

TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

LiFePO4 Battery Pack 51.2V 314Ah

Modelová řada: EU-Stock "Tested by Jiří Bekr"

Konfigurace: 16S 1P (Prémiové prismatické články 314Ah)

1. ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Parametr	Hodnota	Poznámka
Nominální napětí	51.2 V	Odpovídá 16 článkům v sérii
Nominální kapacita	314 Ah	Při 0.2C a 25°C
Celková energie	16.07 kWh	Využitelná kapacita závisí na DoD
Vnitřní odpor (AC)	≤20 mΩ	Kompletní pack včetně BMS a spojů
Samovybíjení	≤3%/měsíčně	Při teplotě 25°C
Účinnost cyklu	>98%	Coulombovská účinnost

Exportovat do Tabulek

2. NABÍJENÍ A VYBÍJENÍ (BMS SETTINGS)

- Nabíjecí napětí (Bulk):** 56.0 V–57.6 V (Doporučeno 56.8V)
- Udržovací napětí (Float):** 54.0 V–54.4 V
- Mezní vybíjecí napětí (Cut-off):** 43.2 V–44.8 V
- Maximální trvalý nabíjecí proud:** 150 A (Limitováno BMS)
- Maximální trvalý vybíjecí proud:** 200 A
- Špičkový vybíjecí proud:** 250 A (po dobu <10 s)

3. KOMUNIKACE A MONITORING

- Integrované BMS:** Smart BMS s aktivním balancováním
- Dotykový displej:** 4.3 palce
- Komunikační porty:** 1×CAN, 2×RS485, 1×RS232. Bluetooth
- Podporované protokoly:** Victron Energy, GoodWe, Pylontech, Growatt, Solax, Sofar Solar, Deye.
- Ochrany:** Přepětí, podpětí, nadproud, zkrat, tepelná ochrana (články + BMS).

4. PROVOZNÍ PODMÍNKY A ŽIVOTNOST

- Projektovaná životnost:** >6000 cyklů (při 80% DoD, 0.5C, 25°C).
- Kalendářní životnost:** 15+ let.

- **Teplotní rozsah (nabíjení):** 0°C až +55°C (BMS blokuje nabíjení pod mrazem).
 - **Teplotní rozsah (vybíjení):** -20°C až +60°C.
-

5. MECHANICKÉ SPECIFIKACE

- **Provedení:** Celokovové šasi (vhodné do racku nebo jako samostatně stojící). Boxy mají úpravu pro bezpečné skládání do výšky.
 - **Hmotnost:** Cca 130 kg.
 - **Připojovací terminály:** Masivní měděné svorky (M8).
 - **Stupeň krytí:** IP21 / IP20.
-

TECHNICKÁ POZNÁMKA TESTOVÁNÍ

Jsou používány výhradně články **Grade A** s minimální odchylkou napětí mezi sekcemi ($\Delta U < 20\text{mV}$ v klidovém stavu).

Aktivní balancer 2A.

Deon 250A (Vypínač)

Certifikace: CE, UN38.3, MSDS, IEC 62619.