

BluePulse Series NEW

KAC80DP2 / KAC100DP2 / KAC110DP2 / KAC125DP2
 BC220DE2A / BC240DE2A / BC260DE2A

Versatile Application

- ▶ 태양광 발전과 결합 가능한 DC/AC 양방향 Hybrid Energy storage system
- ▶ 별도 스위치 장비 불필요, 온/오프 그리드 전환 시간 약 10초, 다이렉트출력 백업 지원

Safe & Reliable

- ▶ 314ah 대용량 셀, 높은 에너지 밀도
- ▶ 일산화탄소 감지, 음향 및 시각 경보, 배기 팬, 폭발 방지 환기창, 흡입 밸브, 소화수 주입구

Smart Energy

- ▶ 자체 소비, 피크 시프트, 시간대별 요금제
- ▶ BMS / EMS 자체 통합 개발로 유연성 확보

High Performance

- ▶ 높은 인버터 효율
- ▶ 긴 배터리 수명 (배터리 성능 10년 보증)

Easy Operation

- ▶ 콤팩트 디자인으로 공간 절약
- ▶ 클라우드 제어 및 24시간 모니터링 가능



배터리 사양	BC220DE2A		BC240DE2A	BC260DE2A
Battery Type	LFP (EVE)			
Battery Module 용량	20.09 kWh			
모듈 수	11	12	13	
총 배터리 용량	221.05 kWh	241.15 kWh	261.24 kWh	
정격 전압	704 V	768 V	832 V	
동작 전압 범위	627 ~ 792 V	684 ~ 864 V	741 ~ 936 V	
충전 / 방전율	0.5 C			
충전 / 방전 전류	157 A / 157 A			
DoD	90%			
일반 사양				
배터리 캐비닛 규격 (W x H x D)	1324 x 2415 x 1440 mm			
무게	< 2.45 T	< 2.60 T	< 2.71 T	
설치 장소	Outdoor			
IP 등급	IP54			
부식 방지 등급	C4			
동작 습도	5% ~ 95% (No Condensing)			
동작 온도	-30°C ~ +50°C			
최대 동작 고도	≤ 3000 (>2000m Derating)			
통신 포트	Ethernet ; CAN ; RS485			
통신 프로토콜	CAN; MODBUS TCP / IP			
냉각 방식	Air Conditioner			
보증 기간	제품 품질 보증 5년 / 성능 보증 10년			
인증서	UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

인버터 사양

제품 사양	KAC80DP2		KAC100DP2	KAC110DP2	KAC125DP2
인버터 측					
MPPT 전압 범위	250 ~ 950 V (Max. 1000 V)				
MPPT 정격 전압	720 V				
MPPT 정격 전압 (풀 부하)	450 ~ 800 V	550 ~ 800 V	600 ~ 800 V	700 ~ 800 V	
최대PV출력	160 kWp	200 kWp	220 kWp	250 kWp	
MPPT 수 / MPPT당 스트링 수	8 / 2				
MPPT당 최대 전류	45 A				
배터리 측					
배터리 전압 범위	200 ~ 950 V				
배터리 정격 전압 범위	250 ~ 850 V				
최대 DC 전류	160 A (80 A x 2)				
최대 DC 전력	88 kW	110 kW	121 kW	125 kW	
DC 입력 수	2				
AC 측 (On Grid)					
정격 AC 출력 전력	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
최대 AC 출력 전력	88 kVA	110 kVA	121 kVA	125 kVA	
정격 AC 출력 전류	116 A	144 A	159 A	181 A	
최대 AC 입력 전류	227 A				
AC정격 전압 / 전압 범위	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%				
정격 계통 주파수	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)				
THDi	< 3% (100% Load)				
역률	0.8 inductive (under-excited) to 0.8 capacitive (over-excited)				
백업 출력					
정격 AC 출력 전력	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N				
THDv	< 3% (Rated Power)				
정격 계통 주파수 / 주파수 범위	50 Hz / 60 Hz				
정격 AC 출력 전력	80 kW	100 kW	110 kW	125 kW	
최대 AC 출력 전력 (단상)	50 kW				
최대 출력 전류	220 A				
발전기 입력					
최대 입력 전류	220 A				
효율					
최대 효율	98%				
보호					
Reverse DC 연결 보호	Yes				
단독 운전 방지	Yes				
온도 과부하 보호	Yes				
계통 모니터링 / 접지 결함 감지	Yes				
절연 감시	Yes				
DC / AC 서지 보호	DC Type II; AC Type II				
AFCI	Optional				
일반 사양					
규격 (W x H x D)	1120 x 760 x 365 mm				
무게	135 kg				
구조	무변압기식				
IP 등급	IP66				
동작 온도 범위	-25 ~ 60°C (> 45°C Derating)				
동작 습도 범위	0 ~ 100% (No Condensing)				
냉각 방식	지능형 공냉 방식				
최대 동작 고도	4000 m (> 3000 m Derating)				
통신포트	RS-485 / CAN				