



## SÉRIE GP12-7.0A FICHA TÉCNICA

Uso em sistema de Nobreak, Energia Solar, Central de Alarme e Equipamentos Elétricos

## Especificação

Tensão Nominal	12V	
Capacidade Nominal	7.0A	
Dimensões	Comprimento	151±2mm (5.95 pol )
	Largura	64.5±1mm (2.54 pol )
	Altura	94.5±1mm (3.72 pol )
	Altura Total (com terminal)	100±1mm (3.94 pol )
Peso Aproximado	Aprox 2.18 kg (4.81lbs)	
Terminal	T1	
Material do Vaso	ABS	
Capacidade Nominal	7.00A/0.350A	(20hr ,1.80V/cel,25°C/77°F)
	6.53A/0.653A	(10hr,1.80V/cel,25°C/77°F)
	5.80A/1.16A	(5hr,1.75V/cel,25°C/77°F)
	5.13A/1.71A	(3hr,1.75V/cel,25°C/77°F)
	4.26A/4.26A	(1hr,1.60V/cel,25°C/77°F)
Corrente Máx. de Descarga	105A (5s)	
Resistência Interna	Aprox 23mΩ	
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 2.1A. Tensão de carga	14.4V~15.0V a 25°C(77°F).Coeficiente de temp. -30°mV/C
	Corrente inicial menor que 2.1A. Tensão de carga	13.5V~13.8V a 25°C(77°F).Coeficiente de temp. -20°mV/C
Uso em flutuação	40° C ( 104° F)	103%
	25° C ( 77° F)	100%
	0° C ( 32° F)	86%
Capacidade em Função da Temperatura	Alinha 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 .	
Auto Descarga		

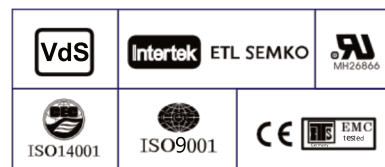
## BATERIA ESTACIONÁRIA

(\*)



## 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	16.0	11.7	9.97	8.46	6.17	4.52	3.60	2.14	1.60	1.30	1.10	0.95	0.756	0.626	0.343
1.80V/cell	19.2	13.7	11.3	9.20	6.65	4.80	3.83	2.24	1.66	1.35	1.14	0.99	0.783	0.653	0.350
1.75V/cell	21.5	14.9	12.0	9.70	6.92	4.99	3.98	2.31	1.71	1.38	1.16	1.01	0.795	0.663	0.357
1.70V/cell	23.4	15.9	12.8	10.2	7.18	5.12	4.05	2.36	1.75	1.41	1.19	1.03	0.812	0.672	0.361
1.65V/cell	25.5	16.8	13.4	10.6	7.43	5.28	4.17	2.40	1.77	1.43	1.21	1.04	0.823	0.680	0.365
1.60V/cell	26.8	17.6	13.8	10.9	7.64	5.42	4.26	2.46	1.81	1.46	1.23	1.06	0.837	0.690	0.371

## 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	30.3	22.3	19.2	16.4	12.0	8.86	7.09	4.23	3.17	2.59	2.20	1.91	1.52	1.26	0.694
1.80V/cell	35.9	25.8	21.5	17.7	12.9	9.37	7.52	4.42	3.30	2.69	2.27	1.97	1.57	1.31	0.704
1.75V/cell	39.8	28.0	22.8	18.6	13.4	9.72	7.79	4.55	3.37	2.74	2.31	2.00	1.59	1.33	0.716
1.70V/cell	42.8	29.5	24.0	19.3	13.8	9.89	7.88	4.61	3.42	2.78	2.34	2.03	1.61	1.33	0.718
1.65V/cell	45.7	30.7	24.8	19.8	14.1	10.1	8.02	4.65	3.45	2.80	2.36	2.05	1.62	1.34	0.720
1.60V/cell	47.0	31.5	25.1	20.1	14.3	10.3	8.13	4.73	3.50	2.83	2.39	2.07	1.63	1.35	0.728

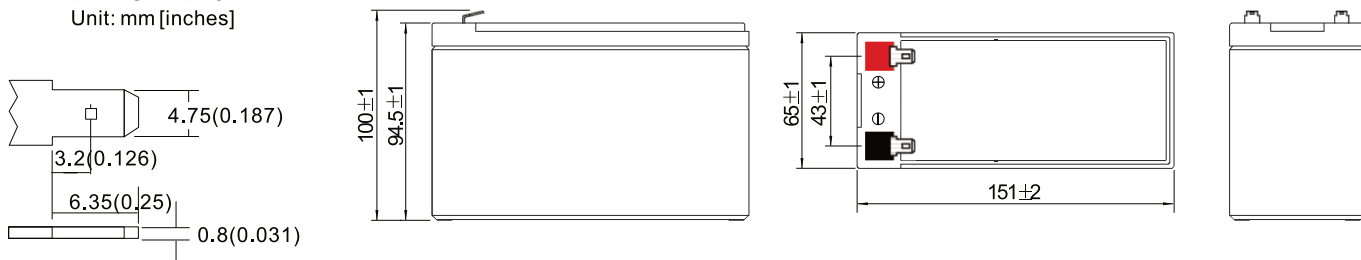
(\* Imagens Ilustrativas)



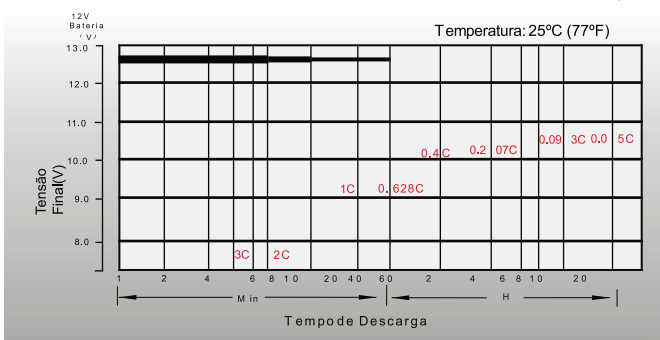
### Dimensões

#### T1 Terminal

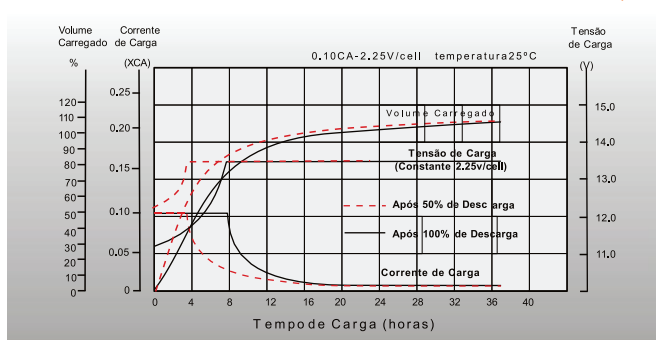
Unit: mm [inches]



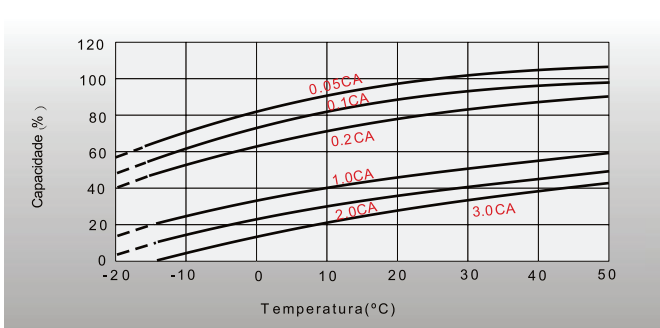
### Características de Descarga



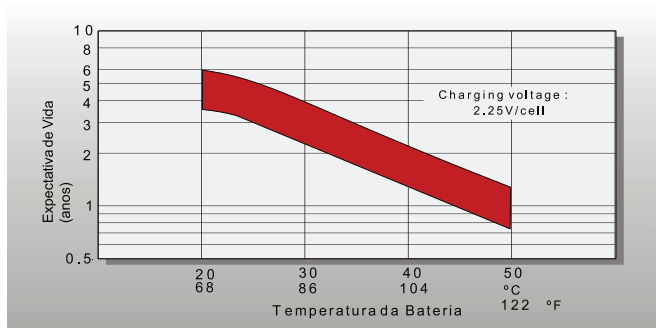
### Características de Carga em Flutuação



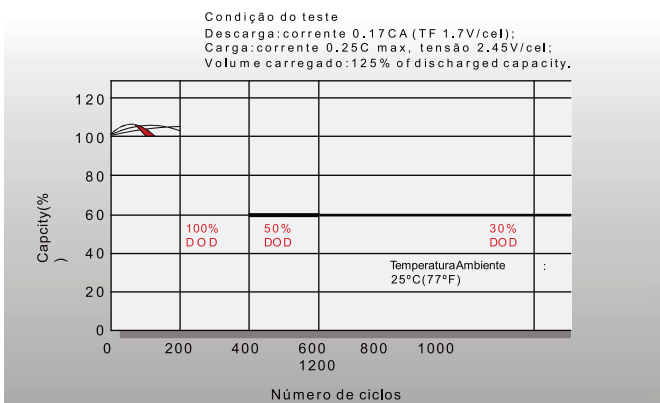
### Influência da Temperatura na Capacidade



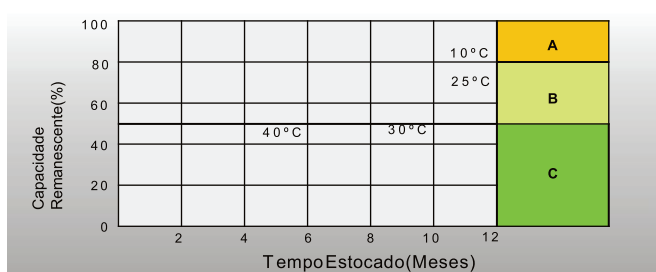
### Influência da Temperatura na Vida Útil



### 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.