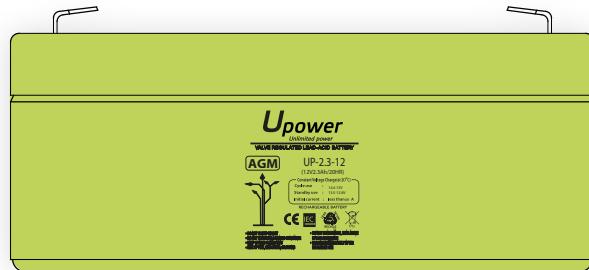


Serie UP

UP2.3-12

USO GENERAL AGM



Características Principales

- Máxima calidad y fiabilidad**

Exhaustivos procesos de control, desde la materia prima a la entrega del producto al cliente final, dentro de los estándares internacionales de calidad implementados en la compañía.

- Válvulas de regulación de gases**

Diseñadas para una mejor recombinación de los gases con la mínima perdida de hidrógeno, ayudan a la regulación interna de la presión, incrementando el rendimiento y la seguridad.



ETL SEMKO

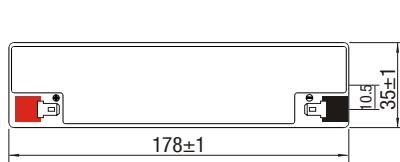
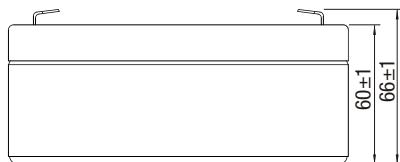
Especificaciones Técnicas

Voltaje Nominal (V)	12
Capacidad Nominal (20 Hr)	2.3 Ah
Dimensiones	Longitud: 178 ± 2mm (7.00 pulgadas) Anchura: 35 ± 1mm (1.38 pulgadas) Altura: 60 ± 1mm (2.36 pulgadas) Altura Total (+terminal): 66 ± 1mm (2.60 pulgadas)
Peso Aproximado	0.96 kg (2 libras)
Terminal	T1
Material del Contenedor	ABS
Capacidad Clasificada	2.30 Ah / 0.115 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F) 2.14 Ah / 0.214 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F) 1.95 Ah / 0.39 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F) 1.79 Ah / 0.59 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F) 1.44 Ah / 1.44 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)
Corriente Máxima de Descarga	34.5 A (5s)
Resistencia Interna	Aprox. 90 mΩ
Rango de Temperatura de Funcionamiento	Descarga: -15 ~ 50°C (5 ~ 122°F) Carga: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) Almacenamiento: -15 ~ 40°C (5 ~ 104°F)
Rango de Temperatura Nominal de Funcionamiento	25 ± 3°C (77 ± 5°F)
Uso del Ciclo	Corriente de Carga Inicial inferior a 0.69 A de voltaje. 14.4~15V at 25°C (77°F) Temp. Coeficiente -30mV/°C
Uso en Espera	Sin límite en el Voltaje de Corriente de Carga Inicial. 13.5~13.8V a 25°C (77°F) Temp. Coeficiente -20mV/°C
Capacidad Afectada por Temperatura	40°C (104°F) 103% 25°C (77°F) 100% 0°C (32°F) 86%
Autodescarga	Las baterías pueden almacenarse hasta 6 meses a 25°C (77°F) y luego se requiere una carga de refresco.

Dimensiones de la Batería

Terminal T1

Unit: mm (inches)



Tablas de Descarga de la Batería

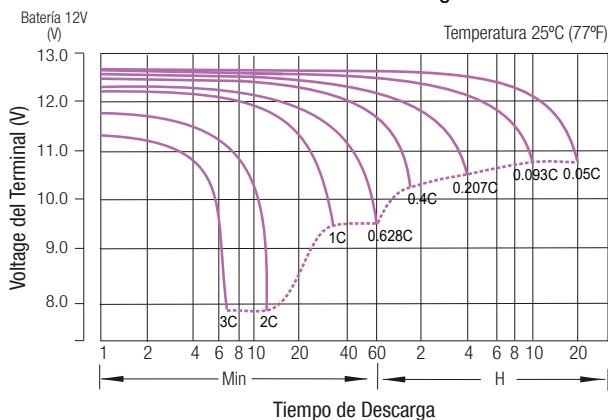
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	4.38	3.36	2.79	2.41	1.86	1.37	1.16	0.68	0.54	0.44	0.355	0.308	0.248	0.207	0.114
1.80V/celda	5.88	4.30	3.37	2.85	2.20	1.60	1.30	0.75	0.58	0.46	0.381	0.330	0.263	0.214	0.115
1.75V/celda	6.63	4.72	3.68	3.06	2.28	1.66	1.36	0.77	0.59	0.47	0.391	0.339	0.268	0.220	0.116
1.70V/celda	7.30	5.15	3.93	3.22	2.37	1.72	1.40	0.79	0.60	0.49	0.401	0.346	0.272	0.224	0.118
1.65V/celda	8.05	5.55	4.17	3.42	2.51	1.77	1.43	0.81	0.63	0.50	0.412	0.354	0.276	0.229	0.120
1.60V/celda	8.88	6.03	4.46	3.64	2.65	1.84	1.44	0.84	0.65	0.52	0.426	0.362	0.279	0.231	0.121

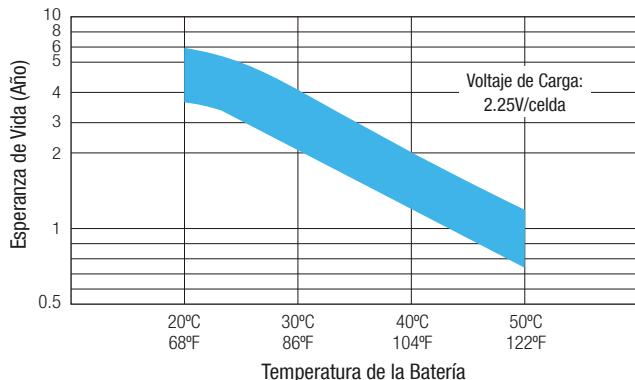
Descarga de Potencia Constante (Vatios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	8.01	6.21	5.20	4.54	3.55	2.64	2.23	1.33	1.04	0.85	0.696	0.605	0.490	0.411	0.226
1.80V/celda	10.6	7.85	6.20	5.29	4.12	3.04	2.49	1.44	1.12	0.90	0.743	0.647	0.518	0.423	0.227
1.75V/celda	11.7	8.48	6.69	5.64	4.25	3.13	2.59	1.49	1.13	0.92	0.760	0.662	0.526	0.433	0.229
1.70V/celda	12.6	9.04	7.04	5.88	4.40	3.24	2.66	1.52	1.16	0.94	0.778	0.675	0.533	0.442	0.233
1.65V/celda	13.7	9.66	7.43	6.20	4.60	3.29	2.70	1.53	1.21	0.97	0.797	0.688	0.540	0.450	0.236
1.60V/celda	14.7	10.25	7.81	6.53	4.82	3.41	2.72	1.59	1.24	1.00	0.820	0.700	0.544	0.454	0.237

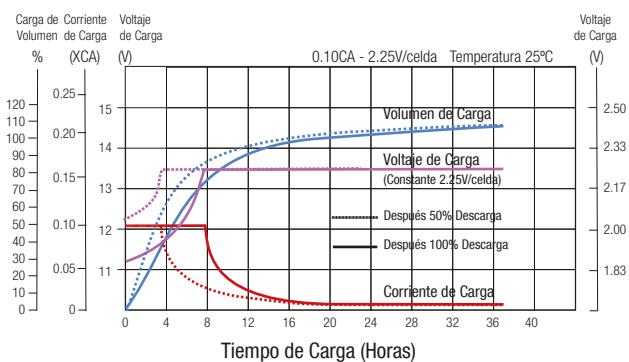
Características de la Descarga



Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante a Largo Plazo

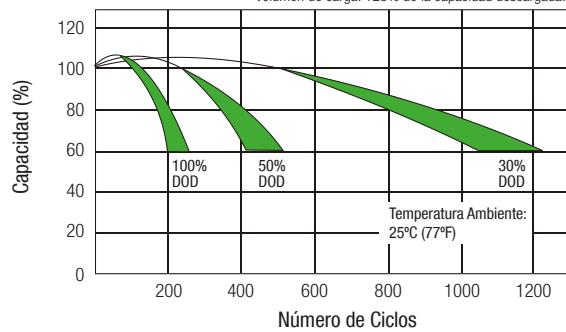


Características de Carga Flotante

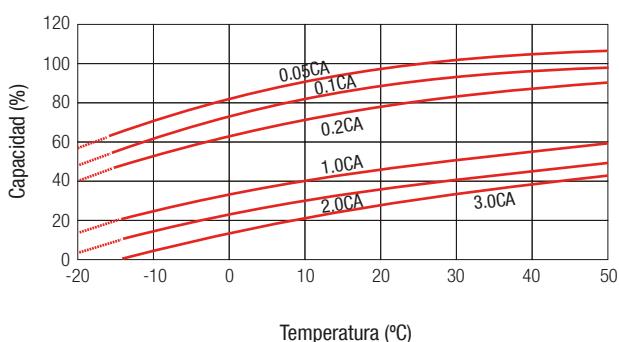


Ciclo de Vida en relación con la Profundidad de Descarga

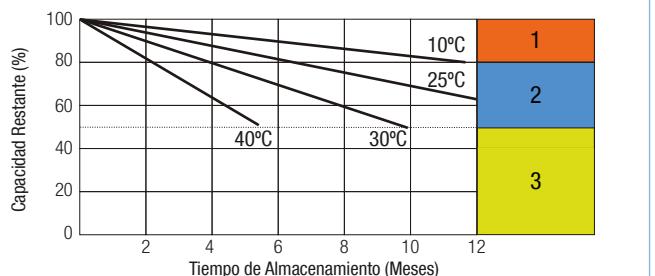
Condición de prueba:
Descarga corriente: 0.17CA (FV 1.7W/celda);
Carga corriente: 0.25C máx., Voltaje 2.45V/celda;
Volumen de carga: 125% de la capacidad descargada.



Efectos de la Temperatura en relación con la Capacidad de la Batería



Características de Autodescarga



1 No se requiere carga suplementaria
(Realice la carga suplementaria antes del uso si se requiere el 100% de la capacidad).

2 Se requiere una carga suplementaria antes de su uso. Forma de carga opcional como se indica a continuación:
1. Cargado durante más de 3 días con una corriente limitada de 0,25CA y una tensión constante de 2,25V/celda.
2. Cargado durante más de 20 horas con una corriente limitada de 0,25 CA y una tensión constante de 2,45 V/celda.
3. Cargado durante 8-10 horas a una corriente limitada de 0,05CA.

3 A menudo, la carga suplementaria puede no recuperar la capacidad.
La batería nunca debe dejarse en reposo hasta que se alcance este punto.