

KSTAR

C&I-Systemlösung

KSTAR Energie für
die Zukunft

Shenzhen KSTAR New Energy Technology Co.,Ltd

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

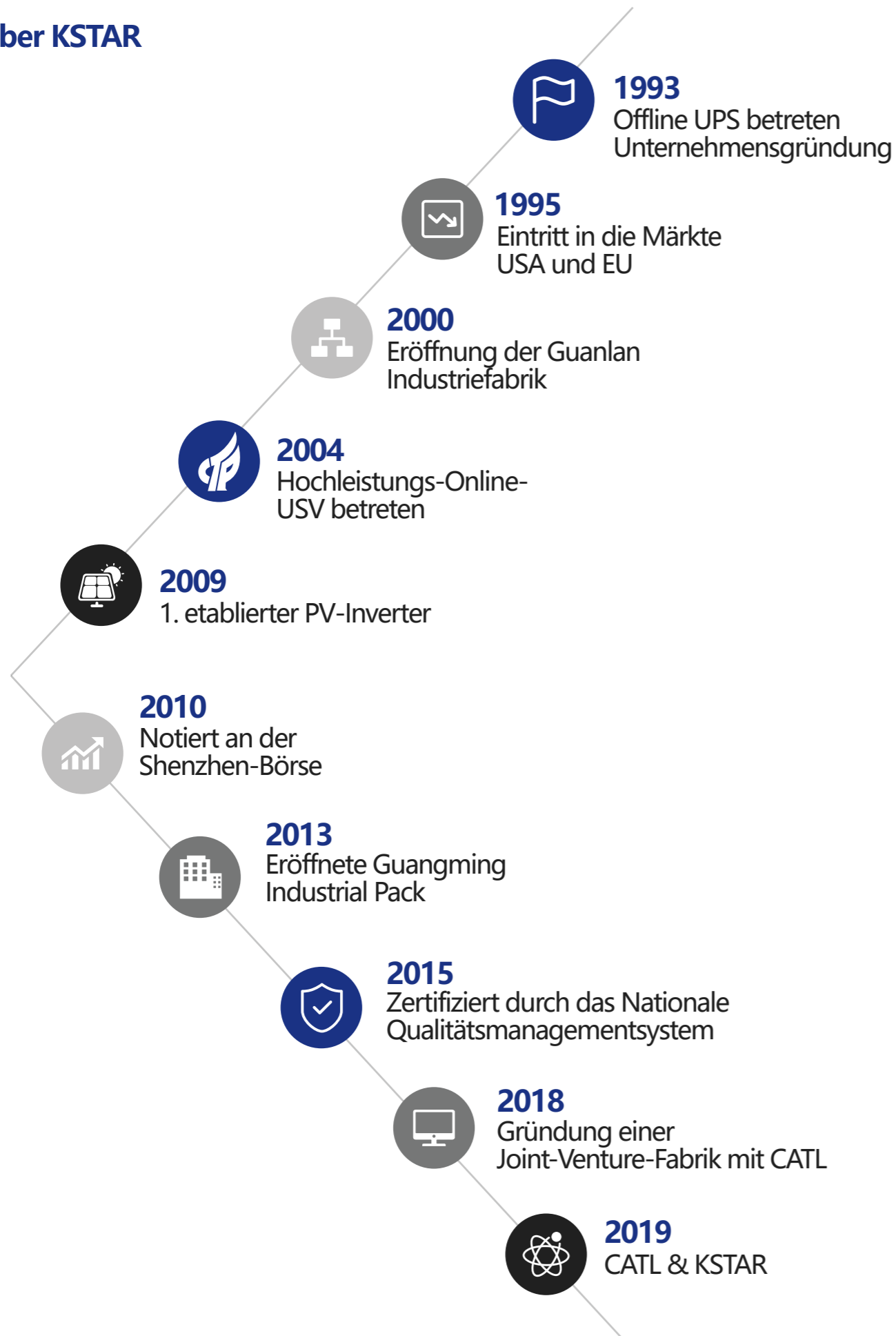
Web: www.kstar.com E-mail: sales@kstar.com

202306-V1

2023

www.kstar.com

Über 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





KSG-Serie

C&I Wechselrichter

30~250 kW



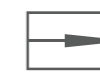
Höhere Effizienz



DC/AC-Verhältnis bis zu 1,5



Praktisch & leicht



Typ II SPD



LVRT/HVRT-Fähigkeit

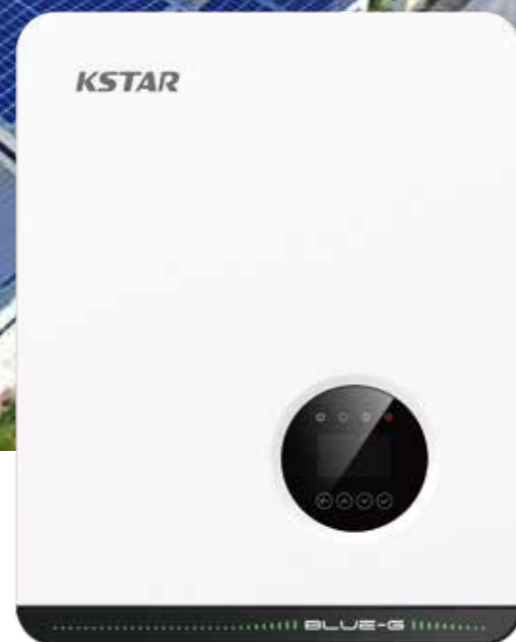


API/VPP-Bereit



KSG-SERIE DREIPHASIG

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



PV Netzgekoppelter String-Wechselrichter



Max. PV Spannung bis zu 1100 V
Typ 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	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/EN 61000-6-1;IEC/EN 61000-6-3;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC61683; IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;EN50549-1;NC RfG;NRS 097;VDE-AR-N-4105;VDE0126;CEI0-21;C10/C11	

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



KSG-SERIE DREIPHASIG

G50KT/G60KT/G70KT/G80KT



PV Netzgekoppelter String-Wechselrichter



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



Steuerung der Blindleistung
WiFi/4G Plug Optional



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



Hoher Wirkungsgrad bis zu 98,6 %
Kleiner und leichter

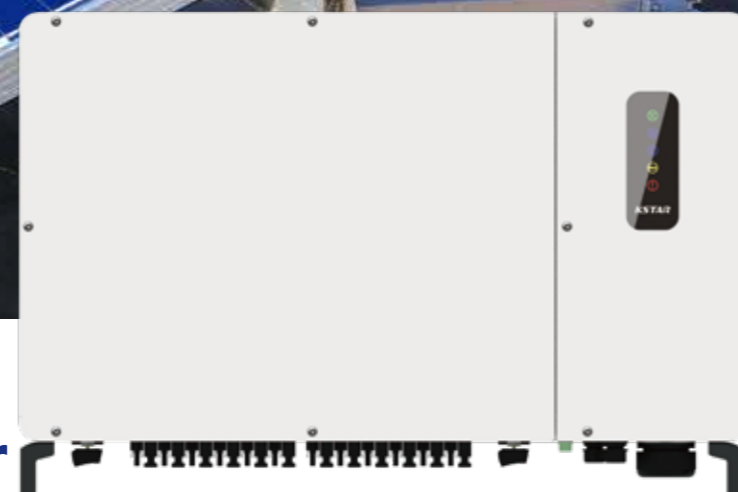
MODELL	G50KT	G60KT	G70KT	G80KT
Input(DC)				
Max. DC-Spannung	1100 V	1100 V	1100 V	1100 V
Nennspannung	650 V	650 V	650 V	650 V
Startspannung	180 V	180 V	180 V	180 V
MPPT-Spannungsbereich	200 V~1,000 V	200 V~1,000 V	200 V~1,000 V	200 V~1,000 V
Anzahl von MPPT	4	4	4	4
Strings pro MPPT	2	2	3	3
Max. Eingangsstrom pro MPPT	32 A	32 A	45 A	45 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	48 A	48 A	60 A	60 A
Output(AC)				
AC-Nennausgangsleistung	50000 W	60000 W	70000 W	80000 W
Max. AC-Ausgangsleistung	55000 VA	66000 VA	77000 VA	88000 VA
AC-Nennspannung	400 V 3L+N+PE			
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz/60 Hz (± 5 Hz)			
Maximaler Ausgangsstrom	79,7 A	95,6 A	111,6 A	127,5 A
Leistungsfaktor(Φ)	0,8 voreilend - 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 %
Schutzvorrichtungen				
DC-Schalter	Ja			
Ausgangsüberstromschutz	Ja			
Anti-Inselbildungsschutz	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
String-Fehler-Erkennung	Ja			
DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II			
Fehlerstrom-Überwachung	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
Allgemeine Spezifikationen				
Abmessungen B*H*T	515x585x287 mm			
Gewicht	51 kg			55 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/EN 61000-6-1;IEC/EN 61000-6-3;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC61683; IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;EN50549-1;NC RfG;NRS 097;VDE-AR-N-4105;VDE0126;CEI0-21;C10/C11			

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



KSG-SERIE DREIPHASIG

KSG-120CL-M0



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 1,5
IP66 Schutzart



Hoher Wirkungsgrad bis zu 98,7 %
Steuerung der Blindleistung

MODELL	KSG-120CL-M0
Input(DC)	
Max. DC-Spannung	1100 V
Nennspannung	620 V
Startspannung	250 V
MPPT-Spannungsbereich	200 V~1,000 V
Anzahl von MPPT	10
Strings pro MPPT	2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	50 A
Output(AC)	
AC-Nennausgangsleistung	120 kW@30 °C/110 kW@40 °C/100 kW@50 °C
Max. AC-Ausgangsleistung	121 kVA
AC-Nennspannung	400 V 3W+N+PE
AC-Netzfrequenzbereich	50 Hz/60 Hz (± 5 Hz)
Max. Ausgangsstrom	174,6 A
Leistungsfaktor(Φ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend
THDi	3 %
Effizienz	
Max. Effizienz	98,7 %
Euro-Effizienz	98,3 %
Schutzvorrichtungen	
DC-Schalter	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja
Anti-Inselbildungsschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
String-Fehler-Erkennung	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II
Fehlerstrom-Überwachung	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Allgemeine Spezifikationen	
Abmessungen B*H*T	1055*700*336 mm
Gewicht	93 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	LED/Bluetooth+APP
Zertifizierung & Standard	EN/IEC62109-1;EN/IEC62109-2;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC/EN61000-3-11;IEC/EN61000-3-12;IEC61683;IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;EN50549-1;EN50549-2

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



KSG-SERIE DREIPHASIG

KSG-250UH-M0



PV Netzgekoppelter String-Wechselrichter



1500 Vdc, 800 Vac
Intelligente I-V-Kurven-Funktion



12 MPPT, 24 PV-Strings Eingang
DC und AC Typ II SPD



Optionale AFCI-Funktion
Steuerung der Blindleistung



PLC-Kommunikation
Max. DC/AC-Verhältnis bis zu 1,5

MODELL	KSG-250UH-M0
Input(DC)	
Max. DC-Spannung	1500 V
Nennspannung	1080 V
Startspannung	650 V
MPPT-Spannungsbereich	500 V~1500 V
Anzahl von MPPT	12
Strings pro MPPT	2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	50 A
Output(AC)	
AC-Nennausgangsleistung	250 kW 30 °C/225 kW 40 °C/200 kW 50 °C
Max. AC-Scheinleistung	250 kVA
AC-Nennspannung	800 V 3W+PE
AC-Netzfrequenzbereich	50/60 Hz ± 5Hz
Max. Ausgangsstrom	180,4 A
Leistungsfaktor (cos Φ)	0,8 voreilend - 0,8 nacheilend
THDi	<3 %
Effizienz	
Max. Effizienz	99,00 %
Euro-Effizienz	98,7 %
Schutzvorrichtungen	
DC-Schalter	Ja
Anti-Inselbildungsschutz	Ja
Ausgangsüberstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
String-Fehler-Erkennung	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II
DC-Isolationswiderstandserkennung	Ja
Fehlerstrom-Überwachung	Ja
AC-Kurzschlusschutz	Ja
Allgemeine Spezifikationen	
Abmessungen B*H*T (mm)	1055*700*336
Gewicht (kg)	110
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/PLC
Anzeige	LED/Bluetooth+APP
Zertifizierung & Standard	EN/IEC62109-1;EN/IEC62109-2;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC/EN61000-3-11;IEC/EN61000-3-12; IEC61683;IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;EN50549-1;EN50549-2

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KAC50DP-BC100DE

50 kW/100 kWh Outdoor All-In-One ESS-Schrank

Sicher&zuverlässig

- CATL LFP Batteriezelle
- Doppelte Brandbekämpfungsanlage
- 1+1 Redundanz-Design

Einfach&Benutzerfreundlich

- Werkseitig vorinstalliert für einfache Installation vor Ort
- Integriertes BMS/EMS, geeignet für verschiedene Anwendungen
- Mühelose Bedienung, Cloud-Kontrolle

Wirtschaftlich&Effizient

- Investitionen einsparen, nach Bedarf erweitern
- Effizientes und energiesparendes HVAC-Design



Parameter des Außenbatterieschranks

Technische Parameter		Allgemeine Parameter	
Batterietyp	LFP	Abmessungen (B*H*T)	1100 x 1100 x 2380 mm
Kapazität des Batteriemoduls	5,12 kWh	Gewicht	<1,5 T
Anzahl der Module	10*2	Installationsort	Außenbereich
Gesamtkapazität der Batterie	102,4 kWh	IP-Schutz	IP54
Nennspannung	512 V	Korrosionsschutzniveau	C4
Betriebsspannungsbereich	448 V~565 V	Betriebsfeuchtigkeit	5~95 % (nicht kondensierend)
Lade-/Entladerate	Max. 0,5 C	Betriebstemperaturbereich	-30 °C~+50 °C
DoD	90 %	Max. Betriebshöhe	4000 m (>3000 m Senkung)
		Kommunikationsanschluss	Ethernet;CAN
		Kommunikationsprotokoll	CAN;MODBUS TCP/IP
		Kühlmethode	Klimaanlage
		Standards	IEC62619-2017;UN38.3;IEC61000-6-2/4

Produktspezifikationen	KAC50DP
PV-Seite	
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPPT-Spannungsbereich	350 V~800 V
Max. Strom pro MPPT	36 A
Anzahl von MPPT	3
Anzahl der Eingänge pro MPPT	2
Batterie-Seite	
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 (am Netz)	
AC-Nennausgangsleistung	50 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	55 kVA
Max. Wechselstrom	80 A
AC-Nennspannung	400 V
AC-Spannungsbereich	340 V~440 V
Nenn-Netzfrequenz/Frequenzbereich	50/60 Hz ± 5 Hz
THDv	<3 % (100 % Last)
Einstellbarer PF-Bereich	-1 (Rückstand)~1 (Vorsprung)
AC-Seite (Off Grid)	
AC-Nennspannung	230/400 V ± 3 %; 3L+N+PE
THDv	<3 % (Lineare Last)
Nenn-Netzfrequenz/Frequenzbereich	50/60 Hz
AC-Nennausgangsleistung	50 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	55 kVA
Effizienz	
Max. Effizienz	97,5 %
Schutz	
Verpolungsschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
Netzüberwachung/Erdungsfehlererkennung	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III
Allgemeine Parameter	
Abmessungen (B*H*T)	650*715*325 mm
Gewicht	75 kg
Topologie	Ohne Transformator
IP-Schutz	IP65
Betriebstemperaturbereich	-25~60 °C(>45 °C Senkung)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0~100 % (nicht kondensierend)
Kühlmethode	Intelligente Kühlung
Max. Betriebshöhe	3000 m
Kommunikationsanschluss	RS485/CAN
Standards	IEC62477;IEC61000;CE;GB/T;IEC62109;IEC61683;IEC60068;IEC61727;IEC62116;EN50549;VDE4105;G99