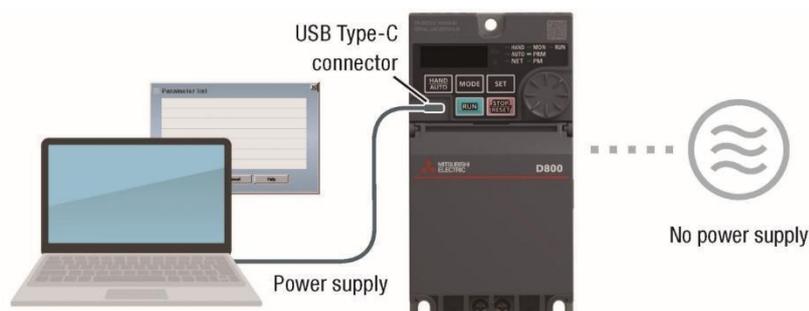


Mitsubishi Electric apresenta a próxima geração de inversores da série FR-D800 para maior eficiência e simplicidade

São Paulo, abril de 2025 - A Mitsubishi Electric lançou os seus mais recentes inversores da série FR-D800, concebidos para proporcionar um melhor desempenho, um funcionamento fácil e uma eficiência energética melhorada para uma vasta gama de aplicações industriais. Compacta e intuitiva, a nova série oferece um desempenho poderoso juntamente com características concebidas para simplificar a seleção, instalação e funcionamento.

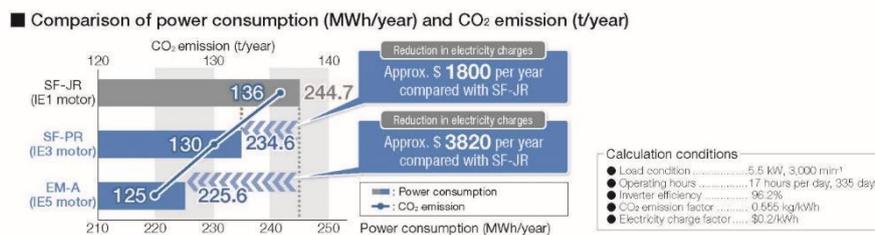


Com foco na facilidade de utilização, os inversores FR-D800 apresentam uma tampa de superfície tipo porta e cablagem integrada para tornar a instalação mais rápida e fácil. O FR-D800 é até 37% menor em relação a linha de inversores anterior FR-D700, reduzindo os requisitos de tamanho do armário, permitindo uma montagem mais flexível e custos de instalação reduzidos. Uma nova interface USB tipo C permite aos utilizadores definir parâmetros diretamente a partir de um PC sem ligar o inversor, simplificando a configuração e a manutenção.



Os parâmetros podem ser definidos sem necessidade de alimentar o circuito principal do inversor

Os inversores ajudam a economizar energia com o controle avançado de motores síncronos, que reduz o consumo de energia e os custos de funcionamento. O seu acionamento de motor de elevada eficiência e o menor consumo de energia em modo de espera também contribuem para uma pegada de carbono reduzida, apoiando práticas de produção mais sustentáveis.



“Com a série FR-D800, quisemos criar um inversor que tanto os utilizadores novos como os experientes pudessem utilizar com confiança”, afirmou Shotaro Marumoto, Líder de Desenvolvimento de Inversores da Mitsubishi Electric. “Torná-lo simples, ao mesmo tempo que proporcionamos o desempenho avançado de que as empresas necessitam para melhorar a produtividade, poupar energia e cumprir os seus objectivos de sustentabilidade.”

A série FR-D800 é adequada para uma vasta gama de aplicações, desde transportadores e bombas a equipamento de processamento alimentar e maquinaria têxtil. Os modelos seleccionados*2 também são adequados para ambientes agressivos e corrosivos, graças à proteção da placa de circuitos que cumpre as normas IEC 60721-3-3:1994 3C2/3S2. Além disso, os inversores FR-D800 podem controlar tanto motores de indução como motores de ímãs permanentes (PM), eliminando a necessidade de múltiplos inversores para diferentes tipos de motores.

O suporte integrado para protocolos Ethernet populares, incluindo CC-Link IE TSN e Basic, Modbus/TCP e EtherNet/IP, garante uma integração perfeita nas redes industriais existentes, permitindo aos utilizadores integrá-lo rapidamente nos seus ambientes de fábricas digitais e produção inteligente.

A série também torna a manutenção mais simples. As suas funções de manutenção preventiva incluem diagnósticos de vida útil para componentes chave como capacitores e ventiladores, ajudando os operadores a detectarem potenciais problemas atempadamente, especialmente quando utilizam o software de suporte FR Configurator2. A detecção de anomalias com base em padrões de corrente ajuda a reduzir o risco de paragens inesperadas e, quando ocorre uma falha, as funções de análise resolvem o problema rapidamente.

“A eficiência energética, a simplicidade e a fiabilidade são essenciais para as aplicações de automação modernas e para a indústria em geral”, acrescentou Marumoto. “A série FR-D800 mostra o compromisso da Mitsubishi Electric em fornecer soluções que atendam a essas necessidades, contribuindo para um futuro mais verde.”

A série FR-D800 está disponível globalmente desde março de 2025, com modelos concebidos para diferentes requisitos de tensão, incluindo opções monofásicas de 100V, 200V e trifásicas de 400V.

**1 Exemplo ilustrativo FR-D820-3.7K-165, as reduções de tamanho variam consoante o modelo.*

**2 Os modelos protegidos são identificados com o sufixo “-60” no número de peça.*

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com mais de 100 anos de experiência no fornecimento de produtos confiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation é um líder mundial reconhecido na fabricação, marketing e venda de equipamentos elétricos, eletrônico e de automação utilizado no processamento de informação e comunicações, desenvolvimento espacial e comunicações, eletrônica de consumo, tecnologia industrial, energia, transportes e equipamento de construção. A Mitsubishi Electric enriquece a sociedade com tecnologia no espírito “Changes for the Better”. Para mais informações, visite www.mitsubishielectric.com

Sobre a Mitsubishi Electric Brasil

Presente no Brasil desde 1975, a Mitsubishi Electric reflete os valores globais da companhia, promovendo tecnologia japonesa de ponta para modernizar e aumentar a eficiência do parque industrial brasileiro. Com forte atuação em automação industrial e

CNC, a empresa oferece produtos que vão do alto nível ao chão de fábrica, incluindo softwares de supervisão, sistemas de controle, robótica industrial e colaborativa, além de acionamento e proteção elétrica. Essas tecnologias impulsionam a produtividade e a qualidade nas fábricas.

Além disso, a Mitsubishi Electric disponibiliza sistemas de ar-condicionado, equipamentos automotivos, sistemas de visualização e soluções para transporte. Sua rede global de serviços garante suporte direto e especializado aos clientes. Para mais informações, visite <https://br.mitsubishielectric.com/fa/pt>