

BlueSpark-Serie ESS für Privathaushalte

NEU

Three Phase / All-in-one Hybrid System / 8–12 kW

Save Your Energy Bill

- ▶ Powered by Tire 1 battery cell
- ▶ Human safe low-voltage solution
- ▶ Optional AFCI

Smart Home Energy

- ▶ Supports Self Consumption, Peak Shaving, Time-of-use, and Battery Priority operation modes
- ▶ SG Ready Heat Pump compatible

High Performance

- ▶ DC / AC ratio up to 2
- ▶ Long battery cycle life
- ▶ 100% three-phase unbalanced output

Easy Installation

- ▶ Stackable design, no wiring required
- ▶ Compact and space-saving
- ▶ IP66 rating for protection

Flexible Expansion

- ▶ Supports both on-grid and off-grid parallel configurations
- ▶ Max. 8 battery packs per system

Smart 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	Überwachungsparameter	Systemspannung, Strom, Batteriespannung, Batterietemperatur, PCBA-Temperaturmessung
Zertifikat			
Sicherheit und Transport	Pack: IEC/EN 62619; UN38,3; Cell: IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Total Energy Capacity is tested under the following conditions: @25°C, 0.5C charging / 0.5C discharging, at the beginning of life.

2) Usable Energy Capacity refers to the energy discharged from 100% to the minimum state of energy (SoE).

3) The operating temperature parameters only apply to battery pack models with heating function. For battery pack models without heating function, the operating temperature range will be: 0 to 50°C (Charging), -10 to 50°C (Discharging).

4) Minimum voltage for inverter to start power output.

5) According to the C10/11 of Synergrid, the maximum AC apparent output power is 10 kVA. The applicable hybrid inverter model is E10KTBE-D22.

Hybrid-Wechselrichtermodell	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
PV-Eingang			
Empfohlenes max. PV-Array	16 kW	20 kW	22 kW
Eingangsleistung @STC			
Max. PV-Spannung		1000 V	
Nennspannung		720 V	
MPPT-Spannungsbereich		140 ~ 950 V	
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V	350 ~ 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	8000 W	10000 W	12000 W
Max. AC-Schein-Ausgangsleistung	8800 VA	11000 VA ⁵⁾	13200 VA
Max. Dauerhafte Eingangsleistung	16000 W	20000 W	22000 W
Nenn-Wechselspannung		400 VAC	
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Nenn-Ausgangsstrom	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Ausgangsstrom	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Max. Eingangsstrom		35 A	
Leistungsfaktor (cosΦ)		-0,8 (nacheilend) ~ 0,8 (voreilend)	
THDi		< 3%	
AC-Ausgang (Backup)			
NennAC-Ausgangsleistung	8000 W	10000 W	12000 W
Max. AC-Ausgangsleistung	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Nenn-Ausgangsstrom	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Ausgangsstrom	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Nenn-Ausgangsspannung		400 VAC	
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	160 A / 200 A	200 A / 240 A	200 A / 240 A
Nennlade-/Entladeleistung	8000 W	10000 W	10000 W / 12000 W
Batteriekapazität		100 ~ 800 Ah	
Wirkungsgrad			
Max. PV-Wirkungsgrad		97,2 %	
Euro. Wirkungsgrad		95,5 %	
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		43 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	