CURTISS TECHNOLOGIES

FICHA TÉCNICA

Serie LPGS · Batería de gel VRLA

BATERÍA DE CICLO PROFUNDO · TECNOLOGÍA GEL

Batería de Gel
12 V · 100 Ah

Modelo **LPGS12-1000**

Batería de plomo-ácido regulada por válvula (VRLA) con electrolito en gel. Sellada y libre de mantenimiento, diseñada para respaldo de energía, sistemas solares y aplicaciones de descarga profunda con larga vida útil en flotación.



12 V	100 Ah	1200 A	4,9 mΩ	30,8 kg	12 años
TENSIÓN NOMINAL	CAPACIDAD C10	DESCARGA MÁX. 5 S	RESIST. INTERNA	PESO APROX.	VIDA FLOTACIÓN 25 °C

Especificaciones

Tensión nominal	**12 V**
Capacidad nominal	**100 Ah** (C10, 1,80 V/celda)
Tecnología	**Gel VRLA sellada**
Dimensiones (L × A × H)	**330 × 173 × 218 mm**
Peso aproximado	**30,8 kg**
Terminal	**M8**
Material de la carcasa	**ABS**
Descarga máxima	**1200 A** (5 s)
Resistencia interna	**≈ 4,9 mΩ**
T° de descarga	**−20 a 55 °C**
T° de carga	**−20 a 40 °C**
T° de almacenamiento	**−20 a 50 °C**
T° nominal de operación	**25 ± 3 °C**
Autodescarga	**≤ 3 % mensual a 25 °C**

Capacidad nominal a 25 °C

20 h	5,15 A · 1,80 V/c	**103,0 Ah**
10 h	10,0 A · 1,80 V/c	**100,0 Ah**
5 h	17,0 A · 1,75 V/c	**85,0 Ah**
3 h	24,6 A · 1,75 V/c	**73,8 Ah**
1 h	57,0 A · 1,65 V/c	**57,0 Ah**

Carga

USO CÍCLICO

14,4 – 15,0 V

Corriente inicial < 25 A · Coef. temp. −30 mV/°C · a 25 °C

USO EN FLOTACIÓN

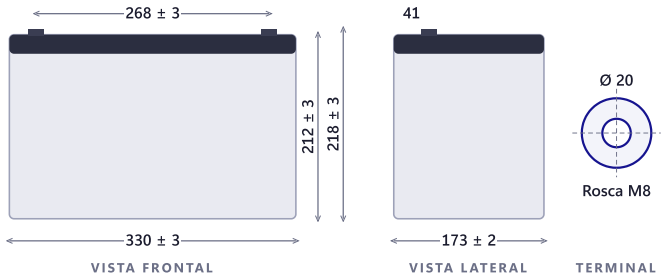
13,5 – 13,8 V

Corriente inicial < 25 A · Coef. temp. −20 mV/°C · a 25 °C

Efecto de la temperatura en la capacidad

0 °C	25 °C	40 °C
86 %	**100 %**	**103 %**

Dimensiones · medidas en mm



Aplicaciones

- Telecomunicaciones
- Sistemas solares y respaldo
- UPS y energía de respaldo
- Alarmas y seguridad
- Sistemas de bombeo
- Uso náutico y centrales eléctricas

Tecnología AGM-Gel
Electrolito inmovilizado, sin derrames ni mantenimiento.

Amplio rango térmico
Operación en descarga de −20 a 55 °C.

Baja autodescarga
≤ 3 % mensual a 25 °C; almacenable hasta 6 meses.

Descarga a corriente constante (A) a 25 °C

V final	5 min	10 min	15 min	20 min	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/c	161,2	126,8	107,8	90,2	71,2	54,1	44,8	28,5	22,1	18,2	15,4	13,5	11,0	9,28	5,00
1,80 V/c	**213,3**	**159,6**	**128,3**	**105,0**	**82,0**	**61,4**	**49,8**	**30,9**	**23,8**	**19,4**	**16,6**	**14,4**	**11,7**	**10,0**	**5,15**
1,75 V/c	245,4	179,0	143,1	115,3	87,4	64,9	52,7	32,4	24,6	20,0	17,0	14,8	11,9	10,1	5,20
1,70 V/c	273,4	197,4	154,5	122,6	92,2	68,2	55,0	34,0	25,5	20,6	17,5	15,2	12,0	10,2	5,30
1,65 V/c	298,6	210,9	162,7	129,0	96,6	70,2	57,0	34,9	26,4	21,2	17,9	15,5	12,2	10,3	5,35
1,60 V/c	332,0	230,9	175,5	138,5	102,6	74,3	59,7	36,2	27,3	21,7	18,2	15,8	12,4	10,4	5,40

Descarga a potencia constante (W/celda) a 25 °C

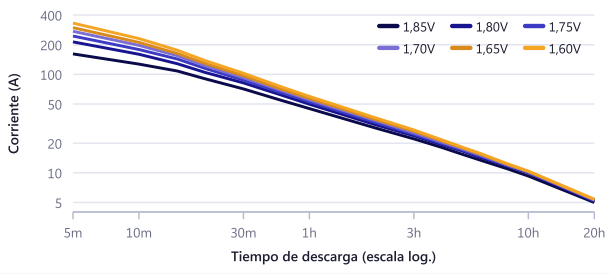
V final	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	8 h	10 h	20 h
1,85 V/c	297,0	235,9	202,7	171,2	136,5	104,5	86,8	55,4	43,2	35,7	30,4	26,5	21,7	18,4	9,94
1,80 V/c	**389,0**	**293,8**	**238,3**	**196,7**	**155,2**	**117,7**	**96,0**	**59,9**	**46,2**	**37,8**	**32,5**	**28,4**	**23,1**	**19,8**	**10,2**
1,75 V/c	437,8	324,0	262,2	213,7	164,0	123,4	101,1	62,6	47,7	38,9	33,2	29,1	23,4	20,0	10,3
1,70 V/c	473,5	348,6	278,8	225,2	171,8	128,9	105,0	65,5	49,2	40,0	34,0	29,6	23,7	20,1	10,5
1,65 V/c	508,8	368,4	290,7	234,7	178,2	131,7	108,1	66,9	50,9	41,0	34,7	30,2	24,0	20,3	10,6
1,60 V/c	552,6	394,1	308,3	249,3	187,8	138,3	112,7	69,0	52,4	41,8	35,2	30,8	24,3	20,6	10,7

■ Fila destacada: tensión final 1,80 V/celda, referencia de la capacidad nominal C10.

Curvas características

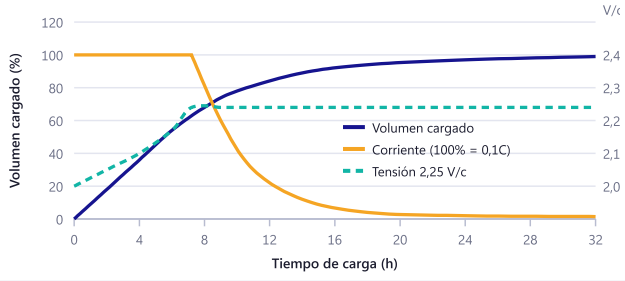
Descarga a corriente constante

Corriente vs. tiempo de descarga por tensión final (V/celda), 25 °C



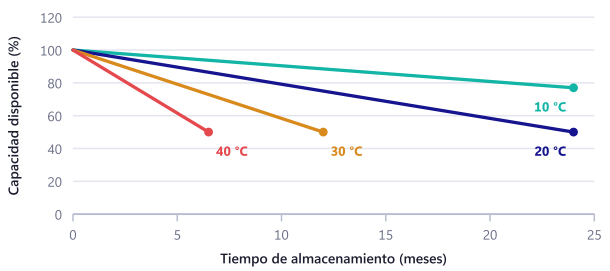
Carga en flotación

0,1C · 2,25 V/celda · 25 °C, tras descarga al 100 %



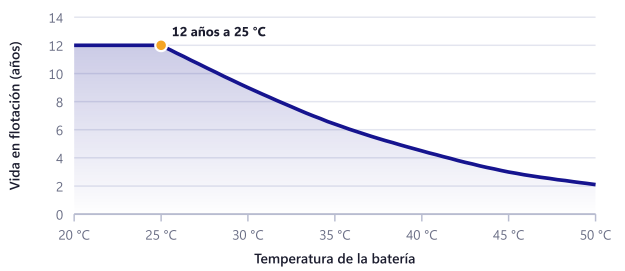
Capacidad vs. tiempo de almacenamiento

Capacidad residual promedio en % de C10



Vida en flotación vs. temperatura

Efecto de la temperatura en la vida útil en flotación



Almacenable hasta 6 meses a 25 °C; luego requiere carga de refresco (a mayor temperatura, menor intervalo). No cortocircuitar, desarmar ni incinerar. Reciclar adecuadamente. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.