

Wir liefern Inspiration
für jede Generation



KSTAR
Powering the Future

Shenzhen KSTAR New Energy Co., Ltd.
Tel: +86-755-21389008 Ext 8508 Fax: +86-755-21389006
Web: www.kstar.com www.kstar.eu E-mail: info@kstar.com

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. KSTAR does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.



202503-V1-DE

KSTAR
Powering the Future

Wir liefern Inspiration für jede Generation

K-Home



www.kstar.com www.kstar.eu

2025

ÜBER KSTAR

1993**Gründung von KSTAR**

instieg 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

Nationales Level Grüne Fabrik**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

Aufbau der High-End-Industriebasis

KSTAR

Wir liefern Inspiration für jede Generation



180+

Länder und Regionen

60GW

PV Installationen

30+

Jahre Geschichte

KSTAR, ein 1993 gegründeter, weltweit führender Anbieter von neuen Energielösungen, ist auf den wichtigsten Solarmärkten weltweit führend. Unser Fachwissen erstreckt sich über das gesamte Spektrum: Wir liefern hochmoderne PV-Wechselrichter und Energiespeichersysteme für Privathaushalte, Gewerbe und Industrie sowie für große Versorgungsunternehmen..

KSTAR verfügt über mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Elektro- und Elektronikindustrie und bietet erstklassige neue Energielösungen Lösungen für einen vielfältigen Kundenkreis in 180 Ländern und Regionen. Weltweit sind bereits 60 GW an KSTAR- Produkten installiert.

Wir entwickeln stets überlegene Lösungen für Energie und mehr. Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft gestalten.

Drei Jahrzehnte gewachsen: Ihr Industriepartner und Experte für grünes Wohnen



BlueSpark Serie NEU Heimspeichersystem

Einphasiges / All-in-one Hybrid System / 3,68-6 kW

Sicher & Zuverlässig

- ▶ Unterstützt von CATL und EVE Sichere
- ▶ Niederspannungslösung für Menschen
- ▶ Optional AFCI

Intelligente Hausenergie

- ▶ Unterstützt Eigenverbrauch, Peak Shaving, Time-of-Use- und Batterieprioritäts-Betriebsarten
- ▶ SG Ready Wärmepumpen kompatibel

Hohe Leistung

- ▶ DC / AC-Verhältnis bis zu doppelt so hoch
- ▶ Lange Batterielebensdauer

Einfache Installation

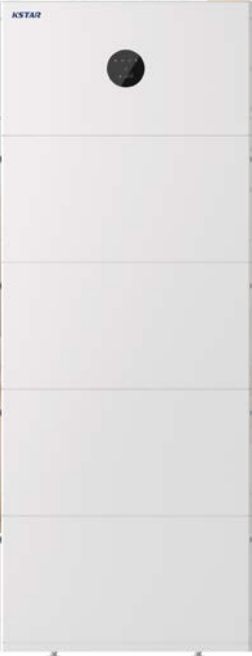
- ▶ Stapelbares Design, keine Verkabelung erforderlich
- ▶ Kompakt und platzsparend
- ▶ Schutzklasse IP66

Flexible Erweiterung

- ▶ Unterstützt sowohl netzgebundene als auch netzunabhängige Parallelkonfigurationen
- ▶ Max. 4 Batteriepakete pro System

Smart O&M

- ▶ 24 / 7 Cloud-Überwachung
- ▶ EEinfache Inbetriebnahme über Bluetooth
- ▶ Firmware-Upgrades aus der Ferne



Battery Model		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Allgemeine Parameter		Operation	
Batterie Typ	LFP (LiFePO4)	Max. Kontinuierlicher Ladestrom	50 A (Einzelbatteriepack)
Zell Hersteller	CATL / EVE (optional)	Max. Kontinuierliche Ladeleistung	2825 W
Energie Kapazität	5,12 kWh ²⁾	Max. Kontinuierlicher Entladungsstrom	80 A (Einzelbatteriepack)
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh ³⁾	Max. Continuous Discharging Power	4096 W
Maximale Tiefe der Entleerung	100%	Betriebstemperaturbereich	-10 to 50°C (Ladung); -10 to 50°C (Entladung) ⁴⁾
Nennspannung	51,2 V	Art der Kühlung	Natürliche Kühlung
Betriebsspannungsbereich	44,8 ~ 57,6 V	Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90%
Batteriepack Round-Trip Effizienz	> 94%	BMS	
Gewicht	51 kg	Module Anschluss	Max. 4
Maße (B x H x T)	725 x 418 x 165 mm	Kapazität	100 / 200 / 300 / 400 Ah
IP-Schutzart	IP65	Kommunikation	CAN
Freiwillige Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie	Überwachungsparameter	Systemspannung, Strom, Batteriespannung, Batterietemperatur, PCBA-Temperaturmessung
Zertifikate			
Sicherheit und Transport	Pack: IEC/EN 62619; UN38,3; Cell:IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Bezieht sich auf zwei Modelle von Akkus: BP48100P1-G2 (ohne Heizfolie) und BP48100PF1-G2 (mit Heizfolie).
2) Die Gesamtenergiekapazität wird unter den folgenden Bedingungen getestet: @25°C, 0,5C Laden/0,5C Entladen, zu Beginn der Lebensdauer.
3) Die nutzbare Energiekapazität bezieht sich auf die Energie, die von 100% bis zum minimalen Energiezustand (SoE) entladen wird.
4) Die Betriebstemperaturparameter gelten nur für Akkumodelle mit Heizfunktion. Für Akkumodelle ohne Heizfunktion beträgt der Betriebstemperaturbereich: 0 bis 50°C (Aufladen), -10 bis 50°C (Entladen).

Hybrid Wechselrichter Model	E3,68KS-D22	E5KS-D22	E6KS-D22
PV Eingang			
Empfohlene maximale PV-Array-Eingangsleistung bei STC	7,2 kW	10 kW	10 kW
Maximale PV-Spannung	500 V		
Nennspannung	360 V		
MPPT-Spannungsbereich	120 ~ 480 V		
MPPT-Spannungsbereich bei voller Last	200 ~ 425 V	250 ~ 425 V	250 ~ 425 V
Startspannung ¹⁾	120 V		
Anzahl von MPPT-Trackern	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	6000 W
Max. AC-Schein-Ausgangsleistung	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Max. Kontinuierliche Eingangsleistung	7360 W	9200 W	9200 W
Nenn-AC-Spannung	230 Vac		
Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Nenn-AC-Spannung	16 A	21,7 A	26,1 A
Max. Ausgangsstrom	16,7 A	22,7 A	27,3 A
Max. Eingangsstrom	32 A	40 A	40 A
Leistungsfaktor (cosφ)	0,8 (führend) ~ 0,8 (nacheilend)		
THDi	<3%		
AC-Ausgang (Backup)			
Nennausgangsleistung AC	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
Nennausgangsspannung	230 Vac		
Nennausgangsfrequenz	50 Hz / 60Hz		
Ausgang THDv (bei linearer Last)	< 3% (Linear Load)		
Batterie Eingang			
Batterie-Typ	LFP (LiFePO4)		
Batterienennspannung	48 V		
Bereich der Ladespannung	42 ~ 58 V		
Max. Lade-/Entladestrom	80 A / 80 A	120 A / 120 A	125 A / 125 A
Max. Lade-/Entladeleistung	3600 W / 3900 W	5000 W / 5400 W	6000 W / 6400 W
Kapazität der Batterie	100 ~ 400 Ah		
Wirkungsgrad			
Max. PV-Wirkungsgrad	97,0 %		
Euro. Wirkungsgrad	96,3 %		
Schutzvorrichtungen			
DC-Schalter	Integriert		
Anti-Islanding-Schutz	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 Spezifikationen			
Abmessungen (B x H x T)	24,8 kg	725 × 390 × 230 mm	25,5 kg
Gewicht	25,5 kg		
Betriebstemperaturbereich	-25°C to + 60°C (> 45°C derating)		
Art der Kühlung	Natürliche Konvention		
Max. Betriebshöhe	≤ 4000 m		
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 95% (Kein Kondensat)		
IP-Klasse	IP66		
Topologie	Hochfrequenz-Isolierung		
Kommunikation	RS-485 / CAN2,0 / WIFI		
Display	LED / APP / WEB		
Zertifizierung & Normen	IEC/EN62109-1&2; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4; EN61000-3-11; EN61000-3-12; VDE-AR-N4105; EN50549-1; G98/G99/G100; CEI 0-21; IEC 60068;IEC 61683; IEC 62116; IEC 61727; C10/11; NC Rfg;		

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

BlueSpark Serie

NEU

Heimspeichersystem

Dreiphasiges / All-in-one Hybrid System / 4-6 kW

Sicher & Zuverlässig

- ▶ Unterstützt von CATL und EVE Sichere
- ▶ Niederspannungslösung für Menschen
- ▶ Optional AFCI

Intelligente Hausenergie

- ▶ Unterstützt Eigenverbrauch, Peak Shaving, Time-of-Use- und Batterieprioritäts-Betriebsarten
- ▶ SG Ready Wärmepumpen kompatibel

Hohe Leistung

- ▶ DC / AC-Verhältnis bis zu doppelt so hoch
- ▶ Lange Batterielebensdauer

Einfache Installation

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

Flexible Erweiterung

- ▶ Unterstützt sowohl netzgebundene als auch netzunabhängige Parallelkonfigurationen
- ▶ Max. 8 Batteriepakete pro System

Smart O&M

- ▶ 24 / 7 Cloud-Überwachung
- ▶ EEinfache Inbetriebnahme über Bluetooth
- ▶ Firmware-Upgrades aus der Ferne



Battery Model		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Allgemeine Parameter		Operation	
Batterie Typ	LFP (LiFePO4)	Max. Kontinuierlicher Ladestrom	50 A (Einzelbatteriepack)
Zell Hersteller	CATL / EVE (optional)	Max. Kontinuierliche Ladeleistung	2825 W
Energie Kapazität	5,12 kWh ²⁾	Max. Kontinuierlicher Entladungsstrom	80 A (Einzelbatteriepack)
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh ³⁾	Max. Continuous Disharging Power	4096 W
Maximale Tiefe der Entleerung	100%	Betriebstemperaturbereich	-10 to 50°C (Ladung); -10 to 50°C (Entladung) ⁴⁾
Nennspannung	51,2 V	Art der Kühlung	Natürliche Kühlung
Betriebsspannungsbereich	44,8 ~ 57,6 V	Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90%
Batteriepack Round-Trip Effizienz	> 94%	BMS	
Gewicht	51 kg	Module Anschluss	Max. 8
Maße (B x H x T)	725 x 418 x 165 mm	Kapazität	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
IP-Schutzart	IP65	Kommunikation	CAN
Freiwillige Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie	Überwachungsparameter	Systemspannung, Strom, Batteriespannung, Batterietemperatur, PCBA-Temperaturmessung
Zertifikate			
Sicherheit und Transport	Pack: IEC/EN 62619; UN38,3; Cell:IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Bezieht sich auf zwei Modelle von Akkus: BP48100P1-G2 (ohne Heizfolie) und BP48100PF1-G2 (mit Heizfolie).
2) Die Gesamtenergiekapazität wird unter den folgenden Bedingungen getestet: @25°C, 0,5C Laden/0,5C Entladen, zu Beginn der Lebensdauer.
3) Die nutzbare Energiekapazität bezieht sich auf die Energie, die von 100% bis zum minimalen Energiezustand (SoE) entladen wird.
4) Die Betriebstemperaturparameter gelten nur für Akkumodelle mit Heizfunktion. Für Akkumodelle ohne Heizfunktion, beträgt der Betriebstemperaturbereich: 0 bis 50°C (Aufladen), -10 bis 50°C (Entladen).

Hybrid Wechselrichter Model	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
PV -Eingang			
Empfohlene maximale PV-Array-Eingangsleistung bei STC	10 kW	11 kW	12 kW
Maximale PV-Spannung	1000 V		
Nennspannung	720 V		
MPPT-Spannungsbereich	140 ~ 950 V		
MPPT-Spannungsbereich bei voller Last	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Startspannung ¹⁾	180 V		
Anzahl von MPPT-Trackern	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	4000 W	5000 W	6000 W
Max. AC-Schein-Ausgangsleistung	4400 VA	5500 VA	6000 VA
Max. Kontinuierliche Eingangsleistung	10000 W	11000 W	12000 W
Nenn-AC-Spannung	400 Vac		
Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Nenn-AC-Spannung	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 (führend) ~ 0,8 (nacheilend)		
THDi	<3%		
AC-Ausgang (Backup)			
Batterie-Typ	4000 W	5000 W	6000 W
Batterienennspannung	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Nennausgangsstrom	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Bereich der Ladespannung	13,1 A	13,1 A	13,1 A
Max. Lade-/Entladestrom	400 Vac		
Max. Lade-/Entladeleistung	50 Hz / 60 Hz		
Kapazität der Batterie	2% (Linear Load)		
Batterie Eingang			
Batterie-Typ	LFP (LiFePO4)		
Batterienennspannung	51,2 V		
Bereich der Ladespannung	42 ~ 58 V		
Max. Lade-/Entladestrom	100 A / 100 A	120 A / 120 A	120 A / 150 A
Max. Lade-/Entladeleistung	4000 W	5000 W	6000 W
Kapazität der Batterie	100 ~ 800 Ah		
Wirkungsgrad			
Max. PV-Wirkungsgrad	96,6 %		
Euro. Wirkungsgrad	94,5 %		
Schutzvorrichtungen			
DC-Schalter	Integriert		
Anti-Islanding-Schutz	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 Spezifikationen			
Abmessungen (B x H x T)	725 x 490 x 230 mm		
Gewicht	40 kg		
Betriebstemperaturbereich	-25°C to + 60°C (> 40°C derating)		
Art der Kühlung	Natürliche Konvention		
Max. Betriebshöhe	≤ 4000 m		
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 95% (Kein Kondensat)		
IP-Klasse	IP66		
Topologie	Transformatorlos		
Kommunikation	RS-485 / CAN2,0 / WIFI		
Display	LED / WIFI+APP / Web		
Zertifizierung & Norm	IEC/EN 62109-1&2; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4; EN61000-3-11; EN61000-3-12; VDE-AR-N4105; EN50549-1; G98/G99/G100; CEI 0-21;		

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

BlueSpark Serie

Heimspeichersystem

NEU

Dreiphasiges / All-in-one Hybrid System / 8-12 kW

Sicher & Zuverlässig

- ▶ Unterstützt von CATL und EVE Sichere
- ▶ Niederspannungslösung für Menschen
- ▶ Optional AFCI

Intelligente Hausenergie

- ▶ Unterstützt Eigenverbrauch, Peak Shaving, Time-of-Use- und Batterieprioritäts-Betriebsarten
- ▶ SG Ready Wärmepumpen kompatibel

Hohe Leistung

- ▶ DC / AC-Verhältnis bis zu doppelt so hoch
- ▶ Lange Batterielebensdauer

Einfache Installation

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

Flexible Erweiterung

- ▶ Unterstützt sowohl netzgebundene als auch netzunabhängige Parallelkonfigurationen
- ▶ Max. 8 Batteriepakete pro System

Smart O&M

- ▶ 24 / 7 Cloud-Überwachung
- ▶ Einfache Inbetriebnahme über Bluetooth
- ▶ Firmware-Upgrades aus der Ferne



Battery Model		BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2 ¹⁾	
Allgemeine Parameter		Operation	
Batterie Typ	LFP (LiFePO4)	Max. Kontinuierlicher Ladestrom	50 A (Einzelbatteriepack)
Zell Hersteller	CATL / EVE (optional)	Max. Kontinuierliche Ladeleistung	2825 W
Energie Kapazität	5,12 kWh ²⁾	Max. Kontinuierlicher Entladungsstrom	80 A (Einzelbatteriepack)
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh ³⁾	Max. Continuous Disharging Power	4096 W
Maximale Tiefe der Entleerung	100%	Betriebstemperaturbereich	-10 to 50°C (Ladung); -10 to 50°C (Entladung) ⁴⁾
Nennspannung	51,2 V	Art der Kühlung	Natürliche Kühlung
Betriebsspannungsbereich	44,8 ~ 57,6 V	Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90%
Batteriepack Round-Trip Effizienz	> 94%	BMS	
Gewicht	51 kg	Module Anschluss	Max. 8
Maße (B x H x T)	725 x 418 x 165 mm	Kapazität	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
IP-Schutzart	IP65	Kommunikation	CAN
Freiwillige Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie	Überwachungsparameter	Systemspannung, Strom, Batteriespannung, Batterietemperatur, PCBA-Temperaturmessung
Zertifikate			
Sicherheit und Transport	Pack: IEC/EN 62619; UN38,3; Cell:IEC/EN 62619; UN38,3; UL1973		

1) Bezieht sich auf zwei Modelle von Akkus: BP48100P1-G2 (ohne Heizfolie) und BP48100PF1-G2 (mit Heizfolie).
2) Die Gesamtenergiekapazität wird unter den folgenden Bedingungen getestet: @25°C, 0,5C Laden/0,5C Entladen, zu Beginn der Lebensdauer.
3) Die nutzbare Energiekapazität bezieht sich auf die Energie, die von 100% bis zum minimalen Energiezustand (SoE) entladen wird.
4) Die Betriebstemperaturparameter gelten nur für Akkumodelle mit Heizfunktion. Für Akkumodelle ohne Heizfunktion, beträgt der Betriebstemperaturbereich: 0 bis 50°C (Aufladen), -10 bis 50°C (Entladen).

Hybrid Inverter Model	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
PV Input			
Empfohlene maximale PV-Array-Eingangsleistung bei STC	16 kW	20 kW	22 kW
Maximale PV-Spannung	1000 V		
Nennspannung	720 V		
MPPT-Spannungsbereich	140 ~ 950 V		
MPPT-Spannungsbereich bei voller Last	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V	350 ~ 800 V
Startspannung ¹⁾	180 V		
Anzahl von MPPT-Trackern	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	8000 W	10000 W	12000 W
Max. AC-Schein-Ausgangsleistung	8800 VA	11000 VA	13200 VA
Max. Kontinuierliche Eingangsleistung	16000 W	20000 W	22000 W
Nenn-AC-Spannung	400 Vac		
Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Nenn-AC-Spannung	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Ausgangsstrom	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Max. Eingangsstrom	38,8 A	42 A	42 A
Leistungsfaktor (cosφ)	0,8 (führend) ~ 0,8 (nacheilend)		
THDi	<3%		
AC-Ausgang (Backup)			
Batterie-Typ	8000 W	10000 W	12000 W
Batterienennspannung	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Nennausgangsstrom	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Bereich der Ladespannung	26,1 A	26,1 A	26,1 A
Max. Lade-/Entladestrom	400 Vac		
Max. Lade-/Entladeleistung	50 Hz / 60 Hz		
Kapazität der Batterie	2% (Lineare Last)		
Batterie Eingang			
Batterie-Typ	LFP (LiFePO4)		
Batterienennspannung	51,2 V		
Bereich der Ladespannung	44 ~ 58 V		
Max. Lade-/Entladestrom	160 A / 200 A	200 A / 240 A	200 A / 240 A
Max. Lade-/Entladeleistung	8000 W	10000 W	10000 W / 12000 W
Kapazität der Batterie	100 ~ 800 Ah		
Wirkungsgrad			
Max. PV-Wirkungsgrad	97,2 %		
Euro. Wirkungsgrad	95,5 %		
Schutzvorrichtungen			
DC-Schalter	Integriert		
Anti-Islanding-Schutz	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 Spezifikationen			
Abmessungen (B x H x T)	725 × 490 × 230 mm		
Gewicht	43 kg		
Betriebstemperaturbereich	-25°C to + 60°C (> 40°C derating)		
Art der Kühlung	Natürliche Konvention		
Max. Betriebshöhe	≤ 4000 m		
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 95% (Kein Kondensat)		
IP-Klasse	IP66		
Topologie	Transformatorlos		
Kommunikation	RS-485 / CAN2,0 / WIFI		
Display	LED / WIFI+APP / Web		
Zertifizierung & Norm	IEC/EN 62109-1&2; EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-6-4; EN61000-3-11; EN61000-3-12; VDE-AR-N4105; EN50549-1; G98/G99/G100; CEI 0-21;		

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

Bleu-S Serie(US)

Heimspeichersystem

All-in-one Hybrid System / 8–15 kW

Sparen Sie Geld

- ▶ Optimiertes Nutzungszeitprofil von 10000 Zyklen
- ▶ Hohe Lebensspanne
- ▶ VPP Ready

Ganzheitliche Energielösung für Ihr Zuhause

- ▶ Unterstützung von netzgebundenen und netzunabhängigen Schaltvorgängen
- ▶ AC-Kopplung oder DC-Kopplung
- ▶ Notstromversorgung

Umfassende Sicherheit

- ▶ Alarm und Sicherheit
- ▶ Online Monitoring
- ▶ Konform mit Globalen Netz Standards

Model Batterie		BP 48100 PF	
Battery Specification			
Speicherkapazität		5 kWh	
Nutzbare Kapazität		4,5 kWh - Entladekapazität von 100% bis Min SoE	
Batterie Typ		LFP (LiFePO4)	
Nennspannung		51,2 V	
Operating Voltage Range		44,8 V ~ 56,5 V	
Communication Interface		CAN & RS-485	
Warranty		10 Jahre performance Garantie	
Betriebsdaten			
Maximaler Dauerladestrom		50 A	
Maximaler kontinuierlicher Entladestrom		80 A	
Betriebstemperaturbereich		-10°C ~ +50°C	
Temperaturbereich bei Lagerung		-10°C ~ +55°C	
Betriebshöhe		2000 m	
Relative Luftfeuchtigkeit		0% ~ 90%	
Strategie zur Kühlung		Natürliche Kühlung	
BMS			
Kapazität		200 / 400 / 600 / 800 Ah	
Überwachtes Objekt		Strom; Zellenspannung; Batteriespannungsgenauigkeit; Umge	
LED-Benutzerschnittstelle		LED-Anzeige für den Batteriestatus (Ein, Betrieb, Standby, Stö	
Physikalische Daten			
Gewicht		56,5 Kg	
Maße (B x H x T)		540 x 490 x 240 mm	
Certificate			
Sicherheit		Zelle	UL 9540 A
		Batterie Pack	FCC Part 15 Class B UL
Zertifikate		FCC Part 15 Class B; UL 1973; Class 9; UN38,3, IP66 / NEMA	

Hinweis: 1. die Konformität mit UL 1741 (Dritte Ausgabe, 28. September 2021) schließt die Einhaltung der anwendbaren Anforderungen von UL 1741SB (Supplement SB), IEEE Std 1547TM-2018, IEEE Std 1547,1TM-2020 und den SRDs von Hawaiian Electric Co. (HECO) SRD-V2.0. Die Interoperabilität wird mit dem Kommunikationsprotokoll IEEE 2030,5-2018 überprüft.
2. Die Produkte wurden mit PVRss-Funktion gemäß NEC-2020 (NFPA 70) Artikel 690,12 und CEC-2021(CSA C22,1:21)Sec 64-218 verifiziert.
3. Die funktionale Sicherheit wurde gemäß den anwendbaren Anforderungen von UL 1998 (Edition 3) und UL 991 (Edition 3) bewertet, wie in der Endproduktnorm gefordert.

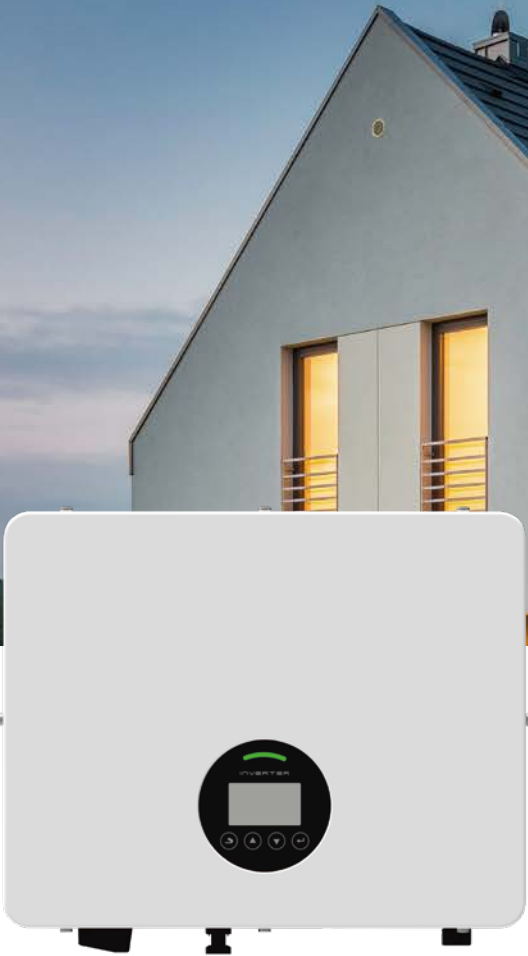


Hybrid Inverter Model	E8KD		E10KD		E12KD	E15KD
PV-Eingang						
Empfohlene Max. PV-Array	16 kWp		16 kWp		16 kWp	16 kWp
Eingangsleistung bei STC						
Max. PV-Eingangsspannung			500 Vdc			
MPPT- Spannungsbereich			120 ~ 425 Vdc			
Startspannung			120 V			
Nennspannung			380 Vdc			
MPPT Spannungsbereich bei Vollast	200 ~ 425 V		240 ~ 425 V		200 ~ 425 V	240 ~ 425 V
Anzahl von MPPT-Trackern	2		2		3	3
Max. Eingangsstrom	30 A*2		30 A*2		30 A*3	30 A*3
Max. Kurzschlussstrom	40 A*2		40 A*2		40 A*3	40 A*3
AC-Ausgang (Netz)						
Nennwert (L-L) Ausgangsspannung			240 V / 208 V			
Ausgangsspannungsbereich			160 V ~ 300 Vac (L~L)			
Frequenzbereich			50 Hz / 60 Hz (±5Hz),(Einstellbar)			
Nennstrom	33,4 A		41,7 A		50 A	62,5 A
Max. Ausgangsleistung	8 kVA		10 kVA		12 kVA	15 kVA
Nennleistung	8 kW		10 kW		12 kW	15 kW
Ausgang Anschluss			Geteilte Phase, 2/3 Phase, einphasig, ohne Transformator			
Leistungsfaktor (cosΦ)			0,8 (führend) ~ 0,8 (nachteilend) (Einstellbar)			
THDi			< 3%			
AC-Ausgang (Backup-Netz-verknüpft)						
Nennausgangsstrom			150 Aa.c.			
Max. Ausgangsstrom			200 Aa.c.			
Kontinuierliche Nennausgangsleistung			36,000 W			
Max. Ausgangsleistung			48,000 W			
Überstromschutz für Backup-Last			200 Aa.c.			
AC-Ausgang (Backup Off-Grid)						
Nennwert (L-L) Ausgangsspannung			240 V / 208 V			
Nennfrequenz			50 Hz / 60 Hz (±0,2%)			
Nennstrom	33,4 A		41,7 A		50 A	50 A
Nennleistung (Tagsüber)	8 kW		10 kW		12 kW	12 kW
Max. Ausgangsleistung (Tagsüber)	8 kVA		10 kVA		12 kVA	12 kVA
Nominale Ausgangsleistung (nachts)	8 kW		10 kW		11,4 kW	11,4 kW
Max. Ausgangsleistung (nachts)	8 kVA		10 kVA		12 kVA	12 kVA
THDv			< 2% (LineareLast)			
On / Off Gird Schaltzeit			< 20 ms			
Überspannungsschutz			200 A / pole			
Batterie-Eingang						
Batterie Typ			Lithium battery			
Nennspannung			51,2 V			
Spannungsbereich			44 ~ 57 V			
Tiefe der Entladung			90% DOD (10% ~ 90% Einstellbar)			
Max. Entladestrom	200 A		200 A		240 A	240 A
Max. Ladestrom	160 A (Adjustable)		160 A (Adjustable)		160 A (Adjustable)	160 A (Adjustable)
Max. Entladeleistung	8 kW		10 kW		12 kW	12 kW
Max. Ladeleistung	8 kW		8 kW		10 kW	10 kW
Batterie-Schalter			Einpolarer DC-Schalter (2*200 A /Pol)			
Kapazität			200 / 400 / 600 / 800 Ah			
Wirkungsgrad						
CEC-Wirkungsgrad			97% (@240 V) / 96%(@208 V)			
MPPT Wirkungsgrad			> 99,9%			
Allgemeine Spezifikationen						
Art der Kühlung			Intelligente Luftkühlung			
Kommunikationsanschluss			RS-485 / CAN 2,0 / WIFI			
Schutzklasse			Klasse II			
Betriebstemperaturbereich			-20°C~-+55°C (Rated power@40°C)			
Luftfeuchtigkeitsbereich bei Lagerung			0 ~ 95% (No Condensation)			
Betriebshöhe			2000 m			
Überspannungstyp			II (DC-Seite) ; IV (AC-Seite)			
IP Schutz			IP66 / 4X			
Gewicht			73 kg			
Abmessungen (B x H x T)			540 x 1050 x 240 mm			
Schutz& Zertifizierungen						
Zertifizierungen	Electronics Certified Safety by CSA Labs to NEC & UL Specs - NEC 690,4B & NEC 705,4/6; CSA C22,2 No, 107,1-16; Grid Sell Back — UL 1741 - 2010/2018 ; IEEE 1547a - 2003/2014 ; FCC 15 Class B ; UL 1741; UL1741					
	CRD; UL 1741SB ; CA Rule21 ; HECO Rule 14 H; UL 1699B; CSA C22,2 No.292-18; CSA C22,2 No.330-17;					
Schutz	PV-DC-Trennschalter - NEC 240,15			PV-Blitzschutz am Eingang		
	Erdschlusserkennung - NEC 690,5			Schutz vor Verpolung des PV String-Eingangs		
	PV-Schnellabschaltungssteuerung - NEC 690,12			AC-Ausgangsschalter		
	PV Störlichtbogenerkennung - NEC 690,11			Batterieunterbrecher / Überspannungsschutz		

BlueGlow Serie

NEU

Einphasig / On-grid / 3–6 kW



- Max. PV-Spannung bis zu 550 V
Unterstützt Hochstrom-Kunststoffmodule
- DC / AC-Verhältnis bis zu 1,5
AFCI Optional

- Blindleistungsregelung
WiFi / 4G Plug Optional
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 98,1 %
Kleiner und leichter

MODEL	G3KS-D11	G5KS-D11	G5KS-B21	G6KS-D11	G6KS-B21
Leistungsdaten					
Max. DC Leistung	4,5 kWp	7,5 kWp	7,5 kWp	9,0 kWp	7,5 kWp
Max. Gleichspannung	550 V				
Nennspannung	360 V				
Startspannung	80 V				
MPPT-Spannungsbereich	60 ~ 550 V				
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast	165 ~ 500 V	265 ~ 500 V	180 ~ 500 V	330 ~ 500 V	200 ~ 500 V
Anzahl von MPPT	1	1	2	1	2
Anzahl der Strings pro MPPT	1	1	1	1	1
Anzahl der Strings Eingang	1	1	2	1	2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	20 A	20 A	16 A*2	20 A	16 A*2
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30 A	30 A	25 A*2	30 A	25 A*2
Ausgang (AC)					
AC-Ausgangsnennleistung	3000 W	5000 W	5000 W	6000 W	6000 W
Max. AC-Scheinleistung	3300 VA	5500 VA	5500 VA	6000 VA	6000 VA
Max. AC-Ausgangsleistung	3300 W	5500 W	5500 W	6000 W	6000 W
AC-Nennspannung	220 V / 230 V				
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Nennausgangsstrom	13,7 A / 13,1 A	22,7 A / 21,7 A	22,7 A / 21,7 A	27,3 A / 26 A	27,3 A / 26 A
Maximaler Ausgangsstrom	15 A	25 A	25 A	27,3 A	27,3 A
Leistungsfaktor (Φ)	0,8 (führend) ~ 0,8 (nacheilend)				
THDi	< 3% (Nennleistung)				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97,5%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%
Euro Wirkungsgrad	97,0%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Sicherheitseinrichtung					
DC-Schalter	Ja				
Anti-Islanding-Schutz	Ja				
Ausgang Überstrom	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
Erkennung von Stringfehlern	Ja				
Überspannungskategorie	DC Typ II; AC Typ III				
Erkennung von Isolationsfehlern	Ja				
AC-Kurzschlusschutz	Ja				
AFCI-Schutz	Optional				
Allgemeine Spezifikationen					
Abmessungen (B x H x T)	395 x 315 x 140 mm				
Gewicht	7,6 kg	8,2 kg	9,5 kg	8,2 kg	9,5 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ +60°C				
Art der Kühlung	Natürlich				
Max. Betriebshöhe	≤ 4000 m				
Max. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 - 100%				
DC-Eingangsanschluss Typ	Vaconn				
AC-Ausgangsklemmen-Typ	Quick connector				
IP-Klasse	IP66				
Topologie	Transformatorlos				
Kommunikation	RS-485*2 / WIFI / GPRS / Bluetooth				
Display	LCD / Bluetooth + App				
Zertifikate	IEC 62109-1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683				

BlueGlow Serie

NEU

Einphasig / On-grid / 8–12 kW

Max. PV-Spannung bis zu 600 V
Unterstützung von Hochstrom-Kunststoffmodulen

Blindleistungsregelung
WiFi / 4G Plug Optional

DC / AC-Verhältnis bis zu 1,5
AFCI Optional

Hoher Wirkungsgrad von bis zu 98,1 %
Kleiner und leichter



MODEL	G8K1	G10K1	G12K1
Leistungsdaten			
Max. DC Leistung	12 kWp	12 kWp	12 kWp
Max. Gleichspannung	600 V		
Nennspannung	360 V		
Startspannung	80 V		
MPPT-Spannungsbereich	60 ~ 550 V		
MPPT-Spannungsbereich bei Volllast	220 ~ 500 V	270 ~ 500 V	330 ~ 500 V
Anzahl von MPPT	2		
Anzahl der Strings pro MPPT	1		
Anzahl der Strings Eingang	2		
Max. Eingangsstrom pro MPPT	20 A*2		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30 A*2		
Ausgang (AC)			
AC-Ausgangsnennleistung	8000 W	10000 W	12000 W
Max. AC-Scheinleistung	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Max. AC-Ausgangsleistung	8000 W	10000 W	12000 W
AC-Nennspannung	220 V / 230 V		
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Nennausgangsstrom	36,4 A / 34,8 A	45,5 A / 43,5 A	54,5 A / 52,2 A
Maximaler Ausgangsstrom	36,4 A	45,5 A	54,5 A
Leistungsfaktor (Φ)	0,8 (führend) ~ 0,8 (nacheilend)		
THDi	< 3% (Nennleistung)		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98,1%		
Euro Wirkungsgrad	97,5%		
Sicherheitseinrichtung			
DC-Schalter	Ja		
Anti-Islanding-Schutz	Ja		
Ausgang Überstrom	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
Erkennung von Stringfehlern	Ja		
Überspannungskategorie	DC Typ II; AC Typ III		
Erkennung von Isolationsfehlern	Ja		
AC-Kurzschlusschutz	Ja		
AFCI-Schutz	Optional		
Allgemeine Spezifikationen			
Abmessungen (B x H x T)	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 193 mm
Gewicht	14 kg	14,5 kg	17,5 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ +60°C		
Art der Kühlung	Natürlich		
Max. Betriebshöhe	≤ 4000 m		
Max. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 - 100%		
DC-Eingang Klemmenart	Vaconn		
IP-Klasse	IP66		
Topologie	Transformatorlos		
Kommunikation	RS-485 / WIFI / GPRS / Bluetooth		
Display	LCD / Bluetooth + App		
Zertifikate	IEC 62109-1/2; IEC 61000; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683		

BluE-G Serie

Einphasig / On-grid / 1–3 kW

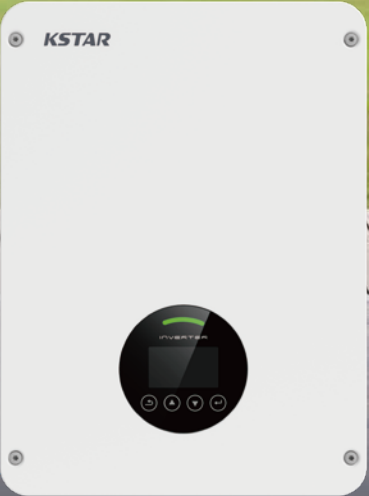
- 

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

Kompatibel für PV-Panel mit großer Kapazität
WiFi / 4G-Stecker optional
- 

Typ III DC SPD / Typ III AC SPD
Schutzart IP66
- 

Hoher Wirkungsgrad von bis zu 97,6%
Kleiner und leichter



MODEL	BluE-G 1000S-M1	BluE-G 1500S-M1	BluE-G 2000S-M1	BluE-G 3000S-G2-M1
Eingang (DC)				
Max. DC-Spannung	600 Vdc			
Nennspannung	380 Vdc			
Startspannung ¹⁾	60 V	80 V	80 V	80 V
MPPT Spannungsbereich	60 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V
Anzahl der MPPT	1			
Strings pro MPPT	1			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	13 A			
Max. Kurzschlussstrom per MPPT	15,6 A			
Ausgang (AC)				
AC-Nennausgangsleistung	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Max. AC-Scheinleistung	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3300 VA
AC-Nennspannung	230V L-N			
AC-Netz-Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Max. Ausgangsstrom (A)	4,8 A	7,2 A	9,6 A	14,4 A
Leistungsfaktor (cosΦ)	0,8 (führend) ~ 0,8 (nacheilend)			
THDi	< 3%			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	97,00%	97,50%	97,50%	97,60%
Euro Wirkungsgrad	96,50%	97,00%	97,00%	97,00%
Schutzvorrichtungen				
DC-Schalter	Ja			
Anti-Insellösung-Schutz	Ja			
Überstromschutz am Ausgang	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
DC / AC-Überspannungsschutz	DC Typ III; AC Typ III			
Erkennung von Isolierungsfehlern	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
Allgemeine Spezifikationen				
Abmessungen (B x H x T)	350 × 290 × 120 mm			
Gewicht	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperaturbereich	–25°C ~ +60°C			
Art der Kühlung	Natural convection			
Max. Betribshöhe	4000 m			
Max. Betriebsluftfeuchtigkeit	0 ~ 100%			
AC-Ausgangsklemmen Typ	Quick Connector			
IP Schutz	IP66			
Topologie	Transformatorlos			
Kommunikation	RS-485 / WIFI / 4G			
Display	LCD / Bluetooth + App			
Zertifizierung & Norm	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1			

1) Minimalspannung des Wechselrichters zum starten

BluE-G Serie

Einphasig / On-grid / 3–8 kW



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

 Typ III DC SPD / Typ III AC SPD
Schutzart IP65

 Kompatibel für PV-Panel mit großer
Kapazität WiFi / 4G Plug Optional

 Hoher Wirkungsgrad von bis zu 98,3 %
Kleiner und leichter

MODEL	BluE-G 3600D-M1	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D
Eingang (DC)					
Max. DC-Spannung	600 V				
Nennspannung	380 V				
Start Spannung ⁸⁾	120 V	120 V	120 V	120 V	100 V
MPPT Spannungsbereich	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 560 V	80 ~ 540 V
Anzahl der MPPT	2				
Strings pro MPPT	1				
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A	15 A	15 A	15 A	26 A / 16 A ¹⁾
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	18 A	18 A	18 A	18 A	31 A / 19 A
Ausgang (AC)					
Nennleistung	3600 W	4000 W	5000 W ²⁾	6000 W	8000 W
Max. AC-Scheinleistung	3960 VA ³⁾	4400 VA	5500 VA ⁴⁾	6000 VA	8000 VA
AC-Nennspannung	230 V L-N				
AC-Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
Max. Ausgangsstrom	17 A ⁵⁾	19 A	24 A ⁶⁾	26 A	35 A
Leistungsfaktor (cosΦ)	0,8 (führend) ~ 0,8 (nacheilend)				
THDi	< 3%				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98,1%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
Euro Wirkungsgrad	97,7%	97,9%	97,9%	97,9%	97,9%
Schutzvorrichtungen					
DC-Schalter	Ja				
Anti-Insellösung-Schutz	Ja				
Überstromschutz am Ausgang	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
DC/AC-Überspannungsschutz	DC Typ III; AC Typ III				
Erkennung von Isolierungsfehlern	Ja				
AC-Kurzschlusschutz	Ja				
Allgemeine Spezifikationen					
Abmessungen (B x H x T)	380 × 380 × 150 mm				
Gewicht	10 kg	11 kg	11 kg	11 kg	13 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ +60°C				
Art der Kühlung	Natürliche Konfektion	Natürliche Konfektion	Natürliche Konfektion	Natürliche Konfektion	Lüfterkühlung
Max. Betriebshöhe	≤ 4000 m				
Max. Betriebsluftfeuchtigkeit	0 ~ 100%				
AC-Ausgangsanschlussklemmentyp	Quick Connector				
IP Schutz	IP65				
Topologie	Transformatorlos				
Kommunikation	RS-485 / WIFI / 4G				
Display	LCD / Bluetooth + App				
Zertifizierung & Norm	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 ⁷⁾				

1) Die maximale Stromstärke von PV1 beträgt 26 A, daher kann PV1 mit Hilfe von Y-Verbindern in zwei Strings erweitert werden
2) Die nominale AC-Ausgangsleistung beträgt 4999 W für Australien und 4600 W für Deutschland und Südafrika.
3) Max. AC-Scheinleistung beträgt 3680 VA für das Vereinigte Königreich.
4) Die max. AC-Scheinleistung beträgt 4999 VA für Australien, 5000 VA für Belgien und 4600 VA für Deutschland und Südafrika.
5) Der maximale Ausgangsstrom beträgt 16 A für England.
6) Der maximale Ausgangsstrom beträgt 21,7 A für Australien und 20 A für Deutschland und Südafrika.
7) Für BluE-G 8000D: 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; INMETRO.
8) Mindestspannung für den Wechselrichter, um die Leistungsabgabe zu starten

BlueGlow Serie

NEU

Dreiphasig / On-grid / 10–25 kW

- Max. PV Spannung bis zu 1100 V
Typ II DC / AC SPD
- Kompatibel für PV-Panel mit großer Kapazität
WiFi / 4G Plug Optional
- DC / AC-Verhältnis bis zu 1,3
IP66 Schutzart
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 98,6 %
Kleiner und leichter



MODEL	BluE-10KT-M6	BluE-12KT-M6	BluE-15KT-M6	BluE-20KT-M6	BluE-25KT-M6
Eingang (DC)					
Empfohlene Max. PV-Array-Ein-gangsleistung bei STC	13 kW	15,6 kW	19,5 kW	26 kW	32,5 kW
Max. DC Spannung	1100 V				
Nennspannung	650 V				
Startspannung	250 V				
MPPT-Spannungsbereich	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	140 ~ 1000 V	200 ~ 1000 V
MPPT-Spannungsbereich (Volllast)	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	420 ~ 850 V	480 ~ 850 V	480 ~ 850 V
Anzahl von MPPT	2				
Max. Anzahl von Strings pro MPPT	1	1	1	2	2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	20 A	20 A	20 A	32 A	40 A / 32 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	30 A	30 A	30 A	50 A	60 A / 50 A
Ausgang (AC)					
AC-Ausgangsnennleistung	10000 W	12000 W	15000 W	20000 W	25000 W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung	11000 VA	13200 VA	16500 VA	22000 VA	27500 VA
Max. AC-Ausgangs-Wirkleistung	11000 W	13200 W	16500 W	22000 W	27500 W
Nennspannung	400 V / 230 V, 3P+N+PE				
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz / 60 Hz				
Max. Ausgangsstrom	16 A	20 A	25 A	31,9 A	39,9 A
Leistungsfaktor (Φ)	0,8 (führend) ~ 0,8 (nacheilend)				
THDi	< 3% (Nennleistung)				
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	98,3%	98,3%	98,3%	98,6%	98,6%
Euro Wirkungsgrad	98,0%	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%
Sicherheitseinrichtung					
DC-Schalter	Yes				
Überstromschutz am Ausgang	Yes				
Anti-Islanding-Schutz	Yes				
DC-Verpolungsschutz	Yes				
Isolationserkennung	Yes				
DC / AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III; Typ II Optional				
Fehlerstrom-Überwachung	Yes				
AFCI	Optional				
Allgemeine Spezifikationen					
Abmessungen (B x H x T)	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 161 mm	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 223 mm
Gewicht	16 kg	16 kg	18,8 kg	18,8 kg	19,6 kg
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ +60°C				
Art der Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Lüfterkühlung	Lüfterkühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m derating)				
Max. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 100%				
AC-Ausgang Klemmenart	OT				
IP-Klasse	IP66				
Topologie	Transformatorlos				
PV-Eingang Klemmenart	MC4				
Display	LCD				
Zertifizierung & Norm	EN/IEC 62109~1; EN/IEC 62109~2; IEC/EN 61000~6~1; IEC/EN 61000~6~3; IEC/EN 61000~6~2; IEC/EN 61000~6~4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 62116; IEC61727;				

BluE Serie

Dreiphasig / On-grid / 3–12 kW



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

 DC / AC-Verhältnis bis zu 1,3
IP66 Schutzart

 Kompatibel für PV-Panel mit großer Kapazität
WiFi / 4G Plug Optional

 Hoher Wirkungsgrad von bis zu 98,6 %
Kleiner und leichter

MODEL	BluE-3KT-M1	BluE-4KT-M1	BluE-5KT-M1	BluE-6KT-M1	BluE-8KT-M1	BluE-10KT-M1	BluE-12KT-M1
Eingang (DC)							
Max. Gleichspannung	1100 V						
Nennspannung	650 V						
Startspannung ¹⁾	250 V						
MPPT-Spannungsbereich	140 V ~ 1000 V						
Anzahl von MPPT	2						
Strings pro MPPT	1						
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A						
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	20 A						
Ausgang (AC)							
AC-Nennausgangsleistung	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 ²⁾	13200 VA
AC-Nennspannung	400 V / 230 V, 3P+N+PE						
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
Maximaler Ausgangsstrom	4,8 A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A ²⁾	19,2A
Leistungsfaktor (Φ)	0,8 (führend) ~ 0,8 (nacheilend)						
THDi	< 3% (Nennleistung)						
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	98,4%	98,4%	98,4%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Euro Wirkungsgrad	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	98,0%	98,1%	98,1%
Schutzvorrichtungen							
DC-Schalter	Ja						
Überstromschutz am Ausgang	Ja						
Anti-Islanding-Schutz	Ja						
DC-Verpolungsschutz	Ja						
Erkennung von Stringfehlern	Ja						
DC / AC-Überspannungsschutz	DC Type II; AC Type III; Type II Optional						
Erkennung von Isolationsfehlern	Ja						
AC-Kurzschlusschutz	Ja						
Allgemeine Spezifikationen							
Abmessungen (B x H x T)	380 × 483 × 161 mm						
Gewicht	< 17 kg						
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ +60°C						
Art der Kühlung	Natürliche Kühlung						
Max. Betriebshöhe	4000 m						
Max. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 100% (Keine Kondensation)						
AC-Ausgang Klemmenart	Connector						
IP-Klasse	IP66						
Topologie	Transformatorlos						
Kommunikation	RS-485 / Wifi / 4G						
Display	LCD						
Zertifizierung & Norm	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 Wechselrichter, um die Leistungsabgabe zu starten
2) Laut C10/11 von Synergrid beträgt die maximale AC-Ausgangsleistung 10 kVA und somit der maximale AC-Ausgangsstrom 14,5 A.

BluE Serie

Dreiphasig / On-grid / 15–25 kW

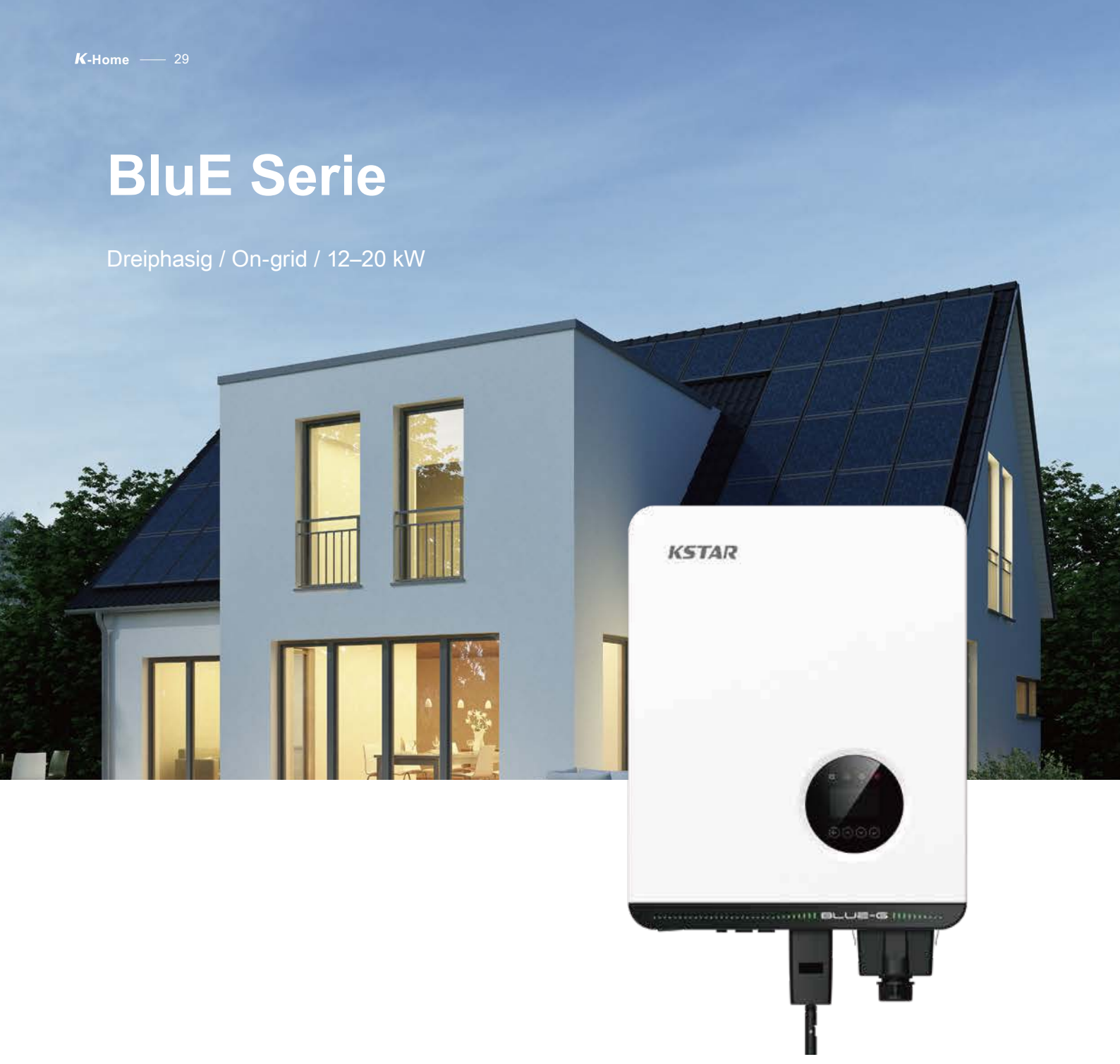
- Max. PV Spannung bis zu 1100 V
Typ II DC / AC SPD
- Kompatibel für PV-Panel mit großer Kapazität
WiFi / 4G-Stecker optional
- DC / AC-Verhältnis bis zu 1,3
IP66 Schutz
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 98,6%
Kleiner und leichter



MODEL	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
Eingang (DC)				
Max. Gleichspannung	1100 V			
Nennspannung	650 V			
Startspannung	250 V			
MPPT-Spannungsbereich	140 ~ 1000 V			
Anzahl von MPPT-Trackern	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
Ausgang (AC)				
Nominal AC Output Power	15000 W	17000 W	20000 W	25000 W
Max. AC Output Power	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
Nominal AC Voltage	400 V / 230 V, 3P+N+PE			
AC Grid Frequency Range	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Max. Output Current	23,9 A	27,1 A	31,9 A	39,9 A
Power Factor (cosΦ)	0,8 (führend) ~ 0,8 (nacheilend)			
THDi	3%			
Wirkleistung				
Max. Wirkleistung	98,6%			
Euro Wirkleistung	98,2%	98,3%	98,3%	98,3%
Schutzvorrichtungen				
DC-Schalter	Ja			
Anti-Islanding-Schutz	Ja			
Überstromschutz am Ausgang	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
Erkennung von Stringfehlern	Ja			
AC / DC-Überspannungsschutz	DC Type II; AC Type III; Type II Optional			
Erkennung von Isolationsfehlern	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
Allgemeine Spezifikationen				
Abmessungen (B x H x T)	380 × 483 × 193 mm			
Gewicht	20,7 kg			
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ +60°C			
Art der Kühlung	Ventilator-Kühlung			
Max. Betriebshöhe	4000 m			
Max. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 100% (Keine Kondensation)			
AC-Ausgang Klemmenart	Connector			
IP-Klasse	IP66			
Topologie	Transformatorlos			
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 / WIFI / 4G			
Display	LCD			
Zertifizierung & Norm	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			

BluE Serie

Dreiphasig / On-grid / 12–20 kW



- 

Max. PV-Spannung bis zu 800 V
Typ II DC / AC SPD
- 

DC/AC-Verhältnis bis zu 2
Schutzart IP66

- 

RBlindleistungsregelung
WiFi / 4G Plug optional
- 

Hoher Wirkungsgrad bis zu 98,6%
Kleiner und leichter

MODEL	BluE-12KTL-M1		BluE-15KTL-M1	BluE-20KTL-M2
Eingang (DC)				
Max. Gleichspannung	800 V			
Nennspannung	370 V			
Startspannung	250 V			
MPPT-Spannungsbereich	200 ~ 750 V			
Anzahl von MPPT-Trackern	2			
Strings pro MPPT-Tracker	2			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30 A			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A			
Ausgang (AC)				
AC-Ausgangs-nennleistung	12000 W	15000 W	20000 W	
Max. AC-Ausgangsleistung	13200 VA	16500 VA	22000 VA	
AC-Nennspannung	220 V 3L+N			
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
Max. Ausgangsstrom	34,6 A	43,3 A	57,7A	
Leistungsfaktor (cosΦ)	0,8 (führend) ~ 0,8 (nacheilend)			
THDi	3%			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	98,6%			
Euro Wirkungsgrad	98,3%			
Schutzvorrichtungen				
DC-Schalter	Ja			
Anti-Islanding-Schutz	Ja			
Überstromschutz am Ausgang	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
Erkennung von Stringfehlern	Ja			
AC / DC-Überspannungsschutz	DC: Type II / AC: Type III / Type II Optional			
Erkennung von Isolationsfehlern	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
Allgemeine Spezifikationen				
Abmessungen (B x H x T)	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 223 mm	380 x 483 x 227 mm	
Gewicht	20,7 kg	25,5 kg	32,5 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ +60°C			
Art der Kühlung	Ventilator-Kühlung			
Max. Betriebshöhe	4000 m			
Max. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	0 ~ 100% (Keine Kondensation)			
AC-Ausgang Klemmenart	Connector			
IP-Klasse	IP66			
Topologie	Transformatorlos			
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 / Wifi / 4G			
Display	LCD			
Zertifizierung & Norm	EN/IEC62109-1/2 ; IEC/EN61000-6-2; IEC/EN61000-6-4; IEC61683; IEC60068; IEC60529; IEC62116; IEC61727;			

GreenFlow AC Charger (Demnächst erhältlich)

Einphasig (7kW) / Dreiphasig (11 / 22 kW) / Wandhalterung

Benutzerfreundliche Erfahrung

- ▶ Start / Ende des Ladevorgangs über eine RFID-Karte oder eine intelligente mobile App
- ▶ OTA Updates

Sicher und zuverlässig

- ▶ Geeignet für den Außenbereich
- ▶ Eingebetteter RCD-Schutzschalter

Intelligentes Laden

- ▶ Zeitgesteuertes, voreingestelltes Aufladen,
- ▶ kompatibel mit den meisten E-Fahrzeugen



MODEL	CAS7	CAT11	CAT22
Eingangsverdrahtung	1P+N+PE	3P+N+PE	3P+N+PE
Nennleistung	7 kW	11 kW	22 kW
Eingangsnennspannung	230 Vac ±15%	380 Vac ±15%	380 Vac ±15%
Nennstrom	32 A	16 A	32 A
Abmessungen (B x H x T)	216 x 268 x 105 mm		
Werkstoff	PC + ASA		
Frequenz	50 Hz ~ 60 Hz		
Farbe	Weiß+Grau		
Kabellänge	5 m		
Anschluss	Type 2		
Messung	On-Board-Messung		
LED	RGB LED		
RFID-Kartenleser	Mifare ISO / IEC14443 Type A		
Aktivierungsmethode	Plug n' Play & RFID Card & App		
App-Funktion	Remotestart und -stopp, Ladeplan, Echtzeitüberwachung, Datenanzeige, Leistungsanpassung		
Datensammler	Integrierte Antenne		
Wi-Fi+Bluetooth	Standard		
RCD	6mA DC + 30mA Type A		
IP-Schutz	IP65		
IK-Bewertung	IK10		
Zertifizierungen	CE (in Arbeit) UKCA (Planung)		
EMC	Class B		
IEC-Norm	EN IEC 61851-1:2019 IEC61851-1:2017 IEC61851-21-2:2021		
Sicherheit	berspannungsschutz, Unterspannungsschutz, Kurzschlusschutz, Erdungsschutz, Übertemperaturschutz, Blitzschutz		
Garantie	2 Jahre		
Temperatur	-30°C ~+ 50°C		
Betriebsfeuchtigkeit	5% ~ 95%		
Betriebshöhe	< 2000 m		

Stick Logger

LSW-5 / LSE-4W / LS4G-4

Der Stick-Logger ermöglicht eine langfristige, effektive Überwachung des Solar- und Energiesystems durch die Erfassung der Betriebs- und Stromerzeugungsdaten des Wechselrichters. Die Cloud-Plattform bietet eine starke Datenunterstützung, während die gesammelten Daten über verschiedene Schnittstellen, wie WiFi, Ethernet, 4G und mehr, an die Überwachungsplattform gesendet werden. Echtzeit- und historische Systemdaten werden in übersichtlichen, intuitiven Diagrammen angezeigt, sodass die Benutzer das System jederzeit und überall überwachen können.



MODEL	LSW-5	LSE-4W	LS4G-4
Drahtlos-Parameter			
Verbindungsarten	WiFi	Ethernet / WiFi	4G
Anzahl der angeschlossenen	1		
Wechselrichter			
Intervall der Datenübertragung	Default: 5 mins (1 ~ 15 mins Optional)		
Externe Schnittstelle	N / A	RJ45	Micro SIM card slot
Hardware-Parameter			
Betriebsspannung	DC 5 V ~ DC 12 V		
Arbeitsleistung	1,5 W	1,5 W	3,5 W
Anzeigelicht	Eine mit dem Wechselrichter verbunden		
	Eine mit dem Router verbunden		
	Eine Heartbeat-Anzeigeleuchte		
Datenspeicherung	Standard: 8 MByte Flash	Standard: 4 MByte Flash	Standard: 8 MByte Flash
Betriebstemperatur	-30°C ~ +70°C		
Arbeits-Luftfeuchtigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit: 10% ~ 90%, keine Kondenswasserbildung		
Lagertemperatur	-45°C ~ +90°C		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	< 40%		
IP-Klasse	IP65		
Software AT+Befehlssatz Parameter			
Serielle Kommunikationsrate	Standard: 9600 bps (1200 ~ 115200 bps Optional)		
Konfiguration	AT+Befehl Localweb		
	Konfiguration einstellen		
	Remote Server		
	Bluetooth		
Firmware-Upgrade	Local Web Upgrade; Remote Update		
Arbeitsmodus	AP+STA		
Andere	Echtzeitkontrolle, Datenwiederaufnahme		

* Es wird empfohlen, den Stick Logger (WiFi) für Wohnsysteme zu verwenden. Und Stick Logger (Ethernet/4G) ist optional.
* Der 4G-Datenlogger kann nur in Europa verwendet werden. Bitte wenden Sie sich an das KSTAR-Team für bestimmte verfügbare Länder.

SDM630MCT40mA

Smart Meter

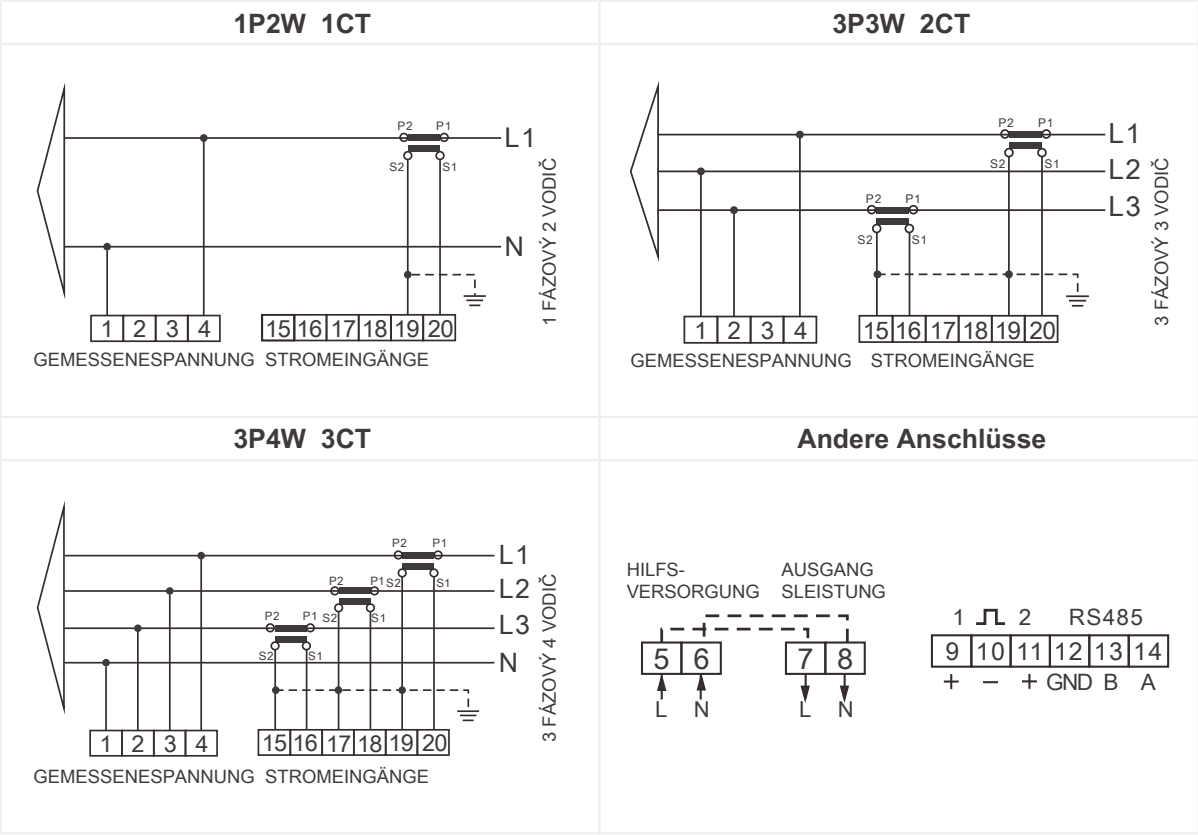
DIN-Schienen-Energiezähler für ein- und dreiphasige elektrische Systeme

- ▶ Misst kWh kVArh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, usw.
- ▶ Bi-direktionale Messung IMP & EXP Two Zwei
- ▶ Impulsausgänge
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Din-Schienen-Montage 35mm
- ▶ 40 mA CT-Anschluss
- ▶ Besser als Klasse 1 / B Genauigkeit



MODEL	SDM630MCT40mA
Messgenauigkeit	
Art der Messung	RMS einschließlich Oberschwingungen bei dreiphasigem AC-System (3P,3P+N)
Leistung	0,5% des Bereichs maximal
Wirkenergie	IEC 62053 - 22 Klasse 0,5S, IEC 62053 - 21 Klasse 1,0
Blindenergie	IEC 62053-23 Klasse 2
Frequenz	0,2% der Mittelfrequenz
Strom	0,5 % des Bereichsmaximums
Spannung	0,5 % des Bereichsmaximums
Leistungsfaktor	1 % der Einheit (0,01)
Eingang	
Stromwandler Sekundär / Primär	40 mA / 120 A
Nennspannung (Un)	380 / 400 V a.c.
Betriebsspannungsbereich	173 to 480 V a.c. (L-L)
Kommunikation	
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU
Kommunikationsadresse	1 ~ 247
Übertragungsdistanz	1000 m Maximum
Übertragungsgeschwindigkeit	1200 bps ~ 38400 bps
Parität	Keine (Standard), Ungerade, Gerade
Stoppbits	1
Antwortzeit	< 100 ms

* Der Smart Meter SMM630MCT40mA wird für die Verwendung mit String-Wechselrichtern und ESS-Hybrid-Wechselrichtern für Wohngebäude empfohlen.
** Es enthält drei 120A/40mA Stromwandler. Für Systeme mit einer Leistung von mehr als 80 kW müssen die Benutzer Stromwandler mit größerer Kapazität kaufen, die die folgenden Anforderungen erfüllen:
1. Die Primärleistung des ausgewählten Stromwandlers sollte größer sein als der maximale Strom, der durch die AC-Sammelschiene des Systems fließt.
2. Maximaler Strom = Systemkapazität / 230 / 3
*** Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Kstar.



Ein Klick entfernt von 24/7 technischem Support

Energiefernüberwachung und -analyse

Fehlererkennung und Wartung

Netzinteraktion und Net Metering

Erhöhte Systemlebensdauer

Integration mit Smart Home-Systemen

Umfassende Datenvisualisierung

Detaillierte Konfigurationseinstellungen

Kollaboratives Monitoring



KSTAR SPIRIT

Wir bei KSTAR wissen, dass der technische Service der Grundstein für eine zuverlässige und effiziente Solarlösung ist. Unser Engagement für einen beispiellosen technischen Support stellt sicher, dass Ihre Solarinvestition während ihres gesamten Lebenszyklus mit höchster Leistung arbeitet.

Erleuchten Morgen: Technische Unterstützung heute, morgen, immer.





01 ESS-Projekt für Wohnhäuser
in Italien



02 ESS-Projekt für Wohnhäuser
in Italien



03 RESS-Projekt für Wohnhäuser
in Bulgarien



04 Solarprojekt für Wohngebäude
in Brasilien



05 ESS-Projekt für Wohnhäuser
in Italien



06 ESS-Projekt für Wohngebäude
in den Niederlanden



07 Solarprojekt für Wohngebäude
in Brasilien



08 ESS-Projekt für Wohnhäuser
in Europa



09 ESS-Projekt für Wohnhäuser
in Europa



10 Solarprojekt für Wohngebäude
in Brasilien



11 ESS-Projekt für Wohnhäuser
in Belgien