



Características del producto

Serie Black Gold de ciclo profundo 500 ~ 600 ciclos @ 100% DOD

↑20%

Vida en ciclos

Gracias a tres materiales avanzados

↑10%

Potencia de descarga

Fibra de carbono en la placa positiva

↑5%

Capacidad a baja temperatura

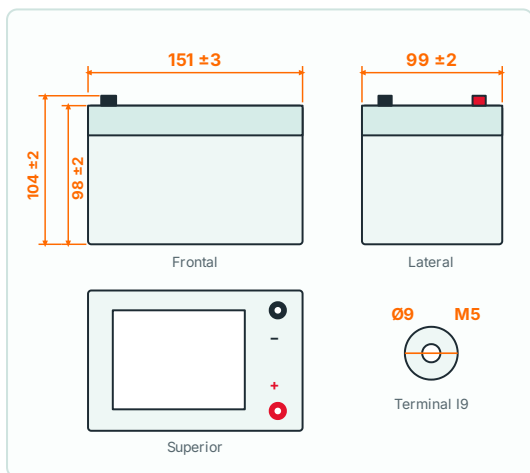
Fórmula negativa con grafeno

↓50%

Corrosión de rejilla

Aleación patentada con tierras raras

Dimensiones Unidad: mm



Aplicaciones



Ciclomotor



Vehículo eléctrico de dos ruedas



Motocicleta eléctrica



Scoter eléctrico



Bicicleta eléctrica infantil

Especificaciones

Voltaje nominal 12 V

Capacidad nominal
(25 °C / 77 °F)

15 Ah Régimen 20 h 1,80 V/celda

14,3 Ah Régimen 10 h 1,75 V/celda

13,7 Ah Régimen 5 h 1,75 V/celda

13,2 Ah Régimen 2 h 1,75 V/celda

Dimensiones 151 × 99 × 98 mm · altura total 104 mm
(5,94 × 3,90 × 3,86 in · total 4,09 in)

Peso ± 3% 4,22 kg (9,30 lb)

Terminal I9 (rosca M5, Ø9)

Carcasa ABS UL94-HB
(Opcional: ABS retardante de llama UL94-V0)

Rango de temperatura de operación
Descarga -15 ~ 50 °C (5 ~ 122 °F)
Carga 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
Almacenamiento -15 ~ 40 °C (5 ~ 104 °F)
Óptima 25 ± 3 °C (77 ± 5 °F)

Capacidad según temperatura
40 °C (104 °F) 106%
25 °C (77 °F) 100%
0 °C (32 °F) 90%
-15 °C (5 °F) 76%

Capacidad según tiempo de almacenamiento
(25 °C / 77 °F)
3 meses 90%
6 meses 80%

Uso y mantenimiento
(25 °C / 77 °F)
Corriente límite ≤ 0,15 C₂ A
Voltaje de carga (ciclo) 14,6 ~ 14,8 V · coef. -24 mV/°C
Voltaje de flotación 13,6 ~ 13,8 V · coef. -18 mV/°C

Descarga a corriente constante

Unidad: A · 25 °C (77 °F)

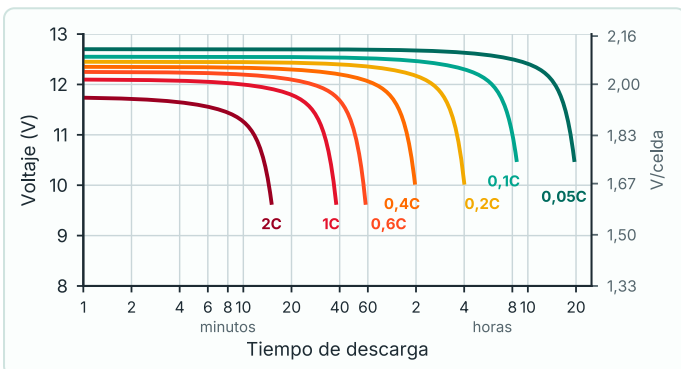
V. final / Tiempo	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1,85 V/celda	16,9	12,1	9,6	6,0	4,09	3,08	2,49	2,13	1,66	1,36	0,73
1,80 V/celda	17,5	12,4	9,8	6,2	4,19	3,18	2,59	2,21	1,71	1,40	0,75
1,75 V/celda	18,0	12,9	10,2	6,6	4,42	3,34	2,74	2,32	1,77	1,43	0,76
1,70 V/celda	18,4	13,2	10,5	6,7	4,51	3,42	2,78	2,36	1,81	1,47	0,78
1,68 V/celda	18,8	13,6	10,9	6,8	4,57	3,49	2,84	2,41	1,84	1,49	0,79
1,60 V/celda	19,3	14,0	11,1	7,0	4,72	3,58	2,89	2,46	1,88	1,53	0,79

Descarga a potencia constante

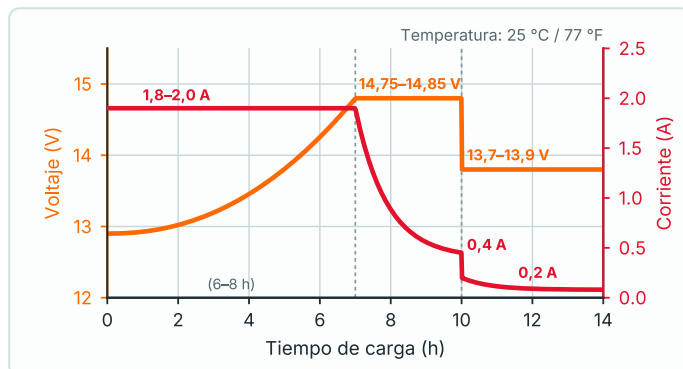
Unidad: W/celda • 25 °C (77 °F)

V. final / Tiempo	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1,85 V/celda	33,0	23,7	18,9	12,0	8,2	6,2	5,03	4,31	3,37	2,76	1,48
1,80 V/celda	34,0	24,3	19,4	12,3	8,4	6,4	5,20	4,45	3,45	2,83	1,52
1,75 V/celda	34,8	25,2	20,1	13,1	8,8	6,7	5,49	4,65	3,55	2,89	1,54
1,70 V/celda	35,5	25,6	20,6	13,2	8,9	6,8	5,52	4,71	3,61	2,94	1,57
1,68 V/celda	36,0	26,3	21,2	13,3	9,0	6,9	5,6	4,76	3,65	2,97	1,58
1,60 V/celda	36,6	26,8	21,4	13,6	9,2	7,0	5,7	4,84	3,71	3,03	1,58

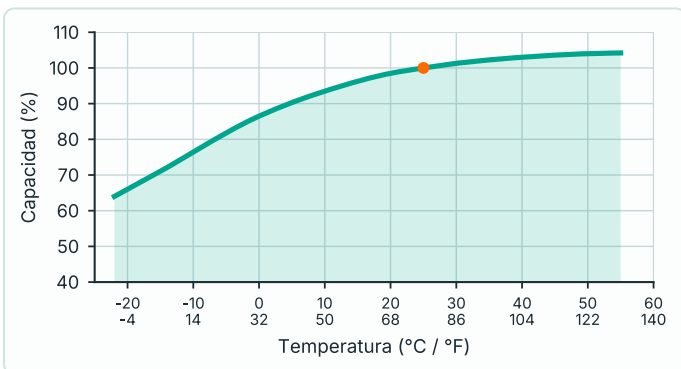
Características de descarga



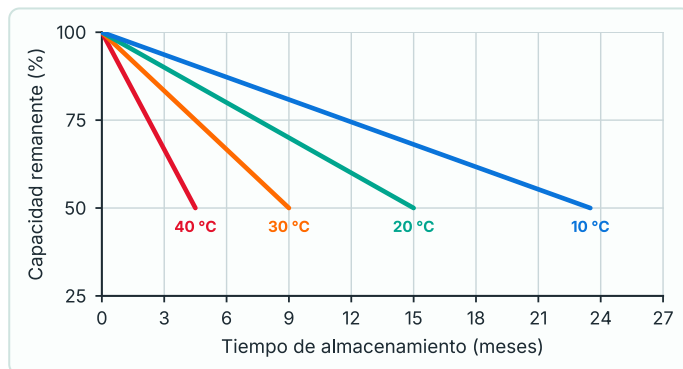
Características de carga



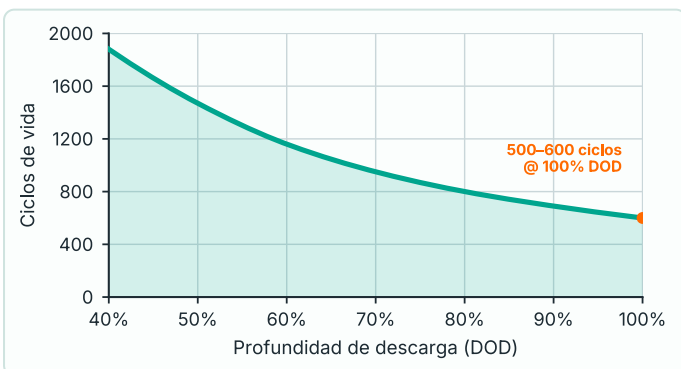
Capacidad vs. temperatura



Autodescarga vs. tiempo



Ciclos de vida vs. profundidad de descarga



Capacidad vs. ciclos de vida

