

---

# MEMORIAL TÉCNICO DESCRITO

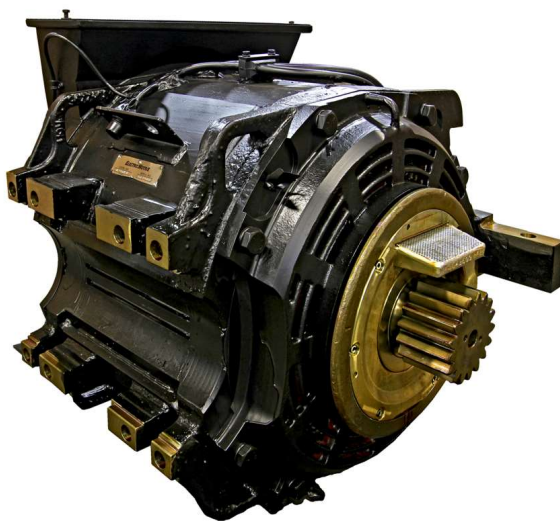
**MODELO: A2909**

## **DESCRIÇÃO DO PRODUTO:**

O motor de tração modelo A2909 é um motor de indução trifásico de quatro polos com rotor em formato cilíndrico e pacote do rotor do tipo gaiola esquilo, projetado para instalação sobre o eixo de locomotivas. O estator é composto de uma peça única, onde as laminas em silício são mantidas juntas por placas robustas nas extremidades e barras de aço soldadas. O isolamento classe 220°C oferece grandes reservas térmicas para prolongar a vida útil do motor.

O motor é formado pelos seguintes componentes principais:

- O estator, composto por enrolamentos montados na estrutura do motor.
- O rotor, que inclui um eixo e um núcleo com laminas em silício e barras em cobre.
- O pinhão, que é montado na extremidade do eixo do rotor e engrena com o engrenamento da coroa para fazer girar o conjunto de eixo e rodas.



**Motor de tração de corrente alternada A2909**

As conexões elétricas incluem três cabos sendo 1 por fase (trifásico), com terminais de conexão com parafusos, e conectores para transmissão de sinais de velocidade e uma conexão de terra.

---

**FUNÇÃO/APLICAÇÃO:**

O motor de tração converte energia elétrica em energia mecânica para fornecer o esforço de tração necessário para a locomotiva. Os motores de tração estão acoplados aos eixos de tração, que por sua vez aplicam força sobre o trilho por meio das rodas.

**PART NUMBER:****40207111****DESCRIÇÃO TÉCNICA**

- Potência: 717HP (535KW)
- Voltagem: 2600 VAC
- Frequência: Variável
- Velocidade: 2602 RPM Máxima
- Ventilação: Ar forçado
- Peso (aproximado): 1896 kg