

АКУМУЛЯТОРНА БАТАРЕЯ

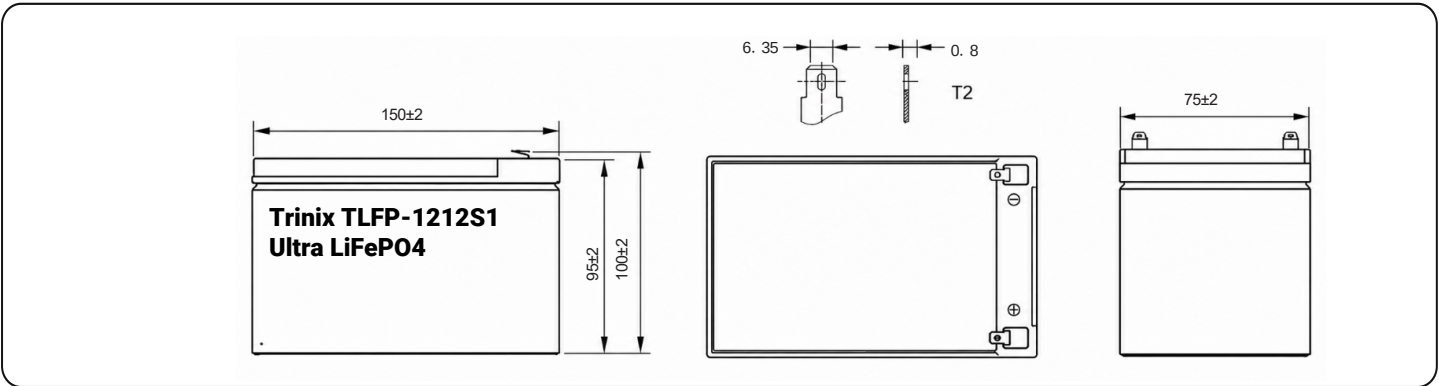
Trinix TLFP-1212S1 Ultra LiFePO4 12.8 В 12 А·год



1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РОЗДІЛ	ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ
ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Номинальна напруга	12,8 В
	Номинальна ємність	12 А·год
	Енергія	153,6 Вт·год
	Внутрішній опір (АС)	≤ 25 мОм
	Ресурс циклів	> 2000 циклів при 0,5С, 80% DOD
	Саморозряд за місяць	< 3%
	Ефективність заряду	100% при 0,5С
	Ефективність розряду	96–99% при 1С
СТАНДАРТНИЙ ЗАРЯД	Напруга заряду	14,6 В
	Режим заряду	0,5С до 14,6 В, потім 14,6 В до зниження струму заряду до 0,02С (CC/CV)
	Струм заряду	6 А
	Макс. струм заряду	12 А
	Напруга завершення заряду	14,6 В
СТАНДАРТНИЙ РОЗРЯД	Номинальний струм розряду	6 А
	Макс. струм розряду	12 А
	Напруга відсічення розряду	10 В
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	Температура заряду	0...+55 °С при відносній вологості 60 ± 25%
	Температура розряду	–20...+60 °С при відносній вологості 60 ± 25%
	Температура зберігання	–20...+45 °С при відносній вологості 60 ± 25%
	Клас захисту ІР	IP20
МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Матеріал корпусу	ABS
	Приблизні розміри (Д×Ш×В)	151 × 75 × 95 мм
	Приблизна вага	1,45 кг

2 ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ТА КОНСТРУКЦІЯ



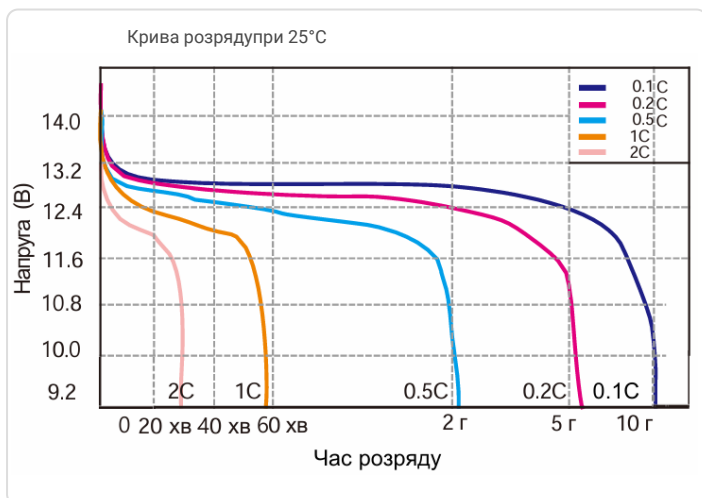
3 СТРУМ РОЗРЯДУ / НАПРУГА РОЗРЯДУ

СТРУМ РОЗРЯДУ	КІНЦЕВА НАПРУГА РОЗРЯДУ	ФАКТИЧНА ЄМНІСТЬ
0.2 С	2.4 А до 10.0 В	12 Аг
0.5 С	6 А до 10.0 В	12 Аг
1 С	12 А до 10.0 В	11.8 Аг

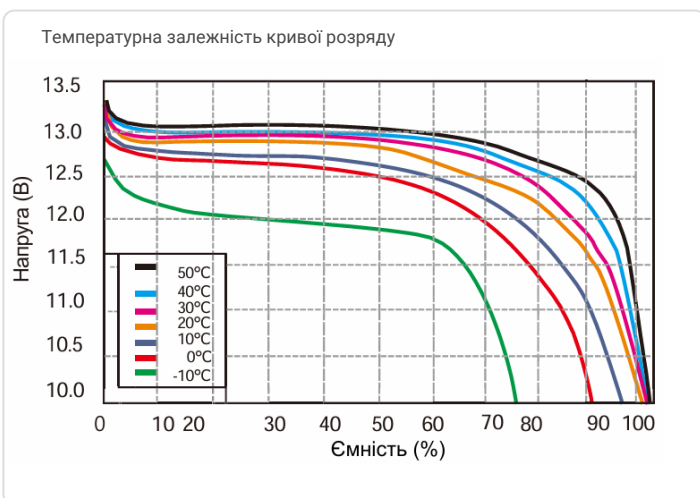
Заряджайте батареї принаймні раз на 6 місяців, якщо вони зберігаються при 25 °С. Цикл використання: 100% DOD — 2000 циклів; у режимі очікування — 6–10 років.

4 ХАРАКТЕРИСТИКИ РОБОТИ БАТАРЕЇ

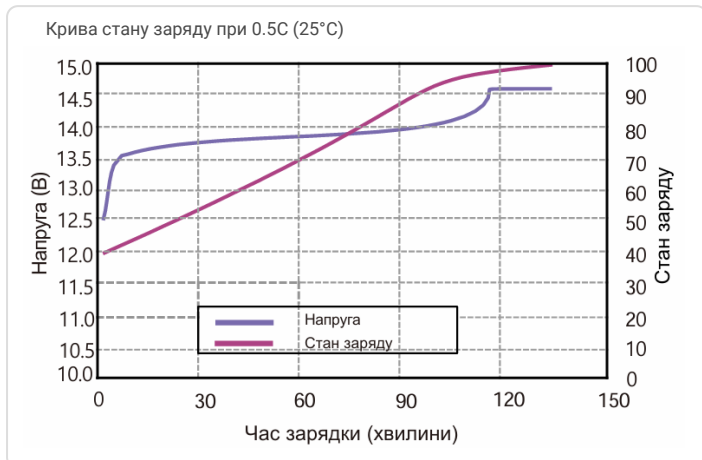
1. Крива розряду при 25 °C, за струмом розряду



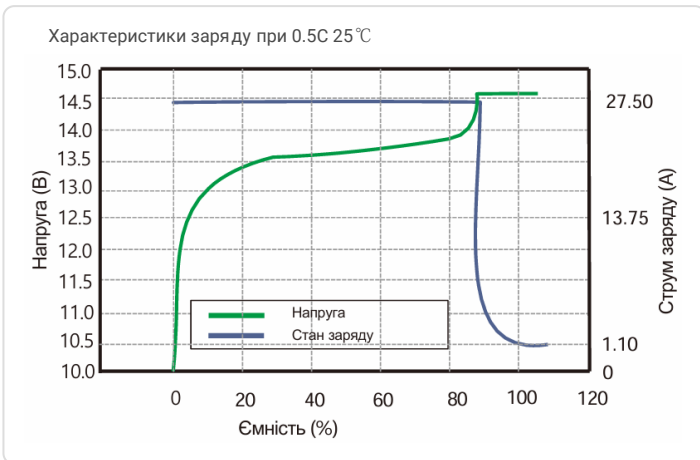
2. Температурна залежність кривої розряду



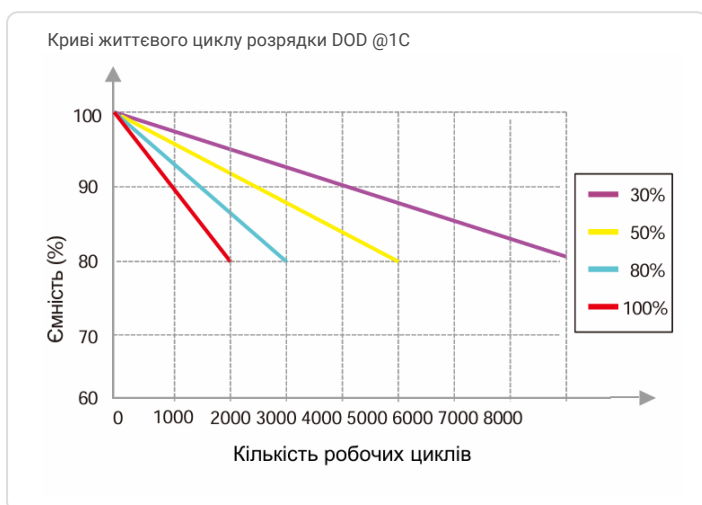
3. Крива стану заряду при 0,5C (25 °C)



4. Характеристики заряду при 0,5C (25 °C)



5. Життєвий цикл: ємність / кількість циклів за глибиною розряду (DOD), 1C



6. Саморозряд за різних температур зберігання

