

Řada BluePulse

NOVINKA

KSTAR
Powering the Future

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC125DP2
BC197DE / BC215DE / BC233DE

Široké možnosti využití

- Ideální řešení pro továrny, hotely i farmy – ukládání se spínáním mezi provozem na síti a mimo síť do 20 ms s podporou generátoru

Bezpečnost a spolehlivost

- Články CATL garantují bezpečnost a dlouhou životnost
- Požární ochrana: alarmy, ventily, detektory kouře / CO
- Certifikace UL9540A (článek, modul)

Chytrá energie

- Podpora vlastní spotřeby, posunu špiček, různých tarifů i záložního napájení – integrovaný BMS/EMS pro maximální flexibilitu

Špičkový výkon

- Inteligentní vzduchové chlazení pro vyšší účinnost
- Dlouhá životnost bateriových cyklů

Snadné ovládání

- Kompaktní provedení šetří místo
- Ovládání přes cloud s nepřetržitým 24/7 monitoringem



Parametry venkovní bateriové skříně

Technické parametry	BC197DE	BC215DE	BC233DE
Typ baterie	LFP		
Kapacita bateriového modulu	17,92 kWh		
Počet modulů	11	12	13
Celková kapacita baterie	197,12 kWh	215 kWh	233 kWh
Jmenovité napětí	704 V	768 V	832 V
Pracovní rozsah napětí	627 ~ 792 V	682 ~ 864 V	741 ~ 936 V
Rychlost nabíjení / vybíjení	0,5 C		
DoD	90 %		
Obecné parametry			
Rozměry (Š x V x H)	1300 × 2380 × 1442 mm		
Hmotnost	< 2,5 T		
Místo instalace	Venkovní instalace		
Stupeň krytí IP	IP54		
Úroveň ochrany proti korozi	C4		
Provozní vlhkost	5 % ~ 95 % (bez kondenzace)		
Provozní teplota	-30 ° C ~ +50 ° C		
Max. provozní výška n/m	≤ 3000 m		
Komunikační port	Ethernet; CAN		
Komunikační protokol	CAN; TCP		
Metoda chlazení	Klimatizace		
Certifikace	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

Parametry hybridního střídače

Technické parametry produktu		KAC80DP2	KAC100DP2	KAC125DP2
Strana FV				
Rozsah napětí MPPT	250 ~ 950 V (Max. 1000 V)			
Jmenovité napětí	720 V			
Jmenovité napětí MPPT (plné zatížení)	450 ~ 800 V	550 ~ 800 V	700 ~ 800 V	
Maximální výkon FV	160 kWp	200 kWp	250 kWp	
Počet MPPT / řetězců na MPPT	8 / 2			
Max. proud na MPPT	45 A			
Strana baterie				
Rozsah napětí baterie	250 ~ 900 V			
Jmenovitý rozsah napětí baterie	250 ~ 800 V			
Maximální stejnosměrný proud	160 A (80 A x 2)			
Maximální stejnosměrný výkon	88 kW	110 kW	125 kW	
Počet DC vstupů	2			
AC strana (připojení na síť')				
Jmenovitý výstupní výkon AC	80 kW	100 kW	125 kW	
Maximální výstupní výkon AC	88 kVA	110 kVA	125 kVA	
Jmenovitý střídavý proud	116 A	144 A	181 A	
Maximální střídavý proud	240 A	250 A	250 A	
Jmenovité napětí AC / Rozsah napětí	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%			
Jmenovitá frekvence sítě / rozsah frekvence	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)			
THDi	< 3 % (100 % zátěž)			
Nastavitelný rozsah účinku	-0,8 (zpoždění) ~ 0,8 (předběh)			
Záložní výstup				
Jmenovité napětí AC	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N			
THDv	< 3 % (jmenovitý výkon)			
Jmenovitá frekvence sítě / rozsah frekvence	50 Hz / 60 Hz			
Jmenovitý výstupní výkon AC	80 kW	100 kW	125 kW	
Maximální výkon AC (jednofázově)	50 kW			
Maximální výstupní proud	220 A			
Vstup z generátoru				
Maximální vstupní proud	220 A			
Účinnost				
Maximální účinnost	98 %			
Ochrana				
Ochrana proti zpětnému DC zapojení	Ano			
Ochrana proti ostrovnímu provozu	Ano			
Ochrana proti přehřátí	Ano			
Monitorování sítě / Detekce poruch uzemnění	Ano			
Monitoring izolace	Ano			
Přepět'ová ochrana DC / AC	DC typ II; AC typ II			
AFCI	Volitelné			
Obecné parametry				
Rozměry (š × v × h)	635 × 1100 × 330 mm			
Hmotnost	> 95 kg			
Topologie	Beztransformátorová			
Stupeň krytí IP	IP65			
Provozní teplotní rozsah	-25 ~ 60 °C (nad 45 °C s deratingem)			
Provozní rozsah vlhkosti	0 ~ 100 % (bez kondenzace)			
Způsob chlazení	Inteligentní vzduchové chlazení			
Maximální provozní nadmořská výška	4000 m (nad 3000 m s deratingem)			
Komunikační port	RS-485 / CAN			

BluePulse Series


NEW
KSTAR
 Powering the Future

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC125DP2
 BC197DE / BC215DE / BC233DE

Versatile Application

- ▶ Ideal for factories, hotels, and farms with DC-coupled
- ▶ solar-storage On/off-grid switching < 20 ms with genset support

Safe & Reliable

- ▶ CATL cells ensure safety and long life
- ▶ Fire safety: alarms, valves, smoke / CO sensors, UL9540A certified (Cell, Module)

Smart Energy

- ▶ Supports self-consumption, peak shifting, time-of-use, and battery
- ▶ backup Integrated BMS / EMS for flexibility

High Performance

- ▶ Smart air-cooling for efficiency
- ▶ Long-lasting battery cycle life

Easy Operation

- ▶ Compact design saves space
- ▶ Cloud control with 24 / 7 monitoring



Outdoor Battery Cabinet Parameters

Technical Parameters	BC197DE	BC215DE	BC233DE
Battery Type	LFP		
Battery Module Capacity	17.92 kWh		
Number of Modules	11	12	13
Total Battery Capacity	197.12 kWh	215 kWh	233 kWh
Nominal Voltage	704 V	768 V	832 V
Operating Voltage Range	627 ~ 792 V	682 ~ 864 V	741 ~ 936 V
Charge / Discharge Rate	0.5 C		
DoD	90%		
General Parameters			
Dimensions (W x H x D)	1300 x 2380 x 1442 mm		
Weight	< 2.5 T		
Installation Site	Outdoor		
IP Protection	IP54		
Anti Corrosion Level	C4		
Operation Humidity	5% ~ 95% (No Condensing)		
Operation Temperature	-30° C ~ +50° C		
Max. Operation Altitude	≤ 3000 m		
Communication Port	Ethernet; CAN		
Communication Protocol	CAN; TCP		
Cooling Method	Air Conditioner		
Certificates	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

Hybrid Inverter Parameters

Product Specifications	KAC80DP2	KAC100DP2	KAC125DP2
PV Side			
MPPT Voltage Range	250 ~ 950 V (Max. 1000 V)		
MPPT Rated Voltage	720 V		
MPPT Rated Voltage (Full Load)	450 ~ 800 V	550 ~ 800 V	700 ~ 800 V
Max. PV Power	160 kWp	200 kWp	250 kWp
Number of MPPT / Strings per MPPT	8 / 2		
Max. Current per MPPT	45 A		
Battery Side			
Battery Voltage Range	250 ~ 900 V		
Battery Rated Voltage Range	250 ~ 800 V		
Max. DC Current	160 A (80 A x 2)		
Max. DC Power	88 kW	110 kW	125 kW
Number of DC Inputs	2		
AC Side (On Grid)			
Nominal AC Output Power	80 kW	100 kW	125 kW
Max. AC Output Power	88 kVA	110 kVA	125 kVA
Rated AC Current	116 A	144 A	181 A
Max. AC Current	240 A	250 A	250 A
AC Rated Voltage / Voltage Range	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; −15% ~ +10%		
Nominal Grid Frequency / Frequency Range	50 Hz / 60 Hz (± 5 Hz)		
THDi	< 3% (100% Load)		
Adjustable PF Range	−0.8 (Lagging) ~ 0.8 (Leading)		
Backup Output			
Nominal AC Voltage	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N		
THDv	< 3% (Rated Power)		
Nominal Grid Frequency / Frequency Range	50 Hz / 60 Hz		
Nominal AC Output Power	80 kW	100 kW	125 kW
Max. AC Output Power (Single-phase)	50 kW		
Max. Output Current	220 A		
Genset Input			
Max. Input Current	220 A		
Efficiency			
Max. Efficiency	98%		
Protection			
Reverse DC Connection Protection	Yes		
Anti-Islanding Protection	Yes		
Over-Temperature Protection	Yes		
Grid Monitoring / Earthing Fault Detection	Yes		
Insulation Monitoring	Yes		
DC / AC Surge Protection	DC Type II; AC Type II		
AFCI	Optional		
General Parameters			
Dimensions (W x H x D)	635 x 1100 x 330 mm		
Weight	> 95 kg		
Topology	Transformerless		
IP Protection	IP65		
Operation Temperature Range	−25 ~ 60°C (> 45°C Derating)		
Operation Humidity Range	0 ~ 100% (No Condensing)		
Cooling Method	Intelligent Air Cooling		
Max. Operation Altitude	4000 m (> 3000 m Derating)		
Communication Port	RS-485 / CAN		