

Energia na velocidade de um raio



PILHA ALCALINA ULTRA AAA LR03 BLISTER COM 4 PEÇAS - DC/PIX

Tipo de bateria:

- Bateria alcalina

Modelo:

- LR03 / AAA

Sistema químico:

- $Zn / KOH - H_2O / MnO_2$

Tensão nominal:

- 1,5 V

Peso médio:

- 11,3 ~ 11,7 g

Revestimento (Rótulo):

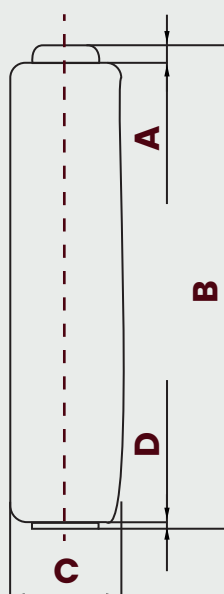
- Etiqueta em folha metálica (foil label)

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.: 022-6001

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	Resultado	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