

**KSTAR**

# Energiespeicherlösung

202306-V1

**KSTAR** Energie für die Zukunft

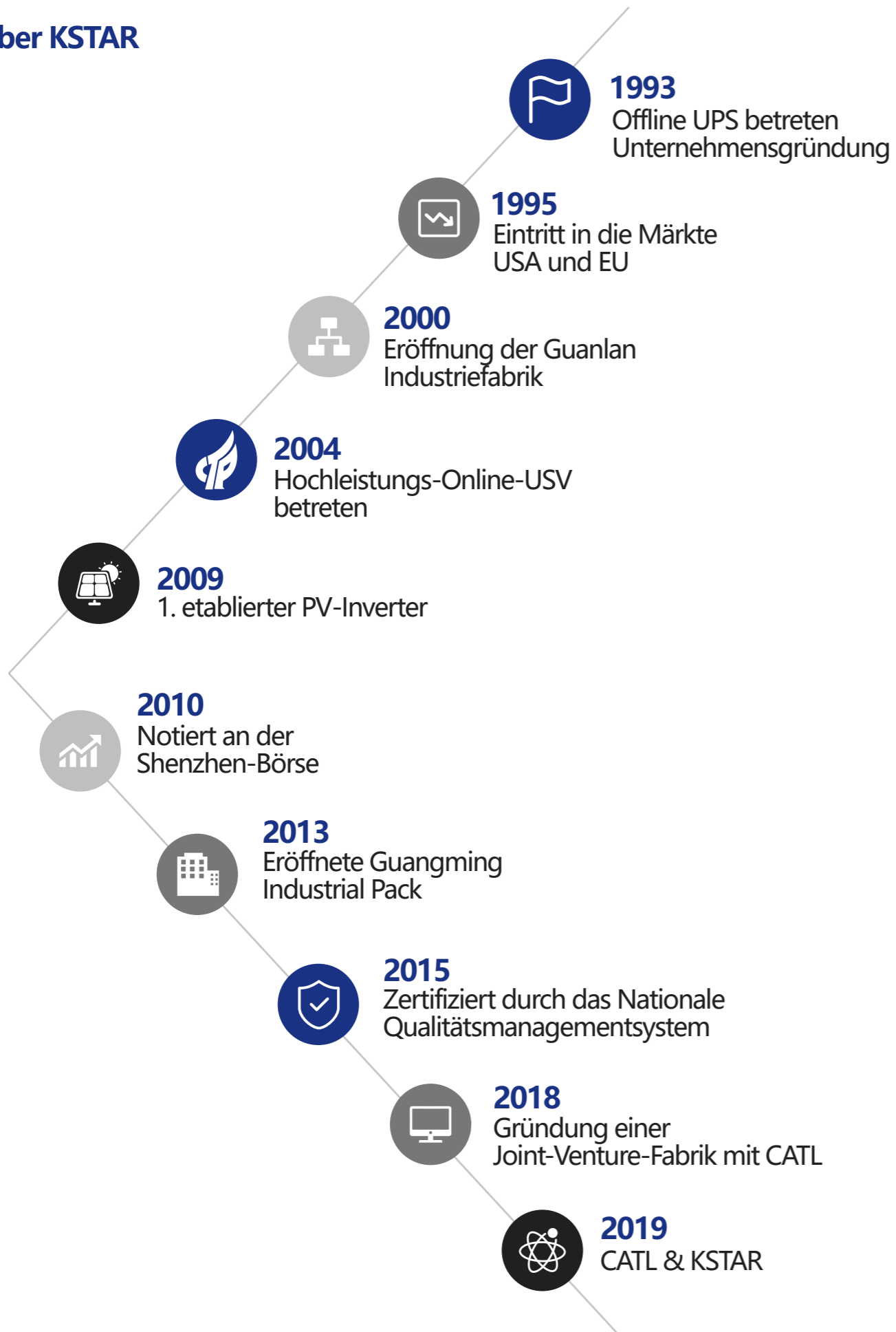
Shenzhen KSTAR New Energy Technology Co.,Ltd

**2023**

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



## Über KSTAR



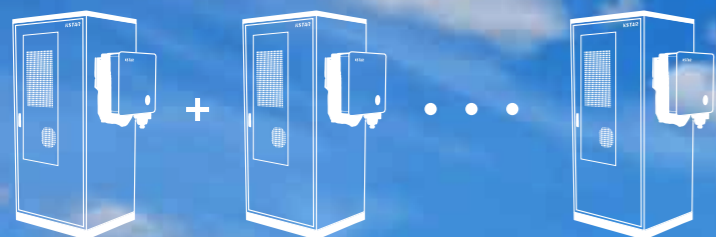
### ► TECHNOLOGIE, INNOVATION UND DIE HISTORISCHE INDUSTRIEERFAHRUNG VON KSTAR VON HEUTE FÜR JEDES HAUS VERFÜGBAR

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.

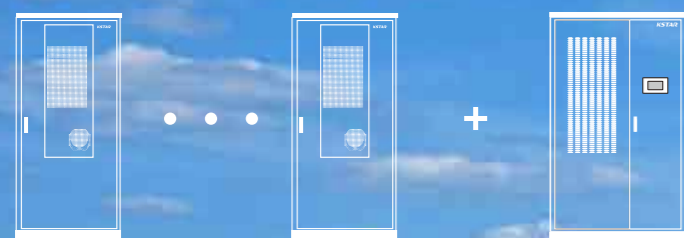
KSTAR hat sich voll und ganz der Forschung und Entwicklung verschrieben und liefert seither hochwertige Produkte mit umfassendem Service in über 180 Länder und Regionen weltweit. KSTAR hat sich zum Ziel gesetzt, ein zuverlässiger Partner für die globale Energiewende zu sein. Lassen Sie uns die Zukunft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

### ► Büro- und Servicecenter weltweit





**20 parallel, 1 MW/2 MWh**



**250 kW/ 500 kWh**

## All-in-One-Energiespeichersystem für C&I CATL Batterie-Lösungen



Peaking Shaving



Nutzungsdauer



Eigenverbrauch



Nachfrigesteuerung



Priorität Batterie

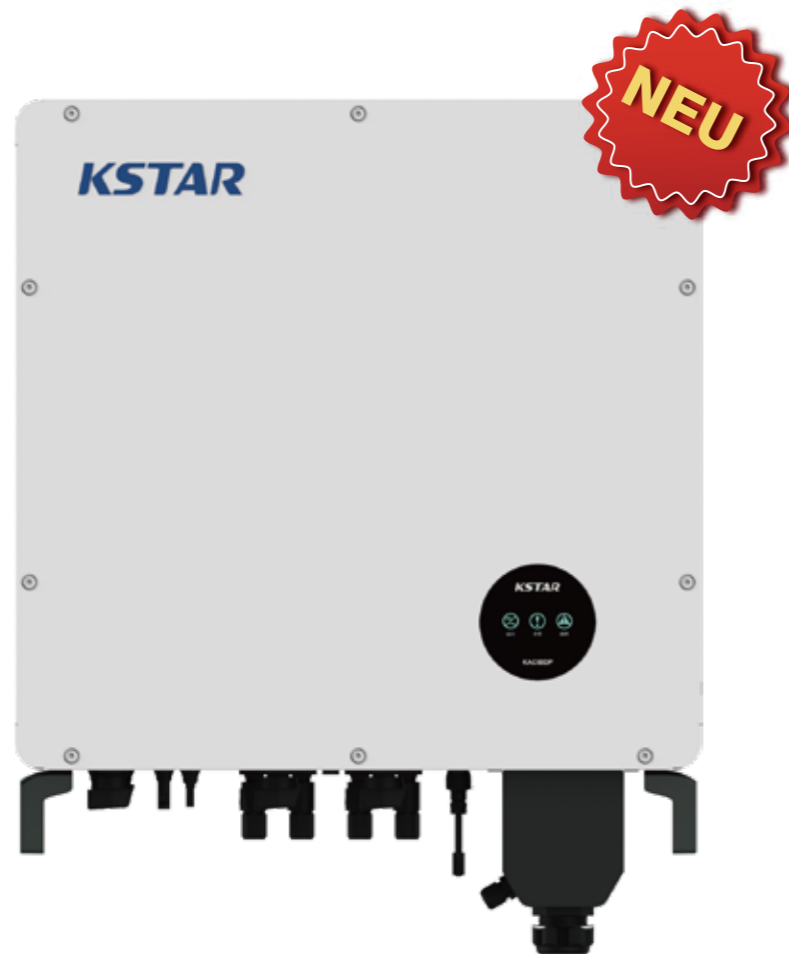


Ausfuhrbeschränkung



# KAC50DP

50 kW modularer Stromkonverter



## Flexible Konfiguration

- Modularer Aufbau, erweiterbar nach Bedarf
- Klein&Leicht, Wandmontage
- Parallelinstallation zur Erweiterung



## Leistungsstarke Funktion

- PV+ESS Unterstützung
- Netzunterstützung, ausgestattet mit SVG-Technologie
- Netzgebundener und netzunabhängiger Betrieb



## Zuverlässiger Schutz

- Außenbereich IP65 Design
- Ausgestattet mit ausreichenden Schutzfunktionen

Produktspezifikationen	KAC50DP
<b>PV-Seite</b>	
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
<b>Batterie-Seite</b>	
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
<b>AC-Seite (am Netz)</b>	
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)
<b>AC-Seite (Off Grid)</b>	
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
<b>Effizienz</b>	
Max. Effizienz	97,5 %
<b>Schutz</b>	
Verpolungsschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
Netzüberwachung/Erdungsfehlererkennung	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III
<b>Allgemeine Parameter</b>	
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

# BC100D

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	BC100D
Batterietyp	LFP
Kapazität des Batteriemoduls	5,12 kWh
Anzahl der Module	10*2
Gesamtkapazität der Batterie	102,4 kWh
Nennspannung	512 V
Betriebsspannungsbereich	448 V~565 V
Lade-/Entladerate	Max. 0,5 C
DoD	90 %

Allgemeine Parameter	BC100D
Abmessungen (BxTxH)	1100 x 1100 x 2380 mm
Gewicht	<1,5 T
Installationsort	Außenbereich
IP-Schutz	IP54
Korrosionsschutzniveau	C4
Betrieb Luftfeuchtigkeit	5 %~95 % (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	-30 °C~+50 °C
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

# 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 (BxTxH)	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	Betrieb Luftfeuchtigkeit	5 %~95 % (nicht kondensierend)
Lade-/Entladerate	Max. 0,5 C	Betriebstemperatur	-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
<b>PV-Seite</b>	
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
<b>Batterie-Seite</b>	
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
<b>AC-Seite (am Netz)</b>	
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)
<b>AC-Seite (Off Grid)</b>	
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
<b>Effizienz</b>	
Max. Effizienz	97,5 %
<b>Schutz</b>	
Verpolungsschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
Netzüberwachung/Erdungsfehlererkennung	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ III
<b>Allgemeine Parameter</b>	
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