

Cliente: **EMI**  
 Motor: **VR132M4 12,5 4T 60 B3D**

 Referência do Cliente: **1001027**  
 Referência Mercosul: **BND1323894/CO**

| Características Gerais |                          |                             |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 01                     | Fabricante               | MERCOSUL IND DE MOTORES S/A |
| 02                     | Potência                 | 12,5 cv                     |
| 03                     | Nº Pólos                 | 4                           |
| 04                     | Carcaça                  | 132M                        |
| 05                     | Forma Construtiva        | B3D                         |
| 06                     | Tensão                   | 380 V                       |
| 07                     | Frequência               | 60 Hz                       |
| 08                     | Rotação Nominal          | 1765 rpm                    |
| 09                     | Blindagem                | TFVE (IC 411)               |
| 10                     | Grau de Proteção         | IP55                        |
| 11                     | Tipo de Regime           | S1                          |
| 12                     | Fator de Serviço         | 1,25                        |
| 13                     | Tipo de Gaiola           | ESQUILO                     |
| 14                     | Método de Partida        | DIRETO                      |
| 15                     | Temperatura Ambiente     | 40 °C                       |
| 16                     | Altitude                 | 1000 msnm                   |
| 17                     | Elevação Temperatura     | 80 °C                       |
| 18                     | Classe de Isolamento     | F                           |
| 19                     | IP/IN                    | 8,7                         |
| 20                     | Categoria                | N                           |
| 21                     | Corrente a Vazio         | 8,00 A                      |
| 22                     | Corrente Nominal         | 17,60 A                     |
| 23                     | Corrente Bloqueado       | 153,00 A                    |
| 24                     | Conjugado Nominal        | 5,07 Kgfm                   |
| 25                     | Conjugado Bloqueado      | 300 %                       |
| 26                     | Conjugado Máximo         | 340 %                       |
| 27                     | GD <sup>2</sup> do Rotor | 0,1774 Kgfm <sup>2</sup>    |
| 28                     | TMTR - Temp Operação     | 9 s                         |
| 29                     | Nível de Ruído           | 72 dB                       |

| Carga | 100 %                        | 75 %  | 50 %  |       |
|-------|------------------------------|-------|-------|-------|
| 30    | Rendimento ( $\eta$ )        | 92,4% | 92,0% | 91,0% |
| 31    | Fator Potência (cos $\phi$ ) | 0,86  | 0,80  | 0,69  |

| Rolamentos | Tipo   | Lubrificação |            |
|------------|--------|--------------|------------|
| 32         | L.A.   | 6308zz       | Permanente |
| 33         | L.O.A. | 6308zz       | Permanente |

| Informações Complementares |            |        |
|----------------------------|------------|--------|
| 34                         | Desenho    | DC8153 |
| 35                         | Peso Total | 78 Kg  |

| Materiais |                    |                   |
|-----------|--------------------|-------------------|
| 36        | Carcaça            | FOFO FC20         |
| 37        | Tampas             | FOFO FC20         |
| 38        | Calota             | AÇO SAE 1010/1020 |
| 39        | Ventilador         | NYLON             |
| 40        | Eixo               | AÇO SAE 1045      |
| 41        | Caixa de Terminais | FOFO FC20         |

| Normalização | ABNT             |                             |
|--------------|------------------|-----------------------------|
| 42           | Padronização     | NBR 15623-1                 |
|              | Especificação    | NBR 17094-1                 |
|              | Método de Ensaio | NBR 17094-3                 |
|              | Terminologia     | NBR 5457                    |
|              | Grau de Proteção | NBR IEC 60529 / IEC 60034-5 |
|              | F Construtivas   | NBR IEC 60034-7             |
|              | Pot Nom e Dimens | NBR 8441                    |

Salvo acordo em contrário entre fabricante e comprador, os valores indicados acima entende-se como estimados (NBR 17094)

**Observações**

**LINHA PREMIUM EFFICIENCY (IR3).**

**Controle de Execução**

|                 | Eng <sup>a</sup> Aplicação | Revisão 1 | Revisão 2 | Aprovação         |
|-----------------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| <b>Data</b>     | 06/mai/2022, sex           |           |           | 06/mai/2022, sex  |
| <b>Execução</b> | Oscar Moterle              |           |           | Leandro Dal Bello |