

ТЯГОВІ АКУМУЛЯТОРНІ БАТАРЕЇ **BESOLAR LiFePO₄**

для прибиральної і складської техніки

Акумулятори BeSolar LiFePO₄ (літій-залізо-фосфатні) – це сучасне рішення для енергоємних систем, що забезпечує високу ефективність, довговічність і безпеку. Вони є ідеальним вибором для електротранспорту, автономних систем живлення та резервного енергозабезпечення.

На відміну від свинцево-кислотних або інших літієвих батарей (Li-ion, LiCoO₂), LiFePO₄ характеризуються кращою термостабільністю, не перегріваються і не піддаються ризику термічного розгону.

Основні переваги LiFePO₄-акумуляторів

- **Висока безпека** – завдяки стабільній хімічній структурі LiFePO₄-елементи не схильні до перегріву, загоряння чи вибуху, навіть при пошкодженні чи короткому замиканні.
- **Тривалий термін служби** – понад 2000–5000 циклів заряду-розряду при глибокому розряді (до 80% DOD), що в 5–10 разів перевищує ресурс свинцево-кислотних акумуляторів.
- **Стабільна напруга** – забезпечує рівномірну потужність без значного падіння напруги під час розряду.
- **Висока енергоефективність** – ККД досягає 96–99%, що дозволяє максимально ефективно використовувати накопичену енергію.
- **Низький саморозряд** – акумулятор може зберігати заряд протягом 6–12 місяців без необхідності підзарядки.
- **Екологічність** – не містять шкідливих важких металів і є безпечними для навколишнього середовища.

Інтелектуальна система контролю (Smart BMS)

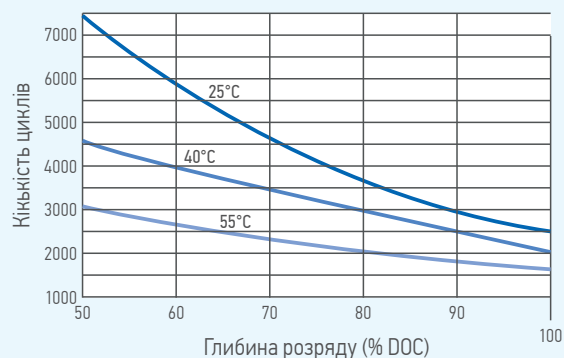
Акумулятори BeSolar LiFePO₄ оснащені системою управління батареєю (BMS), що контролює рівень заряду, температуру, напругу на кожній комірці та захищає від перевантаження. Завдяки вбудованому Bluetooth-моніторингу, користувач може відстежувати стан акумулятора через мобільний додаток, що дозволяє запобігати передчасним розрядам і несправностям.

Технічні характеристики

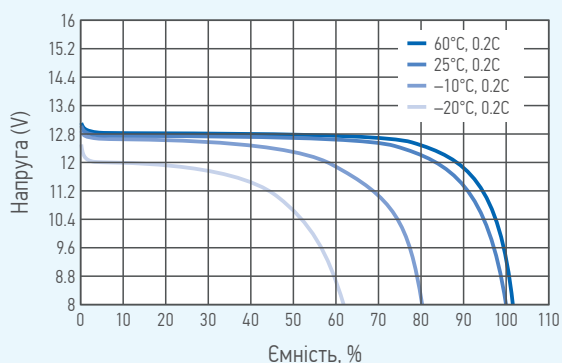
Параметр	BeSolar LFP88	BeSolar LFP100	BeSolar LFP105	BeSolar LFP150	BeSolar LFP230
Номінальна напруга	25.6 V				
Ємність (Ah)	88 Ah	100 Ah	105 Ah	150 Ah	230 Ah
Ємність (Wh)	2250 Wh	2560 Wh	2690 Wh	3840 Wh	5880 Wh
Максимальний струм розряду	70A	100A	100A	100A	140A
Максимальний струм заряду	30A	50A	50A	50A	80A
Циклічний ресурс	2000–5000 циклів при 70–80% DOD				
Вага (не більше)	22 кг	26 кг	22 кг	33.5 кг	40 кг
Габарити ДхШхВ, ±2 мм	340 x 340 x 240	340 x 340 x 240	346 x 175 x 286	350 x 340 x 270	400 x 298 x 286
Сумісність	Батарея підходить для заміни кількох АКБ, з'єднаних послідовно, наприклад, 6V+6V+6V+6V або 12V+12V				



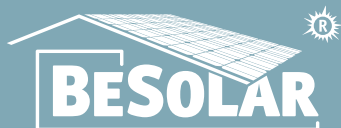
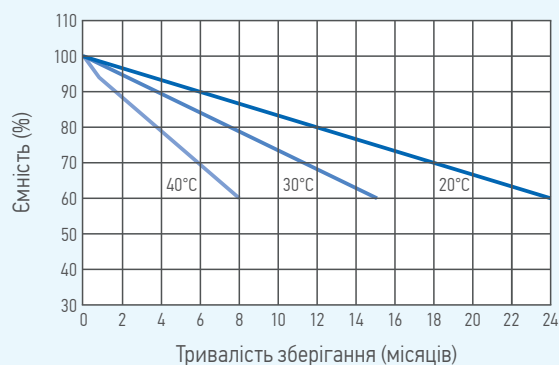
Кількість циклів / DOD / Температура
(струм розряду 0.2C)



Розрядні криві
за різних температур



Характеристика саморозряду



ТОВ «БІСОЛАР»
Україна, м. Харків
+38 067 574 8000
besolar.com.ua

MADE IN
UKRAINE