

BATERÍA CONERMEX FS-100CNX 12V



Información general

Las Batería de gel de ciclo profundo Conermex está especialmente diseñada para descargas cíclicas frecuentes. Elaboradas con rejillas fuertes y diseñada especialmente con materiales activos, la batería ofrece un 30% más de vida cíclica que las baterías líquidas. Es adecuado para sistemas de energía solar, marinos y RV, etc.

Mantenimiento y precauciones

Servicio de ciclo

- Evite la completa descarga de la batería, especialmente en su uso de conexión en serie de la batería.
- Cargue con el voltaje recomendado, asegúrese de que la batería se pueda recargar por completo.
- En general, la capacidad de recarga debe ser de 1,1 a 1,15 veces la capacidad de descarga.
- Efecto de la temperatura en el voltaje de carga del ciclo: $-4mV/^{\circ}C$ Celda.

MODELO FL-G-100AH 12V	
Celdas por unidad	6
Voltaje por unidad	12
Capacidad	100 Ah a 10 horas a 1,8 V por celda a 25°C
Máx. Corriente de descarga	1000 A (5 sec)
Resistencia interna	5.0 mΩ
Rango de temperatura de funcionamiento	Descarga: $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ / Carga: $0^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ / Almacenamiento: $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$
Rango de temperatura de funcionamiento normal	$25^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$
Voltaje de carga flotante	13,6 a 13,8 V a 25 °C
Carga máxima recomendada	30A
Servicio de equalización y ciclo	14.4 to 14.6V a 25 °C
Autodescarga	Las baterías de GEL se pueden almacenar durante más de 6 meses a 25°C. Relación de autodescarga inferior al 3% mensual a 25°C. Cargue las baterías antes de usarlas.
Peso	31.5 Kg
Dimensiones	330.8x194.5x172.8 mm

CARGUE LAS BATERÍAS AL MENOS UNA VEZ CADA CINCO MESES, O SI SE ALMACENAN A 25°C.

BATERÍA CONERMEX FS-100CNX 12V

Características de descarga de corriente constante: A (25 °C)

Voltaje final	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	320.7	226.9	181.4	112.7	65.00	38.89	26.88	22.03	18.03	12.42	10.50	5.78
10.0V	311.4	215.8	177.7	110.8	64.70	38.60	26.78	21.93	17.93	12.32	10.40	5.67
10.2V	302.2	208.2	174.9	109.8	64.10	38.31	26.57	21.83	17.82	12.22	10.30	5.57
10.5V	271.3	192.1	166.5	107.1	63.50	38.02	26.47	21.62	17.61	12.12	10.20	5.46
10.8V	244.9	175.2	153.5	102.4	62.00	37.33	25.75	21.11	17.29	11.92	10.10	5.36
11.1V	209.1	156.6	137.7	95.91	58.90	35.68	24.62	20.09	16.55	11.41	9.80	5.04

Características de descarga de potencia constante: W (25 °C)

Voltaje final	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1HR	2HR	3HR	4HR	5HR	8HR	10HR	20HR
9.60V	3317	2416	1996	1284	751.1	458.4	319.9	262.6	215.1	148.3	125.5	69.26
10.0V	3251	2342	1964	1269	749.3	456.0	320.0	262.3	214.6	147.6	124.7	68.06
10.2V	3214	2280	1941	1260	743.5	453.3	318.6	261.7	213.9	146.6	123.6	66.80
10.5V	2926	2123	1852	1230	736.8	450.0	317.4	259.3	211.3	145.4	122.4	65.54
10.8V	2665	1957	1712	1179	723.2	444.2	308.7	253.4	207.5	143.0	121.2	64.28
11.1V	2341	1170	1541	1108	692.3	427.7	295.4	241.1	198.6	136.9	117.6	60.50

TODOS LOS VALORES MENCIONADOS SON VALORES MEDIOS (TOLERANCIA $\pm 2\%$).

Factores de capacidad con diferente temperatura

Tipo de batería		-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Batería de Gel	6V&12V	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
	2V	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
Batería AGM	6V&12V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
	2V	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

Corriente de descarga VS. Voltaje de descarga

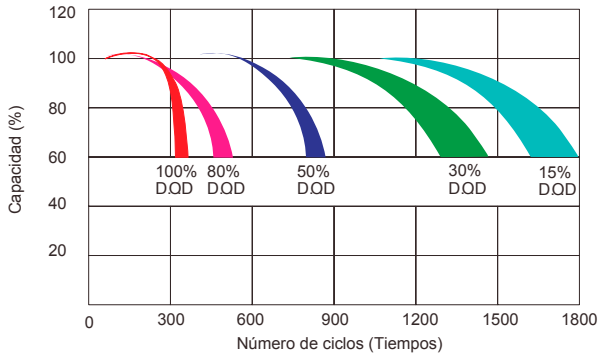
Descarga Final Tensión V/celda	1.75V	1.70V	1.60V
Corriente de descarga (A)	(A) $\leq 0.2^{\circ}\text{C}$	$0.2 < (A) < 1.0^{\circ}\text{C}$	(A) $\geq 1.0^{\circ}\text{C}$

Metodo de carga

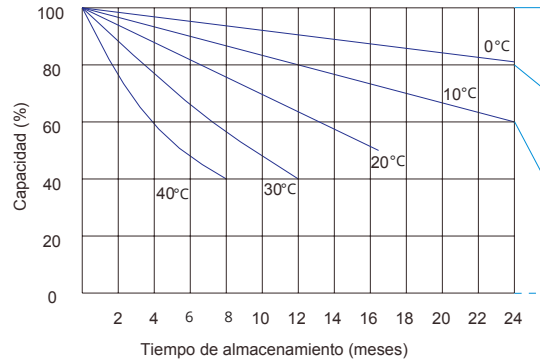
Voltaje constante	-0.2Cx2h+14.4-14.7Vx24h, Max. corriente 0.3C
Corriente constante	-0.2Cx2h+0.1C x7h+0.05Cx4h
Rapido	-0.2Cx2h+0.3Cx3h

BATERÍA CONERMEX FS-100CNX 12V

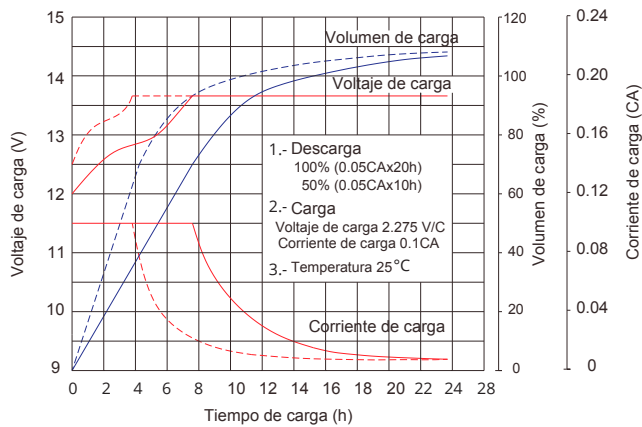
Características de vida en cíclicos de uso.



Características de almacenamiento



Curva de características de carga para uso en espera



Curva de características de descarga

