

# Energia na velocidade de um raio



## PILHA ALCALINA ULTRA AAA LR03 BLISTER COM 2 PEÇAS - DC/PIX

### Tipo de bateria:

- Bateria alcalina

### Modelo:

- LR03 / AAA

### Sistema químico:

- Zn / KOH – H<sub>2</sub>O / MnO<sub>2</sub>

### Tensão nominal:

- 1,5V

### Peso médio:

- 11,3 ~ 11,7 g

### Revestimento (Rótulo):

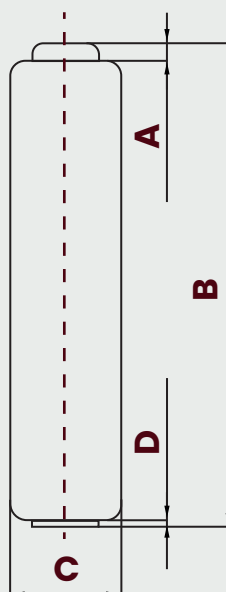
- Etiqueta em folha metálica (foil label)

### Normas de referência:

- IEC 60086-2:2015
- IEC 60086-5:2011
- GB/T 8897.2-2021

### Teor de metais pesados:

- Hg (Mercúrio): < 1 ppm
- Cd (Cádmio): < 20 ppm
- Pb (Chumbo): < 40 ppm



### DIMENSÕES

A: 1,0 ~ 1,4 mm

B: 43,8 ~ 44,4 mm

C: 10,0 ~ 10,4 mm

D: 0,4 ~ 0,8 mm

VALIDADE  
12/2030

Cód.: 022-6000

## VALORES NOMINAIS

### Tensão nominal:

- 1,5 V

### Faixa de temperatura de operação:

- Temperatura padrão: 20 °C ± 2 °C
- Temperatura especial: 30 °C ± 2 °C
- Alta temperatura: 45 °C ± 2 °C

### Faixa de umidade (armazenamento):

- Umidade padrão: 45% ~ 75%
- Umidade especial: 35% ~ 65%

### Dimensões:

- Diâmetro: LR03: 10.1 ~ 10.4 mm
- Altura: LR03: 44.3 ± 0.2 mm

### Peso aproximado:

LR03: 11.3 ~ 11.7 g

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

### Condições de teste:

- Resistência sob carga: 3.9 Ω
- Tolerância: ±0.5%
- Tempo de medição: 0.3 s
- Temperatura de medição: 20 °C ± 2 °C
- O teste deve ser realizado dentro de 30 dias após o recebimento da mercadoria.

## RESULTADOS

Condição	Tensão sem Carga (V)	Tensão sob carga (V)	Corrente instantânea (A)
Bateria Nova	1.620	1.500	12.0
Armazenada por 12 meses em temperatura ambiente	1.590	1.400	9.0

## CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA

(Condição: temperatura de 20°C ± 2°C. O teste deve ser realizado em até 30 dias após o recebimento da mercadoria.)

### Tabela de desempenho

Resistência sob carga	Tempo de descarga por dia	Tensão final (V)	Bateria nova	Armazenada em temperatura ambiente por 12 meses
20Ω	24h/dia	0.9V	≥19 h	≥18 h
5.1Ω	1h/dia	0.8V	≥4.7 h	≥4.4 h
3.9Ω	24h/dia	0.9V	≥170 min	≥160 min
5.1Ω	4min/h, 8h/dia	0.9V	≥270 min	≥240 min
600mA	10s/min, 1h/dia	0.9V	≥400 ciclos	≥360 ciclos
75Ω	4h/dia	0.9V	≥75 h	≥73 h
50mA	1h/12h, 24h/dia	0.9V	≥23 h	≥21 h

- Capacidade: 1200 mAh (em temperatura padrão, descarga de corrente constante de 25 mA até 0,8 V)
- Capacidade: 1200 mAh (descarga de corrente constante S.T. 25 mA até 0,8 V).
- Critérios de aceitabilidade: Para cada condição de descarga, nove baterias devem ser submetidas a testes de descarga. O tempo de descarga será considerado conforme se o tempo médio de descarga for igual ou superior ao valor especificado e se não mais do que uma bateria apresentar um tempo de descarga inferior a 80% do valor especificado.

## CARACTERÍSTICAS DE ANTIVAZAMENTO

Item	Condições	Período	Resultados	Padrão de inspeção
Resistência a vazamento por sobre-descarga	Descarga contínua; Carga: 20Ω; Temp: 20°C ± 2°C; Umidade: 65 ± 20% RH	Descarga ininterrupta até 0.6V	A deformação é inferior a 0.2mm e não há vazamento visual.	N=30, Ac=0, Re=1
Resistência a vazamento em armazenamento	Temp: 60°C ± 2°C; Umidade Relativa: ≤ 90% RH	60 dias	A deformação é inferior a 0.2mm e não há vazamento visual.	N=30, Ac=0, Re=1

## DESEMPENHO EM SEGURANÇA

Item	Condições	Período	Resultado	Padrão de inspeção
Resistência a curto-circuito	Temp: 20°C ± 2°C	24 horas	Sem explosão	N=9, Ac=0, Re=1