

# Serie UP

# UP3.3-12

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**

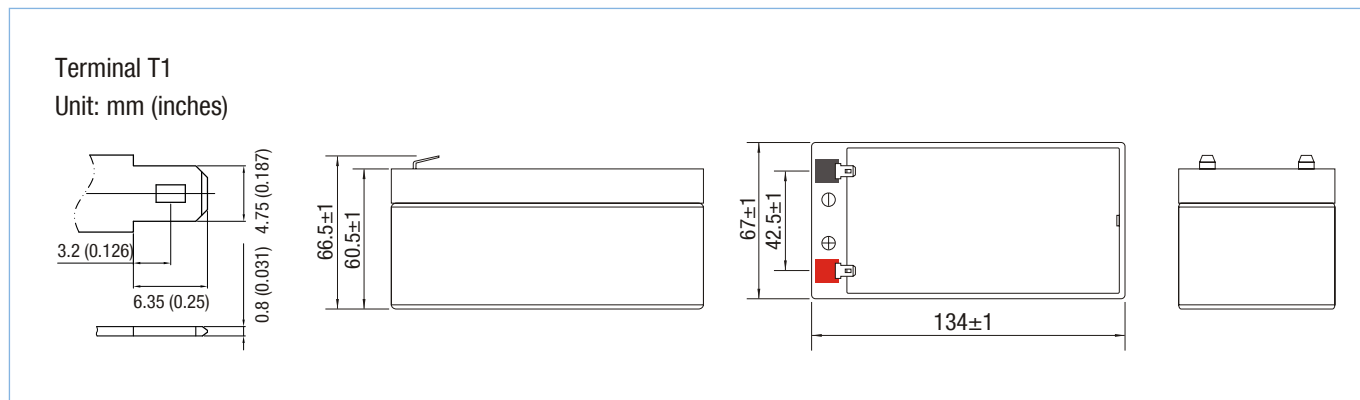
Diseñadas para una mejor recombinación de los gases con la mínima pérdida de hidrógeno, ayudan a la regulación interna de la presión, incrementando el rendimiento y la seguridad.

### Especificaciones Técnicas

Voltaje Nominal (V)	12
Capacidad Nominal (20 Hr)	3.3 Ah
Dimensiones	Longitud: 134 ± 1mm (5.28 pulgadas)
	Anchura: 67 ± 1mm (2.64 pulgadas)
	Altura: 60.5 ± 1mm (2.38 pulgadas)
	Altura Total (+terminal): 66.5 ± 1mm (2.62 pulgadas)
Peso Aproximado	1.35 kg (2.98 libras)
Terminal	T1
Material del Contenedor	ABS
Capacidad Clasificada	3.3 Ah / 0.165 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	3.07 Ah / 0.307 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	2.80 Ah / 0.561 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	2.53 Ah / 0.84 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	2.07 Ah / 2.07 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)
Corriente Máxima de Descarga	48 A (5s)
Resistencia Interna	Aprox. 45 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 0.96 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

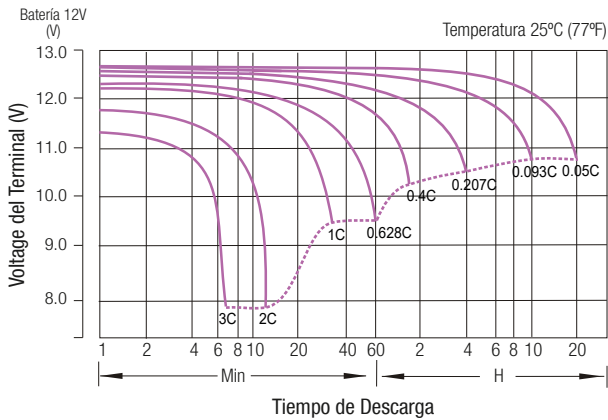
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	6.28	4.83	4.00	3.45	2.67	1.97	1.66	0.98	0.763	0.629	0.509	0.441	0.356	0.298	0.163
1.80V/celda	8.44	6.17	4.83	4.08	3.16	2.29	1.86	1.07	0.825	0.670	0.547	0.474	0.377	0.307	0.165
1.75V/celda	9.51	6.78	5.28	4.39	3.27	2.37	1.95	1.11	0.846	0.681	0.561	0.487	0.385	0.316	0.167
1.70V/celda	10.48	7.38	5.63	4.62	3.40	2.48	2.01	1.13	0.866	0.701	0.575	0.497	0.390	0.322	0.169
1.65V/celda	11.55	7.97	5.99	4.91	3.60	2.54	2.05	1.16	0.897	0.722	0.591	0.507	0.396	0.328	0.172
1.60V/celda	12.74	8.65	6.40	5.23	3.80	2.64	2.07	1.21	0.928	0.743	0.611	0.519	0.400	0.332	0.173

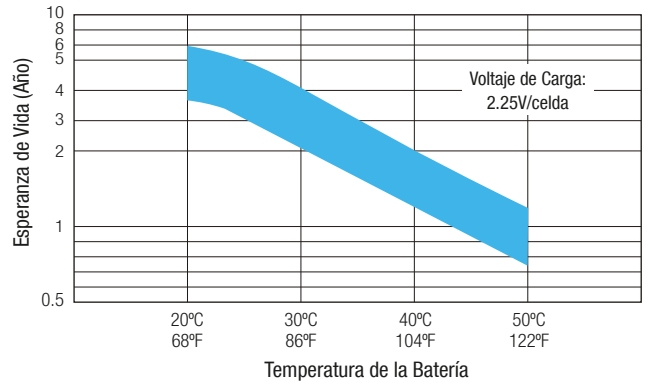
Descarga de Potencia Constante (Wattios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	11.49	8.91	7.46	6.52	5.09	3.78	3.20	1.91	1.50	1.22	0.998	0.868	0.703	0.589	0.324
1.80V/celda	15.26	11.26	8.89	7.59	5.92	4.36	3.57	2.06	1.60	1.30	1.070	0.928	0.744	0.606	0.326
1.75V/celda	16.84	12.17	9.59	8.09	6.09	4.49	3.71	2.13	1.63	1.32	1.090	0.950	0.755	0.622	0.329
1.70V/celda	18.03	12.96	10.10	8.44	6.31	4.65	3.82	2.19	1.67	1.35	1.120	0.968	0.765	0.634	0.335
1.65V/celda	19.59	13.86	10.62	8.89	6.60	4.72	3.88	2.21	1.73	1.39	1.140	0.987	0.774	0.646	0.339

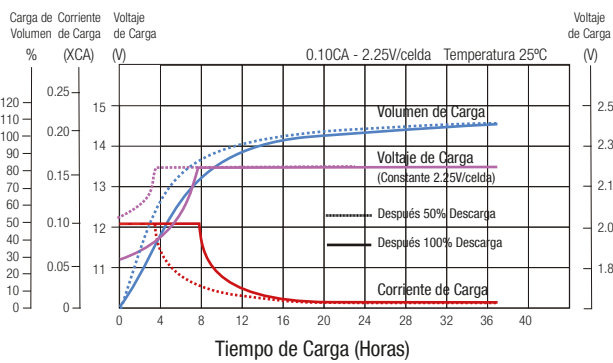
### Características de la Descarga



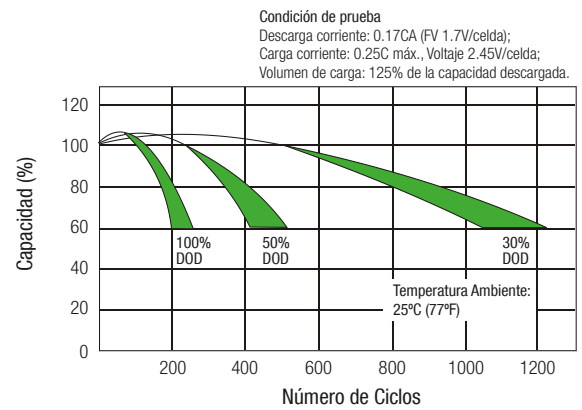
### Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante a Largo Plazo



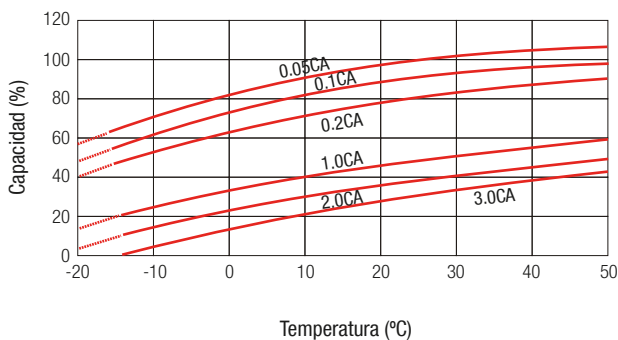
### Características de Carga Flotante



### 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

