

## Свинцево-карбоний акумулятор глибокого циклу та швидкого заряду HLC12-200

Свинцево-карбоний батареї серії HLC використовують функціональне активоване вугілля і графен в якості карбонівих матеріалів, які додаються до негативної пластини. Таким чином, свинцево-карбоний 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-карбоний батареї добре адаптовані для застосування в режимі часткового заряду.

**12В  
200Ah**

**Технологія  
свинцевого  
карбону**

**Глибокий  
цикл**



### ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ

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



### Загальні характеристики

- ✓ Поеднує 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

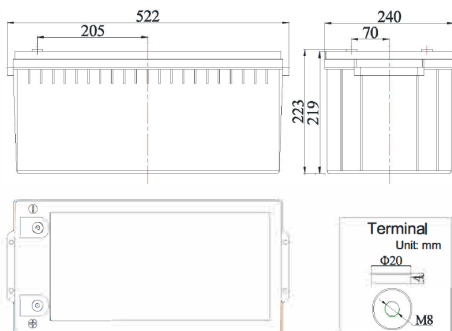
### Застосування

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

### Технічні характеристики

### Розміри та вага

Довжина (мм)	522 ± 1
Ширина (мм)	240 ± 1
Висота (мм)	219 ± 1
Загальна висота (мм)	223 ± 1
Вага (кг)	64.8 ± 3%



Номинальна напруга		12В (6 елементів)
Термін служби при 25°C		20 років
Номинальна ємність при 25°C (C20 при 10.00А, 10.50В)		200Ah
Ємність при 25°C	C10 (18.56А, 10.8В)	185.6Ah
	C5 (34.40А, 10.5В)	172.0Ah
	C1 (120.3А, 9.6В)	120.3Ah
Внутрішній опір	Повністю зарядж. батарея при 25°C	
Температура навколишнього середовища	Розряд	-30°C~60°C
	Заряд	-30°C~60°C
	Зберігання	-30°C~60°C
Максимальний струм розряду при 25°C		2000А(5с)
Залежність ємності, що віддається, від температури (C10)	40°C	108%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-15°C	70%
Саморозряд при 25°C на місяць		3%
Заряд (пост. напругою) при 25°C	Буферний режим	Початковий заряд струмом менше 50.0А Напругою 13.6-13.8В
	Циклічний режим	Початковий заряд струмом менше 50.0А 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
<b>1.60В</b>	543.8	346.8	294.6	239.9	211.5	188.4	166.3	151.1	138.2	120.3	97.2	76.4	53.7	43.9	36.4	30.5	26.8	24.0	20.38	17.14	10.60
<b>1.65В</b>	534.0	340.4	289.3	236.0	207.8	184.9	163.2	148.3	135.7	117.9	95.2	74.9	52.6	43.1	35.7	29.9	26.4	23.6	19.99	16.83	10.40
<b>1.67В</b>	528.7	337.2	286.1	232.2	206.0	183.3	162.3	147.6	135.0	116.9	94.6	74.2	52.2	42.6	35.3	29.6	26.2	23.4	19.79	16.71	10.30
<b>1.70В</b>	518.0	331.0	280.6	228.1	202.1	179.7	159.6	145.1	132.8	114.5	92.6	73.6	51.7	42.2	35.1	29.4	26.0	23.2	19.38	16.42	10.22
<b>1.75В</b>	514.1	327.5	278.6	225.2	199.0	178.1	157.5	143.2	130.9	113.2	91.8	72.1	50.6	41.5	34.4	29.0	25.5	22.7	19.18	16.16	10.00
<b>1.80В</b>	497.8	317.0	268.9	220.2	193.1	172.4	152.8	139.0	127.0	109.7	88.9	69.2	48.7	39.6	33.1	27.9	24.5	21.9	18.56	15.63	9.70

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

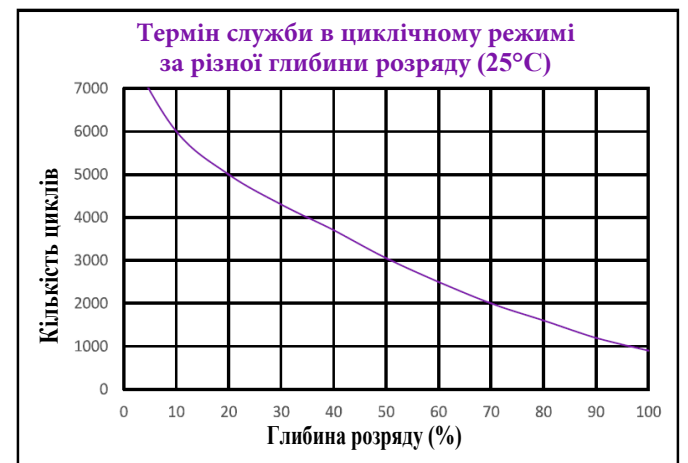
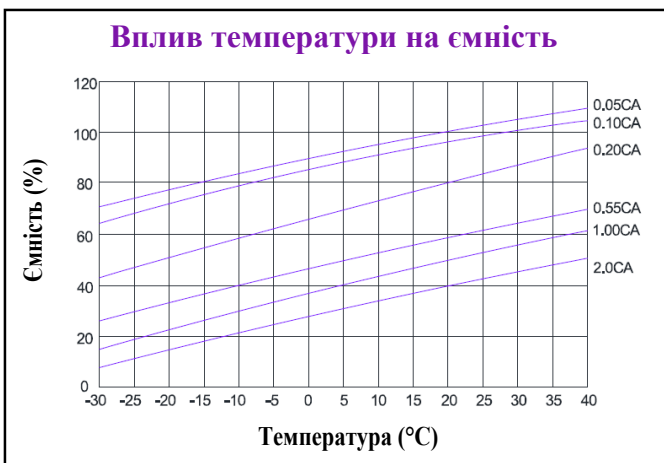
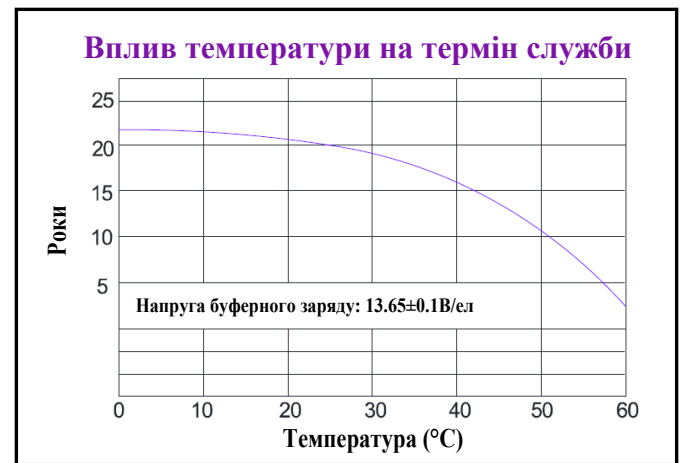
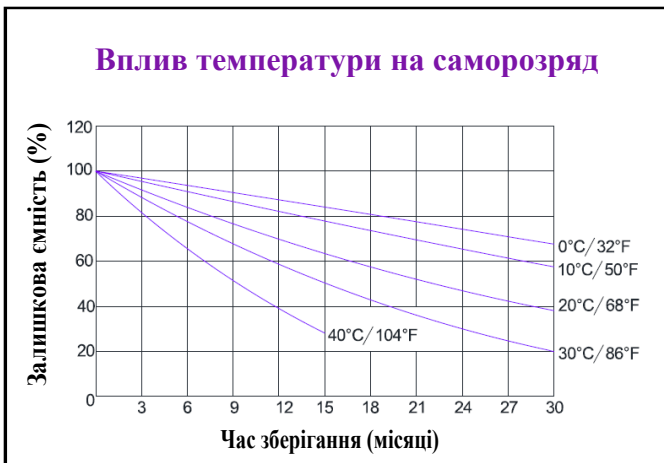
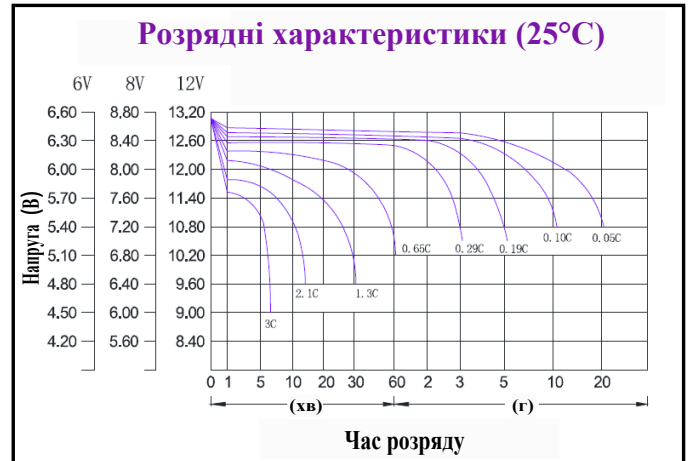
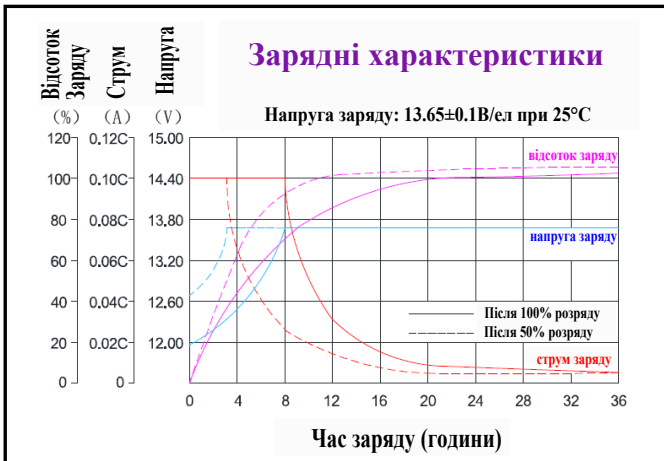
Кінц. напр./Час	5хв	10хв	15хв	20хв	25хв	30хв	35хв	40хв	45хв	60хв	90хв	2г	3г	4г	5г	6г	7г	8г	10г	12г	20г
<b>1.60В</b>	1019.0	653.7	555.5	454.6	402.4	359.8	317.7	289.6	265.1	230.9	186.1	146.6	103.0	84.2	69.7	58.4	51.5	46.1	39.0	33.0	20.60
<b>1.65В</b>	1004.4	643.9	548.6	449.1	396.9	354.8	312.0	283.8	261.2	226.8	182.9	144.1	101.3	82.9	68.8	57.3	50.9	45.4	38.4	32.4	20.40
<b>1.67В</b>	997.3	638.6	543.6	444.5	393.7	351.6	310.4	282.9	259.6	224.4	181.6	142.8	100.4	82.0	68.0	57.1	50.4	45.0	38.1	32.2	20.30
<b>1.70В</b>	988.1	629.4	534.9	436.3	386.6	344.7	306.0	278.3	255.7	220.3	177.9	141.5	99.3	81.2	67.5	56.7	50.0	44.6	37.3	31.6	20.20
<b>1.75В</b>	982.8	624.2	531.5	430.5	381.1	341.5	302.1	275.1	251.5	217.9	176.2	138.7	97.4	79.9	66.2	55.8	49.1	43.7	36.9	31.2	19.80
<b>1.80В</b>	954.0	606.8	515.5	422.8	371.0	331.0	293.4	267.6	244.2	211.2	170.7	133.5	93.7	76.2	63.8	53.7	47.0	42.0	35.7	30.2	19.20

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-карбоний акумулятор глибокого циклу та швидкого заряду **HLC12-200**

### 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: $10 \sim 12Nm$ )	Сепаратор AGM з органічним волокном, довший термін служби	Гель-електроліт з поступовою зміною (з патентом)	Антикорозійне еластичне ущільнювальне кільце, двохшарова епоксидна технологія ущільнення