



SOFAR

POWERALL

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







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

JEDNOFAZOWY

- Modulární a integrované úložiště energie se stejnosměrným proudem
- Flexibilní rozšíření kapacity baterie
- Uživatelsky přívětivé ovládání baterie jedním tlačítkem
- Kompatibilní s vysokoproudými fotovoltaickými panely

2 MPPT

- Maximální energie baterie s optimalizací
- Extrémně nízká vlastní spotřeba baterie v režimu spánku
- Doba přepnutí na kritické zatížení kratší než 10 ms

Parametry systému						
Schéma systému						
Jmenovitý výstupní výkon (W)	3000 – 6000					
Počet baterií (n)	1	2	3	4	5	6
Kapacita baterií (kWh) ¹	5.12	10.24	15.36	20.48	25.6	30.27
Využitelná energie (kWh) ²	4.75	9.5	14.25	19	23.75	28.5
Stupeň ochrany	IP65					
Rozsah okolní teploty ³	-10°C – 50°C					
Rozsah přípustné relativní vlhkosti	5 – 95%					
Maximální provozní nadmořská výška ⁴	4000 m					
Hmotnost (kg)	74.5	125.5	176.5	228.5	279.5	330.5
Rozměry (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
Displej	LCD					
Komunikace	RS485 / Bluetooth / Ethernet / WiFi, volitelně: 4G					
Objednávací model výrobku	[Modul měniče ESI 3-6K-S1] + n * [Bateriový modul BTS 5K]					
Modul měniče						
Modul	ESI 3K-S1	ESI 3.68K-S1	ESI 4K-S1	ESI 4.6K-S1	ESI 5K-S1	ESI 6K-S1
Jmenovité napětí baterie (V)	400					
Maximální nabíjecí/vybíjecí proud (A)	20					
Doporučený max. vstupní výkon fotovoltaiky (Wp)	4500	5400	6000	6900	7500	9000
Max. vstupní napětí (V)	550					
Jmenovité vstupní napětí (V)	360					
Rozsah provozního napětí MPPT (V)	85 – 520					
Počet MPPT	2					
Max. vstupní proud MPPT (A)	16/16					
Jmenovité napětí sítě	L/N/PE, 230 Vac, 50 / 60 Hz					
Rozsah síťového napětí	180 – 276 Vac (podle místní normy)					
Jmenovitý střídavý výkon (W)	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Max. výstupní výkon střídavého proudu do sítě (VA)	3300	3680	4400	4600	5500	6600
Jmenovité napětí, frekvence (mimo síť)	220/230 V, 50/60 Hz					
Maximální zdánlivý výkon (mimo síť) (VA)	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Špička výstupního výkonu, doba trvání (mimo síť) (VA) ⁵	4500, 10 s	5520, 10 s	6000, 10 s	6900, 10 s	7500, 10 s	9000, 10 s
Doba přepnutí	<10 ms					
Topologie	Bez transformátoru					
Rozměry (mm)	708*170*410					
Hmotnost (kg)	22.5					
Účinnost						
Maximální účinnost	97.7%			97.8%		
Evropská účinnost	97.0%			97.1%		
Bateriový modul						
Model	BTS 5K					
Typ baterie	LFP					
Energie bateriového modulu (kWh) ¹	5					
Hloubka vybití	0 – 90% nastavitelný					
Jmenovitý výkon (W)	2500					
Řídicí jednotka výkonu	Izolace transformátoru					
Rozměry (mm)	708*170*420					
Hmotnost (kg)	50					
Certifikace a normy						
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					
Bezpečnostní normy	IEC 62109-1/2, IEC 62040 – 1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), UN38.3, IEC62619, SAA					
Síťové normy	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 Zkušební podmínky: Nabíjení/vybíjení 0,2C při 25 °C, 100% DoD.² Na základě bateriového článku.³ Podívejte se na křivku snížení teploty.⁴ Pokud je nadmořská výška >2000 m, je nutné snížit hodnotu. Viz snížovací křivka.⁵ V systému s dostatečným výkonem fotovoltaiky a baterií.