

BluePulse Serie

NEU

 KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29.9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49.9DP2 / KAC50DP2
 BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

Vielseitige Anwendung

- ▶ Ideal für Fabriken, Hotels und landwirtschaftliche Betriebe mit DC-/AC-gekoppelter Solarspeicherung.
- ▶ Kein externes Schaltgerät erforderlich, Umschaltzeit zwischen On-Grid/Off-Grid ca. 10 ms, unterstützt direkte Ausgangs-Backup-Last

Sicher & Zuverlässig

- ▶ 280 Ah Zelle mit großer Kapazität, höhere Energiedichte.
- ▶ Kohlenmonoxid-Erkennung, Schall- und Lichtalarm, Abluftventilator, Explosionsschutzfenster, Einlassventil, Löschwassereinspritzanschluss.

Intelligente Energie

- ▶ Unterstützt Eigenverbrauch, Spitzenlastverschiebung, Zeitznutzung und Batteriesicherung.
- ▶ Integriertes, selbst entwickeltes BMS/EMS für Flexibilität.

Hohe Leistung

- ▶ Kleine Größe, geringer Platzbedarf.
- ▶ Lange Batteriebensdauer.

Einfache Bedienung

- ▶ Kompaktes Design spart Platz.
- ▶ Cloud-Steuerung mit 24/7-Überwachung.



Technische Parameter	BC70DE2	BC89DE2	BC107DE2
Batterietyp		LFP	
Batteriemodulkapazität		17,92 kWh	
Zelltyp		280 Ah	
Anzahl der Module	4	5	6
Gesamtkapazität der Batterie	71,68 kWh	89,6 kWh	107,52 kWh
Nennspannung	256 V	320 V	384 V
Betriebsspannungsbereich	228 ~ 288 V	285 ~ 360 V	342 ~ 432 V
Lade- / Entladerate		Max. 0,5 C	
DoD		90%	
Allgemeine Parameter			
Abmessungen (B x H x T)		1062 x 2083 x 1371 mm	
Gewicht	< 1,2 T	< 1,35 T	< 1,5 T
Installationsort		Außenbereich	
IP-Schutzart		IP54	
Korrosionsschutzstufe		C4	
Betriebsfeuchtigkeit		5% ~ 95% (Nicht Kondensierend)	
Betriebstemperatur		-30°C ~ +50°C	
Max. Betriebshöhe		≤ 3000 (>2000m Derating)	
Kommunikationsport		Ethernet ; CAN ; RS485	
Kommunikationsprotokoll		CAN; MODBUS TCP / IP	
Kühlmethode		Klimaanlage	
Zertifizierung	UL 9540A; UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

Parameter des Hybrid-Wechselrichters

Produktspezifikationen	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49.9DP2	KAC50DP2
PV-Seite							
MPPT-Spannungsbereich	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
MPPT-Nennspannung	720 Vdc						
MPPT-Nennspannung (Vollast)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	600 ~ 800 V	620 ~ 800 V
Max. PV-Leistung	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Anzahl MPPT / Strings pro MPPT	4 / 2						
Max. Strom pro MPPT	45 A						
Batterieseite							
Batteriespannungsbereich	150 ~ 900 Vdc						
Nennspannungsbereich der Batterie	180 ~ 800 Vdc						
Max. Gleichstrom	40 Adc x 2	50 Adc x 2	60 Adc x 2	60 Adc x 2	80 Adc x 2	80 Adc x 2	80 Adc x 2
Max. Gleichstromleistung	22 kW	27,5 kW	29,9 kW	33 kW	44 kW	49,9 kW	55 kW
Anzahl der DC-Eingänge	2						
AC-Seite (Netz)							
Nenn-AC Ausgangsleistung	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA
Max. AC-Eingangsleistung (einphasig)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27,5 kW	37,5 kW	37,5 kW
Nenn-AC-Leistung	29 A	36 A	43 A	43 A	58 A	72 A	72 A
Max. AC-Dauereingang	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 A
ACNennspannung / Spannungsbereich	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Nennnetzfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz (± 5 Hz)						
THDi	< 3% (100% Last)						
Einstellbarer PF-Bereich	0,8 induktiv (untererregt) bis 0,8 kapazitiv (übererregt)						
Backup-Ausgang							
Nenn-Wechselspannung	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (Nennleistung)						
Nennnetzfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz / 60 Hz						
Nenn-AC-Ausgangsleistung	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Max. AC-Ausgangsleistung (einphasig)	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Max. Ausgangsstrom	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Generatoreingang							
Max. Eingangsstrom	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Effizienz							
Max. Effizienz	97%	97%	97%	97%	97,5%	97,5%	97,5%
Schutz							
Verpolungsschutz DC	Ja						
Inselnetzerkennung	Ja						
Übertemperaturschutz	Ja						
Netzüberwachung / Erdschlusserkennung	Ja						
Isolationsüberwachung	Ja						
DC- / AC-Überspannungsschutz	DC Typ II; AC Typ II						
AFCI	Optional						
Allgemeine Parameter							
Abmessungen (B x H x T)	900 x 730 x 355 mm						
Gewicht	101 kg						
Topologie	Transformatorlos						
IP-Schutz	IP66						
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60°C (> 45°C Derating)						
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	0 ~ 100% (Nicht Kondensierend)						
Kühlmethode	Intelligente Luftkühlung						
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)						
Kommunikationsanschluss	RS-485 / CAN						