

SEPLOS MASON-280 14,3kWh



SEPLOS MASON-280 14,3 kWh; Trakční LiFePO4 akumulátor o kapacitě 14,3 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...

Kód	UPSSEP0002
PN	MASON-280
Výrobce	SEPLOS
Záruka	26 měs.

SEPLOS MASON-280 14,3 kWh

Trakční **LiFePO4** akumulátor o kapacitě **14,3 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 dalšími.

V souvisejících produktech (dole na stránce) si zvolte vhodné připojovací kabely pro váš měnič. Najde tam také propojovací sadu pro paralelní propojení více baterií.

Články baterie jsou uloženy v robustním **kovovém pouzdře**, které je dokonale chrání před fyzickým poškozením a dobře odvádí teplo. Tento model je navíc vybaven displejem se základními informacemi o stavu nabití, napětí, protékajícím proudem atd.

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 více baterií** do jednoho sloupce. BMS dovoluje propojit paralelně celkem 16 baterií, čímž lze dosáhnout kapacity až 229,4 kWh.

Vlastnosti:

- Technologie LiFePO4 - prizmatický článek (Prismatic Cell)
- Kapacita 14,3 kWh
- Komunikační rozhraní CAN, RS-485
- Škálovatelnost až na 229,4 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: 14,3 kWh

Kapacita baterie (nominální): 280 Ah

Jmenovité napětí: 48 V

Nabíjecí/vybíjecí proud (max.): 200 A

Trvalý nabíjecí/vybíjecí proud (doporučené maximum): 140 A

Technologie baterie: LiFePO₄

Hmotnost: 112 kg

Rozměry: 750 x 440 x 251 mm

Provozní teplota: -10 až +50 °C (vybíjení), 0 až 50 °C (nabíjení)