



MATRIX ENERGY

BATERÍA

12V/ 55Ah



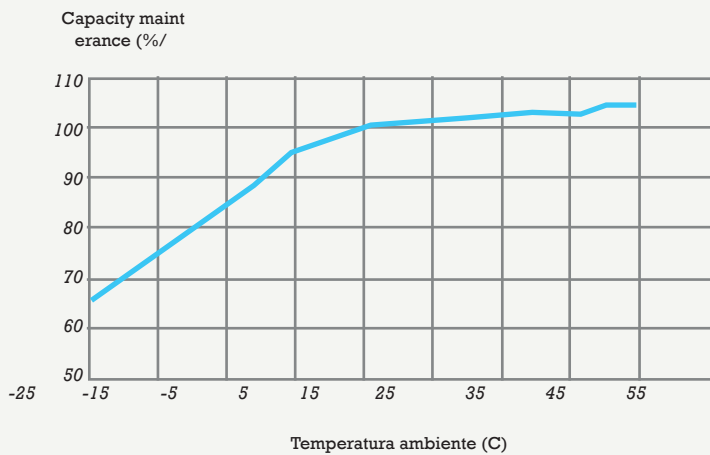
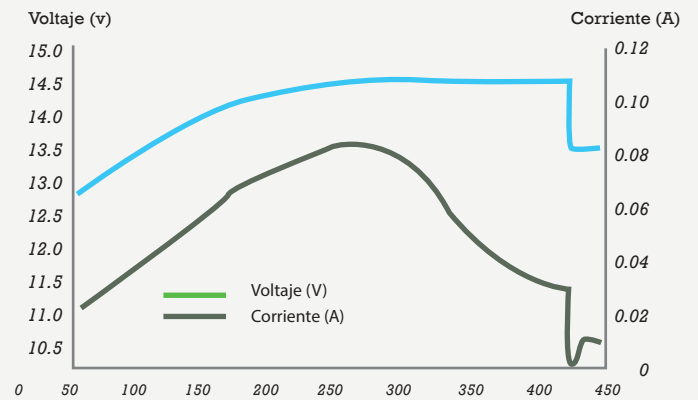
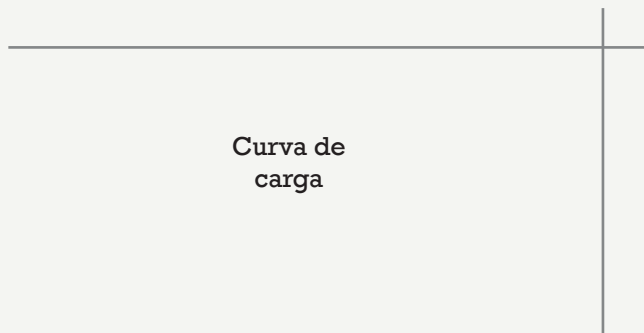
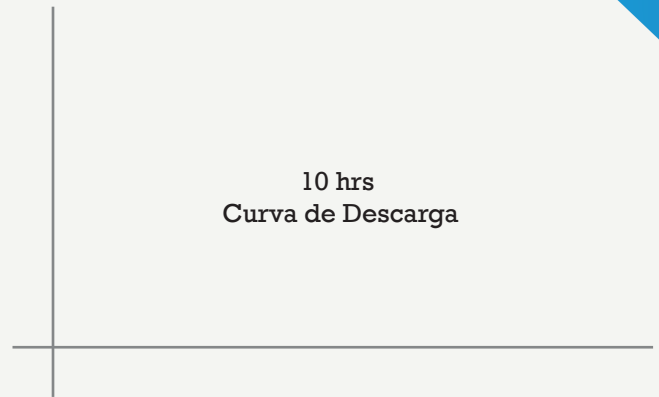
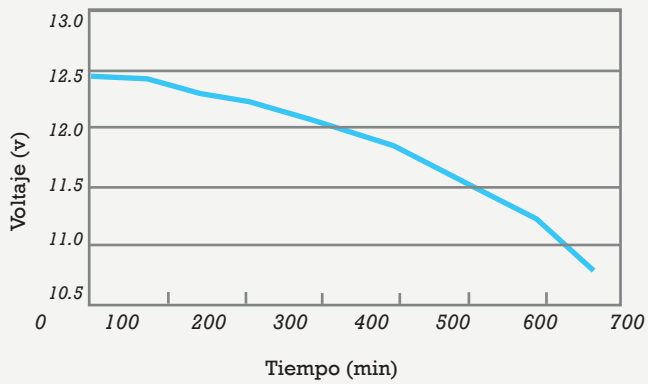
Estándares Cumplidos

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



Tensión nominal	12V
Diseño Vida flotante (20°C)	12 años
Capacidad nominal (25°C)	100 AH @ 10HR- tasa (a 1.80Vcp)
Dimensión (mm)	L330mm x W171mm x H170mm
Peso aproximado	18.5kg
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



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

