



# MATRIX ENERGY

## BATERÍA

### 12V/ 200Ah



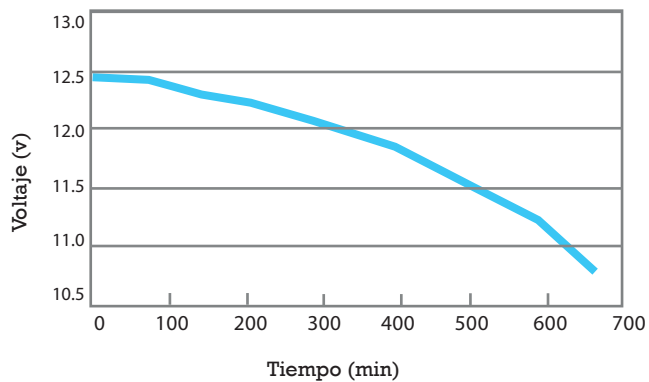
#### Estándares Cumplidos

IEC 60896-21/22  
 GB /T19638  
 IEC61427  
 JIS C8704  
 BS6290 part 4  
 UL 1989



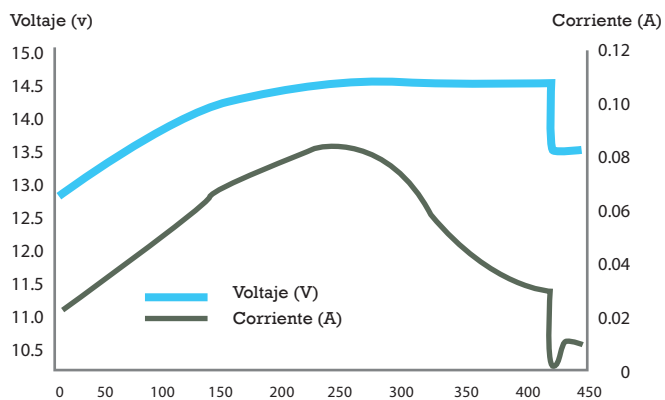
<b>Tensión nominal</b>	<b>12V</b>
Diseño Vida flotante (20°C)	12 años
<b>Capacidad nominal (25°C)</b>	<b>100 AH @ 10HR- tasa (a 1.80Vcp)</b>
Dimensión (mm)	L520mm x W240mm x H220mm
<b>Peso</b>	<b>57 Kg</b>
Tipo térmico	Insertar cobre de hembra M8 (torque: 8-10N.m)
Resistencia interna	Aproximadamente 0.0041 Ohm carga 25C
Max corriente de carga	25A
Max corriente de Descarga (5s)	800A
Corriente de Cortocircuito	2600A
Temperatura ambiente	Descarga -25-65°C Carga -25-60°C Almacenamiento -25-45°C
Tensión de carga	13.5V @ 25°C (-3mv /cel/°C)
Igualar y utilizar el ciclo de carga de voltaje	14_4-14.7V@25°C
Material del contenedor	ABS (UL94-V0 Opcional)

# Características

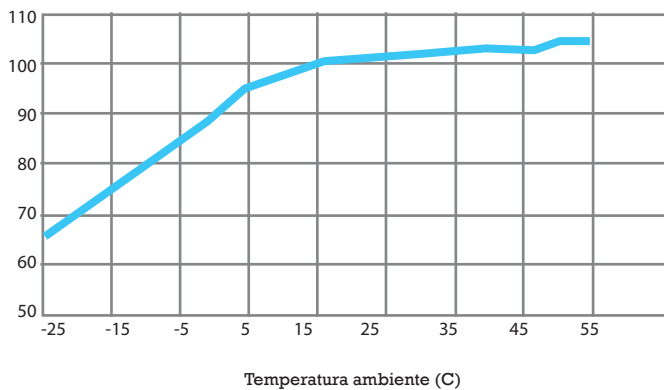


10 hrs  
Curva de Descarga

Curva de carga



Capacity maintenance (%)



Relación de capacidad efectiva y temperatura  
(La batería puede funcionar en un rango de -30 C - 55C)

Ajustes de tensión final recomendados  
en función de la corriente de descarga

Descarga de  
corriente I (A)

$I \leq 0.08C$

$0.08C \leq I < 0.2C$

$0.2C \leq I < 0.6C$

$0.6C \leq I < 1.0C$

$I \geq 1.0C$

## Tabla de descarga de la batería

### Características de descarga de corriente constante: Amps (25°C)

F.V/Tiempo	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.70V	104	64.3	38.1	27.7	22.1	18.4	12.5	10.3	5.45
1.75V	100	63.0	37.4	27.2	21.8	18.2	12.4	10.2	5.35
1.80V	95.6	60.9	36.6	26.7	21.3	17.7	12.1	10.0	5.25
1.85V	90.2	58.3	35.2	25.8	20.7	17.3	11.8	9.74	5.13

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

F.V/Tiempo	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
1.70V	194	121	72.5	52.9	42.4	35.5	24.4	20.2	10.7
1.75V	189	120	71.8	52.6	42.3	35.4	24.3	20.1	10.6
1.80V	182	117	70.9	52.0	41.7	34.8	23.9	19.9	10.5
1.85V	174	113	68.8	50.7	40.8	34.3	23.5	19.5	10.3

Parámetros para aplicaciones solares y eólicas

Capacidad de descarga de larga duración para aplicaciones solares y eólicas.

Capacidad	30min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
-----------	-------	----	----	----	----	----	----	-----	-----

## La relación entre la profundidad de descarga de la batería y el ciclo de vida

