

BALKONKRAFTWERKE UND SPEICHER
SUN-BK(80-250)-5.12KWH-EU-AM4-18L-32L

Balkonkraftwerk · 0.8 – 2.5 kW · 10 Modelle


0.8 – 2.5 kW

NENNLEISTUNG

5.12 kWh

NENNENERGIE

51.2 V

NENNSPANNUNG

IP65

SCHUTZART

Parameter	Einheit	Für alle Modelle gleich
PV-Eingang		
Nenn-Eingangsspannung (PV)	V	42.5
MPPT-Spannungsbereich	V	20 – 55
Startspannung	V	25
Anzahl MPP-Tracker		4
Strings pro MPP-Tracker		1
AC-Ausgang		
AC-Nennspannung	V	230
Phasen		Einphasig
Netznennfrequenz	Hz	50/60
Leistungsfaktor		0.8 voreilend – 0.8 nacheilend
Notstrom-Ausgangsleistung	W	2500
Spitzenleistung (netzunabhängig)		2 x Nennleistung, 10 s
Umschaltzeit Netz-/Inselbetrieb		<=4 ms
Max. Anzahl parallel betreibbarer Geräte		3
Max. Nennausgangsleistung im Parallelbetrieb	W	7500
Max. dauerhafte AC-Durchleitung (Netz zu Last)	A	30
DC-Einspeisestrom		<0.5% In
Batterie		
Batterietyp		LiFePO4
Batteriespannungsbereich	V	44.8 – 57.6
Max. Ladestrom	A	50
Max. Entladestrom	A	50
Ladestrategie für Lithium-Ionen-Batterien		Selbstanpassung an das BMS

Parameter	Einheit	Für alle Modelle gleich
Nennenergie	Wh	5120
Nennspannung	V	51.2
Betriebsspannungsbereich	V	44.8 – 57.6
Zellchemie		LiFePO4
Zyklenfestigkeit	Zyklen	≥6000
Max. erweiterbare Energie	Wh	81920
Max. Anzahl gestapelter Batteriemodule	Stk.	3
Max. Anzahl parallel geschalteter Batteriemodule	Stk.	16
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	%	96.5
Europäischer Wirkungsgrad	%	96
MPPT-Wirkungsgrad	%	>99
Schutzeinrichtungen		
Schutzfunktionen		DC-Verpolschutz; AC-Ausgangsüberstromschutz; AC-Ausgangsüberspannungsschutz; AC-Ausgangskurzschlusschutz; Thermoschutz; Isolationsimpedanzerkennung; Anti-Islanding-Schutz
Stufe des Überspannungsableiters		Type II (DC); Type II (AC)
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x H x T)	mm	560 × 510 × 210
Gewicht	kg	52
Abmessungen des Batteriemoduls (B x H x T)	mm	450 × 420 × 210
Gewicht des Batteriemoduls	kg	40±3
Schutzart		IP65
Betriebstemperaturbereich	°C	–10 – 55
Betriebstemperaturbereich mit optionaler Heizung	°C	–20 – 55
Derating ab	°C	45
Relative Luftfeuchtigkeit	%	0 – 95
Max. Betriebshöhe	m	2000
Montageart		Bodenmontage, Stapelmontage
Garantie	Jahre	10
Kommunikation		
Kommunikationsschnittstellen		Wi-Fi; Bluetooth; LoRa
Anzeige		LED (SOC, Alarm)
Überwachung		Cloud-App (Fernüberwachung und Fernsteuerung); lokales Bluetooth (Offline-Steuerung)
Kommunikationsschnittstelle des Batteriemoduls		LoRa
Optionale Schnittstellen		Parallelkommunikationsanschluss und Lastanschluss; RS485-Anschluss; CT-Anschluss (bei der Bestellung zu wählen, nicht nachrüstbar)
Optionales Zubehör		Funk-CT (SUN-SMART-CT02-L) für drahtlose Nulleinspeisungsregelung

Parameter	Einheit	Für alle Modelle gleich
Zertifizierungen und Normen		
Zertifizierungen und Normen		IEC 62619; UN38.3; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Zertifizierung des Batteriemoduls		UN38.3; IEC 62619; CE
Netzanschlussnormen		VDE 4105; IEC 61727/62116; VDE 0126; AS 4777.2; CEI 0-21; EN 50549-1; G98; C10-11; UNE 217002

Parameter	Einheit	SUN-BK80- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK100- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK160- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK200- 5.12KWH-EU-AM4- 18L	SUN-BK250- 5.12KWH-EU-AM4- 18L
PV-Eingang						
Max. PV-Eingangsleistung	W	4400				
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	18				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	27				
AC-Ausgang						
Nennleistung	W	800	1000	1600	2000	2500
Max. AC- Eingangs-/Ausgangswirkleistung	W	880	1100	1760	2200	2750
AC-Nennausgangsstrom	A	3.5	4.4	7	8.7	10.9
Max. AC-Ausgangsstrom	A	3.9	4.8	7.7	9.6	12

Parameter	Einheit	SUN-BK80- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK100- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK160- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK200- 5.12KWH-EU-AM4- 32L	SUN-BK250- 5.12KWH-EU-AM4- 32L
PV-Eingang						
Max. PV-Eingangsleistung	W	5760				
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	32				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	48				
AC-Ausgang						
Nennleistung	W	800	1000	1600	2000	2500
Max. AC- Eingangs-/Ausgangswirkleistung	W	880	1100	1760	2200	2750
AC-Nennausgangsstrom	A	3.5	4.4	7	8.7	10.9
Max. AC-Ausgangsstrom	A	3.9	4.8	7.7	9.6	12

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Alle Werte sind typische Werte bei 25 °C, sofern nicht anders angegeben.
XUSION ist eine Marke der Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd.

E-Mail lidreamtec@163.com
WhatsApp +86 133 5280 0772