RENOGY

AKUMULATORY

SKU: RNG-BATT-PS100

Akumulator Renogy LiFePO4 12V 100Ah Pro Smart z Bluetooth i funkcją samonagrzewania



Opis produktu

Renogy Pro 12V 100Ah to akumulator litowo-żelazowo-fosforanowy o napięciu 12,8 V i pojemności 100 Ah (1280 Wh). Producent deklaruje 5000 cykli przy 80% głębokości rozładowania (0,5C, 25 °C), a pojemność maksymalna przekracza 105 Ah. Akumulator oddaje w sposób ciągły 100 A, a przez 30 s – do 245 A.

Wbudowana grzałka włącza się, gdy temperatura akumulatora spadnie poniżej 5 °C, i wyłącza powyżej 10 °C. Pracuje z mocą 55 W i podnosi temperaturę o około 11 °C na godzinę. Warunkiem jej pracy jest stabilny prąd ładowania powyżej 4 A na każdy akumulator w banku.

Akumulator ma wbudowany Bluetooth, więc do podglądu nie potrzebujesz dodatkowego modułu. Po zainstalowaniu aplikacji Renogy i zalogowaniu się dodajesz akumulator do listy urządzeń i sprawdzasz jego parametry. Według producenta akumulator współpracuje też z Renogy ONE Core .

Cena detaliczna brutto
2 391,86 zł

Cena netto
1 944,60 zł

Specyfikacja techniczna

OGNIWA I POJEMNOŚĆ	
Model	RBT12100LFP-BT (Renogy Pro Series)
Typ ogniw	$LiFePO_4$ (litowo-żelazowo-fosforanowe)
Napięcie nominalne	12,8 V
Pojemność znamionowa	100 Ah (0,5C, 25 °C); maksymalna ponad 105 Ah
Energia	1280 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	100 A
Prąd szczytowy	245 A przez 30 s
NAPIĘCIA I ŁADOWANIE	
Zakres napięcia	10–14,8 V
Napięcie ładowania	14,4 V (±0,2 V)
Samonagrzewanie	start poniżej 5 °C, stop powyżej 10 °C; 55 W, ok. 11 °C/h; wymaga stabilnego prądu ładowania powyżej 4 A
TEMPERATURY	
Ładowanie	od −20 do 55 °C; przy ≤ 0 °C ładowanie ogniw blokowane do czasu ogrzania (powrót ≥ 3 °C)
Rozładowanie	od −20 do 60 °C
Przechowywanie	od −25 do 65 °C
Wilgotność	10–95% RH
ZABEZPIECZENIA BMS	
Zakres	ponad 60 alarmów i zabezpieczeń; aktywne zabezpieczenie z bezpiecznikiem samoczynnym
Napięcie ogniwa	przepięcie ≥ 3,7 V (powrót ≤ 3,45 V); podnapięcie ≤ 2,7 V powyżej 0 °C lub ≤ 2,2 V przy 0 °C i niżej
Temperatura ładowania	odcięcie ≥ 55 °C (powrót ≤ 50 °C) i ≤ 0 °C (powrót ≥ 3 °C)
Temperatura rozładowania	odcięcie ≥ 60 °C (powrót ≤ 50 °C) i ≤ −20 °C (powrót ≥ −17 °C)
Przetężenie ładowania	≥ 115 A (15 s), ≥ 118 A (5 s), ≥ 200 A (300 ms)
Przetężenie rozładowania	≥ 125 A (60 s), ≥ 200 A (30 s), ≥ 250 A (300 ms)
Zwarcie	≥ 500 A
Balansowanie ogniw	pasywne, podczas ładowania
BUDOWA I MONTAŻ	
Wymiary	268 × 193 × 205 mm
Waga	12,2 kg
Zaciski	M8, moment dokręcania 8 N·m
Stopień ochrony	IP67

Obudowa	trudnopalna (UL94 V-0), odporna na korozję (ISO 9227) – według producenta
Pozycja montażu	pionowo; nie na boku i nie do góry dnem
Łączenie	tylko równolegle, do 8 szt. (800 Ah, 10,24 kWh)
KOMUNIKACJA	
Bluetooth	wbudowany, aplikacja Renogy
Monitoring	według producenta zgodny z Renogy ONE Core
CERTYFIKATY I KODY	
Certyfikaty	UN38.3, CE, UKCA, FCC, PSE; karta charakterystyki MSDS
Kod EAN	0840315221444 (wersja EU)