

EN012

POWERTEK

BATERIA 12V Flex



Capacidade: 4,5Ah

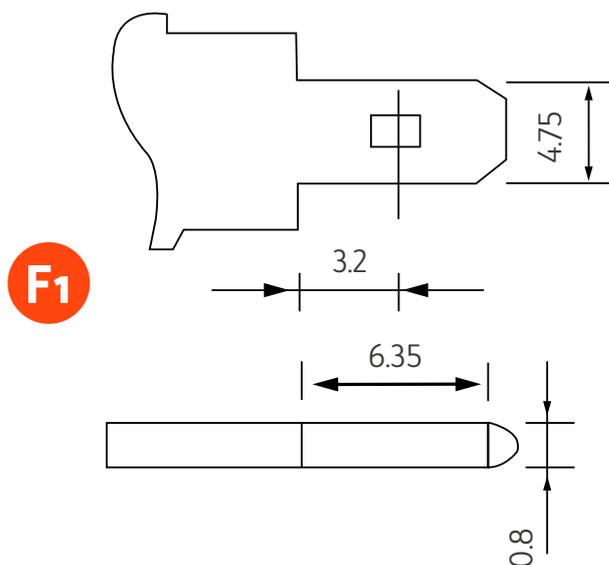
Uso em Standby:
13,5-13,8VUso cíclico:
14,4-14,7VTecnologia:
VRLA/AGM

Peso: 1,7Kg

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

Equipamento
marítimoFontes de alimentação
ininterruptaEquipamento
hospitalarSistema de segurança
e incêndioSistema de energia
de emergênciaFerramentas
elétricasCarro de brinquedo
elétrico, cadeiras
de rodas, etcSistema de
alarme

Tensão nominal/ Voltagem: 12V | Capacidade nominal (20h): 4,5Ah | Células por bateria: 6

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade à 25°C (Ah)	20h (0,225A - 10,5V)	10h (0,462A - 10,8 V)	5H (0,801A - 10,5V)	1h (2,7A - 9,6V)
	4,5Ah	4,62Ah	4.005Ah	2,7Ah
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	1,35A			

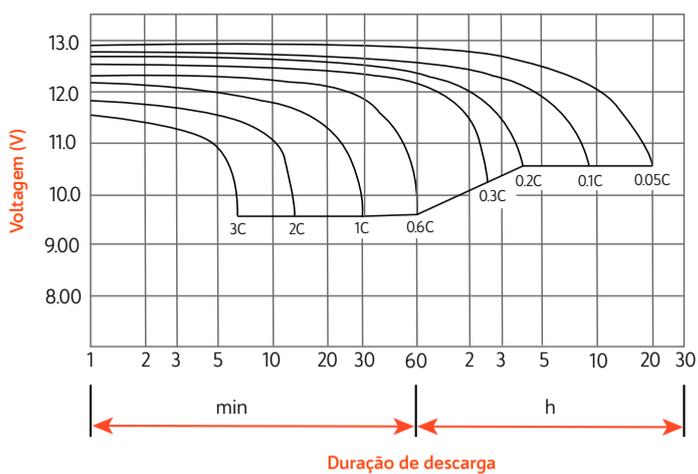
CONSTRUÇÃO

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

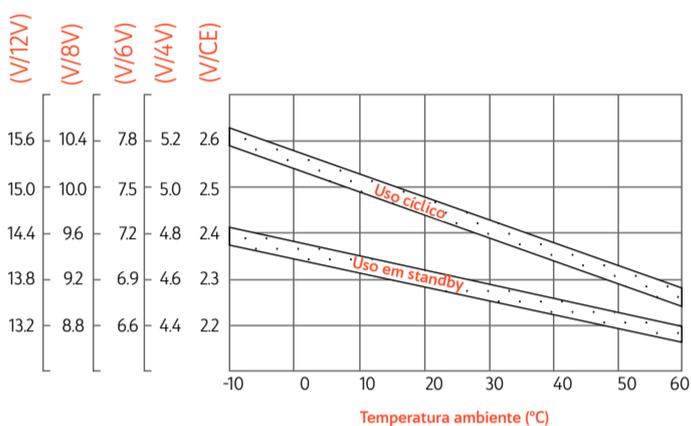
TABELA DE DESCARGA PARA CORRENTE E POTÊNCIA CONSTANTE (A) À 25°C

Tensão final/ Duração da descarga		5MIN	10MIN	15MIN	30MIN	60MIN	90MIN	2HR	3HR	5HR	8HR	10HR	20HR
1,60V	A	15,760	10,709	8,100	5,200	2,700	1,976	1,666	1,187	0,810	0,599	0,488	0,247
	W	29,149	20,443	15,633	10,358	5,387	3,946	3,333	2,374	1,620	1,198	0,976	0,495
1,67V	A	13,991	9,994	7,679	5,089	2,680	1,957	1,657	1,180	0,805	0,594	0,480	0,235
	W	25,874	19,075	14,832	10,142	5,348	3,908	3,319	2,366	1,614	1,191	0,963	0,471
1,70V	A	13,245	9,636	7,490	5,044	2,661	1,955	1,653	1,177	0,805	0,588	0,474	0,229
	W	24,498	18,404	14,478	10,054	5,315	3,905	3,291	2,361	1,614	1,179	0,951	0,459
1,75V	A	11,987	9,068	7,174	4,956	2,622	1,929	1,643	1,170	0,801	0,586	0,470	0,225
	W	22,173	17,323	13,882	9,884	5,250	3,858	3,291	2,347	1,607	1,177	0,944	0,452
1,80V	A	10,710	8,458	6,880	4,844	2,602	1,915	1,633	1,164	0,799	0,581	0,462	0,218
	W	19,815	16,164	13,333	9,667	5,217	3,840	3,271	2,336	1,603	1,168	0,929	0,437
1,85V	A	9,432	7,848	6,522	4,711	2,563	1,894	1,618	1,153	0,794	0,574	0,455	0,210
	W	17,457	15,004	12,653	9,407	5,147	3,807	3,243	2,317	1,595	1,154	0,915	0,423

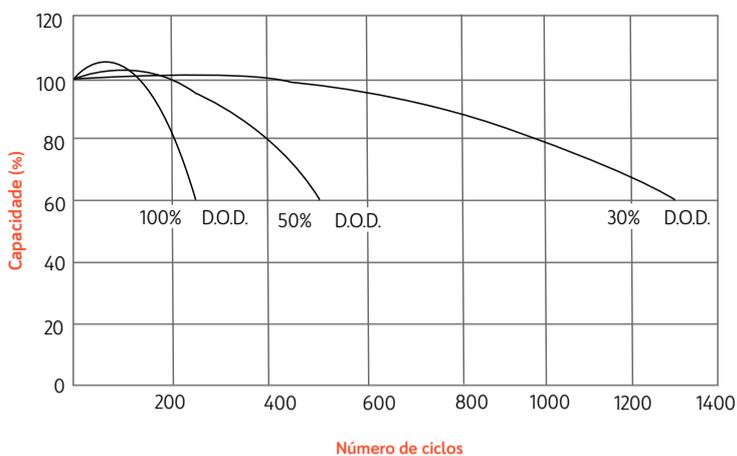
CURVA CARACTERÍSTICA DE DESCARGA



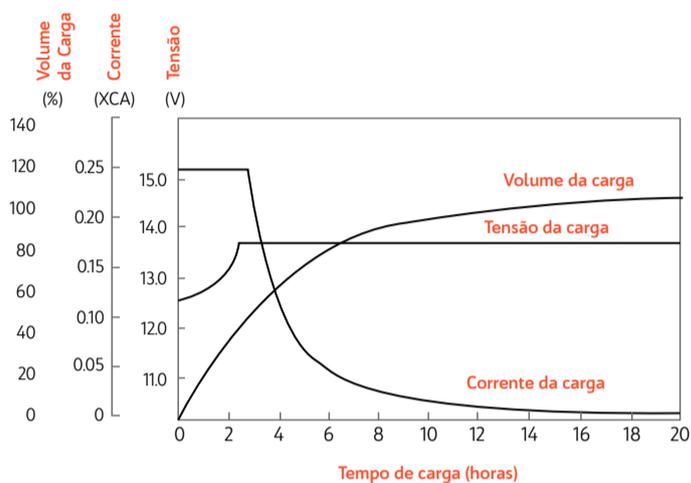
RELAÇÃO ENTRE TENSÃO DE CARGA E TEMPERATURA



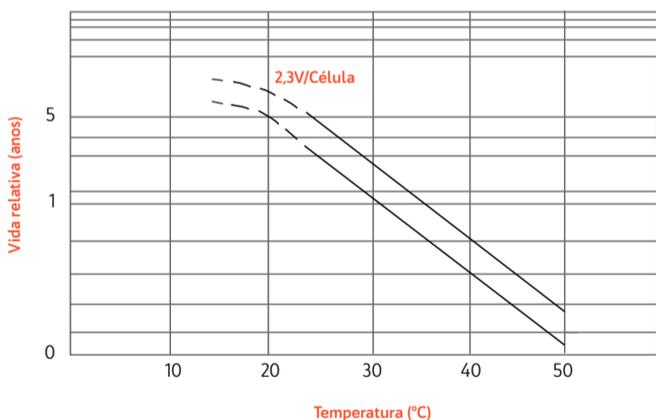
CURVA CARACTERÍSTICA DE VIDA ÚTIL EM FUNÇÃO DE PROFUNDIDADE DE DESCARGA (D.O.D)



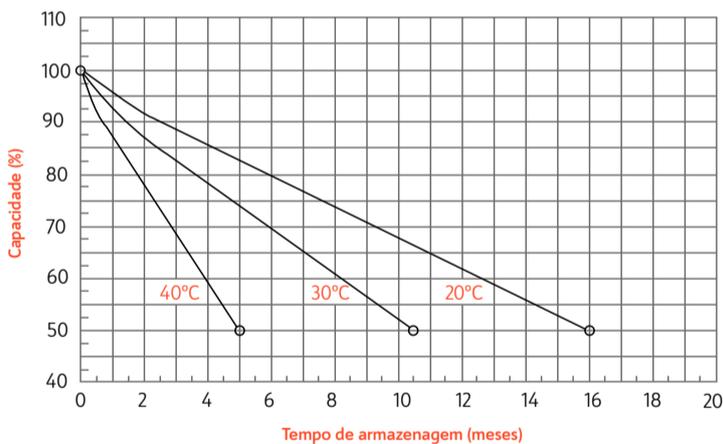
CURVA CARACTERÍSTICA DE CARGA COM TENSÃO CONSTANTE (0,25CA, a 25°C)



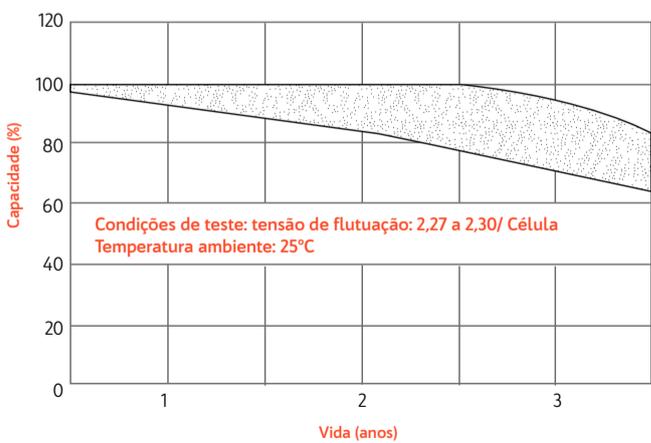
CURVA CARACTERÍSTICA DE EFEITOS DA TEMPERATURA NA VIDA ÚTIL EM FLUTUAÇÃO



CURVA CARACTERÍSTICA DE AUTO DESCARGA



CURVA CARACTERÍSTICAS DE VIDA ÚTIL EM FLUTUAÇÃO



CURVA CARACTERÍSTICA DE CARGA EM FLUTUAÇÃO

