

BlueSpark-Serie ESS für Privathaushalte **NEU**

Einphasiges / All-in-One-Hybridsystem / 3,68-6 kW

Sparen Sie Ihre Energierechnung

- ▶ Angetrieben von Tier-1-Batteriezellen Personensichere Niederspannungslösung
- ▶ Optionaler AFCI

Smart Home Energie

- ▶ Unterstützt die Betriebsmodi Eigenverbrauch, Spitzenlastkappung, Zeitnutzung und Batteriepriorität
- ▶ SG Ready Wärmepumpe kompatibel

Hohe Leistung

- ▶ DC / AC ratio up to 2
- ▶ Long battery cycle life

Einfache Installation

- ▶ Stapelbares Design, keine Verkabelung erforderlich
- ▶ Kompakt und platzsparend
- ▶ IP66-Schutzart

Flexible Erweiterung

- ▶ Unterstützt sowohl netzgekoppelte als auch netzunabhängige Parallelkonfigurationen
- ▶ Max. 4 Akkupacks pro System

Intelligente O&M

- ▶ 24 / 7 Cloud-Überwachung
- ▶ Einfache Inbetriebnahme über Bluetooth
- ▶ Remote-Firmware-Upgrades



Batteriemodell	
Allgemeine Parameter	
Batterietyp	LFP (LiFePO4)
Zellenmarke	EVE
Energiekapazität	5,12 kWh ¹⁾
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh ²⁾
Max. Entladetiefe	95%
Nennspannung	51,2 V
Betriebsspannungsbereich	44,8 ~ 57,6 V
Round-Trip-Effizienz des Batteriepacks	> 94%
Gewicht	56 kg
Abmessungen (B x H x T)	725 x 370 x 190 mm
IP-Schutzart	IP65
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie
Zertifikat	
Sicherheit und Transport	Pack: IEC/EN 62619; UN38,3; Cell: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973

BP48100PF1A-G2	
Betrieb	
Max. Dauerladestrom	80 A (single battery pack)
Max. kontinuierliche Ladeleistung	4096 W
Max. kontinuierlicher Entladestrom	80 A (single battery pack)
Max. kontinuierliche Entladeleistung	4096 W
Betriebstemperaturbereich	-10 bis 50°C (Laden); -10 bis 50°C (Entladen) ³⁾
Kühlungsart	Natürliche Kühlung
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95 % (nicht kondensierend)
BMS	
Modulverbindung	Max. 4
Kapazität	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Kommunikation	CAN
Überwachungsparameter	Systemspannung, Strom, Batteriespannung, Batterietemperatur, PCBA-Temperaturmessung

1) Die gesamte Energiekapazität wird unter den folgenden Bedingungen getestet: bei 25 °C, 0,5 C Laden / 0,5 C Entladen, zu Beginn der Lebensdauer.

2) Die nutzbare Energiekapazität bezieht sich auf die Energie, die von 100 % bis zum minimalen Energiezustand (SoE) entladen wird.

3) Die Betriebstemperaturparameter gelten nur für Batteriepackmodelle mit Heizfunktion. Für Batteriepackmodelle ohne Heizfunktion beträgt der Betriebstemperaturbereich: 0 bis 50 °C (Laden), -10 bis 50 °C (Entladen).

4) Mindestspannung für den Wechselrichter, um die Leistungsabgabe zu starten.

5) Der Nennausgangsstrom und der maximale Ausgangsstrom betragen 25 A für Irland.

6) Die max. AC-Dauerausgangsleistung beträgt 4999 W für Australien und 4600 W für Deutschland und Südafrika. 7) Die max. AC-Scheinleistung beträgt 4999 VA für Australien und 4600 VA für Deutschland und Südafrika.

8) Der max. Ausgangsstrom beträgt 21,7 A für Australien und 20 A für Deutschland und Südafrika.

Hybrid-Wechselrichtermodell	E3,68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
PV-Eingang			
Empfohlenes max. PV-Array	7,2 kW	10 kW	10 kW
Eingangsleistung @STC			
Max. PV-Spannung		500 V	
Nennspannung		360 V	
MPPT-Spannungsbereich		120 ~ 480 V	
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V	250 ~ 425 V
Startspannung ⁴⁾		120 V	
Anzahl der MPPT-Tracker		2	
String pro MPPT-Tracker		1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT		20 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		25 A	
AC-Ausgang & -Eingang (Netz)			
Max. AC-Dauerausgangsleistung	3680 W	5000 W ⁶⁾	6000 W
Max. AC-Scheinleistung	3680 VA	5000 VA ⁷⁾	6000 VA
Max. Dauerhafte Eingangsleistung	7360 W	9200 W	9200 W
Nenn-Wechselspannung		230 VAC	
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Nenn-Ausgangsstrom	16 A	21,7 A	26,1 A ⁵⁾
Max. Ausgangsstrom	16,7 A	22,7 A ⁸⁾	27,3 A ⁵⁾
Max. Eingangsstrom	32 A	40 A	40 A
Leistungsfaktor (cosΦ)		-0,8 (induktiv) ~ 0,8 (kapazitiv)	
THDi		< 3%	
AC-Ausgang (Backup)			
NennAC-Ausgangsleistung	3680 W	5000 W	6000 W
Max. AC-Ausgangsleistung	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Max. Ausgangsstrom	16 A	21,7 A	26,1 A
Nenn-Ausgangsspannung		230 VAC	
Nenn-Ausgangsfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Ausgangs-THDv (bei linearer Last)		< 3% (lineare Last)	
Batterie-Eingang			
Batterietyp		LFP (LiFePO4)	
Nennbatteriespannung		48 V	
Ladespannungsbereich		42 ~ 58 V	
Max. Lade-/Entladestrom	80 A / 80 A	120 A / 120 A	125 A / 125 A
Nennlade-/Entladeleistung	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W	6000 W / 6400 W
Batteriekapazität		100 ~ 400 Ah	
Wirkungsgrad			
Max. PV-Wirkungsgrad		97,2%	
Euro-Wirkungsgrad	95,9%	96,4%	96,5%
Schutz			
DC-Schalter		Integriert	
Inselnetzerkennung		Integriert	
Fehlerstromüberwachung		Integriert	
AC-Kurzschlussschutz		Integriert	
AC-Überspannungsschutz		Integriert	
DC-/AC-Überspannungsschutz		DC Typ II; AC Typ III	
Fernabschaltung		Integriert	
AFCI		Optional	
Allgemeine Spezifikation			
Abmessungen (B x H x T)		725 x 390 x 245 mm	
Gewicht	24,8 kg	25,5 kg	25,5 kg
Betriebstemperaturbereich		-25°C bis +60°C (> 45°C Derating)	
Art der Kühlung		Natürliche Konvektion	
Max. Betriebshöhe		≤ 4000 m	
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb		0 ~ 95% (Kein Kondensat)	
IP-Klasse		IP66	
Topologie		High Frequency Isolation	
Kommunikation		RS485 / WIFI / (4G / Ethernet optional)	
Display		LED+Bluetooth / APP / WEB	
Zertifizierung & Normen	IEC/EN62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; G98/G99; NC RfG:2018; C10/C11; CEI-021		