

CATÁLOGO DE PRODUTOS RSE

PRODUTO: **BATERIA 23A**



RSE
Automação e Componentes Eletrônicos

BATERIA

23A



1.1 Comparação de modelos

Outros nomes para o mesmo tipo

23A L1028 23L VR22

1.2 Padrão de referência

IEC 60086-1 (2000-11) - pilhas primárias –Parte 1: Geral

IEC 60086-1 (2001-10) - pilhas primárias –Parte 2 : Especificação física e elétrica

IEC 60086-1 (2000-07) - pilhas primárias –Parte 5: Segurança de pilhas com eletrólito aquoso

2. Composição química

Pilha alcalina de Zinco-Manganês (+) Zn|KOH|MnO₂(-)

3. Voltagem nominal: 12.0V

4. Corrente de curto-circuito : 250mA

5. Peso médio: 7.90g

6. Capacidade nominal:

50mAh (descarga contínua a 20±2°C abaixo de 20KΩ 24H, carga de descarga para voltagem de 7.2V)

7. Características elétricas:

	Voltagem de flutuação (V)	Voltagem de carga: (V)	Nível de aceitação
Produção inicial	12.3	12.2	MIL-STD105E, Classe II, Amostragem dupla, AQL=0.4

(Condições: com resistência de 20 kΩ a 20 ± 2°C por 0.3 segundos, dentro de 30 dias após o recebimento do produto)

**RSE**

Automação e Componentes Eletrônicos

8. Tempo de descarga

Padrão	Condições de descarga			Tempo médio mínimo de descarga	
	Carga de descarga	Tempo de descarga	Voltagem final	Pilha nova	Após 12 meses a temperatura ambiente
	20kΩ	24 h	7.2V	100h	80h
1 kΩ	/	6.0V	180min	150min	

(Condições: a $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, dentro de 30 dias após o recebimento)

Nível de aceitação:

- 1) Retire 9 pilhas de cada lote para o teste de descarga;
- 2) O resultado da duração média mínima para cada padrão de descarga deve ser igual ou superior ao requisito de duração média mínima; e não mais de uma pilha ter uma saída de serviço inferior a 90% do requisito especificado;
- 3) Se os resultados acima não forem qualificados, a inspeção poderá ser repetida uma vez.

9. Desempenho de segurança

Item	Condição	Período	Exigências	Nível de aceitação
Teste de curto-circuito externo	Temperatura $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$	24 horas	Não haverá explosão da bateria	N=9, Ac=0; Re=1

**RSE**

Automação e Componentes Eletrônicos



RSE

Automação e Componentes Eletrônicos

10. Marca

Impressão da etiqueta:

- a) Tipo: 23A
- b) Voltagem nominal: 12V
- c) Nome do fabricante
- d) Polaridade: O lado do filme vermelho é "+", e o lado do filme preto é "-"
- e) Aviso: A pilha pode explodir ou vaziar se for recarregada ou descartada no fogo.

11. Precauções

- a) Não carregue a pilha, o que pode causar o vazamento de líquido e danificar o dispositivo de carregamento;
- b) Instale a pilha na direção correta;
- c) Não provoque curto-circuito, aqueça ou jogue pilhas no fogo;
- d) Não desmonte a pilha, o eletrólito no interior irá corroer o revestimento;
- e) Não use pilhas novas e usadas ao mesmo tempo;
- f) Remova a pilha descarregada do aparelho elétrico para evitar vazamento devido à descarga excessiva;
- g) Pilhas devem ser mantidas fora do alcance de crianças para evitar a ingestão acidental;
- h) Antes de instalar a pilha no aparelho elétrico, limpe a tampa com álcool, o que fará com que a pilha seja melhor aproveitada e protegerá o aparelho elétrico.

12. Período de armazenamento da pilha

- a) Armazenamento por 1 ano em temperatura ambiente e ambiente razoável (temperatura: $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, umidade relativa: $55 \pm 20\%$)
- b) Durante o período de armazenamento de 1 ano, a capacidade da pilha pode reter mais de 90%



RSE

Automação e Componentes Eletrônicos



RSE

Automação e Componentes Eletrônicos

13. Curva de descarga (Temperatura de teste: $20\pm 2^{\circ}\text{C}$)

- a) Método de descarga: $20\text{ k}\Omega$, 24h/d (Tabela:1)
- b) Método de descarga: Descarga de $1\text{ k}\Omega$ para 9.0V e 6.0V (Tabela:2)

14. Formato e dimensões da pilha

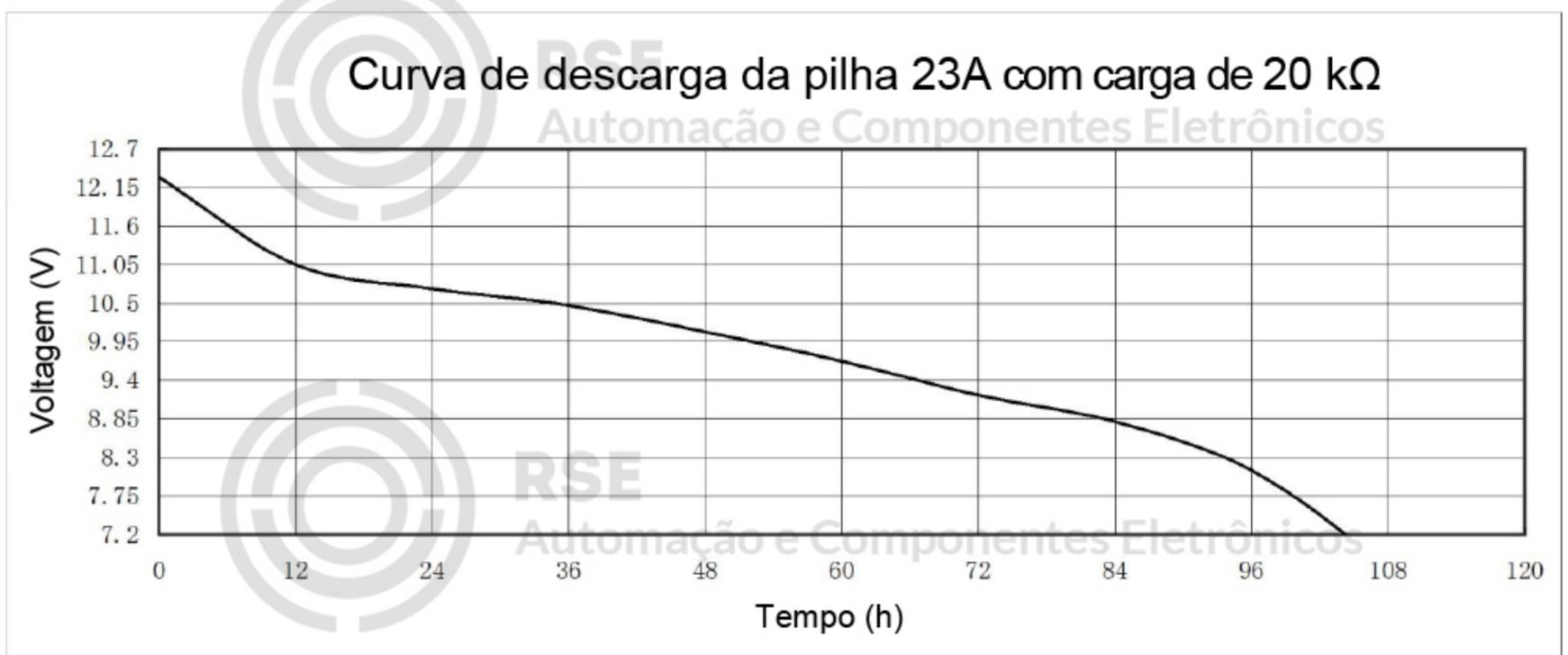
(Veja a imagem anexa para detalhes)

Automação e Componentes Eletrônicos

15. Diagrama de estrutura da pilha

(Veja a imagem anexa para detalhes)

Tabela 1 (Curva de descarga da pilha 23A com carga de $20\text{ k}\Omega$)



RSE

Automação e Componentes Eletrônicos



Tabela 2 (Curva de descarga da pilha 23A com carga de 1000 kΩ)



Diagrama de tamanho e estrutura da pilha

