

## Serie UP G50-12

USO GENERAL GEL



### Características Principales

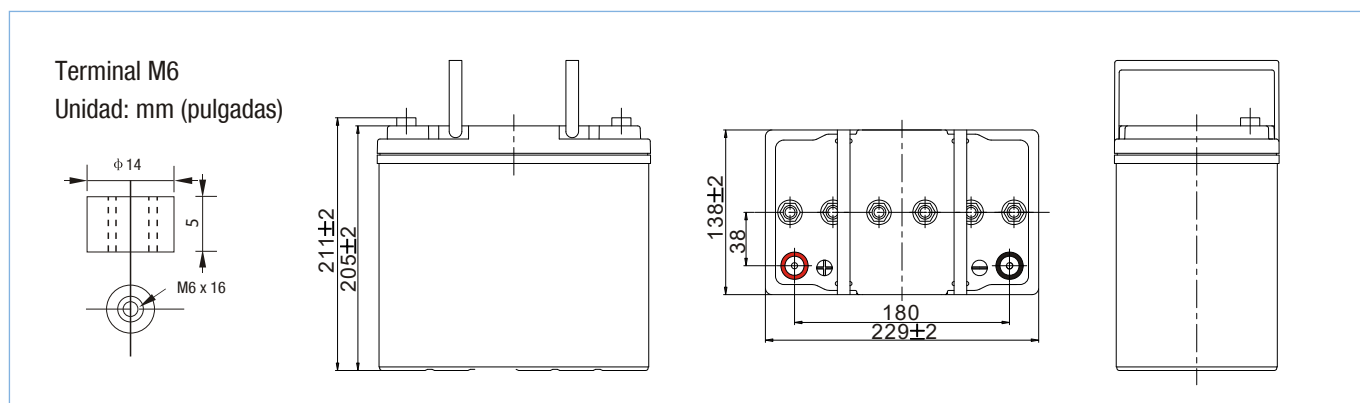
- Mayor Vida Útil**  
 Con un diseño de vida de 12 años a temperatura 25°C.
- Distribución Uniforme del Electrolito**  
 La uniformidad en la distribución del electrolito se consigue empleado sílice (dióxido de silicio) de gran calidad.

### Especificaciones Técnicas

Voltaje Nominal (V)	12
Capacidad Nominal (20 Hr)	50 Ah
Dimensiones	Longitud: 229 ± 3 mm (9.02 pulgadas)
	Anchura: 138 ± 2 mm (5.43 pulgadas)
	Altura Contenedor: 205 ± 3 mm (8.07 pulgadas)
	Altura Total (+terminal): 211 ± 3 mm (8.31 pulgadas)
Peso Aproximado	Aprox. 16.6 kg (36.60 lbs)
Terminal	M6
Material del Contenedor	ABS
Capacidad Clasificada	50.0 Ah / 2.50 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C / 77°F)
	46.5 Ah / 4.65 A (10hr, 1.75V/celda, 25°C / 77°F)
	40.0 Ah / 8.00 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C / 77°F)
	34.8 Ah / 11.6 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C / 77°F)
	27.5 Ah / 27.5 A (1hr, 1.67V/celda, 25°C / 77°F)
Corriente Máxima de Descarga	500 A (5 s)
Resistencia Interna	Aprox. 9.0 mΩ
Rango de Temperatura de Funcionamiento	Descarga: -20 ~ 55°C (-4 ~ 131°F)
	Carga: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
	Almacenamiento: -20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F)
Rango de Temperatura Nominal de Funcionamiento	25 ± 3°C (77 ± 5°F)
Uso del Ciclo	Corriente de Carga Inicial inferior a 12.5 A. Voltaje 14.4~15V a 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 9 meses a 25°C (77°F) y luego se requiere una carga de refresco.



## Dimensiones de la Batería



## Tablas de Descarga de la Batería

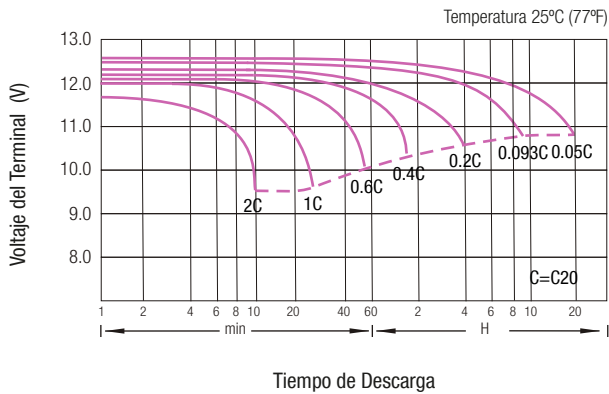
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	20h
1.85V/celda	42.3	33.2	25.3	21.2	13.5	10.3	8.49	7.33	6.33	5.60	5.05	4.62	4.37	2.40
1.80V/celda	48.5	37.1	27.9	23.4	14.6	11.0	9.00	7.70	6.64	5.86	5.29	4.86	4.56	2.50
1.75V/celda	54.5	40.8	30.2	25.1	15.4	11.6	9.43	8.00	6.88	6.07	5.46	5.00	4.65	2.55
1.70V/celda	58.7	43.7	32.1	26.5	16.4	12.1	9.74	8.25	7.12	6.27	5.63	5.13	4.76	2.58
1.67V/celda	61.1	45.4	33.2	27.5	16.8	12.5	10.0	8.42	7.23	6.36	5.71	5.20	4.82	2.61
1.60V/celda	66.2	48.6	35.7	29.2	17.5	13.0	10.4	8.68	7.41	6.50	5.81	5.31	4.91	2.65

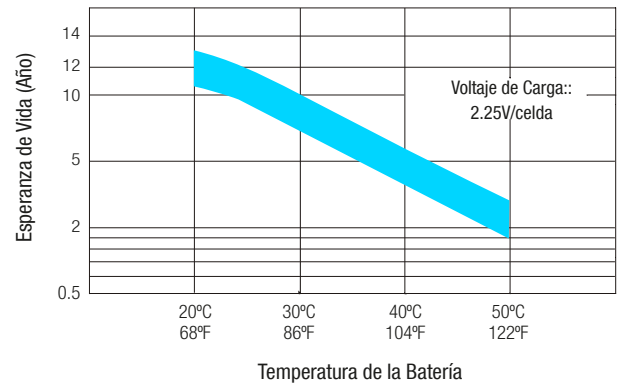
Descarga de Potencia Constante (Wattios/celda) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	20h
1.85V/celda	81.0	64.0	49.1	41.3	26.3	20.1	16.7	14.5	12.5	11.1	10.0	9.20	8.70	4.79
1.80V/celda	91.5	70.8	53.8	45.3	28.3	21.4	17.6	15.1	13.1	11.6	10.5	9.65	9.07	4.98
1.75V/celda	101.7	77.2	57.7	48.3	29.9	22.6	18.4	15.7	13.5	12.0	10.8	9.93	9.24	5.08
1.70V/celda	108.4	81.9	60.8	50.8	31.6	23.5	19.0	16.1	14.0	12.4	11.1	10.2	9.45	5.14
1.67V/celda	111.5	84.2	62.6	52.4	32.2	24.1	19.4	16.4	14.2	12.5	11.3	10.3	9.55	5.18
1.60V/celda	119.5	89.3	66.7	55.3	33.3	25.0	20.0	16.9	14.5	12.7	11.4	10.5	9.72	5.25

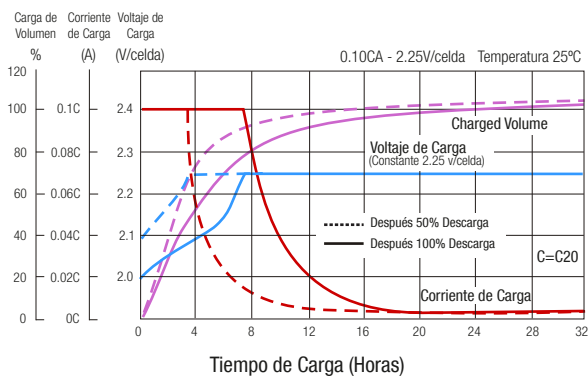
### Características de la Descarga



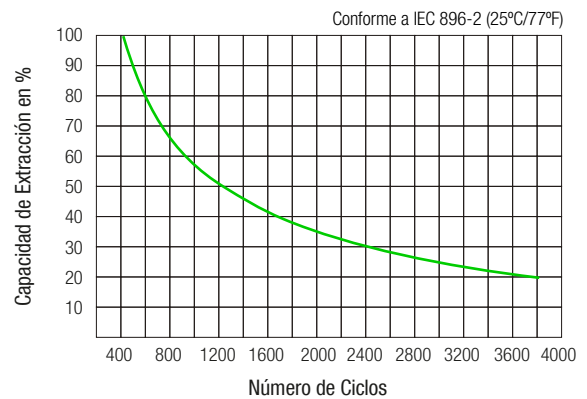
### Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante Largo Plazo



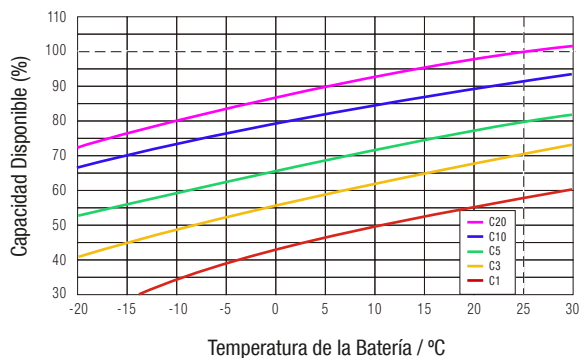
### Características de Carga Flotante



### Duración del Ciclo en Relación con la Profundidad de Descarga



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



### Relación General de Capacidad VS. Tiempo de Almacenamiento

