

Вступ

Гелевий акумулятор серії FCDG використовує формулу свинцевого наповнювача з високим струмом, матеріал зі сплаву з високою корозійною стійкістю, наносілікагелевий електроліт, а також спеціальну структуру вихлопу та технологію ущільнення, яка, з одного боку, має сильну здатність до високої швидкості розряду, безпечно і надійно використання, низький саморозряд та можливість відновлення після надмірного розряду. З іншого боку, матеріали та спеціальні технології також підвищують стійкість до високих і низьких температур, забезпечують гнучке та зручне встановлення, а також просте обслуговування.

Особливості акумулятора

- 12 років розрахунковий термін служби
- Чудова консистенція
- Висока надійність
- Низький саморозряд
- Добре відновлення після глибокого розряду

Електричні характеристики

Розрахунковий термін @ 20°C (68°F) 12 років

Номинальна ємність @ 25°C /77°F

20 годин норма 10.0 А до 1.80Vpc	200Ah
10 годин норма 20.0 А до 1.80Vpc	200Ah
5 годин норма 31.1 А до 1.75Vpc	155.5Ah
1 годин норма 128 А до 1.60Vpc	128Ah

Внутрішній опір

(Повністю заряджений акумулятор @ 25°C /77°F) 3.7mΩ

Макс. Струм розряду @ 25°C /77°F 800A (5S)

Методи заряду: Заряд постійної напруги @ 25°C /77°F

Цикл використання	4.4 ~ 15.0V
Макс. струм	60A
В режимі очікування	13.5V - 13.8V

Діапазон робочих температур

Розряд	-20 ~ 55°C
Заряд	0 ~ 40°C
Зберігання	-20 ~ 55°C
Рекомендована робоча темп.	20 ~ 25°C

Саморозряд

Потужність зменшується на 3% на місяць при 20°C (68°F). Акумулятори можна зберігати до 6 місяців при температурі 25°C (77°F), після чого потрібно зарядити акумулятор. Інтервал за вищої температури буде коротшим.

Типове застосування



UPS



Telecom



Electric system

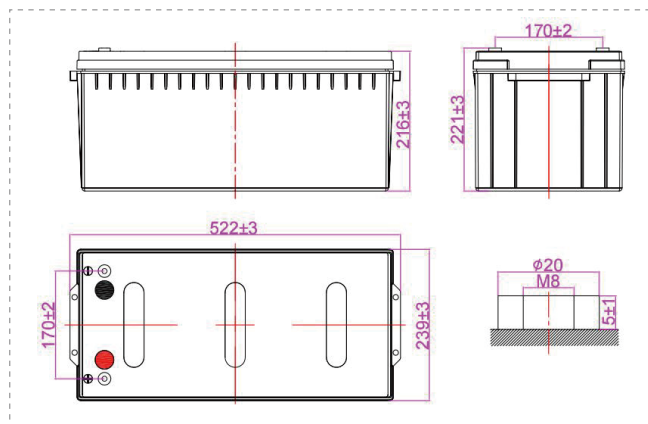
Сертифікати



ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
IATF 16949:2016



Розміри



Розмір і вага

Розміри					Клеми
Довжина	Ширина	Висота	Загальна висота	Вага (± 3%)	
522 mm	239 mm	216 mm	221 mm	59.5kg	F7
20.6 inch	9.41 inch	8.50 inch	8.70 inch	131.1lbs	

Постійний струм розряду* (Amperes @25 /77°F)

Час	15хв	30хв	1год	3год	5год	10год	20год
9.60V	330	214	128	53.6	33.7	21.2	11.0
10.20V	306	203	123	51.6	32.4	20.6	10.8
10.50V	291	194	118	49.5	31.1	20.3	10.6
10.80V	272	182	113	47.4	29.8	20.0	10.5
11.10V	245	164	101	43.3	27.9	18.8	10.0

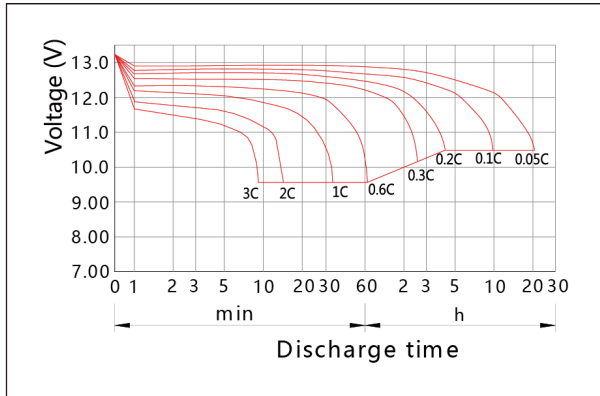
Постійна потужність розряду* (Вт/елемент @25 /77°F)

Час	15хв	30хв	1год	3год	5год	10год	20год
9.60V	3688	2435	1466	615	391	253	132
10.20V	3556	2363	1439	602	382	246	129
10.50V	3393	2279	1389	583	374	244	128
10.80V	3186	2149	1336	563	365	240	127
11.10V	2907	1961	1208	518	341	226	121

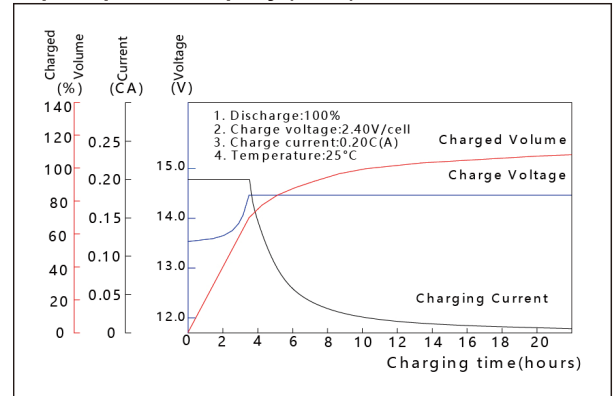
*Наведені дані отримані з результатів тестування зразка, лише для довідки.

Графіки

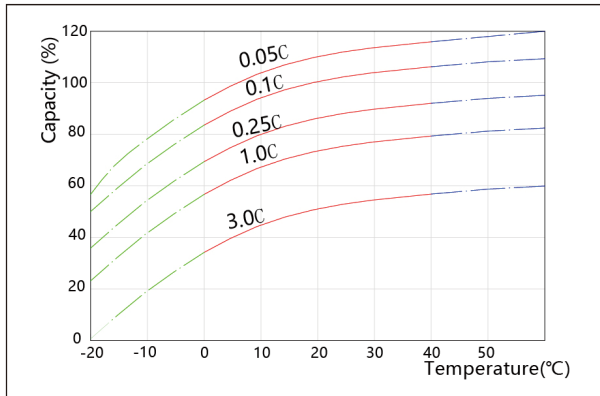
Характеристики розряду (25°C)



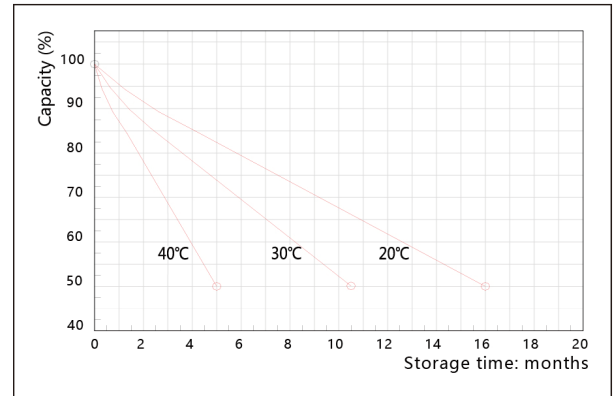
Характеристики заряду (25°C)



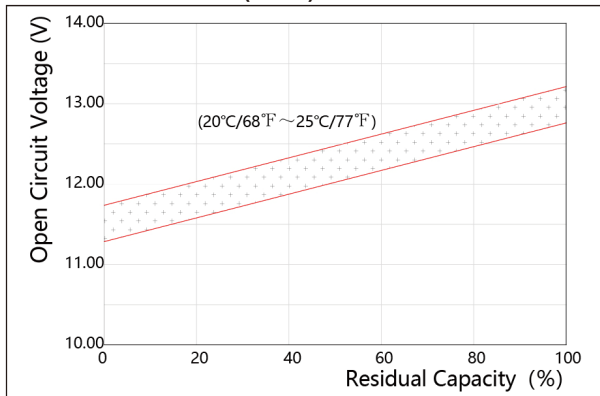
Вплив температури на ємність



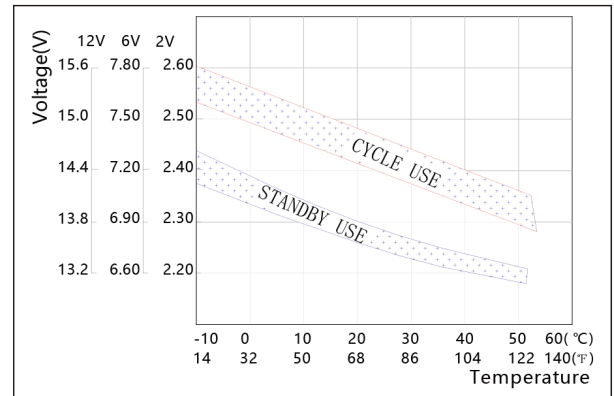
Характеристики саморозряду



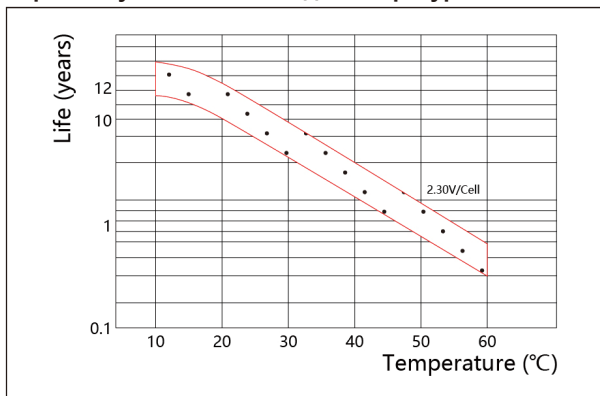
Співвідношення між напругою відкритого ланцюга та залишковою ємністю (25°C)



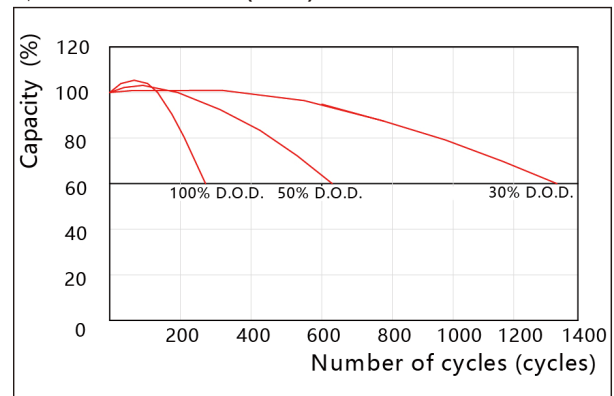
Зв'язок між зарядною напругою та температурою



Термін служби залежно від температури



Цикл життя на D.O.D (25°C)



°C в позначеннях одиниць - cell - елемент акумулятора, наприклад :
 CA - ампер на елемент
 VA - вольт на елемент