

## SOFAR POWERALL

3 / 3.68 / 4 / 4.6 / 5 / 6 kW  
5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kWh

JEDEN MPPT DUÁLNÍ MPP



### Výhody výrobku

- Modulární a integrovaná konstrukce pro snadnou přepravu a instalaci
- Maximální kapacita akumulátoru s ohledem na velikost modulu
- Flexibilní rozšíření kapacity akumulátoru
- Extrémně nízká vlastní spotřeba akumulátoru v režimu spánku
- Uživatelsky přívětivé ovládání pomocí jednoho tlačítka
- Doba přepnutí na kritická zatížení kratší než 10 ms
- Kompatibilní s vysokoproudými PV panely
- 5V systému s dostatečným výkonem PV a akumulátorem.



## Model

### Parametry systému



Jmenovitý výstupní výkon	3000-6000W					
Mn. Akumulátorů	1	2	3	4	5	6
Čeková kapacita akumulátoru[1]	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh
Využitelná kapacita[2]	4.75kWh	9.5kWh	14.25kWh	19kWh	23.75kWh	28.5kWh
Stupeň ochrany	IP65					
Rozsah okolní teploty[3]	-10 °C ~ +50 °C					
Povolený rozsah relativní vlhkosti	5% - 95%					
Max. provozní nadmořská výška[4]	4000m					
Hmotnost	74.5kg	125.5kg	176.5kg	228.5kg	279.5kg	330.5kg
Rozměry (Š×V×H)	708*890*170mm	708*1310*170mm	708*1730*170mm	708*1310*170mm 708*900*170mm	708*1310*170mm 708*1320*170mm	708*1320*170mm
Displej	LCD & APP Bluetooth					
Komunikace	RS485/CAN/WIFI, lsteže baği Ethernet/4G					
Objednací číslo	[ESI 3-6K-S1 modul střídače] + N * [BTS 5K modul akumulátoru]					

Modul invertoru	ESI 3K-S1	ESI 3.68K-S1	ESI 4K-S1	ESI 4.6K-S1	ESI 5K-S1	ESI 5K-S1-A*	ESI 6K-S1
Jmenovitá napětí akumulátoru	400V						
Max. nabíjecí/vybíjecí proud	20A						
Maximální příkon PV	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Max. vstupní napětí	550V						
Jmenovitá vstupní napětí	360V						
Rozsah provozního napětí MPPT	85-520V						
Počet sledovačů MPP	2						
Max. vstupní proud na MPPT	16A/16A						
Max. zkratový proud	22.5A/22.5A						
Jmenovitá napětí sítě	L/N/PE 230V, 50Hz/60Hz						
Rozsah napětí sítě	180Vac-276Vac (Podle místních standardů)						
Jmenovitý střídavý výkon	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Max. výstup AC proudu do veřejné sítě	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	5000VA	6600VA
Jmenovitá napětí, frekvence (mimo síť)	220/230/240V, 50/60Hz						
Jmenovitý výkon (mimo síť)	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Max. zdánlivý výkon (mimo síť)	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5000VA	6000VA
Špičkový výstupní výkon, Doba trvání (mimo síť)[5]	4500VA, 10s	5520VA, 10s	6000VA, 10s	6900VA, 10s	7500VA, 10s	7500VA, 10s	9000VA, 10s
Čas přepnutí	<10ms						
Max. účinnost fotovoltaického střídače	97.7%	97.7%	97.7%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Účinnost fotovoltaického střídače dle evropských norem	97%	97%	97%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
Topologie	Transformátorsúz						
Rozměry (Š×V×H)	708*410*170mm						

Bateriový modul	BTS 5K
Vzor	BTS 5K
Typ akumulátoru[6]	LFP
Energie akumulátorového modulu	5.12kWh
Jmenovitý výkon	2500W
Topologie	Isolace transformátoru
Rozměry (Š×V×H)	708*20*170mm
Hmotnost	50kg

Standard EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62109-1/2, IEC 62040-1, UN38.3 IEC62619, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, AS/NZS 4777, CEI 0-21, C10/11, C98/C99, TR321, TR322, EN 50438/EN50549, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, UNE 206 007-1

[1] Testovací podmínky: Nabíjecí/vybíjecí 0.2C při 25 °C, 100% DoD. [2] Na základě akumulátorového článku. [3] Podvíje se prosím na křivku snižování teploty.  
[4] Předvíje se prosím na křivku snižování teploty. [5] V systému s dostatečným výkonem PV a akumulátorem.  
[6] Podvíje se prosím na dokument "SOFAR Inverter Model compatible battery list".  
\*All specifications are subject to change without notice.