

# Serie UP

# UP1.3-12

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

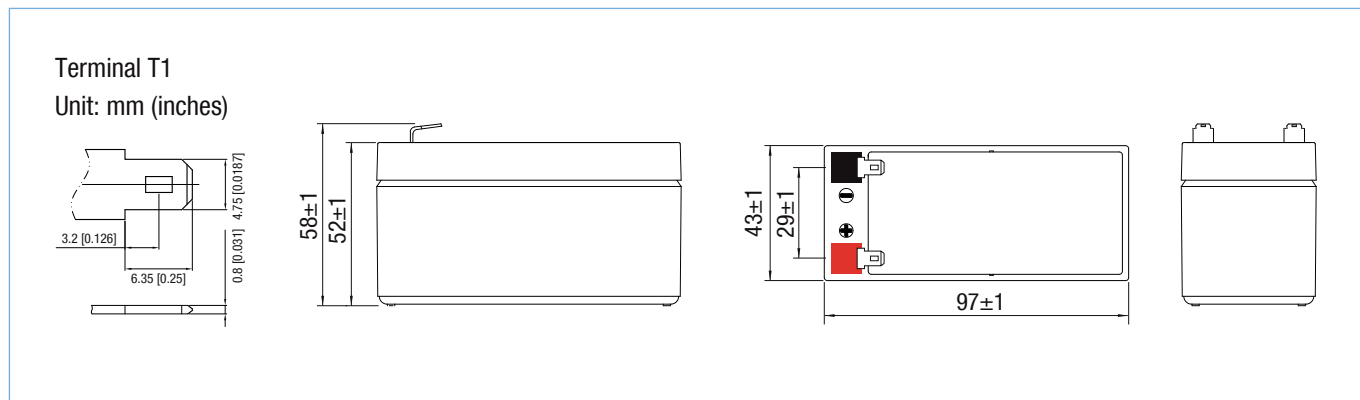
Diseñadas para una mejor recombinación de los gases con la mínima pérdida de hidrógeno, ayudan a la regulación interna de la presión, incrementando el rendimiento y la seguridad.

## Especificaciones Técnicas

Voltaje Nominal (V)	12
Capacidad Nominal (20 Hr)	1.3 Ah
Dimensiones	Longitud: 97 ± 1mm (3.82 pulgadas)
	Anchura: 43 ± 1mm (1.69 pulgadas)
	Altura: 52 ± 1mm (2.04 pulgadas)
	Altura Total (+terminal): 58 ± 1mm (2.28 pulgadas)
Peso Aproximado	0.57 kg (1.26 libras)
Terminal	T1
Material del Contenedor	ABS
Capacidad Clasificada	1.30 Ah / 0.650 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	1.21 Ah / 0.121 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	1.105 Ah / 0.221 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	0.996 Ah / 0.332 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	0.817 Ah / 0.817 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)
Corriente Máxima de Descarga	18 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 0.36 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



### Tablas de Descarga de la Batería

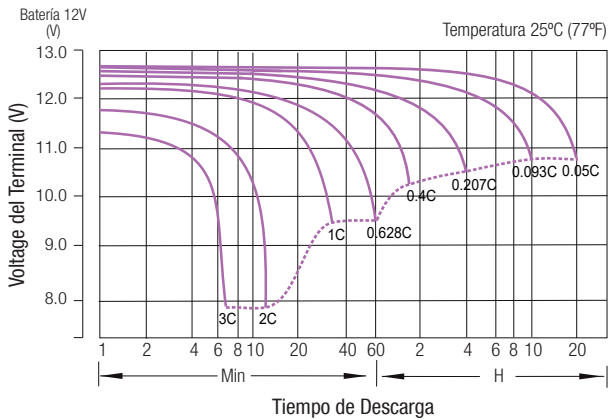
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	2.48	1.90	1.57	1.37	1.05	0.776	0.653	0.387	0.302	0.246	0.200	0.174	0.141	0.117	0.0644
1.80V/celda	3.33	2.43	1.91	1.61	1.25	0.902	0.732	0.423	0.325	0.262	0.216	0.186	0.148	0.121	0.0650
1.75V/celda	3.75	2.67	2.08	1.73	1.29	0.936	0.766	0.438	0.332	0.269	0.221	0.192	0.152	0.125	0.0657
1.70V/celda	4.13	2.91	2.22	1.82	1.34	0.974	0.79	0.449	0.341	0.275	0.226	0.196	0.154	0.127	0.0668
1.65V/celda	4.55	3.14	2.36	1.93	1.42	0.998	0.808	0.455	0.355	0.285	0.233	0.200	0.156	0.129	0.0677
1.60V/celda	5.02	3.41	2.52	2.06	1.50	1.040	0.817	0.475	0.366	0.294	0.241	0.205	0.157	0.131	0.0681

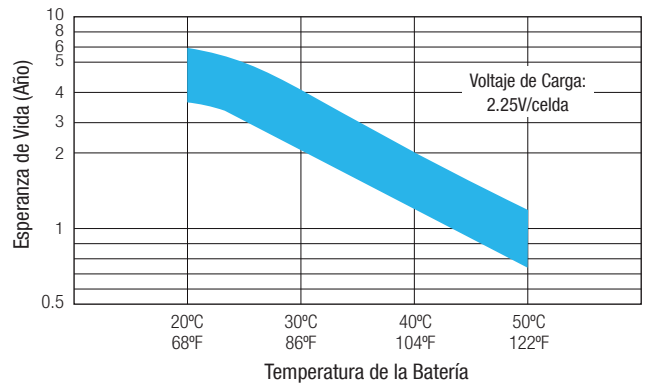
Descarga de Potencia Constante (Vatios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	4.53	3.51	2.94	2.57	2.00	1.49	1.26	0.751	0.589	0.481	0.393	0.342	0.277	0.232	0.1278
1.80V/celda	6.01	4.43	3.49	2.99	2.33	1.72	1.41	0.814	0.631	0.510	0.420	0.365	0.294	0.239	0.1289
1.75V/celda	6.63	4.79	3.78	3.19	2.41	1.77	1.46	0.841	0.640	0.520	0.430	0.375	0.298	0.245	0.1300
1.70V/celda	7.11	5.10	3.98	3.33	2.48	1.83	1.51	0.860	0.657	0.533	0.429	0.381	0.301	0.250	0.1322
1.65V/celda	7.72	5.46	4.19	3.50	2.60	1.86	1.53	0.868	0.681	0.549	0.451	0.389	0.306	0.255	0.1333

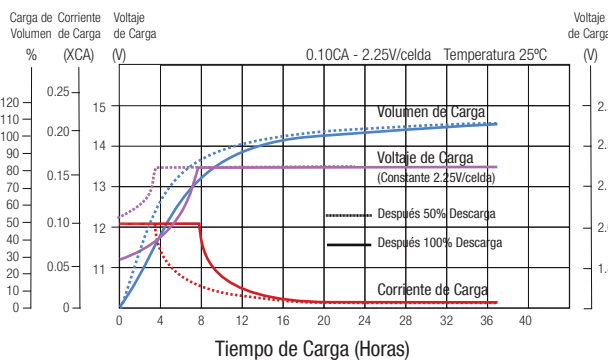
### Características de la Descarga



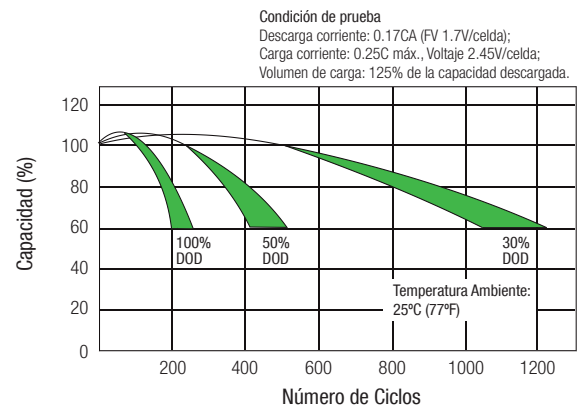
### Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante a Largo Plazo



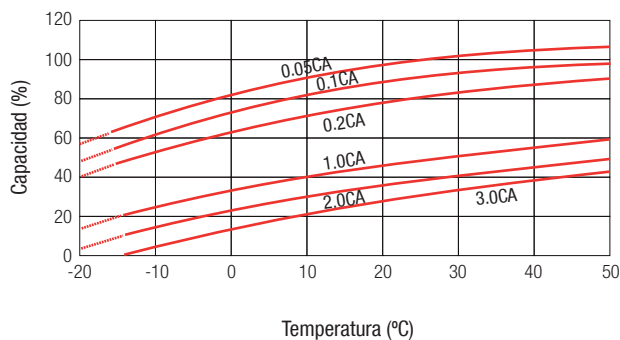
### Características de Carga Flotante



### Ciclo de Vida en relación con la Profundidad de Descarga



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



### Características de Autodescarga

