



SOFAR

PowerAll

3 / 3.6 / 4 / 4.6 / 5 / 6 kW








5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kWh

FALOWNIK JEDNOFAZOWY

- Modułowy i zintegrowany magazyn energii sprzężony z prądem stałym
- Elastyczna pojemność akumulatorów możliwość rozbudowy
- Przyjazna dla użytkownika obsługa akumulatora za pomocą jednego przycisku
- Kompatybilność z wysokoprądowymi panelami fotowoltaicznymi

2 MPPT

- Maksymalna energia akumulatora dzięki optymalizacji pakietu
- Wyjątkowo niskie zużycie własne akumulatora w trybie uśpienia
- Czas przełączania na obciążenia krytyczne mniejszy niż 10 ms

Parametry systemu							
Schemat systemu							
Znamionowa moc wyjściowa (W)	3000 – 6000						
Liczba akumulatorów (n)	1	2	3	4	5	6	
Pojemność akumulatora (kWh) ¹	5.12	10.24	15.36	20.48	25.6	30.27	
Energia użytkowa (kWh) ²	4.75	9.5	14.25	19	23.75	28.5	
Stopień ochrony	IP65						
Zakres temperatury otoczenia ³	-10°C – 50°C						
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	5 – 95%						
Maks. wysokość pracy ⁴	4000 m						
Masa (kg)	74.5	125.5	176.5	228.5	279.5	330.5	
Wymiar (mm)	708*170*890	708*170*1310	708*170*1730	708*170*1310 708*170*900	708*170*1310 708*170*1320	708*170*1730 708*170*1320	
Wyświetlacz	LCD						
Komunikacja	RS485 / Bluetooth / Ethernet / WiFi, opcjonalnie: 4G						
Model zamówieniowy produktu	[Moduł przetwornicy ESI 3-6K-S1] + n * [Moduł baterii BTS 5K]						
Moduł przetwornicy							
Moduł	ESI 3K-S1	ESI 3.68K-S1	ESI 4K-S1	ESI 4.6K-S1	ESI 5K-S1	ESI 5K-S1-A	ESI 6K-S1
Znamionowe napięcie akumulatora (V)	400						
Maks. prąd ładowania/rozładowania (A)	20						
Zalecana maks. moc wejściowa PV (Wp)	4500	5400	6000	6900	7500	7500	9000
Maks. napięcie wejściowe (V)	550						
Znamionowe napięcie wejściowe (V)	360						
Zakres napięcia roboczego MPPT (V)	85 – 520						
Liczba MPPT	2						
Maks. prąd wejściowy na każdy MPPT (A)	16/16						
Napięcie znamionowe sieci	L/N/PE, 220 V/230 V/ 240 V, 50 Hz / 60 Hz						
Zakres napięcia sieci	180 – 276 Vac (zgodnie z normą lokalną)						
Moc znamionowa prądu przemiennego (W)	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Maks. moc wyjściowa prądu przemiennego do sieci energetycznej (VA)	3300	3680	4400	4600	5500	5000	6600
Napięcie znamionowe, częstotliwość (poza siecią)	220/230 V, 50/60 Hz						
Maks. moc pozorna (poza siecią) (VA)	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Szczytowa moc wyjściowa, czas trwania (poza siecią) (VA) ⁵	4500, 10 s	5520, 10 s	6000, 10 s	6900, 10 s	7500, 10 s	7500, 10 s	9000, 10 s
Czas przełączania	<10 ms						
Topologia	Beztransformatrowa						
Wymiar (mm) (W*D*H)	708*170*410 mm						
Masa (kg)	22.5						
Efektywność							
Maks. sprawność	97.7%				97.8%		
Sprawność europejska	97.0%				97.1%		
Moduł baterii							
Model	BTS 5K						
Typ akumulatora	LFP						
Energia modułu bateryjnego (kWh) ¹	5						
Głębokość rozładowania	0 – 90% regulowana						
Moc nominalna (W)	2500						
Jednostka sterująca zasilaniem	Izolacja transformatorów						
Wymiar (mm)	708*170*420						
Masa (kg)	50						
Standard							
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Normy bezpieczeństwa	IEC 62109-1/2, IEC 62040 – 1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), UN38.3, IEC62619, SAA						
Normy dotyczące sieci	VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, AS/NZS 4777, CEI 0-21, G98/G99, TR321, TR322, EN 50438/EN 50549 UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, UNE 206 007-1						

¹ Warunki testowe: 0,2C ładowania/rozładowania w 25°C, 100% DoD.² Na podstawie ogniwa baterii.³ Proszę zapoznać się z krzywą obniżania temperatury.⁴ Jeśli wysokość jest >2000 m, wymagana jest redukcja mocy. Proszę zapoznać się z krzywą obniżania wartości znamionowych.⁵ W systemie z wystarczającą mocą PV i akumulatorów.