

BluE-S Series (US) Residential ESS

Hepsi Bir Arada Hibrit Sistem / 8-15 kW

Kapsamlı Güvenlik

- ▶ 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
- ▶ Opsiyonel jeneratör bağlantısı

Kapsamlı Güvenlik

- ▶ Alarm ve Koruma
- ▶ Çevrimiçi İzleme
- ▶ AFCI ve RSD Uyumlu



Battery Model	BP 48100 PF	
Pil Özellikleri		
Pil Kapasitesi	5 kWh	
Kullanılabilir Kapasite	4,5 kWh - Deşarj Kapasitesi %100'den Min SoE'ye	
Pil Tipi	LFP (LiFePO4)	
Nominal Voltaj	51,2 V	
Çalışma Voltaj Aralığı	44,8 ~ 56,5 V	
İletişim Arayüzü	CAN VE RS-485	
Garanti	10 yıl performans garantisi	
Operasyonlar		
Maksimum Sürekli Şarj Akımı	50 A	
Maksimum Sürekli Deşarj Akımı	80 A	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-10°C ~ +50°C	
Depolama Sıcaklık Aralığı	-10°C ~ +55°C	
Yükseklik	2000 m	
Bağıl Nem	%0 ~ %90	
Soğutma Stratejisi	Doğal Soğutma	
BMS		
Kapasite	200 / 400 / 600 / 800 Ah	
İzlenen Öge	Akım; Hücre Gerilimi; Pil Gerilimi Doğruluğu; Ortam Sıcaklığı;	
LED Kullanıcı Arayüzü	Pil Durumu için LED Göstergesi (Açık, Operasyonel, Bekleme, Arıza, SOC Kapasitesi)	
Fiziksel		
Ağırlık	56.5 Kg	
Boyutlar (G x Y x D)	540 x 490 x 240 mm	
Sertifika		
Güvenlik	Hücre	UL 9540 A
	Pil Paketi	FCC Bölüm 15 Sınıf B UL 9540 A; UL 1973 (UL1973)
Sertifika	FCC Bölüm 15 Sınıf B; UL 1973; Sınıf 9; UN38.3, IP66 / NEMA 3R	

*Not: 1. UL 1741'e (Üçüncü Baskı, 28 Eylül 2021) uygunluk, UL 1741SB (Ek SB), IEEE Std 1547TM-2018, 1EEE Std 1547.1TM-2020 ve Hawaiian Electric Co. (HECO) SRD-V2.0'ın SRD'lerinin geçerli gerekliliklerine uyumu içerir. Birlikte çalışabilirlik IEEE 2030.5-2018 iletişim protokolü ile doğrulanmıştır.
 2. Ürünler, NEC-2020 (NFPA 70) Madde 690.12 ve CEC-2021 (CSA C22.1:21) Bölüm 64-218'e göre PVRss işlevi ile doğrulanmıştır.
 3. İşlevsel güvenlik, son ürün standardının gerektirdiği şekilde UL 1998 (Baskı 3) ve UL 991 (Baskı 3)'ün geçerli gereksinimlerine göre değerlendirilmiştir.

Hibrit İnvörtör Modeli	E8KD	E10KD	E12KD	E15KD
PV Girişi				
Önerilen Maksimum PV Dizisi				
Giriş Gücü @STC		16 kWp		
Maks. PV Giriş Voltajı		500 Vdc		
MPPT Voltaj Aralığı		120 ~ 425 Vdc		
Başlangıç Voltajı		120 V		
Nominal Voltajı		380 Vdc		
Tam Yükte MPPT Voltaj Aralığı	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V
MPPT İzleyici Sayısı	2	2	3	3
Maks. Giriş Akımı	30 A*2	30 A*2	30 A*3	30 A*3
Maks. Kısa Devre Akımı	40 A*2	40 A*2	40 A*3	40 A*3
AC Çıkış (Şebeke Üzerinde)				
Nominal (L-L) Çıkış Voltajı		240 / 208 V		
Çıkış Voltaj Aralığı		160 V~ 300 Vac (L-L)		
Çıkış Frekansı		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz), (Ayarlanabilir)		
Nominal Çıkış Akımı	33,4 A	41,7 A	50 A	62,5 A
Maks. Çıkış Gücü	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Nominal Çıkış Gücü	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Çıkış Bağlantısı		Split faz, 2/3 faz, tek faz, transformatörsüz		
Güç Faktörü (cosφ)		0,8 önde - 0,8 geride (Ayarlanabilir)		
THDi		< 3%		
AC Çıkışı (Yedek Şebeke Bağlantılı)				
Nominal Çıkış Akımı		150 Aa.c.		
Maks. Çıkış Akımı		200 Aa.c.		
Nominal Sürekli Çıkış Gücü		36.000 W		
Maks. Çıkış Gücü		48.000 W		
Yedek Yük Aşırı Akım Koruması		200 Aa.c.		
AC Çıkışı (Yedek Şebeke Dışı)				
Nominal (L-L) Çıkış Voltajı		240 / 208 V		
Nominal Çıkış Frekansı		50 Hz / 60 Hz (±0,2)		
Nominal Çıkış Akımı	33,4 A (RMS)	41,7 A (RMS)	50 A (RMS)	50 A (RMS)
Nominal Çıkış Gücü (Gündüz)	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Maks. Çıkış Gücü (Gündüz)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
Nominal Çıkış Gücü (Gece)	8 kW	10 kW	11,4 kW	11,4 kW
Maks. Çıkış Gücü (Gece)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
THDv		< %2 (Doğrusal yük)		
Açık / Kapalı Şebeke Anahtarlama Süresi		< 20 ms		
Aşırı Akım Koruması		200 A / kutup		
Pil Girişi				
Pil Tipi		Lityum pil		
Pil Nominal Gerilimi		51,2 V		
Pil Voltaj Aralığı		44 ~ 57 V		
Deşarj Derinliği		90 DOD (%10 ~ %90 Ayarlanabilir)		
Maks. Deşarj Akımı	200 A	200 A	240 A	240 A
Maks. Şarj Akımı	160 A (Ayarlanabilir)	160 A (Ayarlanabilir)	160 A (Ayarlanabilir)	160 A (Ayarlanabilir)
Maks. Deşarj Gücü	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Maks. Şarj Gücü	8 kW	8 kW	10 kW	10 kW
Pil Anahtar		Tek kutuplu DC anahtar (2*200 A / Kutup)10 kW		
Kapasite		200 / 400 / 600 / 800 Ah		
Verimlilik				
CEC Verimliliği		97 (@240 V) / %96 (@208 V)		
MPPT Verimliliği		> %99,9		
Genel Özellikler				
Soğutma Tipi		Akıllı hava soğutma		
İletişim Portu		RS-485 / CAN 2.0 / WIFI		
Koruma Sınıfı		Sınıf II		
Çalışma Sıcaklık Aralığı		-20°C~ +55°C (Nominal güç@40°C)		
Depolama Nem Aralığı		0 ~ %95 (Yoğuşma Yok)		
Çalışma Yüksekliği		2000 m		
Aşırı Voltaj Tipi		II (DC tarafı) ; IV (AC tarafı)		
IP Sınıfı		IP66 / 4X		
Ağırlık		73 kg		
Boyutlar (G x Y x D)		540 x 1050 x 240 mm		
Koruma ve Sertifikalar				
Sertifikalar		CSA Labs Tarafından NEC ve UL Spesifikasyonlarına Göre Elektronik Sertifikalı Güvenlik - NEC 690.4B ve NEC 705.4/6; CSA C22.2 No. 107.1-16; Şebeke Geri Satışı — UL 1741 - 2010/2018; IEEE 1547a - 2003/2014; FCC 15 Sınıf B; UL 1741; UL1741 CRD; UL 1741SB; CA Kuralı21; HECO Kuralı 14 H; UL 1699B; CSA C22.2 No.292-18; CSA C22.2 No.330-17;		
Koruma		PV DC Bağlantı Kesme Anahtarları — NEC 240.15 PV Giriş Yıldırım Koruması Toprak Arızası Tespiti - NEC 690.5 PV Dizi Giriş Ters Polarite Koruması PV Hızlı Kapatma Kontrolü - NEC 690.12 AC Çıkış Kesicileri PV Ark Arızası Tespiti - NEC 690.11 Pil Kesici / Bağlantı Kesme Aşırı Gerilim Koruması		