

Nowość

solelectric  
ENERGY

KSTAR

# Trójfazowy domowy magazyn energii ESS

System All In One - wszystko w jednym  
System akumulatorów CATL



Baterie CATL, wydajne i bezpieczne  
Modułowa budowa, potrójne zabezpieczenie



Dopasowanie mocy dla każdej fazy  
Obsługa sterowania generatorów disel (DI/DO)



Łatwy montaż  
Sterowanie mobilną aplikacją



Moc paneli fotowoltaicznych do 200%  
Równoległe podłączenie On-grid i Off-grid

## Specyfikacja baterii

### Dane ogólne

Rodzaj baterii	LFP (LiFePO4)
Waga	54KG
Wymiary (szer x wys x dł)	540*490*240
Ochrona IP	IP65
Gwarancja	5-letnia gwarancja na produkt, 10-letnia gwarancja wydajności

### Parametry elektryczne

Pojemność	5.12kwh
Pojemność operacyjna	4.6kwh
Głębokość rozładowania (DoD)	90%
Napięcie znamionowe	51.2V
Zakres napięcia roboczego	44.8-56.5V
Opór wewnętrzny	<20mΩ
Ilość cykli	10000cykli

## BluE-PACK5.1

### Parametry pracy

Max. prąd ładowania/rozładowania	50A/80A
Znamionowa moc DC	4096W
Max. moc ładowania/rozładowania	2825W/4096W
Temperatura pracy	0 to 50°C ładowanie -10 to 50°C rozładowywanie
Wilgotność	0~95% (bez kondensacji)

### System Zarządzania Magazynem (BMS)

Pojemność	100-400Ah
Zużycie energii	<2W
Komunikacja	CAN & RS485
Monitorowane parametry	napięcie systemu, prąd, napięcie i temperatura ogniwa, pomiar temperatury pracy PCBA

### Certyfikaty

Bezpieczeństwo	Urządzenie: IEC/EN 62619;UN38.3 Ogniwa: IEC/EN 62619;UN38.3;UL1973
----------------	---

Falownik hybrydowy	Blue-S 10KT
<b>Wejście fotowoltaiki</b>	
Max. ciągła moc instalacji fotowoltaicznej	20kW
Max. napięcie DC	1100V
Napięcie nominalne	720V
Zakres napięcia MPPT	140V-1000V
MPPT zakres przy pełnym obciążeniu	420V-850V
Napięcie rozruchowe	130V
Ilość MPPT/ ilość obwodów	2/2
Max. prąd wejściowy na MPPT	15A
Max. prąd zwarcia na MPPT	20A
<b>Wyjście AC (do sieci)</b>	
Nominalna moc wyjściowa AC	10kW
Max. moc pozorna AC	11kVA
Nominal napięcie AC	400Vac 3W+N+PE
Częstotliwość AC	50 / 60Hz
Max. prąd wyjściowy	14.5A
Max. prąd wejścia	16A
Współczynnik mocy (cosΦ)	0.8wiodący-0.8opóźniający*
<b>Zasilanie baterii</b>	
Rodzaj baterii	LFP (LiFePO4)
Nominalne napięcie baterii	48V
Zakres napięcia ładowania	40-60V
Max. prąd ładowania	200A
Max. prąd rozładowywania	200A
<b>Wyjście AC (Backup)</b>	
Max. moc pozorna wyjścia	10kVA
Znamionowa moc wyjścia	9.2kW
Znamionowy/Max. prąd wyjścia	14.5A/16A
Nominalne napięcie wyjścia	400V
Nominalna częstotliwość wyjścia	50/60Hz ( ±2% )
Wyjście THDv (obciążenie liniowe)	<3% ( obciążenie liniowe )
<b>Zabezpieczenia</b>	
Zabezpieczenie wyspowe	TAK
Nadprądowe zabezpieczenie wyjścia	TAK
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC	TAK
Wykrywanie uszkodzenia w obwodach	TAK
AC/DC zabezpieczenie przepięciowe	DC Typ II;AC Typ III
Wykrywanie rezystancji izolacji	TAK
Ochrona przed zwarciami AC	TAK
<b>Dane ogólne</b>	
Wymiary (szer x wys x dł)	540*980*240mm
Waga	42kg
Temperatura pracy	-25°C~+60°C (Derating > 45°C )
Hałas (dB)	<25
Chłodzenie	naturalna wentylacja
Max. wysokość pracy	3000m
Wilgotność	0~95% (bez kondensacji)
Ochrona IP	IP65
Topologia	Izolacja wysokiej częstotliwości
Komunikacja	RS485/CAN2.0/WIFI/4G
Wyświetlacz	LCD/aplikacja

\* Niemcy - 0.95 wiodący-0.95 opóźniający