

Řada BluE-S Rezidenční ESS

Jednofázový / Hybridní Systém Vše v Jednom / 3,68-6 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	100 / 200 / 300 / 400 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		

1) Parametry provozní teploty platí pouze pro modely bateriových sad s funkcí vyhřívání. U modelů bateriových sad bez funkce ohřevu bude rozsah provozních teplot: 0 až 50 °C (Nabíjení), -10 až 50 °C (Vybíjení).

2) Minimální napětí pro měnič pro spuštění výstupního výkonu.

3) Jmenovitý výstupní výkon AC je 4999 W pro Austrálii a 4600 W pro Německo a Jižní Afriku.

4) Max. Zdánlivý výkon AC je 3680 VA pro UK.

5) Max. Zdánlivý výkon AC je 4999 VA pro Austrálii, 5000 VA pro Belgie a 4600 VA pro Německo a Jižní Afriku.

6) Maximální výstupní proud je 21,7 A pro Austrálii a 20 A pro Německo a Jižní Afriku.

Model invertera hybridového	BluE-S 3680D-M1	BluE-S 5000D-M1	BluE-S 6000D-M1
PV Vstup			
Doporučeno Max. PV Pole Vstupní Výkon @STC	5,5 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Max. DC Napětí		580 V	
Jmenovité Napětí		400 V	
Rozsah Napětí MPPT		80 V ~ 560 V	
Startovací Napětí ²⁾		150 V	
Počet MPPT Tracker		2	
Řetězce na MPPT Tracker		1	
Max. Vstupní Proud na MPPT		15 A	
Max. Zkratový Proud na MPPT		18 A	
AC Výstup (Sítě)			
Jmenovitý Výstupní Výkon AC	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Max. Zdánlivý Výkon AC	7360 VA ⁴⁾	7360 VA ⁵⁾	7360 VA
Max. AC Výstupní Výkon	3680 W	5000 W ³⁾	6000 W
Jmenovité AC Napětí		230 VAC	
Frekvenční Rozsah AC Sítě		50 / 60 Hz ±5Hz	
Max. Výstupní Proud	16 A	22 A ⁶⁾	25 A
Max. Vstupní Proud		32 A	
Účinník (cosΦ)		0,8 pojemnościowy - 0,8 indukcyjny	
THDi		< 3%	
Vstup Baterie			
Typ Baterie		LFP (LiFePO4)	
Jmenovité Napětí Baterie		48 V	
Rozsah Nabíjecího Napětí		40 ~ 60 V	
Max. Nabíjecí Proud	50 A	100 A	100 A
Max. Vybíjecí Proud	80 A	100 A	100 A
Kapacita Baterie		100 - 400 Ah	
Strategie Nabíjení pro Li-ion Akumulátor		Závisí na BMS	
AC Výstup (Záloha)			
Max. Výstupní Zdánlivý Výkon	4000 VA	5000 VA	5000 VA
Špičkový Výstup Zdánlivý Výkon		6900 VA 10 sec	
Max. Výstupní Proud	16 A	20 A	20 A
Jmenovité Výstupní Napětí		230 V	
Jmenovitá Výstupní Frekvence		50 / 60 HZ	
Výstup THDv (@Linear Zatížení)		< 3% (Lineární Zatížení)	
Efektivita			
Max. Účinnost PV		97,6%	
Euro. Účinnost PV		97,0%	
Ochrana			
DC Spínač		Bipolární DC Spínač (125 A / Pól)	
Ochrana Proti Ostrovnímu Provozu		Ano	
Ochrana Proti Nadproudu Výstupu		Ano	
DC Ochrana Proti Přepólování		Ano	
Detekce Chyb Stringů		Ano	
AC / DC 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 x 590 x 240 mm	
Hmotnost		32 kg	
Rozsah Provozních Teplot		-25°C ~+ 60°C	
Hluk (dB)		< 25	
Typ Chlazení		Přirozená Konvekce	
Max. Provozní Nadmořská Výška		2000 m	
Provozní Vlhkost		0 ~ 95% (Bez Kondenzace)	
Třída IP		IP65	
Topologie		Izolace Baterie	
Komunikace		RS-485 / CAN 2.0 / WIFI / 4G	
Display		LCD / APP	
Certifikace a Standardy	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; C10/11		