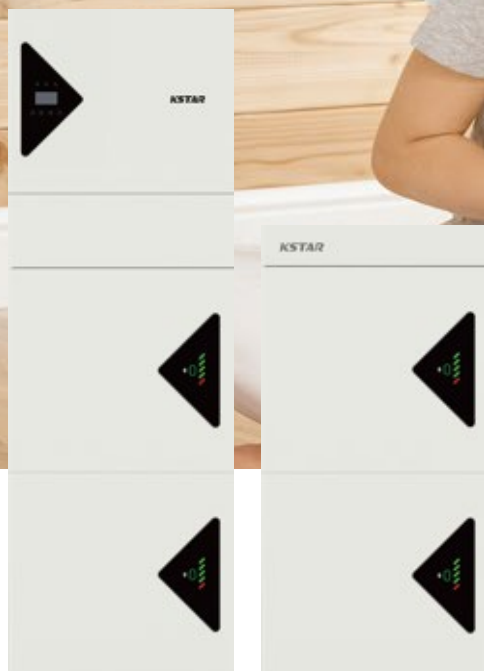


# BluE-S Serie Wohn-Energiespeichersystem

Einphasig / Alles-in-einem-Hybrid-System / 3,68–4,6 kW



Batteriespeicher		BluE-PACK 5,1	
<b>Physikalisch</b>		<b>Betrieb</b>	
Batterietyp	LFP (LiFePO4)	Max. Ladung/Entladestrom	50 A / 80 A
Gewicht	54 kg	Nenn-Gleichstromleistung	4096 W
Abmessungen (B x H x T)	540 x 490 x 240 mm	MaximaleLadung/Entladeleistung	2825 W / 4096 W
IP-Schutz	IP 65	Betriebstemperaturbereich	-10 bis 50°C Aufladen; -10 bis 50°C Entladen
Garantie	5 Jahre Produktgarantie 10 Jahre Leistungsgarantie	Luftfeuchtigkeit	0 ~ 95% (Keine Kondensation)
<b>Elektrisch</b>		<b>BMS</b>	
Energiespeicher kapazität	5,12 kWh	Modulanschluss	Max. 4
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh	Kapazität	100 - 400 Ah
Entladetiefe (DoD)	90%	Stromverbrauch	< 2 W
Nennspannung	51,2 V	Kommunikation	CAN & RS-485
DC-Schutzschalter	125 A	Überwachungsparameter	System Spannung, Strom, Zelle Spannung, Zelle temperature, PCBA temperature measurement
Betriebsspannungsbereich	44,8 - 56,5 V	<b>Zertifikate</b>	
Innenwiderstand	< 20 mΩ	Sicherheit(Zelle)	Pack: IEC/EN 62619; UN 38,3 Zelle: IEC/EN 62619; UN 38,3; UL 1973
Zykluslebensdauer	10000 Zyklen		

\*Maximal 4 Batteriepacks parallel.

MODELL	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1
<b>PV-String-Eingang</b>		
Max. Gleichspannung	580 V	
Nennspannung	400 V	
MPPT-Spannungsbereich	80 V - 560 V	
Startspannung <sup>1)</sup>	150 V	
Anzahl der MPPT-Tracker	2	
Strings pro MPPT-Tracker	1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	18 A	
<b>AC-Ausgang (Netz)</b>		
Nennleistung AC-Ausgang	3680 W	4600 W
Max. AC-Scheinleistung	4600 VA	4600 VA
Max. AC-Ausgangsleistung	3680 W	4600 W
Nenn-AC-Spannung	230 Vac	
AC-Netzfrequenzbereich	50 / 60 Hz ±5Hz	
Maximaler Ausgangsstrom	16 A	20A
Maximaler Eingangsstrom	32 A	
Leistungsfaktor (cosΦ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend	
THDi	< 3%	
<b>Batterieeingang</b>		
Batterietyp	LFP (LiFePO4)	
Nennbatteriespannung	48 V	
Ladespannungsbereich	40 - 60 V	
Maximaler Ladestrom	50 A	100 A
Maximaler Entladestrom	80 A	100 A
Batteriekapazität	100 - 400 Ah	
Lade-Strategie für Li-Ionen-Batterie	Abhängig vom BMS	
<b>AC-Ausgang (Backup)</b>		
Maximale Ausgangsscheinleistung	4000 VA	4600 VA
Spitzenausgangsscheinleistung	6900 VA 10s	
Maximaler Ausgangsstrom	16 A	20 A
Nennausgangsspannung	230 V	
Nennausgangsfrequenz	50 / 60Hz	
Ausgangs-THDv (@Lineare Last)	< 3% (Lineare Last)	
<b>Effizienz</b>		
Max. PV-Effizienz	97,6%	
Euro. PV-Effizienz	97,0%	
<b>Schutz</b>		
DC Schalter	Bipolarer DC-Schalter (125 A / Pol)	
Inselnetzschutz	Ja	
Ausgangsüberstromschutz	Ja	
DC-Verpolungsschutz	Ja	
String-Fehlererkennung	Ja	
AC/DC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III	
Isolationsüberwachung	Ja	
AC-Kurzschlusschutz	Ja	
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>		
Abmessungen (B x H x T)	540 x 590 x 240 mm	
Gewicht	32 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~+ 60°C	
Geräuschpegel (dB)	< 25	
Kühlungsart	Natürliche Konvektion	
Max. Betriebshöhe	2000 m	
Betriebsfeuchtigkeit	0 ~ 95% (Keine Kondensation)	
IP-Klasse	IP65	
Topologie	Batterieisolierung	
Kommunikation	RS-485 / CAN 2,0 / WIFI / 4G	
Anzeige	LCD / APP	
Zertifizierung & Standard	IEC/EN 62109-1&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 60068; IEC 61683; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777,2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI 0-21; G98/G99; C10/11	

1) Mindestspannung für den Start der Stromausgabe des Wechselrichters.

\* Die Parameter gelten ausschließlich für den deutschen Markt.