



LDP 12-100 (12.8V 100Ah)

літій-залізо-фосфатна (LiFePO₄) батарея

Ваш найкращий вибір для системи зберігання енергії!



Рішення EverExceed LiFePO₄ є більш досконалими, вискоелективними та мають багато переваг у порівнянні з традиційною свинцево-кислотою технологією. Представляємо популярну батарею LDP 12-100 від EverExceed, яка користується високим попитом у різних галузях промисловості завдяки своїм найсучаснішим характеристикам.

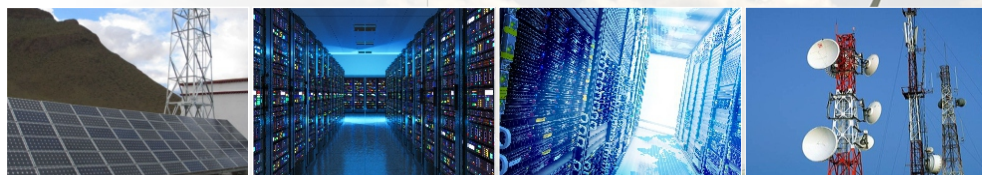
Застосування

- Інвалідний візок, підмітальна машина, електромобіль, робот
- Система зберігання сонячної/вітряної енергії
- Резервне живлення ДБЖ
- Телекомунікації
- Медичне обладнання
- Сонячне вуличне світло

Переваги

- Прямая заміна свинцево-кислотного акумулятора (AGM/GEL) на 100 Ah.
- Швидше заряджається, 1 година зарядки може забезпечити до 90% заряду (опція);
- Висока щільність енергії та ефективність перетворення.
- Екологічно чиста, не містить важких металів.
- Високий циклічний ресурс і довший термін служби > 3000 циклів при 100% DOD.
- Відмінна високотемпературна продуктивність.
- Безпека у використанні: Вбудована інтелектуальна система управління BMS, вибухо- та пожегобезпечна.
- Не потребує технічного обслуговування протягом усього терміну служби.
- Великий енергозберігач.
- Покращений DOD (100%) у порівнянні зі свинцево-кислотними акумуляторами.
- Відсутність бризок кислоти та викидів монооксиду вуглецю, тому немає потреби в дорогому приміщенні для обслуговування акумуляторів.
- Інтегрована BMS може підтримувати Bluetooth-з'єднання зі спеціальним зручним додатком для полегшення управління та моніторингу (опція).





ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна напруга	12,8 В
Номінальна ємність	100 Аг
Енергія	1280 Втг
Опір	≤45 мΩ
Саморозряд	<1.5% на місяць
Послідовне підключення	макс. 4 одиниці
Паралельне підключення	макс. 4 одиниці

ЗАРЯДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рекомендований струм заряду	50 А
Максимальний струм заряду	100 А
Рекомендована напруга заряду	14,2 В - 14,6 В
Напруга вимкнення заряду BMS	14,6 В (3,65 ± 0,5 вольт/сек) (1,1 ± 0,4 с)
Напруга відновлення заряду	14,4 В (3,6 ± 0,05 вольт/сек)
Спосіб заряджання	CC-CV

РОЗРЯДНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальний безперервний струм розряду	100 А
Піковий розрядний струм	200 А (<2с)
Рекомендована низька напруга відключення	11 В (2,75 В/ел)
Напруга відключення розряду BMS	8 В (2,0 ± 0,08 В/ел) (20 ± 6 мс)
Напруга відновлення	10 В (2,5 ± 0,05 В/ел)
Захист від короткого замикання	200-600 мс

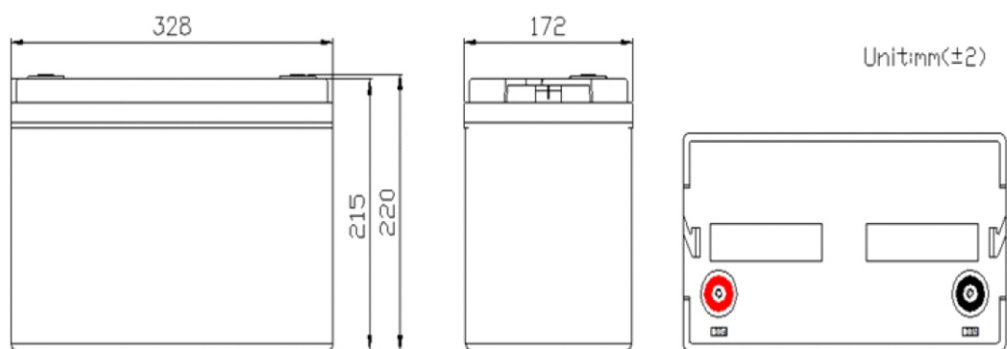
ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура розряду	від -4 °F до 140 °F (від -20 °C до 60 °C)
Температура заряду	від -32 °F до 122 °F (від 0 °C до 50 °C)
Рекомендована температура зберігання	від 23 °F до 95 °F (від -5 °C до 35 °C)

МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розміри (Д x Ш x В)	12,9 x 6,8 x 8,7 "
	328 x 172 x 220 мм
Вага	13,1 Кг
Тип клеми	M8
Матеріал корпусу	ABS
Ступінь захисту корпусу	IP55

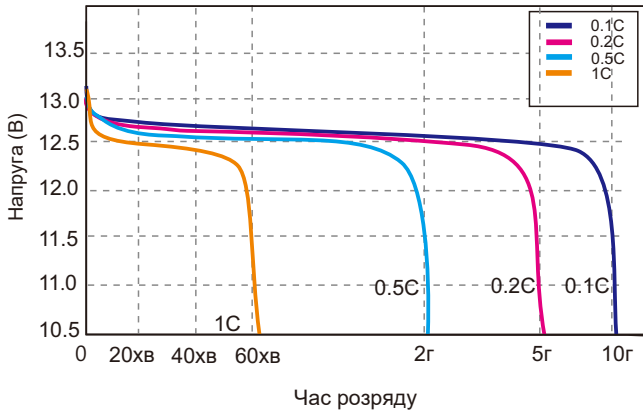
ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



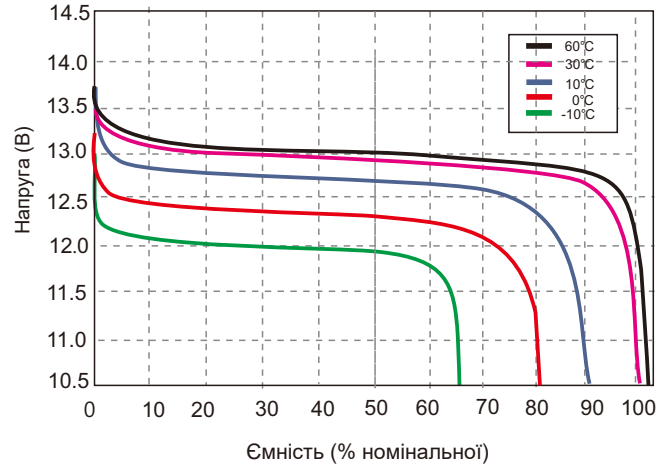


Графічні характеристики

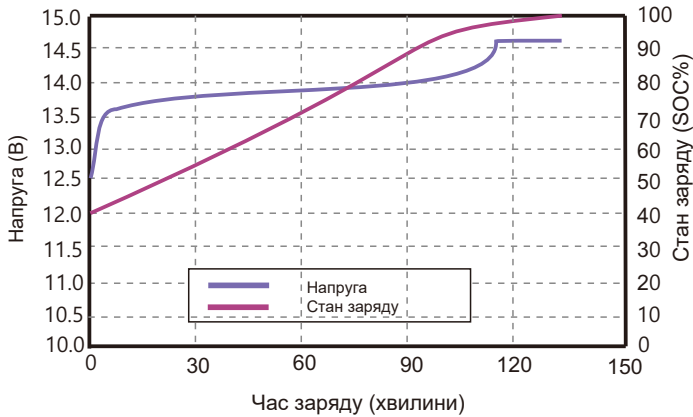
Крива розряду з різною швидкістю при 25°C



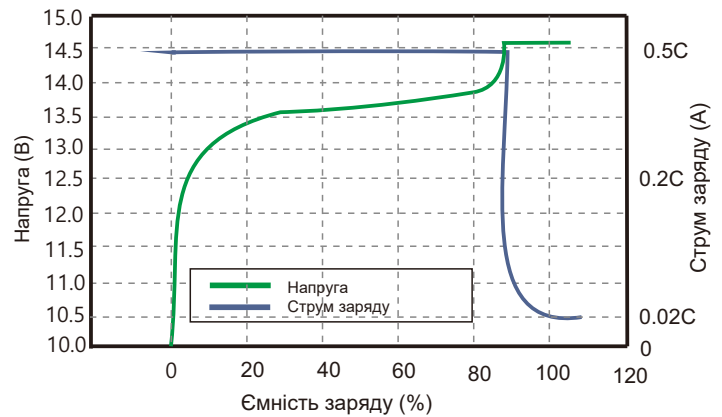
Крива розряду при різних температурах при 0.5C



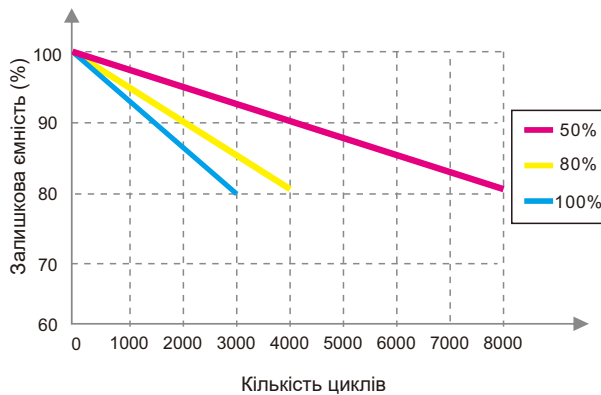
Крива стану заряду при 0.5C 25°C



Зарядні характеристики при 0.5C 25°C



Криві циклічного ресурсу розряду DOD при 0,2C 25°C



Крива саморозряду при різних температурах

