

Mały rozmiar. Ciepły start zimą.

Core Mini 12,8 V 100 Ah z technologią DuoHeat — akumulator LiFePO₄ w formacie 22NF, który ładuje się nawet przy -30 °C.



-30 °C

ładowanie
z samonagrzewaniem

110 W

moc grzałki
DuoHeat

5000+

cykli pracy
przy 80% DoD

22NF

standardowy format
229 × 138 × 213 mm

*Dane na podstawie testów laboratoryjnych Renogy. Samonagrzewanie wymaga prądu ładowania powyżej 10 A na akumulator.

Zamiennik 1:1

Wchodzi w miejsce akumulatora kwasowego w formacie Group 22NF — bez przeróbki uchwytów, przy o połowę mniejszej masie.

Praca w mrozie

Grzałka startuje przy $\leq 5\text{ °C}$ i kończy przy $\geq 10\text{ °C}$. Ładowanie możliwe do -30 °C, bez ingerencji użytkownika.

Rozbudowa

Do 16 sztuk w układzie 4S4P: 51,2 V i 400 Ah, czyli 20,48 kWh pojemności w jednym banku.

40% szybsze grzanie dla pewnego ładowania w mrozie

Grzałka włącza się sama, gdy ogniwa wychłodzą się w okolice zera, i wyłącza po ogrzaniu pakietu. Nie potrzebuje sterownika ani osobnego zasilania.

$\leq 5^{\circ}\text{C}$

grzanie startuje

$\geq 10^{\circ}\text{C}$

grzanie się kończy



Czas ogrzania pakietu przy prądzie ładowania 10 A

Renogy DuoHeat (110 W) — od -30°C

60 min

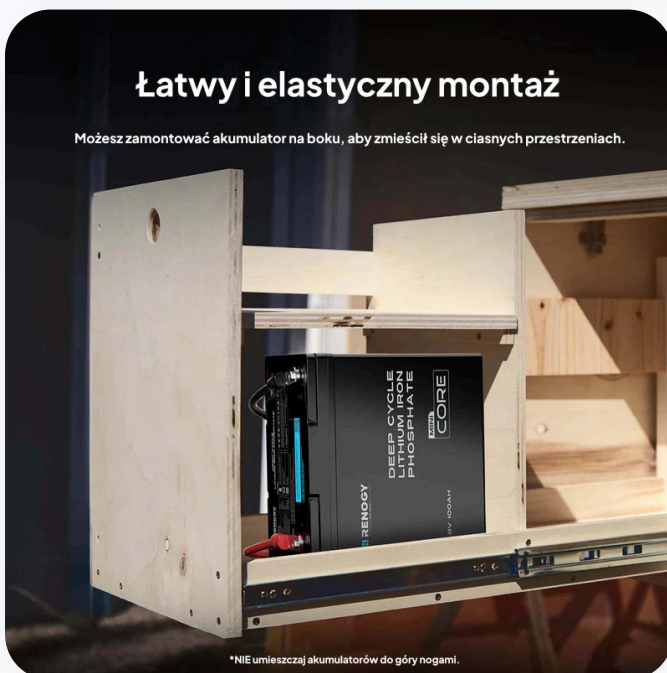
Inne akumulatory (110 W) — od -20°C

100 min

Ładowanie ogniw litowych poniżej 0°C trwale je uszkadza, dlatego każdy poprawny BMS wtedy je blokuje — w akumulatorze bez grzałki od listopada do marca panel czy alternator potrafią nie doładować go w ogóle. DuoHeat najpierw ogrzewa pakiet, potem dopuszcza ładowanie.

Łatwy i elastyczny montaż

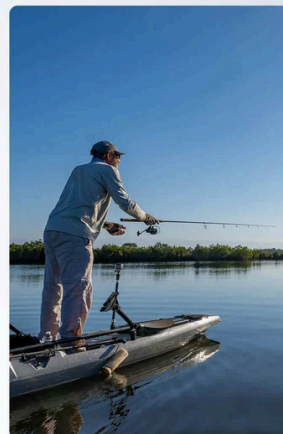
Możesz zamontować akumulator na boku, aby zmieścił się w ciasnych przestrzeniach.



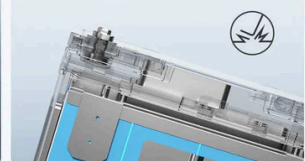
*NIE umieszczaj akumulatorów do góry nogami.

Konstrukcja gotowa na wędkowanie

Odporna na kurz i zachlapania.
Spełnia standardy ABYC dla bezpiecznego użytkowania na łodzi.



Odporność na wibracje



Dane techniczne

Wartości za instrukcją producenta, wersja A0 z 25.11.2024.

Parametry ogólne

Typ ogniwa	LiFePO ₄
Napięcie nominalne	12,8 V
Pojemność znamionowa (0,5C, 25 °C)	100 Ah
Energia	1,28 kWh
Zakres napięcia pracy	10 – 14,6 V
Żywotność cykliczna	5000 cykli (80% DoD)
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	229 × 138 × 213 mm
Masa	9,7 kg
Format obudowy	BCI Group 22NF
Sposób łączenia	szeregowo i równolegle (4S4P)
Zaciski	M8 × 1,25 × 12 mm
Moment dokręcania	6 – 8 N·m
Stopień ochrony	IP65
Certyfikaty	MSDS, UN38.3, FCC, CE, PSE, IC, RoHS, UKCA
Gwarancja	5 lat

Parametry pracy

Napięcie ładowania	14,6 V
Maks. ciągły prąd ładowania	100 A
Maks. ciągły prąd rozładowania	100 A
Prąd szczytowy rozładowania	300 A / 10 s
Temperatura ładowania	–30 ... +55 °C
Temperatura rozładowania	–20 ... +60 °C
Temperatura przechowywania	–20 ... +45 °C
Wilgotność pracy	10 – 95%
Samonagrzewanie start / stop	≤ 5 °C / ≥ 10 °C
Moc grzania	110 W
Maks. konfiguracja	4S4P = 51,2 V / 400 Ah
Energia maks. konfiguracji	20,48 kWh

Progi zadziałania BMS

Przepięcie ogniwa	3,75 V / powrót 3,55 V
Zbyt niskie napięcie ogniwa	2,3 V / powrót 2,7 V
Wysoka temp. przy ładowaniu	55 °C / powrót 52 °C
Wysoka temp. przy rozładowaniu	60 °C / powrót 57 °C
Niska temp. przy ładowaniu	0 °C / powrót 5 °C
Nadprąd ładowania	110 A
Nadprąd rozładowania	110 A (powrót po 32 s)
Zwarcie	1300 A

Ładowanie

- Ładowanie dwustopniowe: prąd stały **50 A** do 14,6 V, potem napięcie stałe do zejścia prądu do ok. 5 A.
- W regulatorze MPPT, ładowarce sieciowej lub DC-DC ustawić napięcie boost/bulk na **14 V ±0,2 V** i profil LiFePO₄.
- Do pracy grzałki potrzebne stabilne źródło **powyżej 10 A** na każdy akumulator w układzie równoległym.

Zawartość opakowania

- Akumulator Core Mini 100 Ah DuoHeat — 1 szt.
- Śruby zacisków M8 × 1,25 × 12 mm — 2 szt.
- Tulejki izolacyjne — 2 szt.
- Instrukcja obsługi — 1 szt.

Producent zastrzega prawo zmian specyfikacji. Dane nie stanowią oferty w rozumieniu art. 66 §1 K.C.

