



# ACUMULADOR ELÉTRICO CHUMBO ÁCIDO ESTACIONÁRIO VRLA-AGM

Principais Aplicações.



Estacionária



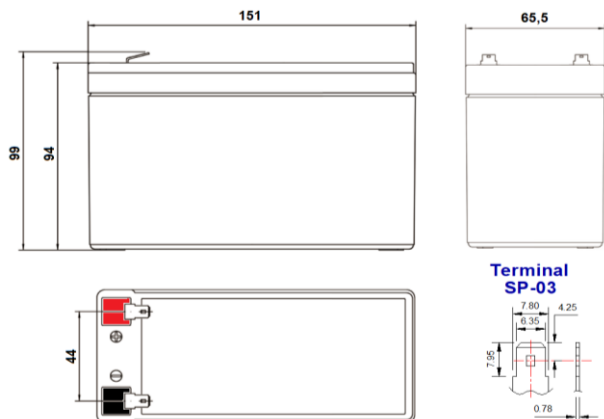
Solução Segura em Energia.



## Características Dimensionais

| Comprimento | Largura | Altura Total | Peso ( ±5% ) |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| 151         | 66      | 99           | 2,62 Kg.     |

## Desenho Orientativo



## Características Gerais

| Modelo de Bateria                         | 12MVA-9                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Capacidade (Ah - 10hs; 1,75Vpe, 25°C)     | 8,20                                |
| Tipo de Bateria                           | Chumbo Ácido Estacionária VRLA -AGM |
| Temperatura de Trabalho - Mínimo / Máximo | -15 ~ 45°C                          |
| Garantia                                  | Proposta Comercial                  |

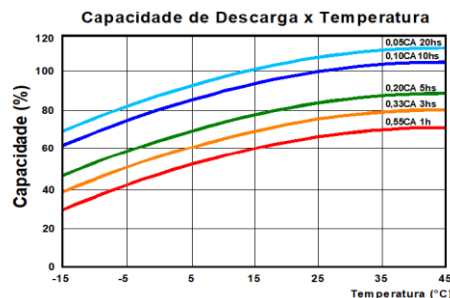
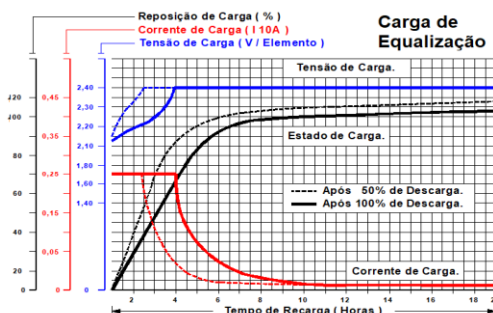
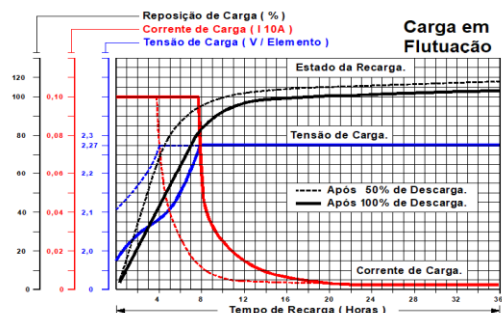
## Características Elétricas

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tensão Nominal Bateria                     | 12V                                     |
| Tensão de Carga Flutuação ( V/cell, 25°C ) | 13.50 a 13.80 Volts (-3 mV/°C/Elemento) |
| Tensão de Carga uso Cíclico (V/cell, 25°C) | 14.40 a 15.00 Volts (-4 mV/°C/Elemento) |
| Máxima corrente de carga                   | 2,7 A                                   |
| Máxima Corrente de Descarga (5 sec.)       | 135 A                                   |
| Corrente de Curto Circuito                 | 230 A                                   |
| Referência Resistência Interna (m Ω)       | 14 (Em flutuação a 25 ° C)              |
| Auto descarga (25°C )                      | ≤ 3% ao mês                             |

## Capacidade Ah - @ 25°C - Horas

| Regime         | C20 - 1,75V | C10 - 1,75V | C5 - 1,75V | C3 - 1,75V | C1 - 1,75V |
|----------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Capacidade Ah  | 9,00        | 8,20        | 7,20       | 6,70       | 5,20       |
| C. Constante A | 0,45        | 0,82        | 1,44       | 2,23       | 5,20       |

## Curvas Características



## Benefícios

Padrão Comercial de acordo com a classificação EUROBAT

Eficiência de Carga Máxima

Normas - 1 - IEC 61056-1/2 2 - JIS C8702-1/2 3 - Guia Eurobat

Instalação vertical ou horizontal

Alta eficiência de recombinação de gás

Certificado de Homologação Anatel N° 8044-19-9773 em conformidade com ATO N°847/2018 e ATO N°1472/2019.

Baixa taxa de auto descarga

Fácil instalação e manuseio

## Tabela Característica de Descarga - Corrente Constante (25°C, A)

| Modelo  | Tensão Final<br>( Vpe ) | Minutos |      |      |      |     |     | Horas |     |     |     |      |      |      |
|---------|-------------------------|---------|------|------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|------|------|
|         |                         | 5       | 10   | 15   | 20   | 30  | 45  | 1     | 1,5 | 2   | 3   | 5    | 10   | 20   |
| 12MVA-9 | 1,60                    | 43,9    | 25,2 | 17,3 | 13,4 | 9,7 | 6,8 | 5,4   | 3,9 | 3,1 | 2,3 | 1,47 | 0,84 | 0,46 |
|         | 1,65                    | 42,6    | 24,6 | 17,0 | 13,2 | 9,6 | 6,7 | 5,4   | 3,8 | 3,1 | 2,3 | 1,46 | 0,84 | 0,46 |
|         | 1,67                    | 42,1    | 24,4 | 16,8 | 13,1 | 9,5 | 6,6 | 5,3   | 3,8 | 3,1 | 2,3 | 1,46 | 0,83 | 0,45 |
|         | 1,70                    | 41,7    | 24,2 | 16,7 | 13,0 | 9,4 | 6,6 | 5,3   | 3,8 | 3,0 | 2,3 | 1,45 | 0,83 | 0,45 |
|         | 1,75                    | 37,4    | 22,6 | 15,8 | 12,5 | 9,1 | 6,4 | 5,2   | 3,7 | 3,0 | 2,2 | 1,44 | 0,82 | 0,45 |
|         | 1,80                    | 33,3    | 20,6 | 14,8 | 11,8 | 8,8 | 6,2 | 5,1   | 3,7 | 3,0 | 2,2 | 1,42 | 0,81 | 0,45 |
|         | 1,85                    | 30,0    | 18,5 | 13,3 | 10,8 | 7,9 | 5,7 | 4,9   | 3,3 | 2,7 | 1,9 | 1,30 | 0,66 | 0,39 |
|         | 1,90                    | 27,0    | 16,7 | 12,0 | 9,7  | 7,1 | 5,1 | 4,4   | 3,0 | 2,4 | 1,7 | 1,17 | 0,60 | 0,36 |

## Tabela Característica de Descarga - Potência Constante (25°C, W/elemento)

| Modelo  | Tensão Final<br>( Vpe ) | Minutos |      |      |      |      |      | Horas |     |     |     |      |      |      |
|---------|-------------------------|---------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|
|         |                         | 5       | 10   | 15   | 20   | 30   | 45   | 1     | 1,5 | 2   | 3   | 5    | 10   | 20   |
| 12MVA-9 | 1,60                    | 80,0    | 47,5 | 33,0 | 25,8 | 18,8 | 13,2 | 10,7  | 7,6 | 6,1 | 4,6 | 2,93 | 1,67 | 0,92 |
|         | 1,65                    | 77,9    | 46,4 | 32,4 | 25,4 | 18,6 | 13,0 | 10,6  | 7,6 | 6,1 | 4,5 | 2,92 | 1,67 | 0,91 |
|         | 1,67                    | 77,4    | 46,3 | 32,2 | 25,3 | 18,5 | 12,9 | 10,5  | 7,5 | 6,1 | 4,5 | 2,91 | 1,66 | 0,91 |
|         | 1,70                    | 76,8    | 46,0 | 32,1 | 25,1 | 18,4 | 12,9 | 10,5  | 7,5 | 6,0 | 4,5 | 2,90 | 1,65 | 0,91 |
|         | 1,75                    | 69,3    | 43,0 | 30,5 | 24,2 | 17,8 | 12,6 | 10,3  | 7,4 | 6,0 | 4,5 | 2,88 | 1,64 | 0,90 |
|         | 1,80                    | 62,2    | 39,5 | 28,6 | 23,0 | 17,2 | 12,2 | 10,1  | 7,3 | 5,9 | 4,4 | 2,86 | 1,63 | 0,90 |
|         | 1,85                    | 57,8    | 35,7 | 25,8 | 20,8 | 15,2 | 11,0 | 9,4   | 6,5 | 5,2 | 3,7 | 2,50 | 1,28 | 0,76 |
|         | 1,90                    | 52,7    | 32,6 | 23,5 | 19,0 | 13,9 | 10,1 | 8,5   | 5,9 | 4,8 | 3,3 | 2,28 | 1,17 | 0,71 |

Acumuladores Moura S A Filial 8

Sítio Gavião S / N  
Bairro ZONA RURAL  
Fone: 81 3726.1996  
BELO JARDIM - PE - CEP 55153-130  
CNPJ - 09.811.654/0008-46

Escritório Central

Rua Hermínio Alvez de Queiroz, 65 Piedade  
CEP - 54400-230  
Jaboatão dos Guararapes-PE Brasil  
Fone: 81 2121.1600 Fax: 81 2121.1644

Escritório São Paulo

Av. Nações Unidas, 14.401, Morumbi-SP  
Condomínio Parque da Cidade, 15º andar  
Fone: 11 3336.2400  
Torre Office C2 Tarumã  
EP: 04794-000  
55 (11) 3336-2400



www.moura.com.br