



Sistemas de  
segurança

XB 1270



DE ACORDO  
COM AS NORMAS  
AMBIENTAIS



DESCARTE  
RESPONSÁVEL



L	A	P
151 mm	100 mm	65 mm



A XB 1270 é uma bateria de chumbo-ácido regulada por válvula selada VRLA recarregável, livre de manutenção e protegida contra vazamento. Uma bateria para uso geral e com uma vida útil de até 5 anos em regime de flutuação. A XB 1270 é adequada para o uso em no-breaks, equipamentos médicos, luzes de emergência, sistemas de segurança e outras aplicações.

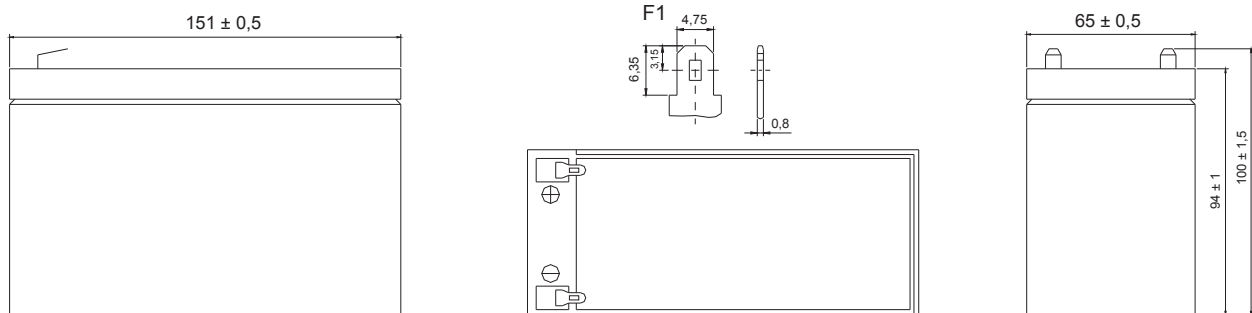
## Características

- » Tensão: 12 Vdc
- » Flutuação: 13,6 a 13,8 V
- » Capacidade: 7 Ah (C20)
- » Cíclico: 14,4 a 15,0 V
- » Carga em tensão constante (25 °C)
- » Corrente inicial: 2,10 A

## Especificações técnicas

Quantidade de células	6
Tensão total da bateria	12 V
Capacidade	7,0 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C
Peso	Aproximadamente 2 kg (tolerância de $\pm 4\%$ )
Corrente máxima de descarga	70 A (5 segundos)
Resistência interna	Aproximadamente 30 m $\Omega$
Faixa de temperatura de operação	Descarga: -20 °C ~ 60 °C
	Carga: 0 °C ~ 50 °C
	Armazenamento: -20 °C ~ 60 °C
Temperatura normal de operação	25 °C $\pm$ 5 °C
Tensão de recarga em flutuação	13,6 a 13,8 Vdc
Corrente máxima de recarga recomendada	2,1 A
Serviço cíclico e equalização	14,4 a 15 Vdc
Descarga por armazenamento	Pode ser armazenada por mais de 6 meses a uma temperatura de 25 °C. A taxa de autodescarga é menor que 3% ao mês a 25 °C. Deve-se carregar a bateria antes do uso.
Terminal	Faston macho F1 – 4,75 mm
Dimensões (C x L x A)	151 x 65 x 100 mm

## Dimensões



## Características de descarga (A) (25 °C)

F.V/Tempo	5 min	10 min	15 min	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9,60 V	26,23	17,20	12,81	6,818	4,322	2,643	1,742	1,418	1,166	0,768	0,665	0,356
10,0 V	25,28	16,77	12,40	6,730	4,265	2,590	1,709	1,398	1,155	0,765	0,658	0,353
10,2 V	23,80	15,94	12,05	6,628	4,224	2,562	1,694	1,384	1,148	0,758	0,648	0,343
10,5 V	21,39	14,90	11,37	6,445	4,172	2,529	1,679	1,364	1,138	0,751	0,645	0,336
10,8 V	19,17	13,90	10,73	6,232	4,114	2,508	1,659	1,317	1,133	0,748	0,634	0,322
11,1 V	16,77	12,74	9,90	5,995	4,016	2,407	1,627	1,298	1,128	0,742	0,624	0,317

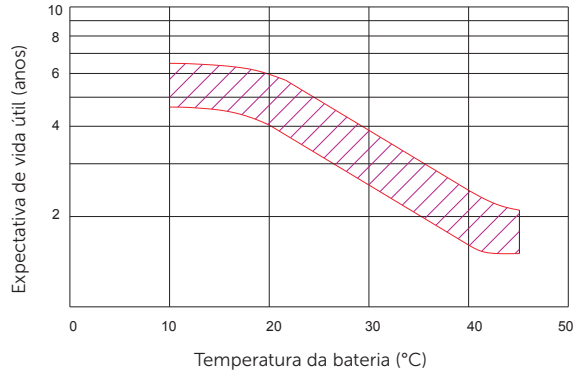
Valores médios (tolerância de  $\pm 2\%$ )

## Características de descarga (W) (25 °C)

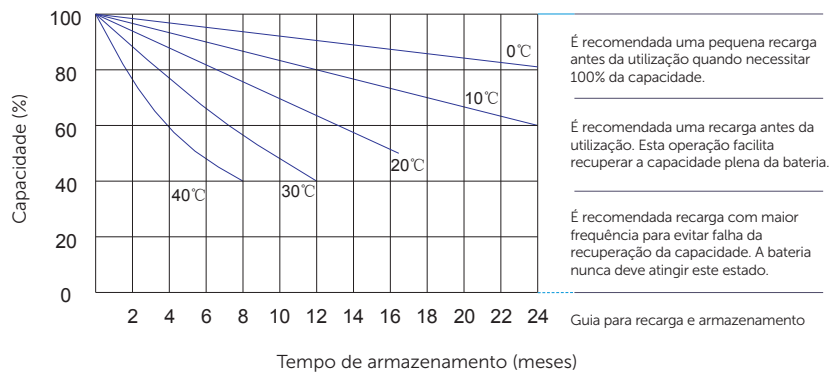
F.V/Tempo	5 min	10 min	15 min	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9,60 V	284,5	188,6	141,3	78,04	51,67	31,14	20,82	16,98	13,97	9,195	7,964	4,270
10,0 V	277,1	184,6	139,3	77,23	50,91	30,73	20,48	16,74	13,84	9,159	7,889	4,235
10,2 V	263,5	177,3	137,5	76,56	50,53	30,46	20,31	16,58	13,76	9,090	7,787	4,126
10,5 V	240,5	170,0	130,3	75,00	49,85	30,14	20,16	16,36	13,65	9,013	7,733	4,057
10,8 V	217,0	159,1	123,1	73,22	49,20	29,92	19,92	15,81	13,58	8,974	7,615	3,894
11,1 V	191,4	148,1	115,9	71,21	48,12	28,87	19,53	15,58	13,53	8,910	7,502	3,832

Valores médios (tolerância de  $\pm 2\%$ )

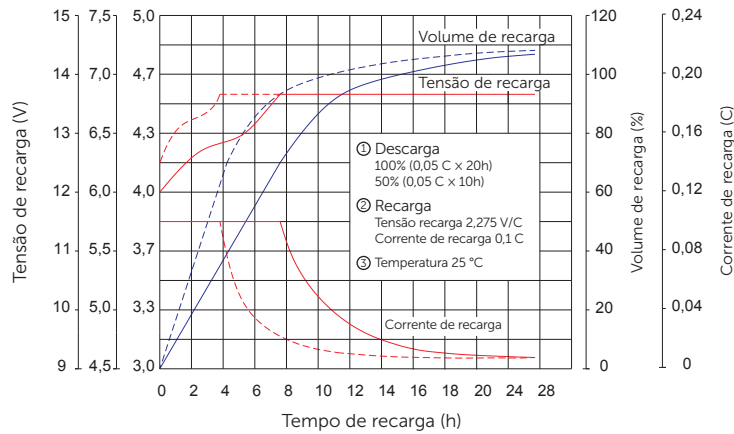
Efeito da temperatura na vida útil



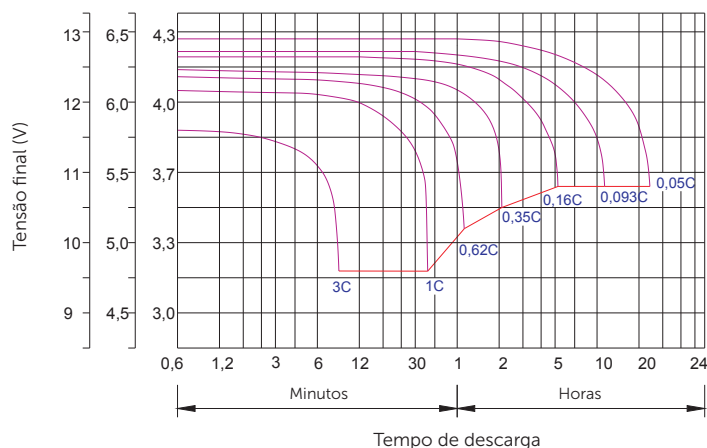
Características de armazenamento



Curva de recarga para uso em stand by



## Curva de descarga



## Capacidade com diferentes temperaturas

Bateria	-20 °C	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	20 °C	25 °C	30 °C	40 °C	50 °C
12 V/7 Ah	46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%

## Corrente de descarga x tensão de descarga:

Tensão final de descarga (V/célula)	1,75 V	1,70 V	1,60 V
Corrente de descarga (A)	(A) ≤ 0,2 C	0,2 < (A) < 1,0 C	(A) ≥ 1,0 C

## Método de carregamento:

Tensão constante	-0,2 C × 2h + 2,4 – 2,45 V/célula × 24h, com uma corrente máxima de 0,3 C
Corrente constante	-0,2 C × 2h + 0,1 C × 12h
Rápido	-0,2 C × 2h + 0,3 C × 4h

*C é a capacidade nominal da bateria dada em Ah.*

**Importante:** recarregue as baterias uma vez a cada 6 meses, se a temperatura de armazenamento for até 25 °C.

**Atenção:** a duração da vida útil da bateria será diretamente afetada pelo número de ciclos de descarga, profundidade da descarga, temperatura ambiente, tensão de carregamento e método de carregamento.

