

Opis

Maksymalna moc bez poświęcania miejsca. Akumulatory Renogy Core Series Mini LiFePO4 oferują pojemności od 100Ah do 300Ah w ultrakompaktowej obudowie. Oszczędzają do 50% miejsca w porównaniu do standardowych akumulatorów o podobnej mocy, dzięki czemu świetnie sprawdzają się w ciasnych instalacjach w przyczepach, kajakach i łodziach.

Zaprojektowane do trudnych warunków zewnętrznych – posiadają ochronę ładowania w niskiej temperaturze oraz wytrzymałą konstrukcję o klasie szczelności IP65, zapewniającą całoroczną odporność na warunki pogodowe. Połącz z opcjonalnym Renogy Battery Shunt, aby uzyskać inteligentny zdalny monitoring i zarządzanie bezpośrednio z telefonu.

Kluczowe cechy

■ Miniaturowa konstrukcja

Oszczędza do 50% przestrzeni w porównaniu do akumulatorów o tej samej pojemności, oferując elastyczne opcje montażu (w tym montaż boczny). Idealny jako zamiennik akumulatorów kwasowo-ołowiowych w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

■ Niezawodna ochrona BMS

Zapewnia szerokie zabezpieczenia i precyzyjne balansowanie dzięki systemowi zarządzania baterią (BMS), co ogranicza ryzyko zagrożeń elektrycznych:

- zbyt wysokim / zbyt niskim napięciem
- nadprądem ładowania/rozładowania
- ochrona przed zwarcie
- ochrona temperaturowa (zbyt wysoka / zbyt niska)
- ochrona ładowania w niskiej temperaturze
- balansowanie ogniw podczas ładowania

■ 10x dłuższa żywotność

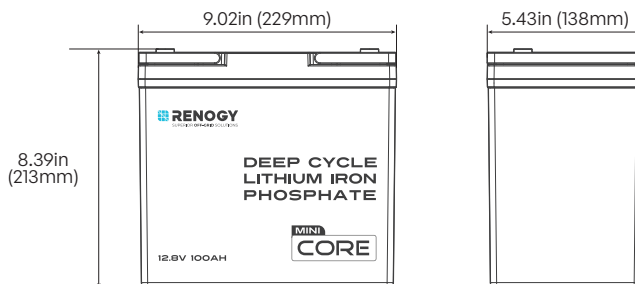
Ponad 5000 cykli (przy 80% DoD) dzięki ogniom klasy automotive – trwałość, która przewyższa akumulatory ołowiowe na wiele lat.

■ Konstrukcja gotowa na warunki zewnętrzne

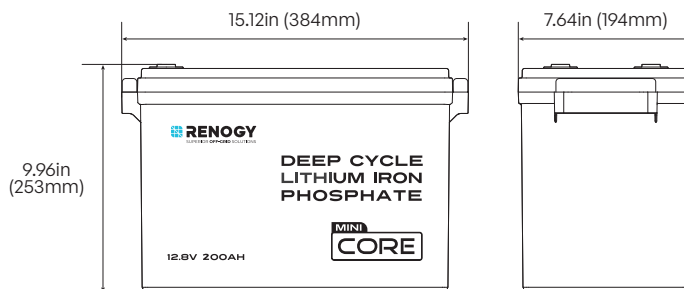
Klasa szczelności IP65 i odporna na wibracje obudowa chronią przed wilgocią, piaskiem i wstrząsami. To oznacza mniej awarii, niższą konserwację i ciągłą pracę – na zewnątrz i w transporcie.



Wymiary produktu



Akumulator Core 12V 100Ah Mini LiFePO4



AkumulatorCore 12V 200Ah Mini LiFePO4*

*Core 12V 300Ah Mini LiFePO4 ma taki sam rozmiar jak wersja 12V 200Ah.

Specyfikacja techniczna

Parametry

Model	RBT12100LFP-M	RBT12200LFP-M	RBT12300LFP-M
Typ ogniw	Prismatyczne	Prismatyczne	Prismatyczne
Chemia ogniw	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Napięcie znamionowe	12.8V	12.8V	12.8V
Pojemność znamionowa (0,5C, 25°C)	100Ah	200Ah	300Ah
Zakres napięcia	10-14.8V	10-14.8V	10-14.8V
Żywotność (0,5C, 25°C)	5,000 Cykli (80% DOD)	5,000 Cykli (80% DOD)	5,000 Cykli (80% DOD, 80% EOL)
Maks. ciągły prąd ładowania	100A	120A	150A
Maks. ciągły prąd rozładowania	100A	200A	200A
Prąd rozładowania szczytowy	300A@5s	380A@10s	380A@10s
Samorozładowanie	<3%	<3%	<3%
Układ połączeń	4S/8P/4S4P	4S/8P/4S4P	4S/8P/4S4P

Parametry temperaturowe

Temperatura ładowania	32°F to 122°F / 0°C to 50°C	32°F to 131°F / 0°C to 55°C	32°F to 140°F / 0°C to 60°C
Temperatura rozładowania	-4°F to 131°F / -20°C to 55°C	-4°F to 149°F / -20°C to 65°C	-4°F to 149°F / -20°C to 65°C
Temperatura przechowywania	-13°F to 149°F / -25°C to 65°C	-4°F to 140°F / -20°C to 60°C	-4°F to 140°F / -20°C to 60°C
Wilgotność względna pracy	10% to 95%	5% to 95%	5% to 95%

Parametry mechaniczne

Masa	21.8 lbs / 9.9kg	42.44 lbs / 19.25kg	55.1 lbs / 25.0kg
Wymiary (D×S×W)	9.02 x 5.43 x 8.39in / 229 x 138 x 213mm	15.12 x 7.64 x 9.96in / 384 x 194 x 253mm	15.12 x 7.64 x 9.96in / 384 x 194 x 253mm
Protokół komunikacji	No	No	No
Śruba zacisku / terminal	M8 Terminal	M8 Terminal	M8 Terminal
Zalecany moment dokręcania terminali	88.5 inch-lbs to 106.2 inch-lbs / 10 N·m to 12 N·m	70.8 inch-lbs / 8 N·m	70.8 inch-lbs / 8 N·m
Materiał obudowy	ABS	ABS	ABS+PC
Trudnopalność	Nie	Nie	Nie
Stopień ochrony	IP65	IP65	IP65
Samonagrzewanie	Nie	Nie	Nie
Klasa transportowa	UN3480, Class 9	UN3480, Class 9	UN3480, Class 9
Certyfikaty	CE, FCC, IC, UKCA, RCM, UN38.3, R10, CB	CE, FCC, IC, UKCA, RCM, UN38.3, CB, R10	CE, FCC, IC, UKCA, RCM, UN38.3, CB, R10
Gwarancja	5-lat	5-lat	5-lat

Zawartość zestawu

Długie śruby zacisków (terminali):	Tak (x2)	Tak (x2)	Tak (x2)
Śruby zacisków (terminali):	Nie	Tak (x2)	Tak (x2)
Instrukcja obsługi:	Tak (x1)	Tak (x1)	Tak (x1)

Renogy oraz wszelkie podmioty z nią powiązane zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian w informacjach zawartych w tej karcie katalogowej bez wcześniejszego powiadomienia. Naszym celem jest dostarczanie klientom możliwie najbardziej aktualnych informacji o naszych produktach.

Te karty katalogowe można znaleźć w sekcji Downloads ” na naszej stronie internetowej: www.renogy.com