

Řada BluE-S (US) Rezidenční ESS

Hybridní Systém Vše v Jednom / 8–15 kW

Ušetřete Svůj Účet za Energii

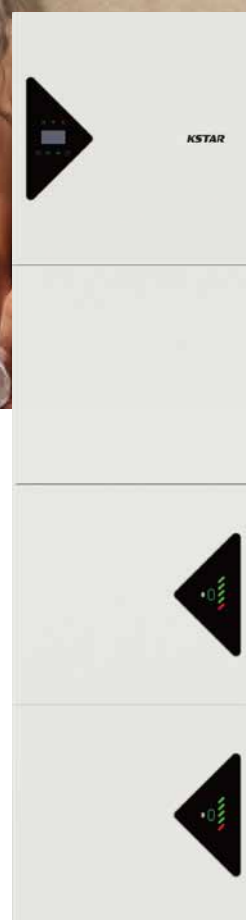
- ▶ Optimalizovaný Profil Doby Používání
- ▶ Životnost 10000 Cyklů
- ▶ VPP Připraveno

Energetické Řešení Pro celý Dům

- ▶ Podpora Přepínání On-Sítě a Off-Sítě
- ▶ AC-vazební nebo DC-vazební Systém
- ▶ Volitelné připojení generátoru

Komplexní Bezpečnost

- ▶ Alarm a Ochrana
- ▶ Online Monitorování
- ▶ V Souladu s AFCI & RSD



Model Baterie	BP 48100 PF	
Specifikace Baterie		
Kapacita Baterie	5 kWh	
Využitelná Kapacita	4,5 kWh - Vybíjecí Kapacita ze 100 % na Minimální SoE	
Typ Baterie	LFP (LiFePO4)	
Jmenovité Napětí	51,2 V	
Rozsah Provozního Napětí	44,8 V ~ 56,5 V	
Komunikační Rozhraní	CAN & RS-485	
Záruka	10 let záruka na výkon	
Provozní údaje		
Maximální Trvalý Nabíjecí Proud	50 A	
Maximální Trvalý Vybíjecí Proud	80 A	
Rozsah Provozních Teplot	-10°C –+ 50°C	
Rozsah Skladovacích Teplot	-10°C –+ 55°C	
Nadmořská Výška	2000 m	
Relativní Vlhkost	0% ~ 90%	
Strategie Chlazení	Přirozené Chlazení	
BMS		
Kapacita	200 / 400 / 600 / 800 Ah	
Sledovaná Položka	Proud; Napětí Buněk; Přesnost Napětí Baterie; Teplotě;	
Uživatelské Rozhraní LED	LED Indikace Stavů Baterie (Zapnuto, Provozní, Pohotovostní Režim, Porucha, Kapacita SOC)	
Obecné charakteristiky		
Hmotnost	56,5 Kg	
Rozměry (Š x H x V)	540 x 490 x 240 mm	
Certifikáty		
Bezpečnost	cells	UL 9540 A
	Balení Baterie	FCC Část 15 Třída B UL 9540 A; UL 1973 (UL1973)
Certifikáty	FCC Část 15 Třída B; UL 1973; Třída 9; UN38.3, IP66 / NEMA 3R	

* Poznámka: 1. Shoda s UL 1741 (Třetí Vydání, 28. září 2021) zahrnuje shodu s příslušnými požadavky UL 1741SB (Doplněk SB), IEEE Std 1547TM-2018, 1EIEE Std 1547.1TM-2020 a SRD společnosti Hawaiian Electric Co. (HECO) SRD-V2.0. Interoperabilita je ověřována komunikačním protokolem IEEE 2030.5-2018.

2. The products have been verified with PVRss Funkce according to NEC-2020 (NFPA 70) Article 690.12 and CEC-2021 (CSA C22.1:21) Sec 64-218.

3. Funkční bezpečnost byla vyhodnocena podle platných požadavků UL 1998 (Vydání 3) a UL 991 (Vydání 3) podle požadavků normy pro konečné výrobky.

Model Hybridního Měníče	E8KD	E10KD	E12KD	E15KD
PV Vstup				
Doporučeno Max. PV Pole	16 kWp	16 kWp	16 kWp	16 kWp
Vstupní Výkon @STC				
Max. PV Vstupní Napětí			500 Vdc	
Rozsah Napětí MPPT			120 ~ 425 Vdc	
Startovací Napětí			120 V	
Jmenovité Napětí			380 Vdc	
Rozsah Napětí MPPT Při Plném Zatížení	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V	200 ~ 425 V	240 ~ 425 V
Počet MPPT Tracker	2	2	3	3
Max. Vstupní Proud	30 A*2	30 A*2	30 A*3	30 A*3
Max. Zkratový Proud	40 A*2	40 A*2	40 A*3	40 A*3
AC Výstup (On Sítě)				
Jmenovité (L-L) Výstupní Napětí			240 / 208 V	
Rozsah Výstupního Napětí			160 V~ 300 V ac (L-L)	
Výstupní Frekvence			50 / 60Hz (±5Hz), (Nastavitelné)	
Jmenovitý Výstupní Proud	33,4 A	41,7 A	50 A	62,5 A
Max. Výstupní Výkon	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Jmenovitý Výstupní Výkon	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Výstupní Připojení			Dělená fáze, 2/3 fáze, jednofázová, bez transformátoru	
Účinnost (cosΦ)			0,8 leading - 0,8 lagging (Nastavitelné)	
THDi			< 3%	
AC Výstup (Záložní Sít' - Svázaná)				
Jmenovitý Výstupní Proud			150 Aa.c.	
Max. Výstupní Proud			200 Aa.c.	
Jmenovitý Trvalý Výstupní Výkon			36000 W	
Max. Výstupní Výkon			48000 W	
Ochrana Proti Přetížení Zátěže Zálohy			200 Aa.c.	
AC Výstup (Záložní Off-Sítě)				
Jmenovité (L-L) Výstupní Napětí			240 / 208 V	
Jmenovitá Výstupní Frekvence			50 / 60 Hz (±0,2%)	
Jmenovitý Výstupní Proud	33,4 A (RMS)	41,7 A (RMS)	50 A (RMS)	50 A (RMS)
Jmenovitý Výstupní Výkon (Během dne)	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Max. Výstupní Výkon (Během dne)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
Jmenovitý Výstupní Výkon (Noční)	8 kW	10 kW	11,4 kW	11,4 kW
Max. Výstupní Výkon (Noční)	8 kVA	10 kVA	12 kVA	12 kVA
THDv			< 2% (Linear load)	
Doba Přepínání Grid On / Off			< 20 ms	
Ochrana Proti Nadproudu			200 A / pole	
Vstup Baterie				
Typ Baterie			Lithiová baterie	
Jmenovité Napětí Baterie			51,2 V	
Rozsah Napětí Baterie			44 ~ 57 V	
Hloubka Vybití			90% DOD (10 % ~ 90 % Nastavitelné)	
Max. Vybíjecí Proud	200 A	200 A	240 A	240 A
Max. Nabíjecí Proud	160 A (Nastavitelné)	160 A (Nastavitelné)	160 A (Nastavitelné)	160 A (Nastavitelné)
Max. Vybíjecí Výkon	8 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Max. Nabíjecí Výkon	8 kW	8 kW	10 kW	10 kW
Spínač Baterie			Jednopolový DC spínač (2*200 A / Pól)	
Kapacita			200 / 400 / 600 / 800 Ah	
Efektivita				
Efektivita CEC			97% (@240 V) / 96% (@208 V)	
Účinnost MPPT			> 99,9%	
Obecné Specifikace				
Typ Chlazení			Inteligentní chlazení vzduchem	
Komunikační Port			RS-485 / CAN 2.0 / WIFI	
Třída Ochrany			Třída II	
Rozsah Provozních Teplot			-20°C ~ + 55°C (Jmenovitý výkon@40°C)	
Rozsah Skladovací Vlhkosti			0 ~ 95% (Bez Kondenzace)	
Provozní Nadmožská Výška			2000 m	
Typ Přepětí			II (DC strana); IV (AC strana)	
Třída IP			IP66 / 4X	
Hmotnost			73 kg	
Rozměry (Š x H x V)			540 x 1050 x 240 mm	
Ochrana & Certifikace				
Certifikace	Elektronika Certifikovaná Jako Bezpečnost od CSA Labs podle NEC & UL Specs - NEC 690.4B & NEC 705.4/6; CSA C22.2 č.107.1-16; Zpětný Prodej Sítě – UL 1741 – 2010/2018; IEEE 1547a - 2003/2014; FCC 15 Třída B; UL 1741; UL1741CRD; UL 1741SB; CA Pravidlo 21; Pravidlo HECO 14 H; UL 1699B; CSA C22.2 č. 292-18; CSA C22.2 č. 330-17;			
Ochrana	Odpojovací Spínač PV DC — NEC 240.15 Detekce Zemního Spojení — NEC 690.5 Řízení rychlého Vypnutí PV Elektráren — NEC 690.12 Detekce Poruch PV Oblouku — NEC 690.11		Ochrana PV Vstupu Před Bleskem Ochrana Proti Přepólování Vstupu PV Řetězce AC Výstupní Jističe Přepětivá Ochrana Jističe / Odpojení Baterie	