



H3 PRO

TRÓJFAZOWY FALOWNIK **HYBRYDOWY**



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

15kW ...>> 30kW



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

Do
30kW
ładowania/
rozładowania



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	H3-Pro-15.0	H3-Pro-20.0	H3-Pro-24.9	H3-Pro-25.0	H3-Pro-29.9	H3-Pro-30.0
WEJŚCIE PV (TYLKO FALOWNIKI HYBRYDOWE)						
Maksymalna Moc PV [Wp]	30000	40000	50000	50000	60000	60000
Maksymalna Moc Wejściowa [W] ^[1]	7500/7500/7500	10000/10000/10000	12500/12500/12500	12500/12500/12500	15000/15000/15000	15000/15000/15000
Maksymalne Napięcie Wejściowe [V] ^[2]			1000			
Nominalne Napięcie Wejściowe [V]			750			
Maksymalny Prąd Wejściowy [A]			32			
Maksymalny Prąd Zwarciový [A]			40			
Napięcie Pracy MPPT [V]			150 ~ 850			
Napięcie Pracy MPPT [V] (pełne obciążenie)	170 ~ 850	230 ~ 850	280 ~ 850	280 ~ 850	340 ~ 850	340 ~ 850
Napięcie Rozruchowe [V]			160			
Ilość Niezależnych MPPT			3			
Ilość Ciągów na MPPT			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	270 ~ 790	270 ~ 790	330 ~ 790	330 ~ 790
Maksymalny Prąd Ładowania/Rozładowania [A]			50+50			
Ilość Wejść Bateryjnych			2			
Interfejs Komunikacyjny			CAN			
WYJŚCIE AC						
Nominalna Moc Wyjściowa [VA]	15000	20000	24900	25000	29900	30000
Maksymalna Moc Pozorna [VA]	16500	22000	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	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	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	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	25000	25000	30000	30000
Moc Szczytowa Pozorna [VA] (60s)	18000	24000	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	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
Maksymalna Sprawność [%]	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
Maksymalna Sprawność (PV do BAT) [%]	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
ZABEZPIECZENIA						
Zabezpieczenie Odwrotnej Polaryzacji PV			TAK			
Zabezpieczenie Odwrotnej Polaryzacji Baterii			TAK			
Zabezpieczenie Przed Pracą Wyspową			TAK			
Zabezpieczenie Przeciwzwarciowe			TAK			
Monitoring Prądu Upływu			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 Netto [kg]			52,5			
Waga Brutto [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
Wilgotność [%]			0 ~ 95 (Bez kondensacji)			
Wysokość [m]			<4000			
Klasa Ochrony			I			
Stopień Ochrony			IP65 (Do użytku na zewnątrz)			
Zużycie Energii [W]			200 aktywny stan beczynności, 18 stan beczynności			
Tryb Beczynności			TAK			
Chłodzenie			Inteligentne chłodzenie aktywne			
Topologia Falownika			Beztransformatorowy			
Komunikacja			Meter, WIFI, 4G(Opcjonalnie), DRM, USB, BMS(CAN), RS485			
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 1000 V maksymalne robocze napięcie PV falownika wynosi 950 V. Jeśli napięcie PV przekroczy 955 V, zostanie zgłoszony błąd wysokiego napięcia.