

BluE-S Series (US) Residential ESS

Minden az Egyben Hibrid Rendszer / 8–15 kW

Takarítson Meg Energiaszámlát

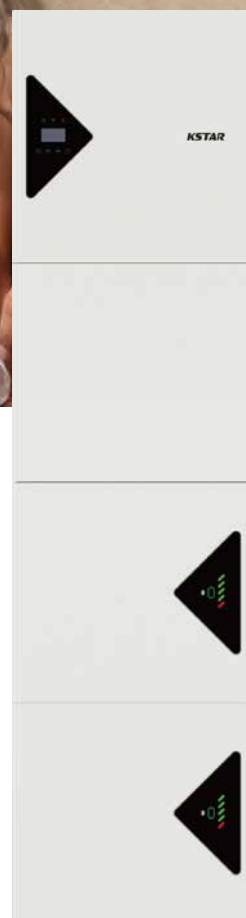
- ▶ Optimalizált Felhasználási időprofil
- ▶ 10000 Ciklus Élettartam
- ▶ VPP-kész

Teljes Otthoni Energetikai Megoldás

- ▶ Támogatja a hálózaton és a hálózaton kívüli kapcsolást
- ▶ AC- vagy DC-csatlakozású Rendszer
- ▶ Opcionális generátorcsatlakozás

Átfogó Biztonság

- ▶ Riasztás és Védelem
- ▶ Online Felügyelet
- ▶ AFCI és RSD Kompatibilis



Akkumulátor Modell	BP 48100 PF	
Akkumulátor Specifikáció		
Akkumulátor Kapacitás	5 kWh	
Használható Kapacitás	4,5 kWh - Kisütési kapacitás 100%-tól a minimális SoE értékig	
Akkumulátor Típus	LFP (LiFePO4)	
Névleges Feszültség	51,2 V	
Működési Feszültségtartomány	44,8 ~ 56,5 V	
Kommunikációs Interfész	CAN ÉS RS-485	
Garancia	10 év teljesítménygarancia	
Működés		
Maximális Folyamatos Töltési Áram	50 A	
Maximális Folyamatos Kisütési Áram	80 A	
Működési Hőmérséklet Tartomány	-10°C ~ +50°C	
Tárolási Hőmérséklet Tartomány	-10°C ~ +55°C	
Magasság	2000 m	
Relatív Páratartalom	0% ~ 90%	
Hűtési Stratégia	Természetes Hűtés	
BMS		
Kapacitás	200 / 400 / 600 / 800 Ah	
Ellenőrzött Tétel	Áram; Cellafeszültség; Akkumulátorfeszültség Pontossága; Környezeti Hőmérséklet;	
LED Felhasználói Interfész	Az akkumulátor állapotának LED-es jelzése (bekapcsolva, működésben, készenléti állapotban, hiba, SOC-kapacitás)	
Fizikai		
Súly	56,5 kg	
Méretek (Sz x Ma x M)	540 x 490 x 240 mm	
Tanúsítvány		
Biztonság	Cella	UL 9540 A
	Akkumulátor Csomag	FCC 15. Rész B Osztály UL 9540 A; UL 1973 (UL1973)
Tanúsítvány	FCC 15. Rész B Osztály; UL 1973; 9. Osztály; UN38.3, IP66 / NEMA 3R	

*Megjegyzés: 1. Megfelel az UL 1741 (Harmadik kiadás, 2021. szeptember 28.) szabványnak, beleértve az UL 1741SB (SB Melléklet) alkalmazhat kvetelményeinek, az IEEE Std 1547TM-2018, az IEEE Std 1547.1TM-2020 szabványoknak, valamint a Hawaiian Electric Co. (HECO) SRD-V2.0. Az átjárhatóságot az IEEE 2030.5-2018 kommunikációs protokollal igazolták.

2. A termékek a NEC-2020 (NFPA 70) 690.12 cikkelye és a CEC-2021 (CSA C22.1:21) 64-218. szakasza szerinti PVRss funkciót igazolták.

3. A funkcionális biztonságot az UL 1998 (3. kiadás) és az UL 991 (3. kiadás) vonatkozó követelményei szerint értékelték, ahogyan azt a végtermékekre vonatkozó szabvány előírja.

Hibrid Inverter Modell	E8KD	E10KD	E12KD	E15KD
PV Bemenet				
Ajánlott max. PV Tömb	16 kWp	16 kWp	16 kWp	16 kWp
Bemeneti Teljesítmény @STC				
Max. PV Bemeneti Feszültség		500 Vdc		
MPPT Feszültségtartomány		120 ~ 425 Vdc		
Indítási Feszültség		120 V		
Névleges Feszültség		380 Vdc		
MPPT Feszültségtartomány Teljes Terheléssel	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V
MPPT-követők száma	2	2	3	3
Max. Bemeneti Áram	30 A*2	30 A*2	30 A*3	30 A*3
Max. Rövidzárlati Áram	40 A*2	40 A*2	40 A*3	40 A*3
AC Kimenet (Hálózaton)				
Névleges (L-L) Kimeneti Feszültség		240 V / 208 V		
Kimeneti Feszültségtartomány		160 ~ 300 Vac (L-L)		
Kimeneti Frekvencia		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz), (Adjustable)		
Névleges Kimeneti Áram	33,4 A	41,7 A	50 A	62,5 A
Max. Kimeneti Teljesítmény	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Névleges Kimeneti Teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Kimeneti Csatlakozás		Osztott fázisú, 2/3 fázisú, egyfázisú, transzformátor nélküli		
Teljesítménytényező (cosΦ)		0,8 vezető - 0,8 lemaradással (állítható)		
THDi		< 3%		
AC Kimenet (Tartalék Hálózatra Kapcsolt)				
Névleges Kimeneti Áram		150 Aa.c.		
Max. Kimeneti Áram		200 Aa.c.		
Folyamatos Névleges Kimeneti Teljesítmény		36,000 W		
Max. Kimeneti Teljesítmény		48,000 W		
Tartalék Terhelés Túláramvédelem		200 Aa.c.		
AC Kimenet (Tartalék Hálózaton Kívül)				
Névleges (L-L) Kimeneti Feszültség		240 V / 208 V		
Névleges Kimeneti Frekvencia		50 Hz / 60 Hz (±0,2%)		
Névleges Kimeneti Áram	33,4 A (RMS)	41,7 A (RMS)	50 A (RMS)	50 A (RMS)
Névleges Kimeneti Teljesítmény (Nappal)	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Max. Kimeneti Teljesítmény (Nappal)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
Névleges Kimeneti Teljesítmény (Éjszaka)	8 kW	10 kW	11,4 kW	11,4 kW
Max. Kimeneti Teljesítmény (Éjszaka)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
THDv		< 2% (Lineáris terhelés)		
Be / Ki Hálózati kapcsolási idő		< 20 ms		
Túláramvédelem		200 A / pólus		
Akkumulátor Bemenet				
Akkumulátor Típus		Lítium akkumulátor		
Akkumulátor Névleges Feszültség		51,2 V		
Akkumulátor Feszültségtartomány		44 ~ 57 V		
Kisütési Mélység		90% DOD (10% ~ 90% Állítható)		
Max. Kisütési Áram	200 A	200 A	240 A	240 A
Max. Töltési Áram	160 A (Adjustable)	160 A (Adjustable)	160 A (Adjustable)	160 A (Adjustable)
Max. Kisütési Teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Max. Töltési Teljesítmény	8 kW	8 kW	10 kW	10 kW
Akkumulátor Kapcsoló		Egypólusú DC kapcsoló (2*200 A / pólus)10 kW		
Kapacitás		200 / 400 / 600 / 800 Ah		
Hatékonyság				
CEC Hatásfok		97% (@240 V) / 96% (@208 V)		
MPPT Hatásfok		> 99,9%		
Általános Specifikációk				
Hűtés típusa		Intelligens léghűtés		
Kommunikációs Port		RS-485 / CAN 2.0 / WIFI		
Védelmi Osztály		II Osztály		
Működési Hőmérséklet Tartomány		-20 °C ~ +55 °C (Névleges teljesítmény @ 40 °C)		
Tárolási Páratartalom Tartomány		0 ~ 95% (Nincs Kondenzáció)		
Működési Magasság		2000 m		
Tűfeszültség Típus		II (DC oldal) ; IV (AC oldal)		
IP Osztály		IP66 / 4X		
Súly		73 kg		
Méret (Sz x Ma x M)		540 x 1050 x 240 mm		
Védelem és Tanúsítványok				
Tanúsítványok	A CSA Labs által tanúsított elektronikai biztonsága a NEC és UL specifikációk szerint - NEC 690.4B és NEC 705.4/6; CSA C22.2 No.107.1-16; Rács Eladás vissza — UL 1741 - 2010/2018 ; IEEE 1547a - 2003/2014 ; FCC 15 B Osztály ; UL 1741; UL1741CRD; UL 1741SB; CA 21. szabály ; HECO 14H szabály; UL 1699B; CSA C22.2 No.292-18; CSA C22.2 No.330-17;			
Védelem	PV DC Megszakító Kapcsoló - NEC 240.15 Földzárlat-érzékelő - NEC 690.5 PV Gyors Leállítási Vezérlés - NEC 690.12 PV ivhibaérzékelés - NEC 690.11 PV Bemeneti Villámvédelem PV String Bemenet Fordított Polaritás Elleni Védelem AC Kimeneti Megszakítók Akkumulátor Megszakító / Leválasztó Tűfeszültség elleni Védelem			