

BlueSpark Series

Rezidenční ESS **NOVÉ**

Třífázový / all-in-one hybridní systém / 8-12 kW

Bezpečné a spolehlivé

- ▶ Bateriové články EVE,
- ▶ bezpečné nízkonapětové řešení,
- ▶ volitelné AFCI

Smart Home Energy

- ▶ Podporuje režimy vlastní spotřeby, ořezávání špiček, provozu dle času použití a priorit baterie
- ▶ Kompatibilní s tepelným čerpadlem SG Ready

Vysoký výkon

- ▶ Poměr DC/AC až 2:1
- ▶ Dlouhá životnost baterie
- ▶ 100% třífázový asymetrický výstup

Snadná instalace

- ▶ Stohovatelný design, bezkabelové zapojení,
- ▶ kompaktní a prostorově úsporný, Stupeň
- ▶ krytí IP66

Snadná rozšiřitelnost

- ▶ Podporuje jak on-grid, tak off-grid paralelní konfigurace.
- ▶ Maximálně 8 bateriových modulů v jednom systému

Chytrý management

- ▶ Monitorování přes cloud 24/7
- ▶ Snadné spuštění pomocí Bluetooth
- ▶ Vzdálená aktualizace firmwaru



Battery Model		BP48100PF1A-G2	
Obecné parametry		Provoz	
Typ baterie	LFP (LiFePO4)	Maximální nabíjecí proud	80 A (jedna baterie)
Bateriové články	EVE	Maximální nabíjecí výkon	4096 W
Celková kapacita	5.12 kWh ¹⁾	Max. vybíjecí proud	80 A (jedna baterie)
Využitelná kapacita	4.6 kWh ²⁾	Max. vybíjecí výkon	4096 W
Maximální hloubka vybití	95%	Provozní teplotní rozsah	-10 až 50°C (nabíjení); -10 až 50°C (vybíjení) ³⁾
Nominální napětí	51.2 V	Typ chlazení	Vzduchem chlazené
Rozsah provozního napětí	44.8 ~ 57.6 V	Vlhkost	0 ~ 95 % (bez kondenzace)
Účinnost bateriového modulu	> 94%	BMS	
Hmotnost	56 kg	Připojení modulů	Max. 8
Rozměry (Š x H x D)	725 x 370 x 190mm	Kapacita	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Stupeň krytí	IP65	Komunikace	CAN
Záruka	5letá záruka na produkt, 10letá záruka výkonu baterie	Monitorovací parametry	Systémové napětí, proud, napětí baterie, teplota baterie, měření teploty PCBA
Certifikáty			
Bezpečnost a doprava	Modul: IEC/EN 62619; UN38.3; Článek: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973		

1) Celková energetická kapacita se testuje za následujících podmínek: @25°C, 0,5°C nabíjení / 0,5°C vybíjení, na začátku životnosti.

2) Využitelná energetická kapacita označuje energii vybitou ze 100 % na minimální stav energie (SoE).

3) Parametry provozní teploty platí pouze pro modely bateriových modulů s funkcí vytápění. U modelů s bateriemi bez funkce vytápění, provozní teplotní rozsah bude: 0 až 50 °C (při nabíjení), -10 až 50 °C (při vybíjení).

4) Minimální napětí pro spuštění výkonu měniče.

5) Podle C10/11 společnosti Synergrid je maximální zdánlivý výstupní výkon střídavého proudu 10 kVA a maximální výstupní proud střídavého proudu 14,5 A. Příslušný model hybridního měniče je E10KTBE-D22

Model hybridního invertoru	E8KT-D22	E10KT-D22	E12KT-D22
PV vstup			
Doporučený vstupní výkon PV @STC	16 kW	20 kW	22 kW
Maximální PV napětí		1000 V	
Jmenovité napětí		720 V	
MPPT napěťový rozsah		140 ~ 950 V	
MPPT napěťový rozsah při plném zatížení	290 ~ 800 V	320 ~ 800 V	350 ~ 800 V
Startovací napětí 4)		200 V	
Počet MPPT Trackerů		2	
Počet stringů na MPPT Tracker		1	
Maximální vstupní proud na MPPT		20 A	
Maximální zkratový proud na MPPT		25 A	
Střídavý výstup a vstup (sít')			
Maximální AC výkon	8000 W	10000 W	12000 W
Maximální AC zdánlivý výstupní výkon	8800 VA	11000 VA ⁵⁾	13200 VA
Maximální nepřetržitý vstupní výkon	16000 W	20000 W	22000 W
Nominální napětí AC		400 Vac	
Nominální frekvence		50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)	
Nominální výstupní proud	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Maximální výstupní proud	26.1 A	26.1 A	26.1 A
Maximální vstupní proud		35 A	
Účinník (cos φ)		-0,8 (indukční) ~ 0,8 (kapacitní)	
THDi		< 3%	
AC výstup (záložní)			
Nominální AC výstupní výkon	8000 W	10000 W	12000 W
Maximální AC výstupní výkon	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Nominální výstupní proud	11.6 A	14.5 A	17.4 A
Maximální výstupní proud	26.1 A	26.1 A	26.1 A
Nominální výstupní napětí		400 Vac	
Nominální výstupní frekvence		50 Hz / 60 Hz	
Výstup THDv		2 % (lineární zatížení)	
Vstup baterie			
Typ baterie		LFP (LiFePO4)	
Jmenovité napětí baterie		51.2 V	
Rozsah nabíjecího napětí		44 ~ 58 V	
Maximální nabíjecí / vybíjecí proud	160 A / 200 A	200 A / 240 A	200 A / 240 A
Jmenovitý výkon při nabíjení / vybíjení	8000 W	10000 W	10000 W / 12000 W
Kapacita baterie		100 ~ 800 Ah	
Účinnost			
Maximální účinnost		97.2 %	
Euro. Efektivita		95.5 %	
Ochrana			
DC přepínač		Integrovaný	
Ochrana proti ostrovnímu provozu		Integrované	
Monitorování zbytkového proudu		Integrované	
PV ochrana proti opačné polaritě		Integrovaná	
Ochrana proti zkratu AC		Integrovaná	
Ochrana proti přepětí AC		Integrovaná	
DC/AC přepětová ochrana		DC Typ II; AC typ III	
Dálkové vypnutí		Integrované	
AFCI		Volitelné	
Obecné specifikace			
Rozměry (Š x H x D)		725 × 490 × 245 mm	
Hmotnost		43 kg	
Provozní teplotní rozsah		-25°C až +60°C (> 40°C snížení výkonu)	
Typ chlazení		Přirozené proudění	
Max. nadmořská výška		≤ 3000 m	
Provozní vlhkost		0 ~ 95 % (bez kondenzace)	
Třída IP		IP66	
Topologie		Bez transformátoru	
Komunikace		RS-485 / WIFI / (4G / Ethernet optional)	
Displej		LED+Bluetooth / APP / WEB	
Certifikace a standard	IEC/EN62109-1&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 61727; IEC 62116; IEC 60068; IEC 61683; EN 50549-1; EN 50549-10; VDE-AR-N 4105; NC RfG:2018; C10/C11		