

Řada BluE-S Rezidenční ESS

Třífázový / Hybridní Systém Vše v Jednom / 8-12 kW

Ušetřete své náklady na energii

- ▶ Optimalizovaný Uživatelský Profil
- ▶ Životnost 10000 Cyklů
- ▶ VPP ready - virtuální elektrárny

Energetické Řešení Pro celý Dům

- ▶ Podpora přepínání On-Grid / Off-Grid
- ▶ Možnost připojení na AC nebo DC stranu
- ▶ Podpora Záložního Napájení

Komplexní Bezpečnost

- ▶ Alarm a Ochrana
- ▶ Online Monitorování
- ▶ V souladu s Globálními Standardy pro Rozvodné Sítě



Model Baterie		BluE-PACK 5.1	
Obecné charakteristiky		Provozní údaje	
TTyp Baterie	LFP (LiFePO4)	Max. Nabíjecí / Vybíjecí Proud	50 A / 80 A
Hmotnost	54 kg	Jmenovitý DC výkon	4096 W
Rozměry (Š x H x V)	540 x 490 x 240 mm	Max. Nabít / Vybíjecí Výkon	2825 W / 4096 W
Ochrana IP	IP65	Rozsah Provozních Teplot	-10 až 50°C (Nabíjení); -10 až 50°C (Discharging) ¹⁾
Záruka	5 Letá Záruka na Produkt 10 Letá Záruka na Výkon	Vlhkost	0 ~ 95% (Bez kondenzace)
Elektrické charakteristiky		BMS	
Energetická Kapacita	5,12 kWh	Připojení Modulů	Max. 4
Využitelná Kapacita	4,6 kWh	Kapacita	200 / 400 / 600 / 800 Ah
Hloubka Vybití (DoD)	90%	Spotřeba Energie	< 2 W
Jmenovité Napětí	51,2 V	Komunikace	CAN & RS-485
DC Jistič	125 A	Parametry Sledování	Systémové napětí, proud, napětí článku, teplota článku, měření teploty PC BA
Rozsah Provozního Napětí	44,8 ~ 56,5 V	Certifikáty	
Vnitřní Odpor	< 20 mΩ	Bezpečnost (cells)	Dav: IEC/EN 62619; UN 38.3 cells: IEC/EN 62619; UN 38.3; UL 1973
Životnost Cyklu	10000 cyklus		

Model Hybridního Měníče	E8KT	E10KT	E12KT
Vstup PV Tracker			
Doporučeno Max. PV Pole Vstupní Výkon @STC	16 kWp	20 kWp	20 kWp
Max. DC Napětí		1100 V	
Jmenovité Napětí		720 V	
Rozsah Napětí MPPT		140 V ~ 1000 V	
Rozsah Napětí MPPT (Plné Zatížení)	380 V ~ 850 V	420 V ~ 850 V	480 V ~ 850 V
Startovací Napětí ¹⁾		200 V	
Počet MPPT		2	
Počet stringů na MPPT		1	
Max. Vstupní Proud na MPPT		15 A	
Max. Zkratový Proud na MPPT		20 A	
AC Výstup (Sítě)			
Jmenovitý Výstupní Výkon AC	8 kW	10 kW	12 kW
Max. Zdánlivý Výkon AC	8,8 kVA	11 kVA ²⁾	13,2 kVA
Jmenovité AC Napětí		400 Vac	
Frekvenční Rozsah AC Sítě		50 / 60Hz ±5Hz	
Jmenovitý Výstupní Proud	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Výstupní Proud	12,8 A	16 A ²⁾	19,2 A
Účinnost (cosΦ)		0,8 leading - 0,8 lagging	
THDi		<3%	
Vstup Baterie			
Typ Baterie		LFP (LiFePO4)	
Jmenovité Napětí Baterie		51,2 V	
Rozsah Nabíjecího Napětí		44 ~ 58 V	
Max. Nabíjecí Proud		160 A	
Max. Vybíjecí Proud	160 A	200 A	200 A
Kapacita Baterie		200 / 400 / 600 / 800 Ah	
AC Výstup (Záloha)			
Jmenovitý Výstupní Výkon AC	7,36 kW	9,2 kW	9,2 kW
Max. AC Výstupní Výkon	8 kVA	10 kVA	10 kVA
Jmenovitý Výstupní Proud	10,7 A	13,3 A	13,3 A
Max. Výstupní Proud	11,6 A	14,5 A	14,5 A
Jmenovité Výstupní Napětí		400 V	
Jmenovitá Výstupní Frekvence		50 / 60 Hz	
Výstup THDv (@Linear Zatížení)		< 2% (Lineární Zatížení)	
Efektivita			
Max. Účinnost PV		97,60%	
Euro. Účinnost PV		97,00%	
Ochrana			
Ochrana Proti Ostrovnímu Provozu		Ano	
Ochrana Proti Nadproudu Výstupu		Ano	
DC Ochrana Proti Přepólování		Ano	
Detekce Chyb Stringů		Ano	
DC / AC Přepětová Ochrana		DC Typ II; AC Typ III	
Detekce Izolace		Ano	
Ochrana Proti Zkratu AC		Ano	
Obecné Specifikace			
Rozměry (Š x H x V)		540 × 980 × 240 mm	
Hmotnost		49 kg	
Rozsah Provozních Teplot		-25°C ~+ 60°C	
Typ Chlazení		Přirozená Konvekce	
Max. Provozní Nadmořská Výška		2000 m	
Provozní Vlhkost		0 ~ 95% (Bez Kondenzace)	
Třída IP		IP66	
Topologie		Izolace Baterie	
Komunikace		RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G	
Display		LCD / APP	
Certifikace & Standard	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; VDE-AR-N 4105; C10/11; VDE 0126-1-1; CEI 0-21; NC Rfg; G98; EIFS; NTS&UNE 217001		

1) Minimální napětí pro měnič pro spuštění výstupního výkonu.

2) Podle C10/11 Synergridu je maximální výstupní výkon střídavého proudu 10 kVA a maximální výstupní proud AC je 14,5A.

Použitelný model hybridního měniče je E10KTBE.