



Sistemas de segurança

XB 12AL



DE ACORDO
COM AS NORMAS
AMBIENTAIS



DESCARTE
RESPONSÁVEL



L	A	P
151 mm	100 mm	65 mm



A XB 12AL 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 12AL é adequada para o uso em sistemas de segurança.

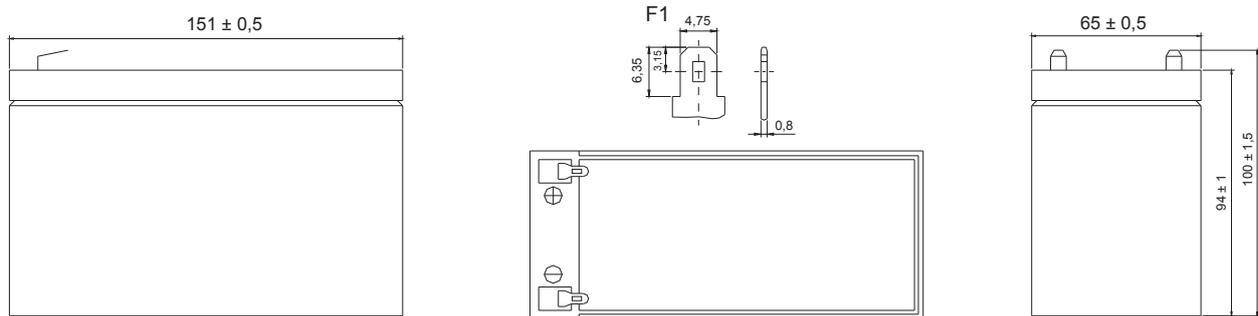
Características

- » Tensão: 12 Vdc
- » Flutuação: 13,6 a 13,8 V
- » Capacidade: 6 Ah (C20)
- » Cíclico: 14,4 a 15,0 V
- » Carga em tensão constante (25 °C)
- » Corrente inicial: 1,8 A

Especificações técnicas

Quantidade de células	6
Tensão total da bateria	12 V
Capacidade	6 Ah @ 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 °C
Peso	Aproximadamente 1,8 kg (tolerância de $\pm 4\%$)
Corrente máxima de descarga	56 A (5 segundos)
Resistência interna	Aproximadamente 31 m Ω
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	1,8 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 (L x A x P)	151 x 100 x 65 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	22,09	14,48	10,79	5,741	3,640	2,226	1,467	1,194	0,982	0,647	0,560	0,300
10,0 V	21,29	14,12	10,44	5,668	3,591	2,181	1,439	1,178	0,973	0,644	0,554	0,297
10,2 V	20,04	13,42	10,15	5,581	3,557	2,158	1,427	1,166	0,966	0,638	0,546	0,289
10,5 V	18,01	12,55	9,57	5,427	3,513	2,129	1,414	1,149	0,959	0,633	0,543	0,283
10,8 V	16,14	11,70	9,032	5,248	3,464	2,112	1,397	1,109	0,954	0,630	0,534	0,271
11,1 V	14,12	10,73	8,333	5,049	3,382	2,027	1,370	1,093	0,950	0,625	0,525	0,267

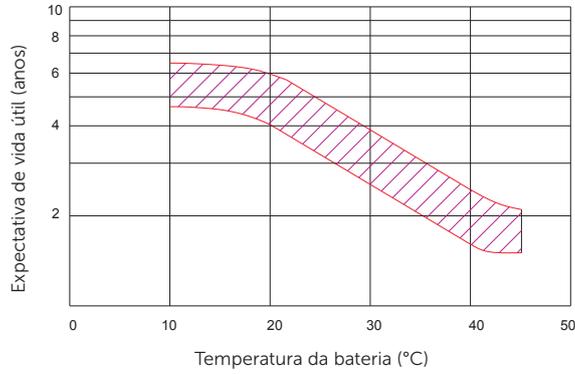
Valores médios (tolerância de $\pm 2\%$)

Características de descarga (W) (25 °C)

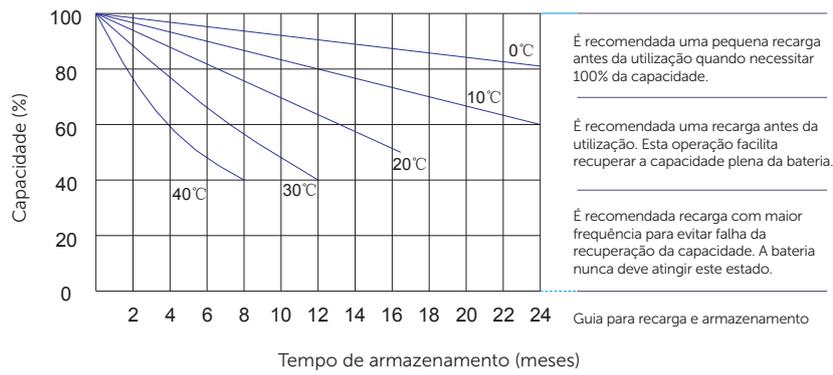
F.V/Tempo	5 min	10 min	15 min	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9,60 V	239,5	158,8	119,0	65,72	43,51	26,23	17,53	14,30	11,76	7,743	6,706	3,596
10,0 V	233,3	155,5	117,3	65,04	42,87	25,88	17,25	14,10	11,65	7,713	6,643	3,566
10,2 V	221,9	149,3	115,8	64,47	42,55	25,65	17,10	13,96	11,58	7,655	6,558	3,475
10,5 V	202,5	143,2	109,7	63,16	41,98	25,38	16,97	13,78	11,49	7,590	6,512	3,416
10,8 V	182,7	133,9	103,7	61,66	41,43	25,20	16,78	13,31	11,44	7,557	6,413	3,279
11,1 V	161,1	124,7	97,6	59,97	40,52	24,32	16,45	13,12	11,40	7,504	6,317	3,227

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

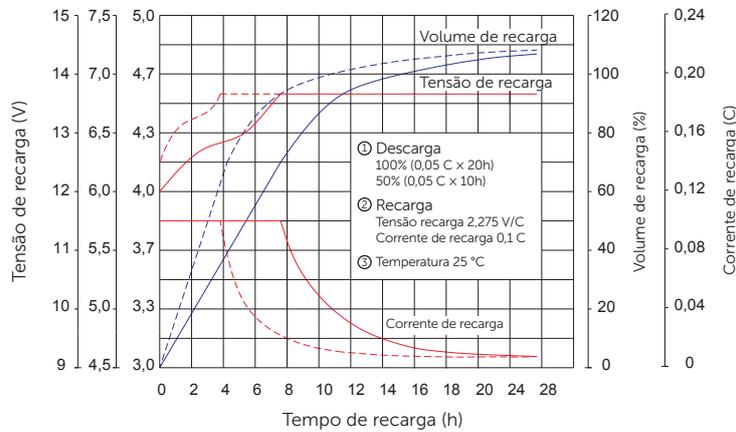
Efeito da temperatura na vida útil



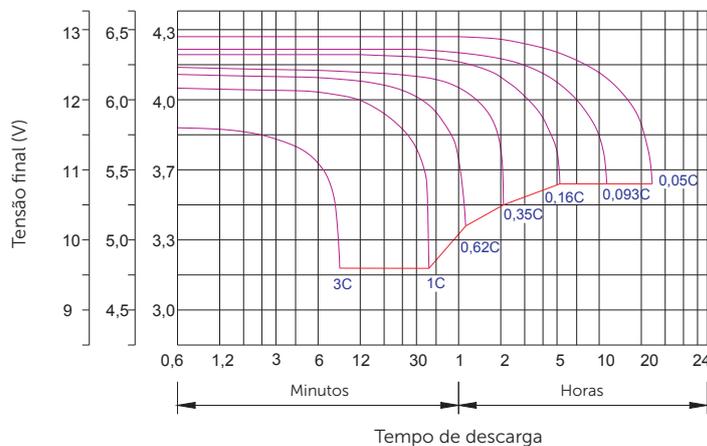
Características de armazenamento



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/6 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.