

BluePulse Series

NEW

KAC20DP2 / KAC25DP2 / KAC29.9DP2 / KAC30DP2 / KAC40DP2 / KAC49.9DP2 / KAC50DP2
 BC70DE2 / BC89DE2 / BC107DE2

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

- ▶ 280ah 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	BC70DE2		BC89DE2	BC107DE2
Battery Type	LFP (CATL)			
Battery Module 용량	17.92 kWh			
Cell Type	280 Ah			
모듈 수	4	5	6	
총 배터리 용량	71.68 kWh	89.6 kWh	107.52 kWh	
정격 전압	256 V	320 V	384 V	
동작 전압 범위	228 ~ 288 V	285 ~ 360 V	342 ~ 432 V	
충전 / 방전율	Max. 0.5 C			
DoD	90%			
일 반 사 양				
배터리 캐비닛 규격 (W x H x D)	1062 x 2083 x 1371 mm			
무게	< 1.2 T	< 1.35 T	< 1.5 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	UL 9540A; UN38.3; MSDS; IEC 62040; IEC 62477; IEC 62619; IEC 63056; IEC 61000-6-2/4			

인버터 사양

제품 사양	KAC20DP2	KAC25DP2	KAC29.9DP2	KAC30DP2	KAC40DP2	KAC49.9DP2	KAC50DP2
인버터 측							
MPPT 전압 범위	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)						
MPPT 정격 전압	720 Vdc						
MPPT 정격 전압 (풀 부하)	300 ~ 800 V	350 ~ 800 V	400 ~ 800 V	400 ~ 800 V	500 ~ 800 V	600 ~ 800 V	620 ~ 800 V
최대PV출력	40 kWp	50 kWp	60 kWp	60 kWp	80 kWp	100 kWp	100 kWp
MPPT 수 / MPPT당 스트링 수	4 / 2						
MPPT당 최대 전류	45 A						
배터리 측							
배터리 전압 범위	150 ~ 900 Vdc						
배터리 정격 전압 범위	180 ~ 800 Vdc						
최대 DC 전류	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
최대 DC 전력	22 kW	27.5 kW	29.9 kW	33 kW	44 kW	49.9 kW	55 kW
DC 입력 수	2						
AC 측 (On Grid)							
정격 AC 출력 전력	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
최대 AC 출력 전력	22 kVA	27.5 kVA	29.9 kVA	33 kVA	44 kVA	49.9 kVA	55 kVA
최대 AC 입력 전력(단상)	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW	27.5 kW	37.5 kW	37.5 kW
정격 AC 출력 전류	29 A	36 A	43 A	43 A	58.0 A	72 A	72 A
최대 AC 입력 전류	64 A	80 A	87 A	96 A	128 A	144 A	160 A
AC 정격 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	20 kW	25 kW	29.9 kW	30 kW	40 kW	49.9 kW	50 kW
최대 AC 출력 전력 (단상)	20 kW	20 kW	20 kW	20 kW	25 kW	25 kW	25 kW
최대 출력 전류	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
발전기 입력							
최대 입력 전류	87 A	87 A	87 A	87 A	110 A	110 A	110 A
효율							
최대 효율	97%	97%	97%	97%	97.5%	97.5%	97.5%
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)	900 x 730 x 355 mm						
무게	101 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						