

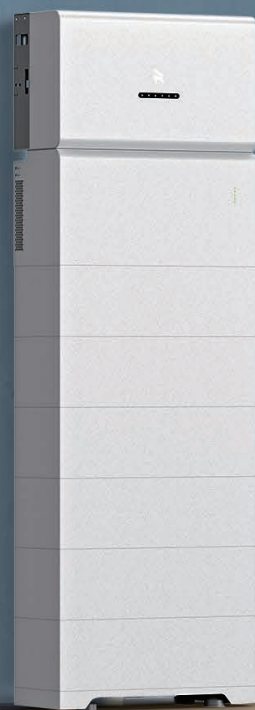


Trzy fazy ESS wszystko w jednym

Trzy fazy

8 - 15 kW / 7.6 - 33 kWh

Możliwość rozszerzenia do 90 kW / 132 kWh



Kompatybilność
ze złączem AC

200%
Przewymiarowanie DC

98.3%
wydajności

Inteligentny
Zdalne monitorowanie

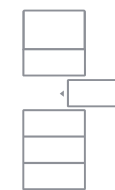


sales@roypow.com
www.roypow.com

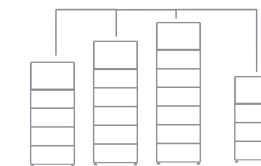
Moduł baterii



Nie wymaga
dodatkowego
okablowania



Modułowa konstrukcja
z możliwością
sztaplowania



7.6 ~ 132 kWh
Elastyczna rozbudowa
pojemności

Uwaga: [1] Opracowywana jest funkcja równoległa, która będzie dostępna od wersji z października 2024 r.

LFP

Bezpieczna bateria
niezawierająca kobaltu

IP65

Poziom ochrony

Specyfikacja systemu baterii

Model	2*RBmax3.8MH	3*RBmax3.8MH	4*RBmax3.8MH	5*RBmax3.8MH	6*RBmax3.8MH
Moduł baterii	RBmax3.8H (3.84 kWh, 76.8 V, 40kg)				
Liczba modułów baterii	2	3	4	5	6
Energia nominalna (kWh)	7,68	11,52	15,36	19,2	23,04
Energia użytkowa (kWh)[1]	7,06	10,6	14,13	17,66	21,2
Prąd znamionowy (A)	45				
Moc nominalna (kW)	6,9	10,3	13,8	15	15
Maksymalna moc wyjściowa (kW)	8 przez 10 sek.	12 przez 10 sek.	16 przez 10 sek.	17 przez 10 sek.	17 przez 10 sek.
Waga (kg)	100,4	140,4	180,4	220,4	260,4

Model	2*RBmax5.5MH	3*RBmax5.5MH	4*RBmax5.5MH	5*RBmax5.5MH	6*RBmax5.5MH
Moduł baterii	RBmax5.5H (5.5 kWh, 76.8 V, 45 kg)				
Liczba modułów baterii	2	3	4	5	6
Energia nominalna (kWh)	11,06	16,59	22,12	27,65	33,18
Energia użytkowa (kWh) ^[1]	10,18	15,26	20,35	25,44	30,53
Prąd znamionowy (A)	50				
Moc nominalna (kW)	7,6	11,5	15	15	15
Maksymalna moc wyjściowa (kW)	8 for 10 sec.	12 for 10 sec.	16 for 10 sec.	17 for 10 sec.	17 for 10 sec.
Waga (kg)	110,4	155,4	200,4	245,4	290,4

Seria RBmax3.8MH & RBmax5.5MH

Zakres napięcia roboczego (V)	550-950				
Wymiary (szer. x gł. x wys., mm)	650 x 265 x 780	650 x 265 x 980	650 x 265 x 1180	650 x 265 x 1380	650 x 265 x 1580
Napięcie nominalne baterii (V)	153,6	230,4	307,2	384	460,8
Zakres napięcia roboczego baterii (V)	124,8~172,8	187,2~259,2	249,6~345,6	312~432	374,4~518,4
Skład chemiczny baterii	Fosforan litowo-żelazowy (LiFePO ₄)				
Skalowalność	Maks. 4 równolegle				
Temperatura robocza	Ładowanie: 0~50°C (32~122°F), Wyladowanie: -20~50°C (-4~122°F) (>45°C (113°F) obniżenie wartości znamionowych)				
Temperatura przechowywania	≤1 miesiąc: -20~45°C (-4~113°F), >1 miesiąc: 0~35°C (32~95°F)				
Wilgotność względna	5~95%				
Maks. wysokość (m)	4000 (>2000 m obniżenie wartości znamionowych)				
Stopień ochrony	IP65				
Metoda chłodzenia	Chłodzenie naturalne				
Opcje montażu	Wewnątrz / na zewnątrz, Stojący, Naścienny				
Ochrona przed DC	Wylącznik automatyczny, bezpiecznik, przetwornica DC-DC				
Funkcje ochrony	Przebieżenie / przetężenie / zwarcie / odwrotna polaryzacja				
Certyfikaty	CE, VDE-AR-E 2510-50, EN IEC 62619, EN IEC 62477, EN IEC62040, RCM, CEC, UN38.3				

Optymalizator baterii	RMH95050
Zakres napięcia (V)	550-950
Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	27
Komunikacja	CAN, RS485
Skalowalność	Maks. 4 równolegle
Wymiary (szer. x gł. x wys., mm)	650 x 265 x 270
Waga (kg)	15



Specyfikacja systemu

Model	SUN8000T-E/A	SUN10000T-E/A	SUN12000T-E/A	SUN15000T-E/A
Znamionowa moc wyjściowa AC (W)	8000	10000	12000	15000
Energia nominalna (kWh)		7,6 to 132,7		
Hałas (dB)		<30		
Zakres temperatury roboczej	-18~50°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych			
Wymiary (szer. x gł. x wys., mm)	650 x 265 x (780+200*N (N=2 to 6))			
Poziom ochrony	IP65			
Opcje montażu	Wewnątrz / na zewnątrz, stojący lub naścienny (opcjonalnie)			

Przetwornica hybrydowa

Lżejsza, mniejsza, cichsza

200% Przewymiarowanie DC
200% Zdolność przeciążeniowa
98.3% Maks. wydajność

<10_{ms} Płynny przełącznik
30_A Maks. prąd wejściowy PV
150% Trójfazowe wyjście nierównoważenia

Do **6** jednostek Praca równoległa
 Wsparcie **Obciążenie** półfalowe



Specyfikacja przetwornicy hybrydowej

Model	SUN8000T-E/I	SUN10000T-E/I	SUN12000T-E/I	SUN15000T-E/I
Wejście – DC (PV)				
Maks. moc (Wp)	20000	20000	30000	30000
Maks. napięcie DC (V)		1000		
Zakres napięcia MPPT (V)		160~950		
Zakres napięcia MPPT (V, pełne obciążenie)	200~850	240~850	240~850	280~850
Napięcie początkowe (V)		180		
Maks. prąd wejściowy (A)	30 / 20	30 / 20	30 / 30	30 / 30
Maks. prąd zwarciový (A)	40 / 30	40 / 30	40 / 40	40 / 40
Liczba MPPT		2		
Liczba łańcuchów na MPPT	2-1	2-1	2-2	2-2

Wejście – DC (bateria)

Kompatybilna bateria	System baterii RBmax MH			
Zakres napięcia (V)	550-950			
Maks. moc ładowania/rozładowania (W)	11000 / 8800	11000 / 11000	15000 / 13200	15000 / 15000
Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	20 / 16	20 / 20	27 / 24	27 / 27

AC (w sieci)

Znamionowa moc wyjściowa (W)	8000	10000	12000	15000
Maks. moc wyjściowa pozorna (VA)	8800	11000	13200	15000
Maks. moc wyjściowa (W)	8800	11000	13200	15000
Znamionowa wejściowa moc pozorna (VA)	22500			
Maks. prąd wejściowy (A)	32			
Znamionowe napięcie sieci (V)	380/400, 3W+N			
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50 / 60			
Maks. prąd wyjściowy (A)	3*12.8	3*16	3*19.2	3*21.8
THDI (moc znamionowa)	<3%			
Współczynnik mocy	~1 (możliwość regulacji od 0,8 z wyprzedzeniem do 0,8 z opóźnieniem)			

AC (zasilanie rezerwowe)

Znamionowa moc wyjściowa (W)	8000	10000	12000	15000
Znamionowy prąd wyjściowy (A)	3*12,8	3*16	3*19,2	3*21.8
Znamionowa moc obciążenia (VA)	22500			
Znamionowy prąd obciążenia (A)	32			
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	380/400, 3W+N			
Znamionowa częstotliwość (Hz)	50 / 60			
THDV (przy obciążeniu liniowym)	< 2%			
Zdolność przeciążeniowa	120% przez 10 minut, 200% przez 10 sekund			
THDV	<2 (obciążenie R), <5 (obciążenie RCD)			
Skalowalność	Maks. 6 równolegle			

Wydajność

Maks. wydajność	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%
Euro. Wydajność	97,3%	97,3%	97,6%	97,6%
Maks. wydajność ładowania (PV do magistrali)	99%			
Maks. wydajność ładowania/wyładowania (od sieci do magistrali)	99%			

Ochrona

Wyłącznik DC / GFCI / ochrona przeciwwypowa / ochrona przed odwrotną polaryzacją DC / Ochrona przed zbyt wysokim/niskim napięciem AC / ochrona przed zbyt wysokim prądem AC / ochrona przed zwarciem AC / wykrywanie rezystora izolacji / GFCI	
Urządzenie przeciwprzepięciowe DC/AC	Typ II / Typ III
AFCI / RSD	Opcjonalnie

Dane ogólne

Czas przełączania	< 10ms	Topologia	Bez transformatora
Interfejs generatora	Opcjonalnie	Hałas (dB)	<30
Przełącznik PV	Zintegrowany	Zużycie własne w nocy (W)	<10
Połączenie PV	MC4/H4	Chłodzenie	Konwekcja naturalna
Połączenie AC	Łącznik	Wyświetlacz	LED + APP (Bluetooth)
Zakres temperatury roboczej	-25~60°C (-13~140°F), >50°C (122°F) obniżenie wartości znamionowych	Stopień ochrony	IP65
Wilgotność względna	0~95%	Wymiary (szer. x gł. x wys., mm)	650 x 265 x 390
Wysokość (m)	4000	Waga netto (kg)	28
Interfejs komunikacyjny	RS485 / CAN / USB / Wi-Fi / GPRS / 4G / opcjonalnie Ethernet		

Standardowa zgodność

Standardy połączenia sieci	VDE-AR-N 4105, EN 50549, AS4777.2, CEC, RCM	Bezpieczeństwo	EN IEC62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN IEC 62040
----------------------------	---	----------------	---