

# Inspiration über Generationen



**KSTAR**  
Powering the Future

KSTAR New Energy GmbH

Tel: +86-755-21389008 Durchw. 8508

Fax: +86-755-21389006

Web: [www.kstar.com](http://www.kstar.com)

[www.kstar.eu](http://www.kstar.eu)

E-Mail: [sales.de@kstar.com](mailto:sales.de@kstar.com)

Wir behalten uns das Recht vor, technische Änderungen vorzunehmen oder den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern. In Bezug auf Kaufaufträge gelten die vereinbarten Einzelheiten. KSTAR übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler oder möglicherweise fehlende Informationen in diesem Dokument.



202403-V1

**KSTAR**  
Powering the Future

Inspiration über Generationen

# K-Home



[WWW.KSTAR.COM](http://WWW.KSTAR.COM)

[WWW.KSTAR.EU](http://WWW.KSTAR.EU)

2024

# ÜBER KSTAR

**1993**

Gründung von KSTAR  
Einstieg in das Feld der Offline-USV

**1998**

Neuer Produktionsstandort  
Guanlan Industriepark  
Einweihung in Shenzhen

**2009**

Eintritt in den Bereich  
Eneuerbare Energie  
Erster PV-Wechselrichter produziert

**2013**

Neue  
Möglichkeiten erkunden  
Einstieg in den Markt für  
Elektrofahrzeuge

**2019**

CATL & KSTAR  
Partnerschaft  
Gründung eines Joint Ventures mit  
CATL

**2023**

KSTAR Vietnam  
Vietnam Werk in Betrieb

**1996**

Expansion nach  
Übersee  
Eintritt in den europäischen und  
US-Markt

**2004**

Neue Technologie  
Betreten des Feldes der  
Hochleistungs-Online-USV

**2010**

IPO  
Notiert an der Börse  
Shenzhen

**2015**

National zertifiziertes  
Technologiezentrum  
Zertifiziert durch das nationale  
Qualitätsmanagementsystem

**2021**

Strategische Investition in  
ESS Technologie  
Gründung der Tochterunternehmen  
Jiangxi Changxin Gold Sunshine  
Power Supply Co., Ltd  
Sunshine Power Supply Co.,Ltd

**2024**

KSTAR New  
Energy GmbH  
Deutschland  
Vertrieb und Service



# Inspiration über Generationen



## 180+

Länder & Regionen

## 42GW

PV Installation

## 30+

Jahre Geschichte

KSTAR, Ein führender globaler Anbieter von neuen Energielösungen, gegründet 1993, zeichnet sich in den wichtigsten Solarmärkten weltweit aus. Unsere Expertise erstreckt sich über das gesamte Spektrum, bietet Spitzentechnologie in PV-Wechselrichtern und Energiespeichersystemen für Wohn-, Gewerbe- & Industrie- sowie Großanwendungen.

Gestützt auf über 30 Jahre Erfahrung in der Elektro- und Elektroniktechnologie, ist KSTAR bestrebt, überlegene Lösungen für neue Energien für eine vielfältige Kundschaft in 180 Ländern und Regionen anzubieten, mit beeindruckenden 43 GW bereits weltweit installierten KSTAR-Produkten.

Wir generieren stets erstklassige Lösungen für Energie und mehr. Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft gestalten.

Langfristige Zusammenarbeit:  
Ihr industrieller Partner und  
Experte für ein grünes Zuhause.



# 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	Maximale Ladung/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>Batterieingang</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	

<sup>1)</sup> Mindestspannung für den Start der Stromausgabe des Wechselrichters.

\* Die Parameter gelten ausschließlich für den deutschen Markt.

# BluE-S Serie NEU Wohn-Energiespeichersystem

Dreiphasig / All-in-One Hybridsystem / 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	Maximale Ladung/Entladeleistung	2825 W / 4096 W
IP-Schutz	IP65	Betriebstemperaturbereich	-10 bis 50°C beim Laden; -10 bis 50°C beim 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.8
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh	Kapazität	100 / 200 / 300 / 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 - 56,5V	<b>Zertifikate</b>	
Innenwiderstand	< 20mΩ	Sicherheit(Zelle)	Pack: IEC/EN 62619; UN 38,3 Zelle: IEC/EN 62619; UN 38,3; UL 1973
Zykluslebensdauer	10000 Zyklen		

MODELL	E4KT	E5KT	E6KT
<b>PV-String-Eingang</b>			
Max. kontinuierliche PV-Eingangsleistung	8 kW	10 kW	12 kW
Max. Gleichspannung		1000 V	
Nennspannung		720 V	
MPPT-Spannungsbereich		140 V - 950 V	
MPPT-Spannungsbereich (Volllast)	300 V - 850 V	320V - 850 V	350 V - 850 V
Startspannung <sup>1)</sup>		200 V	
Anzahl der MPPT		2	
Strings pro MPPT		1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT		15A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		20 A	
<b>AC-Ausgang (Netz)</b>			
Nennleistung AC-Ausgang	4 kW	5 kW	6 kW
Max. AC-Scheinleistung	4,4 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA
Nenn-AC-Spannung		400 Vac	
AC-Netzfrequenzbereich		50 / 60Hz ±5Hz	
Nennausgangsstrom	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Maximaler Ausgangsstrom	6,4 A	8 A	9,6 A
Leistungsfaktor (cos		0,8 voreilend - 0,8 nacheilend	
THDi		<3%	
<b>Batterieingang</b>			
Batterietyp		LFP (LiFePO4)	
Nennbatteriespannung	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Ladespannungsbereich		44 - 58 V	
Maximaler Ladestrom	100 A	100 A	100 A
Maximaler Entladestrom	100 A	120 A	120 A
Batteriekapazität		100 / 200 / 300 / 400 Ah	
<b>AC-Ausgang (Backup)</b>			
Nennleistung AC-Ausgang	4 kW	5 kW	6 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	4 kVA	5 kVA	6 kVA
Nennausgangsstrom	5,8 A	7,3A	7,3 A
Maximaler Ausgangsstrom	5,8 A	7,3 A	7,3 A
Nennausgangsspannung		400 V	
Nennausgangsfrequenz		50 / 60Hz	
Ausgangs-THDv (@Lineare Last)		< 2% (Lineare Last)	
<b>Effizienz</b>			
Max. PV-Effizienz		97,60%	
Euro. PV-Effizienz		97,00%	
<b>Schutz</b>			
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 980 x 240 mm	
Gewicht		49 kg	
Betriebstemperaturbereich		-25°C ~+ 60°C	
Kühlungsart		Natürliche Konvektion	
Max. Betriebshöhe		2000 m	
Betriebsfeuchtigkeit		0 ~ 95% (Keine Kondensation)	
IP-Klasse		IP65	
Topologie		Batterieisolierung	
Kommunikation		RS-485 / CAN2,0 / WIFI / 4G	
Anzeige		LCD / APP	

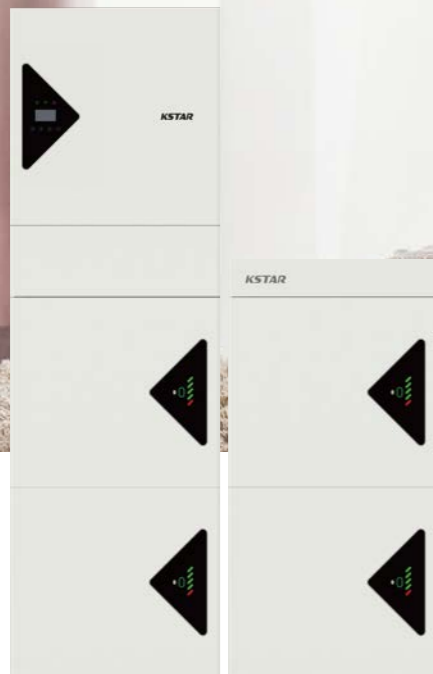
1) Mindestspannung für den Start der Stromausgabe des Wechselrichters.

\* Diese Seite dient nur als Referenz. Der tatsächliche Vertrag hat Vorrang. Das Produkt wird im 1. Quartal 2024 verfügbar sein.

\*Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

# BluE-S Serie Wohn-Energiespeichersystem

Dreiphasig / Alles-in-einem Hybrid-System / 8–12 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	Maximale Ladung/Entladeleistung	2825 W / 4096 W
IP-Schutz	IP65	Betriebstemperaturbereich	-10 bis 50°C beim Laden; -10 bis 50°C beim 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. 8
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh	Kapazität	200 / 400 / 600 / 800 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 - 56,5V	<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		

\*Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

MODELL	E8KT	E10KT	E12KT
<b>PV-String-Eingang</b>			
Max. kontinuierliche PV-Eingangsleistung	16 kW	20 kW	20 kW
Max. Gleichspannung		1100 V	
Nennspannung		720 V	
MPPT-Spannungsbereich		140 V - 1000 V	
MPPT-Spannungsbereich (Volllast)	380 V - 850 V	420 V - 850 V	480 V - 850 V
Startspannung <sup>1)</sup>		200 V	
Anzahl der MPPT		2	
Strings pro MPPT		1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT		15 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		20 A	
<b>AC-Ausgang (Netz)</b>			
Nennleistung AC-Ausgang	8 kW	10 kW	12 kW
Max. AC-Scheinleistung	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Nenn-AC-Spannung		400 Vac	
AC-Netzfrequenzbereich		50 / 60Hz ±5Hz	
Nennausgangsstrom	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Maximaler Ausgangsstrom	12,8 A	16 A	19,2 A
Leistungsfaktor (cosΦ)		0,8 voreilend - 0,8 nacheilend	
THDi		< 3%	
<b>Batterieeingang</b>			
Batterietyp		LFP (LiFePO4)	
Nennbatteriespannung		51,2 V	
Ladespannungsbereich		44 - 58 V	
Maximaler Ladestrom		160 A	
Maximaler Entladestrom	160 A	200 A	200 A
Batteriekapazität		200 / 400 / 600 / 800 Ah	
<b>AC-Ausgang (Backup)</b>			
Nennleistung AC-Ausgang	7,36 kW	9,2 kW	9,2 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	8 kVA	10 kVA	10 kVA
Nennausgangsstrom	10,7 A	13,3 A	13,3 A
Maximaler Ausgangsstrom	11,6 A	14,5 A	14,5 A
Nennausgangsspannung		400 V	
Nennausgangsfrequenz		50 / 60 Hz	
Ausgangs-THDv (@Lineare Last)		< 2% (Lineare Last)	
<b>Effizienz</b>			
Max. PV-Effizienz		97,60%	
Euro. PV-Effizienz		97,00%	
<b>Schutz</b>			
Inselnetzschutz		Ja	
Ausgangsüberstromschutz		Ja	
DC-Verpolungsschutz		Ja	
String-Fehlererkennung		Ja	
DC-/AC-Überspannungsschutz		DC Typ II; AC Typ III	
Isolationsüberwachung		Ja	
AC-Kurzschlusschutz		Ja	
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>			
Abmessungen (B x H x T)		540 x 980 x 240 mm	
Gewicht		49 kg	
Betriebstemperaturbereich		-25°C ~+ 60°C	
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; VDE-AR-N 4105; C10/11; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; NC Rfg; G98; EIFS; NTS&UNE 217001	

1) Mindestspannung für den Start der Stromausgabe des Wechselrichters.

Laut C10/11 von Synergrid ist die maximale AC-Ausgangsleistung 10 kVA und der maximale AC-Ausgangsstrom 14,5 A.

# BluE-G Serie

Einphasig / Netzgekoppelt / 1–3 kW



Max. PV-Spannung bis zu 600 V  
DC / AC-Verhältnis bis zu 1,5



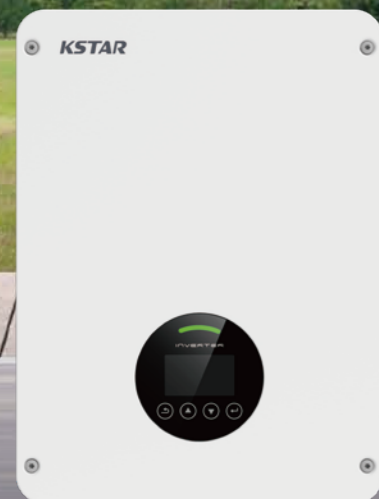
Kompatibel für große PV-Module  
WIFI / 4G Stecker Optional



Typ III DC SPD / Typ III AC SPD  
IP66 Schutz



Hohe Effizienz bis zu 97,6%  
Klein und leicht



MODELL	BluE-G 1000S-M1	BluE-G 1500S-M1	BluE-G 2000S-M1	BluE-G 3000S-G2-M1
<b>Eingang (DC)</b>				
Max. Gleichspannung	600 Vdc			
Nennspannung	380 Vdc			
Startspannung <sup>1)</sup>	60 V	80 V	80 V	80 V
MPPT-Spannungsbereich	60 V - 560 V	80 V - 560 V	80 V - 560 V	80 V - 560 V
Anzahl der MPPT	1			
Strings pro MPPT	1			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	13 A			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	15,6 A			
<b>Ausgang (AC)</b>				
Nennleistung AC-Ausgang	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Max. AC-Scheinleistung	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3300 VA
Nenn-AC-Spannung	230V L-N			
AC-Netzfrequenzbereich	50Hz / 60Hz ±5Hz			
Max. Ausgangsstrom (A)	4,8 A	7,2 A	9,6 A	14,4 A
Leistungsfaktor (cosΦ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend			
THDi	< 3%			
<b>Effizienz</b>				
Max. Effizienz	97,00%	97,50%	97,50%	97,60%
Euro-Effizienz	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
<b>Schutzeinrichtungen</b>				
DC Schalter	Ja			
Inselnetzschutz	Ja			
Ausgangsüberstromschutz	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
String-Fehlererkennung	Ja			
DC-/AC-Überspannungsschutz	DC Typ III; AC Typ III			
Isolationsüberwachung	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>				
Abmessungen (B x H x T)	350 x 290 x 120 mm			
Gewicht	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
<b>Umfeld</b>				
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~+ 60°C			
Kühlungsart	Natürlich			
Max. Betriebshöhe	4000 m			
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0 - 100%			
AC-Ausgangsanschlusstyp	Schnellverbinder			
IP-Klasse	IP66			
Topologie	Transformatorlos			
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 / WIFI / 4G			
Anzeige	LCD			
Zertifizierung & Standard	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1			

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

# BluE-G Serie

Einphasig / Netzgekoppelt / 3.6–4.6 kW



Max. PV-Spannung bis zu 600 V  
DC / AC-Verhältnis bis zu 1,5



Kompatibel für große PV-Module  
WIFI / 4G Stecker Optional



Typ III DC SPD / Typ III AC SPD  
IP65 Schutz



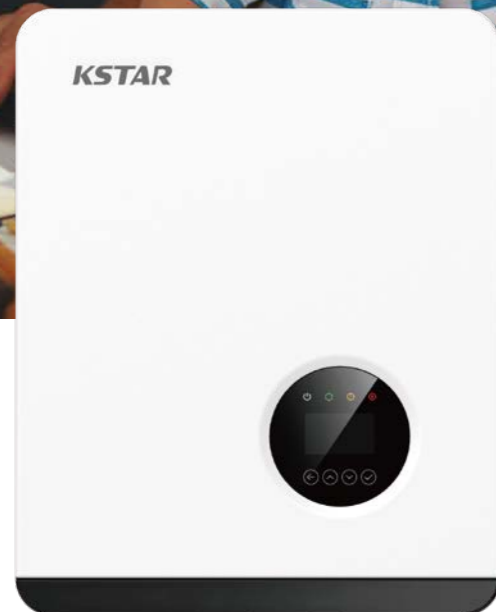
Hohe Effizienz bis zu 98,3%  
Kleiner und leichter

MODELL	BluE-G 3600D-M1	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1
<b>Eingang (DC)</b>			
Max. Gleichspannung	600 V		
Nennspannung	380 V		
Startspannung <sup>1)</sup>	120 V	120 V	120 V
MPPT-Spannungsbereich	80 V - 560 V	80 V - 560 V	80 V - 560 V
Anzahl der MPPT	2		
Strings pro MPPT	1		
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A	15 A	15 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	18 A	18 A	18 A
<b>Ausgang (AC)</b>			
Nennleistung AC-Ausgang	3600 W	4000 W	4600 W
Max. AC-Scheinleistung	3960 VA	4400 VA	4600 VA
Nenn-AC-Spannung	230V L-N		
AC-Netzfrequenzbereich	50Hz / 60Hz ±5Hz		
Maximaler Ausgangsstrom	17 A	19 A	20A
Leistungsfaktor (cosΦ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend		
THDi	< 3%		
<b>Effizienz</b>			
Max. Effizienz	98,1%	98,3%	98,3%
Euro-Effizienz	97,7%	97,9%	97,9%
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
DC Schalter	Ja		
Inselnetzschutz	Ja		
Ausgangsüberstromschutz	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
String-Fehlererkennung	Ja		
DC-/AC-Überspannungsschutz	DC: Typ III / AC: Typ III		
Isolationsüberwachung	Ja		
AC-Kurzschlusschutz	Ja		
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>			
Abmessungen (B x H x T)	380 x 380 x 150 mm		
Gewicht	10 kg	11 kg	11 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~+ 60°C		
Kühlungsart	Natürlich		
Max. Betriebshöhe	≤ 4000 m		
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0 - 100%		
AC-Ausgangsanschlusstyp	Schnellverbinder		
IP-Klasse	IP65		
Topologie	Transformatorlos		
Kommunikation	RS-485 / WIFI / 4G		
Anzeige	LCD		
Zertifizierung & Standard	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777,2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G98/G99; C10/11; UNE 217001; UNE 217002; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012; INMETRO		

1) Mindestspannung für den Start der Wechselrichterleistung.  
\* Die Parameter gelten ausschließlich für den deutschen Markt.

# BluE Serie

Dreiphasig / Netzgekoppelt / 3-12 kW



Max. PV-Spannung bis zu 1100 V  
Typ II DC / AC SPD



Kompatibel für große PV-Module  
WIFI / 4G Stecker Optional



DC / AC Verhältnis bis zu 2  
IP66 Schutz



Hohe Effizienz bis zu 98,6%  
Kleiner und leichter

MODELL	BluE-3KT-M1	BluE-4KT-M1	BluE-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1
<b>Eingang (DC)</b>							
Max. Gleichspannung	1100 V						
Nennspannung	650 V						
Startspannung <sup>1)</sup>	250 V						
MPPT-Spannungsbereich	140 V ~ 1000 V						
Anzahl der MPPT	2						
Strings pro MPPT	1						
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A						
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	20 A						
<b>Ausgang (AC)</b>							
Nennleistung AC-Ausgang	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Maximale AC-Ausgangsleistung	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA <sup>2)</sup>	13200 VA
Nenn-AC-Spannung	400 V 3L+N						
AC-Netzfrequenzbereich	50 / 60 Hz (±5Hz)						
Maximaler Ausgangsstrom	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A <sup>2)</sup>	19,2 A
Leistungsfaktor (Φ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend						
THDi	3%						
<b>Effizienz</b>							
Max. Effizienz	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Euro-Effizienz	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
<b>Schutzeinrichtungen</b>							
DC Schalter	Ja						
Ausgangsüberstromschutz	Ja						
Inselnetzschutz	Ja						
DC-Verpolungsschutz	Ja						
String-Fehlererkennung	Ja						
DC-/AC-Überspannungsschutz	DC: Typ II / AC: Typ III / Typ II Optional						
Isolationsüberwachung	Ja						
AC-Kurzschlusschutz	Ja						
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>							
Abmessungen (B x H x T)	380 x 483 x 161 mm						
Gewicht	< 17 kg						
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~+ 60°C						
Kühlungsart	Natürliche Kühlung						
Max. Betriebshöhe	4000 m						
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0 - 100% (keine Kondensation)						
AC-Ausgangsanschlusstyp	Steckverbinder						
IP-Klasse	IP66						
Topologie	Transformatorlos						
Kommunikation	RS-485 / WIFI / 4G						
Anzeige	LCD						
Zertifizierung & Standard	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN6 1000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G98/G99 ; C10/11; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012						

1) Mindestspannung für den Start der Stromausgabe des Wechselrichters.

2) Gemäß C10/11 von Synergrid ist die maximale AC-Ausgangsleistung 10 kVA und daher der maximale AC-Ausgangsstrom 14,5A.

# BluE Serie

Dreiphasig / Netzgekoppelt / 15–25 kW



Max. PV-Spannung bis zu 1100 V  
Typ II DC / AC SPD



Kompatibel für große PV-Panels  
WIFI / 4G Stecker Optional



DC / AC Verhältnis bis zu 2  
IP66 Schutz



Hohe Effizienz bis zu 98,6%  
Kleiner und leichter



MODELL	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
<b>Eingang (DC)</b>				
Max. Gleichspannung	1100 V			
Nennspannung	650 V			
Startspannung	250 V			
MPPT-Spannungsbereich	140 V ~ 1000 V			
Anzahl der MPPT-Tracker	2			
Strings pro MPPT-Tracker	2 / 1	2	2	2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30 A / 15 A	30 A	30 A	30 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A / 20 A	40 A	40 A	40 A
<b>Ausgang (AC)</b>				
Nennleistung AC-Ausgang	15000 W	17000 W	20000 W	25000 W
Max. AC-Ausgangsleistung	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
Nenn-AC-Spannung	400 V 3L+N			
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz / 60 Hz ±5Hz			
Maximaler Ausgangsstrom	23,9 A	27,1 A	31,9 A	39,9 A
Leistungsfaktor (cosΦ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend			
THDi	3%			
<b>Effizienz</b>				
Max. Effizienz	98,6%			
Euro-Effizienz	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%
<b>Schutzeinrichtungen</b>				
DC Schalter	Ja			
Inselnetzschutz	Ja			
Ausgangsüberstromschutz	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
String-Fehlererkennung	Ja			
AC/DC-Überspannungsschutz	DC: Typ II / AC: Typ III / Typ II Optional			
Isolationsüberwachung	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>				
Abmessungen (B x H x T)	380 x 483 x 193 mm			
Gewicht	20,7 kg			
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~+ 60°C			
Kühlungsart	Lüfterkühlung			
Max. Betriebshöhe	4000 m			
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0 - 100% (keine Kondensation)			
AC-Ausgangsanschlusstyp	Steckverbinder			
IP-Klasse	IP66			
Topologie	Transformatorlos			
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 / WIFI / 4G			
Anzeige	LCD			
Zertifizierung & Standard	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; G99; C10/11; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012			

# GreenFlow (In Kürze erhältlich)

Dreiphasig / Wandmontage oder Säulenmontage / 22 kW

## Benutzerfreundliche Bedienung

- ▶ Starten/Beenden des Ladevorgangs mit Hilfe einer RFID-Karte oder mit der Smart Mobile App
- ▶ Over-the-Air Updates

## Sicheres und robustes System

- ▶ Geeignet zur Außenmontage
- ▶ Integrierter Fehlerstrom-Schutzschalter

## Intelligentes Laden

- ▶ Geplante Ladezeit
- ▶ Kompatibel mit den meisten Elektrofahrzeugen



MODELL	CAT22
Stromversorgung	3P+N+PE
Leistungsbewertung Eingang/Ausgang	22 kW
Spannung Eingang/Ausgang	400 Vac ±15%
Strom Eingang/Ausgang	Bis zu 32 A
Frequenz	50 / 60 Hz
Kabellänge	4,5 m
Anschlussstyp	EU Type 2
Dimension(WxDxH)	230 x 290 x 114 mm
LED-Anzeige	Grün / Blau / Rot
RFID-Lesegerät	MifareISO / IEC 14443 A
Startmodus	RFID-Karte / App
Notstopp	Ja
WiFi+Bluetooth	Ja
Ethernet/4G	Ethernet (Standard); 4G (Optional)
OCPP	OCPP 1,6 Json
Energiemesser	AC-Energiemesser (Optional)
Leistungsmessgenauigkeit	± 1,0%
Reststromerkennung	AC 30 mA + DC 6 mA
Schutzart	IP55
Elektrischer Schutz	Überspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Überlastschutz, Kurzschlusschutz, offener Stromkreisschutz, Leckageschutz, Erdungsschutz, Übertemperaturschutz, Überspannungsschutz.
Zertifizierungsstandard	IEC 61851-1; IEC 62196
Installation	Wandmontage oder Säulenmontage
Betriebstemperaturbereich	-30°C ~+ 50°C
Betriebsfeuchtigkeit	5% – 95% (nicht kondensierend)
Betriebshöhe	≤ 2000 m
Software	OTA-Updates

# KSM-SW1-S Stick-Logger (WiFi)

Durch das Sammeln von Betriebsdaten und Energieerzeugungsdaten von Invertern ermöglicht der Stick Logger (WiFi) eine langfristige und effiziente Überwachung des PV-Systems. Unterdessen bietet die Fernüberwachungs-Cloud-Plattform leistungsstarke Datenunterstützung für den Logger. Das WiFi-Modul ist im Logger integriert und ermöglicht die Übertragung der Daten an die Überwachungsplattform über WiFi.



 Fernsteuerung
  Fernaktualisierung
  Plug and Play
  7/24 Überwachung

MODELL	LSW-3-C
<b>Parameter des Wifi Standards</b>	
Arbeitsfrequenz	2,412 GHz ~ 2,484 GHz
Sendeleistung	802,11b: +14+/-2dBm(@11Mbps)
	802,11g: +14+/-2dBm(@54Mbps)
	802,11n: +13+/-2dBm(@HT20,MCS7)
Antennenoption	Externe WiFi-Stick-Antenne
<b>Hardwareparameter</b>	
Dateninterface	RS-485
Betriebsspannung	DC 5 V - DC 12 V
Max. Betriebsspannung	DC 15 V
Betriebsleistung	1,5 W
Status LEDs	NET: Kommunikation mit der Basisstation
	COM: Kommunikation mit dem Wechselrichter
	READY: Status des Protokollierungsprozesses
Datenspeicher	Standard: 2 Megabyte Flash
Betriebstemperatur	-30°C -+ 70°C
Betriebsfeuchtigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit: 10% - 90%, keine Kondensation
Lagertemperatur	-45°C -+ 90°C
Lagerfeuchtigkeit	< 40%
IP-Schutzklasse	IP65
Externe Schnittstelle	DB 9
<b>Software AT+Befehlssatz Parameter</b>	
Anzahl der Verbindungen	Ein
Serienkommunikationsrate	Standard: 9600 bps (1200 - 115200 bps Optional)
Datenübertragungsintervall	Standard: 5 Min. (1 - 15 Min. Optional)
Konfiguration	AT+Befehlssatz
	Lokale Web-Konfiguration Remote-Server
Firmware-Upgrade	Lokales Web-Upgrade
	Fernaktualisierung
Arbeitsmodus	AP+STA
Sonstiges	Echtzeitsteuerung, Datenwiederaufnahme

\* Für das Wohnsystem wird empfohlen, den Stick Logger (WiFi) zu verwenden. Stick Logger (Ethernet/4G) ist Optional.

# SDM630MCT40mA Smart Meter

DIN-Schienen-Energiemeter für Ein- und Dreiphasen-Elektrosysteme

- ▶ Measures kWh kVAh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, etc.
- ▶ Bidirektionale Messung IMP & EXP
- ▶ Zwei Impulsausgänge
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ DIN-Schienenmontage 35mm
- ▶ 40 mA CT-Verbindung
- ▶ Besser als Klasse 1 / B Genauigkeit



MODELL	SDM630MCT40mA
<b>Messgenauigkeit</b>	
Messart	RMS inklusive Oberschwingungen im dreiphasigen AC-System (3P,3P+N)
Leistung	0,5% des maximalen Bereichs
Wirkenergie	IEC 62053 - 22 Klasse 0,5S, IEC 62053 - 21 Klasse 1,0
Blindleistung	IEC 62053-23 Klasse 2
Frequenz	0,2% der Mittelfrequenz
Strom	0,5% des maximalen Bereichs
Spannung	0,5% des maximalen Bereichs
Leistungsfaktor	1% der Einheit (0,01)
<b>Eingang</b>	
CT Sekundär	40 mA
CT Primär	1 - 9999 A
Nennspannung (Un)	230 V LN 120 V L-N
Betriebsspannung	80% ~ 120% von Un
<b>Ausgang</b>	
SDM 630MCT mV/mA Serie	2 Puls-Ausgänge + RS-485 Modbus
<b>RS-485 Modbus-Kommunikation</b>	
Kommunikationsadresse	1 ~ 247
Übertragungsdistanz	1000 m Maximum
Übertragungsgeschwindigkeit	1200 bps ~ 38400 bps
Parität	Keine (Standard), Ungerade, Gerade
Stoppbits	1
Antwortzeit	< 100 ms

\* Der SDM630MCT40mA Smart-Meter wird empfohlen zur Verwendung mit Wohnhaus-Stringwechselrichtern und ESS-Hybridwechselrichtern.

\*\* Es beinhaltet drei 120A/40mA Stromwandler. Für Systeme größer als 80 kW müssen Benutzer größere CTs kaufen, die den folgenden Anforderungen entsprechen:

1. Die primäre Nennleistung des ausgewählten CTs sollte größer als der maximale Strom sein, der durch die AC-Sammelschiene des Systems fließt.

2. Maximaler Strom = Systemleistung / 230 / 3

\*\*\* Für weitere Details konsultieren Sie bitte Kstar.

## Ein Klick entfernt vom technischen Support rund um die Uhr

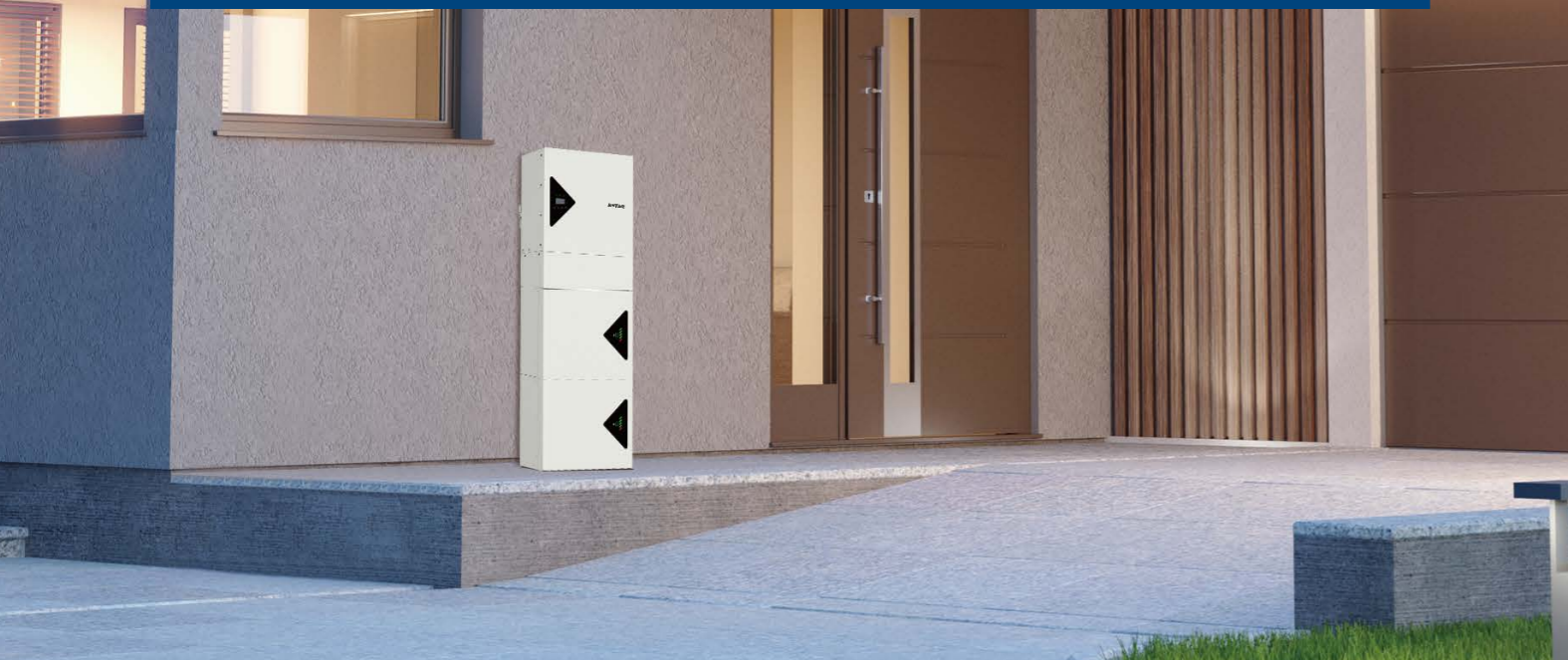
- |   |  |
|---|--|
| Fernüberwachung und -analyse der Energie          | Integration mit Smart-Home-Systemen                                      |
| Fehlererkennung und Wartung                       | Umfassende Datenvisualisierung   |
| Fernüberwachung und -analyse der Energieerzeugung | Detaillierte Konfigurationseinstellungen                                 |
| Verbesserte Systemlebensdauer                     | Monitoring zur Unterstützung und Fehlersuche für den Online Tech Support |
|   | Analyse der Energieerzeugung in der Vergangenheit                        |



## KSTAR SPIRIT

Bei KSTAR verstehen wir, dass technischer Service das Fundament einer zuverlässigen und effizienten Solarlösung ist. Unser Engagement für kundennahen technischen Support stellt sicher, dass Ihre Solarinvestition über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg auf Höchstleistung läuft.

Erleuchte das Morgen:  
Technischer Support heute,  
morgen, immer.





**01** Wohn-Energiespeichersystem  
in Deutschland



**02** Wohn-Energiespeichersystem  
in Deutschland



**03** Wohn-Solarenergieprojekt  
in Brasilien



**04** Wohn-Energiespeichersystem  
in Belgien



**05** Wohn-Solarenergieprojekt  
in Brasilien



**06** Wohn-Energiespeichersystem  
in Italien



**07** Wohn-Energiespeichersystem  
in den Niederlanden



08 Wohn-Solarenergieprojekt  
in Brasilien



09 Wohn-Energiespeichersystem  
in Italien



10 Wohn-Energiespeichersystem  
in Bulgarien

