

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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

## NISKONAPIĘCIOWY MAGAZYN ENERGII KON-TEC LITOWO ŻELAZOWO FOSFORANOWY LiFePO<sub>4</sub>

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 LiFePO<sub>4</sub>, 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.

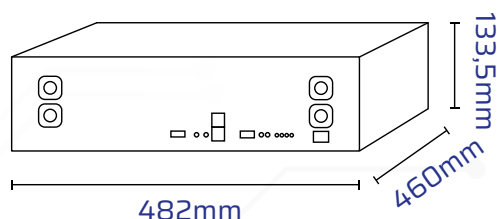
**Wydajność**.....6000 cykli i więcej.

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

**Kompatybilność**.....kompatybilny z prawie wszystkimi inwerterami hybrydowymi i off-grid

**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 stosie 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 zwarcieniem / 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