

Motores para Aplicações

Motores Industriais

Motores Comerciais &
Appliance

Automação

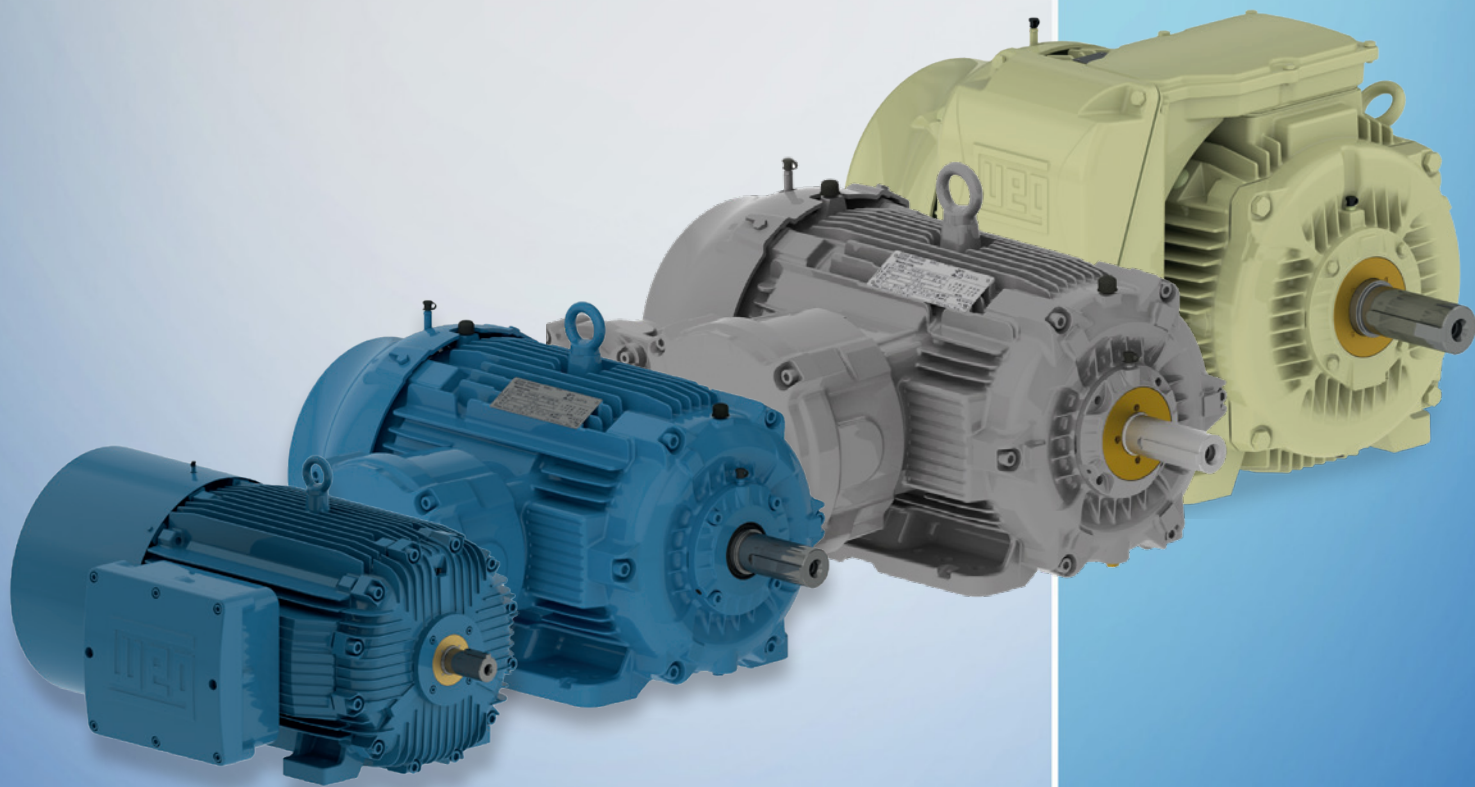
Digital &
Sistemas

Energia

Transmissão &
Distribuição

Tintas

Áreas Classificadas



Driving efficiency and sustainability



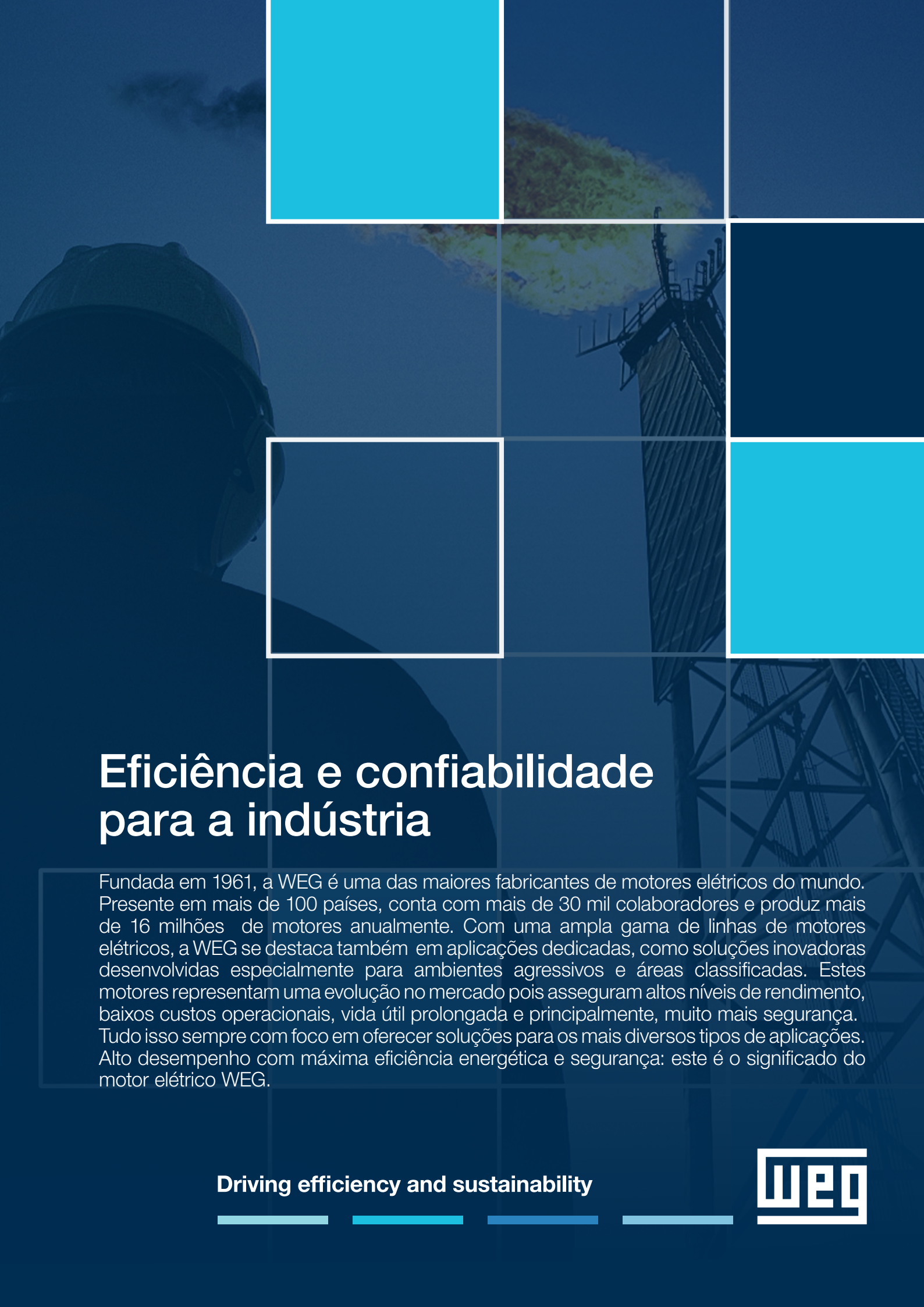


Índice

Conheça as soluções WEG para Áreas Classificadas e as vantagens que podem trazer para sua planta.

W22Xdb (à prova de explosão):.....	04
W22Xtb (Ex tb):.....	06
W22Xec (Segurança Aumentada):.....	08
W22Xdb WELL (W22Xdb - à prova de explosão / W22Xec - Segurança Aumentada): Motores projetados com foco nas exigências do segmento de Petróleo & Gás.....	10
W22Xeb Segurança Aumentada (Ex eb):	12
W21Xdb (à Prova de Explosão):.....	14
W21Xdb Motofreio (à Prova de Explosão):.....	16
Eficiência Energética	18
Assistentes Técnicos Credenciados Atmosferas Explosivas	19





Eficiência e confiabilidade para a indústria

Fundada em 1961, a WEG é uma das maiores fabricantes de motores elétricos do mundo. Presente em mais de 100 países, conta com mais de 30 mil colaboradores e produz mais de 16 milhões de motores anualmente. Com uma ampla gama de linhas de motores elétricos, a WEG se destaca também em aplicações dedicadas, como soluções inovadoras desenvolvidas especialmente para ambientes agressivos e áreas classificadas. Estes motores representam uma evolução no mercado pois asseguram altos níveis de rendimento, baixos custos operacionais, vida útil prolongada e principalmente, muito mais segurança. Tudo isso sempre com foco em oferecer soluções para os mais diversos tipos de aplicações. Alto desempenho com máxima eficiência energética e segurança: este é o significado do motor elétrico WEG.

Driving efficiency and sustainability



W22Xdb

Os motores à prova de explosão W22Xdb representam o que há de mais moderno para o acionamento de equipamentos em ambientes com a presença de atmosferas explosivas assegurando altos níveis de rendimento, economia de energia, baixos custos operacionais, vida útil estendida, baixa manutenção e, principalmente, segurança.

Versões disponíveis

- W22Xdb IR2
- W22Xdb IR3 Premium
- W22Xdb WELL IR3 Premium
- W22Xdb WELL N-2919 IE3 Premium

Versão IR2 e IR3 Premium disponível para **Plano de Troca.**



Atributos	Benefícios
Segurança	Projetados para operar com segurança em áreas classificadas.
Apto para operar com inversores de frequência	Mais segurança em aplicações com variação de velocidade.
Extensa Gama de Acessórios	Os motores podem ser fornecidos com resistências de aquecimento, protetores térmicos nos enrolamentos e mancais, caixa de ligação de segurança aumentada, caixa de ligação adicional, drenos para água condensada, kit de ventilação forçada, etc.
Versão N-2919	Atendem aos níveis de IP/IN conforme N-2919 e os níveis de eficiência definidos na IEC 60034-30-1, tem nível de ruído global máximo de 85 dBA, caixa de ligação de segurança aumentada para carcaças a partir da 90S/L, vedação de mancais com labirinto tipo "L", entre outras características.

Características da Linha

- Níveis de rendimento: IR2, IR3 Premium e IE3 (N-2919)
(Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria Interministerial n.º 1, de 29 de junho de 2017).
- Método de refrigeração: TFVE (totalmente fechado com ventilação externa) - IC411
- Grau de proteção: IP55 (carcaças 71 a 132S/M), IPW55 (carcaças 160M/L a 355M/L) e IPW66 (motores W22Xdb WELL N-2919 e W22Xdb WELL)
- Potência: 0,16 a 600 cv
- Carcaças: 71 a 355M/L
- Número de polos: 2, 4, 6 e 8
- Tensão: W22Xdb: 220/380 V (carcaças 71 a 132S/M), 220/380/440 V (carcaças 160M/L a 200M/L) e 440 V (carcaças 225S/M a 355M/L)
W22Xdb WELL N-2919 e W22Xdb WELL: 440 V (todas as carcaças)
- Frequência: 60 Hz
- Categoria: N
- Fator de serviço: 1,00
- Classe de isolamento "F" (ΔT 80 K)
- Projetados para acionamento por inversor de frequência para tensões até 575 V (para tensões superiores consulte a WEG)
- Proteção térmica: W22Xdb e W22Xdb WELL: termistor no enrolamento para desligamento em 150 °C
W22Xdb N-2919: termistor no enrolamento para desligamento em 150 °C (carcaças 71 e 280S/M)
Pt-100, 3 fios, 2 por fase (carcaças 315S/M a 355M/L)
W22Xdb WELL N-2919: termistor no enrolamento para desligamento em 150 °C (carcaças 71 e 80)
Pt-100, 3 fios, 1 por fase (carcaças 90S/L a 280S/M)
Pt-100, 3 fios, 2 por fase (carcaças 315S/M a 355M/L)
- Forma construtiva: B3T (carcaças 71 e 80) e B3D (carcaças 90S/L a 355M/L)
- Material do invólucro: carcaça, tampas, caixa de ligação e tampa defletora em Ferro Fundido FC-200
- Duplo aterramento (1 na caixa de ligação + 1 na carcaça)
- Material do ventilador: alumínio
- Vedação dos mancais:
W22Xdb: retentor de borracha nitrílica (carcaças 71 a 200M/L)
retentor de Viton (carcaças 225S/M a 355M/L)
W22Xdb WELL: retentor com mola (carcaças 71 e 80)
labirinto W3Seal (carcaças 90 a 355M/L)
W22Xdb N-2919 e W22Xdb WELL N-2919: retentor de borracha nitrílica com mola (carcaças 71 a 200M/L)
retentor de Viton com mola (carcaças 225S/M a 355M/L)
- Vedação das juntas de encaixes: Lumomoly PT/4
- Graxa: Mobil Polyrex EM
- Material do eixo: AISI 1040/45 (carcaças 71 a 280S/M) e AISI 4140 (carcaças 315S/M e 355M/L)
- Grau de vibração A, de acordo com a norma NBR / IEC 60034-14
- Plano de pintura:
W22Xdb: 207A - carcaças 71 a 132S/M (classe de corrosividade C2 conforme ISO 12944)
203A - carcaças 160M/L a 355M/L (classe de corrosividade C2 conforme ISO 12944)
W22Xdb WELL: 211P (classe de corrosividade C5I/M conforme ISO 12944)
W22Xdb N-2919 e W22Xdb WELL N-2919: 212P (classe de corrosividade CX/C5I/M conforme ISO 12944/ISO 20340)
- Cores:
W22Xdb: RAL6002(verde) para motores IR3 Premium / RAL5009(azul) para motores IR2
W22Xdb WELL: MUNSELL 10 YR 8/14 (amarelo)
W22Xdb N-2919 e W22Xdb WELL N-2919: MUNSELL N6.5 (cinza)

Versões disponíveis

Padrão:

Zona 1 / Zona 2
Grupos IIA, IIB
Classe de Temperatura T4

Opcional:

Zona 1 / Zona 21
Grupos IIC, IIIA, IIIB e IIIC
Classe de Temperatura T3/T125°C

* Para mais informações Consultar WEG

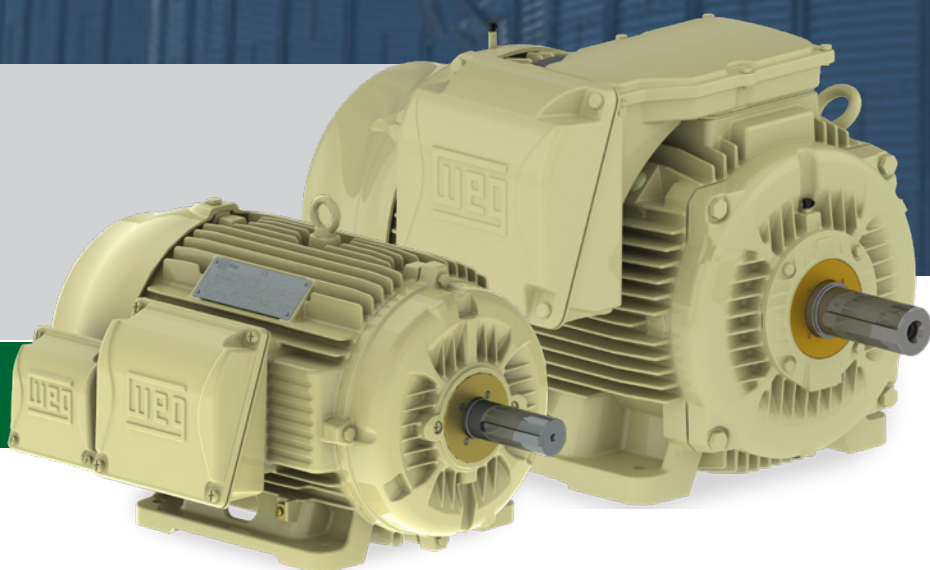
W22Xtb

A linha W22Xtb foi especialmente desenvolvida para maximizar a segurança e qualidade dos motores para áreas classificadas Zona 21 e Zona 22 (processamento de grãos, cereais, fibra têxtil, tinta pó, polímeros, etc.). Representa confiabilidade e segurança na presença de poeira combustível em suspensão ou em camada (de até 5 mm) de acordo com a norma NBR IEC.

Versões disponíveis

- W22Xtb WELL IR2
- W22Xtb WELL IR3 Premium
- W22Xtb IR3 Premium
- W22Xtb IR2
- W22Xtb N-2919 IE3 Premium

Versão IR3 Premium disponível para **Plano de Troca.**



Atributos	Benefícios
Rendimento	Versão IR3 Premium - Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria Interministerial n.º 1 Versão IE3 Premium - Atende ao requisito de rendimento exigido pelo Norma Petrobras N-2919
Segurança	Indicado, segundo norma ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-31, para utilização em áreas com a presença de poeira combustível - Zona 21 e 22
Temperatura de superfície controlada	Evita a ignição da poeira combustível suspensa no ar em contato com o motor
Ventilador em material condutivo	Livre de eletricidade estática
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IPW66, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes
Caixa de ligação adicional	Mais espaço e segurança para as conexões elétricas
Proteção térmica para desligamento	Protege o motor em condições anormais de operação

Características da Linha

- Níveis de rendimento: IR2, IR3 Premium e IE3 (N-2919)
(Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria Interministerial n.º 1, de 29 de junho de 2017).
- Potência: 0,16 a 750 cv
- Carcaças: 63 a 355A/B
- Número de polos: 2 a 8
- Tensão: 220/380 V (carcaças 71 a 132M/L), 220/380/440 V (carcaças 160M a 200L) e 440 V (carcaças 225S/M a 355A/B)
- Frequência: 60 Hz
- Grau de proteção: IPW66
- Método de refrigeração: TFVE (Totalmente Fechado com Ventilação Externa) - IC411
- Categoria: N
- Fator de serviço: 1,00
- Classe de isolamento "F" (ΔT 80 K)
- Projetados para acionamento por inversor de frequência para tensões até 575 V *(consulte a WEG)*
- Proteção térmica: W22Xtb - Termistor no bobinado para desligamento em 140 °C (todas as carcaças)
W22Xtb N-2919 - Termistor no bobinado para desligamento em 140 °C (carcaças 63 a 280S/M)
Pt-100, 3 fios, 2 por fase (carcaças 315S/M a 355A/B)
- Forma construtiva: B3D *(disponível em outras formas construtivas)*
- Caixa de ligação adicional
- Material do invólucro: carcaça, tampas, e caixa de ligação em Ferro Fundido FC-200
- Duplo aterramento *(1 na caixa de ligação + 1 na carcaça)*
- Material do ventilador: W22Xtb - 2 polos: plástico condutivo (carcaças 63 a 355M/L) e alumínio (carcaça 355A/B)
4 polos: plástico condutivo (carcaças 63 a 315S/M) e alumínio (carcaça 315L a 355A/B)
W22Xtb N-2919 - alumínio (todas as carcaças)
- Vedação dos mancais: Retentor de borracha nitrílica com mola (carcaças 63 a 80)
W3Seal® (para carcaças 90S a 355A/B)
- Vedação das juntas de encaixes: Permatex
- Graxa: Mobil Polyrex EM
- Grau de vibração A, de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60034-14
- Plano de pintura: W22Xtb: 203A (classe de corrosividade C2 conforme ISO 12944)
W22Xtb N-2919: 212P (classe de corrosividade CX/C5I/M conforme ISO 12944/ISO 20340)
- Cor: W22Xtb: RAL1002 (bege) *(planos de pintura WEG atendem requisitos da ISO 12944)*
W22Xtb N-2919: MUNSELL N6.5 (cinza)
- Placa de bornes
- Resistência de aquecimento *(opcional)*

Versões disponíveis:

Zonas 21 e 22,
Grupos IIIA, IIIB e IIIC,
Classe de Temperatura T125 °C

* Para mais informações Consultar WEG

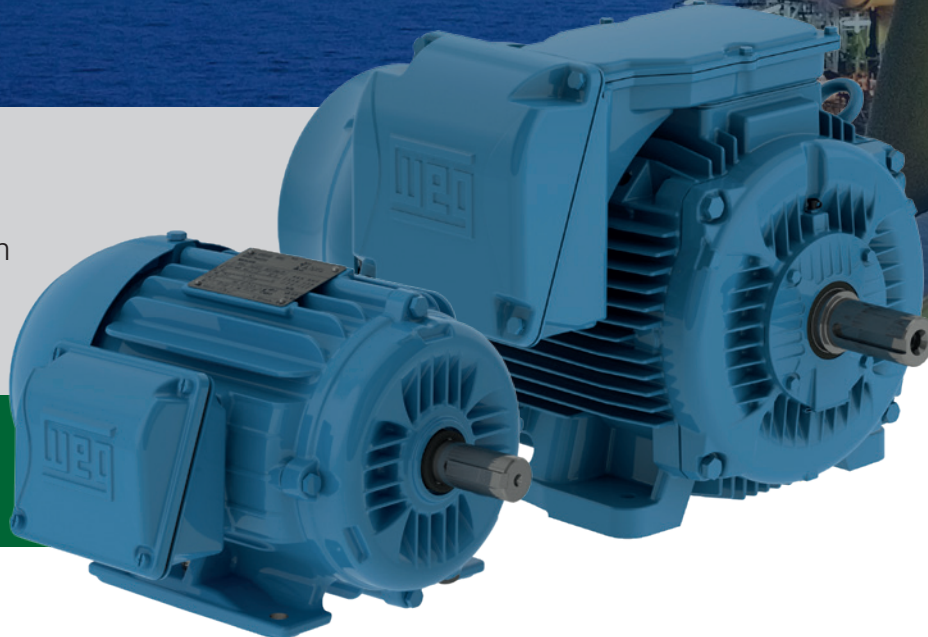
W22Xec

Seguindo os mais altos padrões de segurança, a linha W22Xec (Segurança aumentada) possui a flexibilidade de adaptação às mais variadas aplicações, proporcionando para sua empresa agilidade na instalação, facilidade na operação e baixo custo de manutenção com garantia de proteção para as unidades industriais e seus trabalhadores. O motor W22Xec é ideal para instalações onde a presença de mistura inflamável não é tão frequente, mas pode apresentar riscos.

Versões disponíveis

- W22Xec WELL IR2
- W22Xec WELL IR3 Premium
- W22Xec IR3 Premium
- W22Xec IR2
- W22Xec WELL IE3 N-2919

Versão IR3 Premium disponível para **Plano de Troca.**



Atributos	Benefícios
Rendimento	Versão IR3 Premium - Supera os níveis de rendimento exigidos pela Portaria Interministerial n.º 1 Versão IE3 Premium - Atende ao requisito de rendimento exigido pelo Norma Petrobras N-2919
Segurança	Indicado, segundo as normas ABNT NBR IEC 60079-0 e ABNT NBR IEC 60079-15, para utilização em áreas classificadas como Segurança Aumentada - Zona 2
Placa de bornes	Facilita a conexão dos cabos garantindo a segurança na instalação
Temperatura de superfície reduzida	Evita a ignição da atmosfera explosiva contida no ambiente

Características da Linha

- Níveis de rendimento: IR2, IR3 Premium e IE3 (N-2919)
(Atende os níveis de rendimento exigidos pela Portaria Interministerial n.º 1, de 29 de junho de 2017).
- Potência: 0,16 a 750 cv
- Carcaças: 63 a 355A/B
- Número de polos: 2 a 8
- Tensão: W22Xec: 220/380 V (carcaças 71 a 132M/L), 220/380/440 V (carcaças 160M a 200L) e 440 V (carcaças 225S/M a 355A/B)
W22Xec WELL e W22Xec N-2919: 440 V (todas as carcaças)
- Frequência: 60 Hz
- Grau de proteção: W22Xec e W22Xec N-2919: IPW55 / W22Xec WELL: IPW66
- Método de refrigeração: TFVE (Totalmente Fechado com Ventilação Externa) - IC411
- Categoria: N
- Fator de serviço: 1,00
- Classe de isolamento "F" (ΔT 80 K)
- Projetados para acionamento por inversor de frequência para tensões até 575 V *(consulte a WEG)*
- Forma construtiva: B3D *(disponível em outras formas construtivas)*
- Placa de bornes
- Material do invólucro: carcaça, tampas e caixa de ligação em Ferro Fundido FC-200
- Duplo aterramento *(1 na caixa de ligação + 1 na carcaça)*
- Material do ventilador: W22Xec: 2 polos: polipropileno (carcaças 63 a 355M/L) e alumínio (carcaça 355A/B)
4 polos: polipropileno (carcaças 63 a 315S/M) e alumínio (carcaça 315L a 355A/B)
W22Xec WELL e W22Xec N-2919: Alumínio
- Vedação dos mancais: W22Xec e W22Xec N-2919: V'Ring (carcaças 63 a 200L), WSeal (carcaças 225S/M a 355A/B)
W22Xec WELL: W3 Seal (Labirinto L)
- Pinos graxeiros: W22Xec: carcaças 225S/M a 355A/B
W22Xec WELL: todas as carcaças
W22Xec N-2919: carcaças 160M a 355A/B
- Graxa: Mobil Polyrex EM
- Grau de vibração A, de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60034-14
- Plano de pintura WEG especial para ambiente industrial severo em locais abrigados ou desabrigados podendo conter presença de SO₂, vapores e contaminantes sólidos e alta umidade *(planos de pintura WEG atendem requisitos da ISO 12944)*
- Cores: W22Xec: RAL6002(verde) para motores IR3 Premium / RAL5009(azul) para motores IR2
W22Xec WELL e W22Xec N-2919: MUNSELL N 6.5 (cinza)
- Proteção térmica: W22Xec: opcional
W22Xec WELL e W22Xec N-2919:
termistor no enrolamento para desligamento em 155 °C (carcaças 71 e 280S/M)
Pt-100, 3 fios, 2 por fase (carcaças 315S/M a 355A/B)
- Resistência de aquecimento

Versões disponíveis

Padrão:

Zona 2
Grupos IIA, IIB
Classe de Temperatura T3

Opcional:

Zona 2 / Zona 21
Grupos IIC, IIIA e IIIB
Classe de Temperatura T3/T125°C

* Para mais informações Consultar WEG

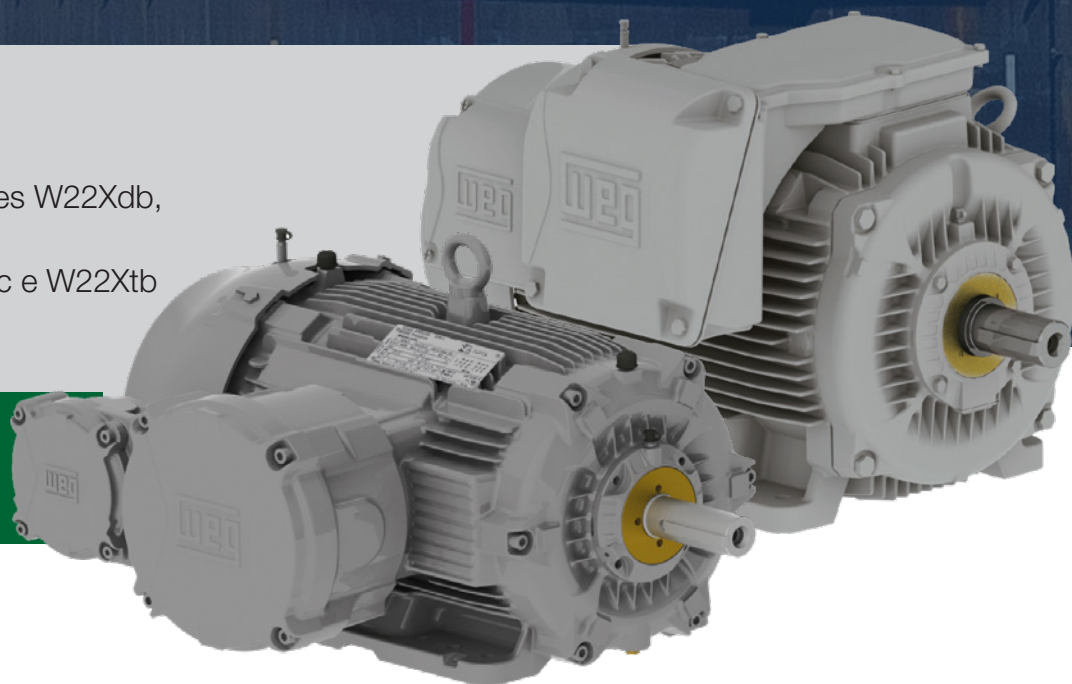
W22Xdb WELL

A linha WELL foi projetada com foco nas principais exigências do segmento de Petróleo & Gás: maior vida útil, maior intervalo entre as manutenções, resistência em ambientes agressivos, rigidez mecânica e menor custo operacional. Um conjunto de características criteriosamente desenvolvidas pela WEG para atender as exigências específicas da sua aplicação, disponíveis para áreas classificadas.

Versões disponíveis

- Linha WELL para motores W22Xdb, W22Xec e W22Xtb
- WELL W22Xdb, W22Xec e W22Xtb conforme norma N-2919

Versão IE3 Premium disponível para **Plano de Troca.**



Atributos	Benefícios
Rendimento (aplicável a norma N-2919)	Versão IE3 Premium - Atende ao requisito de rendimento exigido pelo Norma Petrobras N-2919
Balanceamento especial do rotor	Garante níveis de vibração reduzidos
Eixo e pés com usinagem de precisão	Facilita a instalação e o alinhamento do conjunto motor/máquina acionada reduzindo os níveis de vibração e desgaste dos rolamentos
Temperatura dos mancais reduzida	Maior vida útil dos mancais e maiores intervalos entre lubrificações
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IPW66, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes
Tampa defletora em ferro fundido	Maior rigidez mecânica e durabilidade contra choques
Pintura interna anticorrosiva	Protege os componentes internos do motor contra oxidação
Plano de pintura especial para ambientes abrasivos	Maior resistência e durabilidade da pintura protegendo a carcaça contra corrosão e desgaste

Características da Linha

- Níveis de rendimento: IE3 Premium e IE2
- Potência: 0,5 a 500 cv
- Carcaças:
W22Xdb WELL: 90S a 355M/L
W22Xec WELL: 90S a 355A/B
- Polaridade: 2 a 8 polos
- Tensão: 440 V
- Vedação dos mancais: W3 Seal (carcaças 90 a 355)
- Forma construtiva: B3D (disponíveis outras formas construtivas)
- Grau de proteção: IPW66
- Classe de isolamento
W22Xdb WELL: "F" (ΔT 80 °C)
W22Xec WELL: "F" (ΔT 70 °C)
- Fator de Serviço: 1.00
- Cor: Cinza Munsell N6.5
- Apto a operação com inversores de frequência
- Placa de bornes
- Temperatura ambiente: 40 °C ou 50 °C
- Pintura especial WEG para ambiente industrial severo em locais abrigados ou desabrigados podendo conter presença de SO_2 , vapores e contaminantes sólidos, alta umidade e respingos de álcalis e solventes. Ideal para uso em motores com aplicação em refinarias, bem como indústrias petroquímicas.
(planos de pintura WEG atendem requisitos da ISO 12944)
- Pintura interna anticorrosiva
- Resistência de aquecimento (a partir da carcaça 90)
- Temperatura dos mancais reduzida
- Projeto mecânico otimizado provendo vida útil prolongada aos rolamentos
- Planicidade dos pés
- Defletora em ferro fundido

Além das características padrões de cada linha somadas às características diferenciadas dos motores WELL, a WEG possui uma versão especial, a linha W22X WELL N-2919, de acordo com a norma a N-2919 referência na indústria petrolífera.

	W22Xdb N-2919	W22Xec N-2919	W22Xtb N-2919
Rendimento	IE3 Premium (IEC 60034-30-1)	IE3 Premium (IEC 60034-30-1)	IE3 Premium (IEC 60034-30-1)
Classificação de área	Zona 1, Grupos IIA, IIB e IIC, T4	Zona 2, Grupo IIA, IIB e IIC, T3	Zonas 21 e 22, Grupos IIIA, IIIB e IIIC, T125°C
Relação I_p/I_n diferenciada	X	X	X
Detector de temperatura 155 °C		X	
Detector de temperatura 150 °C	X		
Detector de temperatura 140 °C			X
Detectores de temperatura tipo Pt-100 calibrados (2 por fase) 200 cv e superiores		X	X
Plano de pintura	212P (serie ISO 12944 e ISO 20340 CX/C5I/M "H")		
Ventilador em alumínio	X	X	X
Caixa auxiliar 90 e acima	X	X	X
Placa de bornes segurança aumentada	X		
Temperatura ambiente 50 °C	X	X	X

Para mais informações,
Consultar WEG

W22Xeb | Segurança Aumentada

Motor trifásico com temperatura de superfície reduzida. Não permite a ignição de gases e vapores combustíveis em contato com o motor ou em suspensão. Indicado para locais onde são fabricados, estocados ou transformados produtos potencialmente explosivos.

Versões disponíveis

- W22Xeb IR3 Premium

Versão IR3 Premium disponível para **Plano de Troca.**



Atributos	Benefícios
Segurança	Projetados para aplicação em áreas classificadas Zonas 1 e 2, atende as especificações Ex eb (Segurança Aumentada), conforme ABNT NBR IEC 60079-7
Placa de bornes específica	Facilita a conexão dos cabos garantindo a segurança na instalação
Temperatura de superfície reduzida	Evita a ignição da atmosfera explosiva contida no ambiente

Características da Linha

- Nível de rendimento: IR3 Premium
- Potência: 0,16 a 340 cv
- Carcaças: 63 a 355M/L
- Número de polos: 2 a 8
- Tensão: 220/380 V com 6 terminais (carcaças 63 a 100L)
440 V com 6 terminais (carcaças 112M a 355M/L)
- Frequência: 60 Hz
- Grau de proteção: IP55
- Método de refrigeração: TFVE (Totalmente Fechado com Ventilação Externa) - IC411
- Categoria: N
- Fator de serviço: 1,00
- Classe de isolamento "F" (ΔT 70 K)
- Forma construtiva: B3D (*disponível em outras formas construtivas*)
- Placa de bornes específica
- Material do invólucro: carcaça, tampas e caixa de ligação em Ferro Fundido FC-200
- Duplo aterramento (*1 na caixa de ligação + 1 na carcaça*)
- Material do ventilador: Alumínio (carcaças 315L e 355M/L)
Plástico (carcaças 63 a 315S/M)
- Vedação dos mancais: V-Ring (carcaças 63 a 200M)
WSeal (carcaças 225S/M a 355M/L)
- Graxa: Mobil Polyrex EM
- Material do eixo: AISI 1040/45 (carcaças 63 a 315S/M)
AISI 4140 (carcaças 315L e 355M/L)
- Grau de vibração A, de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60034-14
- Plano de pintura WEG especial para ambiente industrial severo em locais abrigados ou desabrigados podendo conter presença de SO₂, vapores e contaminantes sólidos e alta umidade.
- Cor: RAL 6002 (verde)
- Pino graxeiro (carcaças 160M a 355M/L)

Versões disponíveis

Padrão:

Zonas 1
Grupos IIA, IIB e IIC
Classe de Temperatura T3

Opcional:

Zonas 21
Grupos IIIA, IIIB e IIIC
Classe de Temperatura T3/T125°C

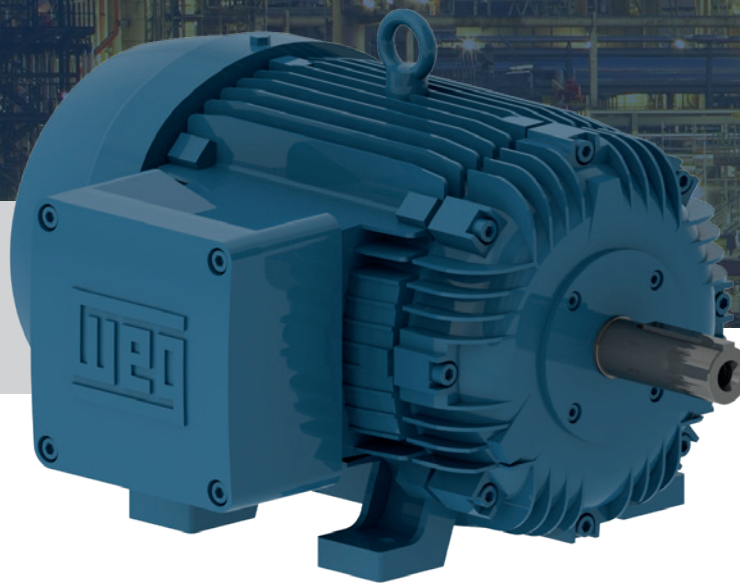
* Para mais informações Consultar WEG

W21Xdb

Os motores WEG à Prova de Explosão possuem uma proteção na qual as partes que podem causar a ignição de uma atmosfera explosiva são confinadas em um invólucro capaz de suportar uma explosão interna sem permitir que se propague para o meio externo. Atendem as necessidades das áreas classificadas nas Zonas 1 e 2 e seguem altos padrões de segurança. Possuem construção robusta, moderno sistema de retenção de chamas com interstícios entre peças cuidadosamente projetadas e alta resistência mecânica.

Versões disponíveis

- W21Xdb Standard



Atributos	Benefícios
Projeto seguindo requisitos da norma ABNT NBR IEC 60079-1	"Segurança. Evita a propagação de eventual chama do interior do motor para o ambiente, protegendo as pessoas e instalações de uma possível explosão"
Certificações	Garantia de atendimento aos mais rigorosos testes em laboratórios de todo mundo
Apto e certificado para operar com inversores de frequência	Mais segurança em aplicações com variação de velocidade em áreas classificadas Zonas 1 e 2
Placa de identificação adicional	Maior facilidade na classificação dos motores na planta e na rastreabilidade

Características da Linha

- Níveis de rendimento: Standard
- Potência: 0,5 a 500 cv
- Carcaça: 90S a 355M/L
- Tensão: 220/380 V (até a carcaça 132M/L) e 220/380/440 V (a partir da carcaça 160M)
- Frequência: 60 Hz
- Grau de proteção: IP55
- Fator de serviço: 1,15
- Classe de isolamento: "F" ($\Delta T=80K$)
- Forma construtiva: B3D
- Duplo aterramento (1 na caixa de ligação + 1 na carcaça)
- Material do ventilador: plástico (carcaças 90S a 200L) e alumínio (carcaças 225S/M a 355M/L)
- Vedação dos mancais: Retentor para as carcaças 90S a 280S/M e 315S/M (2 polos) e Labirinto Taconite (carcaça 315S/M a 355M/L)
- Vedação das juntas de encaixes: Lumomoly (opcional)
- Graxa: Mobil Polyrex EM
- Material do eixo: AISI 1040/45 e AISI 4140 (4 polos e acima)
- Plano de pintura: pintura especial WEG para ambiente normal, levemente severo, para uso industrial, com baixa umidade relativa, variações normais de temperatura e presença de SO_2 .
- Cor: RAL5009 (azul)
- Resistência de aquecimento (opcional)
- Pintura Interna Tropicalizada (opcional)

Versões disponíveis:

Zonas 1 e 2

Grupos IIA e IIB

Classe de Temperatura T4

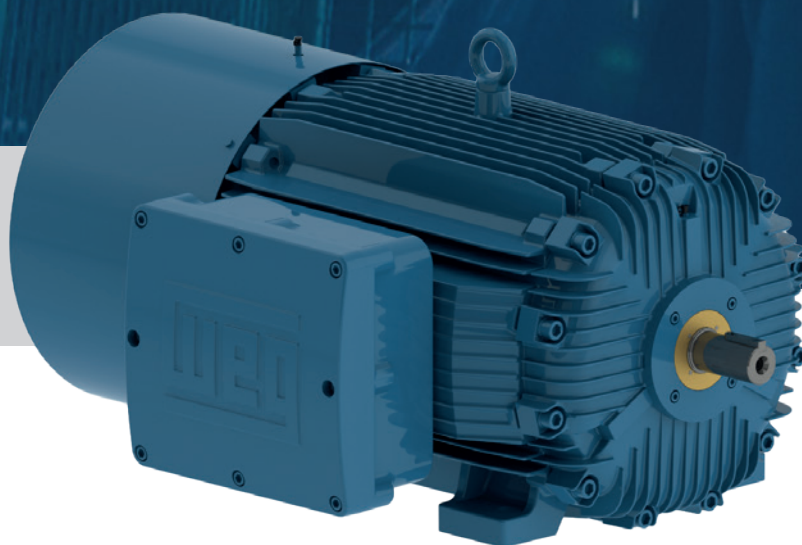
** Para mais informações Consultar WEG*

W21Xdb | Motofreio

Seguindo os mais altos padrões de segurança, os motores W21Xdb motofreio são à prova de explosão e oferecem uma perfeita solução para equipamentos onde são exigidas paradas rápidas em ambientes de risco. Estão aptos a trabalhar em áreas classificadas zona 1 e zona 2 garantindo proteção para as unidades industriais e os trabalhadores.

Versões disponíveis

- W21Xdb Motofreio Standard



Atributos	Benefícios
Sistema de frenagem de alto desempenho	Garante frenagens precisas, rápidas e seguras
Sistema de vedação W3 Seal®	Garante o grau de proteção IPW66, protegendo o motor e rolamentos contra a entrada de água, poeira e outros agentes contaminantes.
Segurança	Evita a propagação de eventual chama do interior do motor para o ambiente, protegendo as pessoas e instalações de uma possível explosão
Certificações	Garantia de atendimento aos mais rigorosos testes em laboratórios de todo mundo
Apto e certificado para operar com inversores de frequência	Ainda mais segurança em aplicações com variação de velocidade em áreas classificadas Zonas 1 e 2
Placa de identificação adicional	Maior facilidade na classificação dos motores na planta e na rastreabilidade
Sistema de destravamento manual do freio (opcional)	Possibilidade de deixar o eixo do motor livre em situações de emergência ou quando for necessário

Características da Linha

- Nível de rendimento: Standard
- Potência: 0,5 a 50 cv
- Carcaças: 90S a 200L
- Número de polos: 2 a 8
- Tensão: 440 V com 6 terminais
- Frequência: 60 Hz
- Grau de proteção: IP66
- Ponte retificadora: 220-230-240 V
- Freio: de 16 a 400 Nm *(sob consulta)*
- Método de refrigeração: TFVE (Totalmente Fechado com Ventilação Externa) - IC411
- Categoria: N
- Fator de serviço: 1,00
- Classe de isolamento "F" (ΔT 80 K)
- Projetados para acionamento por inversor de frequência para tensões até 575 V *(sob consulta)*
- Termistor no bobinado para desligamento em 130 °C
- Forma construtiva: B3D *(disponível em outras formas construtivas)*
- Placa de bornes 6 pinos
- Material do invólucro: carcaça, tampas, caixa de ligação e tampa defletora em Ferro Fundido FC-200
- Duplo aterramento *(1 na caixa de ligação + 1 na carcaça)*
- Material do ventilador: ferro fundido
- Vedação dos mancais: Retentor com mola (carcaças 90S a 112M) e W3 Seal® (carcaças 132S a 200L)
- Vedação das juntas de encaixes: Lumomoly PT/4
- Graxa: Mobil Polyrex EM
- Material do eixo: AISI 1040/45
- Grau de vibração A, de acordo com a norma NBR / IEC 60034-14
- Plano de pintura especial WEG para ambiente normal, levemente severo, para uso industrial, com baixa umidade relativa, variações normais de temperatura e presença de SO₂.
- Cor: RAL5009 (azul)
- Resistência de aquecimento *(opcional)*
- Pintura interna tropicalizada *(opcional)*
- Sistema de destravamento manual do freio *(opcional)*

Versões disponíveis:

Zonas 1 e 2

Grupos IIA e IIB

Classe de Temperatura T4

** Para mais informações Consultar WEG*

NOSSA EFICIÊNCIA GARANTE A SUA ECONOMIA



O motor elétrico é o que faz a indústria crescer e, desde de 2019, ele ganhou ainda mais eficiência.

O Brasil passou a adotar o **IE3** como o novo índice de rendimento padrão. Faça a migração com quem é referência em alta performance e garanta muito mais economia em energia. A WEG possui o portfólio mais completo do mercado, do nível padrão a rendimentos superiores, e serviços que fazem toda a diferença para o seu negócio.

Driving efficiency and sustainability

www.weg.net





Atmosferas
Explosivas

Assistentes Técnicos Credenciados Atmosferas Explosivas

Quando o assunto é área de risco o uso de produtos apropriados e a manutenção adequada são exigências obrigatórias para atender normas e padrões de mercado, a WEG está preparada para atender a esta demanda.

Possuímos a maior e mais qualificada rede de Assistentes Técnicos Credenciados para Atmosferas Explosivas para manter a originalidade e alta tecnologia de nossos produtos.

**Não espere por danos irreversíveis se você pode evitá-los.
Garanta a segurança de sua planta industrial!**

Acesse www.weg.net e encontre o Assistente Técnico Credenciado para Atmosferas Explosivas mais próximo de você.

Plano de Troca WEG

É o programa WEG que incentiva a substituição de motores usados antigos, danificados ou com baixos níveis de rendimento, de qualquer marca, e garante desconto na compra de um motor WEG novo, de alta eficiência.

O seu motor usado, de qualquer marca, vale desconto na compra de um motor WEG novo.

Dessa forma a WEG promove a utilização de motores mais econômicos e cria consciência da conservação de energia, tornando sua planta industrial mais eficiente.

Mais informações:
motores@weg.net



The scope of WEG Group solutions is not limited to the products and solutions presented in this brochure.

To know our portfolio, contact us.

For WEG's worldwide operations visit our website



www.weg.net



MOTORS



+55 47 3276.4000



motores@weg.net



Jaraguá do Sul - SC - Brazil

Cod: 50009268 | Rev: 18 | Date (m/y): 10/2023.

The values shown are subject to change without prior notice.

The information contained is reference values.