

Seria BluePulse

NOWOŚĆ

 KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29,9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49,9DP2 / KAC50DP2
 BC208DLE

Ekstremalne bezpieczeństwo i niezawodność

- ▶ Ogniwa Tier 1 gwarantują wysoką jakość
- ▶ Konstrukcja przeciwpożarowa typu 4+3 pozwala uniknąć zagrożeń pożarowych
- ▶ Zintegrowana inteligentna regulacja temperatury

Wszechstronna elastyczność

- ▶ Dostosowanie do wielu scenariuszy i elastyczna konfiguracja rozwiązań
- ▶ Skalowalność do 8,32 MWh
- ▶ Powierzchnia podstawy zmniejszona o 25%

Inteligentny i przyjazny dla użytkownika

- ▶ Kompleksowe, samodzielnie opracowane rozwiązanie 3S (PCS, BMS, EMS)
- ▶ Zintegrowany monitoring i obsługa poprzez KSTAR Sync
- ▶ Gotowość do pracy z VPP dzięki KSTAR Sync Cloud



Parametry szafy akumulatorowej chłodzonej cieczą

Parametry techniczne	BC208DLE
Typ akumulatora	LiFe (LiFePO4)
Pojemność modułu akumulatora	52,24 kWh
Liczba modułów	4
Całkowita pojemność akumulatora	208,99 kWh
Napięcie znamionowe	665,5 V
Zakres napięcia roboczego	592,8 ~ 748,8 V
Szybkość ładowania/rozładowania	0,5 C
Standardowy prąd ładowania / rozładowania	157 A / 157 A
DoD	90%
Parametry ogólne	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	1040 x 2234 x 1370 mm
Waga	< 2,5 T
Miejsce instalacji	Na zewnątrz
Stopień ochrony IP	IP54
Poziom ochrony antykorozyjnej	C4
Wilgotność pracy	5% ~ 95% (bez kondensacji)
Temperatura pracy	-30°C ~ +50°C
Maks. wysokość pracy	≤ 3000 m (>2000m obniżenie wartości znamionowych)
Porty komunikacyjne	Ethernet; CAN
Protokół komunikacyjny	CAN; TCP
Metoda chłodzenia	Chłodzenie cieczą
Gwarancja	5 lat gwarancji na produkt, 10 lat gwarancji na wydajność
Certyfikaty	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
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	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						
Terminal akumulatora (DC)							
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						
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	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						
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	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
Złącze DG – Agregat prądotwórczy							
Maks. prąd wejściowy	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
Wydajność							
Maks. sprawność	97%	97%	97%	97%	97,5%	97,5%	97,5%
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	Opcjonalne						
Parametry ogólne							
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						