AZO DIGITAL

MAGAZYN ENERGII LiFePO4
(litowo-żelazowo-fosforanowy)
BS-16K-48V 150 A BOX IP65



BS-16K BOX IP65 to niezwykle wydajny magazyn energii, zapewniający niezawodne i długotrwałe zasilanie. Zastosowane ogniwa LiFePO4 charakteryzuje się on imponującą żywotnością oraz wysoką obciążalnością dzięki czemu jest on w stanie zasilić większość urządzeń gospodarstwa domowego, jak również niewielkie warsztaty lub przedsiębiorstwa, a wysoki poziom szczelności pozwala na jego montaż na zewnątrz budynku.

Zaawansowany BMS monitoruje pracę poszczególnych ogniw, dbając o optymalne warunki pracy. Jest on kompatybilny z wieloma inwerterami pracującymi w standardzie 48 V (16S) dostępnymi na rynku.

Poszczególne moduły mogą być używane samodzielnie lub łączone równolegle, w celu zwiększenia całkowitej pojemności magazynu energii.

ZASTOSOWANIE

UPS

DANE TECHNICZNE

Typ ogniwa	LiFePO4
Nominalne napięcie	51,2 V (16S)
Nominalna pojemność (Ah)	314 Ah
Nominalna pojemność (Wh)	16,08 kWh
Wymiary (z nogami)	1000 x 520 x 250 mm
Waga (z osprzętem)	~ 132 kg
Złącze	wciskane
Materiał obudowy	stal malowana
Wbudowany BMS	TAK
Sprawność	> 99 %
Samorozładowanie (miesiąc)	< 3 %
Ilość połączonych w szeregu	maksymalnie 1
Żywotność (spadek poj. o 20%)	
(0.5C, 25°C @ 80% DOD)	4000 cykli
(0.5C, 25°C @ 50% DOD)	6000 cykli
Temperatura rozładowania	-20°C ÷ 55°C
Temperatura ładowania	0°C ÷ 55°C
Temperatura przechowywania	-10°C ÷ 30°C
Stopień IP	IP65
Wyświetlacz	TAK
Komunikacja	RS485, RS232, CAN, Dry contact

Znamionowy zakres napięcia pracy	44,8 ÷ 57,6 V
Napięcie ładowania	57,6 V
Zalecane napięcie ładowania	55,2 V
Maksymalne napięcie ładowania	58,4 V
Zalecane napięcie rozładowania	44,8 V
Krytyczne napięcie rozładowania	43,2 V
Zalecany prąd ładowania	< 50 A
Maksymalny prąd ładowania	150 A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	150 A
Maksymalny prąd rozładowania	200 A

DANE TECHNICZNE BMS

I zabezpieczenie przeładowania	155 A (opóźn. 2 sek.)
II zabezpieczenie przeładowania	160 A (opóźn. 1 sek.)
I zabezpieczenie rozładowania	155 A (opóźn. 2 sek.)
II zabezpieczenie rozładowania	200 A (opóźn. 0,1 sek.)
Zabezpieczenie nadnapięciowe	58,4 V (opóźn. 1-2 sek.)
Zabezpieczenie podnapięciowe	43,2 V (opóźn. 1-2 sek.)
Zabezpieczenie termiczne	
włączenie zabezpieczenia	≥ 95 °C
wyłączenie zabezpieczenia	≤ 85 °C

AZO Digital Sp. z o.o.
80-209 Chwaszczyno, ul. Rewerenda 39A
poczta@azodigital.com

wersja 1.0
1.2026

AZO DIGITAL

MAGAZYN ENERGII LiFePO4
(litowo-żelazowo-fosforanowy)
BS-16K-48V 150 A BOX IP65

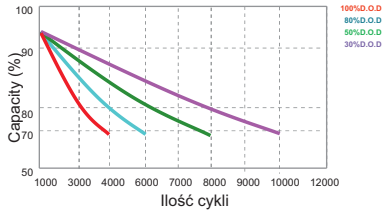
Tabela rozładowania akumulatora (prąd / 25°C)

Czas rozładowania	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h	50 h	100 h
Napięcie 11,2 V	157 A	104,6 A	78,5 A	62,8 A	31,4 A	15,7 A	62,8 A	3,14 A

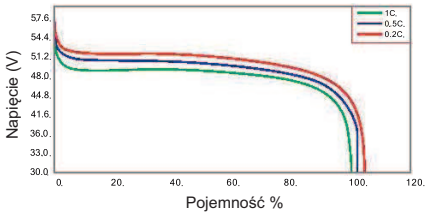
Tabela rozładowania akumulatora (moc / 25°C)

Czas rozładowania	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h	50 h	100 h
Napięcie 11,2 V	8039 W	5359 W	4019 W	3215 W	1608 W	803,9 W	321,5 W	160,8 W

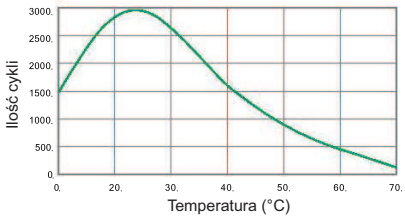
Ilość cykli / Głębokość rozładowania



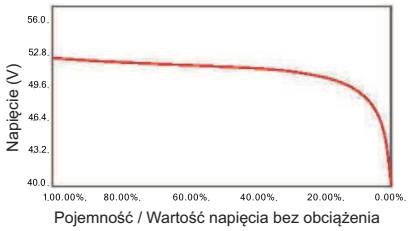
Rozładowanie / Czas



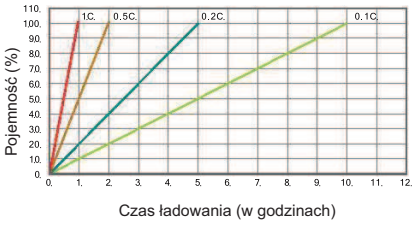
Żywotność / Temperatura



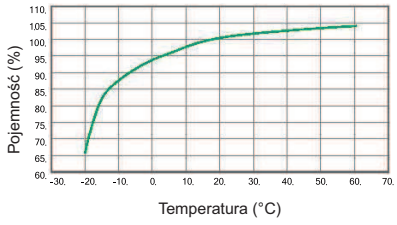
Pojemność / Napięcie (Voc)



Pojemność / Czas ładowania



Temperatura / Pojemność



Lista kompatybilnych inwerterów

Voltronic Power · victron energy · GROWATT · PYLONTECH · GOODWE · LUXPOWER TEK
SOFAR SOLAR · srne · Deye · MEGAREVO · MUST · SMA

1. Należy zawsze posługiwać się najnowszą dokumentacją techniczną dostępną na stronie producenta lub dystrybutora.
2. Przed połączeniem równoległym należy najpierw rozładować poszczególne akumulatory i naładować je dopiero po połączeniu.

AZO Digital Sp. z o.o.
80-209 Chwaszczyno, ul. Rewerenda 39A
poczta@azodigital.com

wersja 1.0
1.2026