



MODEL

LFP-4S5P-500

NOMINAL VOLTAGE	CAPACITY	TOTAL ENERGY	SERVICE LIFE ≥
12,8 V	500 Ah	6,4 kWh	4000 cycles

SPECIFICATIONS

TECHNOLOGY

LiFePO4

CONFIGURATION

4S5P (20 cells)

NOMINAL VOLTAGE

12,8 V

CAPACITY

500 Ah

TOTAL ENERGY

6,4 kWh

CHARGE VOLTAGE, MAX

14,6 V

DISCHARGE CUT-OFF

10,0 V

DISCHARGE CURRENT

up to 100 A

CHARGE CURRENT

up to 50 A

CHARGERS

4S CC/CV

CYCLE LIFE

≥4000 cycles / 80%

DIMENSIONS

764 × 220 × 240 mm

CELL MASS

approx. 40,8 kg (cells only)

DESCRIPTION

A 12 V-class LFP battery pack built on 100 Ah prismatic LiFePO4 cells, managed by an integrated battery management system providing balancing, over-charge, deep-discharge, over-current and temperature protection. With 6,4 kWh of total energy and a service life exceeding 4 000 cycles, the pack is designed for demanding mobile, marine and off-grid applications where reliability, safety and long service life are essential.

The battery housing is reinforced with aluminum, internal damping and insulation layers to protect cells from vibration, mechanical shock and thermal variations typical in mobile, marine and industrial environments.

APPLICATIONS & COMPATIBILITY

- 01 Marine auxiliary power
- 02 Solar and stationary energy storage / backup
- 03 Custom electric vehicles and mobile platforms
- 04 Robotics, AGV / AGC and industrial DC equipment
- 05 Off-grid and remote installations



MODEL

LFP-4S5P-500

NAPIĘCIE NOMINALNE

12,8 V

POJEMNOŚĆ

500 Ah

ENERGIA CAŁKOWITA

6,4 kWh

ŻYWOTNOŚĆ ≥

4000 cykli

SPECYFIKACJA

TECHNOLOGIA

LiFePO4

KONFIGURACJA

4S5P (20 ogniw)

NAPIĘCIE NOMINALNE

12,8 V

POJEMNOŚĆ

500 Ah

ENERGIA CAŁKOWITA

6,4 kWh

MAKS. NAPIĘCIE ŁADOWANIA

14,6 V

NAPIĘCIE ODCIĘCIA

10,0 V

PRĄD ROZŁADOWANIA

do 100 A

PRĄD ŁADOWANIA

do 50 A

ŁADOWARKI

4S CC/CV

ŻYWOTNOŚĆ

≥4000 cykli / 80%

WYMIARY

764 × 220 × 240 mm

MASA OGNIW

ok. 40,8 kg (same ogniwa)

OPIS

Pakiet LFP klasy 12 V zbudowany na pryzmatycznych ogniwach LiFePO4 100 Ah, zarządzany zintegrowanym systemem BMS, który zapewnia balansowanie oraz ochronę przed przeładowaniem, głębokim rozładowaniem, przeciążeniem prądowym i skrajnymi temperaturami. Z energią całkowitą 6,4 kWh i żywotnością przekraczającą 4 000 cykli pakiet został zaprojektowany dla wymagających zastosowań mobilnych, morskich i off-grid, w których niezawodność, bezpieczeństwo i długi czas eksploatacji są kluczowe.

Obudowa akumulatora jest wzmocniona aluminium oraz wyposażona w wewnętrzne warstwy tłumiące i izolacyjne, które chronią ogniwa przed drganiami, wstrząsami mechanicznymi i wahaniami temperatury typowymi dla środowisk mobilnych, morskich i przemysłowych.

ZASTOSOWANIA I KOMPATYBILNOŚĆ

- Morskie systemy zasilania pomocniczego
- Solarne i stacjonarne magazyny energii / systemy zasilania awaryjnego
- Pojazdy elektryczne typu custom i platformy mobilne
- Robotyka, AGV / AGC i przemysłowy sprzęt DC
- Systemy off-grid i instalacje oddalone