

SOFAR POWERALL

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

EENFASIG MET TWEE MPPT'S



Productvoordelen

- Modulair en geïntegreerd ontwerp voor eenvoudig transport en installatie
- Maximale batterijstroom d.m.v. groeptoetsing
- Flexibele uitbreiding van het batterijvermogen
- Zeer laag eigen verbruik van de accu in de slaapstand
- Gebruiksvriendelijke bediening met één knop
- Omschakeltijd naar kritische belastingen minder dan 10 ms
- Compatibel met zonnepanelen met een hoge stroomsterkte



Gegevensblad

Systeemparameters



Nominaal uitgangsvermogen	3000-6000W					
Aantal batterijen	1	2	3	4	5	6
Batterijcapaciteit 1	5,12kWh	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh	25,6kWh	30,72kWh
Bruikbare energie 2	4,75kWh	9,5kWh	14,25kWh	19kWh	23,75kWh	28,5kWh
Beschermingsgraad	IP65					
Omgevingstemperatuurbereik 3	-10°C - 50°C					
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	5-95%					
Max. bedrijfshoogte 4	4000 m					
Gewicht	74,5 kg	125,5 kg	176,5 kg	228,5 kg	279,5 kg	330,5 kg
Afmeting (B*H*D)	708*170*850mm	708*170*1310mm	708*170*1730mm	708*170*1310mm + 708*170*900mm	708*170*1310mm + 708*170*1320mm	708*170*1730mm + 708*170*1320mm
Weergave	LCD, app en Bluetooth					
Communicatie	RS485, CAN2.0, WiFi, optioneel: Ethernet, 4G					
Bestelmodel	[ESI 3-6k-SI omvormermodule] + n * [BTS 5k batterijmodule]					

Omvormermodule

Module	ESI 3k-SI	ESI 3,68k-SI	ESI 4k-SI	ESI 4,6k-SI	ESI 5k-SI	ESI 5k-SI-A	ESI 6k-SI
Nominale batterijspanning	400V						
Max. laad-ontlaadstroom	20A						
Aanbevolen max. ingangsvermogen	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Max. ingangsspanning	550V						
Nominale ingangsspanning	360V						
MPPT-spanningsbereik	85-520V						
Aantal MPPT's	2						
Max. kortsluitstroom	22,5/22,5A						
Nominale netspanning	L/N/PE, 230 V, 50 Hz / 60 Hz						
Netspanningsbereik	180 Vac-276 Vac (volgens lokale norm)						
Nominaal AC-vermogen	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Max. AC-vermogen naar elektriciteitsnet	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	5000VA	6600VA
Nominale spanning, frequentie (off-grid)	220/230 V, 50/60 Hz						
Nominaal vermogen (off-grid)	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Max. schijnbaar vermogen (off-grid)	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5000VA	6000VA
Piek uitgangsvermogen, duur (off-grid) 5	4500VA, 10 s	5520VA, 10 s	6000VA, 10 s	6900VA, 10 s	7500VA, 10 s	7500VA, 10 s	9000VA, 10 s
Omschakeltijd	<10 ms						
Topologie	Zonder transformator						
Afmeting (B*H*D)	708*170*410mm						
Gewicht	22,5 kg						

Rendement

Max. rendement	97,7%	97,8%
Europees rendement	97,0%	97,1%

Batterijmodule

Model	BTS 5K
Batterijtype	LFP
Stroom van de batterijmodule 1	5,12 kWh
Ontladingdiepte	0-90 % instelbaar
Nominaal vermogen	2500 W
Vermogensregelaar	transformer isolatie
Afmeting (B*H*D)	708*170*420 mm
Gewicht	50 kg

Normen

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
Veiligheidsnormen	IEC 62109-1/2, IEC 62040-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), UN38.3, IEC 60619, SAA
Elektriciteitsnetnormen	VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, C98/G99, TR321/TR322, EN 50438/EN 50549, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1

1 Testomstandigheden: 0,2 °C laden/ontladen bij 25 °C, 100% DoD.
2 Gebaseerd op de batterij.
3 Raadpleeg de curve m.t.t. de vermogensvermindering van de temperatuur.
4 Bij de hoogte > 2000 m is de vermogensvermindering verlet. Raadpleeg de vermogensvermindering-curve.
5 In een systeem met voldoende PV en batterijvermogen.
* Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.