

## EPEVER LFP5.12KWH51.2V-P20R3



EPEVER LFP5.12KWH51.2V-P20R1; Lithium-železo-fosfátová ( LiFePO<sub>4</sub> ) baterie EPEVER představuje spolehlivé a efektivní řešení pro ukládání energie v různých aplikacích. Díky více než 5000 nabíjecím cyklům při 90% hloubce vybití nabízí dlouhou životnost ...

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Kód     | BATEPE0001            |
| PN      | LFP5.12KWH51.2V-P20R3 |
| Výrobce | EPEVER                |
| Záruka  | 120 měs.              |

### EPEVER LFP5.12KWH51.2V-P20R3

Lithium-železo-fosfátová (**LiFePO<sub>4</sub>**) baterie EPEVER představuje spolehlivé a efektivní řešení pro ukládání energie v různých aplikacích. Díky **více než 6000 nabíjecím cyklům** při 80% hloubce vybití nabízí dlouhou životnost a stabilní výkon. Baterie je vybavena **inteligentním systémem vyrovnávání článků** a komplexní ochranou proti přebití, hlubokému vybití, vysokým teplotám, nadproudu a zkratu. Podporuje komunikaci prostřednictvím rozhraní **RS-485, CAN a RS-232**, což umožňuje snadnou integraci do různých energetických systémů. Její robustní pouzdro je navrženo pro **montáž do racku**, což usnadňuje instalaci v domácích bateriových úložištích, obytných vozech, kempech či nouzových napájecích systémech. S nominálním napětím **51,2 V** a kapacitou **100 Ah** poskytuje celkovou energii **5120 Wh**, což je ideální pro off-grid aplikace a ve spojení s hybridními měniči. Díky těmto vlastnostem je baterie vynikající volbou pro ty, kteří hledají spolehlivé a dlouhodobé řešení pro ukládání energie.

#### Klíčové vlastnosti:

- **Premiové články** - zcela nové prizmatické LiFePO<sub>4</sub> články pro vysokou spolehlivost a výkon.
- **Funkce vyrovnávání článků** - optimalizuje výkon a prodlužuje životnost baterie.
- **Pokročilá ochrana** - systém BMS chrání proti přebití, vybití, přehřátí, nízké teplotě, nadproudu a zkratu.
- **Dlouhá životnost** - více než 6000 nabíjecích cyklů při 80% hloubce vybití (DOD) při 25 °C a 0,5C.
- **Široká kompatibilita** - podpora komunikačních rozhraní RS-485, CAN a RS-232 (kompatibilní s **Xtend Solarmi/Deye, Victron** a dalšími - více informací v dokumentech níže).
- **Možnost paralelního propojení** - až 8 bateriových jednotek lze spojit pro zvýšení kapacity, proudy se sčítají.
- **Vysoká kapacita** - 100 Ah a celková energie 5120 Wh pro spolehlivý výkon.
- **Rackové provedení** - robustní pouzdro vhodné pro montáž do racku.
- **Široké využití** - ideální pro domácí bateriová úložiště, off-grid systémy, obytné vozy, kempy či záložní napájení.
- **Certifikace a bezpečnost** - splňuje normy UN38.3, MSDS, IEC62619 a IEC61000-6-1/2/3/4 pro bezpečný a spolehlivý provoz.

#### ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Kapacita:** 5,12 kWh

**Kapacita baterie (nominální):** 100 Ah

**Jmenovité napětí:** 51,2 V

**Rozsah pracovního napětí:** 41,6-57,6 V

**Vybíjecí proud (doporučený/maximální):** 50/100 A

**Nabíjecí proud (maximální):** 50 A

**Technologie baterie:** LiFePO<sub>4</sub>

**Komunikace:** RS-485, CAN, RS-232

**Hmotnost:** 47,8 kg

**Rozměry:** 510 × 495 × 150 mm

**Provozní teplota:** -20 až +60 °C (vybíjení), 0 až 55 °C (nabíjení), 5 až 35 °C (skladování)

**Stupeň ochrany:** IP20