

Erschliessen Sie neue Geschäftsmodelle



KSTAR New Energy GmbH

Tel: +86-755-21389008 Durchw. 8508 Fax: +86-755-21389006
Web: www.kstar.com www.kstar.eu E-Mail: 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



Erschliessen Sie neue Geschäftsmodelle

Grüne Kommerzielle Lösungen



WWW.KSTAR.COM WWW.KSTAR.EU

2024

ÜBER KSTAR

1993

Gründung von KSTAR
Einstieg in das Feld der Offline-USV

1996

Expansion nach
Übersee
Eintritt in den europäischen und
US-Markt

1998

Neuer Produktions-
standort
Guanlan Industriepark
Einweihung in Shenzhen

2004

Neue Technologie
Betreten des Feldes der
Hochleistungs-Online-USV

2009

Eintritt in den Bereich
Eneuerbare Energie
Erster PV-Wechselrichter produziert

2010

IPO
Notiert an der Börse
Shenzhen

2013

Neue
Möglichkeiten erkunden
Einstieg in den Markt für
Elektrofahrzeuge

2015

National zertifiziertes
Technologiezentrum
Zertifiziert durch das nationale
Qualitätsmanagementsystem

2019

CATL & KSTAR
Partnerschaft
Gründung eines Joint Ventures mit
CATL

2021

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

2023

KSTAR Vietnam
Vietnam Werk in Betrieb

2024

KSTAR New
Energy GmbH
Deutschland
Vertrieb und Service

KSTAR

Erschliessen Sie neue Geschäftsmodelle



180+

Länder & Regionen

42GW

PV-Installation

30+

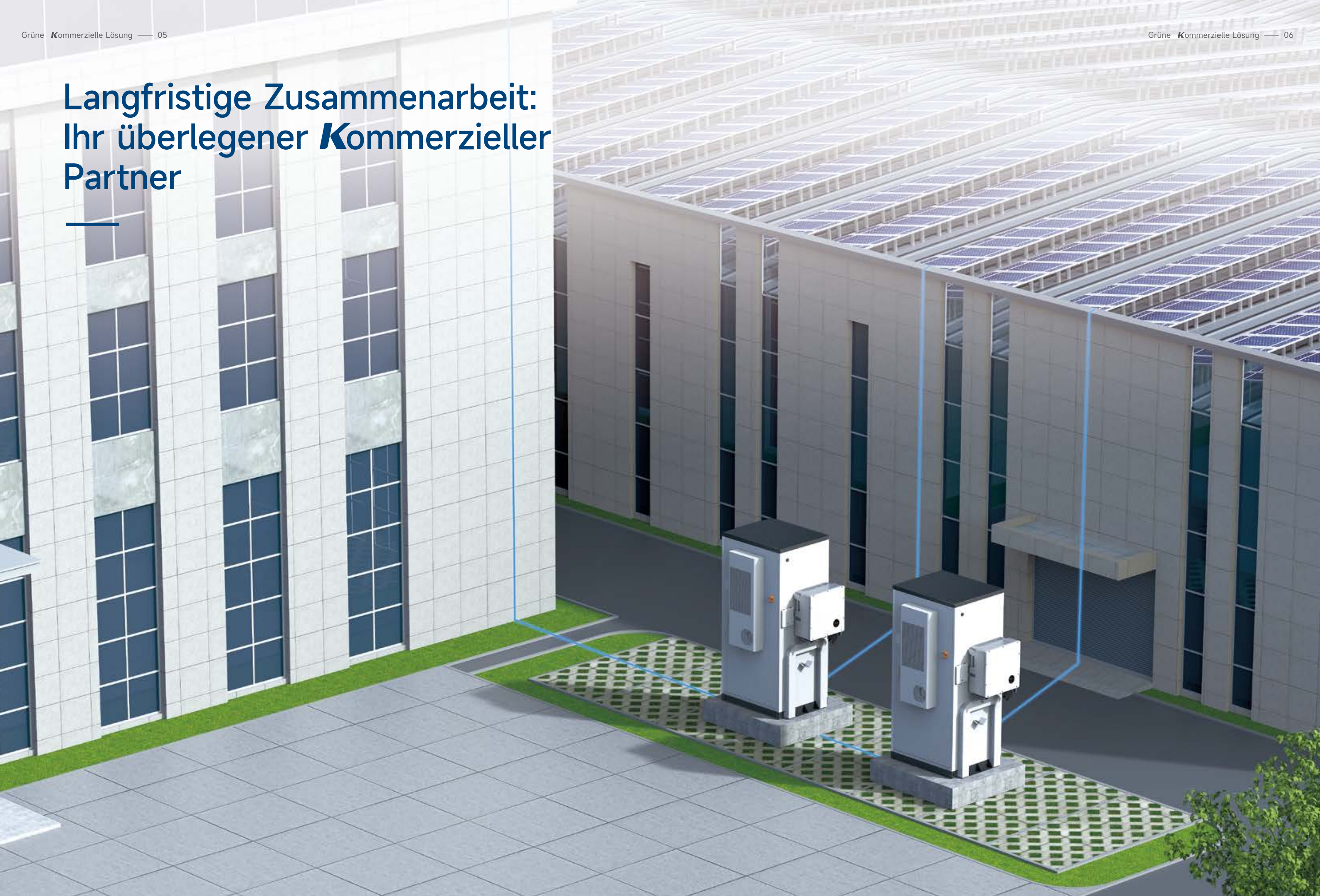
Jahre Geschichte

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 überlegener **Kommerzieller** Partner



KSG Serie

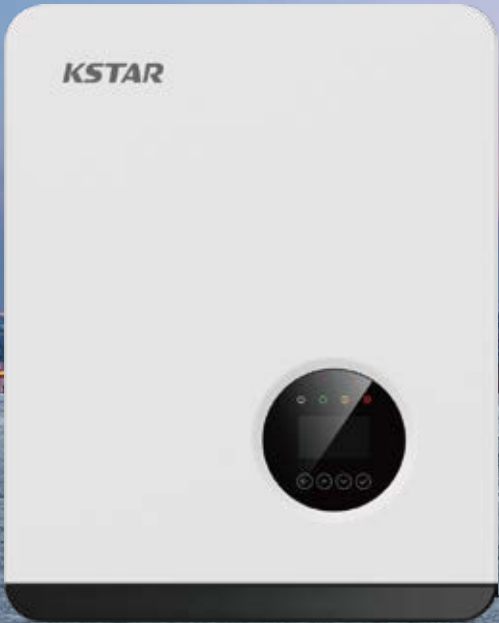
Dreiphasig / Netzgekoppelt / 25–40 kW

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

 Kompatibel auch für grossflächige PV Panels
mit hohem Strom
WiFi / 4G Stecker optional

 Verhältnis DC / AC bis zu 1,5
IP66 Schutz

 Hohe Effizienz bis zu 98,7%
Kompakter und leichter



MODELL	KSG-25KT-M1		KSG-30KT-M1	KSG-40KT-M1
Eingang(DC)				
Max. DC-Spannung	1100 V			
Nennspannung	650 V			
Startspannung	250 V			
MPP-Spannungsbereich	140 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V	
Anzahl der MPPT-Tracker	2	3	3	
Strings pro MPPT-Tracker	2			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30 A			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A			
Ausgang(AC)				
Nenn-AC-Ausgangsleistung	25000 W	30000 W	40000 W	
Max. Scheinleistung AC	27500 VA	33000 VA	44000 VA	
Nennspannung AC	400 V 3L+N			
AC-Netzfrequenzbereich	50 / 60 Hz (±5Hz)			
Max. Ausgangsstrom	39,9 A	47,8 A	63,8 A	
Leistungsfaktor (cosΦ)	0,8 führend - 0,8 nacheilend			
THDi	3%			
Effizienz				
Max. Effizienz	98,6%	98,7%	98,7%	
Euro-Effizienz	98,3%	98,4%	98,4%	
Schutzsysteme				
DC-Schalter	Ja			
Ausgangsüberstrom	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			
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			
Kühltyp	Ventilator Kühlung			
Max. Betriebshöhe	4000 m			
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0 - 100% (Keine Kondensation)			
AC-Ausgangsanschlusstyp	Anschluss			
IP-Klasse	IP66			
Topologie	Transformatorlos			
Kommunikation	RS-485 / Wifi / 4G			
Anzeige	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; AS 4777,2; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI-021; G 99; C10/11; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012			

G Serie

Dreiphasig / Netzgekoppelt / 50–80 kW

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

 Reaktive Leistungsregelung
WiFi / 4G Stecker optional

 Verhältnis DC / AC bis zu 1,5
IP66 Schutz

 Hoch effizient bis zu 98,6%
Kompakter und leichter



MODELL	G50KT		G60KT		G70KT		G80KT	
Eingang(DC)								
Max. DC-Spannung	1100 V							
Nennspannung	650 V							
Startspannung	250 V							
MPPT-Spannungsbereich	200 V ~ 1000 V							
Anzahl der MPPT	4							
Stränge pro MPPT	2		2		3		3	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	32 A		32 A		45 A		45 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	48 A		48 A		60 A		60 A	
Ausgang(AC)								
Nenn-AC-Ausgangsleistung	50000 W		60000 W		70000 W		80000 W	
Max. Scheinleistung AC	55000 VA		66000 VA		77000 VA		88000 VA	
Nennspannung AC	400 V 3L+N+PE							
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (±5Hz)							
Max. Ausgangsstrom	79,7 A		95,6 A		111,6 A		127,5 A	
Leistungsfaktor (cosΦ)	0,8 führend - 0,8 nacheilend							
THDi	3%							
Effizienz								
Max. Effizienz	98,5%		98,5%		98,6%		98,6%	
Euro-Effizienz	98,2%		98,2%		98,3%		98,3%	
Schutzsysteme								
DC-Schalter	Ja							
Schutz vor Überstrom	Ja							
Inselnetzschutz	Ja							
DC Verpolungsschutz	Ja							
String-Fehlererkennung	Ja							
DC / AC-Überspannungsschutz	Typ II							
Reststromüberwachung	Ja							
AC-Kurzschlusschutz	Ja							
Allgemeine Spezifikationen								
Abmessungen (B x H x T)	515 x 585 x 287 mm							
Gewicht	51 kg		51 kg		55 kg		55 kg	
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~+ 60°C							
Kühltyp	Ventilator Kühlung							
Max. Betriebshöhe	4000 m							
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0 - 100% (Keine Kondensation)							
AC-Ausgangsanschlusstyp	OT-Terminal							
IP-Klasse	IP66							
Topologie	Transformatorlos							
Kommunikation	RS-485 / Wifi / 4G							
Anzeige	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 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; NC RfG; NRS 097; VDE-AR-N-4105; VDE 0126; CEI 0-21; C10/11							

BlueKernel Serie NEU

Dreiphasig / Netzgekoppelt / 125 kW

- 

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

Kompatibel auch mit grossflächige PV Panels
mit hohem Strom
WiFi / 4G Stecker optional
- 

DC / AC Verhältnis bis zu 2
IP66 Schutz
- 

Hohe Effizienz bis zu 98,7%
Kompakter und leichter



MODELL	G125KT7
Eingang(DC)	
Max. DC-Spannung	1100 V
Max.Eingangsstrom pro MPPT	40 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	60 A
Startspannung	350 V
MPPT-Spannungsbereich	200 - 1000 V
Nennspannung	650 V
Anzahl der MPPT	8
Stränge pro MPPT	2
Ausgang(AC)	
Nenn-AC-Ausgangsleistung	125 kW
Max. Scheinleistung AC	125 kVA
Nennspannung AC	230 V / 400 V,3W +PE,3W+N+PE
AC-Netzfrequenzbereich	50 / 60 Hz ±5Hz
Max. Ausgangsstrom	181,2 A
Leistungsfaktor (cosΦ)	0,8 führend - 0,8 nacheilend
THDi	< 3% (Nennleistung)
Effizienz	
Max. Effizienz	98,7%
Euro-Effizienz	98,5%
Schutzsysteme	
DC-Schalter	Ja
Inselnetzschutz	Ja
Schutz vor Überstrom	Ja
DC Verpolungsschutz	Ja
String-Fehlererkennung	Optional
DC / AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ II
AC-Kurzschlusschutz	Ja
AFCI-Funktion	Optional
Nacht-SVG-Funktion	Optional
PID-Wiederherstellung	Optional
Isolationsüberwachung	Ja
Reststromüberwachung	Ja
Allgemeine Spezifikationen	
Abmessungen (B x H x T)	965 x 700 x 355 mm
Gewicht	85 kg
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60°C
Kühltyp	Ventilator Kühlung
Max. Betriebshöhe	5000 m (> 4000 m Derating)
Max. Betriebsfeuchtigkeit	0 ~ 100%
IP-Klasse	IP66
Geräuschpegel	≤ 75 dB
Topologie	Transformatorlos
Kommunikation	RS-485 / PLC / WIFI / 4G
Anzeige	LED, Bluetooth + APP

* Für die neuesten Zertifikatsinformationen kontaktieren Sie bitte Kstar.

BluePulse Serie

KAC50DP-BC100DE

-  Sicher & Zuverlässig
-  Schnelle Installation & benutzerfreundlich
-  Wirtschaftlich & effizient



Außenbatterieschrank Parameter

Technische Parameter	BC100DE	Allgemeine Parameter	BC100DE
Batterietyp	LFP	Abmessungen (B x H x T)	1100 x 2380 x 1100 mm
Kapazität des Batteriemoduls	5,12 kWh	Gewicht	< 1,5 T
Anzahl der Module	10*2	Installationsort	Außen
Gesamte Batteriekapazität	102,4 kWh	IP-Schutz	IP54
Nennspannung	512 V	Korrosionsschutzstufe	C4
Betriebsspannungsbereich	456 V ~ 576 V	Betriebsfeuchtigkeit	5% ~ 95% (Kein Kondensieren)
Lade-/Entladerate	Max. 0,5C	Betriebstemperatur	-30°C ~ + 50°C
DoD	90%	Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)
		Kommunikationsanschluss	Ethernet; CAN
		Kommunikationsprotokoll	CAN; MODBUS TCP / IP
		Kühlverfahren	Klimaanlage
		Zertifikate	IEC 62619-2017; UN 38,3; IEC 61000-6-2/4

Hybridwechselrichter Parameter

MODELL	KAC50D
PV-Seite	
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPPT-Spannungsbereich	350 V ~800 V
Max. Strom pro MPPT	36 A
Anzahl der MPPT	3
Anzahl der Eingänge pro MPPT	2
Batterieseite	
Max. Eingangsspannung	750 V
Min. Eingangsspannung	350 V
DC-Spannung bei Nennbetrieb	500 V ~ 750 V
Max. DC-Strom	55 A*2
Max. DC-Eingangsleistung	55 kW
Anzahl der DC-Eingänge	2
AC-Seite (On Grid)	
Nenn-AC-Ausgangsleistung	50 / 60 Hz
Max. AC-Ausgangsleistung	55 kVA
Max. AC-Strom	80 A
Nennspannung AC	400 V
AC-Spannungsbereich	340 V ~ 440 V
Nennnetzfrequenz / Frequenzbereich	50 / 60 Hz ±5Hz
THDv	< 3% (100% Last)
Einstellbarer PF-Bereich	-1 (Nacheilend) ~ 1 (Führend)
AC-Seite (Off Grid) ¹⁾	
Nennspannung AC	230 / 400 V ±3%; 3L+N+PE
THDv	< 3% (Lineare Last)
Nennnetzfrequenz / Frequenzbereich	50 kW
Nenn-AC-Ausgangsleistung	55 kVA
Max. AC-Ausgangsleistung	50 / 60 Hz
Effizienz	
Max. Effizienz	97,5%
Schutz	
Rückstromschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
Netzüberwachung / Erdschlussdetektion	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
DC / AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III
Allgemeine Parameter	
Abmessungen (B x H x T)	650 x 715 x 325 mm
Gewicht	75 kg
Topologie	Transformatorlos
IP-Schutz	IP65
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60°C (> 45°C Derating)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0 ~ 100% (kein Kondensieren)
Kühlverfahren	Intelligente Luftkühlung
Max. Betriebshöhe	3000 m
Kommunikationsanschluss	RS-485 / CAN
Zertifikate	IEC 62477; IEC 61000; CE;GB/T; IEC 62109; IEC 61683; IEC 60068; IEC 61727; IEC 62116; EN 50549; VDE 4105; G 99

1) Für Off-Grid-Anwendungen wird ein automatischer Umschalterschrank STS100D oder STS250D benötigt.

BluePulse Serie NEU

KAC125D-BC233DE

-  Sicher & Zuverlässig
-  Schnelle Installation & benutzerfreundlich
-  Wirtschaftlich & effizient



Außenbatterieschrank Parameter

Technische Parameter	BC197DE		BC215DE	BC233DE
Batterietyp			LFP	
Kapazität des Batteriemoduls			17,92 kWh	
Anzahl der Module	11		12	13
Gesamte Batteriekapazität	197 kWh		215 kWh	233 kWh
Nennspannung	704 V		768 V	832 V
Betriebsspannungsbereich	616 V ~ 792 V		672 V ~ 864 V	728 V ~ 936 V
Lade-/Entladerate			0,5C	
DoD			90%	
Allgemeine Parameter	BC233DE			
Abmessungen (B x H x T)	1300 x 2380 x 1200 mm			
Gewicht	< 2,5 T			
Installationsort	Außen			
IP-Schutz	IP54			
Korrosionsschutzstufe	C4			
Betriebsfeuchtigkeit	5% ~ 95% (Kein Kondensieren)			
Betriebstemperatur	-30°C ~+ 50°C			
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)			
Kommunikationsanschluss	Ethernet; CAN			
Kommunikationsprotokoll	CAN; TCP			
Kühlverfahren	Klimaanlage			
Zertifikate	IEC 62619-2017; UN 38,3; IEC 61000-6-2/4			

MODELL	KAC125D
Batterieseite	
Max. Eingangsspannung	1000 V
Min. Eingangsspannung	580 V
DC-Spannung bei Nennbetrieb	580 V ~ 1000 V
Max. DC-Strom	242 A
Max. DC-Eingangsleistung	140 kW
Anzahl der DC-Eingänge	1
AC-Seite (On Grid)	
Nenn-AC-Ausgangsleistung	125 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	138 kW
Max. AC-Strom	199 A
Nennspannung AC	400 V
AC-Spannungsbereich	400 Vac, (-15% + 10%)
Nennnetzfrequenz / Frequenzbereich	50 / 60 Hz ±5Hz
THDv	< 1,5% (Nennleistung)
Einstellbarer PF-Bereich	-1 ~+ 1
AC-Seite (Off Grid) ¹⁾	
Nennspannung AC	230 / 400 V ±3%; 3L+N+PE
THDv	< 1% (Widerstandslast)
Nennnetzfrequenz/Frequenzbereich	50 / 60 Hz
Nenn-AC-Ausgangsleistung	125 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	138 kVA
Effizienz	
Max. Effizienz	99%
Schutz	
Rückstromschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
DC / AC-Überspannungsschutz	Typ II (DC-Seite); Typ III (AC-Seite)
Allgemeine Parameter	
Abmessungen (B x H x T)	650 x 900 x 310 mm
Installation	Wandmontage / Steckbar
Gewicht	80 kg
Topologie	Transformatorlos
IP-Schutz	IP66
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60 °C (> 45 °C Derating)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0 ~ 100% (kein Kondensieren)
Kühlverfahren	Intelligente Luftkühlung
Max. Betriebshöhe	5000 m / (> 3000 m Derating)
Kommunikationsanschluss	RS-485 / CAN 2,0
Zertifikate	CE; IEC 61000; IEC 62477-1; 2012; IEC 61727; IEC 62116; GB/T 34120; GB/T 34133

1) Für Off-Grid-Anwendungen wird ein automatischer Umschalterschrank STS250D benötigt.

STS100D/STS250D

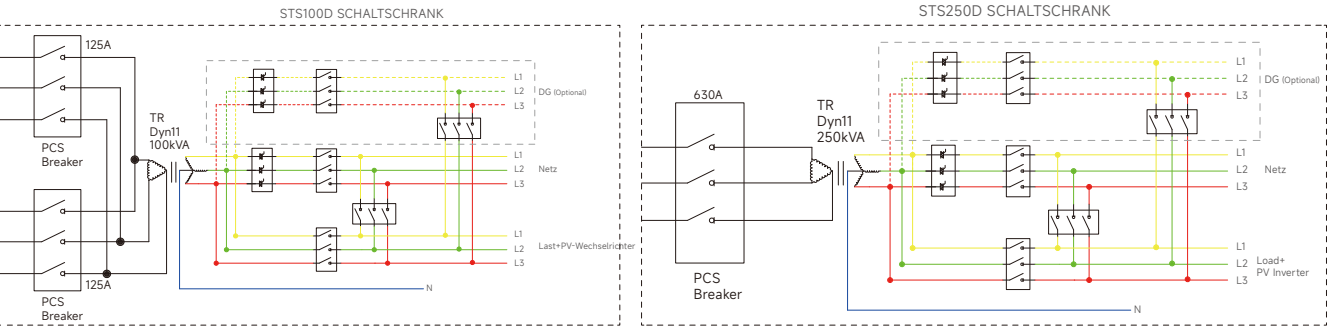
NEU

Automatischer Umschaltschrank

Netzgekoppelt / Inselbetrieb / 100–250 kVA



Blockschaltbild:



MODELL	STS100D	STS250D
Nennspannung	400 V	400 V
Nennstrom	144 A	360 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
Nennleistung	100 kVA	250 kVA
Max. Eingangsleistung des Netzes	200 kVA	500 kVA
Umschaltzeit zwischen Netz / Inselbetrieb	≤ 20ms	≤ 20 ms
PCS Eingang	125 A2	630 A
Max. Netz Eingang	400 A	1000 A
DG Eingang (optional)	400 A	1000 A
Lastschalter	400 A	1000 A
Netz / DG Bypassschalter	200 A2	630 A*2
Trenntransformator	100 kVA	250 kVA
Blitzschutz	Typ II	Typ II
Schutzgrad	IP54C4	IP54C4
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Betriebstemperatur	-25°C ~+ 45°C	-25°C ~+ 45°C
Kühltyp	Luftkühlung	Luftkühlung
Abmessungen (B x H x T)	1170 x 2380 x 1105 mm	900 x 2380 x 930 mm
Gewicht	791 kg	1250 kg
Betriebshöhe	≤ 3000 m	≤ 3000 m
Kommunikation	RS-485 / 4G / Ethernet	RS-485 / 4G / Ethernet
Installation	Tower - type	Tower - type

*Die Kapazität des PV-Wechselrichters für die AC-Kopplung darf nicht größer sein als die Kapazität des PCS.
** Ein STS100D kann an maximal zwei KAC50DP angeschlossen werden.
*** Ein STS250D kann an maximal fünf KAC50D oder zwei KAC120D angeschlossen werden.

EMS01D

Second-level EMS

Signalwandler



- 

Zwei Stromquellen
220 VAC und 24 VDC für höhere Zuverlässigkeit.
- 

Up to 20 portals available for
Südliche Kommunikation interfaces.
- 

Unterstützt Fernüberwachung über Ethernet /
WiFi / 4G und lokale Überwachung über Webseite.
- 

Various accessible interfaces
including DI / DO, USB, SD, RS-485.
- 

IP65-Außendesign.

MODELL	EMS01D
Kommunikation „nach unten“	
Art der Kommunikation	Ethernet (Elektrisch)
Max Anzahl der EMS „nach unten“	20
Max. Entfernung der Kommunikation „nach unten“	100 m
Ethernet-Port-Parameter	10 / 100 Mbps Adaptive
Kommunikation „nach oben“	
Art der Kommunikation (Standard)	Ethernet (Elektrisch / Optische Faser)
Art der Kommunikation (Optional)	WLAN / 4G
Lokale Anzeige	Eingebettetes Web
Anzeigeleuchten	Power, Betrieb, Störung + Ethernet-Statusanzeigen
Port-Parameter	
Anzahl der RS-485-Schnittstellen	7
USB-Schnittstelle	1 mit USB2,0
SD-Schnittstelle	1
Digitale Eingangserkennungsschnittstelle	8
Digitale Ausgangssteuerungsschnittstelle	4, NO+NC
Anzeigeleuchten	Power, Betrieb, Störung + Ethernet-Statusanzeigen
Umgebungsparameter	
Betriebstemperaturbereich	-30°C - + 55°C
Lagertemperaturbereich	-40°C - + 70°C
Betriebliche relative Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95% (Keine Kondensation)
Elektrische Parameter	
Stromversorgung	DC / AC Redundante Stromversorgung
AC-Stromversorgungsspannungsbereich	85 - 264 VAC
DC-Stromversorgungsspannungsbereich	13 - 36 VDC
Leerlaufstromverbrauch	< 20 W
Mechanische Parameter	
Betriebs- und Wartungsmethode	Frontpanelzugriff
Abmessungen (B x H x T)	560 x 600 x 300 mm
Gewicht	34 kg
IP-Grad	IP65
Installationsmethode	Wand- / Halterungs- / Bodenmontage

SPC01

Wechselrichter-Steuerungseinheit

Der SPC01 Power Control Box wurde entwickelt, um die Funktion der Leistungsbeschränkung oder Null-Export-Steuerung gemäß den örtlichen Netzvorschriften und -regelungen zu realisieren. Er wird zusammen mit KSTAR-Drei-Phasen-PV-Netzwechselrichtern (3-125 kW) über die RS-485-Schnittstelle verwendet. Der eingebaute Smart Meter erfasst die Leistung der netzgekoppelten Seite der PV-Stromstation in Echtzeit.



Leistungsstark

Unterstützt bis zu 80 Wechselrichter
Große Distanz der Wechselrichterkommunikation bis zu 1000 m



Flexible Konnektivität

Unterstützt mehrere Kommunikationsmodi
Hochladen von Betriebsdaten in Echtzeit auf Cloud-Server



Einfach zu installieren

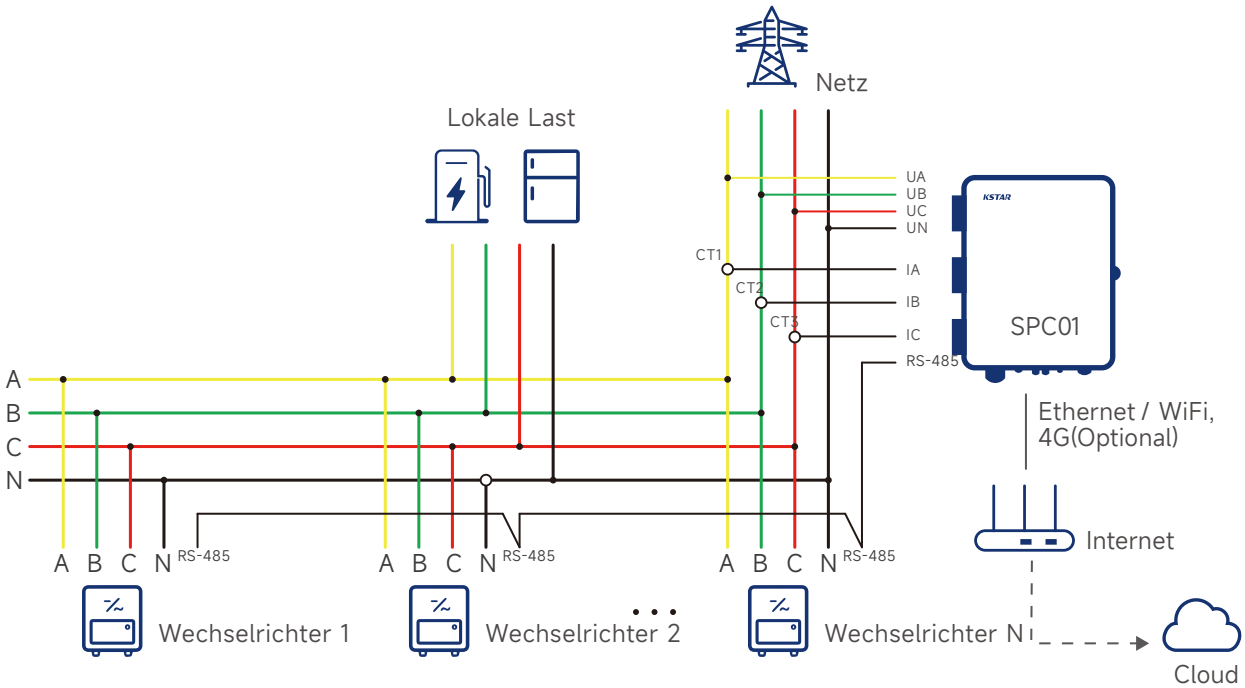
Wand-/Rackmontage
IP65 für die Außeninstallation



Starke Anpassungsfähigkeit

Reaktionszeit bei Null-Export < 2s
Unterstützt Remote-Updates

Technische Spezifikationen	SPC01
Eingang	
Nenn-Eingangsspannung	230 VAC (L-N) / 400 VAC (L-L)
Eingangsspannungsbereich	173 - 480 VAC
Netzanschlusstyp	3W + N + PE
Nenn-Eingangsfrequenz	50 / 60 Hz
Eingangsfrequenzbereich	45 - 65 Hz
Blitzschutzklasse	Klasse C
Kommunikation	
Wechselrichterkommunikation	RS-485*4
Max. Anzahl von Wechselrichtern	80
Max. Entfernung der Wechselrichterkommunikation	1000 m
Kommunikation	Ethernet / WiFi / 4G (Optional)
HMI	Bluetooth + Anzeigelicht
Funktion	
Kommunikationsausfall-Abschaltung	Ja
Fernaktualisierung	Ja
Null-Export	Ja
Null-Export-Reaktionszeit	2s
Null-Export-Genauigkeit	3%
Mechanische Parameter	
Abmessungen (B x H x T)	420 × 320 × 132 mm
Gewicht	4 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 - + 60°C
Kühltyp	Natürliche Konvektion
Max. Betriebshöhe	3000 m
Betriebsfeuchtigkeit	0 - 100% (Keine Kondensation)
IP-Klasse	IP65
Installation	Wand- / Rackmontage



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
Parameter des Wifi Standards	
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
Hardwareparameter	
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
Software AT+Befehlssatz Parameter	
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.

YDS60-80

Smart-Energy-Meter

YDS60-80 ist ein DIN-Schienen-Energiemesser für die Messung von dreiphasigem Strom. Mit integriertem RS-485-Interface ermöglicht es die Echtzeitabfrage aller relevanten Daten, wie Energie (gesamt und teilweise), Strom, Spannung, Frequenz, aktive und reaktive Leistung.



MODELL	YDS60-80
General	
Network System	3P3W / 3P4W
Nennspannung	3 × 230 / 400 VAC, 50 / 60 Hz
Strommessbereich	Direkt angeschlossen: von 0A bis 80A. CT angeschlossen: >80 A
Spannungsmessbereich	Direkt angeschlossen: von 90V bis 500V, PT angeschlossen: von 500 V bis 1000 V
Stromverbrauch	≤ 1,5 W
Montage	Auf 35mm DIN-Schiene
Messkategorie	Kategorie III
Verschmutzungsgrad	2
Messgenauigkeit	
Strom (direkt angeschlossen)	0,5% von 8 A bis 80 A, ±0,4 A von 0,4 A bis 8 A
Strom (CT angeschlossen)	0,5% von 0,5 A bis 5 A, ±0,025 A von 0,025 A bis 0,5 A
Phasenspannung	Klasse 0,5
Leitungsspannung	Klasse 0,5
Frequenz	±0,02 Hz von 45 Hz bis 65 Hz
Leistung	Klasse 1
Leistungsfaktor	±0,02 von -1 bis 1
Wirkenergie	Klasse 1
Blindenergie	Klasse 2
Umweltbedingungen	
Betriebstemperatur	-25°C bis 55°
Lagertemperatur	-40°C bis 85°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% RH (nicht kondensierend)
Höhe	≤ 2000 m
Spannungseingang (Ph-N)	
Betriebsspannung	3 × 230 / 400 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsverlust Spannungsschaltungen	< 0,5 VA pro Phase
Messbereich	CAC 30 V bis 265 V
Stromeingang	
Nennstrom	3 x 1,5(6) A
Leistungsverlust Stromkreise	< 0,2 VA pro Phase
Messbereich	AC 0,05 A bis 6 A
Kommunikation	
Kommunikationsprotokoll	Modbus
Kommunikationsanschluss	RS-485, Halbduplex
Baudrate	4800 bps / 9600 bps (Standard) / 19200 bps / 115200 bps
Stoppbit	1 (Standard) / 2
Prüfbit	Keine (Standard) / Ungerade / Gerade

* YDS60-80 Smart-Eneray-Meter wird zusammen mit BluePulse Serie (C&I ESS) verwendet.

** Es sind keine Stromwandler enthalten. Für Systeme größer als 50 kW ist eine CT-Verbindung erforderlich. Bitte wählen Sie den CT, der folgende Anforderungen erfüllt:

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

2.Maximaler Strom = Systemkapazität / 230 / 3

*** Bitte konsultieren Sie Kstar für weitere Details.

SDM630MCT 40mA/V2

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

- ▶ Misst kWh kVArh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD,etc.
- ▶ Bidirektionale Messung IMP & EXP
- ▶ Zwei Impulsausgänge
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ DIN-Schienenmontage 35mm
- ▶ 40mA / 1A / 5A CT-Anschluss
- ▶ Besser als Klasse 1 / B Genauigkeit



MODELL	SDM630MCT40mA	SDM630MCT V2
Art der Messung	RMS inklusive Harmonischen im dreiphasigen AC-System (3P, 3P+N)	
Leistung	0,5% der maximalen Reichweite	0,1% der maximalen
Wirkenergie	ReichweiteIEC 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% der maximalen Reichweite	
Spannung	0,5% der maximalen Reichweite	
Leistungsfaktor	1% der Einheit (0,01)	
Eingang		
CT Sekundär	40 mA	1 A / 5 A
CT Primär	1 - 9999 A	
Nennspannung (Un)	230 V LN 120 V L-N	
Betriebsspannung	80% ~ 120% von Un	
Ausgang		
SDM630MCT mV / mA Serie	2 Impulsausgänge + RS-485 Modbus	
RS-485 Modbus Kommunikation		
Kommunikationsadresse	1 ~ 247	
Übertragungsdistanz	Maximal 1000 m	
Übertragungsgeschwindigkeit	1200 bps ~ 38400 bps	
Parität	Keine (Standard), Ungerade, Gerade	
Stoppbits	1	
Reaktionszeit	< 100 ms	

* Es wird empfohlen, den SDM630MCT V2 Smart Meter zusammen mit C&I-String-Wechselrichtern zu verwenden.
** Es sind keine Stromwandler enthalten. Die Benutzer sollten den CT wählen, der den folgenden Anforderungen entspricht:
1. Die primäre Bewertung des ausgewählten CT sollte größer sein als der maximale Strom, der durch den AC-Sammelschienen des Systems fließt.
2. Maximaler Strom = Systemkapazität / 230 / 3
*** Bitte konsultieren Sie Kstar für weitere Details.

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.

Globale Präsenz, lokale Exzellenz: Unser Weltnetzwerk

Unser weltweites Netzwerk mit weltweit angesiegelten Niederlassungen verbindet unsere innovativen Solarlösungen mit den Menschen weltweit. Erleben Sie die Sicherheit eines wirklich globalen Partners - von der Fertigungshalle bis vor Ihre Haustür: unser Engagement für Exzellenz überschreitet Grenzen.



Mit modernster Technologie und engagierten Mitarbeitern bieten wir eine zuverlässige Produktion, die eine pünktliche Lieferung ohne Kompromisse bei der Qualität gewährleistet. Von der Konzeption bis zur Realisierung befähigt uns unser Engagement für Innovation und effiziente Prozesse, den wachsenden Anforderungen an erneuerbare Energien gerecht zu werden.



Gerätemontage



IGBT/MOS-Schweißen



Aging-Test



Großmaschinen-Vollautomatisches Testsystem



01 Grüne Revolution in einer Kunststofffabrikation in der Türkei, 900 kW KSG-120CL-M0





02 C&I ESS-Projekt in Ungarn



03 C&I ESS-Projekt in den Niederlanden



04 Energiekostensenkung in Mineralwasser-Herstellung Türkei, 900kW KSG-120CL-M0

