



SÉRIE GP12-9.0A FICHA TÉCNICA

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

BATERIA ESTACIONÁRIA

Especificação

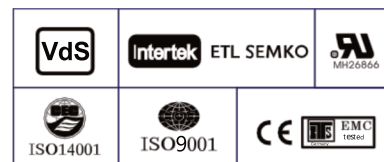
Tensão Nominal	12V	
Capacidade Nominal	9.0AH	
Dimensões	Comprimento	151±2mm (5.95 pol)
	Largura	64.5±1mm (2.54 pol)
	Altura	94.5±1mm (3.72 pol)
	Altura Total (com terminal)	100±1mm (3.94 pol)
Peso Aproximado	Aprox 2.66 kg (5.87lbs)	
Terminal	T1 / T2	
Material do Vaso	ABS	
Capacidade Nominal	9.00A/0.450A	(20hr , 1.80V/cell, 25°C/77°F)
	8.31A/0.831A	(10hr, 1.80V/cell, 25°C/77°F)
	7.55A/1.51A	(5hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F)
	6.84A/2.28A	(3hr, 1.75V/cell, 25°C/77°F)
	6.24A/6.24A	(1hr, 1.60V/cell, 25°C/77°F)
Corrente Máx. de Descarga	135A (5s)	
Resistência Interna	Aprox 17mΩ	
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 2.70A. Tensão de carga 14.4V~15.0V a 25°C(77°F). Coeficiente de temp. -30mV/C	
	Corrente inicial menor que 2.70A. Tensão de carga 13.5V~13.8V a 25°C(77°F). Coeficiente de temp. -20mV/C	
Uso em flutuação	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%
Capacidade em Função da Temperatura	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.	
Auto Descarga		

(*)



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
- ◆ Geradores Eólicos
- ◆ 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	30.8	21.5	16.1	13.1	10.1	7.2	5.7	3.12	2.19	1.72	1.44	1.25	0.980	0.812	0.446
1.80V/cell	34.3	23.2	17.1	13.9	10.5	7.4	5.8	3.18	2.23	1.76	1.47	1.28	1.00	0.831	0.450
1.75V/cell	37.9	24.8	18.0	14.5	10.8	7.6	5.9	3.24	2.28	1.80	1.51	1.30	1.03	0.843	0.455
1.70V/cell	41.7	26.3	18.6	15.0	11.1	7.8	6.0	3.30	2.32	1.83	1.54	1.33	1.05	0.858	0.463
1.65V/cell	43.9	27.4	19.4	15.6	11.3	8.0	6.1	3.35	2.36	1.87	1.57	1.36	1.06	0.874	0.469
1.60V/cell	47.0	28.5	20.2	16.3	11.7	8.1	6.2	3.40	2.40	1.91	1.60	1.39	1.08	0.887	0.472

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	57.5	40.3	30.2	24.7	19.2	13.9	10.9	6.05	4.27	3.36	2.83	2.45	1.93	1.61	0.883
1.80V/cell	62.0	42.6	31.6	26.0	19.8	14.1	11.1	6.13	4.32	3.42	2.87	2.50	1.98	1.64	0.890
1.75V/cell	67.8	45.0	33.0	26.9	20.2	14.4	11.3	6.22	4.39	3.49	2.93	2.54	2.01	1.66	0.898
1.70V/cell	73.6	47.1	33.7	27.7	20.7	14.6	11.5	6.32	4.47	3.55	2.98	2.59	2.05	1.69	0.913
1.65V/cell	76.4	48.3	34.8	28.5	21.0	14.9	11.6	6.40	4.54	3.59	3.04	2.64	2.08	1.72	0.925
1.60V/cell	80.3	49.6	35.6	29.2	21.3	15.0	11.7	6.46	4.59	3.66	3.09	2.69	2.11	1.74	0.929

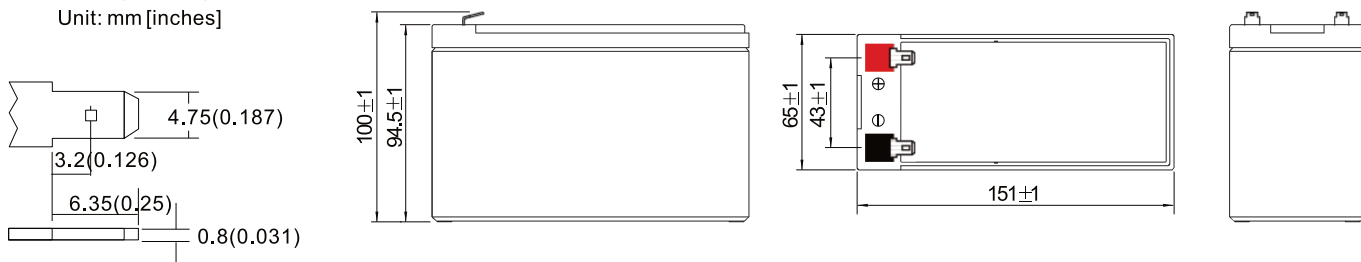
(* Imagens Ilustrativas)



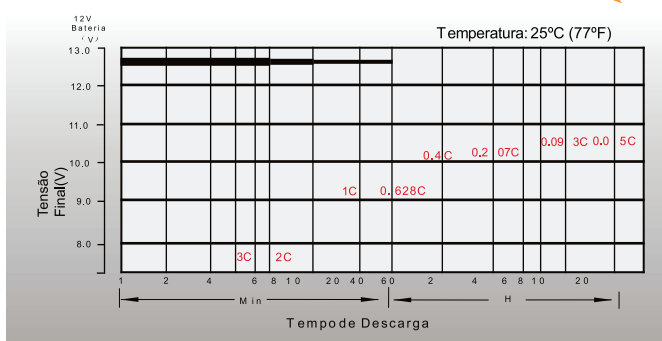
Dimensões

T1 Terminal

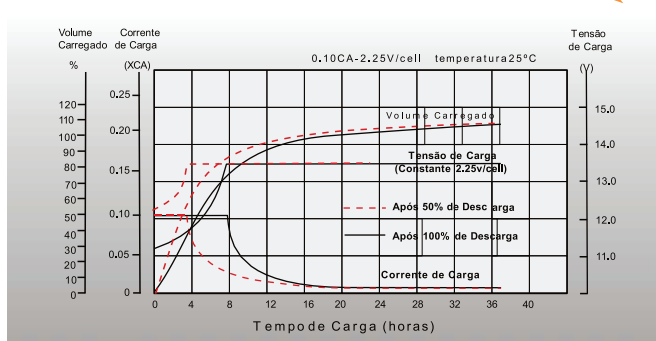
Unit: mm [inches]



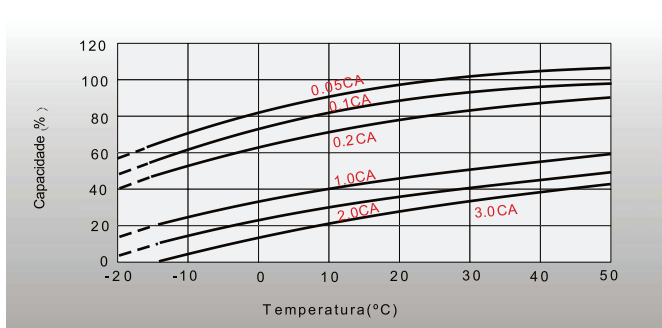
Características de Descarga



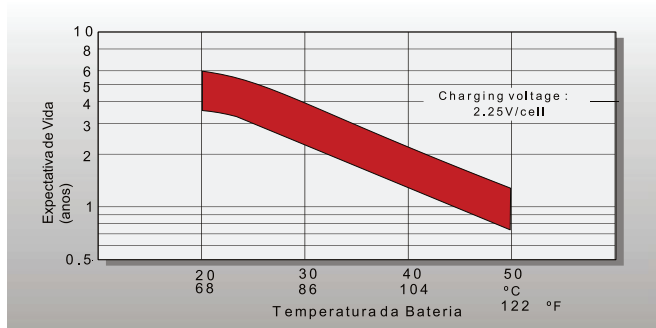
Características de Carga em Flutuação



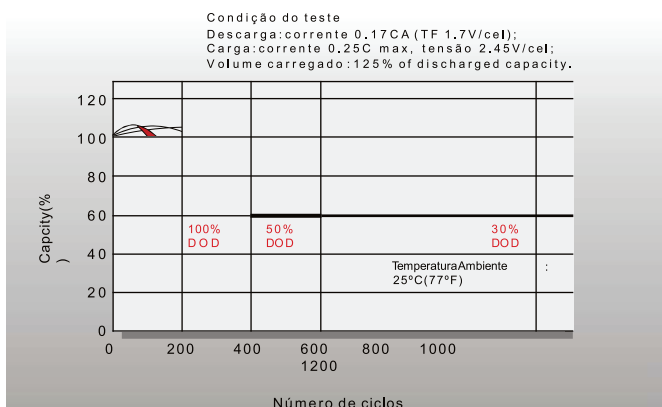
Influência da Temperatura na Capacidade



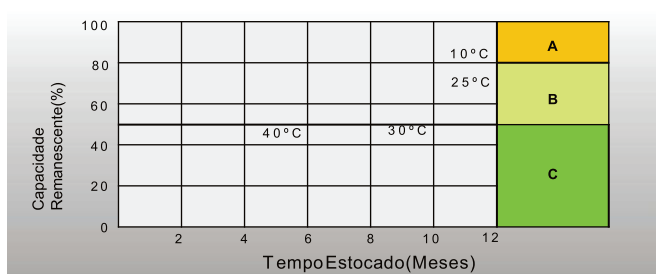
Influência da Temperatura na Vida Útil



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.