

Karta produktu



Zaawansowany
BMS



Skalowalność

KT-LFPES512100

Niskonapięciowy magazyn energii LiFePO_4

Litowo-żelazowo-fosforanowy, skalowalny magazyn energii.

51.2 V | 100 Ah

DANE TECHNICZNE

NAPIĘCIE I POJEMNOŚĆ

Napięcie nominalne	51.2 V
Zakres napięcia pracy	44.8 - 57.6 V
Pojemność nominalna	100 Ah
Energia	5120 Wh
Zakres energii użytkowej	4920 Wh
Żywotność	≥6000 cykli*
Sprawność	96%

PRACA I EKSPLOATACJA

Napięcie ładowania	56 V
Zalecany prąd ładowania	≤50 A
Maksymalny prąd ładowania	70 A
Zalecany ciągły prąd obciążenia	≤50 A
Maksymalny ciągły prąd obciążenia	90 A
Moc znamionowa	2.56 kW
Maksymalna moc rozładowania	4.6 kW
Maksymalna moc ładowania	3.92 kW
Temperatura pracy ładowania	5°C ~ 50°C
Temperatura pracy rozładowywania	5°C ~ 50°C
Temperatura przechowywania (<3 mc.)	-10°C ~ 45°C
Temperatura przechowywania (<6 mc.)	0°C ~ <30°C
Wilgotność względna	5 ~ 75%, bez kondensacji
Miejsce montażu	Wewnątrz
Montaż	Stos, ściana, podłoga

INNE

Komunikacja	RS485 / CAN
Waga	~46 kg (101 lb)
Wymiary poj. modułu (dł. × wys. × gł.)	482 × 133.5 × 460 mm
Certyfikat	CE

* Szczegółowy opis w instrukcji.

KLUCZOWE CECHY

Szafa typu rack ESS to skalowalne rozwiązanie zaprojektowane z myślą o wewnętrznych instalacjach magazynowania energii (ESS). Dzięki nowoczesnej technologii umożliwia łatwą integrację z głównym falownikiem w różnych scenariuszach zastosowania — zarówno do podtrzymywania zasilania w przypadku awarii sieci, jak i jako element systemów off-grid lub hybrydowych.

 Bezpieczeństwo

Niskonapięciowy magazyn oparty na bezpiecznej chemii LiFePO₄, wolnej od kobaltu. Spełnia rygorystyczne normy bezpieczeństwa: UL1973, IEC62619, CE, UN38.3 i inne.

 Modułowość

Możliwość równoległego połączenia do 32 jednostek, co pozwala na elastyczną rozbudowę systemu w zakresie od 5 kWh do 160 kWh – bez potrzeby stosowania zewnętrznego kontrolera.

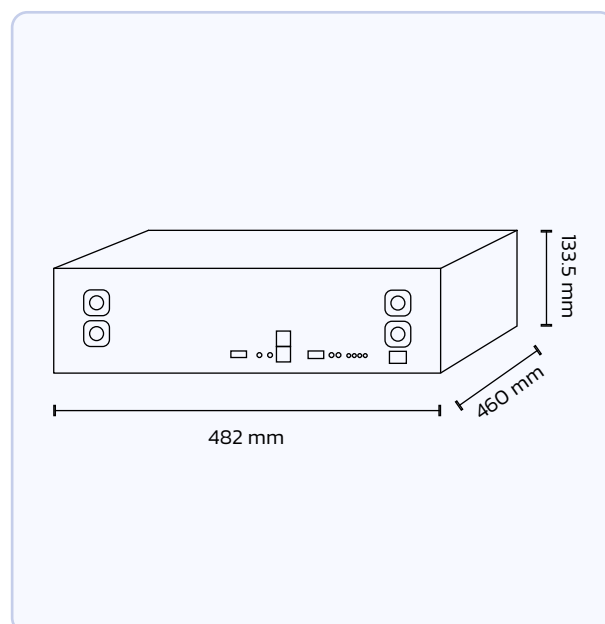
 Kompaktowość i elastyczność

Niska obudowa w standardzie 3U (133 mm wysokości) oraz dostępne zestawy wsporników umożliwiają instalację w różnych konfiguracjach – na ścianie, podłodze lub w szafie typu rack.

 Wysoka wydajność i opłacalność

Ponad 6000 cykli pracy gwarantujących długą żywotność i niskie koszty eksploatacji. Dzięki kompatybilności z falownikami Deye oraz prostej instalacji, stanowi efektywne i ekonomiczne rozwiązanie dla nowoczesnych systemów energetycznych.

WYMIARY



INSTALACJA



Montaż na ścianie



Montaż na podłodze



Montaż w stosie / szafie rack

RODZAJE ZABEZPIECZEŃ

- Zabezpieczenie przed przeładowaniem.
- Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem.
- Zabezpieczenie przed zbyt wysokim lub zbyt niskim prądem ładowania.
- Zabezpieczenie przed zwarcie / odwrotną polaryzacją.
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem (zbyt wysoką temperaturą).
- Zabezpieczenie przed ładowaniem w niskich temperaturach.
- Urządzenie przechodzi w tryb uśpienia po naładowaniu.

Kon-TEC Sp. z o.o.



ul. Boya-Żeleńskiego 12, Budynek B
35-105 Rzeszów



+48 572 001 150
info@kon-tec.eu