RENOGY

AKUMULATORY

SKU: RNG-BATT-PS500

Akumulator Renogy LiFePO4 12V 500Ah Pro Smart z Bluetooth i funkcją samonagrzewania



Opis produktu

Renogy Pro 12,8V 500Ah (RBT12500LFP-SHBT-G1) to akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy z serii Pro (Underseat) o pojemności znamionowej 500 Ah i energii 6400 Wh. Pojemność maksymalna według producenta wynosi ponad 500 Ah (do 530 Ah). Akumulator zapewnia 3500 cykli przy 80% głębokości rozładowania (0,5C, 25 °C).

Oddaje w sposób ciągły 250 A, a przez 10 s – do 300 A. Zalecany i maksymalny ciągły prąd ładowania to 200 A. Według instrukcji akumulator waży jedną trzecią tego, co porównywalne szczelne akumulatory kwasowo-ołowiowe (SLA), i można go bezpiecznie rozładowywać do 80% głębokości.

Zaciski, antena Bluetooth, dwa porty komunikacyjne i przycisk zasilania są w jednym panelu. Wciśnięty przycisk z niebieskim, stale świecącym pierścieniem LED oznacza, że akumulator jest włączony.

Cena detaliczna brutto
9 089,34 zł

Cena netto
7 389,71 zł

Specyfikacja techniczna

OGNIWA I POJEMNOŚĆ	
Model	RBT12500LFP-SHBT-G1 (Renogy Pro Series, linia Underseat)
Typ ogniw	$LiFePO_4$ (litowo-żelazowo-fosforanowe)
Napięcie nominalne	12,8 V
Pojemność znamionowa	500 Ah (0,5C, 25 °C); maksymalna do 530 Ah
Energia	6400 Wh
Żywotność	3500 cykli przy 80% DOD (0,5C, 25 °C)

PRĄDY	
Zalecany prąd ładowania	200 A
Maks. ciągły prąd ładowania	200 A
Maks. ciągły prąd rozładowania	250 A
Prąd szczytowy	300 A przez 10 s
NAPIĘCIA I ŁADOWANIE	
Zakres napięcia ładowania	10–14,8 V
Napięcie ładowania	14,6 V w specyfikacji; nastawa ładowarek 14,4 V (±0,2 V)
Samonagrzewanie	start poniżej 0 °C, stop powyżej 10 °C; 175 W, ok. 5 °C/h; wymaga stabilnego prądu ładowania powyżej 12 A
TEMPERATURY	
Ładowanie	od −20 do 55 °C; przy ≤ 0 °C ładowanie ogniw blokowane do czasu ogrzania (powrót ≥ 5 °C)
Rozładowanie	od −20 do 60 °C
Przechowywanie	od −20 do 45 °C
Wilgotność	10–95% RH
ZABEZPIECZENIA BMS	
Napięcie ogniwa	przepięcie ≥ 3,75 V (powrót ≤ 3,55 V); podnapięcie ≤ 2,3 V (powrót ≥ 2,4 V)
Temperatura ładowania	odcięcie ≥ 60 °C (powrót ≤ 50 °C) i ≤ 0 °C (powrót ≥ 5 °C)
Temperatura rozładowania	odcięcie ≥ 65 °C (powrót ≤ 55 °C) i ≤ −20 °C (powrót ≥ −10 °C)
Przetężenie ładowania	≥ 270 A (10 s); powrót po odłączeniu ładowarki
Przetężenie rozładowania	≥ 320 A (1 s); powrót automatyczny po 32 s
Zwarcie	≥ 1800 A; powrót po odłączeniu ładowarki lub obciążenia
BUDOWA I MONTAŻ	
Wymiary	355 × 350 × 198 mm
Waga	50 kg
Zaciski	M8, długie śruby M8 × 1,25 × 16 mm, moment dokręcania 8 N·m
Stopień ochrony	IP65
Pozycja montażu	zalecana na dnie; dopuszczalne boki z wyjątkiem strony z zaciskami
Łączenie	tylko równolegle, do 8 szt. (4000 Ah, 51,2 kWh)
KOMUNIKACJA	

Bluetooth	antena w panelu przyłączy; aplikacja Renogy, telefon do 3 m
Porty komunikacyjne	2 × COM – magistrala CAN (RV-C), komunikacja między akumulatorami
Magistrala RV-C	rezystory terminujące 120 Ω na obu końcach; przewód odgałęźny do 6 m, magistrala do 30 m
Monitoring	Renogy ONE Core przez Bluetooth lub port komunikacyjny
Przycisk	ON/OFF z pierścieniem LED
CERTYFIKATY	
Certyfikaty	RoHS, UN38.3, CE; karta charakterystyki MSDS (na etykiecie także UKCA i PSE)