

Novos variadores de frequência da Inovance: inovação em controlo para ambientes industriais exigentes

A SEL, Lda. tem o prazer de apresentar os mais recentes avanços tecnológicos da Inovance em variadores de frequência: os modelos MD800 e MD810. Estes variadores foram desenvolvidos para atender a uma vasta gama de aplicações industriais, destacando-se pela eficiência energética, robustez e controlo avançado de motores.



Figura 1. MD800 - O novo e inovador Multidrive compacto da Inovance.

MD800: FLEXIBILIDADE E EFICIÊNCIA NUM ÚNICO PACOTE

MD800 é um variador de frequência concebido para aplicações de baixa tensão e cargas gerais. Este modelo é otimizado para oferecer uma solução de controlo eficaz em sistemas de automação que exigem alta eficiência e confiabilidade. Projetado com um núcleo de controlo vetorial, o MD800 proporciona um excelente desempenho dinâmico e precisão, mesmo sob variações bruscas de carga. Este variador oferece uma eficiência de até 98%, tornando-se particularmente interessante para empresas que procuram melhorar a sua pegada ambiental sem comprometer a produtividade. Graças à sua capacidade de operar em ambientes industriais rigorosos, o MD800 é amplamente utilizado nos setores de fabrico, têxtil e alimentar, além de processos de automação geral.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Faixa de potência:** de 0,4 kW a 18,5 kW, cobrindo uma ampla gama de motores e aplicações;
- **Controlo vetorial em malha aberta:** oferece controlo preciso de torque e velocidade sem a necessidade de sensores de *feedback*, o que simplifica o sistema e reduz os custos de manutenção;
- **Capacidade de sobrecarga:** suporta até 150% da corrente nominal durante 60 segundos, tornando-o adequado para aplicações com altas exigências de torque, como transportadores e elevadores;
- **Modos de controlo:** Inclui V/F e controlo vetorial *sensorless*, permitindo ajustes para otimizar o desempenho em diferentes aplicações;
- **Frenagem regenerativa:** possui uma capacidade integrada para frenagem regenerativa, melhorando a eficiência energética em sistemas que exigem desaceleração rápida.

APLICAÇÕES TÍPICAS

O MD800 é indicado para indústrias que exigem alta flexibilidade e eficiência operacional. Aplicações típicas incluem:

- **Indústria de embalagens:** onde o controlo preciso e a eficiência são críticos para maximizar a produção e minimizar o desperdício;
- **Sistemas HVAC:** graças ao seu *design* compacto e eficiente, o MD800 adapta-se bem a instalações de ventilação e climatização que exigem um controlo variável de velocidade;
- **Processamento de alimentos e bebidas:** ideal para sistemas de transporte e mistura, onde a precisão e a confiabilidade são essenciais.

MD810: DESEMPENHO AVANÇADO PARA AMBIENTES EXIGENTES

O MD810 é um variador de frequência projetado para aplicações industriais de alta *performance*, especialmente em ambientes severos onde são necessárias características avançadas de controlo. Equipado com tecnologia de controlo vetorial em malha fechada, o MD810 oferece um desempenho superior em torque e velocidade, sendo ideal para motores de indução e motores síncronos de ímã permanente (PMSM).



Figura 2. A nova Série MD810 da Inovance para aplicações de accionamentos multi-setoriais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Faixa de potência:** de 0,4 kW a 18,5 kW, cobrindo uma ampla gama de motores de alta potência;
- **Controlo vetorial em malha fechada:** utiliza *feedback* de *encoders* para proporcionar um controlo extremamente preciso em aplicações que exigem torque constante, como extrusoras e prensas;
- **Alta resistência ambiental:** projetado para operar em ambientes severos, com classificações IP54 e IP65 disponíveis, o que