

Seria BluePulse **NOWOŚĆ**

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

Wszechstronne 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		
Pojemność celi akumulatorowej	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		
Parametry ogólne			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1050 x 2085 x 1371 mm		
Waga	< 1.2 t	< 1.35 t	< 1.5 t
Miejsce instalacji	Na zewnątrz / wewnątrz		
Stopień ochrony IP	IP54		
Klasa ochrony korozyjnej	C4		
Zakres wilgotności	5% ~ 95% (bez kondensacji)		
Temperatura pracy	-30°C ~ +50°C		
Maksymalna wysokość pracy	≤ 3000 m		
Porty komunikacyjne	Ethernet; CAN		
Protokoły komunikacyjne	CAN; MODBUS TCP / IP		
Metoda chłodzenia / ogrzewania	Pompa Ciepła / Klimatyzator		
Certyfikaty	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4		

Parametry falownika hybrydowego

Specyfikacje produktu	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49DP2	KAC50DP2
Terminal PV (DC)							
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	550 ~ 800 V	550 ~ 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						
Terminal akumulatora (DC)							
Zakres napięcia akumulatora	200 ~ 950 Vdc						
Zakres napięcia znamionowego akumulatora	250 ~ 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	33 kW	33 kW	44 kW	55 kW	55 kW
Liczba wejść DC	2						
Terminal sieciowy (AC)							
Nominalna moc wyjściowa AC	20 kW	25 kW	29,9 kW	30 kW	40 kW	49,9 kW	50 kW
Maks, moc wyjściowa	27,5 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	29,0 A	36,3 A	43,4 A	43,5 A	58,0 A	72,4 A	72,5 A
Maks, prąd wyjściowy	87 A	110 A	110 A	110 A	120 A	163 A	163 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% (100% Load)						
Zakres regulacji wsp, mocy	-0,8 (Leading) ~ 0,8 (Indukcyjny)						
Złącze zasilania rezerwowego							
Nominalne napięcie	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N						
THDv	< 3% (przetłumaczyć)						
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	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW	25 kW
Maks, prąd wyjściowy	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Złącze DG – Agregat prądowłórczy							
Maks, prąd wejściowy	87 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A	110 A
Wydajność							
Maks, sprawność	97,5%						
Zabezpieczenia							
Ochrona przed odwróceniem polaryzacji DC	Yes						
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	Yes						
Zabezpieczenie termiczne	Yes						
Monitorowanie sieci / wykrywanie błędów uziemienia	Yes						
Monitorowanie rezystancji izolacji	Yes						
Ochrona przeciwprzepięciowa DC / AC	DC Type II; AC Type II						
AFCI	Opcjonalne						
Parametry ogólne							
Wymiary (szer, x wys, x gł.)	635 x 950 x 315 mm						
Waga	> 80 kg						
Topologia	Beztransformatorkowa						
Ochrona IP	IP65						
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						