

GP12-45 (12V45AH)

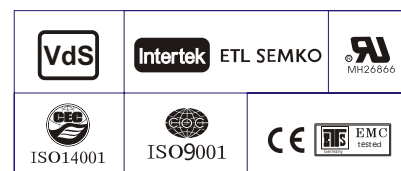
Especificação

Tensão Nominal	12V	
Capacidade Nominal	45.0AH	
Dimensões	Comprimento	197 ± 2mm (7.76 pol)
	Largura	165 ± 2mm (6.50 pol)
	Altura	170 ± 2mm (6.69 pol)
	Altura Total (com terminal)	170 ± 2mm (6.69 pol)
Peso Aproximado	Aprox 14.2 kg (31.3lbs)	
Terminal	T6	
Material do Vaso	ABS	
Capacidade Nominal	46.8 AH/2.34A	(20hr, 1.80V/cel, 25°C/77°F)
	45.0 AH/4.50A	(10hr, 1.80V/cel, 25°C/77°F)
	38.7 AH/7.74A	(5hr, 1.75V/cel, 25°C/77°F)
	35.1 AH/11.7A	(3hr, 1.75V/cel, 25°C/77°F)
	27.5 AH/27.5A	(1hr, 1.60V/cel, 25°C/77°F)
Corrente Máx. de Descarga	540A (5s)	
Resistência Interna	Aprox 9.0mΩ	
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 13.5A. Tensão de carga	14.4V ~ 15.0V a 25°C (77°F). Coeficiente de temp. -30°mV/C
	Corrente inicial menor que 13.5A. 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	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
- ◆ 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	77.0	60.6	51.5	43.1	34.2	25.9	21.2	13.5	10.7	8.73	7.03	6.12	4.97	4.25	2.32
1.80V/cell	103.4	77.4	62.2	50.9	40.4	30.1	23.8	14.7	11.5	9.32	7.56	6.57	5.27	4.50	2.34
1.75V/cell	116.6	85.0	68.0	54.8	41.9	31.3	24.9	15.3	11.7	9.53	7.74	6.75	5.36	4.55	2.36
1.70V/cell	128.4	92.7	72.6	57.6	43.6	32.5	25.6	15.9	12.0	9.78	7.95	6.89	5.44	4.59	2.41
1.65V/cell	141.5	100.0	77.1	61.2	46.0	33.3	26.5	16.3	12.5	10.12	8.17	7.04	5.53	4.68	2.44
1.60V/cell	156.1	108.6	82.5	65.1	48.6	34.7	27.5	16.9	12.9	10.43	8.44	7.20	5.58	4.73	2.45

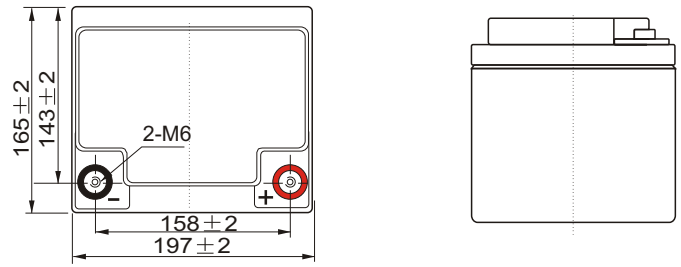
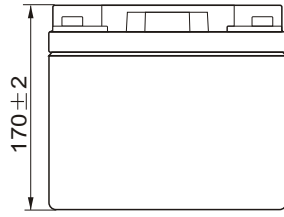
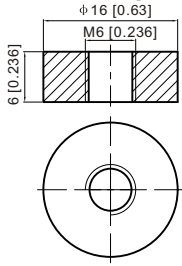
Potência Constante de Descarga (Watts) a 25°C (77°F)

T.F./Tempo	5min	10min	15min	20min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	20h
1.85V/cell	140.8	111.9	96.1	81.2	65.2	49.8	40.9	26.2	20.8	17.1	13.8	12.0	9.82	8.41	4.59
1.80V/cell	187.0	141.2	114.5	94.6	75.8	57.5	45.6	28.4	22.3	18.1	14.7	12.9	10.4	8.89	4.63
1.75V/cell	206.4	152.7	123.6	100.7	78.1	59.1	47.5	29.4	22.6	18.5	15.1	13.2	10.5	8.97	4.67
1.70V/cell	220.9	162.7	130.1	105.1	80.8	61.2	48.8	30.5	23.2	18.9	15.4	13.4	10.7	9.05	4.75
1.65V/cell	240.2	173.9	137.3	110.8	84.5	62.2	50.1	31.2	24.1	19.5	15.8	13.7	10.8	9.22	4.81
1.60V/cell	258.8	184.5	144.4	116.7	88.6	64.4	51.6	32.1	24.7	20.0	16.3	13.9	10.9	9.31	4.83

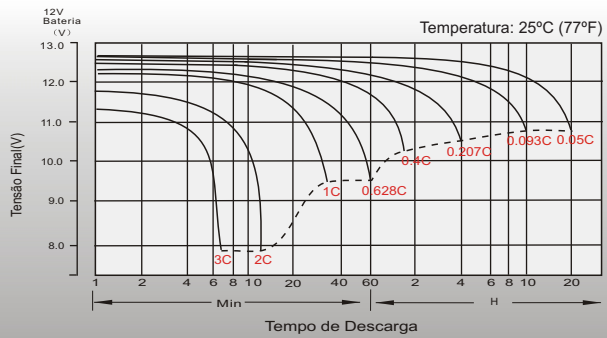
Dimensões

T6 Terminal

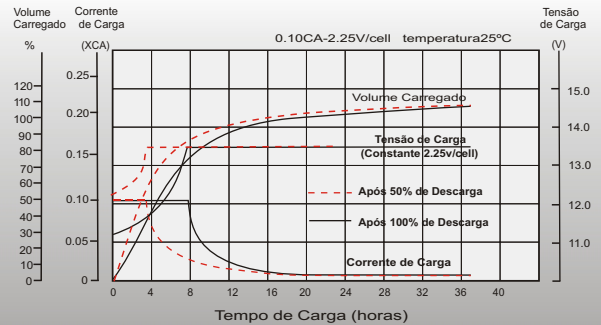
Unit: mm [inches]



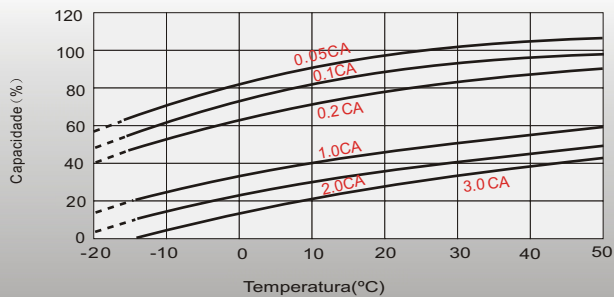
Características de Descarga



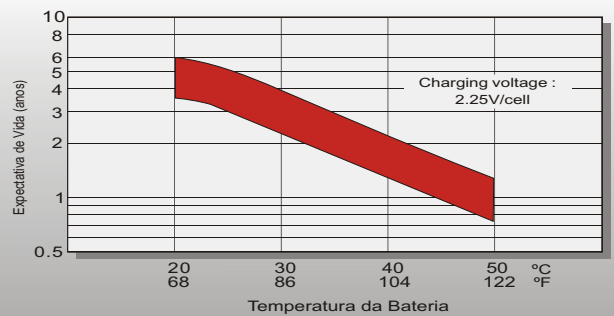
Características de Carga em Flutuação



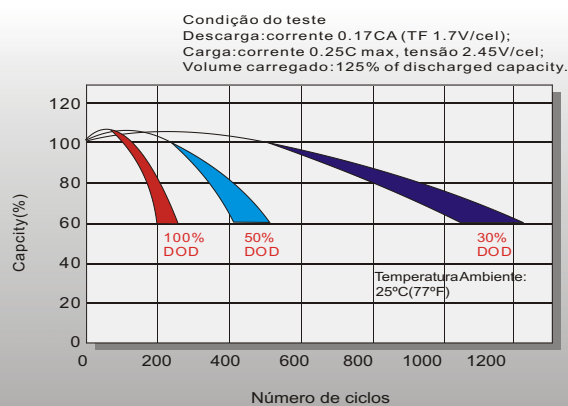
Influência da Temperatura na Capacidade



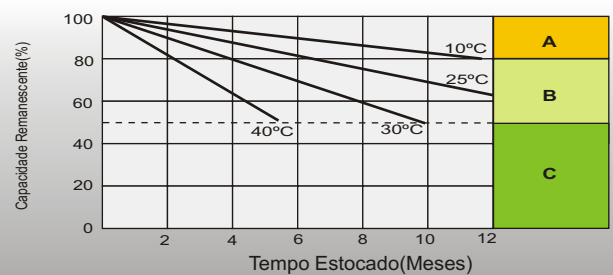
Influência da Temperatura na Vida Útil



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.