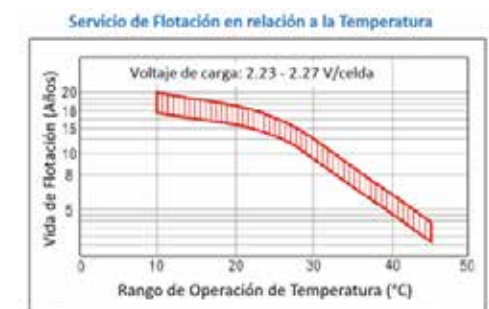
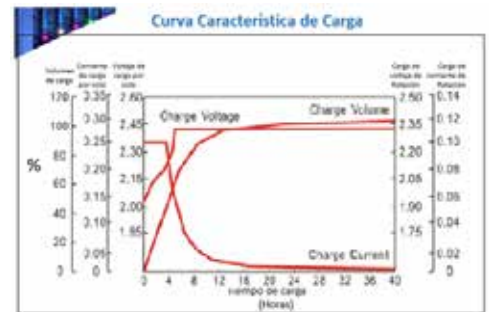


Batería PL-110D-12

Ciclo Profundo para Aplicaciones Fotovoltaicas

epcom
POWER ⚡ LINE



Especificaciones	
Voltaje Nominal	12 V (6 celdas en serie)
Capacidad	110 Ah (C10 1.80 V/ celda)
Dimensiones (mm)	Largo 328 ± 3 mm
	Ancho 172 ± 2 mm
	Alto 217 ± 3 mm
	Altura total 220 ± 3 mm
Capacidad Nominal a 25°C (Ah)	20 horas (5.995 A a 10.8 V) 119.9 Ah
	10 horas (11.22 A a 10.8 V) 112.2 Ah
	5 horas (19.25 A a 10.8 V) 96.2 Ah
	1 hora (69.63 A a 10.5 V) 69.6 Ah
Peso aproximado	33.5 kg
Tipo de terminal	T12
Máxima corriente descarga	880 A a 25°C (5s)
Resistencia interna	4.5 mΩ a 25°C (batería totalmente cargada)
DOD 80%	≥ 450 ciclos a 25°C
Temperatura ambiente	Carga: -15~ 50°C
	Descarga: -20~ 60°C
	Almacenamiento: -20~ 50°C
Material del contenedor	A.B.S, UL94-HB , UL94-V0, opcional
Auto descarga	Las baterías VRLA pueden ser almacenadas por más de 6 meses a una temperatura ambiente de 25°C. El promedio de descarga es menos del 3% por mes. Por favor cargue las baterías antes de usarlas.

Características de descarga de corriente constante (A) (25°C)											
Voltaje total/ Tiempo	5 min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/cell	374.0	249.2	199.5	123.8	71.50	42.74	30.36	20.33	13.66	11.66	6.380
1.70V/cell	335.5	229.4	189.8	120.5	70.51	42.19	29.81	19.84	13.44	11.50	6.215
1.75V/cell	302.5	211.8	181.0	117.2	69.63	41.64	29.48	19.55	13.31	11.39	6.105
1.80V/cell	269.5	193.1	181.0	112.6	68.20	41.06	29.15	19.25	13.11	11.22	5.995

Características de descarga de potencia constante (W) (25°C)											
Voltaje total/ Tiempo	5min	10min	15min	30min	60min	2H	3H	5H	8H	10H	20H
1.60V/Celda	645.2	444.3	362.5	231.0	137.0	83.33	60.21	40.42	27.19	23.22	12.75
1.70V/Celda	592.7	416.7	349.5	226.8	137.0	82.61	59.27	39.56	26.82	22.95	12.43
1.75V/Celda	542.0	390.0	336.3	222.6	134.6	81.88	58.76	39.06	26.62	22.77	12.21
1.80V/Celda	489.6	360.4	318.7	215.9	132.4	81.44	58.25	38.50	26.22	22.44	11.99

Factores de Capacidad para Distintas Temperaturas											
Tipo de Batería		-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
Batería de Gel	6 y 12 V	50%	70%	83%	85%	90%	98%	100%	102%	104%	105%
	2 V	60%	75%	85%	88%	92%	99%	100%	103%	105%	106%
Batería AGM	6 y 12 V	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%
	2 V	55%	70%	80%	85%	92%	99%	100%	104%	108%	110%

Mantenimiento y precauciones					
Procedimiento de carga					
Aplicación	Método de carga	Voltaje de carga a 25°C	Compensación del coeficiente de temperatura del voltaje de carga	Máxima corriente de carga	Temperatura
Para sistema de respaldo	Voltaje de carga constante (con restricción de corriente)	2.25 ~ 2.3 V/ Celda	-3mV/ °C/ Celda	0.2 CA	-15 ~ 50°C
Para alimentación directa		2.4 ~ 2.45 V/ Celda	-4mV/ °C/ Celda	0.3 CA	

- Se recomienda inspeccionar cada mes el voltaje de todas las baterías.
- Cada tres meses, se recomienda una carga de compensación. Método de carga de compensación:

Paso 1 – Descarga: al 100%

Paso 2 – Carga: durante 24hrs una corriente constante de 0.3 CA a un voltaje constante de 2.40 ~ 2.45 V/ celda.

- El tiempo de vida de la batería se verá directamente afectado por el número de ciclos de descarga a los que se vea sometida, la profundidad de estos, la temperatura ambiente y el voltaje de carga.
- Se recomienda cargar las baterías por lo menos cada 6 meses si se encuentran almacenadas a una temperatura ambiente de 25°C.

Método de carga:

- Voltaje constante: $-0.2C \times 2h + 2.4 \sim 2.45V/Celda \times 24h$, máxima corriente de 0.25 CA
- Corriente Constante: $-0.2C \times 2h + 0.1C \times 12h$
- Carga rápida: $-0.2C \times 2h + 0.3C \times 4h$

Terminales			
Tornillo	M5	M6	M8
Terminal	T3, T10	T4, T7, T11, T12, T13	T5, T6, T8, T9, T14
Torque	6 ~ 7N.m	8 ~ 10N.m	10 ~ 12N.m