

BluE-S Series Three Phase

All-in-one Hybrid System



배터리 모델		BluE-PACK 5.1	
물리적 사양		동작 사양	
배터리 타입	LFP (LiFePO4)	최대 충전 / 방전 전류	50 A / 80 A
시스템 무게	54 kg	정격 입력 전력	4096 W
외형 (W x H x D)	540 x 490 x 240 mm	최대 충전 / 방전 전력	2825 W / 4096 W
IP등급	IP65	동작 온도 범위	0°C to 50°C (충전); -10°C to 50°C (방전)
품질보증	5년 제품 보증 10년 성능 보증	습도	0 ~ 95 % (결로 없음)
전기적 사양		BMS	
에너지 용량	5.12 kWh	모듈 연결	Max.8
가용 용량	4.6 kWh	용량	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Depth of Discharge	90%	대기전력	< 2 W
입력전압	51.2 Vdc	통신	CAN & RS-485
DC 차단 전류	125 Adc	모니터링 파라미터	시스템 전압, 전류, 셀 전압, 셀 온도, PCBA 온도
동작 전압 범위	44.8 ~ 56.5 Vdc	규격	
내부 저항	< 20 mΩ	안정성(cell)	Pack: IEC/EN 62619; UN 38.3 Cell: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
수명	10000 cycle		

모델명	E10KT
DC 입력	
최대입력전력	20 kW
최대입력전압	1100 Vdc
입력 전압	720 Vdc
MPPT 전압 범위 (Full Load)	140 ~ 1000 Vdc (420 ~ 850 Vdc)
개시 전압	200 V
MPPT 수	2
MPPT 당 스트링 수	1
MPPT당 최대입력전류	15 A
MPPT당 최대단락전류	20 A
AC 출력 (GRID)	
정격 출력 전력	10 kW
최대 피상 전력	11 kVA
AC 출력 전압	400 Vac , 3W+N+PE
AC 주파수 범위	50 / 60 Hz (±5Hz)
최대 출력 전류	14.5 A
최대 입력 전류	16 A
역률	< 0.99 (0.8진상 ~ 0.8지상)
왜형률 (THD)	< 3%
배터리 입력 사양	
배터리 타입	LFP (LiFePO4)
배터리 전압	51.2 Vdc
충전 전압 범위	44 - 58 Vdc
최대 충전 전류	160 A
최대 방전 전류	200 A
AC 출력 (BACKUP)	
최대 피상 전력	10 kVA
정격 출력 전력	9.2 kW
정격 / 최대 출력 전류	13.3 A / 14.5 A
AC 출력 전압	400 Vac
AC 주파수	50 / 60 Hz (±2%)
왜형률 (THD)	< 3% (Linear Load)
효율	
최대 효율	97.60%
유로 효율	97.00%
보호기능	
보호기능	단독운전방지 / 출력 과전류 방지 / DC 역전압 보호 / 스트링 이상 감시 AC / DC 서지보호 (DC : class2, AC : class 3) / 절연 감시 / AC단락 보호
기타 사양	
외형 (W x H x D)	540 x 590 x 240 mm
무게 (kg)	49 kg
동작 온도 범위	-25°C ~ +60°C (Derating > 45°C)
소음 (dB)	< 25
냉각방식	자연냉각식
최대 동작 고도	2000 m
동작 습도	0 ~ 95 % (결로 없음)
보호등급	IP65
Topology	배터리 절연
통신	RS485 / CAN2.0 / WIFI / 4G
디스플레이	LCD / APP
인증 & 표준	IEC/EN 62109-1&2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-4; IEC/EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60529; IEC 60068; IEC 61683; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; VDE-AR-N 4105; C10/11; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; NC Rfg; G98; EIFS; NTS&UNE 217001