

W50

Motor Eléctrico Trifásico Catálogo Comercial Mercado Brasil

Motores Industriais

Motores Comerciais &
Appliance

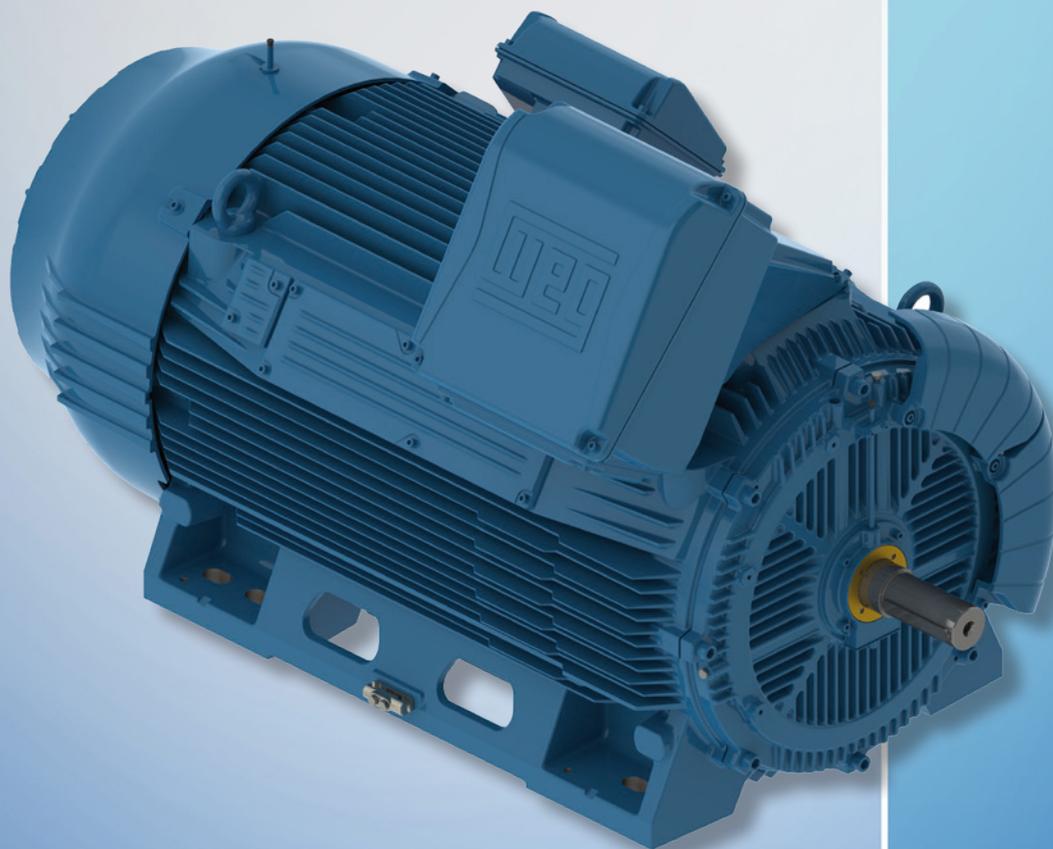
Automação

Digital &
Sistemas

Energia

Transmissão &
Distribuição

Tintas



Driving efficiency and sustainability





W50

A linha de motores WEG W50 apresenta **excelente performance** atendendo aos mais rigorosos critérios de **eficiência** e **segurança**.

Os motores W50 são **compactos** e apresentam **alto desempenho**. Sua carcaça confere ao motor maior rigidez mecânica, o que garante **baixos níveis de vibração**.

Sua concepção mecânica não apenas otimiza características como massa e comprimento como também adiciona **versatilidade** e **facilidade de manutenção** ao produto.

Características Padrão

- Potência nominal: 125 a 1500 cv
- Número de Polos: 2 a 12
- Carcaças: 315H/G a 450J/H
- Frequência: 50 e 60 Hz
- Tensão: 380 a 6600 V
- Fator de serviço: 1,00
- Classe de isolamento: F
- Grau de proteção: IP55
- Forma construtiva: B3D
- Método de refrigeração: TFVE (IC411)
- Material da carcaça, ventilador, caixas de ligação e tampas: Ferro fundido FC-200
- Material do eixo: AISI 4140
- Proteção térmica:
 - Enrolamentos: Pt-100 3 fios (2 por fase)
 - Mancais: Pt-100 3 fios (1 por mancal)
- Rolamentos de esferas
- Vedação dos mancais: Labirinto taconite
- Nível de Vibração: Grau A de acordo com a ABNT NBR 60034-14
- Lubrificação: Graxa Mobil Polyrex EM
- Plano de pintura WEG 214P com classe de durabilidade C4 (M) "Média" conforme norma ISO 12944
- Cor: RAL 5009 (Azul)
- Resistência de aquecimento
- Dreno automático



**Robusto,
compacto,
eficiente e
confiável nas
mais severas
condições de
operação.**

Opcionais

- Forma construtiva: B35, V1, V5, V6, etc.
- Grau de Proteção: IP56, IP65, IP66
- Método de refrigeração: TEBC – Totalmente fechado com ventilação forçada (IC416)
- Carenagem para proteção
- Fator de serviço: 1.15
- Rolamentos:
 - Mancal de deslizamento
 - Rolamento dianteiro isolado para aplicações com inversor de frequência
 - Rolamento de rolos cilíndricos
 - Escova de aterramento
 - Rolamentos projetados para formas construtivas verticais de empuxo normal ou de alto empuxo
- Vedação mancal: INPRO/SEAL®
- Nível de vibração: Grau B
- Proteção térmica do mancal e do enrolamento: Termostato e termistor
- Prensa cabos
- Chapéu para montagem vertical
- Pintura interna tropicalizada

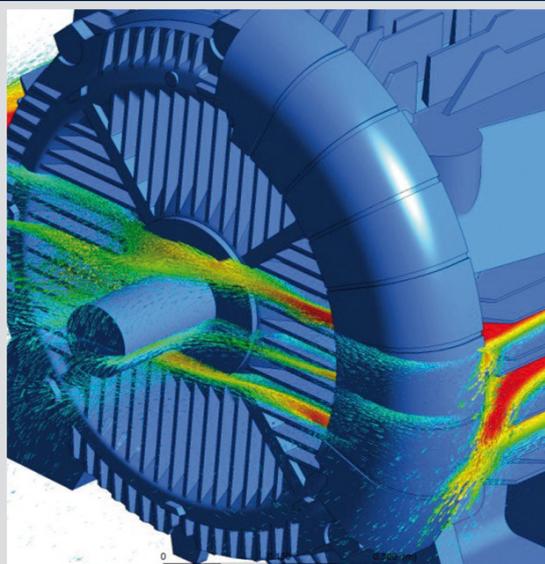
- Encoder
- Apto para operar com inversor de frequência
- Caixa de ligação principal em aço soldado
- Segunda caixa de ligação para conexão “Y” com acesso ao terminal de neutro
- Termômetros com / sem contato elétrico
- Parafusos em aço inoxidável



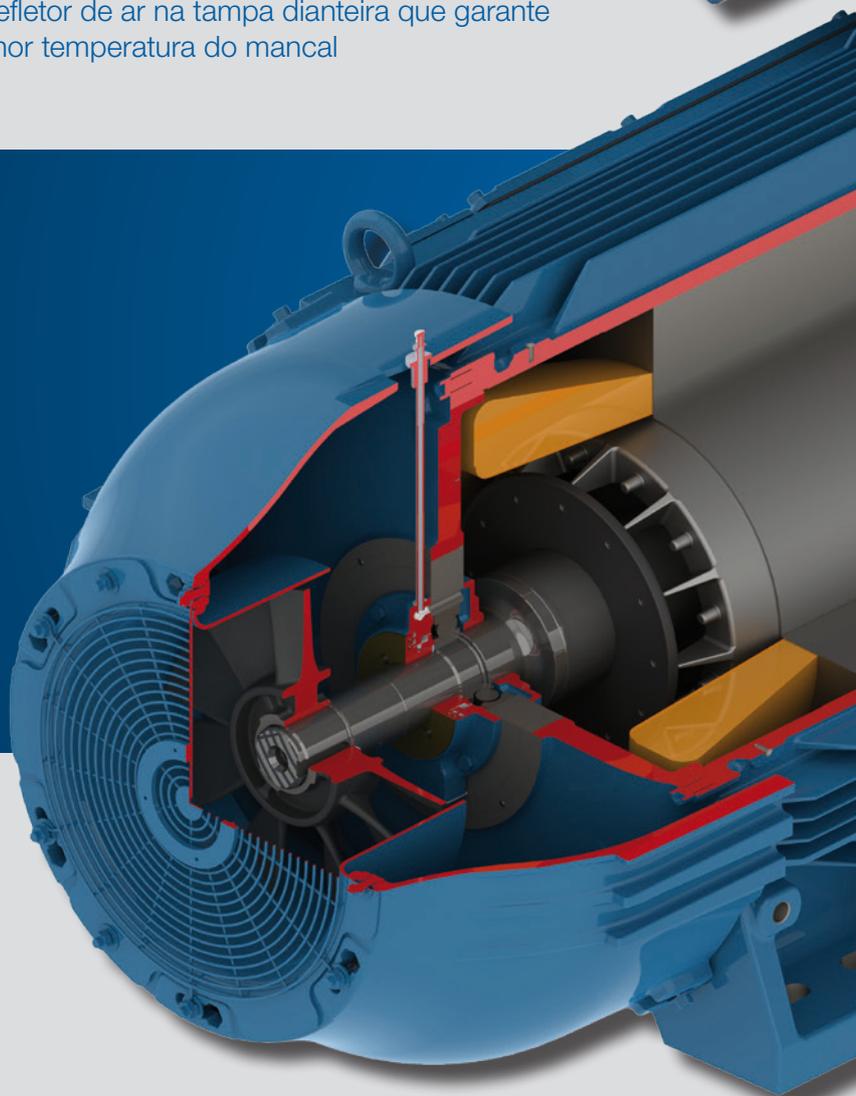
Registro Portaria Nº 290, de 7 de julho de 2021				
Nº de Polos	II	IV	VIV	III
Registro	003551/2019	004505/2019	004506/2019	004507/2019

Atributos e benefícios

Design Mecânico



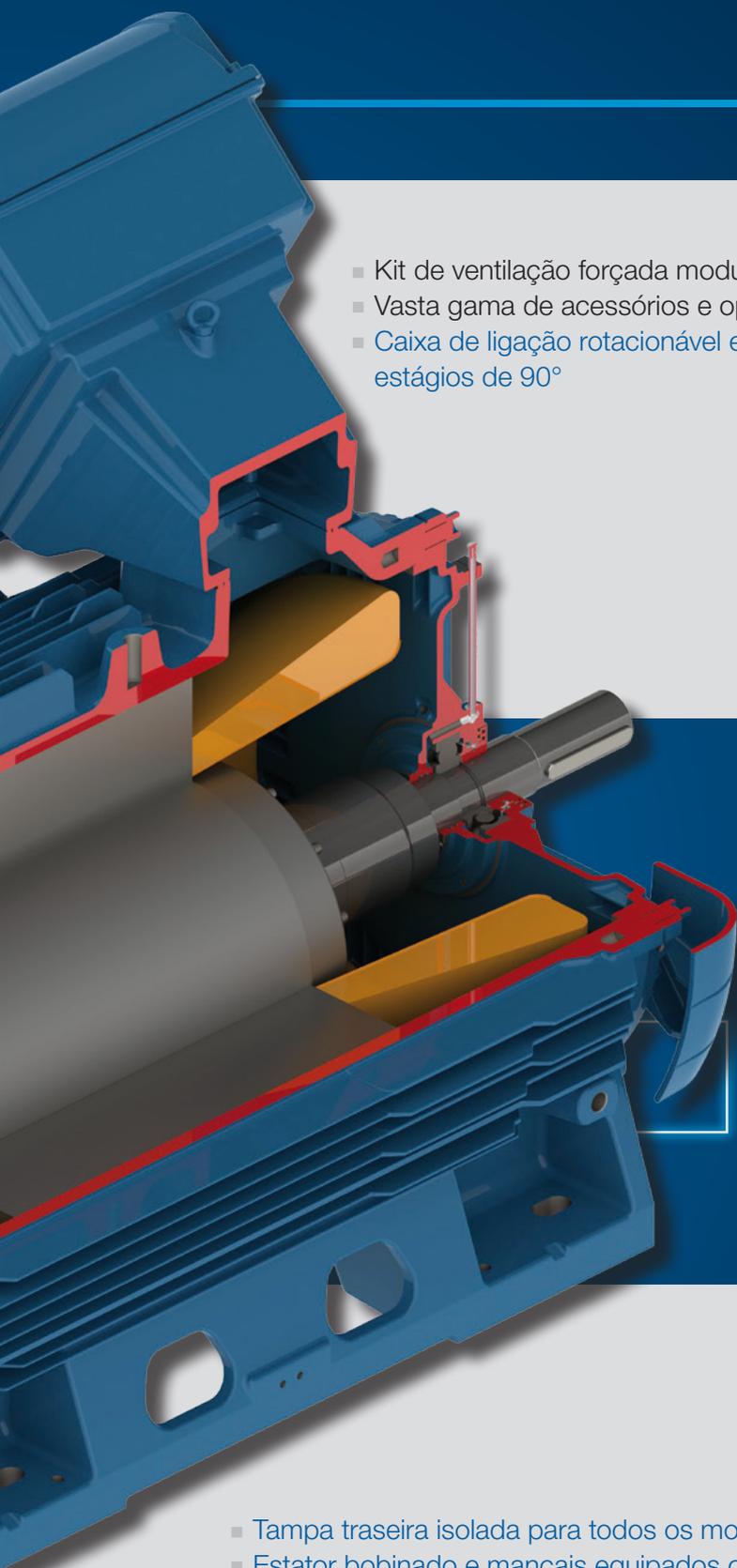
- Carcaça mais compacta e resistente
- Baixos níveis de ruído (82 dB(A) em 3600rpm)
- Máxima eficiência devido as baixas perdas mecânicas
- Exclusivo desenho de aletas na tampa dianteira para máxima dissipação de calor
- Distribuição uniforme de temperatura ao longo do motor devido ao exclusivo sistema de ventilação interno
- Fácil acesso para manutenção
- Defletor de ar na tampa dianteira que garante menor temperatura do mancal



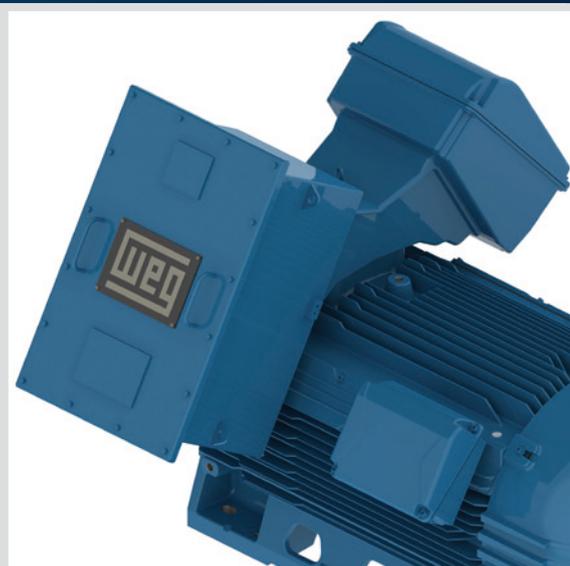
Performance Elétrica



- Apto para operação com inversor de frequência
- Alta relação potência/peso
- Baixa corrente de partida
- Sistema de isolamento WISE® para motores de baixa tensão
- Sistema de isolamento VPI para motores de média tensão

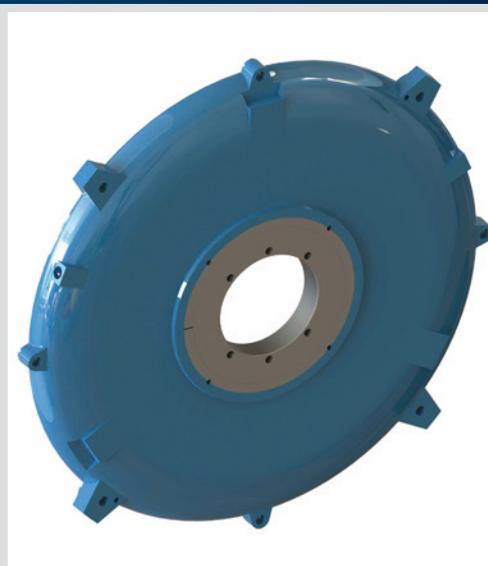


- Kit de ventilação forçada modular
- Vasta gama de acessórios e opcionais
- Caixa de ligação rotacionável em estágios de 90°

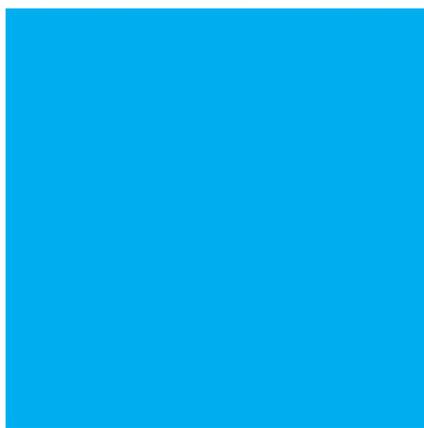


Versatilidade

- Tampa traseira isolada para todos os motores
- Estator bobinado e mancais equipados com sensores de temperatura
- Menor temperatura dos mancais garantindo maiores intervalos de lubrificação e vida útil dos rolamentos.
- Baixos níveis de vibração que asseguram maior vida útil ao motor



Confiabilidade

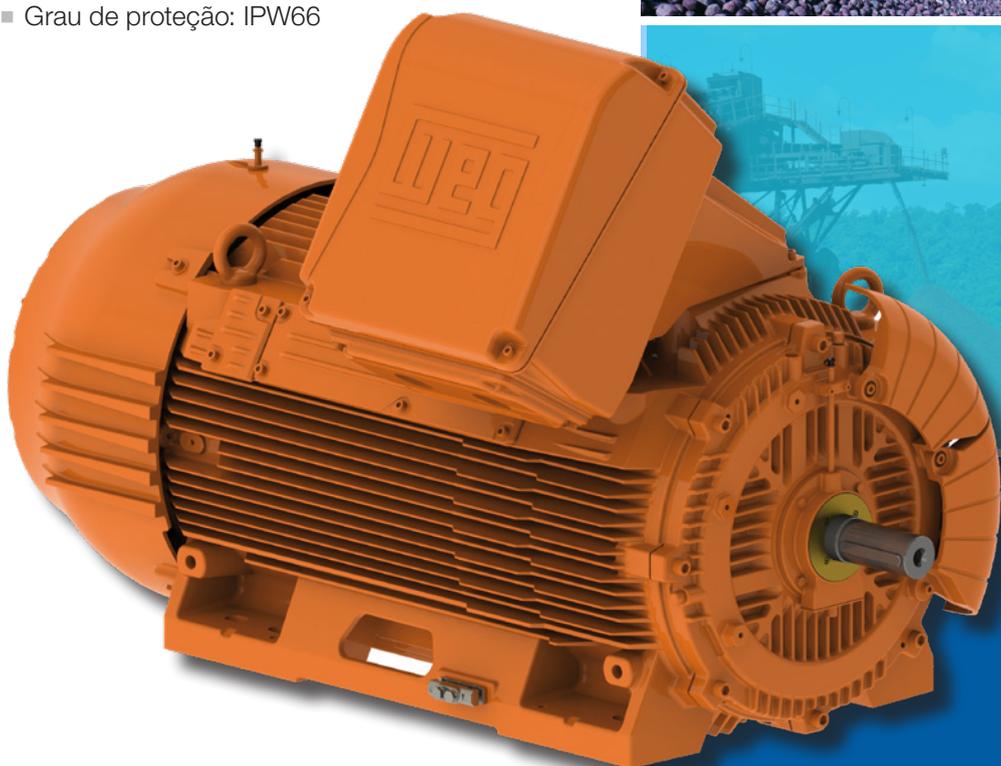
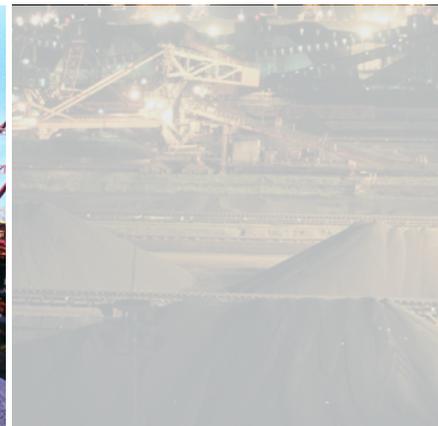
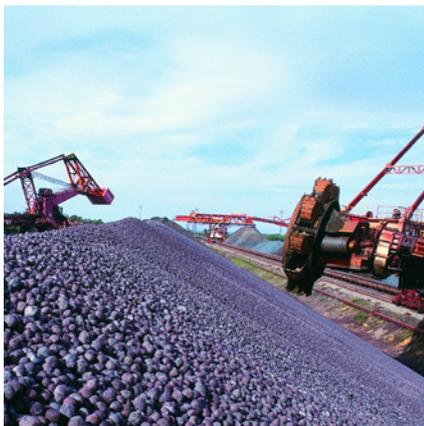


W50 Mining

Com foco na indústria de Mineração, que visa sempre a redução de seus custos operacionais, a WEG desenvolveu a linha W50 Mining.

O projeto possui características eletromecânicas diferenciadas que aumentam a durabilidade, resistência e robustez do motor em todos os estágios do processo, desde a extração até o processamento dos minérios.

- Plano de pintura para ambientes severos
- Grau de proteção: IPW66



W50 Área Classificada

Sempre pensando na segurança, a WEG desenvolveu a linha W50 Área Classificada para operar em áreas classificadas. Este tipo de proteção é aplicado em equipamentos elétricos que não podem causar ignição em uma atmosfera explosiva em condições normais de operação.

- Aptos para a operação em áreas classificadas IEC da Zona 2, Grupo II, Classe de temperatura T3
- Atendem aos requisitos da norma NEC referente às áreas classificadas como Classe I Divisão 2, Grupos B, C e D, Classe de Temperatura T3.

W50 IEEE 841

Os motores W50 IEEE 841 motores são projetados para as indústrias petroquímicas e químicas.

Esta linha gera baixos custos de instalação, baixa manutenção, e alta confiabilidade.

- Pintura interna anticorrosiva
- Planicidade dos pés de 0.005"
- Dreno aberto tipo "T" em aço inoxidável 304
- Vedação dos mancais INPRO/SEAL®

W50 API 541

A linha W50 API 541 foi especialmente desenvolvida de acordo com os requisitos do American Petroleum Institute, instituto de referência mundial na padronização de equipamentos para a indústria petrolífera, de forma a atender os mais rigorosos critérios industriais.

- Certificado para temperaturas ambientes de até 60 °C
- Rotor de cobre
- Mancais de deslizamento
- Ip/In máximo de 6,5
- Parafusos em aço inoxidável



Driving efficiency and sustainability



O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.
Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



+55 47 3276.4000

motores@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil