

# Energia na velocidade de um raio



## PILHA ALCALINA ULTRA AA LR6 BLISTER COM 4 PEÇAS - DC/PIX

### Tipo de bateria:

- Bateria alcalina

### Modelo:

- LR06 / AA

### Sistema químico:

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

### Tensão nominal:

- 1,5V

### Peso médio:

- 23,0 ~ 23,5 g

### Revestimento (Rótulo):

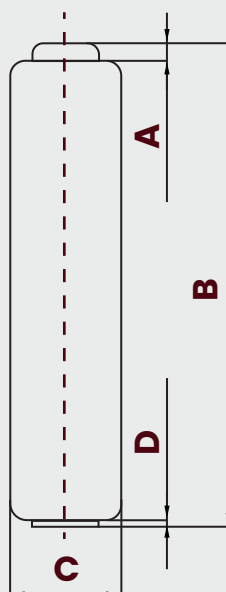
- Etiqueta em folha metálica (foil label)

### Normas de referência:

- IEC60086-2: 2007
- IEC60086-1: 2007
- GB/T8897. 1;2-2008

### Teor de metais pesados:

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



### DIMENSÕES

A: 1,5 ~ 1,7 mm

B: 50,0 ~ 50,4 mm

C: 13,8 ~ 14,3 mm

D: 0,5 ~ 0,8 mm

VALIDADE  
12/2030

Cód.: 022-6003

## 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: LR6: 13.80 ~ 14.30 mm
- Altura: LR6: 50.2 ± 0.2 mm

### Peso aproximado:

LR6: 23.0 ~ 24.0 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	1.630	1.540	15.0
Armazenada por 12 meses em temperatura ambiente	1.610	1.500	10.0

## 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
3.9Ω	1h/dia	0.8V	≥440min	≥390min
3.9Ω	24h/dia	0.8V	≥400min	≥380min
1000mA	10s/min, 1h/dia	0.9V	≥420 ciclos	≥380 ciclos
10Ω	24h/dia	0.9V	≥20h	≥19h
43Ω	4h/dia	0.9V	≥90h	≥80h

- Capacidade: 2800 mAh (descarga de corrente constante S.T. 25 mA até 0,8 V).
- Capacidade: 2800 mAh (descarga de corrente constante S.T. 25 mA até 0,8 V)
- (Critérios de aceitação: Para cada condição de descarga, descarregue nove baterias. Se o tempo médio de descarga for igual ou maior que o valor especificado, e o número de baterias com tempo de descarga menor que 80% do valor especificado for menor que um, considera-se que a bateria atende aos requisitos de tempo de descarga.)



## PILHAS AA LR6

### Condições

- 100mA
- 10 s/min, 1 h/dia
- 0,9 V
- $\geq 520$  vezes

### Potência:

- 150 mW
- 650 mW
- 1,5 W

### Descarga:

- 1,5 W por 2 s
- 650 mW por 28 s
- Repetir 10 vezes
- Pausa de 55 min

### Ciclo:

- $\geq 100$  vezes

## CARACTERÍSTICAS DE ANTIVAZAMENTO

Item	Condição	Período	Resultado	Padrão de inspeção
Resistência à descarga excessiva / Resistência ao vazamento	Descarga contínua, temperatura: 20 °C $\pm 2$ °C, umidade relativa do ar 65 $\pm$ 20% UR Sob carga: 10 $\Omega$ , temperatura: 20 °C $\pm 2$ °C. Umidade: 65 $\pm$ 20% UR	Descarga contínua 0,6 V Descarga ininterrupta para 0,6 V	A deformação da bateria não excede o limite superior do tamanho da bateria ou não há vazamento visível.	N=30, AC=0, Re=1
Resistência a vazamentos durante o armazenamento	Temperatura: 60 °C $\pm 2$ °C Umidade relativa: 90% UR Temperatura: 60 °C $\pm 2$ °C Umidade: $\leq$ 90% UR	40 dias	A deformação da bateria não excede o limite superior do tamanho da bateria ou não há vazamento visível.	N=30, AC=0, Re=1

## DESEMPENHO EM SEGURANÇA

Item	Condição	Período	Resultado	Padrão de inspeção
Desempenho de curto-circuito	Temp: 20°C $\pm 2$ °C	24 horas	Sem explosão	N=9, Ac=0, Re=1