

Drives

Os inversores de frequência CFW incorporam a mais avançada tecnologia para o controle da variação de velocidade de motores de indução trifásicos.

CFW100



Inversor de Frequência

- Tensão de alimentação: 200-240 V (monofásica)
- Correntes nominais: 1,6 A a 4,2 A (0,25 a 1 cv)
- Controle vetorial (VVW) ou escalar (V/F)
- Filosofia *Plug & Play*
- Interface de operação (IHM) incorporada
- Montagem em superfície ou trilho DIN
- Grau de proteção IP20
- Ventilador externo removível
- Diagnósticos de alarmes ou falhas
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor
- Interface de operação (IHM) remota (opcional)
- Módulo de memória *flash* (opcional)
- Comunicação RS485 (opcional)
- Comunicação USB (opcional)
- *Software* de programação gratuito SuperDrive
- Função SoftPLC



CFW10



Inversor de Frequência

- Tensão de alimentação: 110-240 V
- Correntes nominais: 1,6 a 15 A (0,25 a 5 cv)
- Controle escalar V/F linear ou quadrático ajustável
- Dimensões compactas
- 4 entradas digitais isoladas
- 1 saída a relé programável
- 1 entrada analógica isolada
- Grau de proteção IP20
- Filtro EMC
- Funções de diagnóstico
- Interface de operação (IHM) com *display* de LED de 3 dígitos
- Rampa linear ou tipo "S", compensação de escorregamento, potenciômetro eletrônico, PID, até 8 velocidades fixas pré-configuradas, JOG, frenagem CC
- Módulo IGBT (frenagem reostática)
- Versão *cold plate* para montagem em superfície de dissipação



Drives

CFW500



Inversor de Frequência

- Tensão de alimentação: 200-480 V - monofásica ou trifásica
- Correntes nominais: 1 a 47 A (0,25 a 20 cv)
- Controle vetorial (VVW) ou escalar (V/F)
- Função SoftPLC incorporada
- Aplicações multibombas
- Interface de operação (IHM)
- Porta RS485 (incorporada em qualquer modelo de módulo *plug-in*)
- Cartões *plug-in* para expansão de recursos¹⁾
- Softwares de programação gratuitos: WLP e SuperDrive G2
- Opcionais:
 - Filtro RFI
 - Porta de comunicação USB
 - Cartão de memória: permite a transferência de dados (parâmetros e SoftPLC) entre inversores, sem a necessidade de energizá-los
 - Comunicação em rede: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP e RS232

Nota: 1) Selecionar o módulo *plug-in* + CFW500 sem módulo *plug-in*.

CFW501 HVAC



Inversor de Frequência

- Tensão de alimentação: 200-480 V
- Correntes nominais: 1,0 a 24 A (0,25 a 10 cv)¹⁾
- Tipos de controle: escalar (V/F), vetorial (VVW) e economia de energia (EOC)
- Harmonic Mitigation Technology (HMT) - reduz a quantidade de harmônicas emitidas para a rede elétrica (não necessita de reatância de entrada)
- Funções especiais:
 - Economia de energia (*energy saving*)
 - Bomba seca e correia partida para identificação de anomalias na carga
 - Proteção contra ciclos curtos para aumentar a vida útil de aplicações com compressores
 - *Bypass* - permite que o motor seja alimentado diretamente da rede de alimentação
 - *Fire mode* - ideal para aplicações com extratores de fumaça e exaustores de sistemas de aquecimentos
 - *Sleep mode* - otimiza o uso do motor
 - SoftPLC - agrega ao CFW501 HVAC as funcionalidades de um CLP
 - PID avançado
- Acessórios incorporados:
 - Filtro RFI
 - Interface de operação (IHM) com unidades específicas para aplicações HVAC
 - Protocolos de comunicação BACnet, Metasys N2 e Modbus-RTU
 - Softwares gratuitos SuperDrive G2 e WLP

Nota: 1) Em breve outras faixas de corrente de saída e tensão. Aguarde!

Drives

CFW08



Inversor de Frequência

- Tensão de alimentação: 200-480 V
- Correntes nominais: 1,6-30 A (0,25 a 20 cv)
- Controle escalar V/F linear ou quadrático, vetorial *sensorless* (sem *encoder*) e VVC - *Voltage Vector Control*
- Dimensões compactas
- Versão Wash - grau de proteção NEMA1/IP20 (opcional IP56)
 - 1 entrada analógica (2 entradas analógicas na versão Plus)
 - 4 entradas digitais isoladas PNP/NPN
 - 1 saída analógica (versão Plus)
 - 1 saída a relé (2 saídas a relé na versão Plus)
- Interface de operação (IHM) com *display* de LED de 4 dígitos
- Controle multibombas
- Regulador PID, *flying start*, curva "S", *multispeed* e potenciômetro eletrônico
- Frenagem CC e IGBT para frenagem reostática
- Comunicação Modbus-RTU incorporada
- Filtro EMC opcional (interno ou externo)
- Módulos de comunicação DeviceNet, Profibus-DP e CANopen (opcionais)
- *Software* de programação gratuito SuperDrive

CFW700



Inversor de Frequência

- Tensão de alimentação: 200-600 V
- Correntes nominais: 2,7 a 211 A (1,5 a 175 cv)
- Vetorial de tensão VVW - *Voltage Vector WEG*, vetorial com e sem *encoder* (*sensorless*)
- Filosofia *Plug & Play*
- Função SoftPLC incorporada - agrega ao CFW700 as funcionalidades de um CLP
- Gerenciamento térmico inteligente
- Grau de proteção IP20, IP21 e NEMA1
- Indutor de *link* CC incorporado
- Entrada para *encoder* incremental e porta de comunicação RS485 (Modbus) incorporadas
- Interface de operação (IHM) em LCD com luz de fundo (*Backlight*) e porta USB
- Filtro RFI conforme EN 61800-3 (opcional)
- Comunicação: CANopen, DeviceNet e Profibus-DP (opcional)
- Módulo *Safe Torque OFF* (STO) de parada de segurança:
 - Categoria 3 PL e/SIL CL 2 com certificação TÜV Rheinland® conforme as normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 e IEC 61508.
- Módulo de memória *flash* (opcional)
- *Softwares* de programação gratuitos WLP e SuperDrive G2

Drives

CFW701 HVAC



Inversor de Frequência

- Específico para aplicações em HVAC (aquecimento, ventilação, ar-condicionado e refrigeração)
- Tensão de alimentação: 200-600 V
- Correntes nominais: 2,9 a 211 A (2,0 a 175 cv)
- Grau de proteção IP20, IP21 e NEMA1
- Funções especiais:
 - Economia de energia (*energy saving*)
 - Bomba seca e correia partida para identificação de anomalias na carga
 - Proteção contra ciclos curtos para aumentar a vida útil em compressores
 - *Bypass* - permite que o motor seja alimentado diretamente da rede de alimentação
 - *Fire mode* - ideal para aplicações com extratores de fumaça e exaustores de sistemas de aquecimento
 - *Sleep mode* - otimiza o uso do motor
 - SoftPLC - agrega ao CFW701 HVAC as funcionalidades de um CLP
- Acessórios incorporados:
 - Filtro RFI
 - Indutor no *link* CC
 - Interface de operação (IHM) com unidades específicas para aplicações de HVAC e porta de comunicação USB
 - Protocolos de comunicação BACnet, Metasys N2 e Modbus-RTU
- Softwares de programação gratuitos:
 - WLP - para programação da SoftPLC
 - SuperDrive G2 - para parametrização, comando e monitoração *on-line*

CFW09



Inversor de Frequência

- Tensão de alimentação: 200-690 V
- Correntes nominais: 2,9-1.710 A (1,5 a 1.500 cv)¹⁾
- *Vectrue Technology*[®], controle escalar V/F linear ou quadrático, vetorial de tensão VVW - *Voltage Vector* WEG, vetorial *sensorless* (sem *encoder*) e vetorial com *encoder*
- Frenagem Ótima[®] (*Optimal Braking*[®]) - tecnologia de frenagem exclusiva dos inversores WEG
- Fluxo Ótimo[®] - para utilização em cargas de torque constante
- 2 entradas analógicas (0 a 10 V CC ou 0 a 20 mA)
- 6 entradas digitais (24 V CC)
- 2 saídas analógicas não isoladas
- 2 saídas relé NA/NF e 1 saída relé NA (programáveis)
- Interface de operação inteligente com idioma selecionável, *start-up* orientado, função *copy* e opcional de montagem em porta de painel
- Grau de proteção NEMA1 - IP20
- Módulo de CLP para referência de velocidade e posicionamento (opcional)
- Módulos de expansão de entradas e saídas (digitais e analógicas) e *encoder* incremental (opcional)
- Comunicação Modbus-RTU incorporada
- Módulos para redes de comunicação: Ethernet, DeviceNet, Profibus (opcional)
- *Software* de programação gratuito (SuperDrive)

Nota: 1) Modelos acima de 600 A/ 500 cv são montados em painéis de acionamento completo modulares (AFW09).

Drives

CFW11



Inversor de Frequência

- Tensão de alimentação: 200-690 V
- Correntes nominais: 3,6-2.500 A (2 a 2.800 cv)¹⁾
- *Vectrue Technology*[®] - controle escalar V/F linear ajustável, vetorial de tensão VVW - *Voltage Vector* WEG, vetorial *sensorless* (sem *encoder*) e com *encoder*, vetorial WMagnet *sensolerss* (sem *encoder*) e com *encoder*
- Frenagem Ótima[®] (*Optimal Braking*[®]) - tecnologia de frenagem dos inversores WEG
- Fluxo Ótimo[®] - para utilização em cargas de torque constante
- Gerenciamento térmico inteligente
- Grau de proteção: IP20, IP21, NEMA1 e IP54
- Indutor no *link* CC incorporado
- Barramento CC único
- Filosofia *Plug & Play*
- Porta USB
- Relógio em tempo real
- Função SoftPLC incorporada - agrega ao CFW11 as funcionalidades de um CLP
- Interface de operação (IHM) com *display* gráfico e luz de fundo (*backlight*)
- Acessórios opcionais:
 - Cartões de expansão de entradas e saídas digitais e analógicas
 - Módulo de *encoder* incremental
 - Módulo *Safe Torque OFF* (STO) de parada de segurança: categoria 3 PL e/SIL CL 2 com certificação TÜV Rheinland[®], conforme as normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 e IEC 61508
- Filtro supressor de RFI (opcional, exceto para os tamanhos E, F e G, que já têm filtro RFI incorporado)
- Disponível também nas versões modular com dissipador refrigerado a ar (AFW11M) ou refrigerado a água (AFW11W), acionamento completo (AFW11) e autoportante (APW11), todos com ampla faixa de correntes nominais e tamanho reduzido
- *Software* gratuito SuperDrive G2, para parametrização, comando e monitoração do inversor com conexão USB

Nota: 1) Modelos acima de 720 A/600 cv são montados em painéis de acionamento completo modulares (AFW11M / W).



APW11



Inversor de Frequência Autoportante

- Otimização de espaço e flexibilidade
- Painel elétrico padrão com grau de proteção IP20/IP21 ou kits de montagem
- Simplicidade de instalação e operação
- Tensão de alimentação: 380-480 V
- Correntes nominais: 105 a 720 A
- Potência: 75 a 550 cv
- Indutor no *link* CC (do CFW11)
- Baixo nível de ruído, com filtro RFI (do CFW11)
- *Software* de programação gratuito SuperDrive G2
- Facilidade de utilização

Drives

AFW11/AFW11C



Acionamento Completo com Inversor de Frequência

- Montagem em painel com grau de proteção IP42
- Tensão de alimentação: 380 a 480 V - 50/60 Hz
- Correntes nominais: 70,5 a 720 A - padrão/70,5 a 370 A - compacto
- Máximo motor aplicável: 40 a 600 cv - padrão/40 a 250 cv - compacto
- Tensão de comando: 220 V CA - 50/60 Hz
- Acessórios opcionais
- Garantia de montagem
- Facilidade de utilização

AFW11M/AFW11W



Inversor de Frequência Modular

- Solução ideal para acionamento de motores de grande potência
- Configuração por módulos de potência (*books*)
- Estrutura modular - mais compacta
- Dissipador refrigerado a ar (AFW11M) ou a água (AFW11W)
- Retificador de entrada de 6 pulsos, 12 pulsos ou regenerativo
- Tensão de alimentação 380-690 V
- Correntes nominais: 340 a 2.850 A
- Potência: 400 a 2.500 cv
- Mesmos opcionais e acessórios do CFW11



MVW01



Inversor de Frequência de Média Tensão

- Tensões de motor: 2,3 kV, 3,3 kV, 4,16 kV, 6,0 kV, 6,6 kV ou 6,9 kV
- Potências: até 8.000 cv (6.000 kW)
- Potência e controle isolados por fibra óptica
- Braços de potência extraíveis para substituição simples e rápida
- Interface de operação (IHM) gráfica de fácil manuseio
- Modelo compacto com retificador de 18 pulsos padrão
- Comunicação em redes: DeviceNet, Modbus, Profibus-DP e Ethernet
- Capacitores de potência de filme plástico a seco de alta confiabilidade e longa vida útil
- Tensão imposta
- Refrigeração a ar
- Alto rendimento (>99%)
- Alto fator de potência (>95%)
- Baixo nível de ruído (<75 dBs)
- Baixa dissipação de calor



Drives

CVW300



Inversor Veicular WEG

- Inversor de frequência para aplicações de tração elétrica
- Correntes nominais: 100, 200 e 400 A de pico com duração de 2 minutos
- Tensão de alimentação por sistema de baterias de 18 a 90 V CC
- Controle vetorial com *encoder*
- Conexão dos sinais de controle através de conectores *plug-in* automotivos
- Base de fixação do tipo *coldplate*, com opções de montagem em sistemas com refrigeração a ar (ventilação forçada), a água ou chapa condutiva
- SoftPLC para a implementação de funções
- *Software* gratuito e WLP para programação da SoftPLC
- Grau de proteção IP66
- Interface RS485 com protocolo Modbus-RTU
- Interface CAN com protocolo CANopen

MW500



Motor Drive

- Tensão de alimentação trifásica: 220-480 V
- Correntes nominais: 2,6 a 10,0 A (1,0 a 10 cv)
- Proteção NEMA 4x/IP66
- Acoplável à linha de motores W22 WEG ou fixação em parede
- Chave seccionadora
- LEDs indicadores de funcionamento
- Compatível com os principais acessórios do CFW500

