

# BluE-S Series Residential ESS

Tek Fazlı / Hepsini Bir Arada Hibrit Sistem / 3,68-6 kW

## Enerji Faturanızdan Tasarruf Edin

- ▶ Optimize Edilmiş Kullanım Süresi Profili
- ▶ 10000 Döngü Ömrü
- ▶ VPP Hazır

## Tüm Ev Enerji Çözümü

- ▶ Şebeke Üzerinden ve Şebeke Dışından Anahtarlama Desteği
- ▶ AC-kuplaj veya DC-kuplaj Sistemi
- ▶ Yedek Güç Desteği

## Kapsamlı Güvenlik

- ▶ Alarm ve Koruma
- ▶ Çevrimiçi İzleme
- ▶ Küresel Şebeke Standartlarına Uygun



Pil Modeli		BluE-PACK 5.1	
<b>Fiziksel</b>		<b>Operasyon</b>	
Pil Tipi	LFP (LiFePO4)	Maks. Şarj / Deşarj Akımı	50 A / 80 A
Ağırlık	54 kg	Nominal DC güç	4096 W
Boyutlar (G x Y x D)	540 x 490 x 240 mm	Maks. Şarj / Deşarj Gücü	2825 W / 4096 W
IP Koruması	IP 65	Çalışma Sıcaklık Aralığı	-10 ila 50°C (Şarj); -10 ila 50°C (Deşarj)
Garanti	5 Yıl Ürün Garantisi 10 Yıl Performans Garantisi	Nem	0 ~ %95 (Yoğuşma yok)
<b>Elektrik</b>		<b>BMS</b>	
Enerji Kapasitesi	5,12 kWh	Modül Bağlantısı	Maks. 4
Kullanılabilir Kapasite	4,6 kWh	Kapasite	100 / 200 / 300 / 400 Ah
Deşarj Derinliği (DoD)	%90	Güç Tüketimi	< 2 W
Nominal Voltajı	51,2 V	İletişim	CAN VE RS-485
DC Devre Kesici	125 A	İzleme Parametreleri	Sistem voltajı, akım, hücre voltajı, hücre sıcaklığı, PC BA sıcaklık ölçümü
Çalışma Voltaj Aralığı	44,8 ~ 56,5 V	<b>Sertifika</b>	
İç Direnç	< 20 mΩ	Güvenlik (Hücre)	Paket: IEC/EN 62619; UN 38.3 Hücre: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Döngü Ömrü	10000 döngü		

1) Çalışma sıcaklığı parametreleri sadece ısıtma fonksiyonlu pil paketi modelleri için geçerlidir. Isıtma fonksiyonu olmayan pil paketi modelleri için çalışma sıcaklığı aralığı aşağıdaki gibi olacaktır: 0 ila 50°C (Şarj), -10 ila 50°C (Deşarj).

2) Inverterin güç çıkışını başlatması için minimum voltaj.

3) Nominal AC çıkış gücü Avustralya için 4999 W, Almanya ve Güney Afrika için 4600 W'tir.

4) Maks. AC görünür gücü İngiltere için 3680 VA'dır.

5) Maks. AC görünür gücü Avustralya için 4999 VA, Belçika için 5000 VA ve Almanya ve Güney Afrika için 4600 VA'dır.

6) Maksimum çıkış akımı Avustralya için 21,7 A, Almanya ve Güney Afrika için 20 A'dır.

Hibrit İnvörtör Modeli	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1	BluE-S 6000D-M1
<b>PV Giriş</b>			
Önerilen Maks. FV Dizi Giriş Gücü @STC	5,5 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Maks. DC Voltajı		580 V	
Nominal Voltajı		400 V	
MPPT Voltaj Aralığı		80 ~ 560 V	
Başlangıç Voltajı <sup>2)</sup>		150 V	
MPPT İzleyici Sayısı		2	
MPPT İzleyici Başına Dize Sayısı		1	
MPPT başına Maks. Giriş Akımı		15 A	
MPPT başına Maks. kısa devre Akımı		18 A	
<b>AC Çıkışı (Şebeke)</b>			
Nominal AC Çıkış Gücü	3680 W	5000 W <sup>3)</sup>	6000 W
Maks. AC Görünür Güç	7360 VA <sup>4)</sup>	7360 VA <sup>5)</sup>	7360 VA
Maks. AC Çıkış Gücü	3680 W	5000 W <sup>3)</sup>	6000 W
Nominal AC Voltajı		230 Vac	
AC Şebeke Frekans Aralığı		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Maks. Çıkış Akımı	16 A	22 A <sup>6)</sup>	25 A
Maks. Giriş Akımı		32 A	
Güç Faktörü (cosΦ)		0,8 önde - 0,8 geride	
THDi		< %3	
<b>Pil Giriş</b>			
Pil Tipi		LFP (LiFePO4)	
Nominal Pil Voltajı		48 V	
Şarj Voltaj Aralığı		40 ~ 60 V	
Maks. Şarj Akımı	50 A	100 A	100 A
Maks. Deşarj Akımı	80 A	100 A	100 A
Pil Kapasitesi		100 ~ 400 Ah	
Li-ion Pil için Şarj Stratejisi		BMS'ye bağlı	
<b>AC Çıkışı (Yedek)</b>			
Maks. Çıkış Görünür Güç	4000 VA	5000 VA	5000 VA
Tepe Çıkışı Görünür Güç		6900 VA 10sec	
Maks. Çıkış Akımı	16 A	20 A	20 A
Nominal Çıkış Voltajı		230 V	
Nominal Çıkış Frekansı		50 HZ / 60 HZ	
Çıkış THDv (@Doğrusal Yük)		< %3 (Doğrusal Yük)	
<b>Verimlilik</b>			
Maks. FV Verimliliği		%97,6	
Euro. FV Verimliliği		%97,0	
<b>Koruma</b>			
DC Anahtarı		Bipolar DC Anahtar (125 A / Kutup)	
Ada Karşılığı Koruma		Evet	
Çıkış Aşırı Akım Koruması		Evet	
DC Ters Polarite Koruması		Evet	
Dize Arıza Tespiti		Evet	
DC / AC Dalgalanma Koruması		DC Tip II; AC Tip III	
İzolasyon Tespiti		Evet	
AC Kısa Devre Koruması		Evet	
<b>Genel Özellikler</b>			
Boyutlar (G x Y x D)		540 x 590 x 240 mm	
Ağırlık		32 kg	
Çalışma Sıcaklık Aralığı		-25°C ~ +60°C	
Gürültü (dB)		< 25	
Soğutma Tipi		Doğal Konveksiyon	
Maks. Çalışma Yüksekliği		2000 m	
Çalışma Nemi		0 ~ %95 (Yoğuşma Yok)	
IP Sınıfı		IP65	
Topoloji		Pil İzolasyonu	
İletişim		RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G	
Ekran		LCD / APP	
Sertifikasyon ve Standart	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; 010/11		