RENOGY

AKUMULATORY

SKU: RNG-BATT-CM200

Akumulator Renogy Core Mini 12V 200Ah $LiFePO_4$



Opis produktu

Core Mini 12,8 V 200 Ah ma wymiary 384 × 194 × 253 mm i waży 19,25 kg. Według producenta mieści się w skrzynkach akumulatorowych w rozmiarach 8D i 4D, a na grafice porównawczej zajmuje o 21% mniej miejsca niż akumulator 533 × 208 × 216 mm. Po bokach ma uchwyty do przenoszenia.

Oddaje 200 A prądu ciągłego i chwilowo 380 A przez 10 s. Obudowa IP65 jest odporna na kurz i zachlapania, a akumulator możesz ustawić na dnie lub na dowolnym boku – byle nie zaciskami w dół. Producent przewiduje go do kamperów i vanów, łodzi, silników trolling i domków off-grid.

BMS zatrzymuje ładowanie przy ≤ 0 °C i wznawia je od 5 °C, a przy ≤ −20 °C odcina rozładowanie (powrót od −17 °C). Przed przeciążeniem chroni dwustopniowo: odcina rozładowanie, gdy prąd ≥ 220 A trwa 10 s albo gdy prąd ≥ 420 A trwa 320 ms.

Cena detaliczna brutto
2 626,97 zł

Cena netto
2 135,75 zł

Specyfikacja techniczna

OGNIWA I POJEMNOŚĆ	
Model	RBT12200LFP-M-G1
Ogniwa	$LiFePO_4$, pryzmatyczne, klasy motoryzacyjnej; metalowe przekładki między ogniwami
Napięcie nominalne	12,8 V
Pojemność znamionowa	200 Ah (0,5C, 25 °C)
Energia	2560 Wh
Żywotność	5000 cykli przy 80% DOD (0,5C, 25 °C)
PRĄDY	

Zalecany prąd ładowania	50 A
Maks. ciągły prąd ładowania	100 A
Maks. ciągły prąd rozładowania	200 A
Prąd szczytowy	380 A przez 10 s
NAPIĘCIA I ŁADOWANIE	
Zakres napięć	10–14,6 V
Napięcie ładowania	14,4 V (±0,2 V)
Ładowanie standardowe	50 A do 14,4 V, potem stałe napięcie do spadku prądu poniżej 5 A
Wyłączenie przy niskim napięciu (inwerter)	10,0 V
Balansowanie ogniw	od 3,4 V na ogniwie, impulsowe (cykl 200 ms), rezystancyjne
Wybudzanie po głębokim rozładowaniu	ładowarką lub regulatorem z funkcją aktywacji litu (lithium activation / force charging)
TEMPERATURY	
Ładowanie	0–55 °C
Rozładowanie	od −20 do 65 °C
Przechowywanie	od −20 do 60 °C
Wilgotność	5–95%
Blokada ładowania w niskiej temperaturze	≤ 0 °C, powrót ≥ 5 °C
Blokada rozładowania w niskiej temperaturze	≤ −20 °C, powrót ≥ −17 °C
Grzanie	brak
ZABEZPIECZENIA BMS	
Przepięcie ogniwa	≥ 3,65 V, powrót ≤ 3,45 V
Podnapięcie ogniwa	≤ 2,5 V, powrót ≥ 3,0 V
Wysoka temperatura przy ładowaniu	≥ 55 °C, powrót ≤ 50 °C
Wysoka temperatura przy rozładowaniu	≥ 65 °C, powrót ≤ 55 °C
Przetężenie ładowania	≥ 120 A przez 10 s; powrót po rozładowaniu prądem ≥ 0,8 A lub po 60 s
Przetężenie rozładowania, stopień 1	≥ 220 A przez 10 s; powrót po ładowaniu prądem ≥ 2 A lub po 60 s
Przetężenie rozładowania, stopień 2	≥ 420 A przez 320 ms; powrót jak wyżej, po odłączeniu obciążenia
Zwarcie	≥ 1060 A; powrót po ładowaniu prądem ≥ 2 A lub po 60 s
Blokada trwała	po trzecim zadziałaniu ochrony nadprądowej ładowanie lub rozładowanie zostaje zablokowane

BUDOWA I MONTAŻ	
Wymiary (D × S × W)	384 × 194 × 253 mm (±0,5 mm)
Waga	19,25 kg
Stopień ochrony	IP65
Zaciski	M8; śruby M8 × 1,25 × 12 mm i długie M8 × 1,25 × 16 mm
Moment dokręcania	8 N·m
Uchwyty	boczne, do przenoszenia
Pozycja montażu	na dnie (zalecana) lub na boku, nie zaciskami w dół
Wolna przestrzeń	5–10 cm nad akumulatorem, min. 20 cm od strony szyn zbiorczych
Łączenie	do 4 równolegle, do 4 szeregowo (48 V), maks. 16 szt. w układzie 4S4P (40,96 kWh)
KOMUNIKACJA	
Bluetooth / port komunikacyjny	brak
Monitoring	Battery Shunt 300 (aplikacja Renogy, Renogy ONE Core) lub monitor 500 A z bocznikiem – osobno
CERTYFIKATY I KODY	
Certyfikaty	UN38.3, CE, UKCA, FCC, IC, PSE, RCM, RoHS
Dokumentacja bezpieczeństwa	karta charakterystyki (MSDS)
Kod kreskowy (wersja EU/DE)	840315241534 (EAN-13: 0840315241534)