

Řada BluePulse

NOVINKA

KSTAR
Powering the Future

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49DP2 / KAC50DP2 BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

Široké možnosti využití

- ▶ Ideální řešení pro továrny, hotely a farmy se solárním úložištěm DC/AC
- ▶ Přechod mezi sítí a ostrovním provozem trvá jen asi 10 ms, podporuje přímé zálohování zátěže

Bezpečný a spolehlivý

- ▶ 280Ah články s velkou kapacitou, vyšší hustota energie, detekce oxidu uhelnatého, zvukový a světelný alarm, výfukový ventilátor, vstupní ventil, port pro vstřikování hasicí vody

Chytrá energie

- ▶ Podporuje vlastní spotřebu, posunutí špiček, tarify podle času a zálohování baterií. Integrovaný BMS/EMS pro maximální flexibilitu.

Špičkový výkon

- ▶ Kompaktní rozměry, minimální nároky na prostor
- ▶ Dlouhá životnost bateriového cyklu

Jednoduché ovládání

- ▶ Kompaktní provedení šetří místo
- ▶ Ovládání přes cloud a nepřetržité 24/7 monitorování



Technické parametry	BC70DE2		BC89DE2		BC107DE2	
Typ baterie			LFP			
Kapacita bateriového modulu			17,92 kWh			
Typ článku			280 Ah			
Počet modulů	4		5		6	
Celková kapacita baterie	71,68 kWh		89,6 kWh		107,52 kWh	
Jmenovité napětí	256 V		320 V		384 V	
Rozsah provozního napětí	228 ~ 288 V		285 ~ 360 V		342 ~ 432 V	
Rychlost nabíjení/vybíjení			Max. 0,5 C			
DoD			90 %			
Obecné parametry						
Rozměry (Š x V x H)			1050 x 2085 x 1371 mm			
Hmotnost	< 1,2 T		< 1,35 T		< 1,5 T	
Místo instalace			Venkovní použití			
Stupeň krytí IP			IP54			
Úroveň ochrany proti korozi			C4			
Provozní vlhkost			5 % ~ 95 % (bez kondenzace)			
Provozní teplota			-30°C ~ +50°C			
Maximální provozní nadmořská výška			≤ 3000 m			
Komunikační port			Ethernet; CAN			
Komunikační protokol			CAN; MODBUS TCP / IP			
Způsob chlazení			Klimatizace			
Certifikace	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000–6–2/4					

Parametry hybridního měniče

Technické parametry	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49DP2	KAC50DP2
Strana FV							
Rozsah napětí MPPT	250 ~ 950 Vdc (max. 1000 Vdc)						
Jmenovité napětí	720 Vdc						
Jmenovité napětí MPPT (plné zatížení)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	550 ~ 800 V	550 ~ 800 V
Max. výkon FV	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Počet MPPT / stringů na MPPT	4 / 2						
Max. proud na MPPT	45 A						
Strana baterie							
Rozsah napětí baterie	200 ~ 950 V DC						
Jmenovitý rozsah napětí baterie	250 ~ 800 V DC						
Maximální stejnosměrný proud	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
Maximální stejnosměrný výkon	22 kW	27,5 kW	33 kW	33 kW	44 kW	55 kW	55 kW
Počet DC vstupů	2						
AC strana (připojení k síti)							
Jmenovitý výkon AC na výstupu	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Maximální výkon na výstupu AC	27,5 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA
Maximální vstupní výkon AC (jednofázový)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27,5 kW	37,5 kW	37,5 kW
Jmenovitý proud AC	29 A	36,3 A	43,4 A	43,5 A	58 A	72,4 A	72,5 A
Maximální proud AC	87 A	110 A	110 A	110 A	120 A	163 A	163 A
Jmenovité napětí AC / Rozsah napětí	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15 % ~ +10 %						
Jmenovitá síťová frekvence / rozsah frekvence	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
THDi	< 3 % (při plné zátěži)						
Nastavitelný rozsah účinníku	-0,8 (zpožděný) ~ 0,8 (předbíhající)						
Záložní výstup							
Jmenovité AC napětí	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDv	< 3 % (jmenovitý výkon)						
Jmenovitá síťová frekvence / rozsah frekvence	50 Hz / 60 Hz						
Jmenovitý výkon AC na výstupu	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Max. AC výkon na výstupu (jednofázově)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Max. výstupní proud	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Vstup z generátoru							
Maximální vstupní proud	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Účinnost							
Maximální účinnost	97,5 %						
Ochranné funkce							
Ochrana proti zpětnému zapojení DC	Ano						
Ochrana proti ostrovnímu provozu	Ano						
Ochrana proti přehřátí	Ano						
Sledování sítě / Detekce poruch uzemnění	Ano						
Sledování izolace	Ano						
Ochrana proti přepětí DC/AC	DC typ II; AC typ II						
AFCI	Volitelné						
Obecné parametry							
Rozměry (Š x V x H)	635 x 950 x 315 mm						
Hmotnos	> 80 kg						
†opologie	Beztransformátorové						
Stupeň krytí IP	IP65						
Provozní teplotní rozsah	-25 ~ 60°C (nad 45°C snížení výkonu)						
Provozní rozsah vlhkosti	0 ~ 100 % (bez kondenzace)						
Chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem						
Maximální provozní nadmořská výška	4000 m (nad 3000 m snížení výkonu)						
Komunikační port	RS-485 / CAN						

BluePulse Series

NEW

KSTAR
Powering the Future

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49DP2 / KAC50DP2
BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

Versatile Application

- ▶ Ideal for factories, hotels, and farms with DC / AC-coupled solar-storage
- ▶ No external switching device is required, on/off-grid switching time about 10ms, support direct output backup load

Safe & Reliable

- ▶ 280ah large capacity cell, higher energy density Carbon monoxide detection, Sound and light alarm, Exhaust fan, Explosion vent window, Inlet valve, Fire water injection port

Smart Energy

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

High Performance

- ▶ Small size, small footprint
- ▶ Long-lasting battery cycle life

Easy Operation

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



Technical Parameters	BC70DE2		BC89DE2		BC107DE2	
Battery Type			LFP			
Battery Module Capacity			17.92 kWh			
Cell Type			280 Ah			
Number of Modules	4		5		6	
Total Battery Capacity	71.68 kWh		89.6 kWh		107.52 kWh	
Nominal Voltage	256 V		320 V		384 V	
Operating Voltage Range	228 ~ 288 V		285 ~ 360 V		342 ~ 432 V	
Charge / Discharge Rate			Max. 0.5 C			
DoD			90%			
General Parameters						
Dimensions (W x H x D)			1050 x 2085 x 1371 mm			
Weight	< 1.2 T		< 1.35 T		< 1.5 T	
Installation Site			Outdoor			
IP Protection			IP54			
Anti Corrosion Level			C4			
Operation Humidity			5% ~ 95% (No Condensing)			
Operation Ttemperature			-30° C ~ +50° C			
Max. Operation Altitude			≤ 3000 m			
Communication Port			Ethernet; CAN			
Communication Protocol			CAN; MODBUS TCP / IP			
Cooling Method			Air Conditioner			
Certification			UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

Hybrid Inverter Parameters

Product Specifications	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49DP2	KAC50DP2
PV Side							
MPPT Voltage Range	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
MPPT Rated Voltage	720 Vdc						
MPPT Rated Voltage (Full Load)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	550 ~ 800 V	550 ~ 800 V
Max. PV Power	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Number of MPPT / Strings per MPPT	4 / 2						
Max. Current per MPPT	45 A						
Battery Side							
Battery Voltage Range	200 ~ 950 Vdc						
Battery Rated Voltage Range	250 ~ 800 Vdc						
Max. DC Current	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. DC Power	22 kW	27.5 kW	33 kW	33 kW	44 kW	55 kW	55 kW
Number of DC Inputs	2						
AC Side (On Grid)							
Nominal AC Output Power	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
Max. AC Output Power	27.5 kVA	27.5 kVA	29.9 kVA	33 kVA	44 kVA	49.9 kVA	55 kVA
Max. AC Input Power (Single-phase)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27.5 kW	37.5 kW	37.5 kW
Rated AC Current	29 A	36.3 A	43.4 A	43.5 A	58 A	72.4 A	72.5 A
Max. AC Current	87 A	110 A	110 A	110 A	120 A	163 A	163 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	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
Max. AC Output Power (Single-phase)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Max. Output Current	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Genset Input							
Max. Input Current	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Efficiency							
Max. Efficiency	97.5%						
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 950 x 315 mm						
Weight	> 80 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						