

# Serie UP

# UP9.0-12

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)	9.0 Ah
Dimensiones	Longitud: 151 ± 1mm (5.95 pulgadas)
	Anchura: 65 ± 1mm (2.56 pulgadas)
	Altura: 95 ± 1mm (3.74 pulgadas)
	Altura Total (+terminal): 101 ± 1mm (3.98 pulgadas)
Peso Aproximado	2.66 kg (5.87 libras)
Terminal	T1 / T2
Material del Contenedor	ABS
Capacidad Clasificada	9.00 Ah / 0.450 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	8.31 Ah / 0.831 A (10hr, 1.80V/celda, 25°C/77°F)
	7.55 Ah / 1.51 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	6.84 Ah / 2.28 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C/77°F)
	6.24 Ah / 6.24 A (1hr, 1.60V/celda, 25°C/77°F)
Corriente Máxima de Descarga	135 A (5s)
Resistencia Interna	Aprox. 17 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 2.7 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.



ACREDITADO POR ENAC



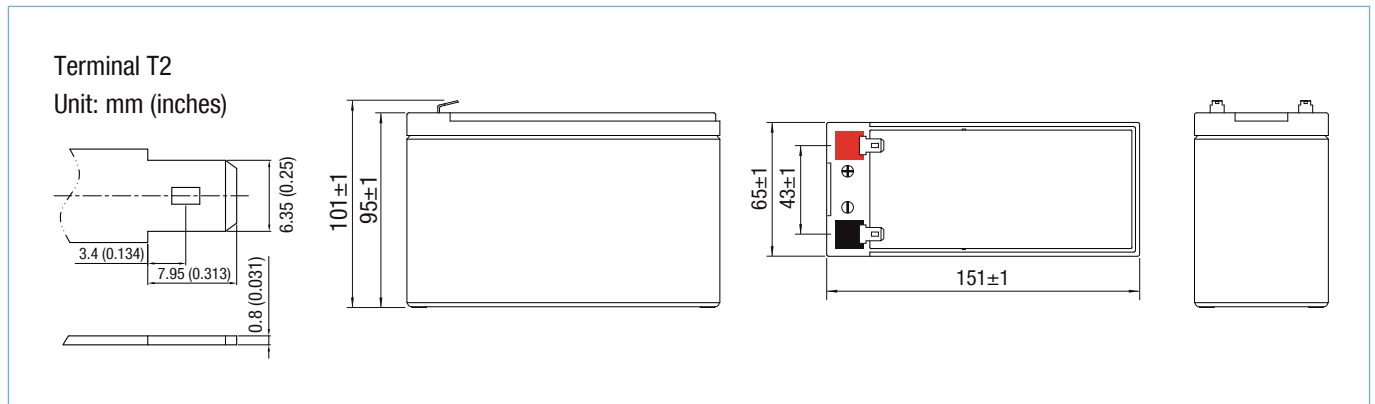
ACREDITADO POR ENAC



Intertek ETL SEMKO



### Dimensiones de la Batería



### Tablas de Descarga de la Batería

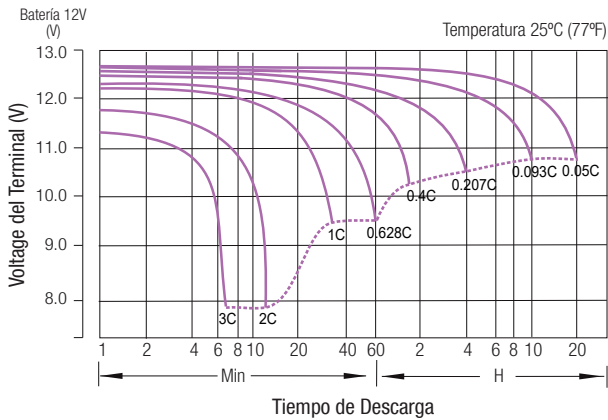
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	30.8	21.5	16.1	13.1	10.1	7.24	5.65	3.12	2.19	1.72	1.44	1.25	0.98	0.812	0.446
1.80V/celda	34.3	23.2	17.1	13.9	10.5	7.42	5.80	3.18	2.23	1.76	1.47	1.28	1.00	0.831	0.450
1.75V/celda	37.9	24.8	18.0	14.5	10.8	7.61	5.93	3.24	2.28	1.80	1.51	1.30	1.03	0.843	0.455
1.70V/celda	41.7	26.3	18.6	15.0	11.1	7.77	6.02	3.30	2.32	1.83	1.54	1.33	1.05	0.858	0.463
1.65V/celda	43.9	27.4	19.4	15.6	11.3	7.95	6.13	3.35	2.36	1.87	1.57	1.36	1.06	0.874	0.469
1.60V/celda	47.0	28.5	20.2	16.3	11.7	8.08	6.24	3.40	2.40	1.91	1.60	1.39	1.08	0.887	0.472

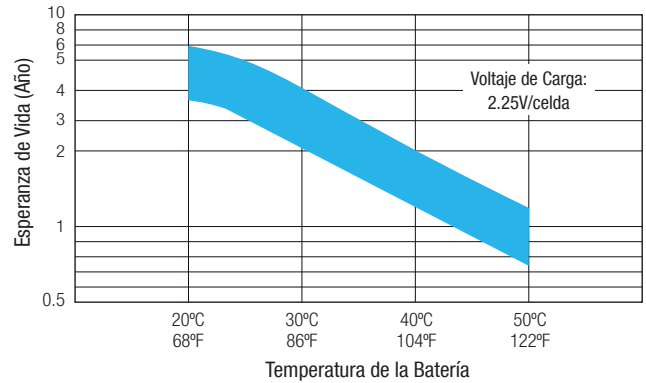
Descarga de Potencia Constante (Vatios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/celda	57.5	40.3	30.2	24.7	19.2	13.9	10.9	6.05	4.27	3.36	2.83	2.45	1.93	1.61	0.883
1.80V/celda	62.0	42.6	31.6	26.0	19.8	14.1	11.1	6.13	4.32	3.42	2.87	2.50	1.98	1.64	0.890
1.75V/celda	67.8	45.0	33.0	26.9	20.2	14.4	11.3	6.22	4.39	3.49	2.93	2.54	2.01	1.66	0.898
1.70V/celda	73.6	47.1	33.7	27.7	20.7	14.6	11.5	6.32	4.47	3.55	2.98	2.59	2.05	1.69	0.913
1.65V/celda	76.4	48.3	34.8	28.5	21.0	14.9	11.6	6.40	4.54	3.59	3.04	2.64	2.08	1.72	0.925
1.60V/celda	80.3	49.6	35.6	29.2	21.3	15.0	11.7	6.46	4.59	3.66	3.09	2.69	2.11	1.74	0.929

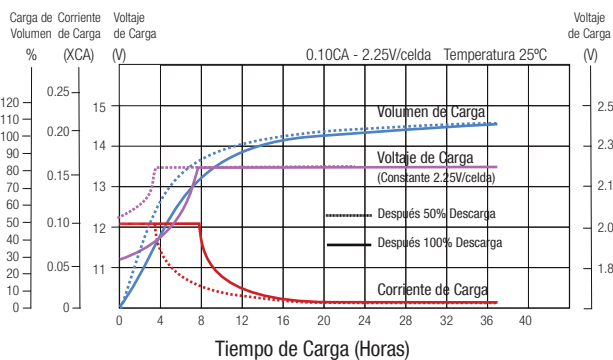
### Características de la Descarga



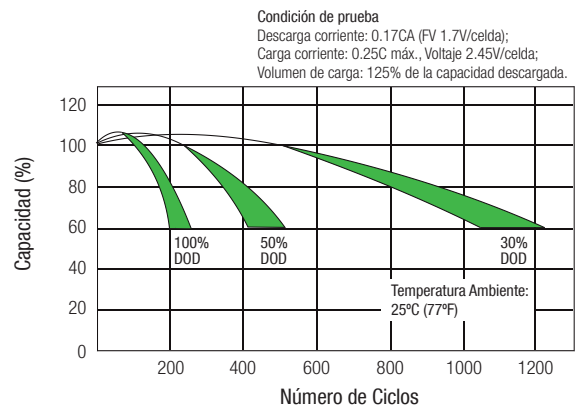
### Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante a Largo Plazo



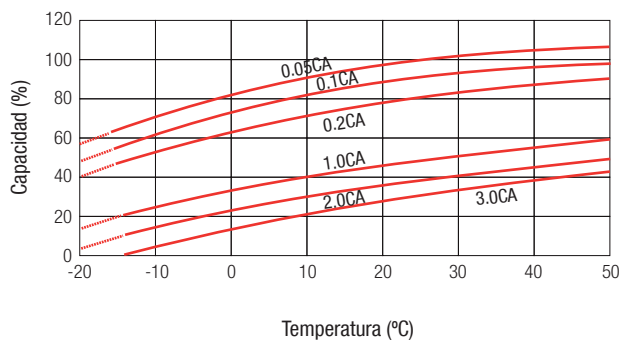
### Características de Carga Flotante



### 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

