GEL Baterías Tecnología de Gel

Upower
Unlimited power

Serie UP
G18-12
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)	17 Ah	
Dimensiones	Longitud:	181.5 ± 2 mm (7.15 pulgadas)
	Anchura:	77 ± 1 mm (3.03 pulgadas)
	Altura Contenedor:	167.5 ± 2 mm (6.59 pulgadas)
	Altura Total (+terminal):	167.5 ± 2 mm (6.59 pulgadas)
Peso Aproximado	Aprox. 5.8 kg (12.8 lbs)	
Terminal	M5	
Material del Contenedor	ABS	
Capacidad Clasificada	17.0 Ah / 0.85 A	(20hr, 1.80V/celda, 25ºC / 77ºF)
	15.8 Ah / 1.58 A	(10hr, 1.75V/celda, 25ºC / 77ºF)
	13.6 Ah / 2.72 A	(5hr, 1.75V/celda, 25ºC / 77ºF)
	11.8 Ah / 3.94 A	(3hr, 1.75V/celda, 25ºC / 77ºF)
	9.35 Ah / 9.35 A	(1hr, 1.67V/celda, 25ºC / 77ºF)
Corriente Máxima de Descarga	204 A (5 s)	
Resistencia Interna	Aprox. 18 mΩ	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	Descarga:	-20 ~ 55ºC (-4 ~ 131ºF)
	Carga:	0 ~ 40ºC (32 ~ 104ºF)
	Almacenamiento:	-20 ~ 50ºC (-4 ~ 122ºF)
Rango de Temperatura Nominal de Funcionamiento	25 ± 3ºC (77 ± 5ºF)	
Uso del Ciclo	Corriente de Carga Inicial inferior a 3.4 A. Voltaje 14.4~15V a 25ºC (77ºF) Temp. Coeficiente -30mV/ºC	
Uso en Espera	Sin límite en el Voltaje de Corriente de Carga Inicial. 13.5~13.8V a 25ºC (77ºF) Temp. Coeficiente -20mV/ºC	
Capacidad Afectada por Temperatura	40ºC (104ºF) 103%	
	25ºC (77ºF) 100%	
	0ºC (32ºF) 86%	
Autodescarga	Las baterías pueden almacenarse hasta 9 meses a 25ºC (77ºF) y luego se requiere una carga de refresco.	

MASTER BATTERY

Paseo de Extremadura, 39 - 28935 Móstoles - Madrid (España)
Tel. +34 918 021 649 - Fax. +34 917 750 542
info@masterbattery.es - www.masterbattery.es

ceroCO2

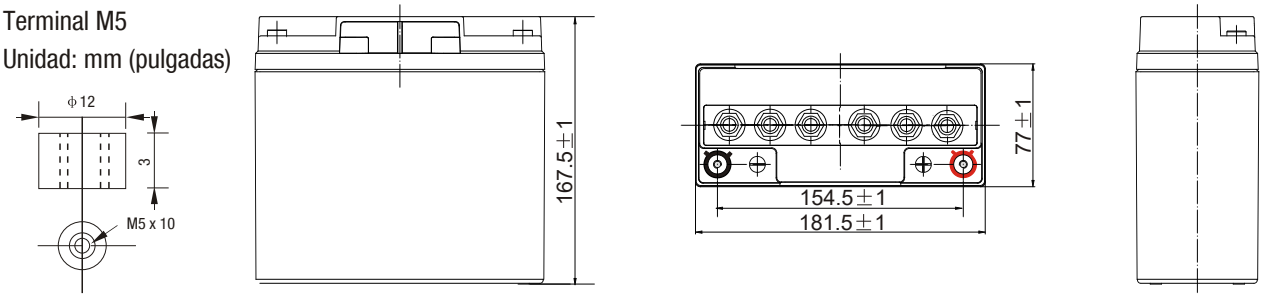
GEL Baterías Tecnología de Gel

UP-G18-12

Upower
Unlimited power

Dimensiones de la Batería

Terminal M5
Unidad: mm (pulgadas)



Tablas de Descarga de la Batería

Descarga de Corriente Constante (Amperios) a 25ºC (77ºF)														
F.V/Tiempo	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	20h
1.85V/celda	14.4	11.3	8.61	7.21	4.57	3.49	2.89	2.49	2.15	1.90	1.72	1.57	1.48	0.82
1.80V/celda	16.5	12.6	9.50	7.96	4.95	3.73	3.06	2.62	2.26	1.99	1.80	1.65	1.55	0.85
1.75V/celda	18.5	13.9	10.3	8.52	5.24	3.94	3.20	2.72	2.34	2.06	1.86	1.70	1.58	0.87
1.70V/celda	19.9	14.9	10.9	9.01	5.56	4.11	3.31	2.81	2.42	2.13	1.91	1.75	1.62	0.88
1.67V/celda	20.8	15.4	11.3	9.35	5.70	4.24	3.39	2.86	2.46	2.16	1.94	1.77	1.64	0.89
1.60V/celda	22.5	16.5	12.1	9.93	5.93	4.41	3.52	2.95	2.52	2.21	1.98	1.81	1.67	0.90

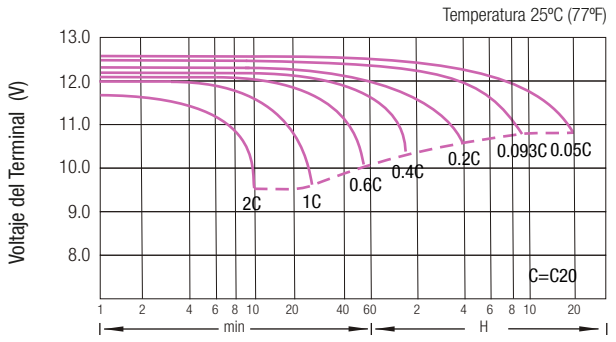
Descarga de Potencia Constante (Vatios/celda) a 25ºC (77ºF)														
F.V/Tiempo	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	20h
1.85V/celda	27.5	21.8	16.7	14.0	8.94	6.83	5.68	4.92	4.26	3.78	3.42	3.13	2.96	1.63
1.80V/celda	31.1	24.1	18.3	15.4	9.63	7.29	5.99	5.15	4.46	3.95	3.57	3.28	3.09	1.69
1.75V/celda	34.6	26.2	19.6	16.4	10.2	7.68	6.26	5.33	4.60	4.07	3.68	3.37	3.14	1.73
1.70V/celda	36.9	27.9	20.7	17.3	10.7	7.98	6.45	5.48	4.75	4.20	3.78	3.46	3.21	1.75
1.67V/celda	37.9	28.6	21.3	17.8	11.0	8.20	6.59	5.58	4.82	4.25	3.83	3.50	3.25	1.76
1.60V/celda	40.6	30.4	22.7	18.8	11.3	8.49	6.81	5.74	4.92	4.33	3.89	3.57	3.31	1.78

MASTER BATTERY

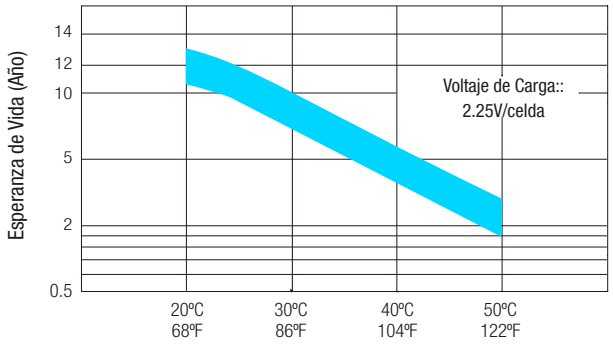
Paseo de Extremadura, 39 - 28935 Móstoles - Madrid (España)
Tel. +34 918 021 649 - Fax. +34 917 750 542
info@masterbattery.es - www.masterbattery.es

ceroCO2

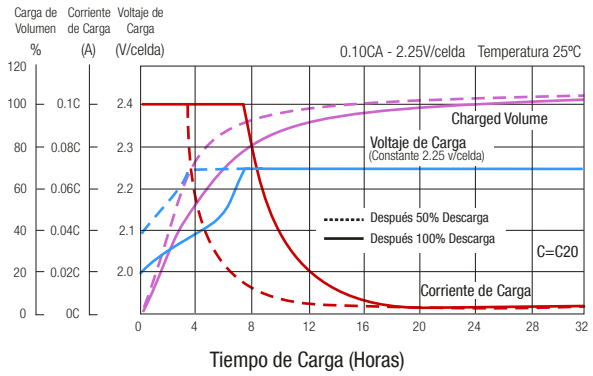
Características de la Descarga



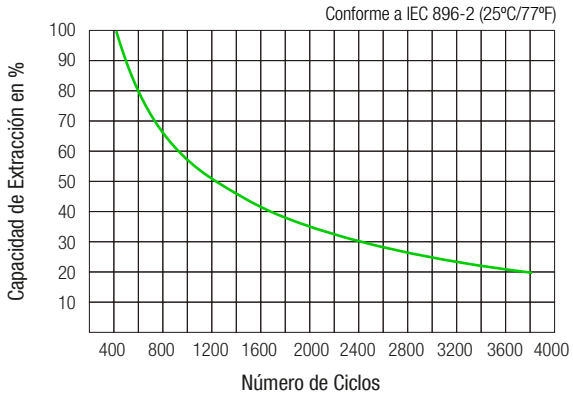
Efecto de la Temperatura sobre la Vida Útil Flotantea Largo Plazo



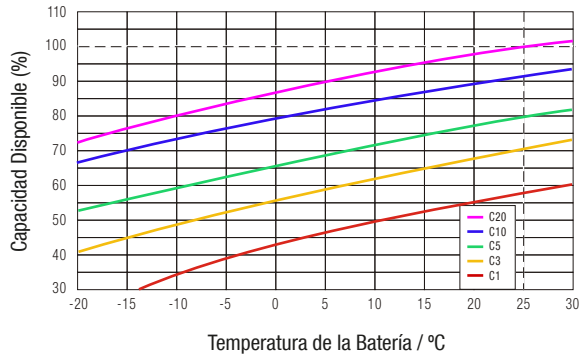
Características de Carga Flotante



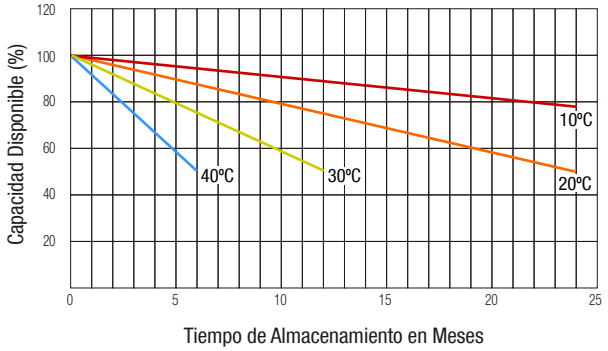
Duración del Ciclo en Relación con la Profundidad de Descarga



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



Relación General de Capacidad VS. Tiempo de Almacenamiento



MASTER BATTERY

Paseo de Extremadura, 39 - 28935 Móstoles - Madrid (España)
Tel. +34 918 021 649 - Fax. +34 917 750 542
info@masterbattery.es - www.masterbattery.es

ceroCO2