



# SERIE LP - PROPÓSITO GENERAL

## CBAT7AH



### Especificaciones.

Voltaje Nominal	12 V
Capacidad nominal (20HR)	7.0 AH
Dimensiones	Longitud 151 ± 2 mm
	Ancho 65 ± 1 mm
	Altura 95 ± 1 mm
	Altura Total (con terminal) 100 ± 1 mm
Capacidad Nominal	7.00 AH/.350A (20HR, 1.80V/cell, 25°C/77°F)
	6.53AH/0.653A (10 Hrs, 1.80V/cell, 25°C/77°F)
	5.80AH/1.16A (5Hrs, 1.75V/cell, 25°C/77°F)
	5.13 AH/1.71A (3Hrs, 1.75V/cel, 25°C/77°)
	4.26 AH/4.36A (1Hr, 1.60V/cell, 25°C/77°F)
	Max. corriente de descarga
Resistencia Interna	Aprox 28mΩ
	Descarga: -15~50°C (5°~122°F)
Rango de temperatura en operación	Carga: 0~40°C (32~104°F)
	Almacenamiento: -15~40°C (5~104°F)
Rango de temperatura nominal en operación	25± 3°C (77± 5°F)
Ciclo de uso	Corriente de carga inicial inferior a 2.1 A. volts. 14.5V~15.0V a 25°C (77°F) Coeficiente de temperatura -30mV/°C Sin límite en la tensión de corriente de carga inicial 13.5V~13.8V a 25°C(77°F) Coeficiente de temperatura -20mV/°C 40°C (104°F) 103%
Modo espera	
Capacidad afectada por la temperatura	25°C (77°F) 100%
	0°C (32°F) 86%
Autodescarga	Las baterías de la serie Leoch LP se pueden almacenar hasta 6 meses a 25 ° C (77 ° F) y luego se requiere una carga de renovación. Para temperaturas más altas, el intervalo de tiempo será más corto.

### Aplicaciones.

- ❖ De uso múltiple
- ❖ Fuente de alimentación ininterrumpida (UPS)
- ❖ Sistema de energía eléctrica (EPS)
- ❖ Fuente de alimentación de respaldo de emergencia
- ❖ Luz de emergencia
- ❖ Señal ferroviaria
- ❖ Señal de la aeronave
- ❖ Sistema de alarma y seguridad.
- ❖ Aparatos y equipos electrónicos
- ❖ Fuente de alimentación de comunicación
- ❖ Fuente de alimentación DC
- ❖ Sistema de control automático

### Descarga de corriente constante (Amperios) a 25 ° C (77 ° F)

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	16.0	11.7	9.97	8.46	6.17	4.52	3.60	2.14	1.60	1.30	1.10	0.95	0.756	0.626	0.343
1.80V/cell	19.2	13.7	11.3	9.20	6.65	4.80	3.83	2.24	1.66	1.35	1.14	0.99	0.783	0.653	0.350
1.75V/cell	21.5	14.9	12.0	9.70	6.92	4.99	3.98	2.31	1.71	1.38	1.16	1.01	0.795	0.663	0.357
1.70V/cell	23.4	15.9	12.8	10.2	7.18	5.12	4.05	2.36	1.75	1.41	1.19	1.03	0.812	0.672	0.361
1.65V/cell	25.5	16.8	13.4	10.6	7.43	5.28	4.17	2.40	1.77	1.43	1.21	1.04	0.823	0.680	0.365
1.60V/cell	26.8	17.6	13.8	10.9	7.64	5.42	4.26	2.46	1.81	1.46	1.23	1.06	0.837	0.690	0.371

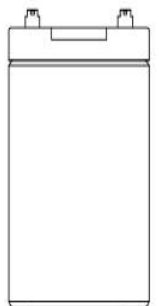
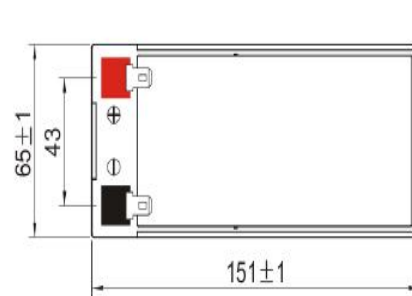
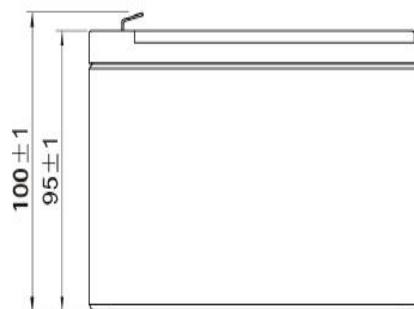
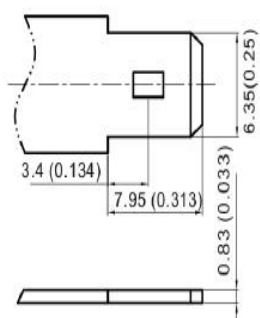
### Descarga de energía constante (Watts/ Celda) a 25°C (77°F)

F.V/Time	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	30.3	22.3	19.2	16.4	12.0	8.86	7.09	4.23	3.17	2.59	2.20	1.91	1.52	1.26	0.694
1.80V/cell	35.9	25.8	21.5	17.7	12.9	9.37	7.52	4.42	3.30	2.69	2.27	1.97	1.57	1.31	0.704
1.75V/cell	39.8	28.0	22.8	18.6	13.4	9.72	7.79	4.55	3.37	2.74	2.31	2.00	1.59	1.33	0.716
1.70V/cell	42.8	29.5	24.0	19.3	13.8	9.89	7.88	4.61	3.42	2.78	2.34	2.03	1.61	1.33	0.718
1.65V/cell	45.7	30.7	24.8	19.8	14.1	10.1	8.02	4.65	3.45	2.80	2.36	2.05	1.62	1.34	0.720
1.60V/cell	47.0	31.5	25.1	20.1	14.3	10.3	8.13	4.73	3.50	2.83	2.39	2.07	1.63	1.35	0.728

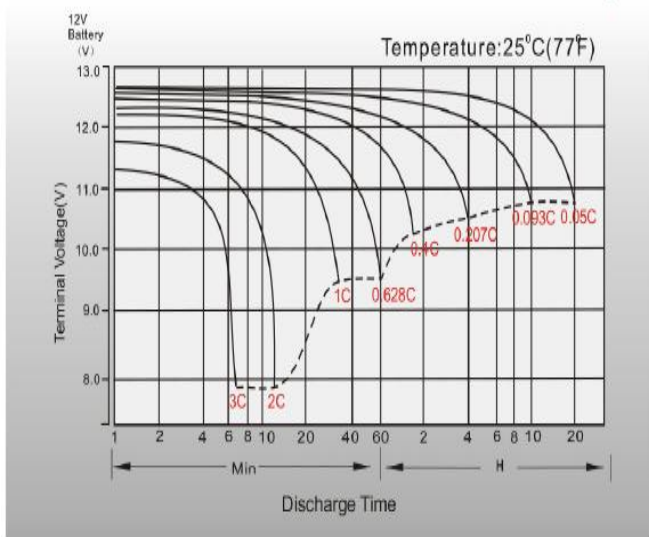
## Dimensiones

### T2 Terminal

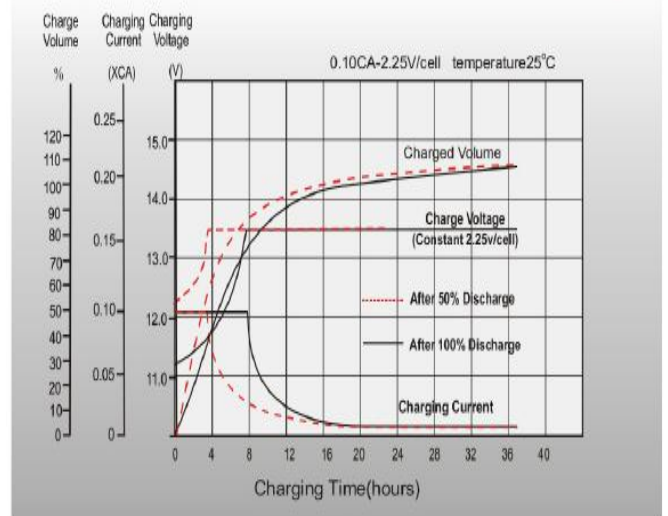
Unit: mm [inches]



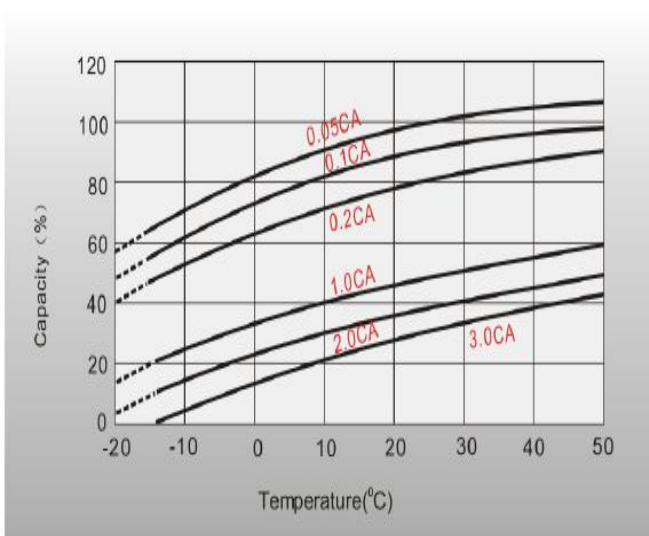
### Características de descarga



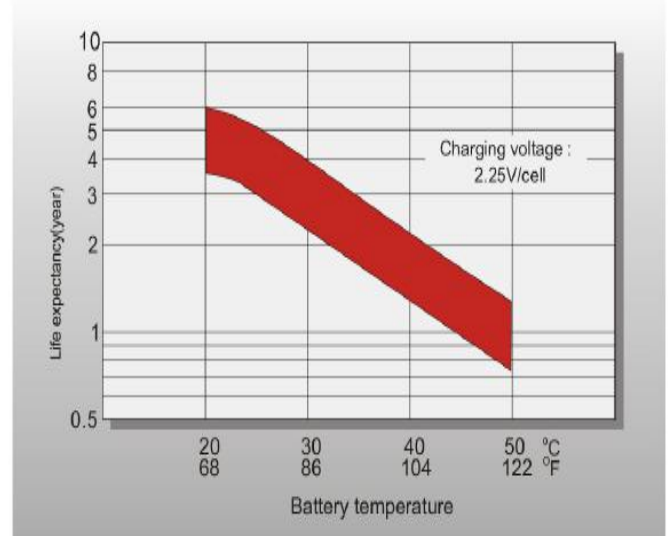
### Características de carga flotante



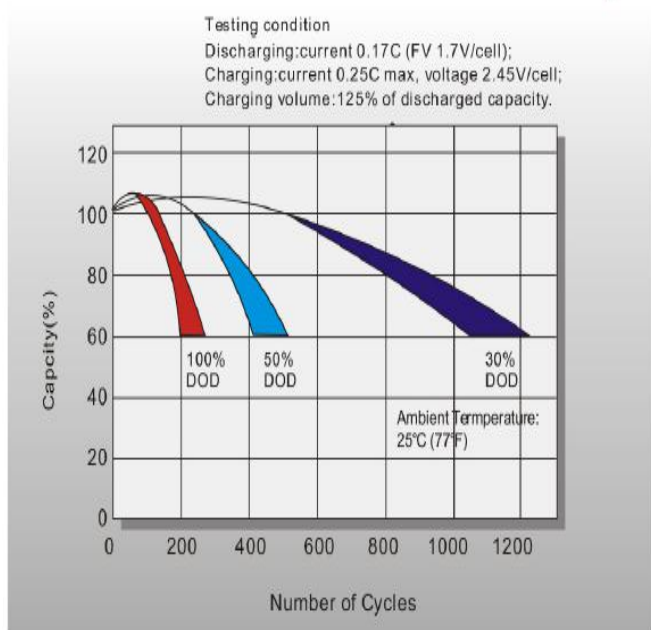
### Efectos de temperatura en relación con la capacidad de la batería



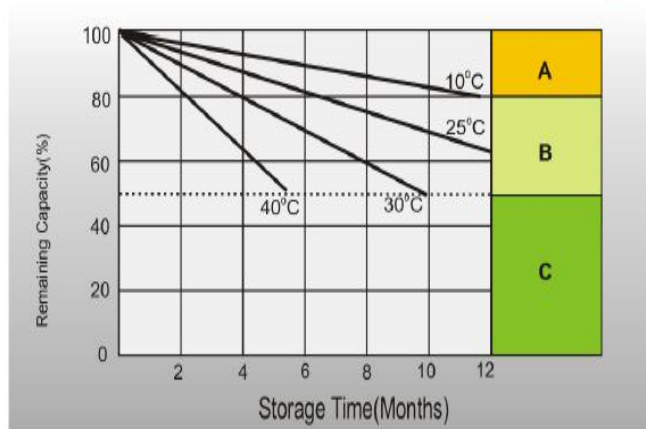
### Efecto de la temperatura en la vida útil a largo plazo.



### Ciclo de vida en relación con la profundidad de descarga



### Características de autodescarga



**A**

No se requiere un cargo adicional  
 (Realice una carga adicional antes de usar si se requiere una capacidad del 100%).

**B**

Se requiere un cargo adicional antes de su uso. Forma de carga opcional como a continuación:  
 1.- Cargado por más de 3 días con corriente limitada de 0.25CA y voltaje constante de 2.25V / celda.  
 2.- Cargado por más de 20 horas a corriente limitada 0.25CA y voltaje constante 2.45V / celda.  
 3.- Cargado durante 8-10 horas a corriente limitada 0.05CA

**C**

La carga suplementaria a menudo puede fallar en recuperar la capacidad.  
 La batería nunca debe dejarse en permanente hasta que alcance esto.