



Stackable AIO

JEDNOFAZOWY **HYBRYDOWY/ŁADOWARKA AC**



ELASTYCZNE ZASTOSOWANIE

- Wbudowany bypass 63A do zasilania awaryjnego całego domu.
- Bezszerwowe przełączenie w 4 ms.
- Do 200% mocy wejściowej PV z 4 MPPT, 20 A na string.



ŁATWY MONTAŻ

- Zintegrowana konfiguracja, instalacja typu plug and play.
- Zaprojektowany do instalacji przez jedną osobę.



BEZPIECZNY I TRWAŁY

- Integracja aktywnych i pasywnych zabezpieczeń.
- Inteligentna funkcja AFCI.
- Stopień ochrony IP66 oraz ochrona przeciwprzepięciowa typu II DC/AC.



ZDALNY MONITORING

- Zdalne monitorowanie systemu za pomocą aplikacji na smartfona lub portalu internetowego.
- Gotowy do obsługi aplikacji AI i VPP.



Zaawansowane Monitorowanie Systemów
z **FoxCloud V2.0**



Stackable AIO to najnowsza generacja zintegrowanego domowego systemu magazynowania energii, o modułowej konstrukcji, zaprojektowanego z myślą o różnych scenariuszach instalacji.

3,7kW ...>> 12kW



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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	PQ1-3.7	PQ1-5.0	PQ1-6.0	PQ1-7.0	PQ1-8.0	PQ1-10.0	PQ1-12.0
WEJŚCIE PV							
Maksymalna Moc PV [W]	16000	16000	20000	20000	24000	24000	24000
Maksymalna Moc Wejściowa [W]	13700	15000	18000	19000	20000	22000	24000
Maksymalna Moc Wejściowa MPPT [W]	8000/8000	8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000	8000/8000/8000/8000	8000/8000/8000/8000	8000/8000/8000/8000
Maksymalne Napięcie Wejściowe [V]				600 [1]			
Minimalne Napięcie Wejściowe [V]				75			
Napięcie Wejściowe Rozruchowe [V]				80			
Napięcie Nominalne [V]				360			
Zakres Napięcia MPPT [V]				80 ~ 550			
Zakres Napięcia MPPT (Pełne Obciążenie) [V]	96 ~ 550	130 ~ 550	105 ~ 550	121 ~ 550	105 ~ 550	130 ~ 550	155 ~ 550
Maksymalny Prąd Wejściowy PV [A]	20/20	20/20	20/20/20	20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20	20/20/20/20
Maksymalny Prąd Zwarciowy I _{sc} PV [A]	25/25	25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25/25	25/25/25/25	25/25/25/25
Ilość Niezależnych MPPT	2	2	3	3	4	4	4
Ilość Ciągów na MPPT	1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1
BATERIE							
Typ Baterii	Bateria Litowo-Jonowa (LFP)						
Napięcie Baterii [V]	80 ~ 500						
Minimalne Napięcie Robocze Baterii [V]	80						
Minimalne Napięcie Baterii przy Pełnym Obciążeniu AC [V]	78	105	125	145	165	207	247
Maksymalna Moc Ładowania Baterii [W]	12000						
Maksymalna Moc Rozładowania Baterii [W]	3680	5000	6000	7000	8000	10000	12000
Maksymalny Prąd Ładowania/Rozładowania [A]	50/50						
Głębokość Rozładowania [%]	90						
Skalowalność	Tak						
WYJŚCIE AC							
Nominalna Moc Wyjściowa [W]	3680	5000	6000	7000	8000	10000	12000
Nominalna Moc Pozorna [VA]	3680	5000	6000	7000	8000	10000 [2]	12000
Maksymalna Moc Pozorna [VA]	3680	5500	6600	7700	8800	11000 [2]	13200
Nominalne Napięcie Sieci [V]	220/230/240, L/N/PE						
Nominalna Częstotliwość Sieci [Hz]	50/60, ±5						
Nominalny Prąd Wyjściowy [A]	16,7	22,7	27,3	31,8	36,4	45,5	54,5
Maksymalny Prąd Wyjściowy [A]	16,7	25,0	30,0	35,0	40,0	50,0	60,0
Współczynnik Mocy	1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)						
THDI [%]	<3 @mocy nominalnej						
WEJŚCIE AC							
Maksymalna Moc Pozorna [VA]	7000	8800	11000	14500 [3]	14500 [3]	14500 [3]	14500 [3]
Nominalne Napięcie Sieci [V]	220/230/240, L/N/PE						
Nominalna Częstotliwość Sieci [Hz]	50/60, ±5						
Maksymalny Prąd Wejściowy [A]	32,0	40,0	50,0	63,0 [3]	63,0 [3]	63,0 [3]	63,0 [3]
Współczynnik Mocy	1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)						
WYJŚCIE EPS							
Maksymalna Moc Pozorna [VA]	3680	5000	6000	7000	8000	10000	12000
Zdolność Rozruchowa Obciążenia [A]	122 @2s						
Nominalne Napięcie Wyjściowe [V]	220/230/240, L/N/PE						
Nominalna Częstotliwość Sieci [Hz]	50/60						
Maksymalny Prąd Wyjściowy Awaryjny [A] (Bypass)	32,0	40,0	50,0	63,0	63,0	63,0	63,0
Maksymalny Prąd Wyjściowy [A]	16,7	22,7	27,3	31,8	36,4	45,5	54,5
Współczynnik Mocy	1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)						
Praca Równoległa	Tak @max. 3 szt.						
Czas Przelączenia [ms]	<4						
THDV [%]	<3 @obciążenie liniowe						
SPRAWNOŚĆ							
Maksymalna Statyczna Sprawność MPPT [%]	99,90						
Maksymalna Sprawność Konwersji [%]	97,60	97,62	97,62	97,62	97,62	97,62	97,62
Europejska Sprawność [%]	97,16	97,20	97,20	97,20	97,20	97,20	97,20
Maksymalna Sprawność Ładowania Baterii (PV do BAT) (@ Pełne Obciążenie) [%]	97,33						
Maksymalna Sprawność Rozładowania Baterii (BAT do AC) (@ Pełne Obciążenie) [%]	96,40						
ZABEZPIECZENIA							
Zabezpieczenie Odwrotnej Polaryzacji PV	TAK						
Zabezpieczenie Przed Pracą Wyspową	TAK						
Zabezpieczenie Przed Zwarciem Wyjścia	TAK						
Monitoring Prądu Upływu	TAK						
Monitoring Rezystancji Izolacji	TAK						
Kategoria Przepięciowa	TAK						
Zabezpieczenie Przed Nadprądem / Nadmierną Temperaturą	TAK						
Uszkodzenie Uziemienia	TAK						
Zabezpieczenie Przeciwprzepięciowe DC/AC	Typ II (PV) / Typ II (AC)						
AFCI	Opcjonalnie						
Funkcja Ogrzewania Baterii	Opcjonalnie						
Rozłącznik DC	TAK						
DANE OGÓLNE							
Wymiary (S*W*G) [mm]	570*420*380						
Wymiary Opakowania (S*W*G) [mm] (Falownik)	654*538*464						
Waga Netto [kg] (Falownik)	35,0						
Waga Brutto [kg] (Falownik)	40,5						
Instalacja	Montaż Podłogowy						
Zakres Temperatury Roboczej [°C]	-25 ~ +60 (Redukcja mocy przy 45)						
Temperatura Przechowywania [°C]	-10 ~ +55 (-25 ~ +55 po rozgrzaniu)						
Wilgotność Względna Podczas Przechowywania/Pracy [%]	0 ~ 95 (Brak kondensacji)						
Wysokość Nad Poziomem Morza [m]	<4000 @ redukcji mocy >2000						
Klasa Ochrony	I						
Kategoria Przepięciowa	III (AC), II (DC)						
Stopień Zanieczyszczenia	PD3 (PD2 wewnątrz)						
Stopień Ochrony	IP66 (Do użytku zewnętrznego)						
Pobór Energii w Trybie Czuwania [W]	<15 (Tylko PV i Sieć)						
Chłodzenie	Naturalny	Naturalny	Naturalny	Wentylator	Wentylator	Wentylator	Wentylator
Emisja Hałasu (Średnia) [dB]	<35 [4]	<35 [4]	<35 [4]	<50 [4]	<50 [4]	<50 [4]	<50 [4]
Topologia Falownika	Nieizolowany						
Interfejs Komunikacyjny	Ethernet, EMS (RS485), Licznik, WiLAN (WiFi + LAN + Bluetooth), 4G (Opcjonalnie), DRM, Sterowanie Ripple, USB, BMS (CAN), SG Ready						
Wyświetlacz	LED, LCD, APP, Strona Internetowa						
Kontrola Ograniczenia Eksportu	TAK						
Przycisk	Czujnik Dotykowy pojemnościowy						
STANDARDOWY							
Bezpieczeństwo	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, EN/IEC62477-1, EN/IEC 62040(AU)						
EMC	EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019, IEC 62920:2017						
RED	EN 50665:2017, ENIEC 62311:2020, EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-II), EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09), EN 300 328 V2.2.2(2019-07), EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN 55035:2017+A11:2020						
Regulacja Sieci	AS/NZS 4777.2:2020						
Regulacja Baterii	IEC62619:2022						

[1] Napięcia przekraczające 600 V mogą uszkodzić falownik.
[2] Zgodnie z australijskimi normami maksymalna moc pozorna wynosi 9999 VA.
[3] Konfiguracja może być ustawiona na platformie zgodnie z wymaganiami.
[4] Nie obejmuje części eksploatacyjnych, takich jak wyświetlacz LCD i wentylatory.