



MATRIX ENERGY

BATERÍA

12V/ 40Ah



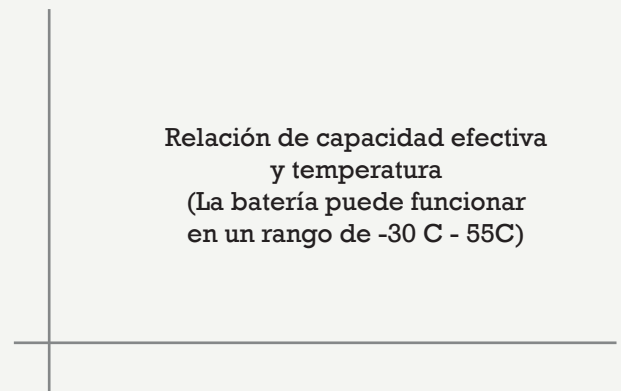
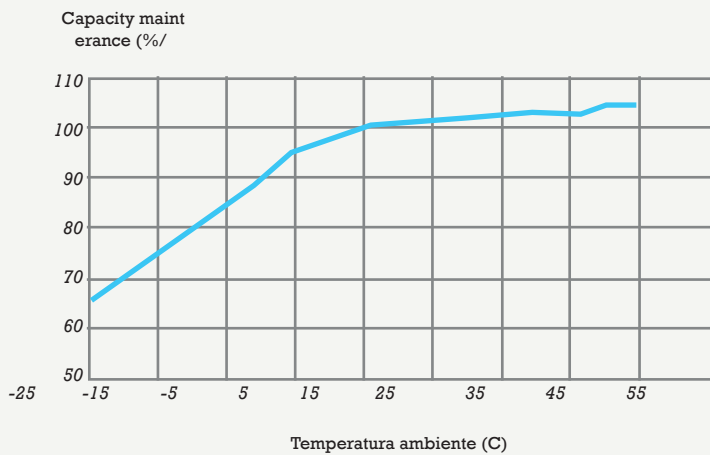
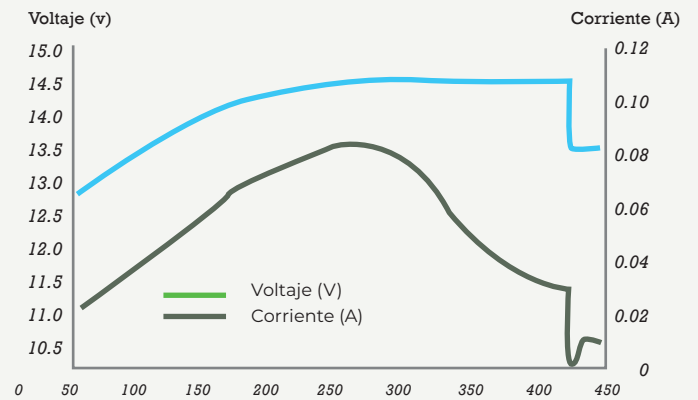
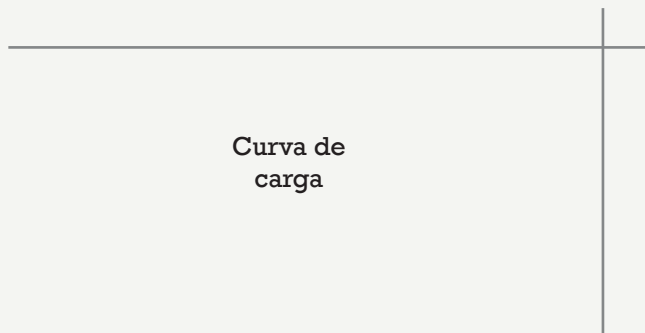
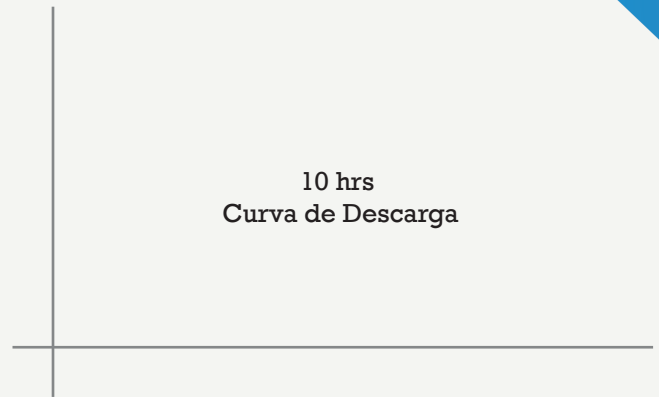
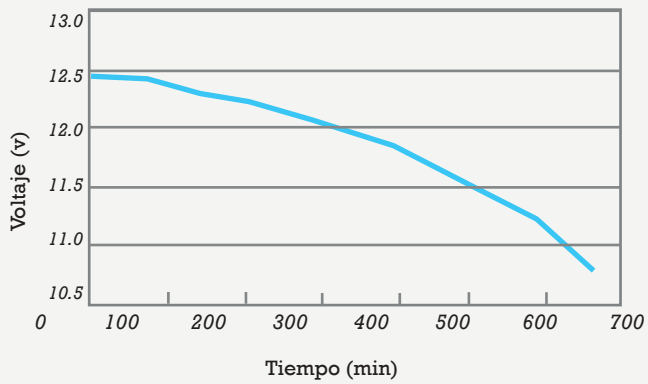
Estándares Cumplidos

- 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)	40Ah capacidad, 4.0A descarga
Dimensión (mm)	172mm*166mm*198mm
Peso aproximado	13kg
Tipo terminal	Terminal de cobre hembra tipo M6
Resistencia interna	Aproximadamente 6mΩ (Totalmente cargado @ 25°C)
Max corriente de carga	16A
Max corriente de Descarga (5s)	100A
Autodescarga	Aproximadamente 4% por mes @ 20°C
Temperatura ambiente	Descarga -25-65°C Carga -25-60°C Almacenamiento -25-45°C
Tensión de carga	14.4 ~ 14.7V @25 °C
Igualar y utilizar el ciclo de carga de voltaje	13.5 ~ 13.8V @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

