RELAZIONE SULLA BATTERIA ULTRAFIRE

Sono state testate tre batterie UltraFire con le seguenti caratteristiche:

Capacità nominale 4 Ah

Tensione di cella 3.7 V

Peso: 40 grammi

Condizioni di ciclazione:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Step | Condition | Mode | Value |  | End condition | Value | Then |
| 1 | Adv Cycle |  |  |  | Cycle number | > 10 | Go to 4 |
| 2 | Charge | Constant current | C/10 |  | Voltage | > 4.3 V | Go to 3 |
| 3 | Discharge | Constant current | C/10 |  | Voltage | < 3.0V | Go to 1 |
| 4 | End |  |  |  |  |  |  |

La corrente di scarica è stata impostata a 0.4 A.

Cella #1



Figura 1. Profilo di tensione della cella #1 in funzione del tempo.



Figura 2. Profilo di tensione della cella #1 in funzione della capacità e della capacità specifica.

Capacità reale (@ C/10) = 858 mAh corrispondente a 21.5 mAh / g

Tensione di cella (@ 50% capacità) = 3.81 V

Cella #2



Figura 3. Profilo di tensione della cella #2 in funzione del tempo.



Figura 4. Profilo di tensione della cella #2 in funzione della capacità e della capacità specifica.

Capacità reale (@ C/10) = 900 mAh corrispondente a 22.6 mAh / g

Tensione di cella (@ 50% capacità) = 3.77 V



Figura 5. Profilo di tensione della cella #3 in funzione del tempo.



Figura 6. Profilo di tensione della cella #3 in funzione della capacità e della capacità specifica.

Capacità reale (@ C/10) = 1000 mAh corrispondente a 25.0 mAh / g

Tensione di cella (@ 50% capacità) = 3.81 V