



Serie UP G40-12

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

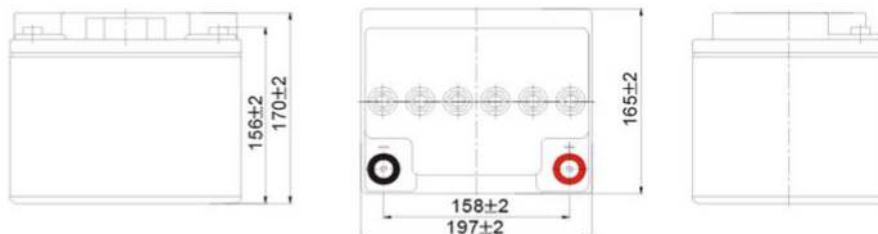
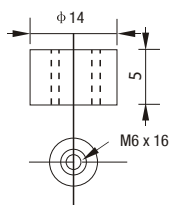
Voltaje Nominal (V)	12
Capacidad Nominal (20 Hr)	40 Ah
Dimensiones	Longitud: 197 ± 2 mm (7.76 pulgadas)
	Anchura: 165 ± 2 mm (6.50 pulgadas)
	Altura Contenedor: 170 ± 2 mm (6.69 pulgadas)
	Altura Total (+terminal): 170 ± 2 mm (6.69 pulgadas)
Peso Aproximado	Aprox. 13.5 kg (29.76 lbs)
Terminal	M6
Material del Contenedor	ABS
Capacidad Clasificada	41.6 Ah / 2.08 A (20hr, 1.80V/celda, 25°C / 77°F)
	37.0 Ah / 3.77 A (10hr, 1.75V/celda, 25°C / 77°F)
	33.2 Ah / 6.64 A (5hr, 1.75V/celda, 25°C / 77°F)
	28.8 Ah / 9.61 A (3hr, 1.75V/celda, 25°C / 77°F)
	22.85 Ah / 22.85 A (1hr, 1.67V/celda, 25°C / 77°F)
Corriente Máxima de Descarga	380 A (5 s)
Resistencia Interna	Aprox. 12.0 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 7.6 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

Terminal M6

Unidad: mm (pulgadas)



Tablas de Descarga de la Batería

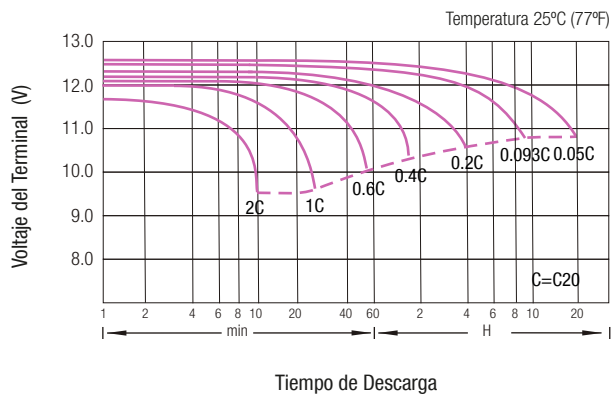
Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	20h
1.85V/celda	35.10	27.55	21.05	17.60	11.15	8.51	7.05	6.09	5.25	4.65	4.20	3.84	3.54	1.99
1.80V/celda	40.20	30.80	23.15	19.45	12.10	9.12	7.47	6.39	5.52	4.87	4.39	4.03	3.70	2.08
1.75V/celda	45.20	33.85	25.10	20.75	12.80	9.61	7.82	6.64	5.71	5.04	4.54	4.15	3.77	2.12
1.70V/celda	48.70	36.25	26.65	22.00	13.55	10.04	8.08	6.85	5.91	5.21	4.67	4.26	3.86	2.14
1.67V/celda	50.65	37.70	27.55	22.85	13.90	10.34	8.28	6.99	6.01	5.29	4.74	4.32	3.90	2.17
1.60V/celda	54.90	40.30	29.60	24.25	14.50	10.78	8.6	7.21	6.15	5.40	4.83	4.41	3.98	2.20

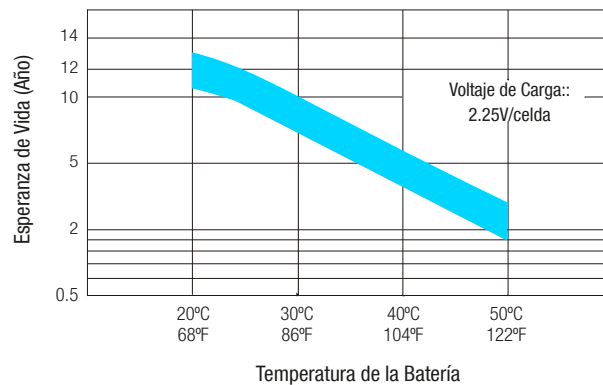
Descarga de Potencia Constante (Vatios/celda) a 25°C (77°F)

F.V/Tiempo	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	20h
1.85V/celda	67.20	53.10	40.75	34.25	21.85	16.70	13.85	12.00	10.41	9.23	8.34	7.64	7.05	3.98
1.80V/celda	76.00	58.75	44.65	37.60	23.50	17.80	14.65	12.55	10.90	9.61	8.72	8.01	7.35	4.14
1.75V/celda	84.40	64.10	47.90	40.05	24.80	18.75	15.30	13.00	11.25	9.96	8.98	8.24	7.49	4.22
1.70V/celda	89.95	68.00	50.45	42.15	26.20	19.45	15.75	13.40	11.60	10.25	9.23	8.45	7.66	4.26
1.67V/celda	92.60	69.90	51.90	43.45	26.75	20.00	16.05	13.65	11.75	10.40	9.33	8.54	7.74	4.30
1.60V/celda	99.20	74.15	55.35	45.95	27.65	20.75	16.60	14.00	12.00	10.59	9.50	8.71	7.88	4.36

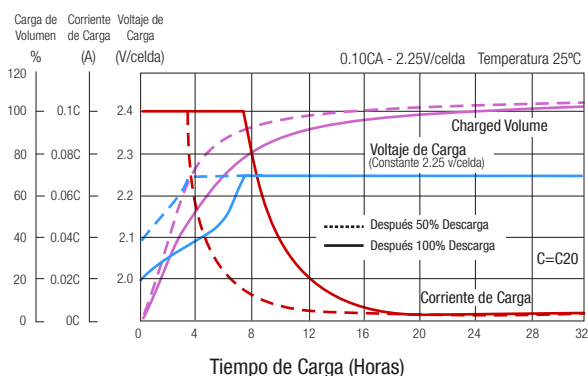
Características de la Descarga



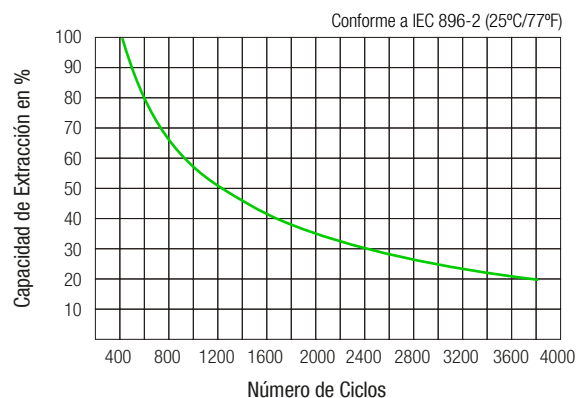
Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotante Largo Plazo



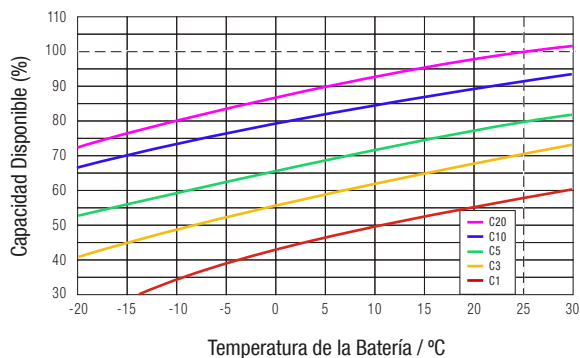
Características de Carga Flotante



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

