

Герметизовані, необслуговувані свинцево-кислотні акумулятори ASTERION серії CGD виготовлені за технологією AGM.

У складі активної маси використовується карбонове додавання у вигляді графена, що забезпечує стійкість акумуляторів ASTERION CGD до глибоких розрядів і високу температурну стабільність при несприятливих умовах роботи. Дана серія також відрізняється підвищеним числом циклів заряду / розряду, і тривалістю роботи у важких режимах систем на базі поновлюваних джерел енергії.

Акумулятори призначені для роботи як в буферному, так і в циклічному режимах. Рекомендуються для застосування в автономних енергосистемах, а також спільно з системами на базі альтернативних джерел енергії.



**Конструкція батареї**

Компонент	Поз. Пластина	Нег. Пластина	Корпус	Кришка	Клапан	Клеми	Сепаратор	Електроліт
Матеріал	Діоксид свинцю	Свинець	ABS		Каучук	Мідь	Скловолокно	Сірчана кислота

**Технічні характеристики**

Номинальна напруга.....	12 В
Кількість елементів.....	6
Термін використання.....	15 років
Номинальна ємність (25°C)	
10 годинний розряд (1,2 А; 1,8 В/ел).....	12 Ач
5 годинний розряд (2,2 А; 1,75 В/ел).....	11 Ач
1 годинний розряд (8,23 А; 1,65 В/ел).....	8,23 Ач
Саморозряд.....	3% ємності в місяць при 20°C
Внутрішній опір	
повністю зарядженої батареї (25°C).....	15 мОм

**Робочий діапазон температур**

Розряд.....	-20÷60°C
Заряд.....	-10÷60°C
Зберігання.....	-20÷60°C
Макс. ток розряду (25°C).....	180А (5с)
Циклічний режим (2,35÷2,4 В/ел)	
Макс. ток заряду.....	6 А
Температурна компенсація.....	30 мВ/°C
Буферний режим (2,25÷2,3 В/ел)	
Температурна компенсація.....	20 мВ/°C

**Особливості**

- Наявність карбону у вигляді графену в складі намазної пасті;
- Великий термін експлуатації;
- Стійкість до глибоких розрядів;
- Температурна стійкість батареї;
- Відмінна продуктивність при низьких і високих температурах навколишнього середовища;
- Неперевершена кількість циклів заряду/розряду;
- Заряд високими струмами при мінімальних втратах ємності;
- Універсальне рішення для будь-якого часу автономної роботи.

**Габарити (±2мм)**

Довжина, мм.....	151
Ширина, мм.....	98
Висота, мм.....	95
Повна висота, мм.....	98
Вага (±3%), кг.....	3,9

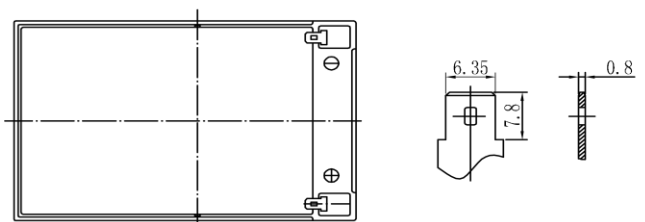
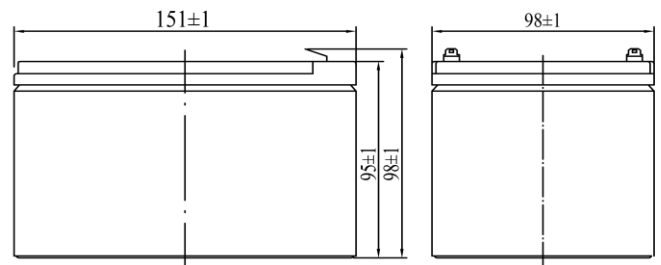
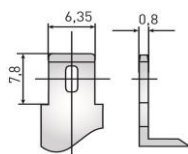
**Сфера застосування**

- Джерела безперебійного живлення;
- Системи зв'язку та телекомунікацій;
- Системи сонячної і вітроенергетики;
- Автономні системи електропостачання;
- Енергетичні системи базових станцій,
- серверних, джерел безперебійного живлення;
- Інші системи накопичення і зберігання енергії.

**Корпус**  
D



**Тип клем**  
F2



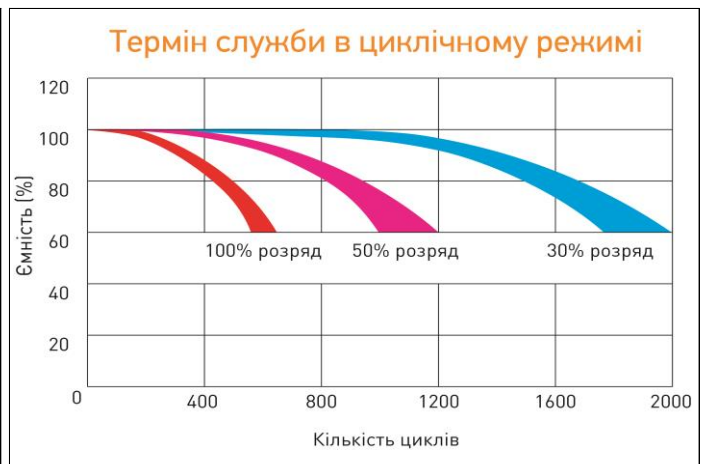
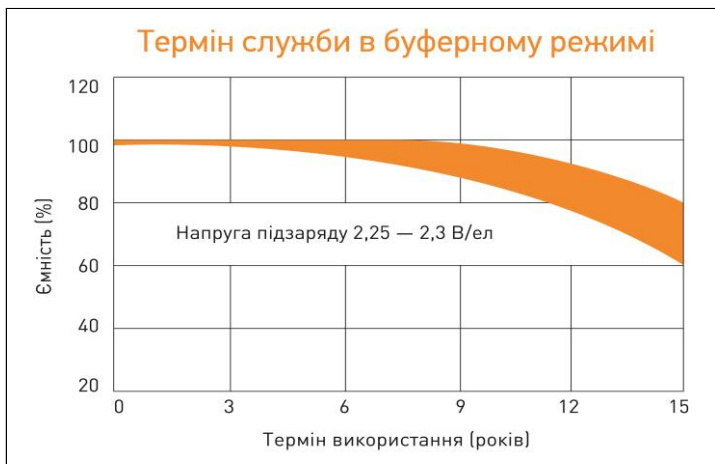
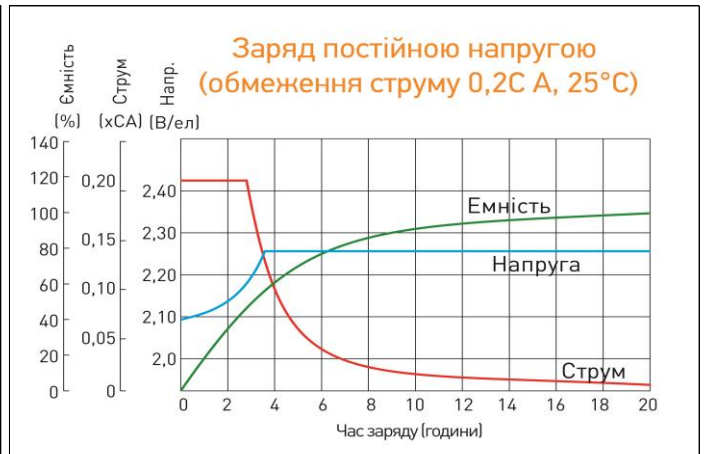
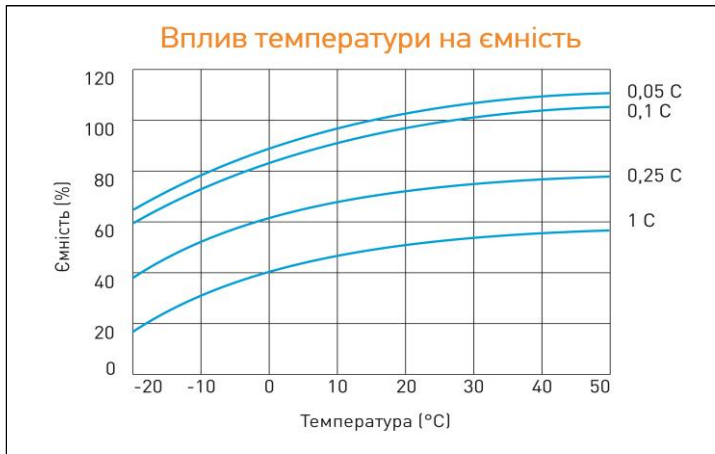
**Розряд постійним струмом, А (при 25°C)**

В/ел-т	15 хв	30 хв	45 хв	1 г	2 г	3 г	5 г	8 г	10 г
1,60	25,0	13,4	10,0	8,30	4,90	3,35	2,25	1,48	1,25
1,65	23,6	12,9	9,79	8,23	4,85	3,17	2,24	1,47	1,25
1,70	22,2	11,7	9,35	8,18	4,80	3,00	2,22	1,46	1,24
1,75	21,2	11,1	9,08	8,07	4,74	2,93	2,21	1,46	1,23
1,80	18,2	10,3	8,73	7,95	4,70	2,86	2,02	1,36	1,20

**Розряд постійною потужністю, Вт/ел-т (при 25°C)**

В/ел-т	15 хв	30 хв	45 хв	1 г	2 г	3 г	5 г	8 г	10 г
1,60	50,8	29,2	21,9	18,3	10,0	6,42	4,28	2,68	2,37
1,65	50,1	29,1	21,2	17,2	9,62	6,38	4,23	2,63	2,35
1,70	49,4	26,9	19,8	16,3	9,58	6,33	4,13	2,62	2,33
1,75	47,6	26,2	19,3	15,8	9,45	6,27	4,12	2,60	2,32
1,80	44,4	25,8	18,8	15,3	9,17	5,87	4,08	2,57	2,30

(Примітка) Наведені вище дані по характеристикам є середніми значеннями, отриманими в результаті проведення 3 контрольно-тренувальних циклів, і не є номінальними за замовчуванням.



Перед початком використання уважно ознайомтеся з інструкцією по експлуатації.

**ASTERION** пропонує різні серії акумуляторних батарей, оптимізованих в залежності від призначення: від систем телекомунікацій і зв'язку до джерел безперебійного живлення та мототехніки.