

SOFAR POWERALL
 3 / 3,68 / 4 / 4,6 / 5 / 6 KW
 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 kWh
EINPHASIG, ZWEI MPPT



Produktvorteile

- Modulares und integriertes Design für einfachen Transport und Installation
- Maximale Batterieenergie durch Batteriemodul-Optimierung
- Flexible Erweiterung der Batterie-Kapazität
- Extrem niedriger Batterie-Eigenverbrauch im Ruhezustand
- Einfache Ein-Knopf Bedienung
- Umschaltzeit auf kritische Lasten in weniger als 10 ms
- Kompatibel mit Hochstrom-PV-Modulen



Modell

Systemparameter

Schematische Darstellung des Systems						
	1	2	3	4	5	6
Nennausgangsleistung	3000, 6000W					
Anzahl an Batterien	1					
Gesamtenergie der Batterie ^[1]	5,12kWh	10,24kWh	15,36kWh	20,48kWh	25,6kWh	30,72kWh
Nutzbare Energie ^[2]	4,75kWh	9,5kWh	14,25kWh	19kWh	23,75kWh	28,5kWh
Schutzart	IP65					
Umgebungstemperaturbereich ^[3]	-10°C...+50°C					
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5%...95%					
Maximale Betriebshöhe über NN ^[4]	4000m					
Gewicht	74,5kg	123,5kg	176,5kg	228,5kg	279,5kg	330,5kg
Abmessungen (BxHxT)	708x900x170mm					
	708x1310x170mm					
	708x1750x170mm					
	708x2100x170mm					
Anzeige	LCD, Bluetooth & App					
Kommunikation	RS485(CAN/WIFI, Optional: Ethernet/4G					
Bestellmodell	[ES1 5...6kWh Wechselrichtermodell] - n (BIS SK Batteriemodul)					
Wechselrichtermodell						
Modell	ES1 3kWh-S1	ES1 4kWh-S1	ES1 4,6kWh-S1	ES1 5kWh-S1	ES1 5,4kWh-S1	ES1 6kWh-S1
Batterie-Nennspannung	400V					
Max. Ladefluidstrom	20A					
Maximale PV-Eingangleistung	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	9000Wp
Max. Eingangsspannung	550V					
Nennspannungsbereich	500V					
MPPT-Betriebsspannungsbereich	85...520V					
Anzahl der MPPT-Tracker	2					
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16A/16A					
Max. Kurzschlussstrom	22,5A/22,5A					
Netz-Nennspannung	L/N/PE 230V, 50Hz/60Hz					
Netzspannungsbereich	180Vac...276Vac (gemäß der lokalen Vorschriften)					
Nennstrom	3000W	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
Max. AC-Leistungsabgabe in das öffentliche Netz	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5000VA	6000VA
Nennspannung, Frequenz (netzunabhängig)	220/230/240V, 50/60Hz					
Nennleistung (netzunabhängig)	3000W	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
Max. Scheinleistung (netzunabhängig)	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Spitzenausgangsleistung, Dauer (netzunabhängig) ^[5]	4800VA, 10s	5520VA, 10s	6000VA, 10s	6900VA, 10s	7500VA, 10s	9000VA, 10s
Umschaltzeit	<10ms					
Maximaler Wirkungsgrad des Solarwechselrichters	97,7%	97,7%	97,7%	97,7%	97,8%	97,8%
Europäischer Wirkungsgrad des Solarwechselrichters	97%	97%	97%	97%	97,1%	97,1%
Topologie	Transformatorlos					
Abmessungen (BxHxT)	708x1017x70mm					
Gewicht	22,9kg					
Batteriemodul						
Modell	BTS SK					
Batterie-Typ ^[6]	LFP					
Batteriemodul-Kapazität	5,12kWh					
Nennleistung	2500W					
Topologie	Transformatorlos					
Abmessungen (BxHxT)	708x1207x70mm					
Gewicht	50kg					
Normen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 62109-1/2, IEC 62040-1, UN38.3, IEC 62619, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, AS/NZS 4777, CEI 0-21, C10711, C98/C99, TR32, TR32Z, EN 50438/EN50436, IEC 61517/C11, NIS 09742-1, UNE 206 0074					

[1] Festlegung 0,8C Ladeleistung bei 25°C, 100% DOD.
 [2] Bei Betriebstemperatur > 30°C sinkt die nutzbare Energie.
 [3] Bei Betriebstemperatur < 0°C sinkt die nutzbare Energie.
 [4] Bei Betriebstemperatur > 30°C sinkt die nutzbare Energie.
 [5] Bei Betriebstemperatur > 30°C sinkt die nutzbare Leistung.
 [6] Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.