

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<https://www.kon-tec.eu/>

NISKONAPIĘCIOWY MAGAZYN ENERGII KON-TEC LITOWO ŻELAZOWO FOSFORANOWY LiFePO₄

51,2 V 100 Ah

KT-LFPES512100



CECHY

Szafa typu rack ESS to skalowalne rozwiązanie zaprojektowane do aplikacji ESS wewnątrz budynków. Technologia pozwala na łatwe łączenie go z głównym falownikiem w różnych scenariuszach. W tym podtrzymywanie zasilania przy braku energii elektrycznej w sieci czy też jako część instalacji off-grid lub hybrydowej.

Bezpieczeństwo.....akumulator nisko napięciowy, ogniwa bez kobaltu z bezpieczną chemią LiFePO₄, zgodność z UL1973, IEC62619, CE, UN38.3, etc.

Modułowość.....obsługa do 32 jednostek łączonych równolegle, skalowalność w zakresie od 5 kWh do 160 kWh bez zewnętrznego kontrolera.

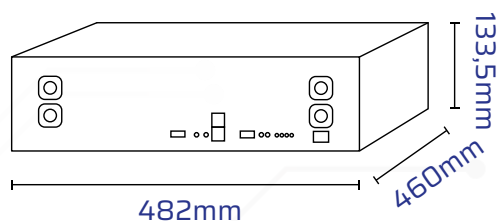
Wydajność.....6000 cykli i więcej.

KOMPAKTOWY i elastyczny.....konstrukcja w standardzie 3U (133mm) wysokości. Dodatkowe zestawy wsporników dla różnych opcji instalacji.

Kompatybilność.....Falowniki Deye

Koszt a wydajność.....niższe koszty jednego cyklu, łatwa instalacja.

WYMIARY



INSTALACJA



Montaż na ścianie



Montaż na podłodze



Montaż w szafie / rack

NAPIĘCIE I POJEMNOŚĆ

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

ŁADOWANIE I ROZŁADOWANIE

Napięcie ładowania	56V
Zalecany prąd ładowania	≤50A
Maksymalny prąd ładowania	70A
Zalecany ciągły prąd obciążenia	≤50A
Maksymalny ciągły prąd obciążenia	90A

WARUNKI PRACY

Temperatura pracy ładowanie	0°C-50°C
Temperatura pracy rozładowywanie	0°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	Montaż w szafie Montaż na ścianie Montaż na podłodze

INNE

Komunikacja	RS485 / CAN
Waga	~46kg (101lb)
Wymiary pojedynczego modułu (długość x wysokość x głębokość)	482x133.5x460mm

ZGODNOŚĆ

Certyfikat	CE
------------	----

*Opis szczegółowy w instrukcji

RODZAJE ZABEZPIECZEŃ

- przed przeładowaniem,
- przed nadmiernym rozładowaniem,
- przed zbyt wysokim lub zbyt niskim prądem ładowania,
- przed zwarciem / odwrotną polaryzacją,
- przed przegrzaniem (zbyt wysoka temperatura),
- przed ładowaniem w niskich temperaturach,
- tryb uśpienia po naładowaniu

NAPIĘCIE I POJEMNOŚĆ

Napięcie nominalne	51.2V
Zakres napięcia pracy	44.8-57.6V
Pojemność nominalna	100Ah
Energia	5120Wh
Zakres energii użytkowej	4920Wh

ŁADOWANIE I ROZŁADOWANIE

Napięcie ładowania	56V
Zalecany prąd ładowania	≤50A
Maksymalny prąd ładowania	70A
Zalecany ciągły prąd obciążenia	≤50A
Maksymalny ciągły prąd obciążenia	90A

WARUNKI PRACY

Temperatura pracy ładowanie	0°C-50°C
Temperatura pracy rozładowywnie	0°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	Montaż w stosie Montaż na ścianie Montaż na podłodze

INNE

Żywotność przy zalecanym prądzie obciążenia	96% DoD - ≥6000 cykli
Sprawność η	96%
Komunikacja	RS485 /CAN
Waga	~46kg (101lb)
Wymiary pojedynczego modułu	482x133.5x460mm

4x KT-LFPES512100

Energii użytkowa	19,68kWh
Napięcie nominalne	51.2V
Nominalna pojemność	100Ah
Maksymalny prąd ładowania	70A
Maksymalny ciągły prąd obciążenia	90A
Temperatura pracy	0°C-50°C
Żywotność	6000 cykli
Sprawność η	96%
Komunikacja	RS485 /CAN