

Serie BluePulse **NEU**

KAC50DP-BC100DE / KAC50DP-BC197DE



Sicher und zuverlässig



Kostengünstig und effizient



Einfach und leicht zu bedienen

subsystem	KAC50DP	BC100DE	BC197DE
50kW/100kWh	1	1	
50kW/200kWh	1	2	
50kW/197kWh	1		1
100kW/197kWh	2		1



* Die maximale parallele Anzahl von Wechselrichtern beträgt 20.



Parameter des Außenbatterieschranks

Technische Daten	BC100DE	BC197DE
Batterietyp	LFP	
Hersteller	CATL	
Zelltyp	100ah	280ah
Kapazität des Batteriemoduls	5.12 kWh	17.92 kWh
Anzahl der Module	20	11
Gesamtkapazität der Batterie	102.4 kWh	197 kWh
Nennspannung	512 V	704 V
Betriebsspannungsbereich	456 V ~ 576 V	616 V ~ 792 V
Lade-/Entladerate	0.5C	
DoD	90%	
Allgemeine Parameter		
Abmessungen (B x H x T)	1100 x 2380 x 1100 mm	1300 x 2380 x 1200 mm
Gewicht	< 1.5 T	< 2.5 T
Aufstellungsort	Außenbereich	
IP-Schutzart	IP54	
Korrosionsschutzklasse	C4	
Betrieb Luftfeuchtigkeit	5% ~ 95% (Nicht kondensierend)	
Betriebstemperatur	-30°C ~+ 50°C	
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)	
Kommunikationsanschluss	Ethernet; CAN	
Kommunikationsprotokoll	CAN; TCP	
Methode der Kühlung	Klimagerät	
Zertifikate	IEC 62619-2017; UN 38.3; IEC 61000-6-2/4	

Parameter des Hybridwechselrichters

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
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)	
Nominelle AC-Ausgangsleistung	50 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	55 kVA
Max. AC-Strom	80 A
AC-Nennspannung	400 V
AC-Spannungsbereich	340 V ~ 440 V
Nenn-Netzfrequenz/Frequenzbereich	50 / 60 Hz \pm 5Hz
THDv	< 3% (100% Load)
Einstellbarer PF-Bereich	-1 (Nachlaufend) ~ 1 (Führend)
AC-Seite (Off Grid)¹⁾	
AC-Nennspannung	230 / 400 V \pm 3%; 3L+N+PE
THDv	< 3% (Linear Load)
Nenn-Netzfrequenz/Frequenzbereich	50 / 60 Hz
Nominale AC-Ausgangsleistung	50 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	55 kVA
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad	97.5%
Schutz	
Verpolungsschutz	Ja
DC-Schalter	Ja
Überhitzungsschutz	Ja
Netzüberwachung/Erdungsfehlersuche	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
DC/AC-Überspannungsschutz	DC Type II; AC Type III
Allgemeine Parameter	
Abmessungen (BxHxT)	650 x 715 x 325 mm
Gewicht	75 kg
Topologie	Transformatorlos
IP-Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60°C (> 45°C Derating)
Betrieb Luftfeuchtigkeitsbereich	0 ~ 100% (Nicht kondensierend)
Methode der Kühlung	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 netzunabhängige Anwendungen wird der automatische Schaltschrank STS100D oder STS250D benötigt.