NetPRO Battery: Стабільна та безпечна енергія

Свинцево-карбоновий акумулятор глибокого циклу та швидкого заряду HLC12-250

Свинцево-карбонові батареї серії HLC використовують функціональний активний карбон і графен в якості карбонових матеріалів, які додаються до негативної пластини. Таким чином, свинцево-карбонові батареї набувають переваг як свинцево-кислотних батарей, так і суперконденсаторів. Це не тільки покращує здатність швидкого заряджання та розряджання, але й значно подовжує термін служби акумулятора. Свинцево-карбонові батареї добре адаптовані для застосування в режимі часткового заряду.

12В 250Ач | **Технологія свинцевого карбону** | **Глибокий цикл**

Загальні характеристики

- ✓ Поєднує в собі характеристики свинцево-кислотного акумулятора та суперконденсатора
- ✓ Конструкція з тривалим терміном служби, відмінні показники PSoC та циклічний ресурс
- ✓ Висока потужність, швидка зарядка та розрядка
- ✓ Унікальна конструкція решітки та свинцевого покриття
- ✓ Стійкість до екстремальних температур
- ✓ Можливість роботи від -30°C до 60°C
- ✓ Здатність до відновлення після глибокого розряду

Застосування

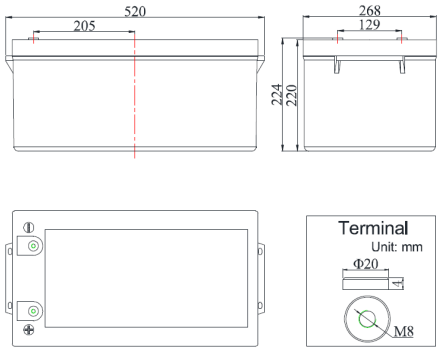
- ➢ Системи накопичення енергії
- ➢ Розумні енергосистеми
- ➢ Системи сонячної та вітрової енергії
- ➢ Інвалідні крісла, гольф-кари
- ➢ Телекомунікаційні системи
- ➢ Станції BTS
- ➢ Мікромережеві системи

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ

IEC 60869-21-22 JIS C8704 YD/T799
B56290 part4 GB/T 19638 UL 1989

Розміри та вага

Довжина (мм)	520 ± 1
Ширина (мм)	268 ± 1
Висота (мм)	220 ± 1
Загальна висота (мм)	224 ± 1
Вага (кг)	77.5 ± 3%



Технічні характеристики

Номінальна напруга		12В (6 елементів)
Термін служби при 25°C		20 років
Номінальна ємність при 25°C (C20 при 12.50A, 10.50B)		250Ач
Ємність при 25°C	C10 (22.28A,10.8B) C5 (41.30A,10.5B) C1 (144.4A,9.6B)	222.8Ач 206.5Ач 144.4Ач
Внутрішній опір	Повністю зарядж. батарея при 25°C	≤3.0мΩ
Температура навколишнього середовища	Розряд Заряд Зберігання	-30°C~60°C -30°C~60°C -30°C~60°C
Максимальний струм розряду при 25°C		2400A(5c)
Залежність ємності, що віддається, від температури (C10)	40°C 25°C 0°C -15°C	108% 100% 90% 70%
Саморозряд при 25°C на місяць		3%
Заряд (пост. напругою) при 25°C	Буферний режим	Початковий заряд струмом менше 60.0A Напругою 13.6-13.8В
	Циклічний режим	Початковий заряд струмом менше 60.0A Напругою 14.4-14.7В

Розряд постійним струмом на елемент (Ампер при 25°C)

Кінц. напр.\ Час	5хв	10хв	15хв	20хв	25хв	30хв	35хв	40хв	45хв	60хв	90хв	2г	3г	4г	5г	6г	7г	8г	10г	12г	20г
1.60В	652.6	416.1	353.5	287.9	253.8	226.0	199.5	181.4	165.9	144.4	116.6	91.7	64.4	52.7	43.6	36.6	32.2	28.8	24.46	20.56	12.98
1.65В	640.8	408.4	347.2	283.2	249.4	221.9	195.8	178.0	162.9	141.5	114.3	89.9	63.1	51.7	42.8	35.8	31.7	28.3	23.99	20.20	12.93
1.67В	634.5	404.6	343.3	278.7	247.2	220.0	194.7	177.1	162.1	140.2	113.5	89.1	62.6	51.2	42.3	35.6	31.4	28.0	23.75	20.05	12.86
1.70В	621.6	397.2	336.7	273.7	242.6	215.6	191.5	174.1	159.3	137.4	111.1	88.3	62.1	50.6	42.1	35.3	31.2	27.8	23.26	19.71	12.76
1.75В	616.9	393.0	334.3	270.3	238.8	213.7	188.9	171.8	157.1	135.8	110.1	86.5	60.8	49.9	41.3	34.8	30.6	27.3	23.01	19.39	12.50
1.80В	597.4	380.4	322.7	264.2	231.7	206.8	183.4	166.7	152.4	131.7	106.7	83.1	58.4	47.5	39.7	33.5	29.3	26.2	22.28	18.75	11.64

Розряд постійною потужністю на елемент (Вт при 25°C)

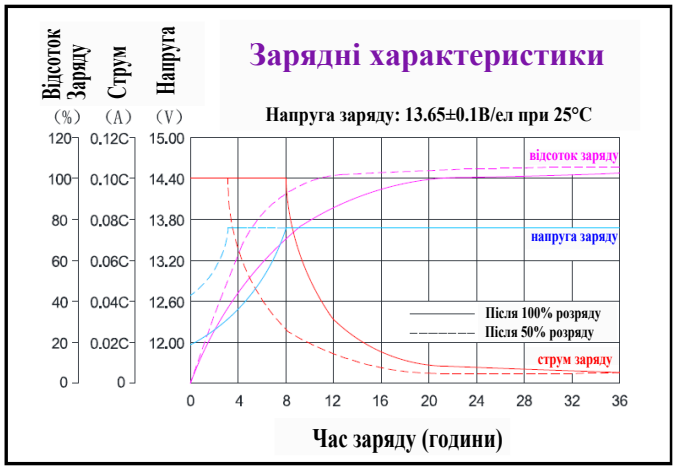
Кінц. напр.\ Час	5хв	10хв	15хв	20хв	25хв	30хв	35хв	40хв	45хв	60хв	90хв	2г	3г	4г	5г	6г	7г	8г	10г	12г	20г
1.60В	1222.8	784.4	666.6	545.5	482.9	431.8	381.2	347.6	318.1	277.1	223.3	175.9	123.6	101.0	83.6	70.1	61.8	55.3	46.8	39.7	24.72
1.65В	1205.2	772.6	658.4	538.9	476.3	425.7	374.4	340.6	313.4	272.1	219.4	172.9	121.5	99.5	82.6	68.8	61.0	54.5	46.0	38.9	24.48
1.67В	1196.7	766.3	652.3	533.4	472.4	421.9	372.4	339.5	311.5	269.3	217.9	171.4	120.5	98.4	81.5	68.6	60.5	54.0	45.8	38.7	24.36
1.70В	1185.7	755.3	641.9	523.5	463.9	413.6	367.2	334.0	306.8	264.4	213.5	169.8	119.2	97.4	81.0	68.0	60.0	53.5	44.8	37.9	24.24
1.75В	1179.4	749.0	637.8	516.6	457.3	409.8	362.6	330.1	301.9	261.5	211.4	166.5	116.9	95.8	79.5	67.0	58.9	52.5	44.3	37.5	23.76
1.80В	1144.8	728.1	618.5	507.3	445.2	397.2	352.1	321.1	293.1	253.5	204.9	160.2	112.4	91.4	76.6	64.4	56.4	50.4	42.8	36.2	23.04

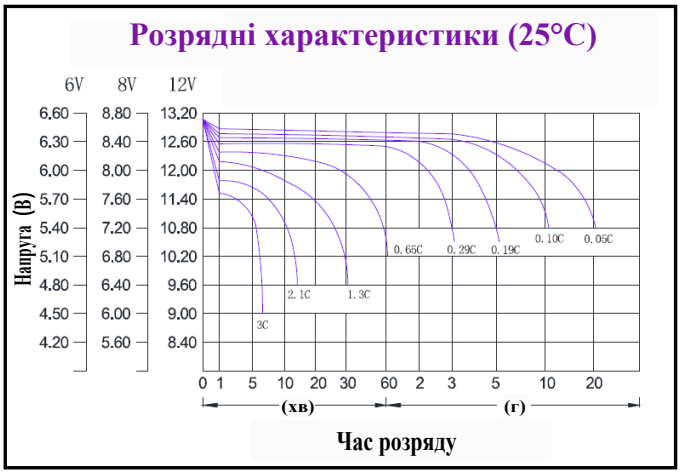
Примітка: Наведені вище дані є середніми значеннями і можуть бути отримані протягом 3 циклів заряджання/розряджання. Це не мінімальні значення. Конструкції/специфікації елементів і батарей можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Зверніться до постачальника за останньою інформацією.

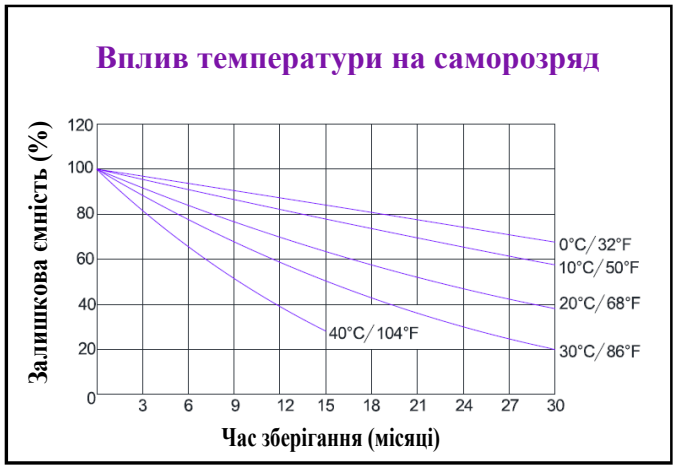
NetPRO Battery: Стабільна та безпечна енергія

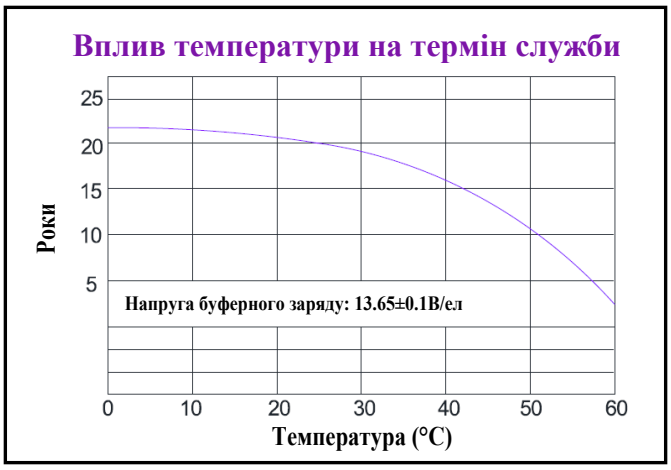
Свинцево-карбоновий акумулятор глибокого циклу та швидкого заряду HLC12-250

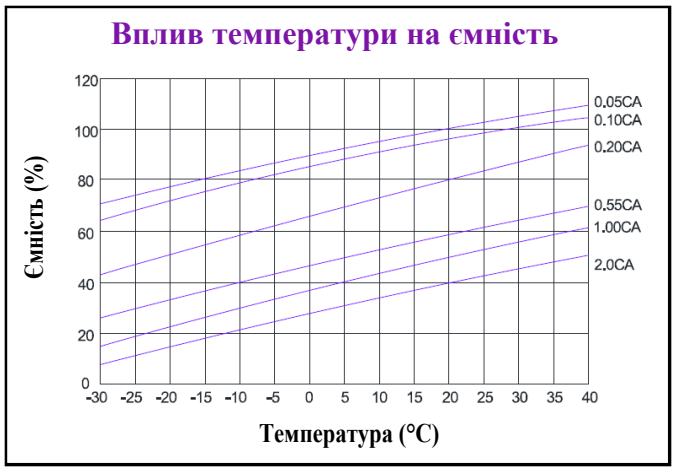
РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

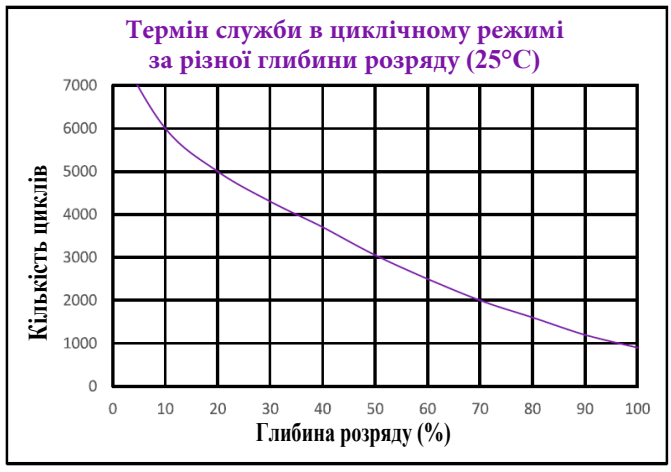












КОНСТРУКЦІЯ БАТАРЕЇ

Елемент	Позитивна пластина	Негативна пластина	Корпус і кришка	Вентиляційні пробки	Термінали	Сепаратор	Електроліт	Ущільнювач
Опис	Решітка з рідкоземельного сплаву з хорошою корозійною стійкістю	Унікальна формула анода, матеріал високої чистоти, низька швидкість саморозряду	ABS (UL94-V0 опційно)	Вогнезахисні, стійкі до старіння	Мідний роз'єм під болт M8 (сила затягування: 10~12Нм)	Сепаратор AGM з органічним волокном, довший термін служби	Гель-електроліт з поступовою зміною (з патентом)	Антикорозійне еластичне ущільнювальне кільце, двошарова епоксидна технологія ущільнення

NetPRO Battery