

BlueSpark Series

Rezidenční ESS **NOVÉ**

Třífázový / all-in-one hybridní systém / 4-6 kW

Ušetřete za energie

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

Smart Home Energy

- ▶ Podporuje režimy vlastní spotřeby, ořezávání špiček, provozu podle času použití a priorita baterie
- ▶ Kompatibilní s tepelným čerpadlem SG Read

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 zapojení.
- ▶ 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% (no condensation)
Účinnost bateriového modulu	> 94%	BMS	
Hmotnost	56 kg	Počet připojených modulů	Max. 8
Rozměry (Š x H x D)	725 x 370 x 190 mm	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	Pack: IEC/EN 62619; UN38.3; Cell: 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).

Model hybridního invertoru	E4KT-D22	E5KT-D22	E6KT-D22
PV vstup			
Doporučený vstupní výkon PV @STC	10 kW	11 kW	12 kW
Maximální PV napětí	1000 V		
Jmenovité napětí	720 V		
MPPT napěťový rozsah	140 ~ 950 V		
MPPT napěťový rozsah při plném zatížení	200 ~ 800 V	230 ~ 800 V	250 ~ 800 V
Startovací napětí ¹⁾	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	4000 W	5000 W	6000 W
Maximální AC zdánlivý výstupní výkon	4400 VA	5500 VA	6600 VA
Maximální nepřetržitý vstupní výkon	10000 W	11000 W	12000 W
Nominální napětí AC	400 Vac		
Nominální frekvence	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Nominální výstupní proud	5.8 A	7.3 A	8.7 A
Maximální výstupní proud	13.1 A	13.1 A	13.1 A
Maximální vstupní proud	21.0 A	22.6 A	22.6 A
Účinník (cos φ)	-0,8 (indukční) ~ 0,8 (kapacitní)		
THDi	< 3%		
AC výstup (záložní)			
Nominální AC výstupní výkon	4000 W	5000 W	6000 W
Maximální AC výstupní výkon	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Nominální výstupní proud	5.8 A	7.3 A	8.7 A
Maximální výstupní proud	13.1 A	13.1 A	13.1 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	100 A / 100 A	120 A / 120 A	120 A / 150 A
Jmenovitý výkon při nabíjení / vybíjení	4000 W	5000 W	6000 W
Kapacita baterie	100 ~ 800 Ah		
Účinnost			
Maximální účinnost	96.6 %		
Euro. Efektivita	94.5 %		
Ochrana			
DC přepínač	Integrované		
Ochrana proti ostrovnímu provozu	Integrované		
Monitorování zbytkového proudu	Integrované		
PV ochrana proti opačné polaritě	Integrované		
Ochrana proti zkratu AC	Integrované		
Ochrana proti přepětí AC	Integrované		
DC / AC přepětěová 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	40 kg		
Provozní teplotní rozsah	-25°C až +60°C (>40°C snížení výkonu)		
Typ chlazení	Přirozená konvekce		
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		

1) Minimální startovací napětí.