

## BCE 12-105

### Bateria Estacionária Ventilada 12V 105Ah



A BCE 12-105 é uma bateria chumbo-ácido ventilada recarregável, livre de manutenção e do tipo estacionária. Desenvolvida para oferecer alta capacidade de armazenamento de energia, com 105Ah e 12V, alia excelente desempenho elétrico à robustez necessária para aplicações críticas. É ideal para uso em sistemas de telecomunicações, nobreaks, sistemas de energia solar off-grid, e outras soluções que demandam confiabilidade e longa vida útil.

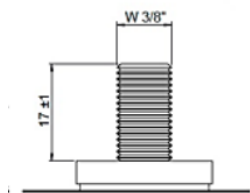
- » Ideal para fontes retificadoras de telecom, *nobreaks*, sistemas de energia solar off-grid.
- » Tensão: 12 Vdc
- » Capacidade: 105 Ah (C20)
- » Certificada pelo Inmetro e Anatel
- » Qualidade e durabilidade asseguradas

\*consulte a especificação de bateria do seu equipamento.

### Especificações técnicas

Tensão total da bateria	12 V
Capacidade (Ah) a 25°C	C10 = 95   C20 = 105,0   C100 = 115
Resistência interna	Aproximadamente 3 mΩ
Faixa de temperatura de operação	-10°C a 45°C
Temperatura normal de operação	25 °C
Temperatura de armazenamento	18°C a 32°C
Tensão de flutuação @ 25°C	13,40V a 13,80V
Tensão de carga @ 25°C	14,40V a 14,80V
Tensão de equalização @ 25°C	15,20V a 15,80V
Terminal	Tipo "T/M" Rosca externa (parafuso)
Dimensionamento de interconexões da bateria	35 mm <sup>2</sup> ( Seção circular ideal do cabo)
Dimensão do produto (L x A x P)	174 x 242 x 330 mm
Peso (kg)	26,7 (tolerância de ± 4%)
Certificações	Portaria 140:2022 do INMETRO e Atos 1472:2019 e 7134:2019 da ANATEL.

## Dimensões do Terminal



### TERMINAL TIPO T/M ROSCA EXTERNA (PARAFUSO)

Torque recomendado Terminal T/M: 20 N.m a 25 N.m

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

F.V / Tempo	C1	C5	C10	C20	C100
10,5 V	70	90	95	105	115
10,8 V	65	83,5	88	97,5	106,5
11,1 V	60	77	81,5	90	98,5

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

## Corrente de descarga (A) (25 °C)

F.V / Tempo	C1	C5	C10	C20	C100
10,5 V	70	18	9,5	5,25	1,15

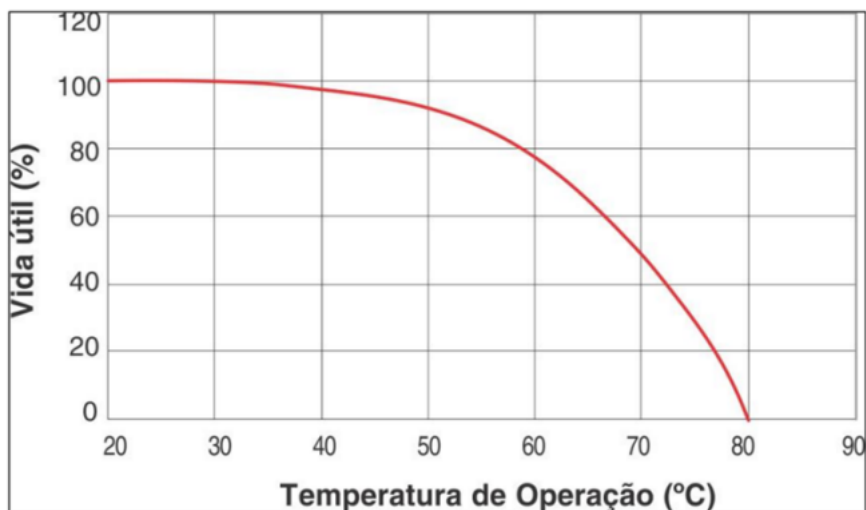
Valores médios (tolerância de  $\pm 2\%$ )

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

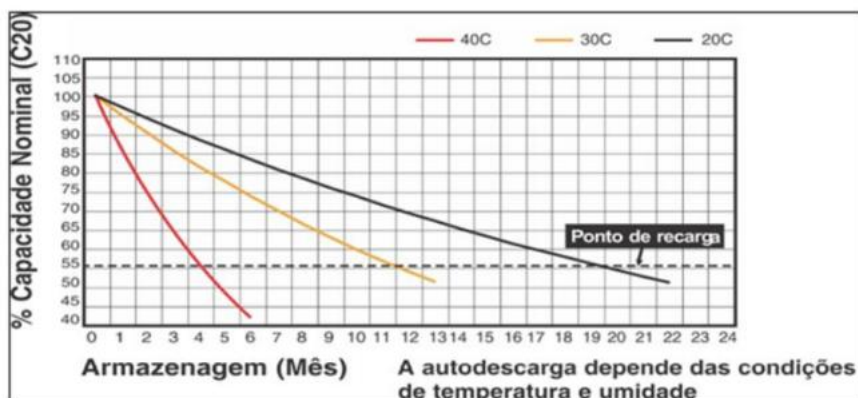
F.V / Tempo	C1	C5	C10	C20	C100
10,5 V	486	184	103	64	11

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

## Efeito da temperatura na vida útil

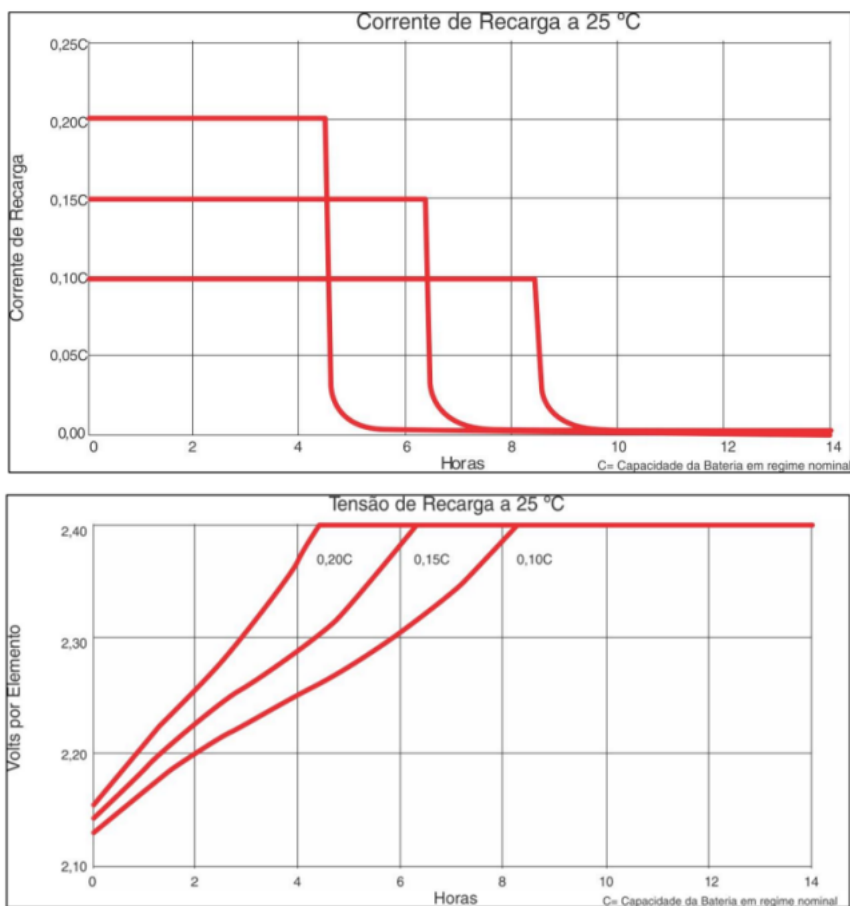


## Características de armazenamento



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.

## 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, 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.