

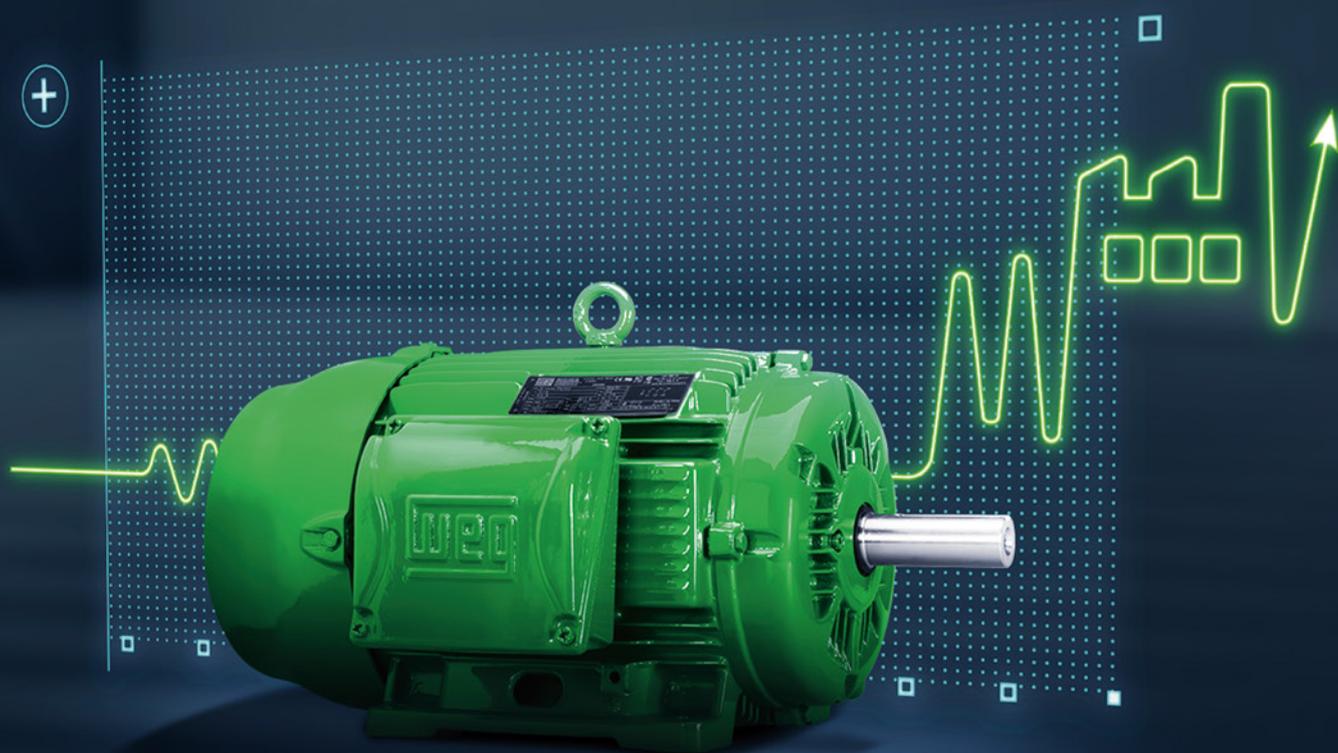
# W22 Super Premium

Motor de Indução Trifásico



Motores | Automação | Energia | Transmissão & Distribuição | Tintas

# NOSSA EFICIÊNCIA GARANTE A SUA ECONOMIA



## W22 Super Premium



Nas últimas duas décadas, o consumo global de energia teve um aumento de 50%, e há previsões que esse percentual cresça ainda mais nos próximos anos.



O crescente desenvolvimento econômico exige investimentos pesados em geração de energia, porém, as fontes naturais estão cada vez mais escassas e geram impactos ambientais irreversíveis.



Como um reflexo deste cenário, os custos de energia elétrica estão crescendo exponencialmente em comparação com os demais indicadores financeiros, destacando-se negativamente.



De acordo com dados da EPE (Empresa de Pesquisa Energética), no Brasil, o setor industrial é responsável por mais de um terço de todo consumo de energia no país. Nas aplicações industriais, os sistemas acionados por motores elétricos representam quase 68% do consumo total de energia.



Isso significa que aproximadamente 27% de toda energia elétrica consumida no país provém do consumo de motores elétricos industriais, o que os torna um foco fundamental para ações de eficiência energética..



Para ajudar as indústrias a enfrentar este cenário, a WEG possui linhas de motores de alta tecnologia e eficiência, que proporcionam economia de energia e otimização dos resultados.



Os motores W22 Super Premium possuem níveis de eficiência acima dos níveis mínimos exigidos por lei. Investir na substituição de motores antigos por modelos de alta eficiência em seu parque fabril trará aumento de produtividade e economia de recursos naturais.

**Lucrar com energia elétrica nunca foi tão fácil.  
Consulte nossos representantes e saiba como.**

# Redução dos Custos Operacionais Muito mais a ser Considerado



## Custos Operacionais das Indústrias

Indústrias demandam água, ar comprimido e energia elétrica para suportar seus processos produtivos.

Estes recursos têm um importante papel nos resultados da companhia uma vez que impactam diretamente nos custos de operação.

Focar esforços na economia de recursos durante o processo produtivo é uma importante estratégia para a redução dos custos e melhoria das margens.

A WEG desenvolveu a linha W22 Super Premium para permitir economias consideráveis de energia e proporcionar uma maior confiabilidade para as aplicações.

Quando uma empresa adquire um motor elétrico novo, o custo de aquisição costuma determinar a compra. No entanto, maiores considerações devem ser dadas incluindo os custos de manutenção, instalação e operação que representam a maior parcela do montante geral.



Aplicações típicas não trabalham em plena carga por todo o período de operação. A instalação de um Inversor de Frequência pode lhe ajudar a economizar através do controle da velocidade de seu processo e ajustando-o a carga específica em qualquer momento. Isto é ainda mais significativo para cargas que apresentam torques variáveis, como bombas e ventiladores.

## Você sabia?

A maioria dos motores consome, em energia elétrica, um valor igual ao seu custo de aquisição em menos de 6 meses!

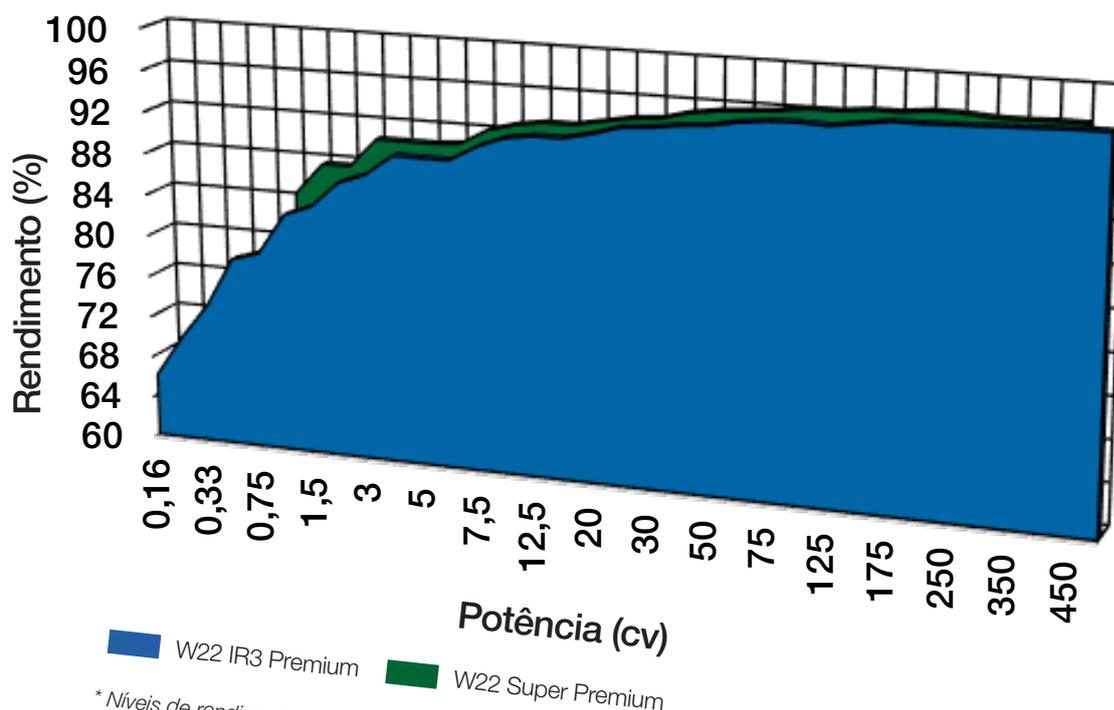
## Os motores WEG Super Premium baseiam-se na plataforma W22, que oferece:

- Intervalos de lubrificação estendidos - menor necessidade de intervenções para manutenção;
- Baixas temperaturas de operação - aumenta o tempo de vida do sistema de isolamento e, consequentemente, do motor;
- Flexibilidade para a modificação da forma construtiva (carcaças 225 a 355) - o mesmo motor permite a montagem da caixa de ligação nas laterais ou no topo, reduzindo o número de motores em estoque para reposição;
- Pés sólidos e inteiriços - oferecem uma construção robusta e permitem fácil instalação e alinhamento;
- Caixa de ligação sobredimensionada com abertura diagonal - oferece procedimentos rápidos e seguros, além de maior ergonomia;
- Provisões para sensores de vibração - motores na carcaça 200M e acima são fornecidos com superfícies planas para o posicionamento de detectores de vibração;
- Novos drenos de borracha - permitem fácil drenagem do motor durante os procedimentos de manutenção e oferecem alta proteção em condições extremas.

Estes itens, em conjunto com a economia de energia assegurada, atestam o comprometimento dos motores W22 Super Premium com a redução dos custos operacionais.



## Desempenho Inigualável



\* Níveis de rendimento mínimos determinados pela portaria Interministerial N° 1 de 2017  
Comparativo de rendimento para motores de 4 polos, 60 Hz.

O gráfico acima mostra um comparativo entre os níveis de rendimento dos motores W22 IR3 Premium e Super Premium, para motores de 4 polos. Como normalmente os motores operam por milhares de horas, o ganho de eficiência através da substituição por motores de rendimento mais elevado se traduz numa economia considerável que se pagará em poucos anos ou mesmo em meses. O projeto dos motores W22 Super Premium, que apresenta perdas de 20 a 40% menores em comparação com os motores elétricos convencionais,

oferece os níveis de rendimento mais altos disponíveis para motores elétricos de indução. Devido a isso, o investimento para a substituição de motores já instalados pelos motores W22 Super Premium retorna num período muito curto, resultando não somente em economia de energia, mas também na confiabilidade e disponibilidade da planta. A economia de energia será ainda maior se o motor antigo tiver sido submetido a rebobinagens durante a sua vida, pois cada rebobinagem pode reduzir o rendimento de 1% a 5% (conforme EASA\*).

\*EASA: Electrical Apparatus Service Association

## Calcule sua economia

$$\text{Economia de kW} = \frac{\text{Potência}_{\text{motor em uso}}(\text{kW})}{\left(\frac{\text{Rendimento}_{\text{motor em uso}}(\%)}{100}\right)} - \frac{\text{Potência}_{\text{Super Premium}}(\text{kW})}{\left(\frac{\text{Rendimento}_{\text{Super Premium}}(\%)}{100}\right)}$$

$$\text{Economia anual de kWh} = \text{Economia de kW} \times \text{dias operação ao ano} \times \text{horas de operação ao dia}$$

$$\text{Economia anual (R\$)} = \text{Economia anual de kWh} \times \text{Preço} \frac{\text{R\$}}{\text{kWh}}$$

## Dados Técnicos W22 Super Premium

Potência (cv)	2 Polos		4 Polos		6 Polos		8 Polos	
	Carcaça	Rendimento a plena carga (%)						
1	71	82,5	L80	84,5	L90S	84	100L	78,7
1,5	80	86	L90S	87,5	L100L	88,2	100L	81,6
2	L80	87	L90S	87,5	L100L	87,3	112M	85,9
3	90L	87,7	100L	90,3	L100L	87,8	132M	87,4
4	100L	89,5	L100L	90,3	L132S	90,6	160M	88,3
5	100L	90	112M	90,3	L132S	90,6	160M	88,3
6	112M	90	L112M	90,5	132M	90,6	160M	88,3
7,5	112M	90,5	132S	92	160M	91,8	160M	88,4
10	132S	91,6	L132S	92,7	160M	91,8	160L	90,9
12,5	132M	92	132M/L	93,1	160M	92,4	180M	91
15	L132M	92	L132M/L	93,1	160M	92,5	180L	91,3
20	160M	92,2	160M	93,6	160L	92,9	180L	91,6
25	160L	92,8	L160L	94,1	180L	94	200L	92,1
30	160L	92,8	L180M	94,3	200L	94,1	225S/M	92,4
40	200M	94,1	200M	95	225S/M	95	225S/M	93,5
50	200L	94,5	200L	95,4	225S/M	95	250S/M	93,6
60	225S/M	95	225S/M	95,6	250S/M	95,4	250S/M	93,6
75	225S/M	95	225S/M	95,8	250S/M	95,4	280S/M	94,3
100	250S/M	95,4	250S/M	96,2	280S/M	95,8	280S/M	94,5
125	280S/M	95,8	280S/M	96,2	280S/M	95,8	315S/M	94,9
150	280S/M	96	280S/M	96,5	315S/M	96,2	315S/M	95
175	315S/M	96	315S/M	96,5	315S/M	96,2	355M/L	95,3
200	315S/M	96,2	315S/M	96,8	315S/M	96,3	355M/L	95,6
250	315S/M	96,5	315S/M	96,8	355M/L	96,3	355M/L	95,7
270	355M/L	96,5	355M/L	96,6	355M/L	96,3	-	-
300	355M/L	96,5	355M/L	96,6	355M/L	96,3	355M/L	95,9
350	355M/L	96,5	355M/L	96,6	355M/L	96,3	355M/L	95,9
400	355M/L	96,5	355M/L	96,7	355M/L	96,4	355M/L	95,9
450	355M/L	96,5	355M/L	96,7	355M/L	96,4	355A/B	95,9
500	355M/L	96,7	355M/L	96,7	355M/L	96,4	-	-

Os motores W22 Super Premium são projetados de acordo com a norma ABNT NBR 17094-1:2018. Isto significa que um motor IR3 Premium pode ser substituído por um W22 Super Premium com total intercambiabilidade e confiabilidade.

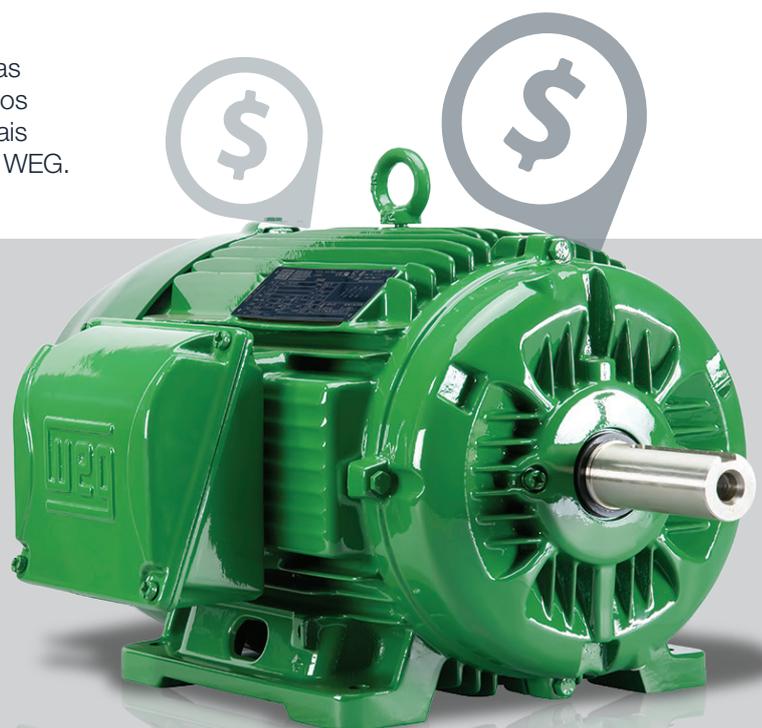
Para obter informações técnicas sobre os motores **W22 Super Premium** como folha de dados, curvas de desempenho características ou mesmo desenhos CAD 2D ou 3D, acesse o nosso website, a fonte mais confiável de informações técnicas para os Produtos WEG. [www.weg.net](http://www.weg.net)

## Plano de Troca WEG

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

Assim a WEG promove a utilização de motores mais eficientes e de baixa manutenção, tornando sua planta mais eficiente e criando consciência sobre a redução de energia.

Mais informações: [motores@weg.net](mailto:motores@weg.net)



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](http://www.weg.net)



 +55 47 3276.4000

 [motores@weg.net](mailto:motores@weg.net)

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50041203 | Rev: 07 | Data (m/a): 12/2020.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.