



# Visão Geral e Diferenciais 2019



**marathon**<sup>®</sup>  
Motors

**REGAL**

# Visão global da empresa

Matriz em Beloit,  
Wisconsin, EUA

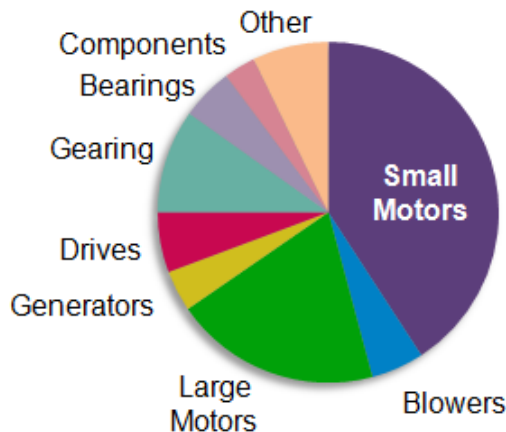
Celebrando 64 anos em 2019

Faturamento de  
US\$ 4.0 Bilhões/ano

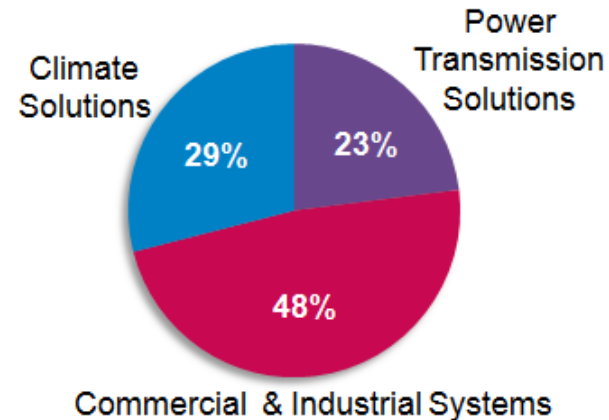
Mais de 28.000 colaboradores

Mais de 100 fábricas no mundo

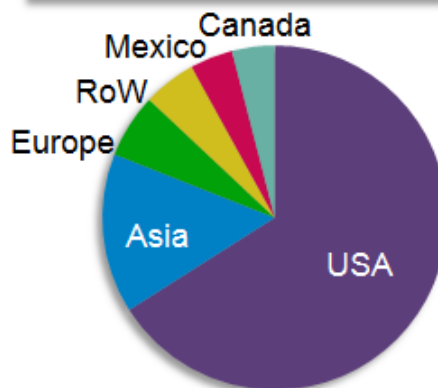
**Sales by Product/Platform**



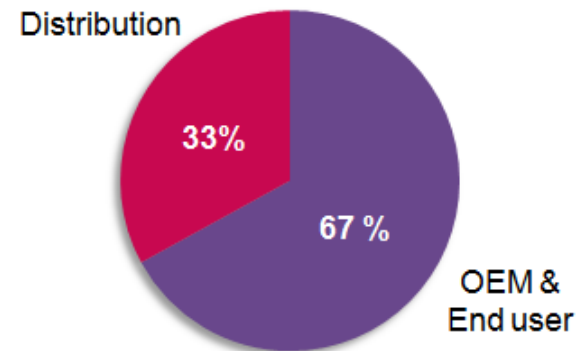
**Sales by Segment**



**Sales by Geography**



**Sales by Channel**



# Segmentos de negócio

## HVAC&R



## Sistemas comerciais & industriais

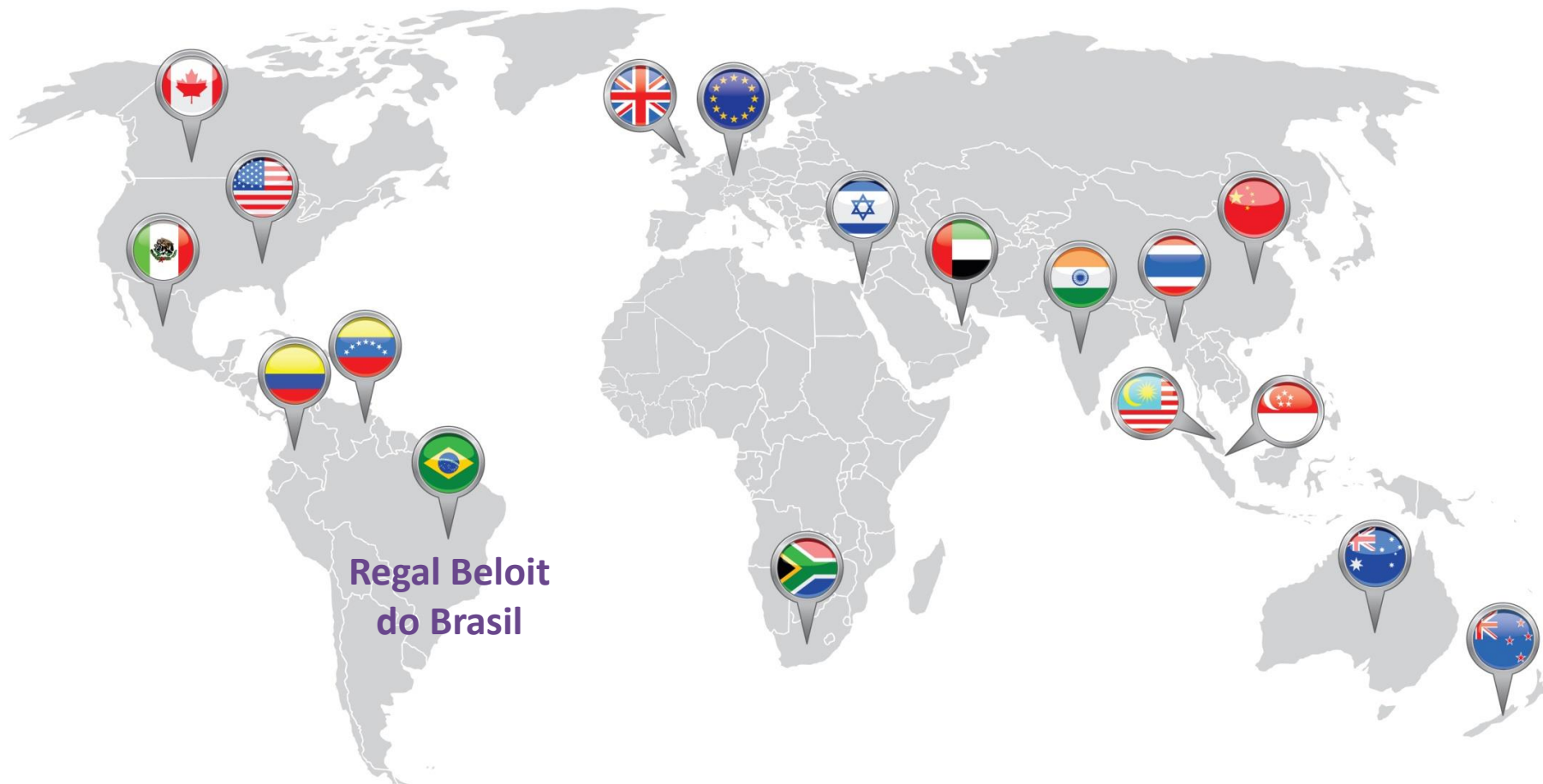


## Soluções em transmissão de potência



**REGAL**

# Presença global



**Regal Beloit  
do Brasil**

**Capacidade de atender aos nossos clientes em qualquer lugar do mundo**

## História no Brasil



A RAM (**Reliable Apparatus Multieletrical**) com matriz localizada em Leesport, Pensilvânia, Estados Unidos - iniciou suas atividades industriais no Brasil em Janeiro de 2000, através da construção do parque fabril RAM DO BRASIL, com a unidade de fabricação de motores elétricos em Caxias do Sul.



De 2008 a 2012 o controle acionário da RAM do Brasil fica sob o comando do grupo **Schneider Electric**, fortalecendo a presença no segmento dinâmico de eficiência energética.



Em 2013 o controle da RAM do Brasil passa para o grupo Regal Beloit Corporation sobre a razão social **\*Regal Beloit do Brasil Ltda\***.

A partir dessa data o grupo incorpora a fabricação e comercialização de motores linha IP55 marca **Marathon**.





- Sede em Caxias do Sul, RS.
- Fabricação, importação e distribuição de motores elétricos com a marca Marathon.
- Fabricação local de motores trifásicos IP55 a partir da carcaça 160 (IEC), e de motores trifásicos IP23 a partir de 150 cv (NEMA e IEC).
- Importação\* e distribuição de:
  - Motores trifásicos IEC IP55, de ¼ a 20cv, 2 a 8 polos;
  - Motores monofásicos NEMA IP21 B3, de 1/8 a 3cv, 2 e 4 polos;
  - Motores monofásicos NEMA IP21 *Jet Pump* (JP), de ½ a 2cv, 2 polos;
  - Motofreios trifásicos IEC IP55;
  - Motores trifásicos JM.

*\*Importação de empresas do próprio grupo Regal Beloit. Os mesmos motores são vendidos na Europa e na América do Norte, com alto padrão de qualidade e confiabilidade.*

**Ampla linha de motores com estoque local, à pronta entrega**





**GEVISA KONECRANES**

**STAHL**

**YASKAWA**

**ambev**



**YORK**

**Frick**  
INDUSTRIAL REFRIGERATION

**МАYEKAWA**  
MYCOM



**Mebrafe**  
Soluções em Refrigeração Industrial



**HIGRA**



**METISA**



**glaston**

**BR PETROBRAS**



**Rexroth**  
Bosch Group



**DMAE**







**PREMIUM IR3**

**MAX PREMIUM IR4**

## **MOTOR TRIFÁSICO – 2 e 4 POLOS (6 e 8 polos sob consulta)**

- Carcaça de ferro fundido
- IEC 225 a 355
- NEMA 364 a 5810
- 150 A 1750CV
- Tensões Padrões: 220/380v ou 380/660v ou 220/380/440/760V ou 2400/4160V
- Frequência 50Hz ou 60Hz
- Grau de proteção ODP / IP23

**REGAL**

**ODP Conceito Padrão**



**ODP Acoplamento Flangeando Nema D**



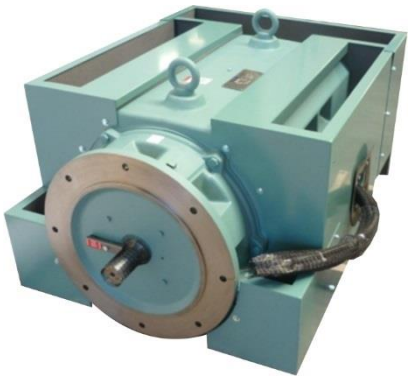
**ODP Acoplamento Flangeando Nema C**



**ODP Full Noise Hood Baixo Ruído**



**ODP Noise Hood Baixo Ruído**



**WPII Noise Hood Ventilação Filtrada**



**ODP Ventilação Forçada 12-70HZ**



1- COMPRESSOR DE AMÔNIA (PARAFUSO / PISTÃO) APLICADO EM REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL



2- COMPRESSOR CENTRIFUGO (CHILLER) APLICADO EM CENTRAIS DE AR CONDICIONADO



3- COMPRESSOR DE AR APLICADO EM GRANDES INDUSTRIAS



4- ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO COM MOTOR INSTALADO EM CASA DE MÁQUINAS OU EM LOCAL ABRIGADO.

5- MÁQUINAS OPERATRIZES, INJETORAS EXTRUSORAS, LAMINADORAS VENTILADORES DE GRANDE PORTE ETC...





**Refrigeração**



## Linha Marathon HJN Alto Rendimento IR2



**Faixa de Potência: 0,25-550cv**

**Totalmente fechado com ventilação externa TFVE**

**Proteção IP55**

**Nº de polos: 2 - 4 - 6 - 8**

**Tensões: Motores Importados < 1cv 220/380v – Motores Importados até a carcaça 160 220/380/440/760v motores fabricado no Brasil das Carcaças 180 a 355 em baixa tensão de acordo com a especificação do cliente**

**Frequências: 50 - 60Hz**

**Padronização: IEC**

**Carcaças: IEC 63 - 355**

**Rendimento: Alto rendimento IR2**

**Formas construtivas com caixa de borne no topo**

### FORMAS CONSTRUTIVAS IEC

Configuração						
REFERÊNCIA	B3	B5	B6	B7	B8	B14
FIXAÇÃO	BASE	FLANGE FF	PAREDE	PAREDE	PÉS P/ CIMA	FLANGE C
Configuração						
REFERÊNCIA	B34	B35	V1	V3	V5	V6
FIXAÇÃO	BASE ou FLANGE	BASE ou FLANGE	FLANGE FF	FLANGE FF	PAREDE	PAREDE
Configuração						
REFERÊNCIA	V15	V17	V18	V19	V35	V37
FIXAÇÃO	PAREDE ou FLANGE	PAREDE ou FLANGE	FLANGE C	FLANGE C	PAREDE ou FLANGE	PAREDE ou FLANGE



**Faixa de Potência: 0,25-550cv**

**Nº de polos: 2 - 4 - 6 - 8**

**Tensões: Motores Importados < 1cv 220/380v – Motores Importados até a carcaça 160 220/380/440/760v motores fabricado no Brasil das Carcaças 180 a 355 em baixa tensão de acordo com a especificação do cliente**

**Frequências: 50 - 60Hz**

**Padronização: IEC**

**Carcaças: IEC 63 - 355**

**Rendimento: Rendimento Premium IR3**

**Formas construtivas com caixa de borne no topo**

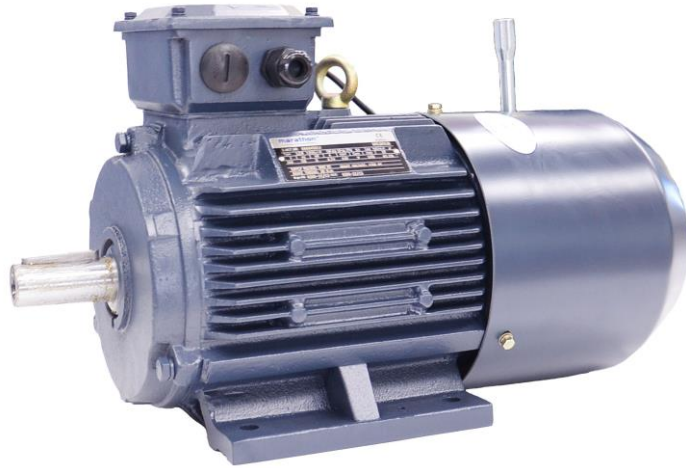
**FORMAS CONSTRUTIVAS IEC**

Configuração						
REFERÊNCIA	B3	B5	B6	B7	B8	B14
FIXAÇÃO	BASE	FLANGE FF	PAREDE	PAREDE	PÉS P/ CIMA	FLANGE C
Configuração						
REFERÊNCIA	B34	B35	V1	V3	V5	V6
FIXAÇÃO	BASE ou FLANGE	BASE ou FLANGE	FLANGE FF	FLANGE FF	PAREDE	PAREDE
Configuração						
REFERÊNCIA	V15	V17	V18	V19	V35	V37
FIXAÇÃO	PAREDE ou FLANGE	PAREDE ou FLANGE	FLANGE C	FLANGE C	PAREDE ou FLANGE	PAREDE ou FLANGE



***Características técnicas:***

- ***Motor trifásico assíncrono de indução com rotor de gaiola de esquilo.***
- ***Carcças: 80 até 132 (NBR 8441)***
- ***Polaridade: 2 polos***
- ***Faixa de potências: 1,5cv até 15cv***
- ***Prot. IP55***
- ***Classe de isolamento: F (155 °C)***
- ***Tensões: 220/380/440/760V***
- ***Flanges tipo C (NEMA MG-1) em ferro fundido***
- ***Rendimento certificado pelo Inmetro***



***Tipo: Monodisco com lona***

***Faixa de Potência: 0,25-250cv***

***Nº de polos: 2 - 4 - 6 - 8***

***Tensão do freio: 220 volts***

***Tensão motor: Motores Importados < 1cv 220/380v – Motores Importados até a carcaça 160 220/380/440/760v motores fabricado no Brasil das Carcaças 180 a 315 em baixa tensão de acordo com a especificação do cliente***

***Frequências: 50 - 60Hz***

***Padronização: IEC***

***Carcaças: IEC 80 - 315***

***Rendimento: Alto Rendimento IR2***

***Formas construtivas com caixa de borne no topo***





**Características técnicas:**

- **Grau de Proteção: IP21 — ABNT NBR IEC 60034-5**
- **Carcaça: N48 e N56 conforme NEMA MG1**
- **Potência: 1/8 cv a 3,0 cv — 2 e 4 polos**
- **Tensão: 110-127/220-254V**
- **Frequência: 60 Hz**
- **Isolação: classe F (155°C)**
- **Duplo sentido de giro**

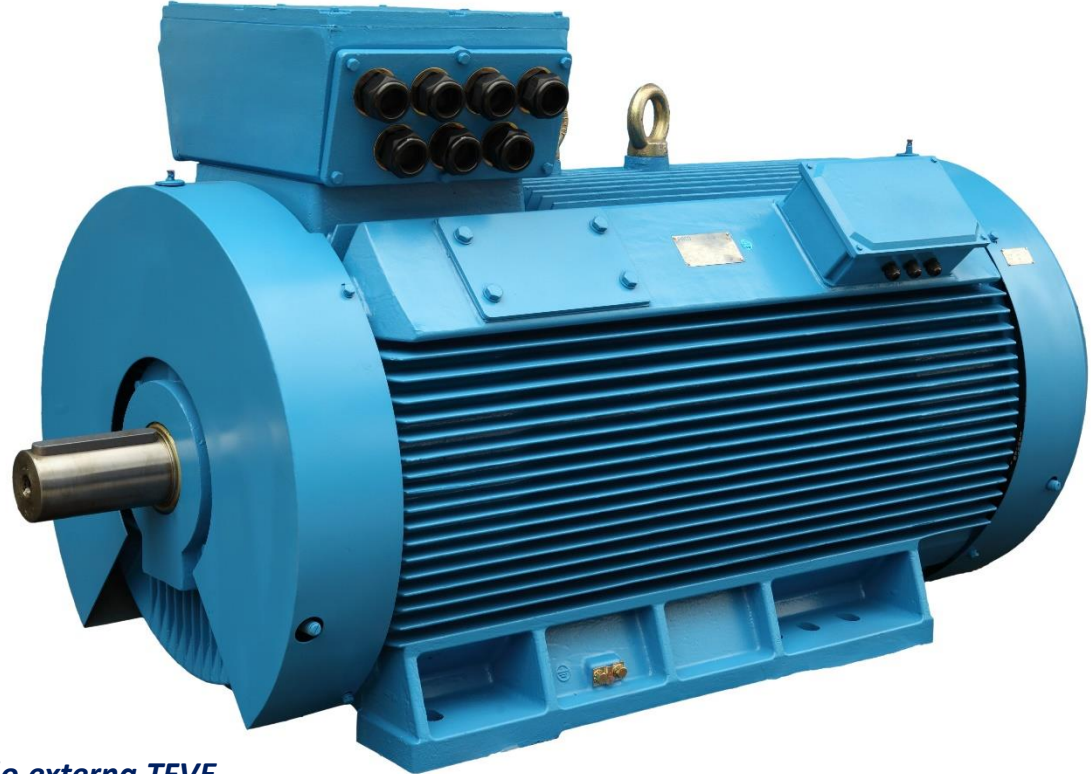
**Diferencial de mercado**

- **Placa de bornes**
- **Proteção térmica integrada**
- **Rotor com sistema de bloqueio**
- **Duplo capacitor (partida e permanente)**



**Características técnicas:**

- **Grau de Proteção: IP21 - ABNT NBR IEC 60034-5**
- **Carcaça: N48 e N56 conforme NEMA MG1**
- **Potência: 1/4 cv a 2,0 cv - 2 polos**
- **Tensão: 110-127/220-254V**
- **Frequência: 60 Hz**
- **Isolação: classe F (155°C)**
- **Sentido de giro horário**
  
- **Diferenciais de Mercado**
- **- Placa de bornes**
- **- Proteção térmica integrada**
- **- Rotor com sistema de bloqueio**



***Faixa de Potência: 175-2000cv***  
***Totalmente fechado com ventilação externa TFVE***  
***Proteção IP55***  
***Nº de polos: 2-4-6-8-10-12***  
***Tensões: 220v – 660v***  
***Frequências: 50 - 60Hz***  
***Padronização: IEC***  
***Carcasas: IEC 355-560***  
***Rendimento: Rendimento Premium IR3***  
***Formas construtivas conforme especificado pelo cliente***

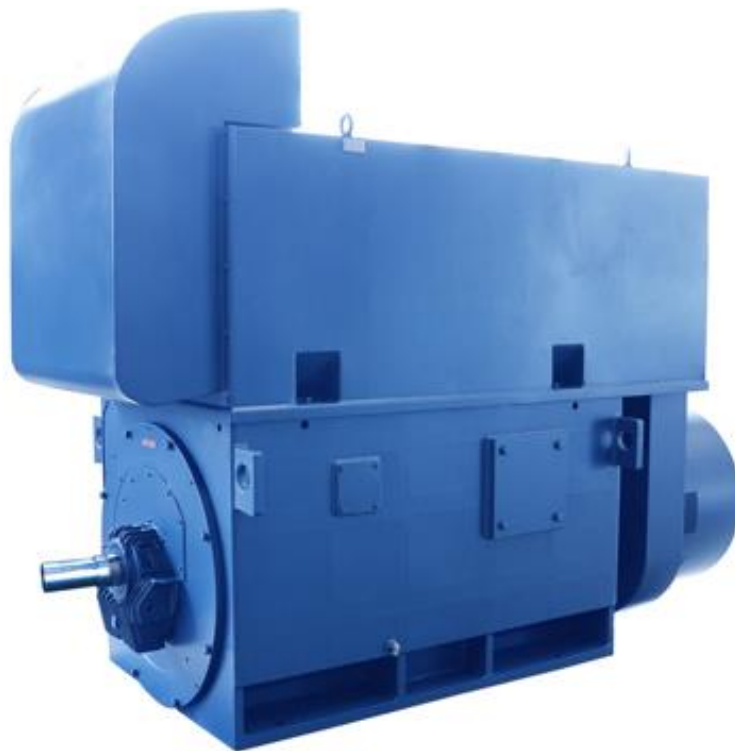


***Faixa de Potência: 250-1200cv***  
***Totalmente fechado com ventilação externa TFVE***  
***Proteção IP55***  
***Nº de polos: 2 - 4 - 6 - 8***  
***Tensões: 4,16kv – 13,8kv***  
***Frequências: 50 - 60Hz***  
***Padronização: IEC***  
***Carcças: IEC 355-560***  
***Rendimento: Rendimento Premium IR3***  
***Formas construtivas conforme especificado pelo cliente***





***Faixa de Potência: 250-12000cv***  
***Totalmente fechado com trocador de calor AR-AR***  
***Proteção IP55***  
***Nº de polos: 2 - 4 - 6 - 8***  
***Tensões: 4,16kv – 13,8kv***  
***Frequências: 50 - 60Hz***  
***Padronização: IEC***  
***Carcças: IEC 355-1000***  
***Rendimento: Rendimento Premium IR3***  
***Formas construtivas conforme especificado pelo cliente***



***Faixa de Potência: 300-4000cv***

***Totalmente fechado com trocador de calor AR-AR***

***Proteção IP55***

***Nº de polos: 2***

***Tensões: 4,16kv – 13,8kv***

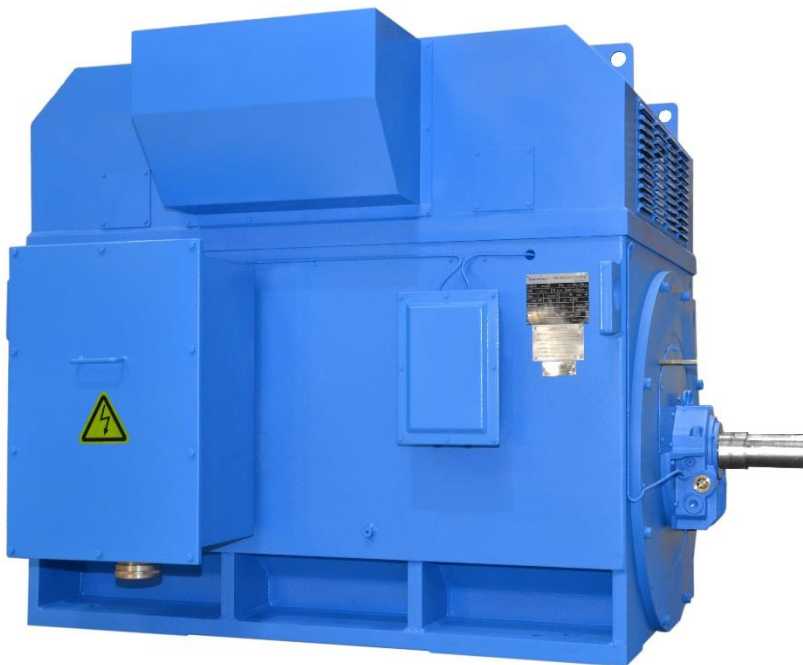
***Frequências: 50 - 60Hz***

***Padronização: IEC***

***Carcasas: IEC 355-560***

***Rendimento: Rendimento Premium IR3***

***Formas construtivas conforme especificado pelo cliente***



***Faixa de Potência: 300-5000cv***

***Ventilação interna***

***Proteção IP23***

***Nº de polos: 2***

***Tensões: 4,16kv – 13,8kv***

***Frequências: 50 - 60Hz***

***Padronização: IEC***

***Carcasas: IEC 355-560***

***Rendimento: Rendimento Premium IR3***

***Formas construtivas conforme especificado pelo cliente***



***Faixa de Potência: 500-13000cv***

***Ventilação interna***

***Proteção IP23***

***Nº de polos: 2 ~ 16***

***Tensões: 4,16kv – 13,8kv***

***Frequências: 50 - 60Hz***

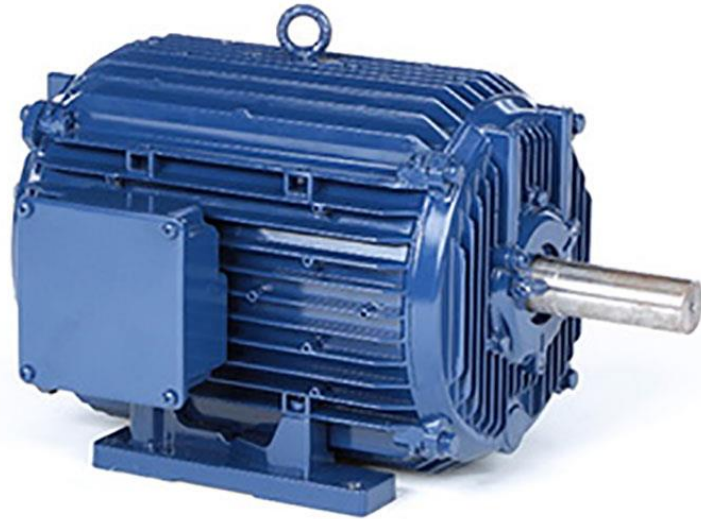
***Padronização: IEC***

***Carcasas: IEC 355-10000***

***Rendimento: Rendimento Premium IR3***

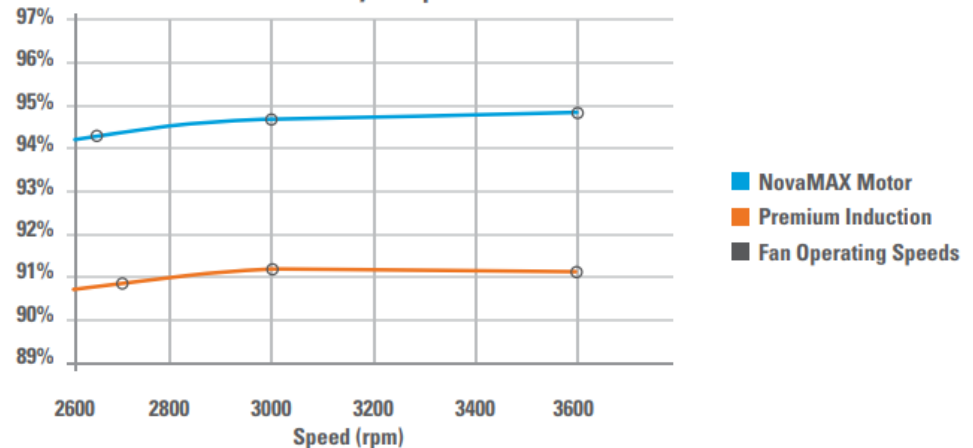
***Formas construtivas conforme especificado pelo cliente***





**Potências: 3, 5, 7.5 e 10hp em 1800rpm**  
**Proteção IP55**  
**Faixa de rotação: 600 – 3600rpm**  
**Tensões: 220 / 380 / 440 / 575V**  
**Frequências: 60Hz**  
**Padronização: IEC / NEMA**  
**Carcaças: IEC 112-132 / NEMA 182T-215T**  
**Rendimento: Excede o IE5**  
**Mantém alta eficiência em cargas baixas**  
**Redução de mais de 40% das perdas em comparação com motor de indução**  
**Baixas temperaturas de operação dando maior confiabilidade**

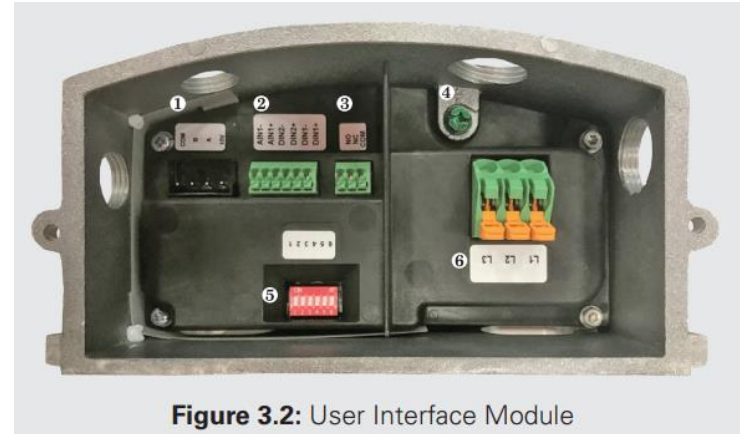
**Motor Efficiency Comparison**





Motor de Ímã Permanente Axial  
Tamanhos configuráveis de 3-15 HP (2,2 - 11 kW)  
Velocidade 300-4200 RPM  
VFD integrado com inteligência incorporada  
Pelo menos metade do peso do motor de indução tradicional  
Perfil compacto (4,5 "ou 11,43 cm de espessura)  
Orientação - horizontal ou vertical  
Alta densidade de potência

[ULTEMAX - Vídeo](#)







Soluções em Motores para Pontes Rolantes, Guindastes, Gruas etc.

**Motores com Freio Acoplado**



**Dupla Ponta de Eixo e Ventilação Independente**



## Motores com Encoder e Ventilação Independente





Soluções em Motores para uso em Elevadores (acionamento via Inversor)

**Motor CC substituído**



**Motor CA Marathon**



## Motores para pontes rolantes











## Aplicações



**Redutores**



## Aplicações



**Redutores**

## Aplicações



**Indústria de Celulose**



# Aplicações



**Indústria de celulose**

## Aplicações



Indústria de celulose

## Aplicações



**Siderurgia**



## Aplicações



Siderurgia

## Aplicações



**Moinho de martelo**

# Aplicações



**Indústria de  
Cimento**



## Aplicações



**Bomba centrífuga**



## Aplicações



**Bomba centrífuga**

- *REGISTRO NO INMETRO, LEI DE EFICIENCIA ENERGETICA Nº10295/2001, PORTARIA INTERMINISTERIAL 488 DE 2010.*
- *ISO 9001 CERTIFICADO PELA BV*
- *CRC PETROBRAS*
- *SABESP*
- *CE*
- *UL & CSA*

**Garantia contra defeitos de fabricação de 2 anos;**

**Ampla rede de assistentes técnicos autorizados.**



Obrigado

marathon<sup>®</sup>  
Motors

REGAL<sup>®</sup>

