KSTAR
Powering the Future

Seria BluePulse

NOWOŚĆ

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29,9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49,9DP2 / 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 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 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%		
Parametry ogólne			
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
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							
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	Beztransformatorowa						
Ochrona IP	IP66						
Zakres temperatur roboczych	-25 ~ 60℃ (> 45℃ 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						

© 2025 Shenzhen KSTAR New Energy Co.,Ltd. All rights reserved. Data subject to change without prior notice.