

KSTAR

PV-Wechselrichter für Privathaushalte

KSTAR Energie für
die Zukunft

Shenzhen KSTAR New Energy Technology Co.,Ltd

Tel.: +86-755-21389008 Ext 8508 Fax.: +86-755-21389006

Web: www.kstar.com E-mail: sales@kstar.com



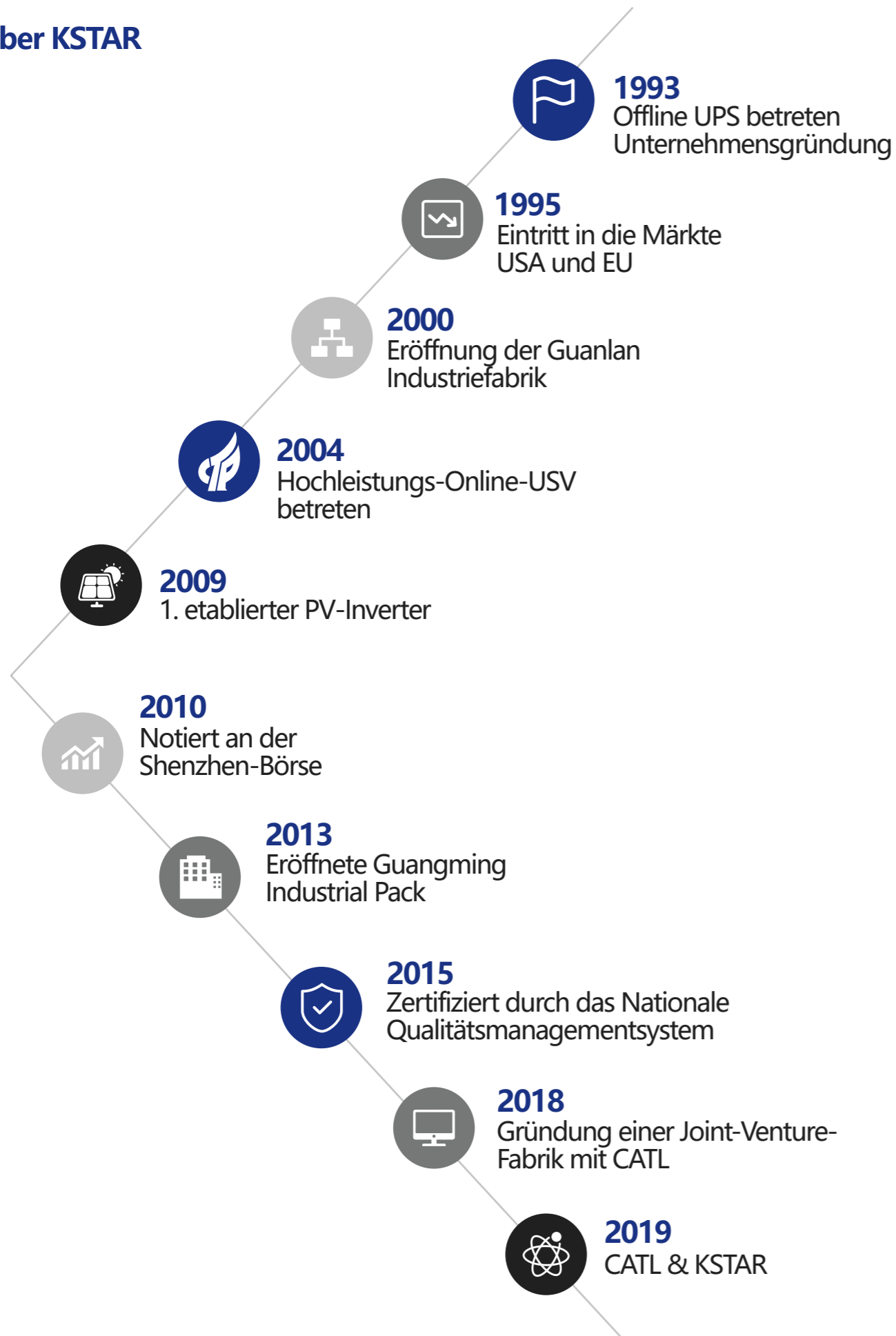
202306-V1

2023
www.kstar.com

Über 30 Jahre Erfahrung von der Industrie bis zum Privatkunden



Über KSTAR



► TECHNOLOGIE, INNOVATION UND DIE HISTORISCHE INDUSTRIERFAHRUNG VON KSTAR VON HEUTE FÜR JEDES HAUS VERFÜGBAR

KSTAR wurde 1993 gegründet und engagiert sich für neue Energielösungen mit mehr als 42 GW Installationen weltweit. Heute sind wir der führende Hersteller von Leistungselektronik und neuen Energieprodukten.

KSTAR hat sich voll und ganz der Forschung und Entwicklung verschrieben und liefert seither hochwertige Produkte mit umfassendem Service in über 180 Länder und Regionen weltweit. KSTAR hat sich zum Ziel gesetzt, ein zuverlässiger Partner für die globale Energiewende zu sein. Lassen Sie uns die Zukunft gemeinsam gestalten.

► Büro- und Servicecenter weltweit



KSTAR BluE Energie für Ihr grünes Leben



Lösung aus einer Hand Kompatibel mit jeder Art von Anforderung

- ▶ Unsere BluE-Serie bietet einphasige Systeme mit 1 bis 6 kW, dreiphasige Systeme mit 3 bis 25 kW und Energiespeichersysteme mit bis zu 20 kWh. Diese Serie ist in erster Linie für den Energiebedarf von modernen Häusern und kleinen Gewerbebetrieben konzipiert.
- ▶ Eine App zur Überwachung Ihres Stromflusses für verschiedene Systeme;
- ▶ Ein Anruf für Schulungen vor dem Verkauf und Kundendienst;

Bessere O&M-Erfahrung

Neue Generation von PV-Wechselrichtern für Haushalte

- Höhere Effizienz
- Dual MPPT
- Fernbedienung
- VPP-Bereit
- IP65 Schutzart
- Typ II DC SPD
- CATL
- CATL-Batteriezelle
- Lüfterloses Design & Feuerzeug





BluE-G

Wechselrichter für Privathaushalte

Bereich von 1-25 kW



Höhere Effizienz



DC/AC-Verhältnis bis zu 2



Praktisch & leicht



Typ II SPD



LVRT/HVRT-Fähigkeit



API/VPP-Bereit

BLuE ESS ALL-IN-ONE-LÖSUNG

Anwendung des Energiespeichersystems

Angetrieben von CATL

Lithium-Ionen-Batterien haben in den vergangenen Jahren einige negative Schlagzeilen wegen der Verwendung von Nickel und Kobalt erhalten, die in Ländern abgebaut werden, in denen es um die Rechte der Arbeitnehmer und den Einsatz von Kinderarbeit schlecht bestellt ist. Weltweit findet derzeit ein Wettlauf um die Entfernung dieser Stoffe aus den Batterien anderer Hersteller statt. Die CATL-Batterie nutzt diese Materialien bereits nicht mehr und ist zu einer LFP-Chemie übergegangen, die 0 % Kobalt oder Nickel enthält. Diese Chemie wird auch im Tesla Model 3 verwendet, das nach China und in die EU geliefert wird.

ALL-IN-ONE

Das BLuE ESS umfasst alle Komponenten, die benötigt werden, um die von den PV-Paneele erzeugte Energie in nutzbare Energie für den Hausgebrauch umzuwandeln oder um sie in der integrierten Batterie zu speichern und in der realen Welt zu nutzen.



SPITZENLEISTUNGEN

Maximale Effizienz der Energieumwandlung.

Speicherkapazität bis zu 20 kWh



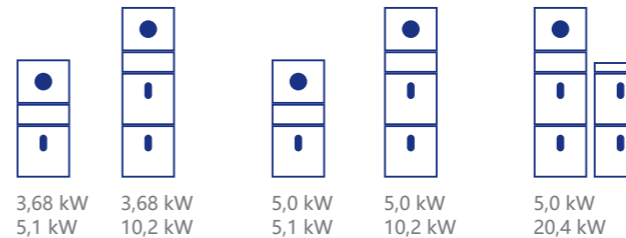
BluE-S Hybrid-Wechselrichter



"Plug and Play" - Kabelbox

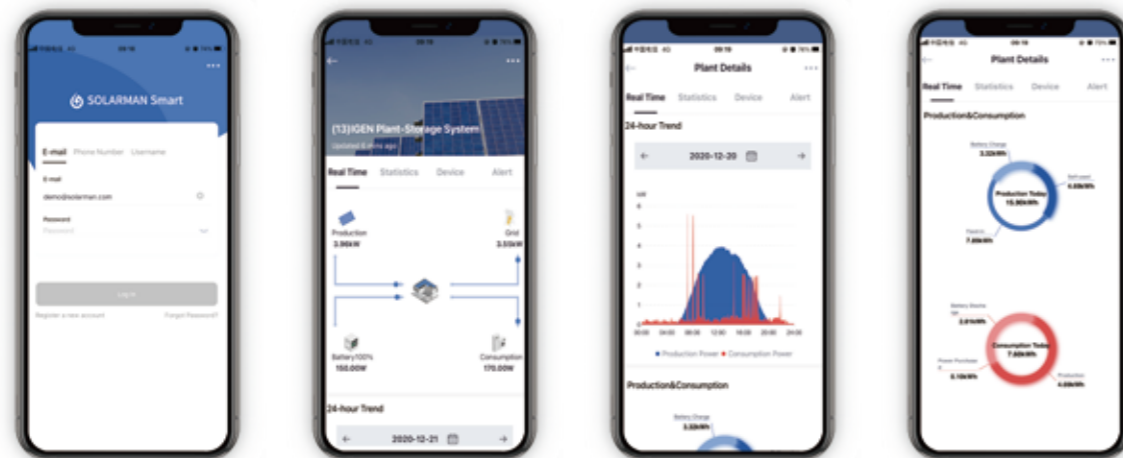


BluE-PACK 5.1



Energiemanagementsystem

Intelligente Energie in Ihren Händen



SOLARMAN Smart Home-System mit APP-Fernzugriff auf das System

Mit der App können Sie die Produktion und den Energieverbrauch Ihres Hauses in Echtzeit überwachen. Stellen Sie Ihre Präferenzen ein, um Ihre Energieunabhängigkeit, den Schutz vor Stromausfällen oder Energieeinsparungen zu optimieren.

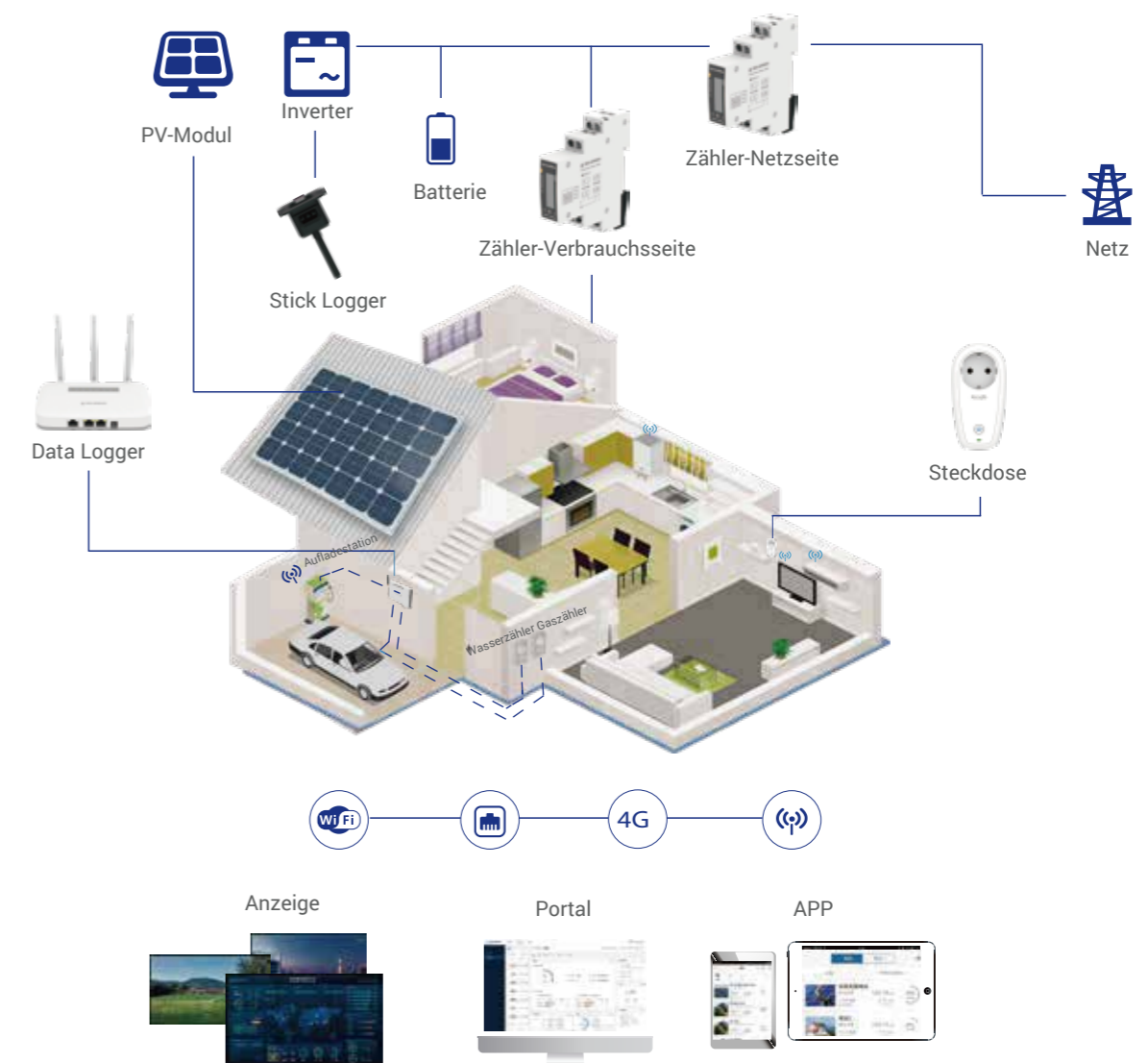


Aufgrund der sofortigen Benachrichtigung und des Zugriffs auf die Entfernung können Sie Ihre Anlage kontrollieren, wo immer Sie sind.



Moderne Hausenergieversorgung ausbauen

- ▶ Versorgen Sie Ihre Haushaltsgeräte vollautomatisch.
- ▶ 100 % Unabhängigkeit vom Stromnetz mit Batteriesystem.
- ▶ Steuern Sie jederzeit und überall das gesamte System über eine APP.
- ▶ Nehmen Sie an der Energiezukunft teil - Virtuelles Kraftwerk.




BluE-G SERIE EINPHASIG

BluE-G 1000S-M1/BluE-G 1500S-M1
BluE-G 2000S-M1/BluE-G 3000S-M1



PV Netzgekoppelter String-Wechselrichter

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

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

 Typ II DC SPD/Typ III AC SPD
IP66 Schutzart

 Hoher Wirkungsgrad bis zu 97,6 %
Kleiner und leichter

MODELL	BluE-G 1000S-M1	BluE-G 1500S-M1	BluE-G 2000S-M1	BluE-G 3000S-M1
Input(DC)				
Max. DC-Spannung	600 Vdc	600 Vdc	600 Vdc	600 Vdc
Nennspannung	380 Vdc	380 Vdc	380 Vdc	380 Vdc
Startspannung ¹	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 von MPPT	1	1	1	1
Strings pro MPPT	1	1	1	1
Max. Eingangsstrom pro MPPT	13 A	13 A	13 A	13 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	15,6 A	15,6 A	15,6 A	15,6 A
Output(AC)				
AC-Nennausgangsleistung	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Max. AC-Scheinleistung	1100 VA	1650 VA	2200 VA	3300 VA
AC-Nennspannung	230 V L-N	230 V L-N	230 V L-N	230 V L-N
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz/60 Hz ± 5 Hz	50 Hz/60 Hz ± 5 Hz	50 Hz/60 Hz ± 5 Hz	50 Hz/60 Hz ± 5 Hz
Max. Ausgangsstrom [A]	4.8 A	7,2 A	9,6 A	14.4 A
Leistungsfaktor (cos Φ)	0,8 voreilend~0,8 nacheilend			
THDi	<3 %			
Effizienz				
Max. Effizienz	97,00 %	97,50 %	97,50 %	97,60 %
Euro-Effizienz	96,50 %	97,00 %	97,00 %	97,00 %
Schutzvorrichtungen				
DC-Schalter	Ja	Ja	Ja	Ja
Anti-Inselbildungsschutz	Ja	Ja	Ja	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja	Ja	Ja	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja	Ja	Ja	Ja
String-Fehler-Erkennung	Ja	Ja	Ja	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III			
Isolationserkennung	Ja	Ja	Ja	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja	Ja	Ja	Ja
Allgemeine Spezifikationen				
Abmessungen B*H*T	350*290*120 mm			
Gewicht	7,3 kg	8 kg	8 kg	8 kg
Umgebung				
Betriebstemperaturbereich	-25 °C~+60 °C			
Kühlungstyp	Natürlich			
Max. Betriebshöhe	4000 m			
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0~100 %			
Typ der AC-Ausgangsklemme	Schnellstecker			
IP-Klasse	IP66			
Topologie	Transformatorlos			
Kommunikationsschnittstelle	RS485/WIFI/4G			
Anzeige	LCD			
Zertifizierung & Standard	EN/IEC62109-1/2;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC62116;IEC61727;EN50549-1			


*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
1. Mindestspannung für den Inverter, um die Leistungsabgabe zu starten.


BluE-G SERIE EINPHASIG

BluE-G 3600D-M1/BluE-G 4000D-M1
BluE-G 5000D-M1/BluE-G 6000D-M1
BluE-G 8000D-M1




PV Netzgekoppelter String-Wechselrichter

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

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

 Typ II DC SPD/Typ III AC SPD
Schutzart IP65

 Hoher Wirkungsgrad bis zu 98.3%
Kleiner und leichter

MODELL	BluE-G 3600D-M1	BluE-G 4000D-M1	BluE-G 5000D-M1	BluE-G 6000D-M1	BluE-G 8000D-M1
Input(DC)					
Max. DC-Spannung	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Nennspannung	380 V	380 V	380 V	380 V	380 V
Startspannung ⁸	120 V	120 V	120 V	120 V	100 V
MPPT-Spannungsbereich	80 V~560 V	80 V~560 V	80 V~560 V	80 V~560 V	80 V~540 V
Anzahl von MPPT	2	2	2	2	2
Strings pro MPPT	1	1	1	1	1
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A	15 A	15 A	15 A	26A/16 A ¹
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	18 A	18 A	18 A	18 A	31A/19 A
Output(AC)					
AC-Nennausgangsleistung	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	230 V L-N	230 V L-N	230 V L-N	230 V L-N
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz/60 Hz ± 5 Hz				
Max. Ausgangsstrom	17 A ⁵	19 A	24 A ⁶	26A	35 A
Leistungsfaktor (cos Φ)	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend				
THDi	<3 %				
Effizienz					
Max. Effizienz	98,1 %	98,3 %	98,3 %	98,3 %	98,3 %
Euro-Effizienz	97,7 %	97,9 %	97,9 %	97,9 %	97,9 %
Schutzvorrichtungen					
DC-Schalter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anti-Inselbildungsschutz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
String-Fehler-Erkennung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	DC: Typ II/AC: Typ III				
Isolationserkennung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Allgemeine Spezifikationen					
Abmessungen B*H*T	380X380X150 mm				
Gewicht	10 kg	11 kg	11 kg	11 kg	13 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ~ +60 °C				
Kühlungstyp	Natürlich				Lüfterkühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m				
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0~100 %				
Typ der AC-Ausgangsklemme	Schnellstecker				
IP-Klasse	IP65				
Topologie	Transformatorlos				
Kommunikation	RS485/WIFI/4G				
Anzeige	LCD				
Zertifizierung & Standard	EN/IEC62109-1/2;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC61683;IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;EN50549-1;AS 4777.2;NRS 097;VDE-AR-N-4105;VDE 0126-1-1;CEI0-21;G98;G99;C10/C11;TED749;UNE217001;UNE217002;NB/T32004-2018 ; GB/T19964-2012;INMETRO ⁷				

*1.Die maximale Stromstärke von PV1 beträgt 26 A , So kann PV1 durch Verwendung von Y-Verbindern in zwei Strings erweitert werden.

*2.Die AC-Nennausgangsleistung beträgt 4999 W für Australien und 4600 W für Deutschland und Südafrika.

*3.Die max. AC-Scheinleistung beträgt 3680 VA für Großbritannien.

*4.Max. AC-Scheinleistung beträgt 4999 VA für Australien, 5000 VA für Belgien und 4600 VA für Deutschland und Südafrika.

*5.Der maximale Ausgangsstrom beträgt 16A für England.

*6.Der maximale Ausgangsstrom beträgt 21,7 A für Australien und 20 A für Deutschland und Südafrika.

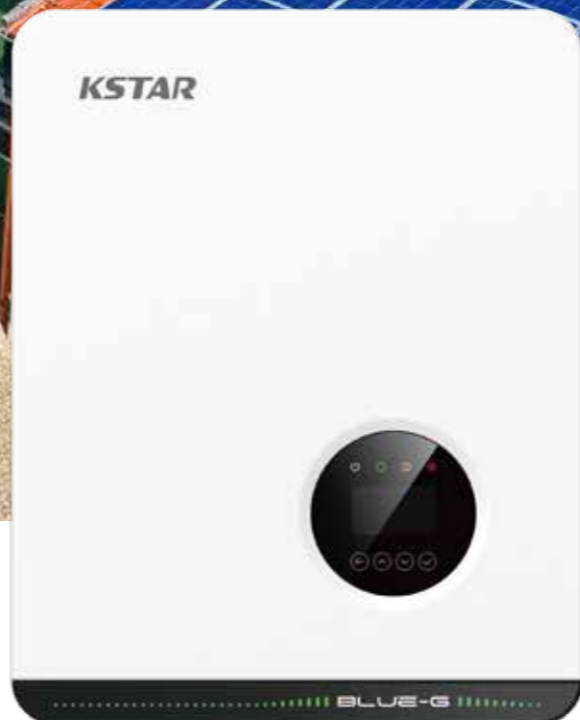
*7.Für BluE-G 8000D sind nur EN/IEC62109-1/2;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4; IEC61683;IEC60068;IEC60529; IEC62116; IEC61727;INMETRO Anfang 2023 verfügbar.

*8.Mindestspannung für den Inverter, um die Leistungsabgabe zu starten.



BLUE SERIE DREIPHASIG

BluE-3K-M1/4K-M1/5K-M1/
6K-M1/8K-M1/10K-M1/12K-M1



PV Netzgekoppelter String-Wechselrichter



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



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



DC/AC-Verhältnis bis zu 2
IP66 Schutzart



Hoher Wirkungsgrad 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
---------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

Input(DC)							
Max. DC-Spannung	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V
Nennspannung	620 V	620 V	620 V	620 V	620 V	620 V	620 V
Startspannung ¹	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
MPPT-Spannungsbereich	140 V~1,000 V	140 V~1,000 V	140 V~1,000 V	140 V~1,000 V	140 V~1,000 V	140 V~1,000 V	140 V~1,000 V
Anzahl von MPPT	2	2	2	2	2	2	2
Strings pro MPPT	1	1	1	1	1	1	1
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A

Output(AC)							
AC-Nennausgangsleistung	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Maximum AC-Ausgangsleistung	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA
AC-Nennspannung	400 V 3L+N						
AC-Netzfrequenzbereich	50/60 Hz (± 5 Hz)						
Maximaler Ausgangsstrom	4,8A	6,4 A	8,0 A	9,6 A	12,8 A	16,0 A	19,2 A
Leistungsfaktor(Φ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend						
THDi	3 %						

Effizienz							
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 %

Schutzvorrichtungen	
DC-Schalter	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja
Anti-Inselbildungsschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
String-Fehler-Erkennung	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	DC: Typ II/AC: Typ II/Typ II Optional
Isolationserkennung	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja

Allgemeine Spezifikationen	
Abmessungen B*H*T	380x483x161 mm
Gewicht	<17 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C~+60 °C
Kühlungstyp	Natürliche Kühlung
Max. Betriebshöhe	4000 m
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0~100 % (nicht kondensierend)
Typ der AC-Ausgangsklemme	Steckverbinder
IP-Klasse	IP66
Topologie	Transformatorlos
Kommunikation	RS485/Wifi/4G
Anzeige	LCD
Zertifizierung & Standard	EN/IEC62109-1/2;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC61683;IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;EN50549-1;AS 4777.2;VDE-AR-N-4105;VDE 0126-1-1;CEI0-21;G98;G99;C10/C11;NB/T32004-2018;GB/T19964-2012

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
1. Mindestspannung für den Inverter, um die Leistungsabgabe zu starten.



BLUE SERIE DREIPHASIGES LV

BluE-12KTL-M1/BluE-15KTL-M1
/BluE-20KTL-M1

PV Netzgekoppelter String-Wechselrichter



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



Steuerung der Blindleistung
WiFi/4G Plug Optional



DC/AC-Verhältnis bis zu 2
IP66 Schutzart



Hoher Wirkungsgrad bis zu 98,6 %
Kleiner und leichter

MODELL	BluE-12KTL-M1	BluE-15KTL-M1	BluE-20KTL-M1
Input(DC)			
Max. DC-Spannung	800 V	800 V	800 V
Nennspannung	370 V	370 V	370 V
Startspannung ¹	250 V	250 V	250 V
MPPT-Spannungsbereich	200 V~750 V	200 V~750 V	200 V~750 V
Anzahl von MPPT	2	2	3
Strings pro MPPT	2	2	2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30 A	30 A	30 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A	40 A	40 A
Output(AC)			
AC-Nennausgangsleistung	12000 W	15000 W	20000 W
Maximum AC-Ausgangsleistung	13200 VA	16500 VA	22000 VA
AC-Nennspannung	220 3L+N	220 3L+N	220 3L+N
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz/60 Hz ± 5 Hz	50 Hz/60 Hz ± 5 Hz	50 Hz/60 Hz ± 5 Hz
Maximaler Ausgangsstrom	34,6 A	43,3 A	57,7 A
Leistungsfaktor(Φ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend		
THDi	3 %		
Effizienz			
Max. Effizienz	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Euro-Effizienz	98,3 %	98,3 %	98,3 %
Schutzvorrichtungen			
DC-Schalter	Ja		
Ausgangsüberstromschutz	Ja		
Anti-Inselbildungsschutz	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
String-Fehler-Erkennung	Ja		
DC/AC-Überspannungsschutz	DC: Typ II/AC: Typ II/Typ II Optional		
Isolationserkennung	Ja		
AC-Kurzschlusschutz	Ja		
Allgemeine Spezifikationen			
Abmessungen B*H*T	380x483x193 mm	380x483x223 mm	380x483x227 mm
Gewicht	20,7 kg	25,5 kg	32,5 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C~ +60 °C		
Kühlungstyp	Lüfterkühlung		
Max. Betriebshöhe	4000 m		
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0~100 % (nicht kondensierend)		
Typ der AC-Ausgangsklemme	Steckverbinder		
IP-Klasse	IP66		
Topologie	Transformatorlos		
Kommunikation	RS485/Wifi/4G		
Anzeige	LCD		
Zertifizierung & Standard	EN/IEC62109-1/2;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC61683;IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;		

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
1. Mindestspannung für den Inverter, um die Leistungsabgabe zu starten.



BLUE-G SERIE DREIPHASIG

BluE-15KT-M1/BluE-17KT-M1/
BluE-20KT-M1/BluE-25KT-M1

PV Netzgekoppelter String-Wechselrichter



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



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



DC/AC-Verhältnis bis zu 2
IP66 Schutzart



Hoher Wirkungsgrad bis zu 98,6 %
Kleiner und leichter

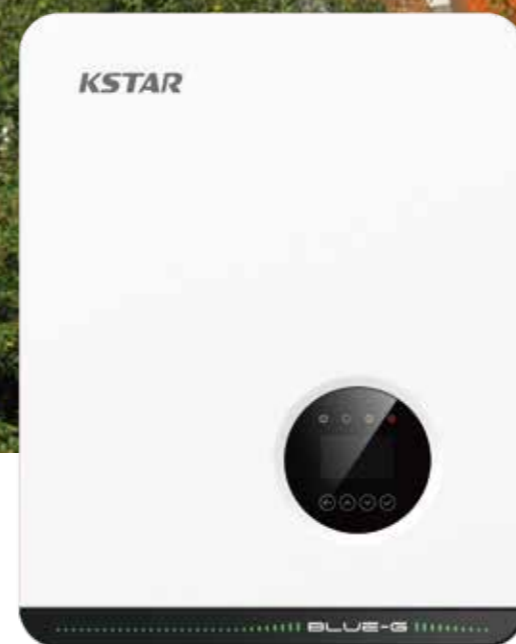
MODELL	BluE-15KT-M1	BluE-17KT-M1	BluE-20KT-M1	BluE-25KT-M1
Input(DC)				
Max. DC-Spannung	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V
Nennspannung	620 V	620 V	620 V	620 V
Startspannung ¹	250 V	250 V	250 V	250 V
MPPT-Spannungsbereich	140 V~1,000 V	140 V~1,000 V	140 V~1,000 V	140 V~1,000 V
Anzahl von MPPT	2	2	2	2
Strings pro MPPT	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
Output(AC)				
AC-Nennausgangsleistung	15000 W	17000W	20000 W	25000 W
Maximum AC-Ausgangsleistung	16500 VA	18700 VA	22000 VA	27500 VA
AC-Nennspannung	400 V 3L+N			
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz/60 Hz (± 5 Hz)			
Maximaler Ausgangsstrom	23,9 A	27,1A	31,9 A	39,9 A
Leistungsfaktor(Φ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend			
THDi	3 %			
Effizienz				
Max. Effizienz	98,6 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Euro-Effizienz	98,2 %	98,3 %	98,3 %	98,3 %
Schutzvorrichtungen				
DC-Schalter	Ja			
Ausgangsüberstromschutz	Ja			
Anti-Inselbildungsschutz	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
String-Fehler-Erkennung	Ja			
DC/AC-Überspannungsschutz	DC: Typ II/AC: Typ II/Typ II Optional			
Isolationserkennung	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
Allgemeine Spezifikationen				
Abmessungen B*H*T	380x483x193mm			
Gewicht	20,7 kg			
Betriebstemperaturbereich	-25 °C~ +60 °C			
Kühlungstyp	Lüfterkühlung			
Max. Betriebshöhe	4000 m			
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0~100 % (nicht kondensierend)			
Typ der AC-Ausgangsklemme	Steckverbinder			
IP-Klasse	IP66			
Topologie	Transformatorlos			
Kommunikation	RS485/Wifi/4G			
Anzeige	LCD			
Zertifizierung & Standard	EN/IEC62109-1/2;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC61683;IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;EN50549-1; AS 4777.2;VDE-AR-N-4105;VDE 0126-1-1;CEI0-21;G98;G99;C10/C11;NB/T32004-2018;GB/T19964-2012			

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
1. Mindestspannung für den Inverter, um die Leistungsabgabe zu starten.



KSG-SERIE DREIPHASIG

KSG-30KT-M1/KSG-40KT-M1



PV Netzgekoppelter String-Wechselrichter



Max. PV Spannung bis zu 1100 V
Type II DC SPD/3 MPPT



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



DC/AC-Verhältnis bis zu 1,5
IP66 Schutzart



Hoher Wirkungsgrad bis zu 98,7 %
Kleiner und leichter

MODELL	KSG-30KT-M1	KSG-40KT-M1
Input(DC)		
Max. DC-Spannung	1100 V	1100 V
Nennspannung	620 V	620 V
Startspannung ¹	250 V	250 V
MPPT-Spannungsbereich	200 V~1,000 V	200 V~1,000 V
Anzahl von MPPT	3	3
Strings pro MPPT	2	2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30 A	30 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A	40 A
Output(AC)		
AC-Nennausgangsleistung	30000 W	40000 W
Maximum AC-Ausgangsleistung	33000 VA	44000 VA
AC-Nennspannung	400 V 3L+N	
AC-Netzfrequenzbereich	50/60 Hz (± 5 Hz)	
Max. Ausgangsstrom	47,8 A	63,8 A
Leistungsfaktor(Φ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend	
THDi	3 %	
Effizienz		
Max. Effizienz	98,7 %	98,7 %
Euro-Effizienz	98,4 %	98,4 %
Schutzvorrichtungen		
DC-Schalter	Ja	
Ausgangsüberstromschutz	Ja	
Anti-Inselbildungsschutz	Ja	
DC-Verpolungsschutz	Ja	
String-Fehler-Erkennung	Ja	
DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II/Typ III (Typ II optional)	
Fehlerstrom-Überwachung	Ja	
AC-Kurzschlusschutz	Ja	
Allgemeine Spezifikationen		
Abmessungen B*H*T	380x483x223 mm	380x483x227 mm
Gewicht	25,5 kg	32,5 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C~+60 °C	
Kühlungstyp	Lüfterkühlung	
Max. Betriebshöhe	4000 m	
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0~100 % (nicht kondensierend)	
Typ der AC-Ausgangsklemme	OT-Klemme	
IP-Klasse	IP66	
Topologie	Transformatorlos	
Kommunikation	RS485/Wifi/4G	
Anzeige	LCD	
Zertifizierung & Standard	EN/IEC62109-1;EN/IEC62109-2;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC61683;IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;EN 50549-1;IEC/EN 61000-6-1;IEC/EN 61000-6-3NC RfG;NRS 097;VDE-AR-N-4105;VDE0126;CEI0-21;C10/C11;G98/G99	

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
1. Mindestspannung für den Inverter, um die Leistungsabgabe zu starten.

BluE Wohnbereich ESS

All-in-One Energiespeichersystem



All-in-One-Design
CATL Akku im Inneren



Sicherheit



Einfach



Vernetzung

Batteriemodell		BluE-PACK5.1	
Physisch		Betrieb	
Batterietyp	LFP (LiFePO4)	Max. Lade-/Entladestrom	50 A/80 A
Gewicht	54 kg	DC-Nennleistung	4096 W
Abmessungen (B/H/T)	540*490*240 mm	Max. Lade-/Entladeleistung	2825 W/4096 W
IP-Schutz	IP65	Betriebstemperaturbereich	-10 bis 50 °C Ladung -10 bis 50 °C Entladung
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie	Luftfeuchtigkeit	0~95 % (nicht kondensierend)
Elektrisch		BMS	
Energiekapazität	5,12 kWh	Verbindung der Module	Max. 4
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh	Kapazität	100~400 Ah
Entladetiefe (DoD)	90 %	ENERGIEBEDARF	<2 W
Nennspannung	51,2 V	Kommunikation	CAN & RS485
DC-Schutzschalter	125 A	Überwachungsparameter	Messung von Systemspannung, Strom, Zellspannung, Zelltemperatur und PCBA-Temperatur
Betriebsspannungsbereich	44,8~56,5 V	Zertifikat	
Interne Widerstände	<20 mΩ	Sicherheit (Zelle)	Pack: IEC/EN 62619;UN38.3 Zelle: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973
Lebenszyklus	10000 Zyklus		

*Maximal 4 Batteriesätze parallel.

Hybrid-Inverter Modell	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1
PV-String-Eingabe		
Max. DC-Spannung	580 V	580 V
Nennspannung	400 V	400 V
MPPT-Spannungsbereich	80 V~560 V	80 V~560 V
Startspannung ³	150 V	150 V
Anzahl von MPPT-Trackern	2	2
Strings pro MPP-Tracker	1	1
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A	15 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	18 A	18 A
AC-Ausgang (Netz)		
AC-Nennausgangsleistung	3680W	5000 W
Max. AC-Scheinleistung	7360 VA (vom Netz)	7360 VA (vom Netz)
Max. AC-Ausgangsleistung	3680 W	5000 W ¹
AC-Nennspannung	230 Vac	230 Vac
AC-Netzfrequenzbereich	50/60 Hz ± 5 Hz	50/60 Hz ± 5 Hz
Max. Ausgangsstrom	16 A	22 A ²
Max. Eingangsstrom	32 A	32 A
Leistungsfaktor (cos Φ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend
THDi	<3 %	<3 %
Batterie-Eingang		
Batterietyp	LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Batterie-Nennspannung	48 V	48 V
Ladespannungsbereich	40~60 V	40~60 V
Max. Ladestrom	50 A	100A
Max. Entladestrom	80 A	100A
Batteriekapazität	100~400 Ah	100~400 Ah
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Abhängig vom BMS	Abhängig vom BMS
AC-Ausgang (Backup)		
Max. Scheinbare Ausgangsleistung	4000 VA	5000 VA
Spitzenausgangs-Scheinleistung	6900 VA 10 Sek	6900 VA 10 Sek
Max. Ausgangsstrom	16 A	20 A
Nennausgangsspannung	230 V	230 V
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ausgang THDv (@Lineare Last)	<3 % (Lineare Last)	<3 % (Lineare Last)
Effizienz		
Max. PV-Effizienz	97,6 %	97,6 %
Euro. PV-Effizienz	97,0 %	97,0 %
Schutz		
DC-Schalter	Bipolarer DC-Schalter (125 A/Pol)	Bipolarer DC-Schalter (125 A/Pol)
Anti-Inselbildungsschutz	Ja	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja	Ja
String-Fehler-Erkennung	Ja	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III	DC Typ II; AC Typ III
Isolationserkennung	Ja	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja	Ja
Allgemeine Spezifikationen		
Abmessungen B*H*T	540*590*240 mm	
Gewicht	32 kg	
Betriebstemperaturbereich	25 °C~+60 °C	
Lärm (dB)	<25	
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion	
Max. Betriebshöhe	2000 m	
Betriebsluftfeuchtigkeit	0~95 % (nicht kondensierend)	
IP-Klasse	IP65	
Topologie	Batterie-Isolierung	
Kommunikation	RS485/CAN2.0/WLAN/4G	
Anzeige	LCD/APP	
Zertifizierung & Standard	IEC/EN 62109-1&2;IEC/EN61000-6-1;IEC/EN61000-6-2;EN61000-6-3; IEC/EN61000-6-4;IEC/EN61000-3-11; EN61000-3-12;IEC60529;IEC 60068;IEC61683;IEC62116;IEC61727;EN50549-1; AS 4777.2;NRS 097;VDE-AR-N-4105;CEI0-21;G98;G99;C10/C11	

*1. Die AC-Nennausgangsleistung beträgt 4999 W für Australien und 4600 W für Deutschland und Südafrika.

*2. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 21,7 A für Australien und 20 A für Deutschland und Südafrika.

*3. Mindestspannung für den Inverter, um die Leistungsabgabe zu starten.

3-Ph BluE Wohnbereich ESS

All-in-One-Energiespeichersystem CATL Batterie-Lösungen



Sicherheit

Einfach

Anpassbar

Effizient

Batteriemodell		BluE-PACK5.1	
Physisch		Betrieb	
Batterietyp	LFP (LiFePO4)	Max. Lade-/Entladestrom	50 A/80 A
Gewicht	54 kg	DC-Nennleistung	4096 W
Abmessungen (B/H/T)	540*490*240 mm	Max. Lade-/Entladeleistung	2825 W/4096 W
IP-Schutz	IP65	Betriebstemperaturbereich	-0 bis 50°C Ladung -10 bis 50°C Entladung
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie	Luftfeuchtigkeit	0~95 % (nicht kondensierend)
Elektrisch		BMS	
Energiekapazität	5,12 kWh	Verbindung der Module	Max.8
Nutzbare Kapazität	4,6 kWh	Kapazität	200/400/600/800 Ah
Entladetiefe (DoD)	90 %	ENERGIEBEDARF	<2 W
Nennspannung	51,2 V	Kommunikation	CAN & RS485
DC-Schutzschalter	125 A	Überwachungsparameter	Messung von Systemspannung, Strom, Zellspannung, Zelltemperatur und PCBA-Temperatur
Betriebsspannungsbereich	44,8~56,5 V	Zertifikat	
Interne Widerstände	<20 mΩ	Sicherheit (Zelle)	Pack: IEC/EN 62619;UN38.3 Zelle: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973
Lebenszyklus	10000 Zyklus		

Hybrid-Inverter Modell	E10KT
PV-String-Eingabe	
Max. Kontinuierliche PV-Eingangsleistung	20 kW
Max. DC-Spannung	1100 V
Nennspannung	720 V
MPPT-Spannungsbereich	140 V~1000 V
MPPT Spannungsbereich (Vollast)	420 V~850 V
Startspannung ¹	200 V
Anzahl von MPPT	2
Strings pro MPPT	1
Max. Eingangsstrom pro MPPT	15 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	20 A
AC-Ausgang (Netz)	
AC-Nennausgangsleistung	10 kW
Max. AC-Scheinleistung	11 kVA
AC-Nennspannung	400 Vac
AC-Netzfrequenzbereich	50/60 Hz ± 5 Hz
Nennausgangsstrom	14,5 A
Max. Ausgangsstrom	16 A
Leistungsfaktor (cos Φ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend *
THDi	< 3 %
Batterie-Eingang	
Batterietyp	LFP (LiFePO4)
Nenn-Batteriespannung	51,2 V
Ladespannungsbereich	44~58 V
Max. Ladestrom	160 A
Max. Entladestrom	200 A
Batteriekapazität	200/400/600/800 Ah
AC-Ausgang (Backup)	
AC-Nennausgangsleistung	9,2 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	10 kVA
Nennausgangsstrom	13,3 A
Max. Ausgangsstrom	14,5 A
Nennausgangsspannung	400 V
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz
Ausgang THDv (@Lineare Last)	<2 % (Lineare Last)
Effizienz	
Max. PV-Effizienz	97,6 %
Euro. PV-Effizienz	97,0 %
Schutz	
Anti-Inselbildungsschutz	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
String-Fehler-Erkennung	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III
Isolationserkennung	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Allgemeine Spezifikationen	
Abmessungen B*H*T	540*980*240 mm
Gewicht	49 kg
Betriebstemperaturbereich	25 °C~+60 °C
Kühlungstyp	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	2000 m
Betriebsluftfeuchtigkeit	0~95 % (nicht kondensierend)
IP-Klasse	IP65
Topologie	Batterie-Isolierung
Kommunikation	RS485/CAN2.0/WLAN/4G
Anzeige	LCD/APP

* 0,95 voreilend~0,95 nacheilend für Deutschland.

1. Mindestspannung für den Inverter, um die Leistungsabgabe zu starten.

PROJEKTFÄLLE

Vielen Dank für die Bilder von Pro@Energy.

