

## Documentação Técnica

### ACUMULADOR MODELO: 12MB220

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Denominação Comercial                    | <b>12MB220</b>                |
| Capacidade Nominal (20hs; 1.75Vpe, 25°C) | <b>220 Ah</b>                 |
| Tipo                                     | <b>Náutica</b>                |
| Marca                                    | <b>Moura Náutica</b>          |
| Fabricante                               | <b>Acumuladores Moura S/A</b> |
| País de Fabricação                       | <b>Brasil</b>                 |

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

### 1. Gerais

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Tensão Nominal                 | <b>12 Volts</b>       |
| Temperatura de Referência      | <b>25°C</b>           |
| Temperatura Máxima de trabalho | <b>Máx: 55°C</b>      |
| Temperatura Mínima de trabalho | <b>Mín: -10°C</b>     |
| Vida útil estimada             | <b>4 anos</b>         |
| Garantia:                      | <b>15 meses</b>       |
| Autodescarga                   | <b>Aprox. 3mV/dia</b> |

### 2. Características de recarga

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Faixa de tensão de flutuação       | <b>13,2 a 13,4 Volts</b> |
| Faixa de tensão de equalização     | <b>14,2 a 14,4 Volts</b> |
| Faixa de tensão única de flutuação | <b>13,5 a 13,7 Volts</b> |

|                               |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compensação com a temperatura | <b>- 0,33V para cada 10°C acima de 25°C</b><br><b>+0,33V para cada 10°C abaixo de 25°C</b> |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Característica de descarga

| Tempo de Descarga                  | <b>10h</b>    | <b>20h</b>    | <b>100h</b>   |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacidade Nominal (1.75Vpe, 25°C) | <b>200 Ah</b> | <b>220 Ah</b> | <b>242 Ah</b> |
| Hot Cranking (25°C SAE)            | <b>1500 A</b> |               |               |
| Cold Cranking (-18°C SAE)          | <b>1150 A</b> |               |               |

## 4. Tabela de descarga

### 4.1 DESCARGAS COM POTÊNCIA CONSTANTE (W) A 25° C.

| TABELA DE DESCARGA MOURA BOAT                |         |        |        |        |        |        |       |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|----------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| DESCARGAS COM POTÊNCIA CONSTANTE (W) A 25° C |         |        |        |        |        |        |       |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| TENSÃO DE CORTE 10,5 Volts                   |         |        |        |        |        |        |       |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| MODELO                                       | MINUTOS |        |        |        |        |        | HORAS |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|                                              | 5 MIN   | 10 MIN | 15 MIN | 20 MIN | 30 MIN | 45 MIN | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 8   | 10  | 20   | 24   | 100  | 120  |
| 12MB105                                      | 3400    | 2194   | 1586   | 1376   | 995    | 757    | 624   | 382 | 267 | 223 | 183 | 126 | 111 | 68,7 | 59,8 | 18,6 | 12,7 |
| 12MB150                                      | 3945    | 2880   | 2170   | 1803   | 1362   | 1084   | 880   | 516 | 378 | 310 | 258 | 181 | 154 | 92   | 74,8 | 23,8 | 17,2 |
| 12MB220                                      | 6110    | 4540   | 3233   | 2774   | 1975   | 1481   | 1207  | 738 | 579 | 487 | 408 | 287 | 249 | 151  | 116  | 31,3 | 25,6 |

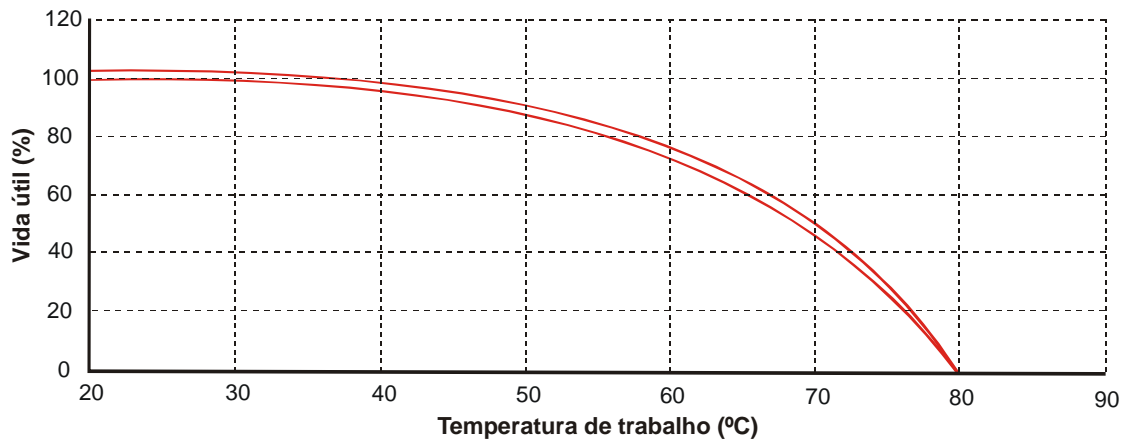
### 4.2 CORRENTES DE DESCARGAS (A) A 25° C.

| TABELA DE DESCARGA MOURA BOAT        |         |        |        |        |        |        |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |
|--------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|
| CORRENTES DE DESCARGAS (A) A 25° C   |         |        |        |        |        |        |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |
| TENSÃO DE CORTE 10,5 Volts (1,75Vpe) |         |        |        |        |        |        |       |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |
| MODELO                               | MINUTOS |        |        |        |        |        | HORAS |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |
|                                      | 5 MIN   | 10 MIN | 15 MIN | 20 MIN | 30 MIN | 45 MIN | 1     | 2    | 3    | 4    | 5    | 8    | 10   | 20  | 24  | 100  | 120  |
| 12MB105                              | 353     | 228,8  | 170,2  | 137,1  | 101,2  | 74,7   | 61,4  | 35,7 | 26,1 | 20,8 | 17,4 | 11,7 | 9,5  | 5,3 | 4,5 | 1,16 | 0,97 |
| 12MB150                              | 430     | 260,7  | 200    | 164,1  | 123,6  | 95,6   | 79,1  | 47,4 | 34,5 | 27,5 | 23,1 | 15,9 | 13,5 | 7,5 | 6,5 | 1,65 | 1,41 |
| 12MB220                              | 666     | 432,6  | 332,4  | 275,7  | 211,8  | 162,8  | 131   | 78,9 | 55,6 | 43,5 | 35,9 | 24   | 20   | 11  | 9,5 | 2,42 | 2,04 |

### 4.2 CAPACIDADE (Ah) A 25° C.

| TABELA DE CAPACIDADE MOURA BOAT      |         |        |        |        |        |        |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CAPACIDADE (Ah) A 25° C              |         |        |        |        |        |        |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TENSÃO DE CORTE 10,5 Volts (1,75Vpe) |         |        |        |        |        |        |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| MODELO                               | MINUTOS |        |        |        |        |        | HORAS |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                                      | 5 MIN   | 10 MIN | 15 MIN | 20 MIN | 30 MIN | 45 MIN | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 8   | 10  | 20  | 24  | 100 | 120 |
| 12MB105                              | 29      | 38     | 43     | 46     | 51     | 56     | 61    | 72  | 78  | 83  | 87  | 94  | 95  | 105 | 109 | 116 | 116 |
| 12MB150                              | 36      | 43     | 50     | 55     | 62     | 72     | 79    | 95  | 104 | 110 | 115 | 127 | 135 | 150 | 155 | 165 | 169 |
| 12MB220                              | 56      | 72     | 83     | 92     | 106    | 122    | 131   | 158 | 167 | 174 | 179 | 192 | 200 | 220 | 228 | 242 | 245 |

### Expectativa de vida em função da temperatura de trabalho



## 5. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

|             |                |
|-------------|----------------|
| Comprimento | <b>517 mm</b>  |
| Largura     | <b>272 mm</b>  |
| Altura      | <b>253 mm</b>  |
| Peso        | <b>57,0 kg</b> |

## 6. CARACTERÍSTICAS INTERNAS

Liga da Grade Positiva

Liga da Grade Negativa

Tipo de Separador

Eletrólito

Material dos Conjuntos Plásticos

Olho Mágico (Hidrômetro)

Terminais

**Chumbo Estanho Prata**

**Chumbo Cálcio**

**Envelope de Polietileno microporoso**

**Solução de Ácido Sulfúrico 1250 g/l**

**Polipropileno**

**Sim**

**Tipo “X” com parafuso, porcas e arruelas em aço Inox**

## 7. DESENHO DO PRODUTO

