



Intelligente Energiespeicherungssystem

POWERALL ESI 3K ... 6K

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

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

EINPHASIG

- Modulare und integrierte AC-gekoppelte Energiespeicher
- Flexible Erweiterung der Batteriekapazität (Ah)
- Benutzerfreundliche Ein-Knopf-Bedienung
- Kompatibel mit Hochstrom-PV-Modulen

ZWEI MPP-TRACKER

- Maximale Batterieleistung durch Batteriemodul-Optimierung
- Extrem niedriger Batterie-Eigenverbrauch im Standby-Modus
- Umschaltzeit in den Notstrommodus innerhalb 10 ms

Datenblatt

System-Parameter							
Systemschema							
Nennausgangsstrom (A)	3000 – 6000						
Anzahl Batterien	1	2	3	4	5	6	
Batteriekapazität (kWh) ¹	5.12	10.24	15.36	20.48	25.6	30.27	
Nutzbare Energie (kWh) ²	4.75	9.5	14.25	19	23.75	28.5	
Schutzart	IP65						
Umgebungstemperaturbereich ³	-10°C – 50°C						
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	5 – 95%						
Max. Betriebshöhe ⁴	4000 m						
Gewicht (kg)	74.5	125.5	176.5	228.5	279.5	330.5	
Dimension (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	
Anzeige	LCD						
Kommunikation	RS485 / Bluetooth / Ethernet / WiFi, optional: 4G						
Produktbestellmodell	[ESI 3-6K-S1 Wechselrichtermodul] + n * [BTS 5K Batteriemodul]						
Wechselrichtermodul							
Modul	ESI 3K-S1	ESI 3.68K-S1	ESI 4K-S1	ESI 4.6K-S1	ESI 5K-S1	ESI 5K-S1-A	ESI 6K-S1
Batterienennspannung	400						
Max. Lade-/Entladestrom	20						
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung (Wp)	4500	5400	6000	6900	7500	7500	9000
Max. Eingangsspannung (V)	550						
Nenneingangsspannung (V)	360						
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)	85 – 520						
Anzahl MPPT	2						
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	16/16						
Netzennspannung	L/N/PE, 230 V, 50 / 60 Hz						
Netzspannungsbereich	180 – 276 Vac (Entsprechend dem lokalen Standard)						
AC-Nennleistung (W)	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Max. AC-Leistung in das öffentliche Stromnetz (VA)	3300	3680	4400	4600	5500	5000	6600
Nennspannung, Frequenz (off-grid)	220/230 V, 50/60 Hz						
Max. Scheinleistung (VA) (off-grid)	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Spitzenausgangsleistung, Dauer (VA, s) (off-grid) ⁵	4500, 10	5520, 10	6000, 10	6900, 10	7500, 10	7500, 10	9000, 10
Schaltzeit	<10 ms						
Topologie	Transformatorlos						
Abmessungen (mm)	708*170*410						
Gewicht (kg)	22.5						
Leistung des Solarwechselrichters							
Max. Wirkungsgrad	97.7%			97.8%			
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%			97.1%			
Batteriemodul							
Modul	BTS 5K						
Batterietyp	LFP						
Energie des Batteriemoduls (kWh) ¹	5.12						
Entladungstiefe (DOD)	0 – 90% einstellbar						
Nennleistung (W)	2500						
Leistungssteuereinheit	Isolierung von Transformatoren						
Abmessungen (mm)	708*170*420						
Gewicht (kg)	50						
Normen							
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Sicherheitsstandards	IEC 62109-1/2, IEC 62040 – 1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), UN38.3, IEC62619, SAA						
Netz-Standards	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 Testbedingungen: 0,2C Ladung/Entladung bei 25°C, 100% DoD.² Basierend auf der Batteriezelle.³ Bitte beachten Sie die Temperatur-Leistungsminderung-Kurve.⁴ Bei einer Betriebshöhe von >2000 m ist ein Leistungsminderung erforderlich. Bitte beachten Sie die Leistungsminderung-Kurve.⁵ In einem System mit ausreichender PV- und Batterieleistung.