

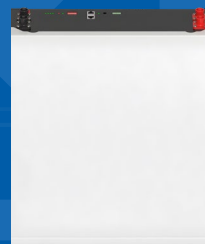
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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

SZAFRA TYPU RACK ESS OPARTA NA OGNIWACH LITOWO ŻELAZOWO FOSFORANOWYCH LiFePO_4

51,2 V 100 Ah

KT-LFPE512100



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 podtrzymywania 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_4 , 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.

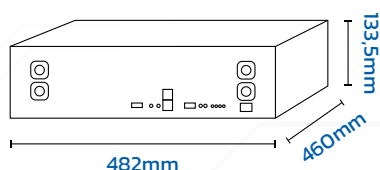
KOMPAKTOWY I ELASTYCZNY.....konstrukcja w standardzie 3U (133mm) wysokości. Dodatkowe zestawy wsporników dla różnych opcji instalacji.

KOMPATYBILNOŚĆ.....kompatybilny z prawie wszystkimi inwerterami hybrydowymi i off-grid.

INTELIWENTNE ROZWIĄZANIE.....zdalna historia danych i funkcja aktualizacji firmware'u poprzez oprogramowanie w chmurze (od 2023).

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	44.8-56.0V
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	100A
Maksymalny chwilowy prąd obciążenia	<119A@5min, <149A@15s

WARUNKI PRACY

Temperatura pracy	-10°C-50°C
Temperatura przechowywania	-10°C-45°C
Wysokość (montaż)	≤3m
Emisja hałasu	<29 dB
Klasa szczelności	IP20
Wilgotność względna	5%~90%, bez kondensacji
Miejsce montażu	Wewnątrz
Montaż	Montaż w szafie (rack) Montaż na ścianie Montaż na podłodze

INNE

Żywotność przy zalecanym prądzie obciążenia	100% DoD - ≥6000 cykli
Komunikacja	RS485 / CAN
Waga	~47kg
Wymiary pojedynczego modułu (długość x wysokość x głębokość)	482x133.5x460mm

ZGODNOŚĆ

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

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