

**Литиево-йонен фосфатен акумулатор LiFePO4 3,2V, 12V/100Ah, с LED дисплей****Модел: GSL-KS100****НОМИНАЛНИ ПАРАМЕТРИ****Основна информация**

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Номинално напрежение                   | 12.8V DC                  |
| Номинален капацитет                    | 100Ah                     |
| Номинална мощност                      | 1280Wh                    |
| Очакван живот в цикли                  | > 3000 цикъла @100% DOD   |
| Размери (мм)                           | 323*171*212               |
| Тегло                                  | 13.6кг.                   |
| Сертификати на батерията               | UL1642, TUV(IEC62619), CE |
| Транспортни сертификати за безопасност | MSDS, UN38.3              |

**Условия за експлоатация**

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Метод на зареждане                  | CC-CV             |
| Максимално напрежение при зареждане | 14.6V             |
| Напрежение на прекъсване на заряда  | 10V               |
| Непрекъснат ток на заряда           | Max 100A, Min 10A |
| Нормален непрекъснат разряден ток   | 100A              |
| Максимален импулсен разряден ток    | > 150A            |
| Ток за индикиране на свръхток       | 500A              |

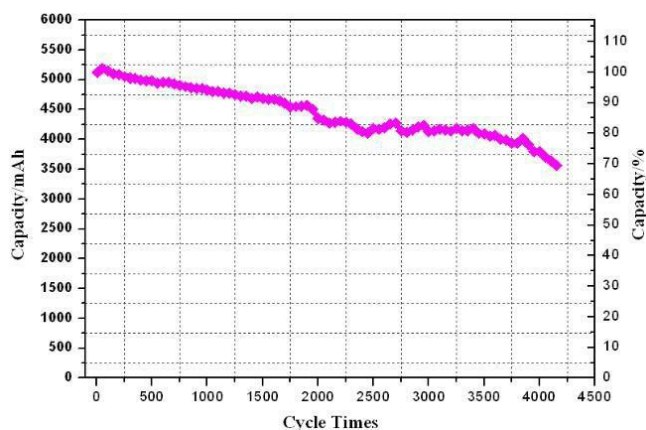
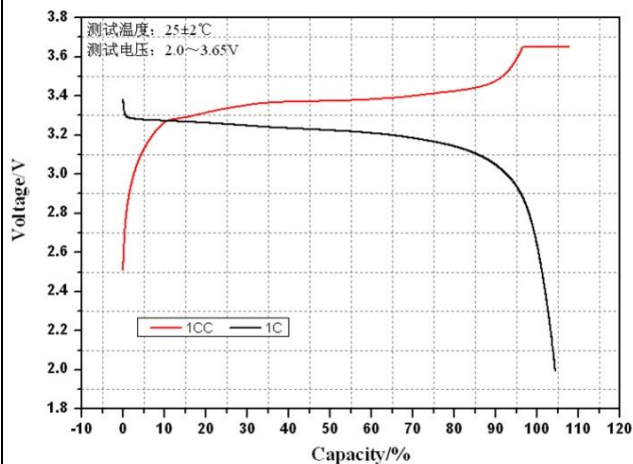
## Работна температура

|                                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Температура на зареждане                               | -30°C to 60 °C                                         |
| Температура на прекъсване на заряда                    | -30°C to 60 °C                                         |
| Температура на съхранение                              | -40°C до 25°C, < 1 година<br>-40°C до 40°C, < 3 месеца |
| Капацитет на прекъсване /<br>Температура на прекъсване | 100Ah / 0.2CA                                          |
| 60°C                                                   | 100%                                                   |
| 23°C                                                   | 100%                                                   |
| 0°C                                                    | 100%                                                   |
| -20°C                                                  | 80%                                                    |
| -40°C                                                  | 20%                                                    |

## ДИЗАЙН НА АКУМУЛАТОРА

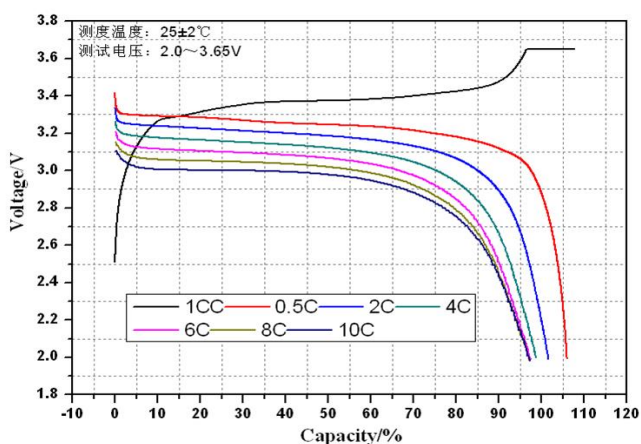
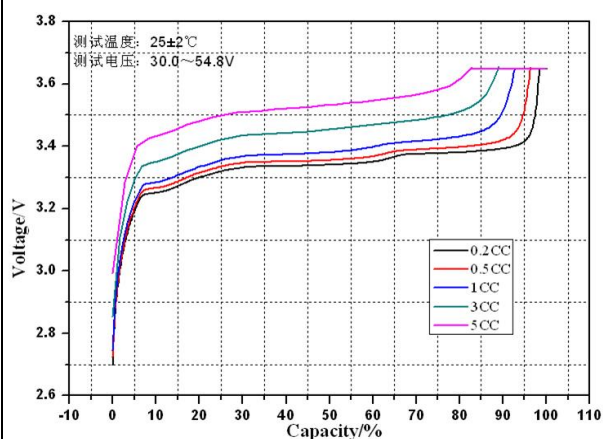


## Основни типични профили (състояния) на 3.2V Liferpo4 акумулатор



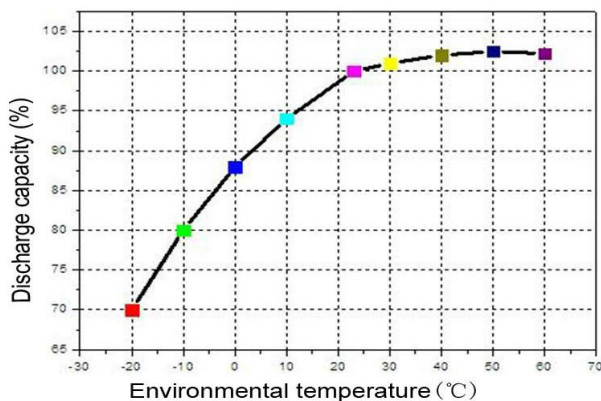
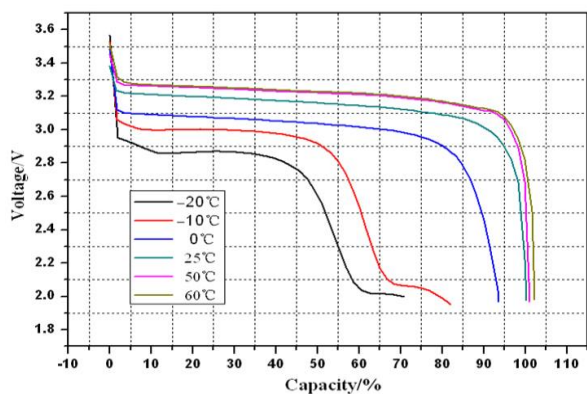
Normal charge/discharge curve of battery cell

Cycle life curve of battery cell



Voltage curve under different charge rate

Voltage curve under different discharge rate



Discharge voltage curve under different temperature

Discharge capacity curve under different temperature