

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						
Nennausgangsleistung	3000...6000W					
Anzahl an Batterien	1	2	3	4	5	6
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	125.5kg	176.5kg	228.5kg	279.5kg	330.5kg
Abmessungen (B-H-T)	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
Anzeige	LCD, Bluetooth & App					
Kommunikation	RS485/CAN/WIFI, Optional: Ethernet/4G					
Bestellmodell	[ESI 3...6K-S1 Wechselrichtermodul] + n * [BTS 5K Batteriemodul]					

Wechselrichtermodul

Modell	ESI 3K-S1	ESI 3.68K-S1	ESI 4K-S1	ESI 4.6K-S1	ESI 5K-S1	ESI 5K-S1-A*	ESI 6K-S1
Batterie-Nennspannung	400V						
Max. Lade-/Entladestrom	20A						
Maximale PV-Eingangleistung	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Max. Eingangsspannung	550V						
Nenneingangsspannung	360V						
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	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Max. AC-Leistungsabgabe in das öffentliche Netz	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	5000VA	6600VA
Nennspannung, Frequenz (netzunabhängig)	220/230/240V, 50/60Hz						
Nennleistung (netzunabhängig)	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Max. Scheinleistung (netzunabhängig)	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5000VA	6000VA
Spitzenausgangsleistung, Dauer (netzunabhängig) ^[5]	4500VA, 10s	5520VA, 10s	6000VA, 10s	6900VA, 10s	7500VA, 10s	7500VA, 10s	9000VA, 10s
Umschaltzeit	<10ms						
Maximaler Wirkungsgrad des Solarwechselrichters	97.7%	97.7%	97.7%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Europäischer Wirkungsgrad des Solarwechselrichters	97%	97%	97%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
Topologie	Transformatorlos						
Abmessungen (B-H-T)	708*410*170mm						
Gewicht	22.5kg						

Batteriemodul

Modell	BTS 5K
Batterie-Typ ^[6]	LFP
Batteriemodul-Kapazität	5.12kWh
Nennleistung	2500W
Topologie	Transformer isolation
Abmessungen (B-H-T)	708*420*170mm
Gewicht	50kg

Normen 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] Teilbedingungen: 0.2C Ladung/Entladung bei 25°C, 100% DoD. [2] Basierend auf die Batterie-Zelle. [3] Siehe Temperatur-Beratung-Kurve.
[4] Bei einer Höhe von mehr als 2000 m über NN ist eine Leistungsreduzierung erforderlich. Bitte beachten Sie die Leistungs-Ordnungskurve.
[5] Bitte beachten Sie das Dokument "SOFAR Inverter Model compatibility battery list". [6] In einem System mit ausreichender PV- und Batterie-Leistung.
* Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.