

SEPLOS PUSUNG-S 5kWh



SEPLOS PUSUNG-S 5 kWh; Trakční LiFePO4 akumulátor o kapacitě 5,12 kWh vhodný pro nízkonapěťové systémy 48 V. Při jeho vývoji byl kladen důraz na optimalizaci pro využití ve fotovoltaických (solárních) sestavách v domácnostech a podnicích. Součástí bat...

Kód	UPSSEP0001
PN	BATSEP48V5kWh
Výrobce	SEPLOS
Záruka	26 měs.

SEPLOS PUSUNG-S 5 kWh

Trakční **LiFePO4** akumulátor o kapacitě **5,12 kWh** vhodný pro nízkonapěťové systémy 48 V. Při jeho vývoji byl kladen důraz na optimalizaci pro využití ve fotovoltaických (solárních) sestavách v domácnostech a podnicích. Součástí baterie je integrovaný bateriový management (**BMS**). Obsahuje rovněž komunikační rozhraní **CAN a RS-485 (port RJ-45)** pro monitoring baterie a také ke komunikaci s měniči **Solarmi, DEYE, GoodWe, Victron Energy, Growatt** a další.

Ke každé baterii je sada paralelních kabelů (silové + komunikační + zemnicí) k paralelnímu propojení s druhou baterií součástí balení. V souvisejících produktech (dole na stránce) si zvolte vhodné přípojovací kabely pro váš měnič.

Články baterie jsou uloženy v robustním **kovovém pouzdře**, které je dokonale chrání před fyzickým poškozením a dobře odvádí teplo. Zároveň je ale umožněn dobrý přístup do boxu, což usnadňuje v případě potřeby servis článků či BMS.

Baterie je složena z **prizmatických článků** (16 ks po 3,2 V). V případě potřeby je snadné vadný článek vyměnit, narozdíl od akupacků, kde jsou stovky až tisíce kusů válcových článků nabodovaných kovovými pásky.

Škálovatelné provedení umožňuje spojení **až 6 baterií** do jednoho sloupce s kapacitou 30 kWh. BMS dovoluje propojit paralelně celkem 16 baterií, čímž lze dosáhnout kapacity až 82 kWh.

Vlastnosti:

- Technologie LiFePO4 - prizmatický článek (Prismatic Cell)
- Kapacita 5,12 kWh
- Komunikační rozhraní CAN, RS-485
- Škálovatelnost až na 82 kWh (celkem 16 modulů paralelně)
- Cyklická životnost (zachování minimálně 80 % celkové kapacity) 4800 cyklů při 100 % vybíjení proudem 0,5 C a teplotě 25 °C, nebo 6000 cyklů při 100 % vybíjení proudem 0,2 C a teplotě 25 °C
- Podporované měniče: GoodWe, Victron Energy, Growatt, DEYE, Solarmi a další

LiFePO4 je velmi bezpečná technologie (bez samovznícení, požáru nebo výbuchu). Míra samovybíjení je velmi nízká a nevzniká paměťový efekt (články lze dobíjet v jakémkoli stavu vybití).

Možnosti použití:

- Energetické úložiště pro domácnosti i podniky
- Baterie pro cyklický provoz v solárních a větrných elektrárnách
- UPS a záložní zdroje s velkou kapacitou
- Trakční baterie v různých oblastech s požadavky na vysokou cyklickou životnost

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kapacita: 5,12 kWh

Kapacita baterie (nominální): 100 Ah

Jmenovité napětí: 51,2 V

Nabíjecí/vybíjecí proud (max.): 100/100 A

Technologie baterie: LiFePO₄

Hmotnost: 56,2 kg

Rozměry: 565 x 440 x 170 mm

Provozní teplota: -20 až +50 °C (vybíjení), 0 až 50 °C (nabíjení), -20 až +55 °C (skladování)

Stupeň ochrany: IP20