

EB 1245

Bateria Estacionária 12V 45Ah

A EB 1245 é uma bateria chumbo-ácido ventilada recarregável, livre de manutenção e do tipo estacionária. Foi concebida com o objetivo de conferir excelente desempenho elétrico aliado à alta confiabilidade e robustez, e é adequada para uso em nobreaks, equipamentos médicos, luzes de emergência, sistemas de segurança e outras aplicações.



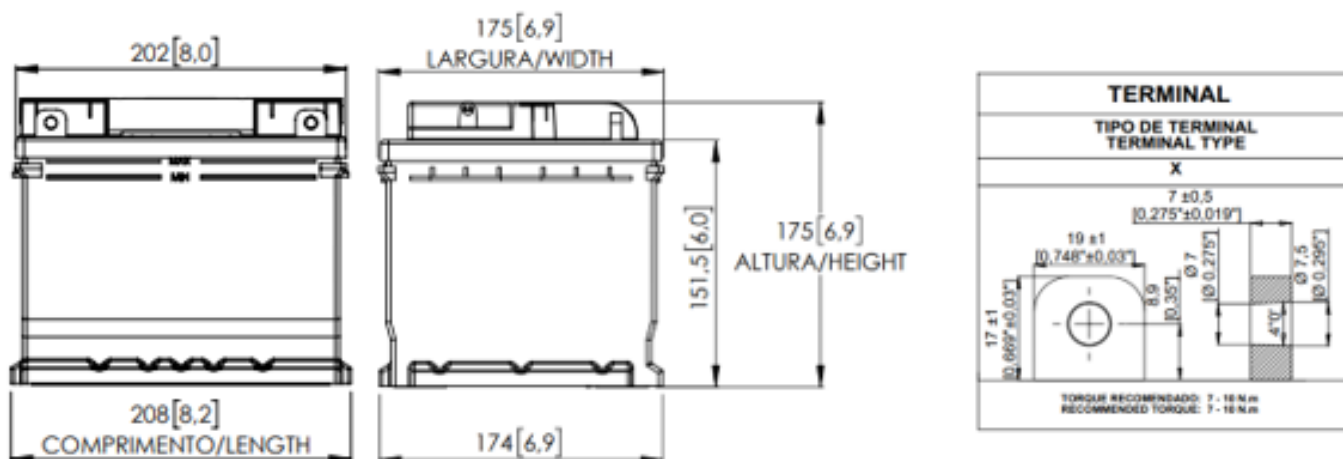
- » Ideal para *nobreaks**, luzes de emergência, sistemas de segurança, equipamentos médicos e equipamentos de telecomunicações
- » Tensão: 12Vdc.
- » Capacidade: 45Ah (C20).
- » Excelente desempenho elétrico aliado à alta confiabilidade e robustez.
- » 2 anos de garantia.

*consulte a especificação de bateria do seu equipamento.

Especificações técnicas

Tensão da bateria	12Vdc
Capacidade (Ah) a 25°C	C10 = 40,5 C20 = 45,0 C100 = 50,0
Corrente de descarga até 10,5V (25°C)	C10 = 4,05A C20 = 2,25A C100 = 0,50A
Resistência interna	Aproximadamente 5,50mΩ
Temperatura normal de operação	25°C ± 5°C
Temperatura de Armazenamento	18°C a 32°C
Tensão de circuito aberto @ 25°C	12,50V a 12,90V
Tensão de carga @ 25°C	14,40V a 14,80V
Tensão de flutuação @ 25°C	13,40V a 13,80V
Tensão de equalização @ 25°C	15,20V a 15,80V
Descarga por armazenamento	Baterias não devem ser armazenadas por mais de 180 dias sem receber uma carga de manutenção ainda que a temperatura de armazenagem seja de 20°C ou a tensão não esteja abaixo 12,40V. Ver tabela de autodescarga.
Terminal	Tipo "X" 16mm ²
Dimensão do produto (CxLxA) mm [in]	208 [8.2"] x 175 [6.9"] x 175 [6.9"]
Peso (kg)	11,6 (tolerância de ± 4%)

Dimensões



Características de descarga (A) (25 °C)

F.V / Tempo	C1	C5	C10	C20	C100
10,5 V	27,0	36,0	40,5	45,0	50,0
10,8 V	25,0	33,0	37,5	41,5	46,5
11,1 V	23,0	30,5	34,5	38,5	43,0

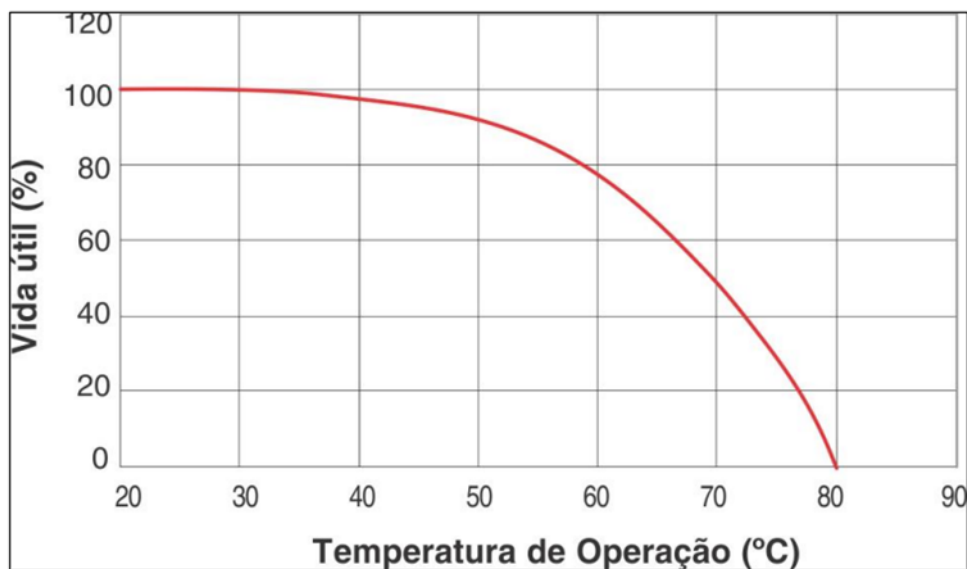
Valores médios (tolerância de ± 2%)

Características de descarga (W) (25 °C)

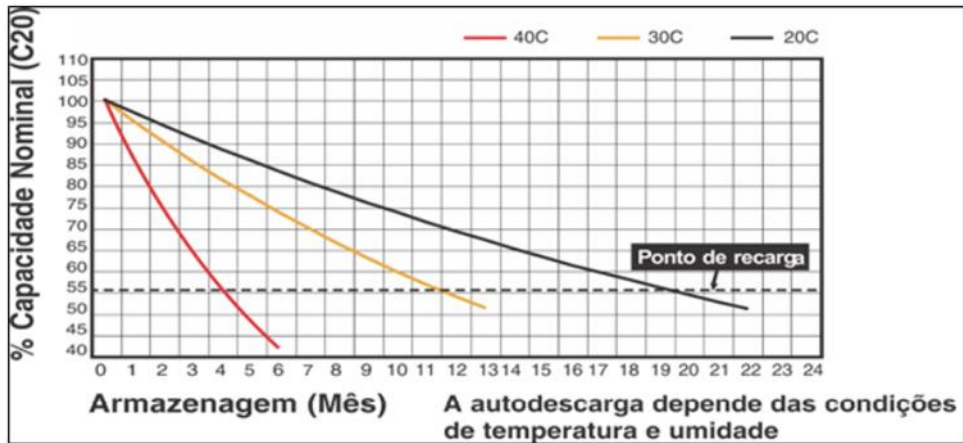
F.V / Tempo	C1	C5	C10	C20	C100
10,5 V	208	78	43	28	6

Valores médios (tolerância de ± 2%)

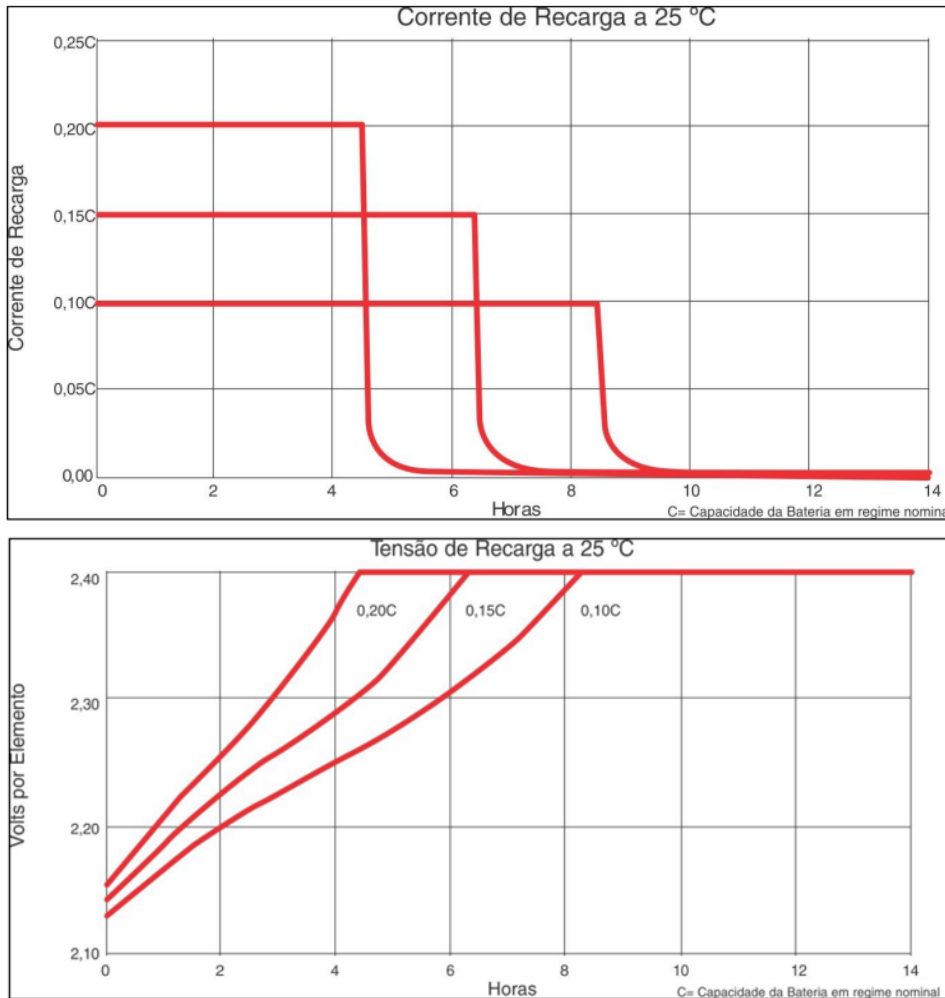
Efeito da temperatura na vida útil



Características de armazenamento



Tempo de carga em função da tensão e corrente elétrica



Método de recarga

Corrente constante

Proceder a uma carga na bateria com corrente constante de valor numericamente igual a $0,10 \times C10$, que deve prolongar-se por um período de tempo de 1 h à 2 h após atingir o instante final de carga. Como instante final de carga considera-se o momento em que foi realizada a primeira de três leituras de tensão, consecutivamente estáveis em intervalos de 30 min, corrigidos em temperatura.

Tensão constante

Proceder a uma carga na bateria ou elemento com tensão ajustada no retificador entre (14,40 a 14,80) V, com corrente limitada em $0,10 \times C10$ até atingir o estado de plena carga. Para este método de carga consideram-se os elementos plenamente carregados, quando após 72 h de carga por 6 h consecutivas obtém-se estabilidade na corrente e densidade.

Carga de equalização

Este método de carga deve ser aplicado às baterias que estão em uso, com periodicidade de quatro meses. Proceder a uma carga na bateria com tensão ajustada no retificador entre (15,20 a 15,80) V, com corrente limitada em $0,10 \times C10$ por um período de duas horas.

C é a capacidade nominal da bateria dada em Ah.

Importante: recarregue as baterias uma vez a cada 6 meses.

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.