynowania energii FOXESS są dostępne z zaawansowaną i intuicyjną aplikacją mobilną, umożliwiającą zdalne zarządzanie i monitorowanie pracy urządzeń.

**Łatwa Instalacja**
Elastyczna konfiguracja, podłączenie "plug and play", wbudowane zabezpieczenia.

**Wysokie napięcie**
Zawiera wysokonapięciowe baterie zapewniające maksymalną wydajność podczas konwersji energii w obie strony

**Klasa IP65**
Zaprojektowany do pracy z maksymalną wydajnością. Odpowiedni do instalacji na zewnątrz.

**Zdalny monitoring**
Monitoruj swoją instalacje zdalnie poprzez aplikacje na smartphone czy portal online.




DOPRACOWANY - MOCNY - ELASTYCZNY

## ŁATWE ROZSZERZENIE
## POJEMNOŚCI BATERII

Rozszerzaj swój system w prosty sposób poprzez dodanie dodatkowych baterii. Dostępnych jest sześć opcji wielkości magazynu, a maksymalnie siedem akumulatorów może pracować szeregowo, zapewniając do 18,2 kWh pojemności.

Po więcej informacji odwiedź:

WWW.FOX-ESS.PRO

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| Model | H1-3.0-E<br>AC1-3.0-E | H1-3.7-E<br>AC1-3.7-E | H1-4.6-E<br>AC1-4.6-E | H1-5.0-E<br>AC1-5.0-E | H1-6.0-E<br>AC1-6.0-E |
|---|---|---|---|---|---|
| **WEJŚCIE PV (TYLKO FALOWNIKI HYBRYDOWE)** | | | | | |
| Max. Moc Wejściowa [W] | 3900 | 4680 | 5980 | 6500 | 7800 |
| Max. Napięcie Wejściowe [V] | | | 600 | | |
| Napięcie Rozruchowe [V] | | | 75 | | |
| Napięcie Nominalne [V] | | | 360 | | |
| Zakres napięcia pracy MPPT [V] | | | 80-550 | | |
| Max. Prąd Wejściowy [A] | | | 13.5/13.5 | | |
| Max. Prąd Zwarciowy [A] | | | 15/15 | | |
| Ilość Niezależnych MPPT | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ilość Ciągów PV per MPPT | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **BATERIE** | | | | | |
| Typ Baterii | | | Litowo Żelazowo Fosforanowe (LFP) | | |
| Napięcie Baterii [V] | | | 85-450 | | |
| Max. Prąd Ładowania/Rozładowania [A] | | | 40 | | |
| Komunikacja | | | CAN (Komunikacja z falownikiem), RS485 (Aktualizacja BMS) | | |
| **WEJŚCIE/WYJŚCIE AC (SIEĆ AC)** | | | | | |
| Max. Moc Wejściowa AC [VA] | 7000 | 7680 | 9600 | 10000 | 12000 |
| Max. Prąd Wejściowy AC (na Fazę)[A] | 31.8 | 34.9 | 43.6 | 45.5 | 54.5 |
| Moc Nominalna AC [W] | 3000 | 3680 | 4600 | 5000 | 6000 |
| Max. Wyjściowa Moc Pozorna [VA] | 3300 | 4048 | 5060 | 5500 | 6600 |
| Nominalny Prąd Wyjściowy (na fazę) [A] | 13.0 | 16.0 | 20.0 | 21.7 | 26.1 |
| Max. Prąd Wyjściowy [A] | 14.3 | 17.6 | 22.0 | 23.9 | 28.7 |
| Nominalne Napięcie Sieci [V] | | | 220/230/240 | | |
| Nominalna Częstotliwość Sieci [Hz] | | | 50/60 | | |
| Współczynnik Mocy | | | 1 ( 0.8 wyprzedzający do 0.8 opóźniający) | | |
| THDi | | | <3% @mocy nominalnej | | |
| **WYJŚCIE EPS (Z BATERIAMI)** | | | | | |
| Max. Moc Pozorna Wyjścia [VA] | 5000 | 5000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Szczytowa Moc Pozorna (60s) [VA] | 6000 | 6000 | 7200 | 7200 | 7200 |
| Max. Prąd (na fazę) [A] | 21.7 | 21.7 | 26.1 | 26.1 | 26.1 |
| Nominalne Napięcie Wyjścia [V] | | | 220/230/240 | | |
| Nominalna Częstotliwość [Hz] | | | 50/60 | | |
| Współczynnik Mocy | | | 1 ( 0.8 wyprzedzający do 0.8 opóźniający) | | |
| THDv (Obciążenie liniowe) | | | <2% @mocy nominalnej | | |
| Czas Przełączenia [ms] | | | <20 | | |
| **SPRAWNOŚĆ** | | | | | |
| Euro Sprawność | 97.00% | 97.00% | 97.00% | 97.00% | 97.00% |
| Max. Sprawność | 97.80% | 97.80% | 97.80% | 97.80% | |
| Max. Sprawność (PV do BAT)<br>przy Max. Obciążeniu | 98.50% | 98.50% | 98.50% | 98.50% | 98.50% |
| Max. Sprawność (BAT do AC)<br>przy Max. Obciążeniu | 97.00% | 97.00% | 97.00% | 97.00% | 97.00% |
| **ZABEZPIECZNIA** | | | | | |
| Monitoring Izolacji | | | Tak | | |
| Zabezpieczenie Różnicowoprądowe | | | Tak | | |
| Zabezpieczenie przed Odwrotną Polaryzacją DC | | | Tak | | |
| Zabezpieczenie Przeciwwyspowe | | | Tak | | |
| Zabezpieczenie Przeciwzwarciowe AC | | | DC: Typ II/AC: Typ III | | |
| Zabezpieczenie Przetężeniowe/Przeciwprzepięciowe AC | | | Tak | | |
| Rozłącznik DC | | | Tak | | |
| Zabezpieczenie Przeciwprzepięciowe | | | Tak | | |
| **DANE OGÓLNE** | | | | | |
| Wymiary (SxWxG) [mm] | | | 430*410*178 | | |
| Waga [kg] | | | 23 | | |
| Montaż | | | Ścienny | | |
| Topologia Falownika | | | Beztransformatorowy | | |
| Chłodzenie | | | Nautral | | |
| Emisja Hałasu [dB] | | | 35 | | |
| Max. Wysokość Pracy [m] | | | 2000 | | |
| Zakres Temperatury Pracy[°C ] | | | -25 to 60 | | |
| Wilgotność (Bez Kondensacji) | | | 0% to 100% | | |
| Stopień Odporności | | | IP65 | | |
| Zużycie Energii w Trybie Czuwania [W] | | | ＜10 | | |
| Monitoring | | | WiFi, LAN, 4G, GPRS (Projektowany) | | |
| Komunikacja | | | 2*RS485, DRM, Ripple Kontroler, USB | | |
| Wyświetlacz | | | LCD, Aplikacja Mobilna, WWW | | |
| **CERTYFIKACJA I NORMY** | | | | | |
| Bezpieczeństwo | | | EN 62109-1, EN 62109-2 | | |
| EMC | | | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 | | |
| Normy Prądowe | | | EN50549-1, C10 / 11, VDE-AR-N 4105, G98, G99, CEI 0-21, NRS 097-2-1, AS / NZS 4777.2 | | |