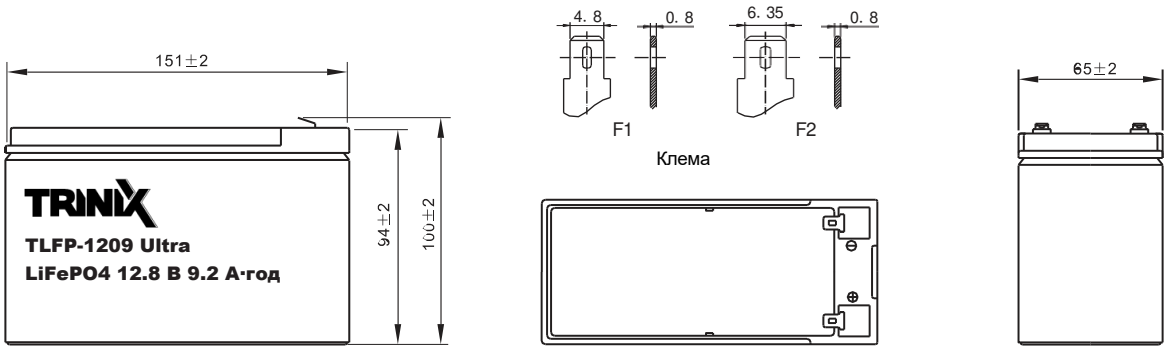
АКУМУЛЯТОРНА БАТАРЕЯ

Trinix TLFP-1209 Ultra LiFePO4 12,8 В 9,2 А·год

1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РОЗДІЛ	ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕННЯ
ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Номінальна напруга	12,8 В
	Номінальна ємність	9,2 А·год
	Енергія	117,76 Вт·год
	Внутрішній опір (AC)	≤ 25 мОм
	Ресурс циклів	> 2000 циклів при 0,5C, 80% DOD
	Саморозряд за місяць	< 3%
	Ефективність заряду	100% при 0,5C
	Ефективність розряду	96–99% при 1C
СТАНДАРТНИЙ ЗАРЯД	Напруга заряду	14,6 В
	Режим заряду	0,5C до 14,6 В, потім 14,6 В до зниження струму заряду до 0,02C (CC/CV)
	Струм заряду	4,6 А
	Макс. струм заряду	9,2 А
	Напруга завершення заряду	14,6 В
СТАНДАРТНИЙ РОЗРЯД	Номінальний струм розряду	4,6 А
	Макс. струм розряду	9,2 А
	Напруга відсічення розряду	10 В
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	Температура заряду	0…+55 °C при відносній вологості 60 ± 25%
	Температура розряду	-20…+60°C при відносній вологості 60 ± 25%
	Температура зберігання	-20…+45°C при відносній вологості 60 ± 25%
	Клас захисту IP	IP20
МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Матеріал корпусу	ABS
	Приблизні розміри (Д×Ш×В)	151 × 65 × 94 мм
	Приблизна вага	1.02 кг

2 ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ ТА КОНСТРУКЦІЯ



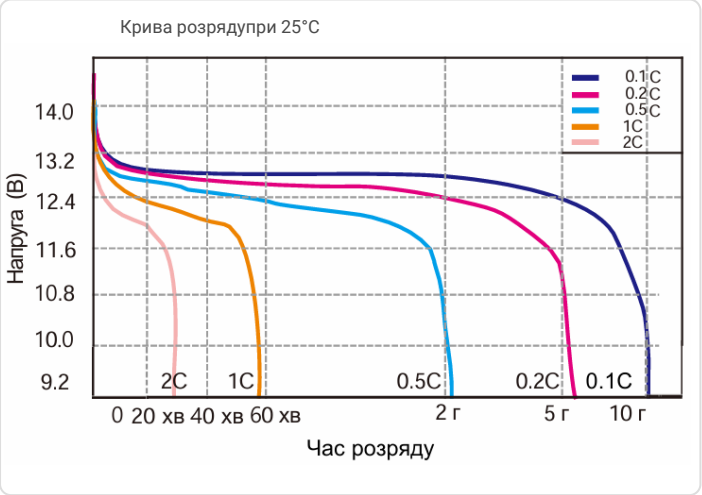
3 СТРУМ РОЗРЯДУ / НАПРУГА РОЗРЯДУ

СТРУМ РОЗРЯДУ	КІНЦЕВА НАПРУГА РОЗРЯДУ	ФАКТИЧНА ЄМНІСТЬ
0.2 C	1.84 А до 10.0 В	9.2 Аг
0.5 C	4.5 А до 10.0 В	9.2 Аг
1 C	9.2 А до 10.0 В	9.2 Аг

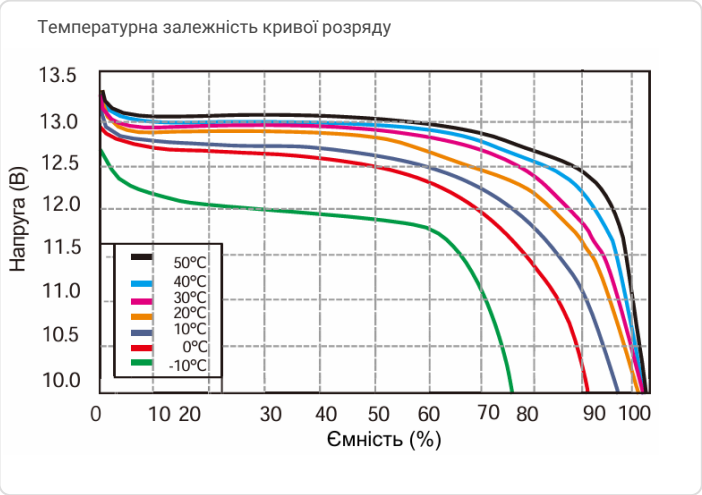
Заряджайте батареї принаймні раз на 6 місяців, якщо вони зберігаються при 25 °C. Цикл використання: 100% DOD — 2000 циклів; у режимі очікування — 6–10 років.

4 ХАРАКТЕРИСТИКИ РОБОТИ БАТАРЕЇ

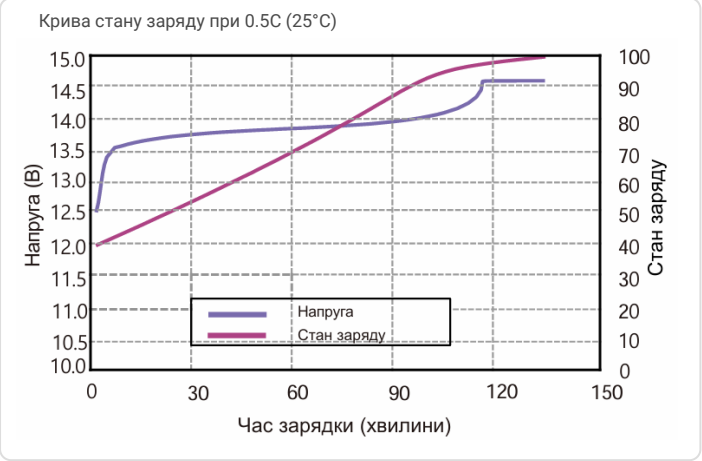
1. Крива розряду при 25 °C, за струмом розряду



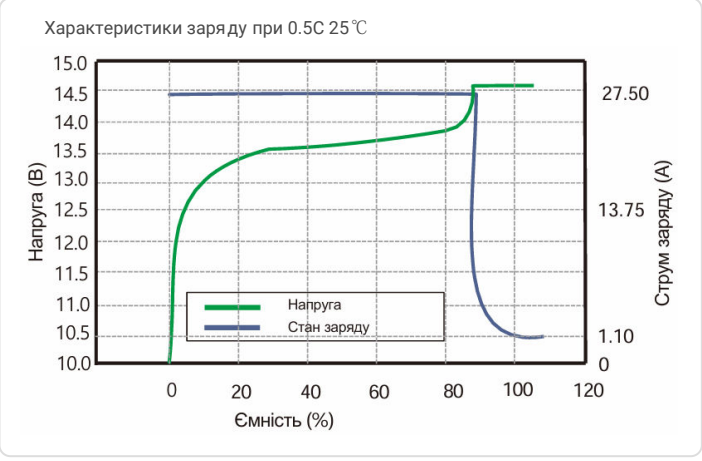
2. Температурна залежність кривої розряду



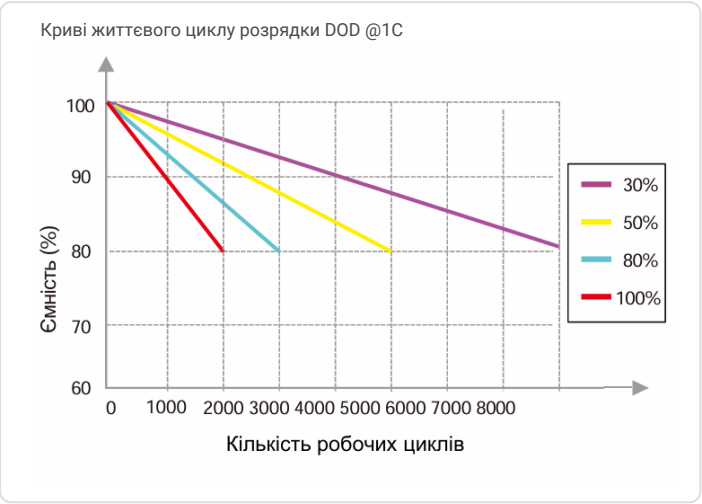
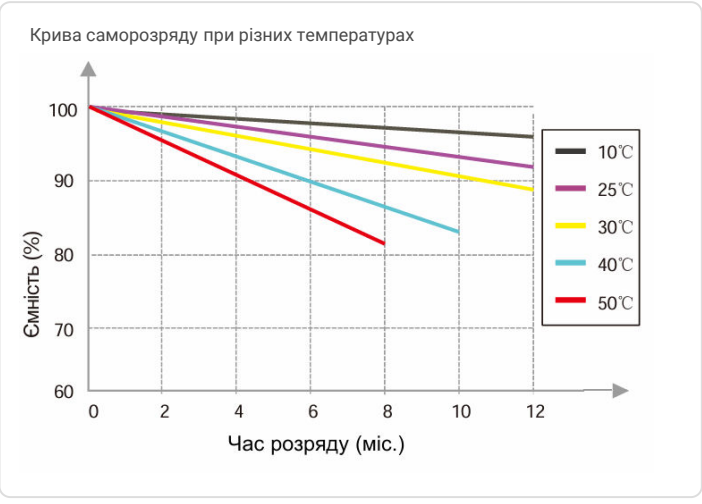
3. Крива стану заряду при 0,5C (25 °C)



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