

BlueSpark-Serie ESS für Privathaushalte

NEU

Dreiphasiges / All-in-One-Hybridsystem / 4-6 kW

Sparen Sie Ihre Energierechnung

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

Smart Home Energie

- ▶ Unterstützt die Betriebsmodi Eigenverbrauch, Spitzen-lastkappung, Zeitznutzung und Batteriepriorität
- ▶ SG Ready Wärmepumpen-kompatibel

Hohe Leistung

- ▶ DC / AC-Verhältnis bis zu 2
- ▶ Lange Batterielebensdauer
- ▶ 100 % dreiphasiger unsymmetrischer Ausgang

Einfache Installation

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

Flexible Erweiterung

- ▶ Unterstützt sowohl netzgekoppelte als auch netzunabhängige Parallelkonfigurationen
- ▶ Max. 8 Batteriepacks pro System

Intelligente O&M

- ▶ 24 / 7 cloud monitoring
- ▶ Easy commissioning via Bluetooth
- ▶ Remote firmware upgrades



Batteriemodell		BP48100PF1A-G2	
Allgemeine Parameter		Betrieb	
Batterietyp	LFP (LiFePO4)	Max. Dauerladestrom	80 A (single battery pack)
Zellenmarke	EVE	Max. kontinuierliche Ladeleistung	4096 W
Energiekapazität	5,12 kWh ¹⁾	Max. kontinuierlicher Entladestrom	80 A (single battery pack)
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh ²⁾	Max. kontinuierliche Entladeleistung	4096 W
Max. Entladetiefe	95%	Betriebstemperaturbereich	-10 bis 50°C (Laden); -10 bis 50°C (Entladen) ³⁾
Nennspannung	51,2 V	Kühlungsart	Natürliche Kühlung
Betriebsspannungsbereich	44,8 ~ 57,6 V	Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95 % (nicht kondensierend)
Round-Trip-Effizienz des Batteriepacks	> 94%	BMS	
Gewicht	56 kg	Modulverbindung	Max. 8
Abmessungen (B x H x T)	725 x 370 x 190 mm	Kapazität	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
IP-Schutzart	IP65	Kommunikation	CAN
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie	Monitoring Parameters	Systemspannung, Strom, Batteriespannung, Batterietempera- tur, PCBA-Temperaturmessung
Zertifikat			
Sicherheit und Transport	Pack: IEC/EN 62619; UN38,3; Cell: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

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).

Hybrid-Wechselrichtermodell	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
PV-Eingang			
Empfohlenes max. PV-Array	10 kW	11 kW	12 kW
Eingangsleistung @STC			
Max. PV-Spannung		1000 V	
Nennspannung		720 V	
MPPT-Spannungsbereich		140 ~ 950 V	
MPPT-Spannungsbereich bei Volllast	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Startspannung ¹⁾		200 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-Dauer-Ausgangsleistung	4000 W	5000 W	6000 W
Max. AC-Schein-Ausgangsleistung	4400 VA	5500 VA	6600 VA
Max. Dauerhafte Eingangsleistung	10000 W	11000 W	12000 W
Nenn-Wechselspannung		400 V AC	
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Nenn-Ausgangsstrom	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. Ausgangsstrom	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Max. Eingangsstrom	21,0 A	22,6 A	22,6 A
Leistungsfaktor (cosΦ)		-0,8 (nacheilend) ~ 0,8 (voreilend)	
THDi		< 3%	
AC-Ausgang (Backup)			
NennAC-Ausgangsleistung	4000 W	5000 W	6000 W
Max. AC-Ausgangsleistung	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Nenn-Ausgangsstrom	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Max. Ausgangsstrom	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Nenn-Ausgangsspannung		400 V AC	
Nenn-Ausgangsfrequenz		50 Hz / 60 Hz	
Ausgangs-THDv (@lineare Last)		2 % (lineare Last)	
Batterieeingang			
Batterietyp		LFP (LiFePO4)	
Nennspannung der Batterie		51,2 V	
Ladespannungsbereich		44 ~ 58 V	
Max. Lade-/Entladestrom	100 A / 100 A	120 A / 120 A	120 A / 150 A
Nennlade-/Entladeleistung	4000 W	5000 W	6000 W
Batteriekapazität		100 ~ 800 Ah	
Wirkungsgrad			
Max. PV-Wirkungsgrad		96,6 %	
Euro. Wirkungsgrad		94,5 %	
Schutz			
DC-Schalter		Integriert	
Inselnetzschutz		Integriert	
Fehlerstromüberwachung		Integriert	
PV-Verpolungsschutz		Integriert	
AC-Kurzschlusschutz		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 490 x 245 mm	
Gewicht		40 kg	
Betriebstemperaturbereich		-25 °C bis +60 °C (> 40 °C Derating)	
Kühlungsart		Natürliche Konvektion	
Max. Betriebshöhe		≤ 3000 m	
Betriebsfeuchtigkeit		0 ~ 95 % (nicht kondensierend)	
IP-Klasse		IP66	
Topologie		Hochfrequenzisolation	
Kommunikation		RS485 / WIFI / (4G / Ethernet optional)	
Anzeige		LED+Bluetooth / APP/ WEB	
Zertifizierung & Standard	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; NC RfG:2018; C10/C11		

1) Mindestspannung für den Wechselrichter zur Leistungsabgabe.