



H3 PRO

TRÓJFAZOWY FALOWNIK **HYBRYDOWY**



WYSOKONAPIĘCIOWA

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
30kW
ładowania/
rozładowania

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



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 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 Uplywu				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 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.