



Stackable AIO

TRÓJFAZOWY **HYBRYDOWY/ŁADOWARKA AC**



ELASTYCZNE ZASTOSOWANIE

- 3 MPPT, 20 A na każdy string.
- Minimalne napięcie PV 120 V i minimalne napięcie baterii 80 V.



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.

5kW ...>>> 15kW



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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	PQ3-5.0	PQ3-6.0	PQ3-8.0	PQ3-10.0	PQ3-12.0	PQ3-15.0
WEJŚCIE PV						
Maksymalna Moc PV [W]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Maksymalna Moc Wejściowa [W]	11000	13200	17600	18000	22500	22500
Maksymalne Napięcie Wejściowe [V]			1000 [1]			
Nominalne Napięcie Robocze [V]			620			
Maksymalny Prąd Wejściowy MPPT [A]			20/20/20			
Maksymalny Prąd Zwarciaowy MPPT [A]			25/25/25			
Maksymalna Moc Wejściowa MPPT [W]			10000/10000/10000			
Minimalne Napięcie Wejściowe Robocze [V]			90 [2]			
Zakres Napięcia MPPT [V]			120 - 950			
Napięcie Startowe Wejściowe [V]			140			
Zakres Napięcia MPPT (Pełne Obciążenie) [V]	120 - 850	120 - 850	140 - 850	175 - 850	210 - 850	263 - 850
Ilość Niezależnych MPPT			3			
Ilość Ciągów na MPPT			1+1+1			
Maksymalny Prąd Zwrrotny Inwertera Do Paneli			0			
BATERIE						
Typ Baterii			Bateria Litowo-Jonowa (LFP)			
Napięcie Baterii [V]			80 - 500			
Minimalne Napięcie Robocze Baterii [V]			85			
Minimalne Napięcie Baterii Przy Pełnym Obciążeniu AC [V]	108	125	160	210	250	310
Maksymalna Moc Ładowania Baterii [W]	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Maksymalna Moc Rozładowania Baterii [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maksymalny Prąd Ładowania/Rozładowania [A]			50			
Interfejs Komunikacyjny			CAN			
WYJŚCIE AC						
Nominalna Moc Wyjściowa [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maksymalna Pozorna Moc Wyjściowa [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	16500
Nominalne Napięcie Sieci (Zakres Napięcia AC) [V]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nominalna Częstotliwość Sieci [Hz]			50/60, ±5			
Nominalny Prąd Wyjściowy (na fazę) [A]	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Maksymalny Prąd Wyjściowy (na fazę) [A]	8,3	10,0	13,3	16,7	20,0	25,0
Współczynnik Mocy			1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)			
THDI [%]			<3 @mocy nominalnej			
WEJŚCIE AC						
Maksymalna Moc Wejściowa [VA]			17250			
Nominalne Napięcie Sieci [V]			400/230; 380/220, 3L/N/PE			
Nominalna Częstotliwość Sieci [Hz]			50/60, ±5			
Maksymalny Prąd Wejściowy [A] (na fazę)			25			
WYJŚCIE EPS						
Maksymalna Pozorna Moc Wyjściowa [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Szczytowa Pozorna Moc Wyjściowa [VA] (60 s)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Nominalne Napięcie Wyjściowe [V]			400/230; 3L/N/PE			
Nominalna Częstotliwość Sieci [Hz]			50/60			
Maksymalny Prąd Ciągły [A] (na fazę)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Maksymalna Moc Obciążenia Niezrównoważonego [kW] (na fazę)	1,6	2,0	2,6	3,3	4,0	5,0
Start Ze Zmniejszeniem Napięcia			TAK			
Czas Automatycznego Przywrócenia EPS Po Przeciążeniu	Spróbuj 3 razy (15 s), za każdym razem zgłosi błąd; po 3 niepowodzeniach logika odzyskiwania zostaje zatrzymana, klient musi ręcznie usunąć błąd.					
Współczynnik Mocy			1 (Regulowany od 0,8 pojemnościowy do 0,8 indukcyjny)			
Praca Równoległa			Tak @max. 10 szt.			
Czas Przetwarzania (Pojedyncze Urządzenie) [ms]			<10			
THDV [%]			<3 @mocy nominalnej			
SPRAWNOŚĆ						
MPPT Sprawność [%]			99,90			
Maksymalna Sprawność [%]	97,80	97,80	97,90	97,90	97,90	97,90
Europejska Sprawność [%]	97,00	97,00	97,10	97,30	97,50	97,50
Maksymalna Sprawność Ładowania Baterii (PV do BAT) (@ Pełne Obciążenie) [%]	97,00	97,10	97,20	97,40	97,50	97,60
Maksymalna Sprawność Rozładowania Baterii (BAT do AC) (@ Pełne Obciążenie) [%]	97,00	97,10	97,20	97,20	97,20	97,20
ZABEZPIECZENIA						
Zabezpieczenie Odwrotnej Polaryzacji PV			TAK			
Zabezpieczenie Przeciwodwrócenia Baterii			TAK			
Zabezpieczenie Przed Pracą Wyspowa			TAK			
Zabezpieczenie Przed Zwarcim Wyjścia			TAK			
Monitoring Prądu Uprywu			TAK			
Monitoring Rezystancji Izolacji			TAK			
Kategoria Przepięciowa			III (Strona AC), II (Strona DC)			
Zabezpieczenie Przed Odwróconym Podłączeniem			TAK			
Zabezpieczenie Przed Nadprądem / Nadmierną Temperaturą			TAK			
Zabezpieczenie Przeciwprzepięciowe DC/AC			Typ II (PV)/Typ II (AC)			
AFCI			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)			40,5			
Waga Brutto [kg] (Falownik)			45,0			
Instalacja			odłogowy			
Zakres Temperatury Roboczej [°C]			-25 - +60 (Obniżenie mocy przy 45)			
Temperatura Przechowywania [°C]			-40 - +70			
Wilgotność Względna Podczas Przechowywania/Pracy [%]			0 - 100 (Bez kondensacji)			
Wysokość Nad Poziomem Morza [m]			<4000 przy obniżeniu mocy przekraczającym 2000			
Klasa Ochrony			I			
Stopień Ochrony			IP66 (Do użytku na zewnątrz)			
Zużycie Energii w Trybie Czuwania [W]			200 dla pracy, 15 dla wyłączenia			
Tryb Bezczynny			TAK			
Chłodzenie	Naturalny	Naturalny	Naturalny	Naturalny	Wentylator	Wentylator
Poziom Hałasu [dB]	<40	<40	<40	<40	<55	<55
Topologia Inwertera			Nieizolowany			
Moduł Monitorowania (Zintegrowany)			WiFi, LAN, 4G			
Interfejs Komunikacyjny	Licznik, WiFi/4G (Opcjonalnie), Bluetooth, DRM, Ethernet, USB, BMS (CAN), RS485, Ripple Control, SG Ready, Suchy styk*2					
Wyświetlacz			LED, LCD, APP, Strona Internetowa			
Przycisk			Czujnik pojemnościowy			
Buzzer			1, Wewnqtr (EPS i uszkodzenie uziemienia)			
STANDARDOWY						
Bezpieczeństwo			EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2			
EMC			IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC61000-4-2/3/4/5/6/8			
Certyfikacja			AS4777.2-2020, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, G98, EN50549-1, CEI 0-21, IEC62116, IEC61727, IEC61683			

[1] Dla systemu 1000 V, maksymalne napięcie robocze PV wynosi 950 V.
[2] Napięcie początkowe rozruchu zasilania wynosi 90 V.