

# A geração de motores pensados para o futuro.



**Com os novos motores AC trifásicos m550, oferecemos uma solução do sistema de acionamento para a sua máquina pensando no futuro. Nossos motores também cumprem os requisitos legais das regiões mais relevantes como EUA, Europa e Ásia.**

O motor IE2 de alta eficiência tipo m550-H abrange a faixa de potências de 0.12 ... 0.55 kW.

O motor IE3 de eficiência premium tipo m550-P abrange a faixa de potências de 0.75 ... 22 kW.

O sistema modular orientado ao uso oferece soluções para diversas tarefas da máquina. Nossos serviços digitais também possibilitam uma seleção rápida e fácil integração aos processos do seu negócio.

## Destaques

- Classes de eficiência energética para economia e à prova para o futuro em muitas aplicações e países
- Sistema modular escalonável para ajuste ideal aos requisitos da máquina
- Fácil conexão via caixa de bornes ou conectores convencionais para um rápido comissionamento
- Otimizado para uso como motoredutores com redutores g500 e inversores de frequência para painéis i510 e i550

# Motores AC trifásicos m550

Os motores AC trifásicos m550 formam a base de um sistema mecatrônico coordenado que consiste em topologia de motor com redutor, inversor e conexão.

Escolha o drive adequado dentre uma ampla variedade de opções para resolver as tarefas da sua máquina da melhor maneira possível.

Opções de conexão:

- Conexão direta com a rede de alimentação ou operação no inversor de frequência
- Freio de imobilização ou de aplicação
- Sistema de feedback como resolvers, encoders incrementais e encoders de valor absoluto
- Ventilador
- Monitoramento de temperatura com contato térmico ou PT1000 adicionalmente
- Segunda ponta do eixo com e sem volante

O EASY Product Finder ajudará você a encontrar o produto correto.



Motor m550 AC trifásico com inversor de frequência 8400 motec como motor com redutor de engrenagens cônicas

## Dados técnicos

### Visão geral dos dados

| Motores            | Faixa de potências | Tensão de alimentação |
|--------------------|--------------------|-----------------------|
| Motores IE2 m550-H | 0.12 ... 0.55 kW   | 230/400 V e 460 V     |
| Motores IE3 m550-P | 0.75 ... 22 kW     |                       |

### Dados nominais a 400 V, 50 Hz, 4 polos

| Motor            | m550-H               |    |       |       |       |       |       |
|------------------|----------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  |                      |    | 63/S4 | 63/M4 | 63/L4 | 71/M4 | 71/L4 |
| Potência nominal | $P_N$                | kW | 0.12  | 0.18  | 0.25  | 0.37  | 0.55  |
| Corrente nominal | $I_{\text{nominal}}$ | A  | 0.410 | 0.540 | 0.680 | 0.990 | 1.35  |
| Torque nominal   | $M_{\text{nominal}}$ | Nm | 0.810 | 1.23  | 1.72  | 2.48  | 3.67  |

| Motor            |                      |    | m550-P |       |       |        |        |        |
|------------------|----------------------|----|--------|-------|-------|--------|--------|--------|
|                  |                      |    | 80/M4  | 90/M4 | 90/L4 | 100/M4 | 100/L4 | 112/M4 |
| Potência nominal | P <sub>N</sub>       | kW | 0.75   | 1.1   | 1.5   | 2.2    | 3      | 4      |
| Corrente nominal | I <sub>nominal</sub> | A  | 1.60   | 2.31  | 3.18  | 4.46   | 6.10   | 7.82   |
| Torque nominal   | M <sub>nominal</sub> | Nm | 4.92   | 7.17  | 9.78  | 14.3   | 19.5   | 26.0   |

| Motor            |                      |    | m550-P |        |        |        |        |        |
|------------------|----------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                  |                      |    | 132/M4 | 132/L4 | 160/M4 | 160/L4 | 180/M4 | 180/L4 |
| Potência nominal | P <sub>N</sub>       | kW | 5.5    | 7.5    | 11     | 15     | 18.5   | 22     |
| Corrente nominal | I <sub>nominal</sub> | A  | 10.6   | 14.6   | 20.8   | 28.4   | 33.3   | 38.8   |
| Torque nominal   | M <sub>nominal</sub> | Nm | 35.5   | 48.4   | 70.7   | 96.5   | 119    | 142    |