

KSTAR

BlueSpark Series Rezidenční ESS

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



Bezpečné a spolehlivé

- Bateriové články EVE, bezpečné nízkonapěťové řešení, volitelné AFCI



Smart Home Energy

- Podporuje režimy vlastní spotřeby, ořezávání špiček, provozu dle času použití a priority využití baterie
- Kompatibilní s tepelnými čerpadly (SG Ready)



Vysoký výkon

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



Model baterie

Obecné parametry

Typ baterie	LFP (LiFePO4)
Bateriové články	EVE
Energetická kapacita	5,12 kWh ²⁾
Využitelná kapacita	4,6 kWh ³⁾
Maximální hloubka vybití	100%
Nominální napětí	51,2 V
Rozsah provozního napětí	44,8 ~ 57,6 V
Účinnost bateriového modulu	>94%
Hmotnost	51 kg
Rozměry (š x v x h)	725 x 418 x 165 mm
Stupeň krytí	IP65
Záruka	5 let na produkt, 10 let na výkon baterie

Certifikáty

Bezpečnost a doprava

BP48100P1-G2 / BP48100PF1-G2¹⁾

Provoz

Maximální nabíjecí proud	50 A (jedna baterie)
Maximální nabíjecí výkon	2825 W
Max. vybíjecí proud	80 A (jedna baterie)
Max. vybíjecí výkon	4096 W
Provozní teplotní rozsah	"-10 až 50°C (nabíjení); -10 až 50°C (vybíjení) 4)"
Typ chlazení	Vzduchem chlazené
Vlhkost	0 ~ 90%

BMS

Připojení modulů	Max 8
Kapacita	100 / 200 / 300 / 400 / 500 / 600 / 700 / 800 Ah
Komunikace	CAN
Monitorovací parametry	Systémové napětí, proud, napětí baterie, teplota baterie, měření teploty PCBA

2619; UN38.3; Článek: IEC/EN 62619; UN38.3; UL1973

1) Odkazujte na dva modely bateriového bloku: BP48100P1-G2 (bez topné fólie) a BP48100PF1-G2 (s vyhřívací fólií).

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

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

4) 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).

5) Minimální napětí pro spuštění výkonu měniče.

6) Podle C10/I1 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(5)	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 (mřížka)			
Maximální AC výkon	8000 W	10000 W	12000 W
Maximální AC zdánlivý výstupní výkon	8800 VA	11000 VA(6)	13200 VA
Maximální nepřetržitý vstupní výkon	16000 W	20000 W	22000 W
Nominální střídavé napětí	400 V		
Nominální frekvence	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)		
Nominální výstupní proud	11,6 A (RMS)	14,5 A (RMS)	17,4 A (RMS)
Maximální výstupní proud	26,1 A (RMS)	26,1 A (RMS)	26,1 A (RMS)
Maximální vstupní proud	38,8 A (RMS)	42 A (RMS)	42 A (RMS)
Účinník (cos)	-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 (RMS)	26,1 A (RMS)	26,1 A (RMS)
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 / 200 A	200 / 240 A	200 / 240 A
Jmenovitý výkon při nabíjení / vybíjení	8000 W	10000 W	10000W / 12000W
Kapacita baterie	100 ~ 800 Ah		
Účinnost			
Maximální účinnost	97,2 %		
Euro. Efektivita	95,5 %		
Ochrana			
DC přepínač	Integrovaný		
Ochrana proti ostrovům	Integrované		
Monitorování zbytkového proudu	Integrované		
PV ochrana proti opačné polaritě	Integrovaná		
Ochrana proti zkratu	Integrovaná		
Ochrana proti přepětí	Integrovaná		
DC/AC přepětová ochrana	DC Type II; AC typ III		
Dálkové vypnutí	Integrované		
AFCI	Volitelné		
Obecné specifikace			
Rozměry š x v x h	725 × 490 × 245 mm		
Hmotnost	43 kg		
Provozní teplotní rozsah	-25°C až +60°C (> 40°C snížení výkonu)		
Typ chlazení	Přirozená konvekce		
Max. nadmořská výška	≤ 4000 m		
Provozní vlhkost	0 ~ 95 % (Žádná kondenzace)		
Třída IP	IP66		
Topologie	Bez transformátoru		
Komunikace	RS485 / CAN2.0 / WIFI		
Displej	LED / WIFI+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"		