

EN011A

POWERTEK

# BATERIA

## 12V Alarme



Capacidade: 4Ah

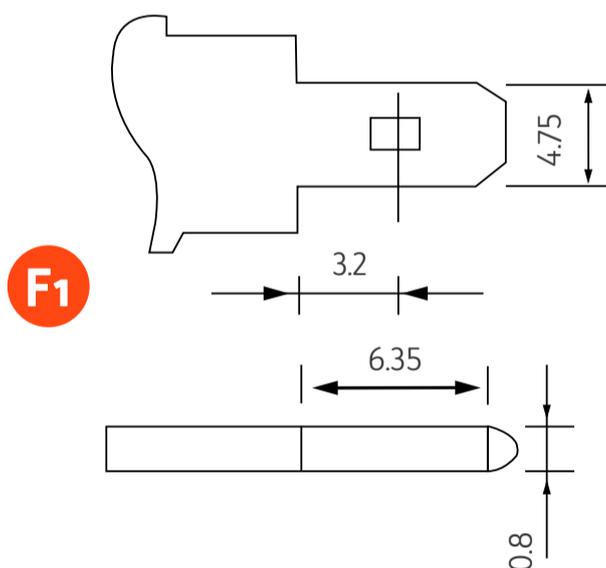
Uso em standby:  
13,5-13,8VUso cíclico:  
14,4-14,7VTecnologia:  
VRLA/ AGM

Peso: 1,60Kg

### CARACTERÍSTICAS

- Construção robusta, evitando vazamento de eletrólito;
- Segurança para que a bateria possa operar sem risco, em diversas situações;
- Mantas de fibra de vidro que separam as placas que absorvem o eletrólito;
- Estabilidade e máxima confiabilidade;
- Operação livre de manutenção;
- Rápida capacidade de recuperação e aceitação de carga, mesmo após descargas profundas.

### TIPO DE TERMINAL (MM)



### APLICAÇÕES

Iluminação  
de emergênciaCercas  
eletrificadasFontes de  
alimentação DCCentrais  
de alarme

Tensão nominal/ Voltagem: 12V | Capacidade nominal (20h): 4Ah | Células por bateria: 6

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade à 25°C (Ah)	20h (0,200A - 1,75V)	10h (0,375A - 1,75V)	5h (0,710A - 1,80V)	1h (2,36A - 1,60V)
	4Ah	3,75Ah	3,55Ah	2,36Ah
Capacidade de armazenamento de energia	40°C	25°C	0°C	-15°C
	102%	100%	85%	65%
Auto-descarga à 25°C	Após 3 meses de armazenamento		Após 6 meses de armazenamento	Após 12 meses de armazenamento
	91%		82%	64%
Método de carga à 25°C	Uso cíclico		Tensão de flutuação	
	14,40-14,70V		13,50-13,80V	
Corrente inicial	1,05A			
Resistência interna	~65mΩ			
Corrente máxima de descarga	57A (5s)			

## CONSTRUÇÃO

Positivo:	Dióxido de chumbo
Eletrólito:	Ácido sulfúrico
Separador:	Fibra de vidro
Recipiente:	ABS (UL94-HB)   ABS retardante à chamas (UL94-V0)
Negativo:	Chumbo
Válvula de segurança:	EPDR
Terminal:	Cobre

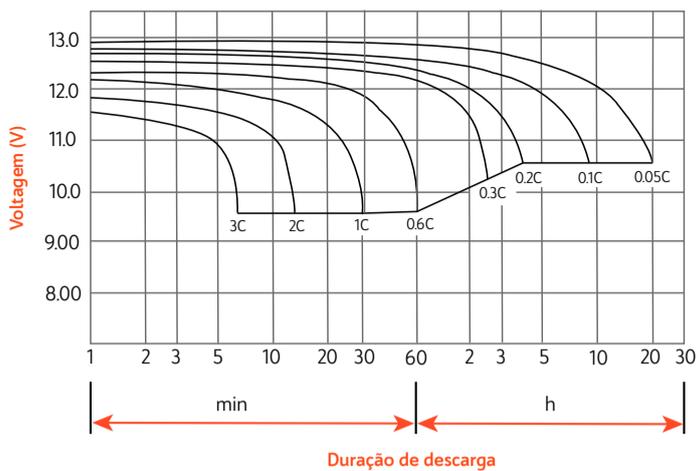
## CORRENTE CONSTANTE DE DESCARGA (AMPERES) A 25°C (77°F)

V/Corte	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1H	1,5H	2HR	3HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1,60V	12,156	8,522	6,446	4,236	2,361	1,728	1,481	1,055	0,720	0,478	0,389	0,219
1,67V	10,792	7,953	6,111	4,145	2,345	1,712	1,473	1,049	0,716	0,474	0,383	0,208
1,70V	10,215	7,668	5,961	4,110	2,328	1,709	1,470	1,047	0,716	0,469	0,378	0,203
1,75V	9,245	7,217	5,710	4,037	2,293	1,687	1,461	1,041	0,712	0,467	0,375	0,200
1,80V	8,260	6,731	5,475	3,946	2,276	1,676	1,451	1,034	0,710	0,463	0,369	0,193
1,85V	7,275	6,245	5,190	3,838	2,242	1,657	1,439	1,025	0,706	0,458	0,362	0,186

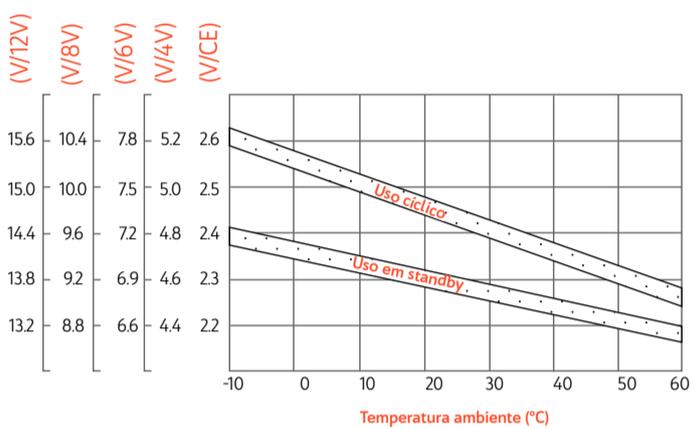
## POTÊNCIA CONSTANTE DE DESCARGA (WATTS) A 25°C (77°F)

V/Corte	5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	1H	1,5H	2HR	3HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1,60V	22,483	16,269	12,441	8,438	4,711	3,451	2,963	2,111	1,441	0,956	0,778	0,438
1,67V	19,956	15,181	11,804	8,262	4,678	3,418	2,951	2,103	1,435	0,949	0,768	0,417
1,70V	18,895	14,646	11,522	8,190	4,649	3,416	2,944	2,099	1,435	0,941	0,758	0,406
1,75V	17,101	13,787	11,048	8,051	4,593	3,375	2,925	2,086	1,428	0,939	0,753	0,400
1,80V	15,283	12,864	10,610	7,875	4,563	3,359	2,907	2,076	1,425	0,931	0,741	0,387
1,85V	13,464	11,941	10,070	7,664	4,502	3,330	2,883	2,060	1,419	0,920	0,730	0,374

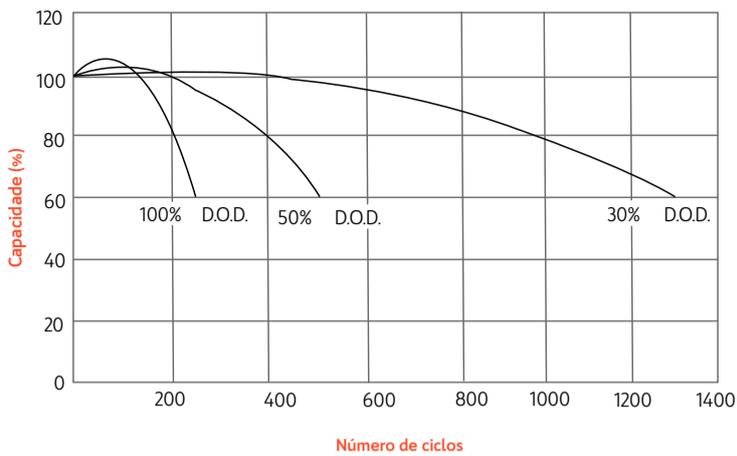
## CURVA CARACTERÍSTICA DE DESCARGA



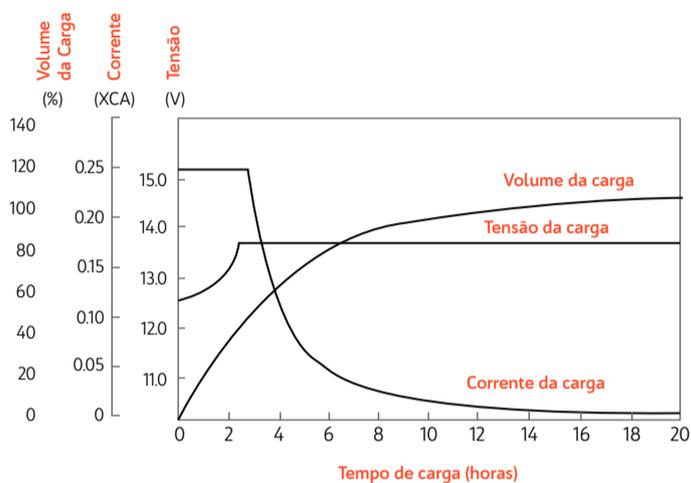
## RELAÇÃO ENTRE TENSÃO DE CARGA E TEMPERATURA



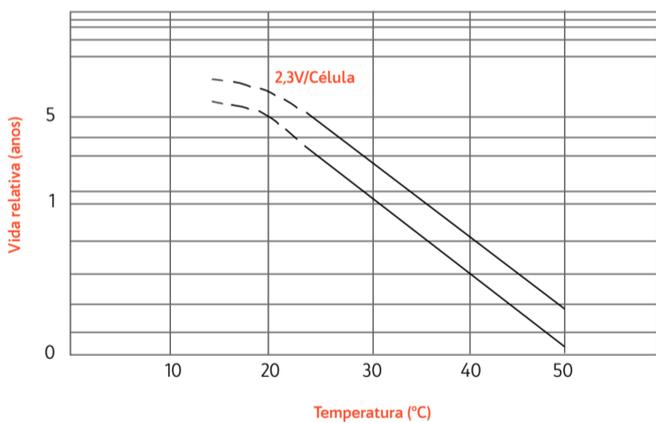
## CURVA CARACTERÍSTICA DE VIDA ÚTIL EM FUNÇÃO DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA (D.O.D.)



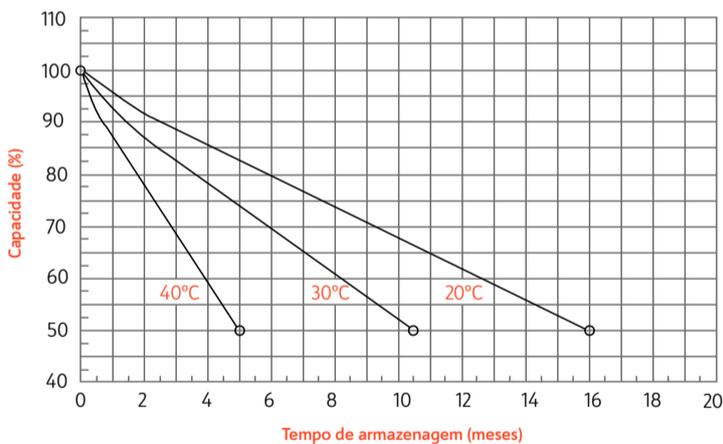
## CURVA CARACTERÍSTICA DE CARGA COM TENSÃO CONSTANTE (0,25CA, a 25°C)



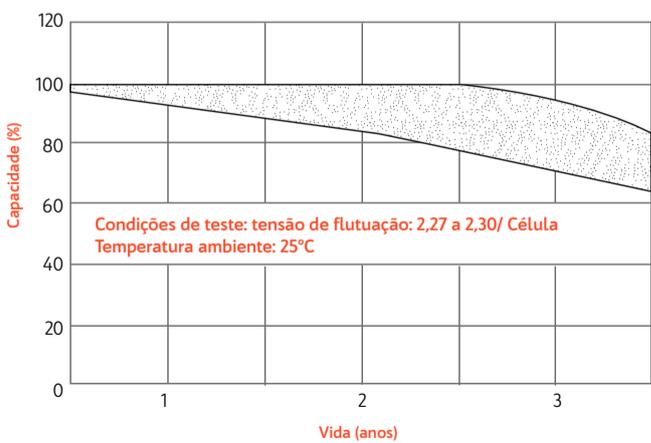
## CURVA CARACTERÍSTICA DE EFEITOS DA TEMPERATURA NA VIDA ÚTIL EM FLUTUAÇÃO



## CURVA CARACTERÍSTICA DE AUTO DESCARGA



## CURVA CARACTERÍSTICAS DE VIDA ÚTIL EM FLUTUAÇÃO



## CURVA CARACTERÍSTICA DE CARGA EM FLUTUAÇÃO

