

Seria BluePulse

NOWOŚĆ

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

Wszeczhonne 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 przeciwwybuchowy 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 zewnętrznej szafy akumulatorowej

Parametry techniczne	BC197DE2	BC215DE2	BC233DE2
Typ akumulatora		LFP	
Pojemność modułu akumulatorowego		17,92 kWh	
Typ ogniwo		280 Ah	
Liczba modułów	11	12	13
Całkowita pojemność akumulatora	197,12 kWh	215,04 kWh	232,96 kWh
Napięcie nominalne	704 V	768 V	832 V
Zakres napięcia roboczego	627 ~ 792 V	684 ~ 864 V	741 ~ 936 V
Szybkość ładowania / rozładowania		0,5 C	
Stopień rozładowania		90%	
Parametry ogólne			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		1324 x 2415 x 1440 mm	
Waga	< 2,4 T	< 2,55 T	< 2,7 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 Obniżenie mocy)	
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	KAC80DP2	KAC100DP2	KAC110DP2	KAC125DP2
Terminal PV (DC)				
Zakres napięć MPPT	250 ~ 950 V (Max. 1000 V)			
Napięcie znamionowe MPPT	720 V			
Napięcie znamionowe MPPT (przy pełnym obciążeniu)	450 ~ 800 V	550 ~ 800 V	600 ~ 800 V	700 ~ 800 V
Maks. moc PV	160 kWp	200 kWp	220 kWp	250 kWp
Liczba MPPT / Stringi na MPPT	8 / 2			
Maks. prąd na MPPT	45 A			
Terminal akumulatora (DC)				
Zakres napięcia akumulatora	200 ~ 950 V			
Zakres napięcia znamionowego akumulatora	250 ~ 850 V			
Maks. prąd stały	160 A (80 A x 2)			
Maks. moc prądu stałego	88 kW	110 kW	121 kW	125 kW
Liczba wejść DC	2			
Terminal sieciowy (AC)				
Nominalna moc wyjściowa AC	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW
Maks. moc wyjściowa	88 kVA	110 kVA	121 kVA	125 kVA
Znamionowy prąd	116 A	144 A	159 A	181 A
Maksymalny prąd	227 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			
Terminal BACKUP (AC)				
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	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW
Maks. moc wyjściowa (na jedną fazę)	50 kW			
Maks. prąd wyjściowy	227 A			
Złącze DG – Agregat prądowłórczy				
Maks. prąd wejściowy	227 A			
Wydajność				
Maks. sprawność	98%			
Zabezpieczenia				
Ochrona przed odwróceniem polaryzacji DC	Tak			
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	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	Opcjonalnie			
Parametry ogólne				
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1120 x 760 x 365 mm			
Waga	135 kg			
Topologia	Beztransformatory			
Ochrona IP	IP66			
Zakres temperatur roboczych	-25 ~ 60°C (> 45°C Zmniejszenie mocy)			
Zakres wilgotności roboczej	0 ~ 100% (Bez kondensacji)			
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem			
Maksymalna wysokość pracy	4000 m (> 3000 m zmniejszenie mocy)			
Porty komunikacyjne	RS-485 / CAN			