

# Seria BluePulse

**NOWOŚĆ**

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

## Wszecstronne zastosowanie

- ▶ Rozwiązanie idealne dla małego i średniego biznesu – fabryki, hotele, rolnictwo
- ▶ System przełączający ON/OFF GRID zabudowany w falowniku hybrydowym nowej generacji (czas przełączenia: 10 ms)

## Bezpieczny i niezawodny

- ▶ Ogniwo o większej pojemności 280 Ah - wyższa gęstość energii
- ▶ Zawór przeciwybuchowy oraz zawór gaśniczy

## Inteligentne zarządzanie energią

- ▶ Elastyczne tryby pracy: autokonsumpcja, Peak Shaving, Time Of Use, Battery Backup
- ▶ Zintegrowany, autorski system BMS / EMS zapewniający wysoką wydajność oraz bezpieczeństwo

## Wysoka wydajność

- ▶ Wyższa gęstość energii – mniejsze rozmiary
- ▶ Dłuższa żywotność akumulatorów

## Łatwa i intuicyjna obsługa

- ▶ Kompaktowa konstrukcja pozwala zaoszczędzić miejsce
- ▶ Sterowanie w chmurze z całodobowym monitoringiem



Parametry techniczne	BC70DE2		BC89DE2	BC107DE2
Typ akumulatora			LFP	
Pojemność modułu akumulatorowego			17,92 kWh	
Typ ogniw			280 Ah	
Liczba modułów	4		5	6
Całkowita pojemność akumulatora	71,68 kWh		89,6 kWh	107,52 kWh
Napięcie nominalne	256 V		320 V	384 V
Zakres napięcia roboczego	228 ~ 288 V		285 ~ 360 V	342 ~ 432 V
Szybkość ładowania / rozładowania			Maks. 0,5 C	
Stopień rozładowania			90%	
<b>Parametry ogólne</b>				
Wymiary (szer. x wys. x gł.)			1062 x 2083 x 1371 mm	
Waga	< 1,2 T		< 1,35 T	< 1,5 T
Miejsce instalacji			Na zewnątrz	
Stopień ochrony IP			IP54	
Klasa ochrony korozyjnej			C4	
Zakres wilgotności			5% ~ 95% (bez kondensacji)	
Temperatura pracy			-30°C ~ +50°C	
Maksymalna wysokość pracy			≤ 3000 (>2000m Derating)	
Porty komunikacyjne			Ethernet ; CAN ; RS485	
Protokoły komunikacyjne			CAN; MODBUS TCP / IP	
Metoda chłodzenia / ogrzewania			Klimatyzator	
Certyfikaty			UL 9540A; UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4	

## Parametry falownika hybrydowego

Specyfikacje produktu	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49.9DP2	KAC50DP2
<b>Terminal PV (DC)</b>							
Zakres napięć MPPT	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
Napięcie znamionowe MPPT	720 Vdc						
Napięcie znamionowe MPPT (przy pełnym obciążeniu)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	600 ~ 800 V	620 ~ 800 V
Maks. moc PV	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
Liczba MPPT / Stringi na MPPT	4 / 2						
Maks. prąd na MPPT	45 A						
<b>Terminal akumulatora (DC)</b>							
Zakres napięcia akumulatora	150 ~ 900 Vdc						
Zakres napięcia znamionowego akumulatora	180 ~ 800 Vdc						
Maks. prąd stały	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
Maks. moc prądu stałego	22 kW	27,5 kW	29,9 kW	33 kW	44 kW	49,9 kW	55 kW
Liczba wejść DC	2						
<b>Terminal sieciowy (AC)</b>							
Nominalna moc wyjściowa AC	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Maks. moc wyjściowa	22 kVA	27,5 kVA	29,9 kVA	33 kVA	44 kVA	49,9 kVA	55 kVA
Maks. moc wejściowa (na jedną fazę)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27,5 kW	37,5 kW	37,5 kW
Prąd znamionowy	29 A	36 A	43 A	43 A	58 A	72 A	72 A
Maks. prąd wyjściowy	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 A
Napięcie znamionowe prądu / zakres napięcia	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%						
Nominalna częstotliwość sieciowa / zakres częstotliwości	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)						
THDi	< 3% (przy 100% obciążeniu)						
Zakres regulacji wsp. mocy	0,8 indukcyjny - 0,8 - pojemnościowy						
<b>Terminal BACKUP</b>							
Nominalne napięcie	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (moc znamionowa)						
Nominalna częstotliwość sieciowa / zakres częstotliwości	50 Hz / 60 Hz						
Nominalna moc wyjściowa	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Maks. moc wyjściowa (na jedną fazę)	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Maks. prąd wyjściowy	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
<b>Złącze DG – Agregat prądotwórczy</b>							
Maks. prąd wejściowy	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
<b>Wydajność</b>							
Maks. sprawność	97%	97%	97%	97%	97,5%	97,5%	97,5%
<b>Zabezpieczenia</b>							
Ochrona przed odwróceniem polaryzacji DC	Tak						
Zabezpieczenie przed pracą wyspą	Tak						
Zabezpieczenie termiczne	Tak						
Monitorowanie sieci / wykrywanie błędów uziemienia	Tak						
Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak						
Ochrona przeciwprzepięciowa DC / AC	DC typu II; AC typu II						
AFCI	Opcjonalne						
<b>Parametry ogólne</b>							
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	900 x 730 x 355 mm						
Waga	101 kg						
Topologia	Beztransformatorkowa						
Ochrona IP	IP66						
Zakres temperatur roboczych	-25 ~ 60°C (> 45°C Obniżenie mocy)						
Zakres wilgotności roboczej	0 ~ 100% (Bez kondensacji)						
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem						
Maksymalna wysokość pracy	4000 m (> 3000 m Obniżenie mocy)						
Porty komunikacyjne	RS-485 / CAN						