

## SOFAR POWERALL

3 / 3,6 / 4 / 4,6 / 5 / 6 kW  
5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kWh

JEDNOFAZOWE PODWÓJNE-MPPT



### Zalety produktu

- Modułowa i zintegrowana konstrukcja ułatwiająca transport i instalację
- Maksymalna energia akumulatora dzięki optymalizacji
- Możliwość elastycznego rozszerzenia pojemności akumulatorów
- Niezwykle niskie zużycie baterii w trybie uśpienia
- Przyjazne dla użytkownika sterowanie za pomocą jednego przycisku
- Czas przełączenia na obciążenia krytyczne mniejszy niż 10ms
- Kompatybilność z modułami PV o wysokim natężeniu prądu



## Karta katalogowa

### Parametry systemu

Schemat systemu						
Znamionowa moc wyjściowa	3000-6000W					
Liczba akumulatorów	1	2	3	4	5	6
Pojemność akumulatora <sup>1</sup>	5,12kWh	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh	25,6kWh	30,72kWh
Energia użytkowa <sup>2</sup>	4,75kWh	9,5kWh	14,25kWh	19kWh	23,75kWh	28,5kWh
Stopień ochrony	IP65					
Zakres temperatury otoczenia <sup>3</sup>	-10°C - 50°C					
Dopuszczalny zakres wilgotności względnej	5- 95%					
Maks. wysokość pracy <sup>4</sup>	4000 m					
Waga	74,5 kg	125,5 kg	176,5 kg	228,5 kg	279,5 kg	330,5 kg
Wymiary (szer.*wys.* gł.)	708*890*170mm	708*1310*170mm	708*1730*170mm	708*1310*170mm 708*900*170mm	708*1310*170mm 708*1320*170mm	708*1730*170mm 708*1320*170mm
Wyświetlacz	LCD i aplikacja + przez Bluetooth					
Komunikacja	Rs485, CAN2.0, WIFI, opcjonalnie: Ethernet, 4G					
Model produktu	[Moduł inwertera ESI 3-6K-S1] + n * [Moduł akumulatora BTS 5K]					

### Moduł inwertera

Moduł	ESI 3K-S1	ESI 3.68K-S1	ESI 4K-S1	ESI 4.6K-S1	ESI 5K-S1	ESI 6K-S1
Napięcie znamionowe akumulatora	400V					
Maks. natężenie ładowania/rozładowania	20A					
Zalecana maks. moc wejściowa PV	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	9000Wp
Maks. napięcie wejściowe	550V					
Znamionowe napięcie wejściowe	360V					
Zakres napięcia pracy MPPT	85-520V					
Liczba MPPT	2					
Maks. prąd zwarcioowy	22,5/22,5A					
Napięcie znamionowe sieci	L/N/PE, 230 V, 50 Hz / 60 Hz					
Zakres napięcia sieciowego	180 Vac-276 Vac (zgodnie z lokalną normą)					
Moc znamionowa AC	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Maks. moc wyjściowa AC do sieci energetycznej	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	6600VA
Napięcie znamionowe, częstotliwość (poza siecią)	220/230 V, 50/60 Hz					
Moc znamionowa (poza siecią)	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Maks. moc pozorna (poza siecią)	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Szczytowa moc wyjściowa, czas trwania (poza siecią) <sup>5</sup>	4500VA, 10s	5520VA, 10s	6000VA, 10s	6900VA, 10s	7500VA, 10s	9000VA, 10s
Czas przełączenia	<10 ms					
Topologia	Beztransformatorowa					
Wymiary (szer.*wys.* gł.)	708*410*170mm					
Waga	22,5 kg					

### Wydajność

Maks. wydajność	97,7%	97,8%
Wydajność europejska	97,0%	97,1%

### Moduł akumulatora

Model	BTS 5K
Typ akumulatora	LFP
Energia całkowita modułu <sup>1</sup>	5,12kWh
Poziom wyładowania	0- 90% regulowane
Moc znamionowa	2500W
Jednostka sterująca mocy	Izolacja transformatora
Wymiary (szer.*wys.* gł.)	708*420*170mm
Waga	50 kg

### Standardy

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
Standardy bezpieczeństwa	IEC 62109-1/2, IEC 62040-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), UN38.3, IEC62619, SAA
Standardy sieci	VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, C98/C99, TR321, TR322, EN 50438/EN 50549, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, UNE 206 007-1

<sup>1</sup> Warunki testowe: 0,2C ładowania/rozładowania przy 25°C, 100% DoD.  
<sup>2</sup> Na podstawie ogniwa baterii.  
<sup>3</sup> Patrz krzywa obniżania temperatury.  
<sup>4</sup> Jeżeli wysokość wynosi >2000 m, wymagana jest redukcja mocy. Proszę odnieść się do krzywej obniżania.  
<sup>5</sup> W systemie z wystarczającą mocą PV i akumulatorów.  
\* Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.