

INVERSOR CFW500D24P0T4DB20G2

Produto: 15576919

- VISÃO GERAL
- DETALHES DO PRODUTO
- SOBRE O PRODUTO
- CENTRAL DE DOWNLOADS



Imagem meramente ilustrativa

Com design moderno e faixa de potências de 0,25 a 175 cv, o inversor de frequência CFW500 é um acionamento de velocidade variável de alta performance, que auxilia no controle de velocidade e torque em motores de indução trifásicos. O equipamento conta com controle vetorial sensorless, vetorial com Encoder ou escalar e controle de motores de ímãs permanentes, SoftPLC, que agrega funções de CLP (Controlador Lógico Programável), Funções de Segurança STO e SS1, Pump Genius, que traz funções dedicadas para bombeamento e módulos plug-in selecionáveis, que proporcionam uma solução flexível e otimizada para qualquer aplicação.

Resumo das características técnicas

Tensão nominal de entrada	380-480 V
Número de Fases de entrada	Trifásico
Configuração	Com opcionais
Corrente nominal (ND)	Não aplicável
Corrente nominal (HD)	24 A
Filtro RFI	Sem filtro
Grau de proteção	IP20
Frenagem reostática	Standard com frenagem
Parada de segurança	Preparado para instalar o acessório CFW500-SFY2
Alimentação da eletrônica	Não Disponível

DETALHES DO PRODUTO

Dados técnicos

▼

Inversores de Frequência

Métodos de Controle - motor de indução	V/f, VVW, Sensorless, Encoder e VVW PM
Rendimento típico na condição nominal	≥ 97%
Indutor do Link	Não
Conformal Coating	3C2 (IEC 60721-3-3:2002)
SoftPLC	Sim, incorporado
Temperatura	-10 °C a 50 °C
Porta USB	Somente com plug-in
Cartão de memória	Não incluso no produto
E/S padrão	4 x DI; 1 relé NA/NF e 1 transistor x DO; 1 x AI; 1 x AO.
Parada de segurança	Preparado para instalar o acessório CFW500-SFY2
Display	LCD Numérico

SOBRE O PRODUTO



Principais características

- Corrente de saída de 1,0 a 211 A (0,25 a 175 cv / 0,18 a 132 kW);
- Tensão de alimentação monofásica ou trifásica 200-240 V ou 380-480 V;
- Controle escalar (V/F), Controle Vetorial (VVW), Vetorial Sensorless ou com Encoder, Controle de motores de Ímãs Permanentes (VVW PM);
- Módulos plug-in selecionáveis;
- Filosofia Plug & Play;
- Interface de operação e programação (IHM) incorporada;
- Porta RS485 incorporada (em qualquer módulo plug-in selecionado);
- Pump Genius: funções dedicadas para o acionamento de bombas;
- Funções de Segurança: STO e SS1 nível SIL 3 / PLe;
- SoftPLC - funcionalidades de CLP incorporadas;
- IGBT de frenagem (disponível a partir do tamanho B);
- Proteção classe 3C2 ou 3C3 para aplicações em ambientes com agentes químicos corrosivos;

- Grau de proteção IP20 (padrão), NEMA1 ou IP66 (opcional);
- Ventilador com sistema de troca rápida;
- Filtro RFI interno (opcional);
- Porta de comunicação USB (acessório CFW500-CUSB);
- Softwares de programação gratuitos WLP e WPS disponíveis em [Softwares](#)



Programação e Operação Simplificada

- Visualização, ajuste e comando de todos os parâmetros
- Indicação de até 3 parâmetros no display, selecionados pelo usuário
- Start-up orientado e parâmetros agrupados



Flexibilidade e Desempenho

O CFW500 tem design avançado e pode ser selecionado conforme a necessidade da aplicação, proporcionando flexibilidade com excelente desempenho. A instalação do CFW500 é simples e sua configuração e operação é intuitiva, com navegação por menus através de interface de operação (IHM) com display de LCD incorporada. Com o módulo de memória flash é possível fazer o download da programação existente de um CFW500 para outros, sem a necessidade de energizá-los.

Conectividade

O CFW500 pode ser interligado às principais redes de comunicação industriais rápidas, tipo Fieldbus, com protocolos mundialmente difundidos como CANopen, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET IO e DeviceNet, conforme o módulo plug-in selecionado. Além disso, qualquer módulo plug-in do CFW500 já vem com interface serial RS485 Modbus-RTU incorporada.





Recursos

- Senha para a proteção da programação
- Unidades especiais de engenharia (RPM, °C, Nm, mA, %, kW, kWh, entre outros)
- Backup de todos os parâmetros (via software WPS, cartão de memória ou memória do CFW500)
- Possibilidade de salvar até 2 programações diferentes na memória do CFW500
- Ajuste da frequência de chaveamento conforme a necessidade da aplicação
- Referência de velocidade via potenciômetro eletrônico
- Multispeed com até 8 velocidades programáveis
- Compensação de escorregamento
- Boost de torque manual ou automático (modo escalar V/F) ou autoajuste (modo vetorial VVW)
- Rampas de aceleração/desaceleração
- Rampa tipo "S"
- Frenagem CC
- Frenagem reostática
- Regulador PID para controle de processos em malha fechada
- Flying start / ride through
- Estado sleep
- Frequências ou faixas de frequências evitadas
- Proteção de sobrecarga e sobretemperatura no motor e nos IGBTs
- Proteção de sobrecorrente
- Supervisão da tensão do link CC
- Histórico de falhas

Aplicações

- Extrusoras
- Esteiras transportadoras
- Mesas de rolos
- Ventiladores / exaustores
- Bombas centrífugas
- Granuladores / paletizadores
- Máquinas de corte e solda
- Secadores / fornos rotativos
- Bombas dosadoras de processos
- Agitadores / misturadores
- Filtros rotativos
- Bobinadores / desbobinadores



WEG – Instalação CFW500



Integradores Credenciados

Estado

Cidade



WEG S.A. - HEADQUARTERS

Av. Pref. Waldemar Grubba, 3300, Vila Lalau - 89256-900 - Jaraguá do Sul - SC / Brasil

Telefone: +55 47 3276-4000



[Preferências de Cookies](#)

[Aviso de Privacidade](#) | [Declaração de Uso de Cookies](#) | [Termos e Condições de Uso](#) | [RSS](#) | © 2025 WEG. Todos os direitos reservados.