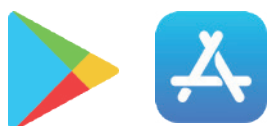


SERIA H3 PRO

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.



Do
30kW
 ładowania/
 rozładowania

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



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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 Zwarciaowy [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 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	<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 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.