

## Свинцево-карбоний акумулятор глибокого циклу та швидкого заряду HLC12-100

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  
100Ah**

**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

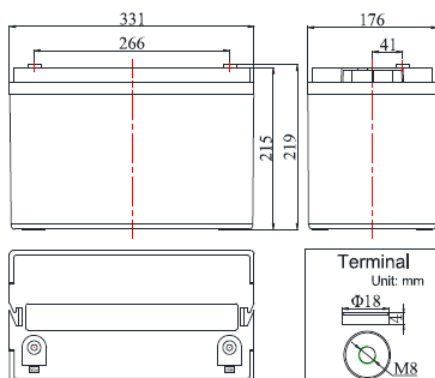
- Системи накопичення енергії
- Розумні енергосистеми
- Системи сонячної та вітрової енергії
- Інвалідні крісла, гольф-кари
- Телекомунікаційні системи
- Станції BTS
- Мікромережеві системи

### Технічні характеристики

Номинальна напруга		12В (6 елементів)
Термін служби при 25°C		20 років
Номинальна ємність при 25°C (C20 при 5.00А, 10.50В)		100Ah
Ємність при 25°C	C10 (9.28А, 10.8В)	92.8Ah
	C5 (17.2А, 10.5В)	86.0Ah
	C1 (60.2А, 9.6В)	60.2Ah
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		1000А(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 30.0А Напругою 13.6-13.8В
	Циклічний режим	Початковий заряд струмом менше 30.0А Напругою 14.4-14.7В

### Розміри та вага

Довжина (мм)	331 ± 1
Ширина (мм)	176 ± 1
Висота (мм)	215 ± 1
Загальна висота (мм)	219 ± 1
Вага (кг)	33.0 ± 3%



### 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>	271.9	173.4	147.3	120.0	105.7	94.2	83.1	75.6	69.1	60.2	48.6	38.2	26.8	22.0	18.2	15.3	13.4	12.0	10.19	8.57	5.30
<b>1.65В</b>	267.0	170.2	144.7	118.0	103.9	92.5	81.6	74.2	67.9	59.0	47.6	37.4	26.3	21.5	17.9	14.9	13.2	11.8	10.00	8.42	5.20
<b>1.67В</b>	264.4	168.6	143.1	116.1	103.0	91.7	81.1	73.8	67.5	58.4	47.3	37.1	26.1	21.3	17.6	14.8	13.1	11.7	9.89	8.35	5.15
<b>1.70В</b>	259.0	165.5	140.3	114.0	101.1	89.8	79.8	72.5	66.4	57.2	46.3	36.8	25.9	21.1	17.5	14.7	13.0	11.6	9.69	8.21	5.11
<b>1.75В</b>	257.0	163.8	139.3	112.6	99.5	89.0	78.7	71.6	65.5	56.6	45.9	36.0	25.3	20.8	17.2	14.5	12.8	11.4	9.59	8.08	5.00
<b>1.80В</b>	248.9	158.5	134.5	110.1	96.6	86.2	76.4	69.5	63.5	54.9	44.5	34.6	24.3	19.8	16.6	14.0	12.2	10.9	9.28	7.81	4.85

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

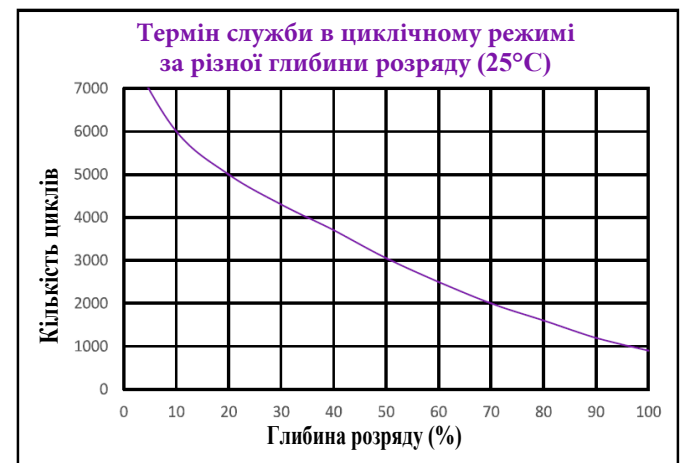
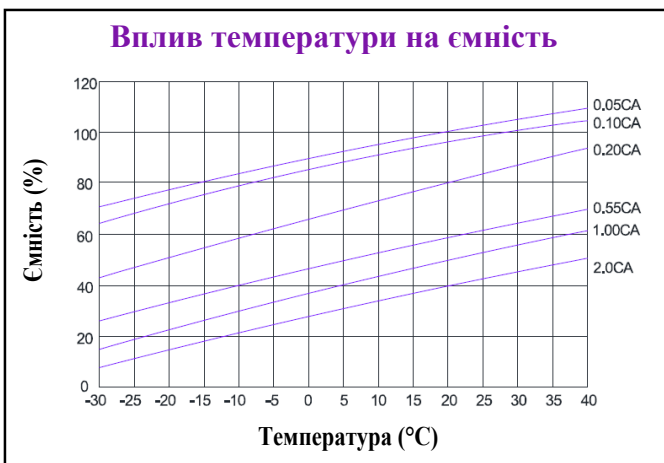
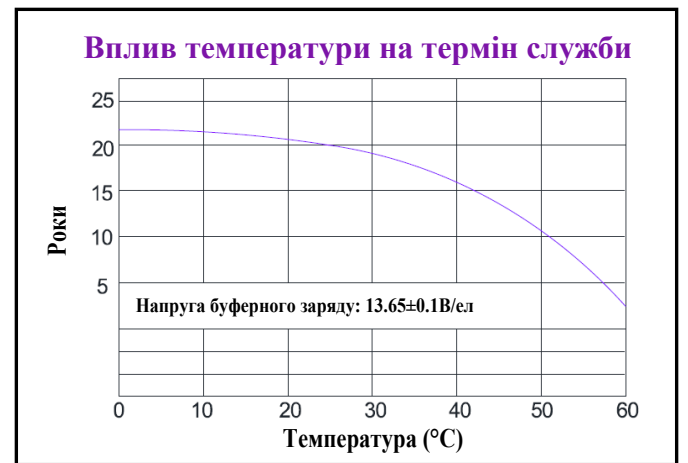
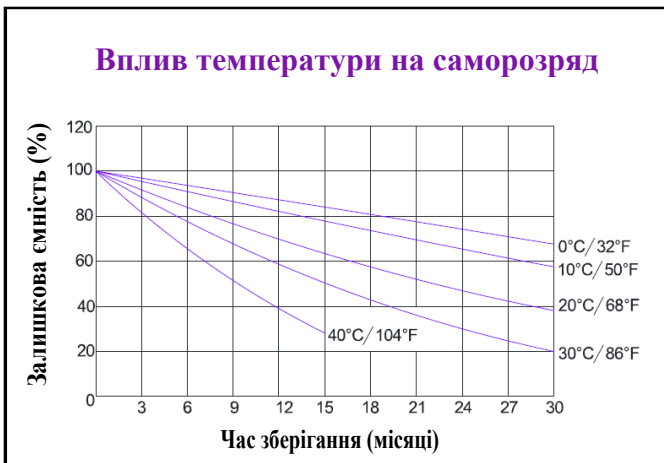
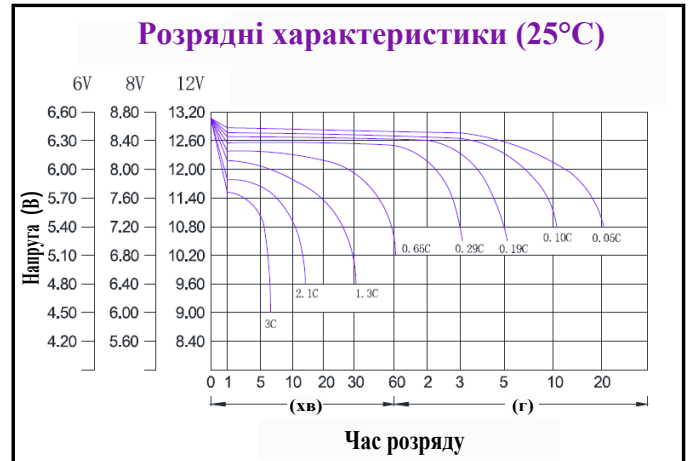
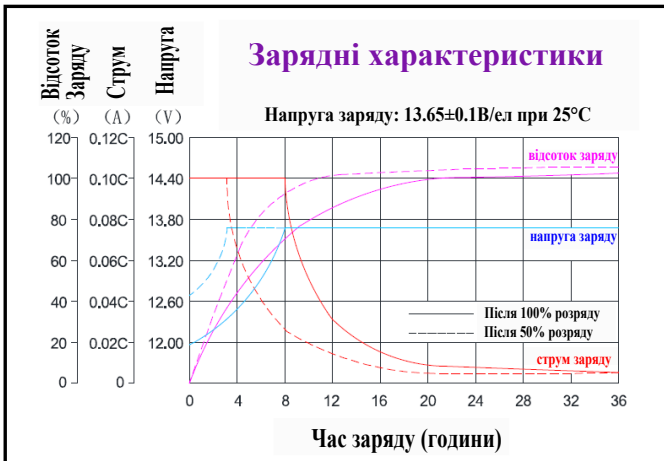
Кінц. напр./Час	5хв	10хв	15хв	20хв	25хв	30хв	35хв	40хв	45хв	60хв	90хв	2г	3г	4г	5г	6г	7г	8г	10г	12г	20г
<b>1.60В</b>	509.5	326.9	277.8	227.3	201.2	179.9	158.8	144.8	132.5	115.5	93.1	73.3	51.5	42.1	34.8	29.2	25.8	23.0	19.5	16.5	10.30
<b>1.65В</b>	502.2	321.9	274.3	224.5	198.4	177.4	156.0	141.9	130.6	113.4	91.4	72.1	50.6	41.4	34.4	28.7	25.4	22.7	19.2	16.2	10.20
<b>1.67В</b>	498.6	319.3	271.8	222.3	196.8	175.8	155.2	141.5	129.8	112.2	90.8	71.4	50.2	41.0	34.0	28.6	25.2	22.5	19.1	16.1	10.15
<b>1.70В</b>	494.1	314.7	267.5	218.1	193.3	172.4	153.0	139.2	127.8	110.1	88.9	70.8	49.7	40.6	33.8	28.3	25.0	22.3	18.7	15.8	10.10
<b>1.75В</b>	491.4	312.1	265.7	215.3	190.5	170.8	151.1	137.6	125.8	109.0	88.1	69.4	48.7	39.9	33.1	27.9	24.6	21.9	18.5	15.6	9.90
<b>1.80В</b>	477.0	303.4	257.7	211.4	185.5	165.5	146.7	133.8	122.1	105.6	85.4	66.8	46.9	38.1	31.9	26.8	23.5	21.0	17.9	15.1	9.60

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 **HLC12-100**

### 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