

BluePulse Serie

NEU

 KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2 / KAC125DP2
 BC197DE2 / BC215DE2 / BC233DE2

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.



Außenbereich Battery Cabinet Parameters

| Technische Parameter | BC197DE2 | BC215DE2 | BC233DE2 |
|------------------------------|---|--------------------------------|-------------|
| Batterietyp | | LFP | |
| Kapazität des Batteriemoduls | | 17,92 kWh | |
| Zelltyp | | 280 Ah | |
| Anzahl der Module | 11 | 12 | 13 |
| Gesamte Batteriekapazität | 197,12 kWh | 215,04 kWh | 232,96 kWh |
| Nennspannung | 704 V | 768 V | 832 V |
| Betriebsspannungsbereich | 627 ~ 792 V | 684 ~ 864 V | 741 ~ 936 V |
| Lade- / Entladerate | | 0,5 C | |
| DoD | | 90% | |
| Allgemeine Parameter | | | |
| Abmessungen (B x H x T) | | 1324 x 2415 x 1440 mm | |
| Gewicht | < 2,4 T | < 2,55 T | < 2,7 T |
| Installationsort | | Außenbereich | |
| IP-Schutzart | | IP54 | |
| Korrosionsschutzstufe | | C4 | |
| Betriebsfeuchtigkeit | | 5% ~ 95% (Nicht Kondensierend) | |
| Betriebstemperatur | | -30°C ~ +50°C | |
| Max. Betriebshöhe | | ≤ 3000 (>2000m Derating) | |
| Kommunikationsanschluss | | 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 | KAC80DP2 | KAC100DP2 | KAC110DP2 | KAC125DP2 |
|--|---|-------------|-------------|-------------|
| PV-Seite | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich | 250 ~ 950 V (Max. 1000 V) | | | |
| MPPT-Nennspannung | 720 V | | | |
| MPPT-Nennspannung (Volllast) | 450 ~ 800 V | 550 ~ 800 V | 600 ~ 800 V | 700 ~ 800 V |
| Max. PV-Leistung | 160 kWp | 200 kWp | 220 kWp | 250 kWp |
| Anzahl MPPT / Strings pro MPPT | 8 / 2 | | | |
| Max. Strom pro MPPT | 45 A | | | |
| Batterieseite | | | | |
| Batteriespannungsbereich | 200 ~ 950 V | | | |
| Nennspannungsbereich der Batterie | 250 ~ 850 V | | | |
| Max. Gleichstrom | 160 A (80 A x 2) | | | |
| Max. DC-Leistung | 88 kW | 110 kW | 121 kW | 125 kW |
| Anzahl der DC-Eingänge | 2 | | | |
| AC-Seite (Netz) | | | | |
| Nenn-AC-Ausgangsleistung | 80 kW | 100 kW | 110 kW | 125 kW |
| Max. AC-Ausgangsleistung | 88 kVA | 110 kVA | 121 kVA | 125 kVA |
| Nenn-AC-Ausgangsstrom | 116 A | 144 A | 159 A | 181 A |
| Max. AC-Eingangsstrom | 227 A | | | |
| Nennwechselfrequenz / 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-Wechselfrequenz | 230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N | | | |
| THDv | < 3% (Nennleistung) | | | |
| Nennnetzfrequenz / Frequenzbereich | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| Nenn-Wechselstromausgangsleistung | 80 kW | 100 kW | 110 kW | 125 kW |
| Max. AC-Ausgangsleistung (einphasig) | 50 kW | | | |
| Max. Ausgangsstrom | 227 A | | | |
| Generatoreingang | | | | |
| Max. Eingangsstrom | 227 A | | | |
| Wirkungsgrad | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98% | | | |
| Schutz | | | | |
| Verpolungsschutz für Gleichstrom | 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) | 1120 x 760 x 365 mm | | | |
| Gewicht | 135 kg | | | |
| Topologie | Transformatorlos | | | |
| IP-Schutzart | 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 | | | |