

Technický list pro model MB12550 MegaBox 12 V/ 550 Ah/ 7,04 kWh



Účel použití

- Pro karavany, **lodě, chaty, rezidenční** a jiné **projekty**
- Pro snadnou **náhradu původních baterií** na konci životnosti v různých systémech
- Pro zákazníky, kteří požadují uživatelské úpravy i **plug and play řešení**
- Pro optimální řešení s využitím **modularity**

Vlastnosti produktu

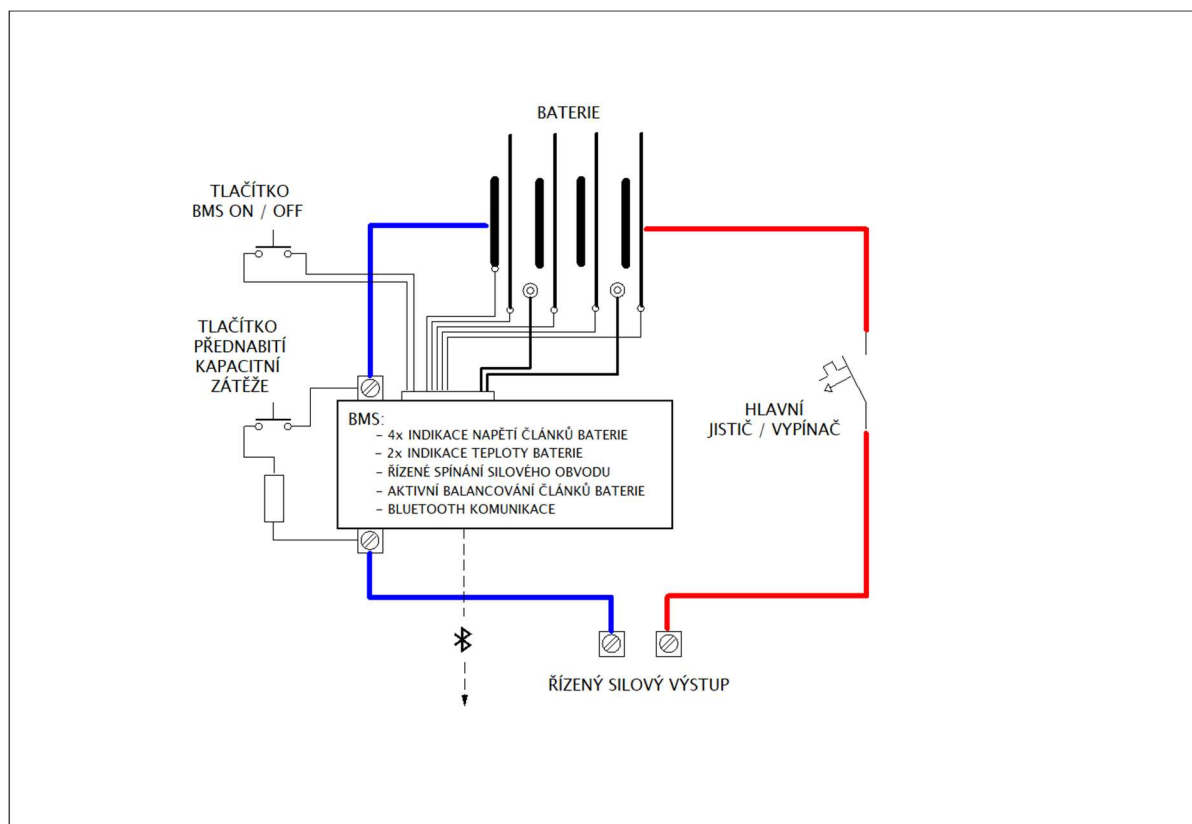
- **Konstrukčně jednoduché a flexibilní úložiště** elektrické energie sestavené z bateriových článků zapojených do série s celkovou nominální kapacitou **7,04 kWh** a **standardizovaných mechanických a elektrotechnických prvků**. Zákazník získává řešení s nadstandardní životností, užitností a budoucí **variabilitou**.
- Bateriové úložiště obsahuje nejbezpečnější dostupnou technologii lithiových baterií a nejlepší poměr cena / výkon použitých **LiFePO4 článků** v bezpečném nízkonapěťovém modulu **12 V**. Modul je sestavený z **4 ks článků**, každý s napětím **3,2 V / 550 Ah**. Díky důslednému výběru článků a BMS je vždy k dispozici maximální výkon a kapacita. Komunikace s bateriovým úložištěm je zajištěna prostřednictvím mobilního telefonu s **Bluetooth spojením**.
- Modul je tvořen **robustní a zároveň lehkou konstrukcí** z tvrzeného hliníku, kterou lze velmi snadno sestavit. Je tak zajištěna mechanická ochrana a tvarová stálost článků díky kompresi. Součástí modulu je montážní platforma pro elektrické prvky.

- Moduly je možné **snadno fixovat na pohyblivou platformu nebo umístit do stacionární instalace s minimálním nárokem na prostor**, a to i díky **stohovatelnosti**. Možné je také umístění **vedle sebe nebo rozptýlené rozmístění** a propojení do jednoho systému.
- Díky **standardizaci, dostupnosti a zaměnitelnosti všech dílů** modulu je zajištěn **spolehlivý záruční i pozáruční servis**.

Technické specifikace

Parametr	Hodnota	Poznámka
Nominální napětí (V)	12,8	
Nominální kapacita (Ah / kWh)	550 / 7,04	
Max. trvalý nabíjecí proud (A)	250	Doporučený max. 165 A
Max. trvalý vybíjecí proud (A)	250	Doporučený max. 165 A
Špičkový vybíjecí proud (A)	500	30 s
Provozní teplota boxu (°C)	5 až 40	
Cyklická životnost	6000	60% DOD @0.3C/@0.3C, @25°C, >60% SOH
Vypnutí nabíjení (V)	3,70	Dosažení této hodnoty na kterémkoliv článku baterie
Opětovné zapnutí nabíjení (V)	3,50	Pokles na článku, který překročil 3,70V
Vypnutí vybíjení (V)	2,70	Pokles kteréhokoliv článku baterie na tuto hodnotu
Opětovné zapnutí vybíjení (V)	3,00	Vzestup na článku, který poklesl na 2,70V
Nadproud vypnutí (A)	300	Pro nabíjení i vybíjení, zpoždění BMS 120 s, zpoždění jističe dle způsobu přetížení
Max. teplota - vypnutí nabíjení / vybíjení (°C)	70 / 70	Opětovné zapnutí 60 / 60
Min. teplota – vypnutí nabíjení (°C)	0	Opětovné zapnutí 5
Vlastní spotřeba BMS v provozním stavu (mA)	< 10	
Vlastní spotřeba BMS ve vypnutém stavu (mA)	< 0,1	
Vypnutí BMS z důvodu podpětí (V)	10,00	
Balancovací proud	2 A	Aktivní balancer
Hlavní jistič	250 A	Vyp. charakteristika C
Rozměry sestaveného modulu d / š / v (mm)	675/185/355	Výška vč. spodních a vrchních kloboukových matic M10.
Hmotnost samostatného Al boxu (kg)	7,7	Vč. montážní platformy pro el. instalaci
Celková hmotnost modulu (kg)	54	Vč. el. výbavy
Výška prostoru nad terminály článků (mm)	30	Orientační hodnota, závisí na typu článku
Prostor pro el. komponenty na el. platformě d / š / v (mm)	670/185/60	

Elektrické schéma – modul 12 V 550 Ah



Poznámka:

! Vestavěnou BMS nelze přenastavit, lze pouze sledovat stav baterie !

BMS s balancerem je nastavená na konkrétní parametry bateriového úložiště. Jakýkoliv neodborný zásah nebo změna nastavených parametrů má za následek ztrátu záruky.

Obsah balení:

Kompletně sestavené, odzkoušené bateriové úložiště připravené k okamžitému použití.