

F.Fonseca apresenta as soluções de variação inteligentes da Mitsubishi Electric

Os variadores de frequência são um componente essencial dos sistemas de automação de fábrica da Mitsubishi Electric. Mais de 30 anos depois e com mais de 28 milhões de unidades vendidas em todo o mundo, a Mitsubishi Electric continua a contribuir continuamente com inovações na tecnologia de acionamentos de velocidade variável. A utilização dos mais recentes processadores RISC de 64 bits, modelos avançados de *software* e os mais recentes componentes eletrônicos de potência tornam as soluções atuais de variação de velocidade poderosas e fáceis de usar. A Mitsubishi Electric oferece soluções de acionamento inovadoras, abertas, flexíveis e confiáveis, voltadas para as necessidades especiais de mercados e clientes individuais.



VARIADORES DE FREQUÊNCIA PARA ECONOMIA DE ENERGIA E REGENERAÇÃO

Os variadores Mitsubishi Electric contribuem de forma direta para a eficiência energética, atingindo a utilização máxima da capacidade de acionamento com o mínimo consumo de energia. A otimização do fluxo garante que o motor que se encontra acoplado obtenha apenas e exatamente a quantidade de fluxo magnético necessária para obter a eficiência ideal. Isso é particularmente importante em baixas velocidades, pois os motores normalmente usam um sistema de

controle de tensão/frequência. O controle vetorial SLV com ajuste automático on-line e compensação automática de escorregamento, controle V/f com uma característica totalmente programável e a avançada tecnologia OEC (*Optimum Excitation Control*) desenvolvida pela Mitsubishi Electric ajudam a tornar estes variadores de frequência mestres na conservação de energia. Eles podem obter uma economia de energia de até 60% em comparação com a operação pela alimentação convencional, minimizando consistentemente os custos operacionais do sistema.

GAMA DE PRODUTOS

Esta série cobre uma faixa muito ampla de saída de 0,1 kW até 630 kW como sistema único ou até 1500 kW em ligação paralela, além de ir até 19 500 kVA em 3/6/10/11 kV.

Todos os variadores de frequência apresentam operação e configuração simples e recursos otimizados de controle e gestão de dados. Os terminais de controle integrados, o mostrador digital controlado com um toque e o painel de controle multilíngue com função de cópia fornecem informações instantaneamente compreensíveis sobre o status atual do equipamento e exibições claras de mensagens de erro.

Os sistemas em rede são muito fáceis de configurar pelo facto de utilizar protocolos de rede *standard* abertos, como por exemplo Profinet, Ethernet IP, EtherCAT, Modbus TCP, CC-Link IE Field Basic e CC-Link IE TSN. As *interfaces* serie RS-422 e RS-485 e a porta USB opcional permitem aplicações multiponto com até 32 estações e conexão dos mais recentes sistemas de visualização de processos e PC.



Os variadores Mitsubishi Electric contribuem de forma direta para a eficiência energética, atingindo a utilização máxima da capacidade de acionamento com o mínimo consumo de energia. A otimização do fluxo garante que o motor que se encontra acoplado obtenha apenas e exatamente a quantidade de fluxo magnético necessária para obter a eficiência ideal.

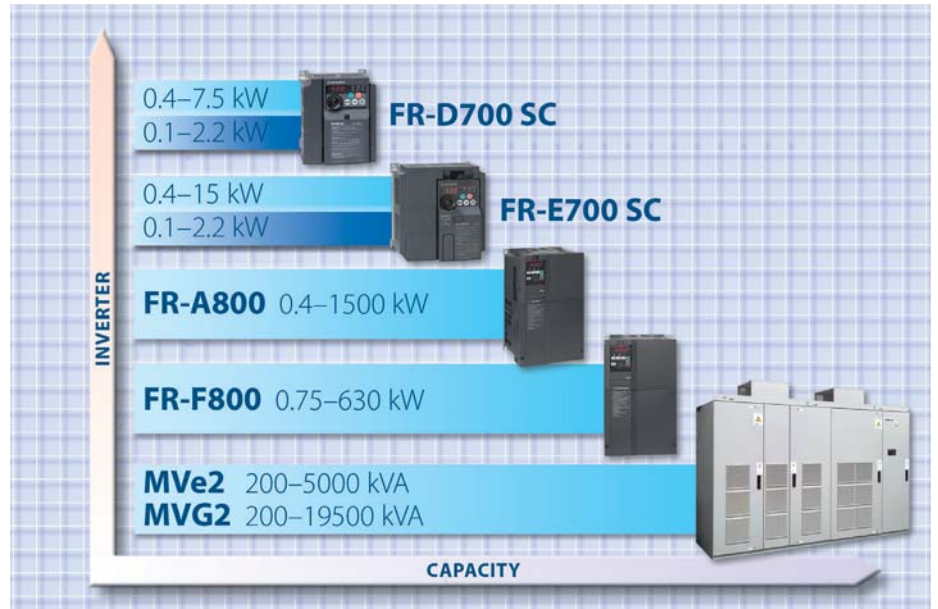


ESTUDO DA IMS RESEARCH CONFIRMA O EXCELENTE DESEMPENHO DOS SISTEMAS DE ACIONAMENTO DA MITSUBISHI ELECTRIC

Quando se trata de confiabilidade, a tecnologia de acionamento da Mitsubishi Electric tem uma reputação invejável. A mais recente pesquisa de satisfação de clientes conduzida pela IMS Research confirma que os variadores da Mitsubishi Electric estão entre os melhores da categoria em termos de confiabilidade do produto.

O QUE PODE ESPERAR DOS VARIADORES DE FREQUÊNCIA MITSUBISHI?

- Conformidade com padrões, especificações e certificações globais;
- Uma plataforma de acionamento aberta e flexível;
- Uma ampla gama de produtos voltada para as necessidades do mercado;
- Operação e configuração simples;
- Controlo e gestão de dados otimizados;
- Excelente confiabilidade do produto.



ALÉM DISSO, FUNÇÕES TECNOLOGICAMENTE AVANÇADAS COMO:

- SLV- Controlo Vetorial e Controlo V / f (totalmente programável);
- *Autotuning online* e compensação automática de escorregamento para excelente estabilidade de velocidade;
- Função PWM suave para redução de ruído do motor;
- Tecnologia OEC para economia máxima de energia;
- Limitação de corrente ativa (operação *tripless*);
- Reinicialização automática após falhas de energia;
- Unidades de controlo flexíveis e configuração e instalação intuitivas. 🧑🏻‍🔧



Quercus
Powerful.
Compact.
Smart.



www.fagorautomation.pt

PORTUGAL
 Tel: +351 229 968 865
fagorautomation@fagorautomation.pt