



# Batería ZBG Series

## TERMINAL SUPERIOR

### 12V 100Ah

# 12V-100Ah Batería ZBG Terminal Superior



La serie ZBG es una batería de GEL VRLA cíclica superior. Al combinar el nuevo electrolito Nano-Gel desarrollado y una pasta cíclica de alta calidad, la serie ZBG ofrece un alto rendimiento en ciclos y un excelente desempeño a altas y bajas temperaturas.

Es especialmente adecuada para sistemas de almacenamiento de energía renovable, telecomunicaciones al aire libre y otras aplicaciones cíclicas en entornos adversos.

#### ESTÁNDAR CUMPLIDO

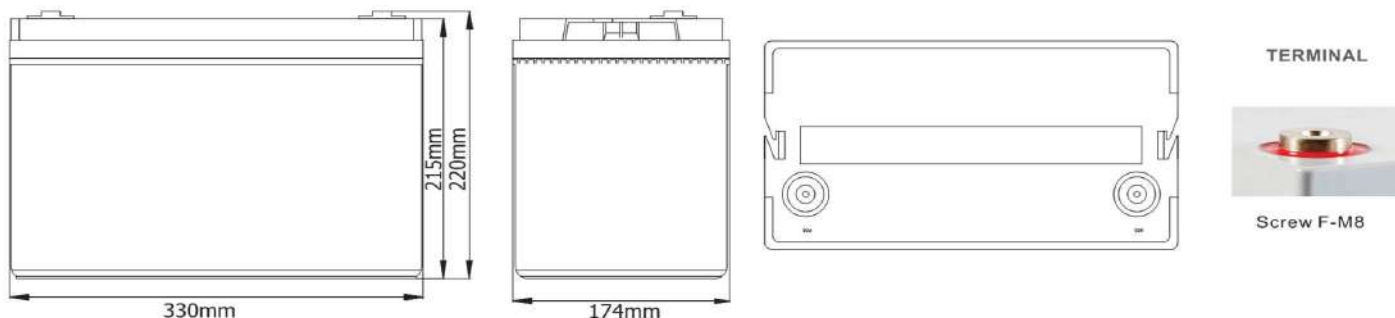
- IEC 60896-21/22
- GB/T19638
- JIS C8704
- BS6290 part4



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Voltaje nominal</b>	12 V (6 celdas por unidad)
<b>Expectativa de vida útil (25°C)</b>	12 Años
<b>Capacidad nominal (25°C)</b>	100 Ah @ 10HR-rate (to 1.80Vpc)
<b>Dimensiones (mm)</b>	Largo 330mm x Ancho 174mm x Alto 220mm
<b>Peso</b>	28.0 kg (61.7 lbs)
<b>Tipo de terminal</b>	F-M8 (torque: 10~12N.m)
<b>Máxima corriente de carga</b>	25 A
<b>Corriente de descarga máxima (5S)</b>	800 A
<b>Corriente de cortocircuito</b>	2600 A
<b>Auto-descarga</b>	Aprox. 2.5% por mes @ 20°C
<b>Temperatura de ambiente</b>	Descarga: -40 ~ 60°C Carga: -25 ~ 55°C Almacenamiento: -25 ~ 45°C
<b>Voltaje de carga flotante</b>	13.5-13.62V/block @25°C (-3mV/ cell/ °C)
<b>Voltaje de carga, ecualizar y ciclar</b>	14.1-14.4V/block @25°C
<b>Material envase</b>	ABS (UL94-V0 opcional)

## DIMENSIONES



## TABLA DESCARGA DE BATERIA ■

### CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE CORRIENTE CONSTANTE: AMPS (25°C)

FV/Time	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.70V	104	64.3	38.1	27.7	22.1	18.40	12.50	10.30	5.45
1.75V	100	63	37.4	27.2	21.8	18.20	12.40	10.20	5.35
1.80V	95.6	60.9	36.6	26.7	21.3	17.70	12.10	10.00	5.25
1.85V	90.2	58.3	35.2	25.8	20.7	17.30	11.80	9.74	5.13

### CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA DE POTENCIA CONSTANTE: W/CELL (25°C)

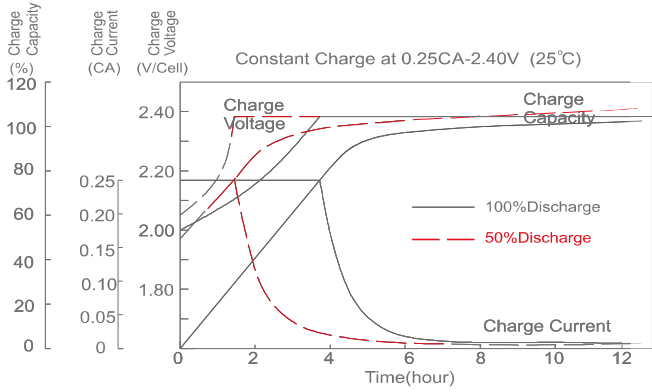
FV/Time	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.70V	194	121	72.5	52.9	42.4	35.5	24.40	20.20	10.70
1.75V	189	120	71.8	52.6	42.3	35.4	24.30	20.10	10.60
1.80V	182	117	70.9	52	41.7	34.8	23.90	19.90	10.50
1.85V	174	113	68.8	50.7	40.8	34.3	23.50	19.50	10.30

### Ajuste de Voltaje Final Recomendado según Corriente de Descarga

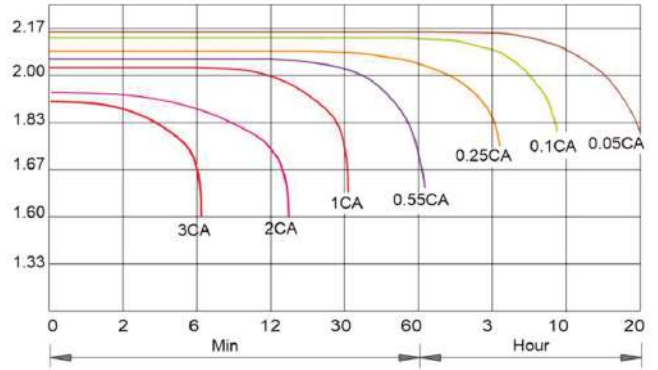
Corriente de Descarga	$I \leq 0.08C$	$0.08C \leq I < 0.2C$	$0.2C \leq I < 0.6C$	$0.6C \leq I < 1.0C$	$I \geq 1.0C$
Voltaje Final	$\geq 1.85V_{pc}$	$\geq 1.80V_{pc}$	$\geq 1.75V_{pc}$	$\geq 1.70V_{pc}$	$\geq 1.60V_{pc}$

## CARACTERÍSTICAS CARGA/ DESCARGA

CARACTERÍSTICAS DE CARGA

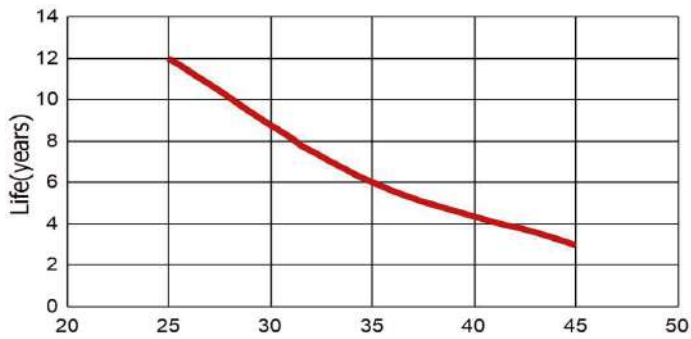


CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA (25°C)

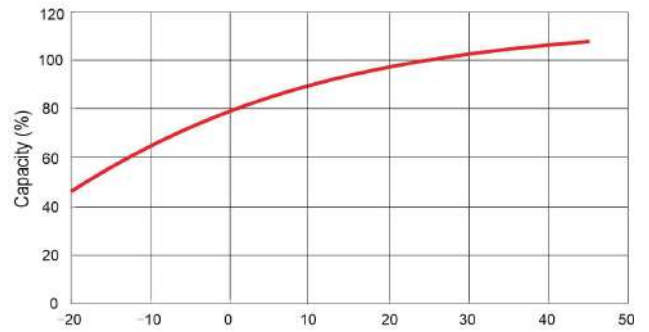


## CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

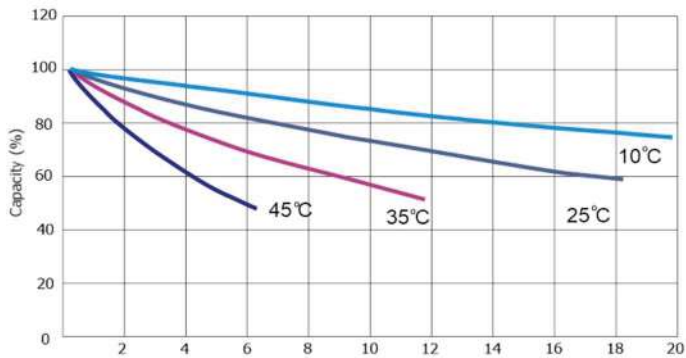
TEMPERATURA VS VIDA FLOTANTE



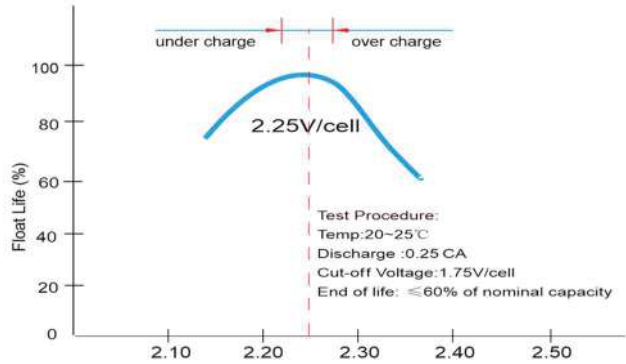
CAPACIDAD VS TEMPERATURA



CARACTERÍSTICAS DE AUTO-DESCARGA



ESTACIONARIO/ CARACTERÍSTICAS FLOTACIÓN



---

**ZIGA**  
**Santiago de Chile**  
contacto@ziga.cl  
ZIGA.CL

