

# BluE-S Series Single Phase

All-in-one Hybrid System



배터리 모델		BluE-PACK 5.1	
<b>물리적 사양</b>		<b>동작 사양</b>	
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)
<b>전기적 사양</b>		<b>BMS</b>	
에너지 용량	5.12 kWh	모듈 연결	Max.4
가용 용량	4.6 kWh	용량	100 / 200 / 300 / 400 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	<b>규격</b>	
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 (단상)	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1
<b>DC 입력</b>		
최대입력전압	580 Vdc	
정격입력전압	400 Vdc	
MPPT 전압 범위	80 ~ 560 Vdc	
동작개시전압	150 V	
MPPT 수	2	
MPPT 당 스트링 수	1	
MPPT당 최대입력전류	15 A	
MPPT당 최대단락전류	18 A	
<b>AC 출력 (GRID)</b>		
정격 출력 전력	3680 W	5000 W
최대 피상 전력	7360 VA (from Grid)	
최대 출력 전력	3680 W	5000 W
AC 출력 전압	230 Vac	
AC 주파수 범위	50 / 60 Hz ±5Hz	
최대 출력 전류	16 A	22 A
최대 입력 전류	32 A	32 A
역률	< 0.99 (0.8진상 ~ 0.8지상)	
왜형률 (THD)	< 3%	
<b>배터리 입력 사양</b>		
배터리 타입	LFP (LiFePO4)	
배터리 전압	48 Vdc	
충전 전압 범위	40 ~ 60 Vdc	
최대 충전 전류	50 A	100 A
최대 방전 전류	80 A	100 A
배터리 용량	100 ~ 400 Ah	
리튬이온 배터리 충전 방식	BMS	
<b>AC 출력 (BACKUP)</b>		
최대 피상 전력	4000 VA	5000 VA
최고 피상 전력	6900 VA, 10 sec	
최대 출력 전류	16 A	20 A
AC 출력 전압	230 Vac	
AC 주파수	50 / 60 Hz	
왜형률 (THD)	< 3% (Linear Load)	
<b>효율</b>		
최대 효율	97.60%	
유로 효율	97.00%	
<b>보호기능</b>		
보호기능	단독운전방지 / 출력 과전류 방지 / DC 역전압 보호 / 스트링 이상 감시 AC / DC 서지보호 (DC : class2, AC : class 3) / 절연 감시 / AC단락 보호	
<b>기타 사양</b>		
외형 (W x H x D)	540 x 590 x 240 mm	
무게 (kg)	32 kg	
동작 온도 범위	-25°C ~ +60°C	
소음 (dB)	< 25	
냉각방식	자연냉각식	
최대 동작 고도	2000 m	
동작 습도	0 ~ 95 % (결로 없음)	
보호등급	IP65	
Topology	배터리 절연	
통신	RS-485 / 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; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI 0-21; G98/G99; C10/11	