

GP12-2.3 (12V2.3AH)

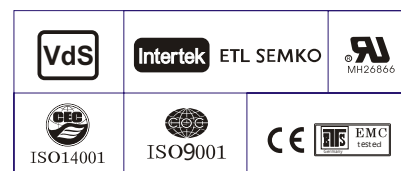
Especificação

Tensão Nominal	12V	
Capacidade Nominal	2.3AH	
Dimensões	Comprimento	178 ± 1mm (7.00 pol)
	Largura	35 ± 1mm (1.38 pol)
	Altura	60 ± 1mm (2.36 pol)
	Altura Total (com terminal)	66 ± 1mm (2.60 pol)
Peso Aproximado	Aprox 0.96 kg (2.12lbs)	
Terminal	T1	
Material do Vaso	ABS	
Capacidade Nominal	2.30 AH/0.115A	(20hr , 1.80V/cel,25°C/77°F)
	2.14AH/0.214A	(10hr, 1.80V/cel,25°C/77°F)
	1.93 AH/0.386A	(5hr, 1.75V/cel,25°C/77°F)
	1.69 AH/0.563A	(3hr, 1.75V/cel,25°C/77°F)
	1.40 AH/1.40A	(1hr, 1.60V/cel,25°C/77°F)
Corrente Máx. de Descarga	34.5A (5s)	
Resistência Interna	Aprox 90mΩ	
Faixa de Temperatura de Operação	Descarga :	-15~50°C (5~122°F)
	Carga:	0~40°C (32~104°F)
	Estoque:	-15~40°C (5~104°F)
Faixa de Temp. de Operação Nominal	25 ± 3°C (77 ± 5°F)	
Uso cíclico	Corrente inicial menor que 0.69A. Tensão de carga 14.4V~15.0V a 25°C(77°F). Coeficiente de temp. -30°mV/C	
Uso em flutuação	Corrente inicial menor que 0.69A. Tensão de carga 13.5V~13.8V a 25°C(77°F). Coeficiente de temp. -20°mV/C	
Capacidade em Função da Temperatura	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Auto Descarga	A linha GP de baterias pode ser estocada por até 6 meses a 25°C(77°F) e após esse prazo devem ser recarregadas. Para temperaturas mais altas o tempo de estocagem será menor.	



Aplicações

- ◆ Propósito Geral
- ◆ Sistemas de Energia (UPS)
- ◆ Sistemas Elétricos de energia (EPS)
- ◆ Fontes de energia de emergência
- ◆ Iluminação de Emergência
- ◆ Sinalização Ferroviária
- ◆ Sinalização de Aeronaves
- ◆ Sistemas de Segurança e Alarmes
- ◆ Equipamentos Eletrônicos
- ◆ Fonte de alimentação de comunicador
- ◆ Fonte de Alimentação DC
- ◆ Sistemas de Controle Automáticos



Corrente Constante de Descarga (Amperes) a 25°C (77°F)

T.F./Tempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	4.42	3.08	2.54	2.20	1.77	1.36	1.11	0.679	0.517	0.425	0.361	0.312	0.248	0.207	0.114
1.80V/cell	5.43	3.67	2.94	2.49	1.96	1.48	1.20	0.721	0.544	0.447	0.376	0.326	0.258	0.214	0.115
1.75V/cell	6.43	4.15	3.25	2.71	2.09	1.57	1.26	0.752	0.563	0.461	0.386	0.334	0.265	0.218	0.116
1.70V/cell	7.30	4.58	3.51	2.91	2.19	1.63	1.31	0.783	0.581	0.472	0.396	0.342	0.269	0.222	0.118
1.65V/cell	8.05	4.93	3.72	3.06	2.29	1.70	1.37	0.806	0.596	0.482	0.405	0.349	0.273	0.225	0.120
1.60V/cell	8.45	5.13	3.87	3.15	2.35	1.74	1.40	0.831	0.610	0.494	0.413	0.356	0.279	0.229	0.121

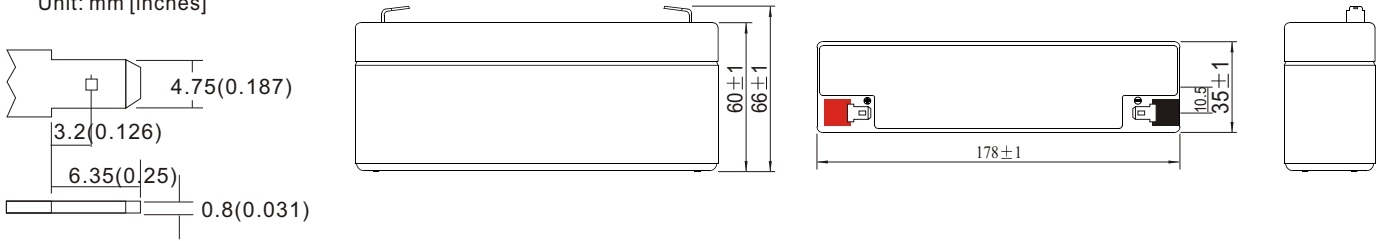
Potência Constante de Descarga (Watts) a 25°C (77°F)

T.F./Tempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	8.33	5.86	4.88	4.27	3.45	2.66	2.19	1.34	1.03	0.848	0.722	0.627	0.500	0.416	0.230
1.80V/cell	10.1	6.93	5.61	4.79	3.79	2.89	2.34	1.42	1.07	0.886	0.748	0.650	0.515	0.428	0.231
1.75V/cell	11.8	7.76	6.13	5.17	4.02	3.05	2.45	1.47	1.11	0.908	0.764	0.662	0.526	0.434	0.232
1.70V/cell	13.3	8.46	6.58	5.51	4.19	3.15	2.54	1.52	1.14	0.925	0.778	0.674	0.530	0.439	0.235
1.65V/cell	14.5	8.99	6.87	5.73	4.33	3.25	2.63	1.56	1.16	0.940	0.792	0.684	0.536	0.443	0.237
1.60V/cell	14.9	9.24	7.08	5.84	4.41	3.29	2.67	1.60	1.18	0.957	0.803	0.694	0.545	0.448	0.237

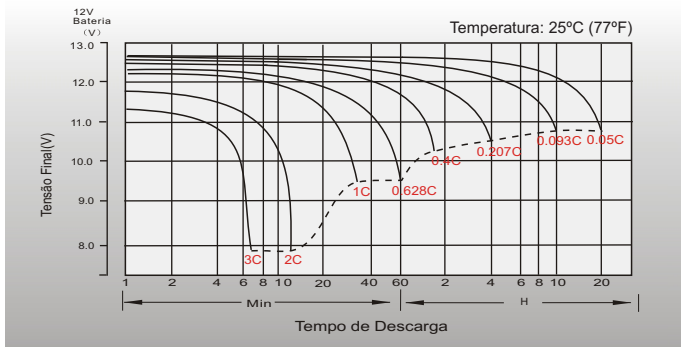
Dimensões

T1 Terminal

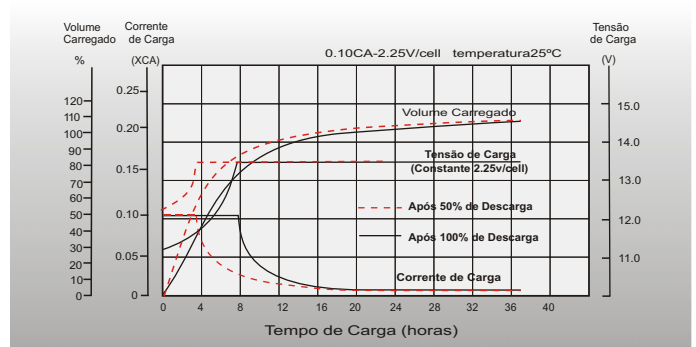
Unit: mm [inches]



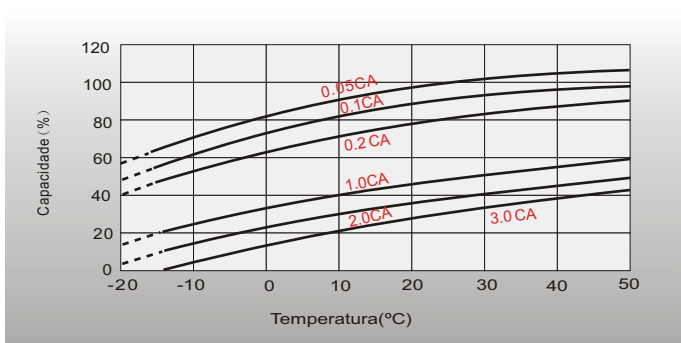
Características de Descarga



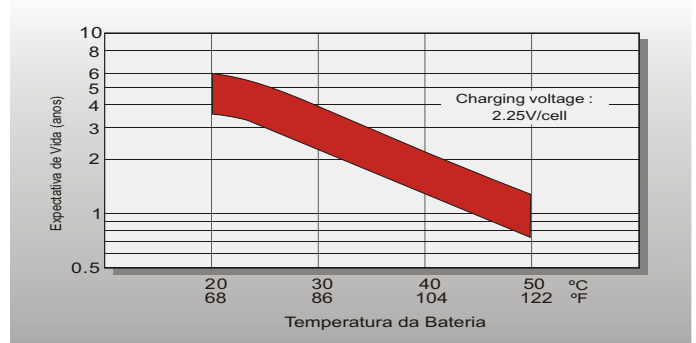
Características de Carga em Flutuação



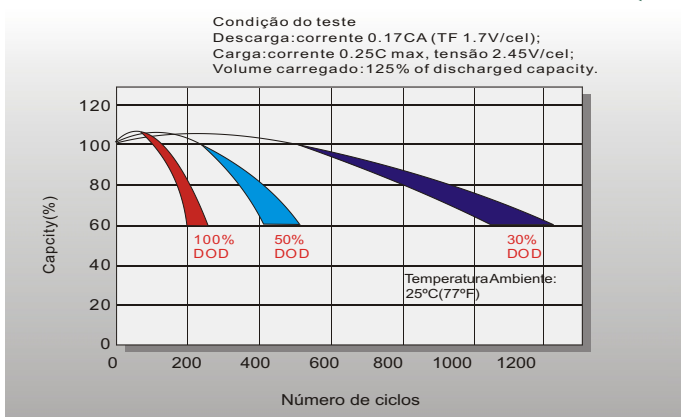
Influência da Temperatura na Capacidade



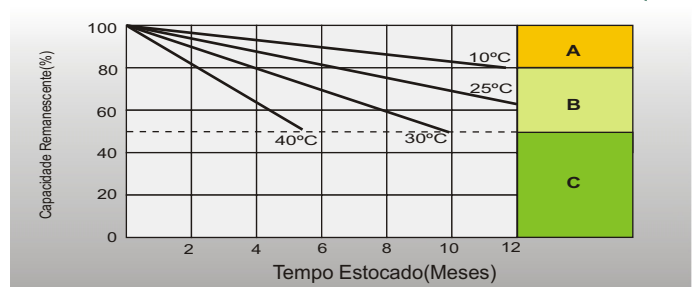
Influência da Temperatura na Vida Útil



Vida em Função da Profundidade de Descarga



Características de Auto-Descarga



- A** Nenhuma recarga suplementar é requerida. Proceder com uma recarga se necessário utilizar 100% da capacidade da bateria.
- B** Recarga suplementar é requerida antes do uso. Opções de recarga abaixo:
 1. Carga durante 3 dias com corrente limitada 0.25CA e tensão constante 2.25V/cel.
 2. Carga por 20 horas com corrente limitada 0.25CA e tensão constante 2.45V/cel.
 3. Carga por 8-10 horas com corrente limitada 0.05CA.
- C** Recarga suplementar pode falhar em recuperar a capacidade da bateria. A bateria nunca deve ficar estocada até atingir esse nível.