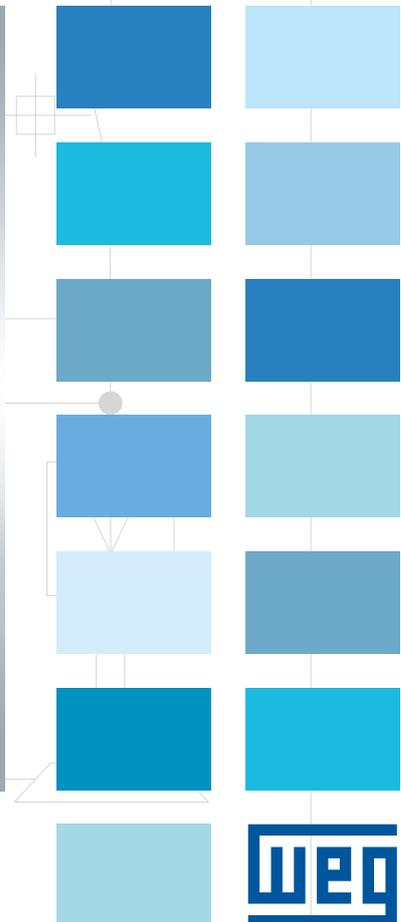
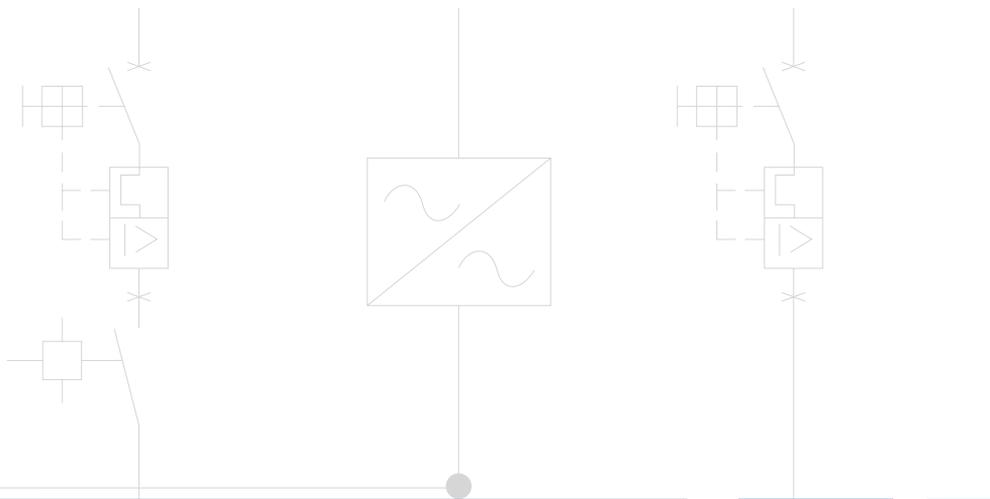


# CFW500

## Inversor de Frequência



3

3

## CFW500 – Inversor de Frequência

O inversor de frequência CFW500 é um acionamento de velocidade variável com tecnologia avançada para motores de indução trifásicos que oferece excelente desempenho, flexibilidade e ótimo custo benefício. Foi desenvolvido para atender a grande maioria das aplicações de controle da velocidade do motor através dos modos vetorial (VVW) ou escalar (V/F) selecionáveis. Além disso possui a filosofia plug and play, que permite a instalação dos acessórios de forma simples e rápida e função SoftPLC incorporada, que agrega ao CFW500 as funções de um CLP, permitindo uma solução otimizada e flexível.



Imagem meramente ilustrativa

### Características

- Corrente de saída 1 a 10 A (0,25 a 5,0 cv)\*  
\* outras faixas de corrente estão em desenvolvimento
- Alimentação monofásica ou trifásica
- Faixa de tensão de 220-480 V
- Controle vetorial (VVW) ou Escalar (V/F)
- Filosofia *plug and play*
- Função SoftPLC incorporada
- IHM para programação e operação incorporada
- Porta RS485 padrão (com módulo *plug-in*)
- Entradas e saídas (digitais e analógicas)
- Entradas e saídas digitais em frequência
- Montagem em superfície ou trilho DIN
- IGBT de frenagem \*  
\* A partir do tamanho B
- Grau de proteção IP20 (padrão) e NEMA1 (opcional)
- Ventilador com sistema de troca rápida
- Filtro RFI interno (opcional) \*  
\* Em desenvolvimento
- Diagnósticos de alarmes ou falhas
- Cartões *plug-in* para expansão de recursos (opcionais)
- Opcionais para comunicação em redes industriais: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP e RS232
- Opcional para comunicação USB
- Cartão de memória opcional para transferência de dados (parâmetros e SoftPLC) entre inversores
- Softwares de programação gratuitos WLP e SuperDrive G2
- Conformal Coating padrão de fábrica
- Interface de operação remota serial (opcional)
- Temperatura ambiente de operação 50 °C
- Instalação lado a lado (para temperaturas abaixo de 40 °C)

### Certificações



Produto beneficiado  
pela Lei da Informática.  
I.P.I REDUZIDO

## Flexibilidade e Simplicidade

O CFW500 possui design avançado e segue o padrão dos inversores de frequência WEG, aliando alta qualidade, simplicidade e flexibilidade. Os módulos *plug-ins* são especialmente desenvolvidos para adaptar o CFW500 a cada aplicação.

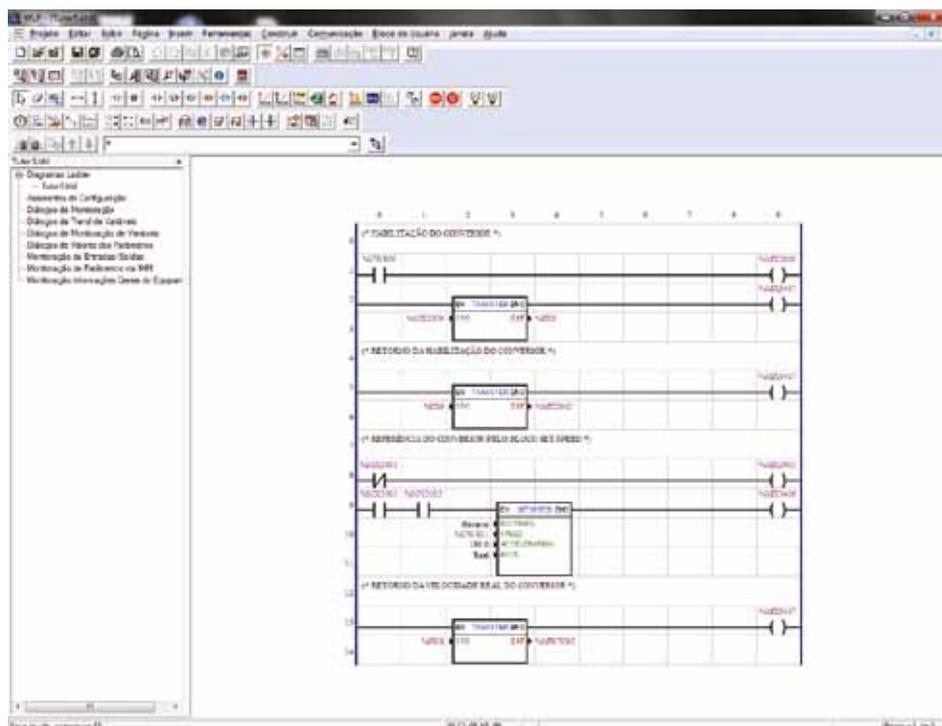
A instalação e operação do CFW500 é simples e intuitiva com a navegação por menus através da interface de operação (IHM) com display LCD. Através do módulo de memória flash é possível fazer o *download* da programação existente de um CFW500 para outros sem precisar energizá-los.



### SoftPLC

É um recurso incorporado em todas as configurações do CFW500, que através do software WLP (WEG Ladder Programmer), permite ao usuário a implementação e depuração de projetos de lógica equivalentes a um CLP (Controlador Lógico Programável) de pequeno porte, customizando e integrando o CFW500 à aplicação.

O Software WLP está disponível gratuitamente no site: [www.weg.net](http://www.weg.net)



Software gratuito WLP

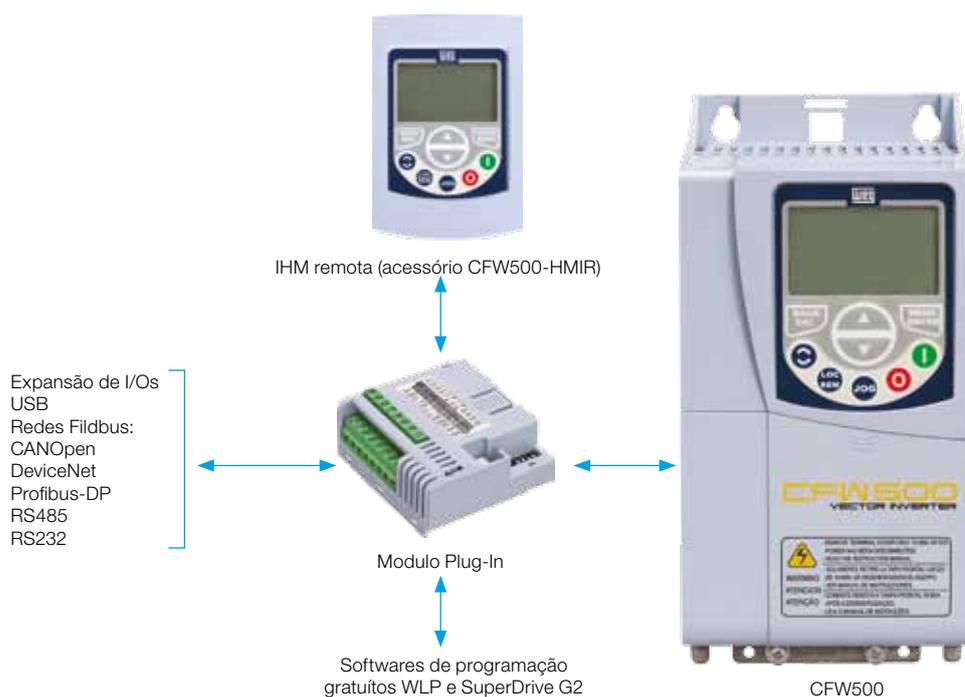
## Conectividade

O CFW500 pode ser interligado as principais redes de comunicação industriais rápidas, tipo Fieldbus, com protocolos mundialmente difundidos como CANOpen, Profibus-DP e DeviceNet.

A interface de comunicação pode ser definida de acordo com o módulo *plug-in* utilizado, conforme as opções mostradas na página 8. Além disso, em qualquer módulo *plug-in* do CFW500 tem uma interface serial RS485 com Modbus RTU incorporada.

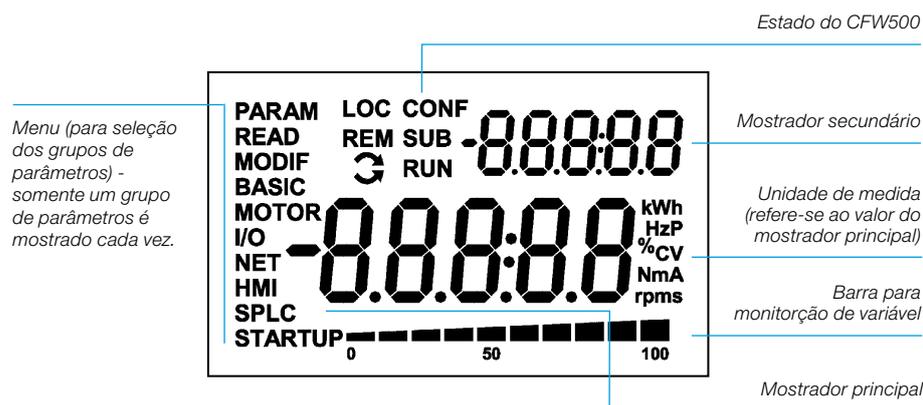
Com o software SuperDrive G2 é possível fazer a alteração, monitoração e visualização gráfica das variáveis do CFW500 através de conexão com um computador pessoal (PC).

O Superdrive G2 está disponível gratuitamente no site: [www.weg.net](http://www.weg.net)



Através da interface de operação (IHM) é possível o comando, a visualização e ajuste de todos os seus parâmetros com dois modos de operação: monitoração e parametrização. As funções das teclas e campos do *display* mudam conforme o modo de operação.

No modo de monitoração o *display* da interface de operação (IHM) indica até 3 parâmetros simultaneamente no mostrador principal, no mostrador secundário e, de forma gráfica, na barra de monitoração. Todos esses parâmetros mostrados simultaneamente podem ser selecionados pelo usuário. É possível também através do *display* consultar o diagnóstico de funcionamento do CFW500 e analisar facilmente possíveis alarmes e falhas.



## Recursos / Funções Especiais

- Senha para a proteção da programação
- Unidades especiais de engenharia (RPM, °C, NM, mA, %, kW, kWh etc)
- *Backup* de todos os parâmetros (via *software* SuperDrive G2, 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 auto ajuste (modo vetorial VVV)
- 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

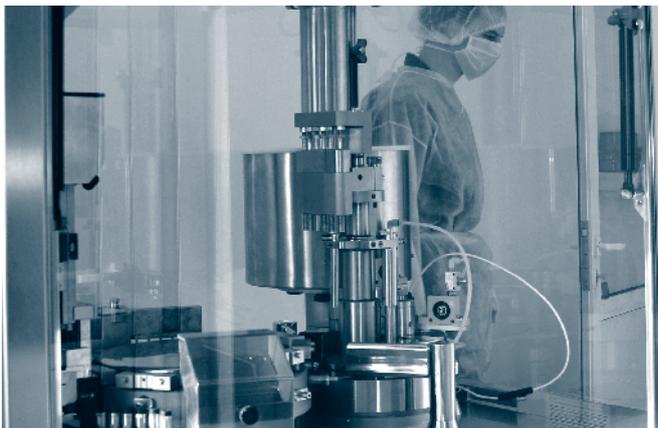
### Conformal Coating

O Conformal Coating é um material de revestimento aplicado aos circuitos eletrônicos do CFW500 garantindo mais proteção contra poeira, umidade, altas temperaturas e produtos químicos que possam danificar seus componentes. Conforme a norma DIN EN 60068-2-60.



## Aplicações

- Bombas centrífugas
- Bombas dosadoras de processos
- Ventiladores / Exaustores
- Agitadores / Misturadores
- Extrusoras
- Esteiras transportadoras
- Mesas de rolos
- Granuladores / Paletizadores
- Secadores / Fornos rotativos
- Filtros rotativos
- Bobinadores / Desbobinadores
- Máquinas de corte e solda



## Codificação

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CFW500	A	03P6	T	4	NB	20	C2	---	---

### 1 - Inversor de Frequência CFW500.

### 2 - Tamanho do CFW500, conforme a tabela 1 abaixo.

### 3 - Corrente nominal de saída, conforme a tabela 1 abaixo.

Corrente nominal de saída do CFW500	Número de fases	Tensão nominal	Tamanho	Frenagem <sup>1)</sup>	Grau de proteção	Nível de emissão conduzida <sup>2)</sup>
01P6 = 1,6 A	Monofásica	200-240 V	A	NB	IP20 ou NEMA1	Em branco ou C2
02P6 = 2,6 A						
04P3 = 4,3 A						
07P0 = 7,0 A						Em branco ou C3
01P6 = 1,6 A	Monofásica ou Trifásica		A	NB		
02P6 = 2,6 A						
04P3 = 4,3 A						
07P3 = 7,3 A						
10P0 = 10,0 A	B		DB	Em branco		
07P0 = 7,0 A						
09P6 = 9,6 A	Trifásica	A	NB	Em branco		
16P0 = 16 A					B	DB
01P0 = 1,0 A	Trifásica	380-480 V	A	NB		
01P6 = 1,6 A						
02P6 = 2,6 A						
04P3 = 4,3 A					Em branco ou C3	
06P1 = 6,1 A			B	DB		Em branco ou C2
02P6 = 2,6 A						
04P3 = 4,3 A						
06P5 = 6,5 A					Em branco ou C3	
10P0 = 10,0 A						

Tabela 1

### 4 - Número de fases

S	Alimentação monofásica
B	Alimentação monofásica ou trifásica
T	Alimentação trifásica

### 5 - Tensão nominal

2	200-240 Vca
4	380-480 Vca

### 6 - Frenagem

NB	Sem IGBT de frenagem reostática interno
DB	Com IGBT de frenagem reostática interno

### 7 - Grau de proteção

20	Grau de proteção IP20
N1	Grau de proteção Nema 1

1) Resistor de frenagem não incluso.

2) Nota:

A utilização de inversores de frequência exige certos cuidados na instalação de forma a se evitar a ocorrência de Interferência Eletromagnética, conhecida por EMI. Para minimizar esse problema existem, internamente nos inversores da WEG, filtros capacitivos de modo comum, que são suficientes para evitar este tipo de interferência na grande maioria dos casos.

Caso seja necessário, os inversores da WEG possuem ainda filtros supressores de Rádio Frequência (RFI), para reduzir ainda mais esses sinais de interferência eletromagnéticas de alta frequência. O item 8 da tabela acima mostra como selecionar os modelos de filtros RFI internos para o CFW500.

Definições da norma IEC/EM 61800-3

Categorias:

Categoria C1: inversores com tensões menores que 1000 V, para uso no "Primeiro Ambiente".

Categoria C2: inversores com tensões menores que 1000 V, que não são providos de plugs ou instalações móveis e, quando forem utilizados no "Primeiro Ambiente", deverão ser instalados e colocados em funcionamento por profissional.

Categoria C3: inversores com tensões menores que 1000 V, desenvolvidos para uso no "Segundo Ambiente" e não projetados para uso no "Primeiro Ambiente".

Ambientes:

Primeiro Ambiente: ambientes que incluem instalações domésticas, como estabelecimentos conectados sem transformadores intermediários à rede de baixa tensão, a qual alimenta instalações de uso doméstico.

Segundo Ambiente: ambientes que incluem todos os estabelecimentos que não estão conectados diretamente à rede baixa tensão, a qual alimenta instalações de uso doméstico.

Para filtros RFI de instalação externa, consulte o manual do usuário do CFW500.

### 8 - Nível de emissão conduzida <sup>2)</sup> (IEC 61800-3)

Em branco	Sem filtro RFI interno
C2	Com filtro RFI interno - categoria 2
C3	Com filtro RFI interno - categoria 3

### 9 - Versão de hardware especial

Em branco	Com módulo plug-in padrão
H00	Sem módulo plug-in

### 10 - Versão de software especial

Em branco	Software standard
Sx	Software especial

# Especificação

## Com módulo plug-in padrão (CFW500-IOS incluso) sem filtro RFI interno

Inversor de Frequência CFW500					Motor Máximo Aplicável <sup>1)</sup>			
Tensão de alimentação (V)		Referência <sup>2)</sup>	Tam	Frenagem Reostática	Corrente Nominal de Saída (A)	Tensão de Alimentação (V)	Potência nominal do motor	
							cv	kW
Monofásica	220	CFW500A01P6S2NB20	A	N/A	1,60	220	0,25	0,18
		CFW500A02P6S2NB20			2,60		0,50	0,37
		CFW500A04P3S2NB20			4,30		1,00	0,75
		CFW500A07P0S2NB20			7,00		2,00	1,50
Monofásica ou trifásica	220	CFW500A01P6B2NB20	A	N/A	1,60	220	0,25	0,18
		CFW500A02P6B2NB20			2,60		0,50	0,37
		CFW500A04P3B2NB20			4,30		1,00	0,75
		CFW500B07P3B2DB20	7,30	2,00	1,50			
		CFW500B10P0B2DB20	10,00	3,00	2,20			
Trifásica	220	CFW500A07P0T2NB20	A	N/A	7,00	220	2,00	1,50
		CFW500A09P6T2NB20			9,60		3,00	2,20
		CFW500B16P0T2DB20	B	IGBT interno incluso	16,00		5,00	3,70
Trifásica	380-480	CFW500A01P0T4NB20	A	N/A	1,00	380 ou 440	0,25	0,18
		CFW500A01P6T4NB20			1,60		0,50	0,37
		CFW500A02P6T4NB20			2,60		1,50	1,10
		CFW500A04P3T4NB20			4,30		2,00	1,50
		CFW500A06P1T4NB20			6,10		3,00	2,20
		CFW500B02P6T4DB20	B	IGBT interno incluso	2,60		1,50	1,10
		CFW500B04P3T4DB20			4,30		2,00	1,50
		CFW500B06P5T4DB20			6,50		3,00	2,20
		CFW500B10P0T4DB20			10,00		5,00	3,70

## Sem módulo plug-in (selecionar o módulo plug-in como opcional) sem filtro RFI interno

Inversor de Frequência CFW500					Motor Máximo Aplicável <sup>1)</sup>			
Tensão de alimentação (V)		Referência <sup>3)</sup>	Tam	Frenagem Reostática	Corrente Nominal de Saída (A)	Tensão de Alimentação (V)	Potência nominal do motor	
							cv	kW
Monofásica	220	CFW500A01P6S2NB20H00	A	N/A	1,60	220	0,25	0,18
		CFW500A02P6S2NB20H00			2,60		0,50	0,37
		CFW500A04P3S2NB20H00			4,30		1,00	0,75
		CFW500A07P0S2NB20H00			7,00		2,00	1,50
Monofásica ou trifásica	220	CFW500A01P6B2NB20H00	A	N/A	1,60	220	0,25	0,18
		CFW500A02P6B2NB20H00			2,63		0,50	0,37
		CFW500A04P3B2NB20H00			4,30		1,00	0,75
		CFW500B07P3B2DB20H00	7,30	2,00	1,50			
		CFW500B10P0B2DB20H00	10,00	3,00	2,20			
Trifásica	220	CFW500A07P0T2NB20H00	A	N/A	7,00	220	2,00	1,50
		CFW500A09P6T2NB20H00			9,60		3,00	2,20
		CFW500B16P0T2DB20H00	B	IGBT interno incluso	16,00		5,00	3,70
Trifásica	380-480	CFW500A01P0T4NB20H00	A	N/A	1,00	380 ou 440	0,25	0,18
		CFW500A01P6T4NB20H00			1,60		0,50	0,37
		CFW500A02P6T4NB20H00			2,60		1,50	1,10
		CFW500A04P3T4NB20H00			4,30		2,00	1,50
		CFW500A06P1T4NB20H00			6,10		3,00	2,20
		CFW500B02P6T4DB20H00	B	IGBT interno incluso	2,60		1,50	1,10
		CFW500B04P3T4DB20H00			4,30		2,00	1,50
		CFW500B06P5T4DB20H00			6,50		3,00	2,20
		CFW500B10P0T4DB20H00			10,00		5,00	3,70

Notas:

1) Os valores de potência para o máximo motor aplicável mostrados nas tabelas acima são orientativos e válidos para motores de indução trifásicos WEG de 4 polos e tensão de alimentação de 220 V, 380 V ou 440 V. O dimensionamento correto do CFW500 a ser utilizado deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado.

2) Incluso nessa referência o módulo plug-in padrão CFW500-IOS.

3) Não incluso nessa referência nenhum módulo plug-in. Deve ser inserido um módulo plug-in conforme a tabela 2 de acessórios na página 8.

## Opcionais

Os opcionais são recursos de hardware adicionados ao CFW500 no processo de fabricação.

### IGBT de frenagem

Utilizado para parada rápida do motor utilizando uma resistência de frenagem externa.

Para inserir IGBT de frenagem ao CFW500 deve ser acrescentado “DB” no item 6 do código inteligente, somente nos modelos de tamanho B, conforme a tabela 1 da página 6. Resistência de frenagem externa não inclusa. Para o cálculo da resistência de frenagem externa utilizada, consulte o manual do usuário do CFW500.

### Grau de proteção NEMA1

Quando selecionados fornecem proteção NEMA1 ao CFW500.

Para incluir grau de proteção NEMA1 ao CFW500, inserir N1 no item 7 do código inteligente.

### Filtro supressor de RFI interno

Os filtros supressores de RFI quando instalados no CFW500 são utilizados para reduzir a perturbação conduzida do inversor para a rede elétrica na faixa de altas frequências (>150 kHz). Necessário para o atendimento dos níveis máximos de emissão de normas de compatibilidade eletromagnética como a EN61800-3 e EN55011.

Para incluir um filtro supressor de RFI interno ao CFW500, acrescente C2 ou C3 ao item 8 do código inteligente.

Verifique a disponibilidade na tabela 1 na página 6.

Para filtros RFI de instalação externa, consulte o manual do usuário do CFW500.

## Acessórios

Os acessórios são recursos de hardware que podem ser adicionados ao CFW500 na aplicação e estão disponíveis na abaixo:

Referência	Descrição	Imagens ilustrativas
	Acessórios de controle	
CFW500-IOS	Módulo plug-in padrão com entradas e saídas (I/Os) digitais e analógicas <sup>1)</sup>	
CFW500-IOD	Módulo plug-in de expansão de entradas e saídas (I/Os) digitais	
CFW500-IOAD	Módulo plug-in de expansão de entradas e saídas (I/Os) digitais e analógicas	
CFW500-IOR	Módulo plug-in de expansão de saídas digitais a relé	
CFW500-CUSB	Módulo plug-in de expansão USB	
CFW500-CCAN	Módulo plug-in de comunicação CAN (CANopen / DeviceNet)	
CFW500-CRS232	Módulo plug-in de comunicação RS232	
CFW500-CRS485	Módulo plug-in de comunicação RS485 <sup>1)</sup>	
CFW500-CPDP	Módulo plug-in de comunicação Profibus-DP	
<b>Outros módulos</b>		
CFW500-MMF	Módulo de Memória Flash	
<b>Interfaces</b>		
CFW500-HMIR	Interface de operação (IHM) remota	
CFW500-CCHMIR1M	Conjunto de cabos para interfade de operação (IHM) remota com comprimento de 1 metro	
CFW500-CCHMIR2M	Conjunto de cabos para interfade de operação (IHM) remota com comprimento de 2 metros	
CFW500-CCHMIR3M	Conjunto de cabos para interfade de operação (IHM) remota com comprimento de 3 metros	
CFW500-CCHMIR5M	Conjunto de cabos para interfade de operação (IHM) remota com comprimento de 5 metros	
CFW500-CCHMIR75M	Conjunto de cabos para interfade de operação (IHM) remota com comprimento de 7,5 metros	
CFW500-CCHMIR10M	Conjunto de cabos para interfade de operação (IHM) remota com comprimento de 10 metros	
<b>Diversos</b>		
CFW500-KN1A	Kit Nema1 para o tamanho A (padrão para opção N1)	
CFW500-KN1B	Kit Nema1 para o tamanho B (padrão para opção N1)	
CFW500-KPCSA	Kit para blindagem dos cabos de potência para o tamanho A (padrão para opção C3)	
CFW500-KPCSB	Kit para blindagem dos cabos de potência para o tamanho B (padrão para opção C3)	

Imagens meramente ilustrativas

### Configuração dos módulos Plug-in <sup>2)</sup>

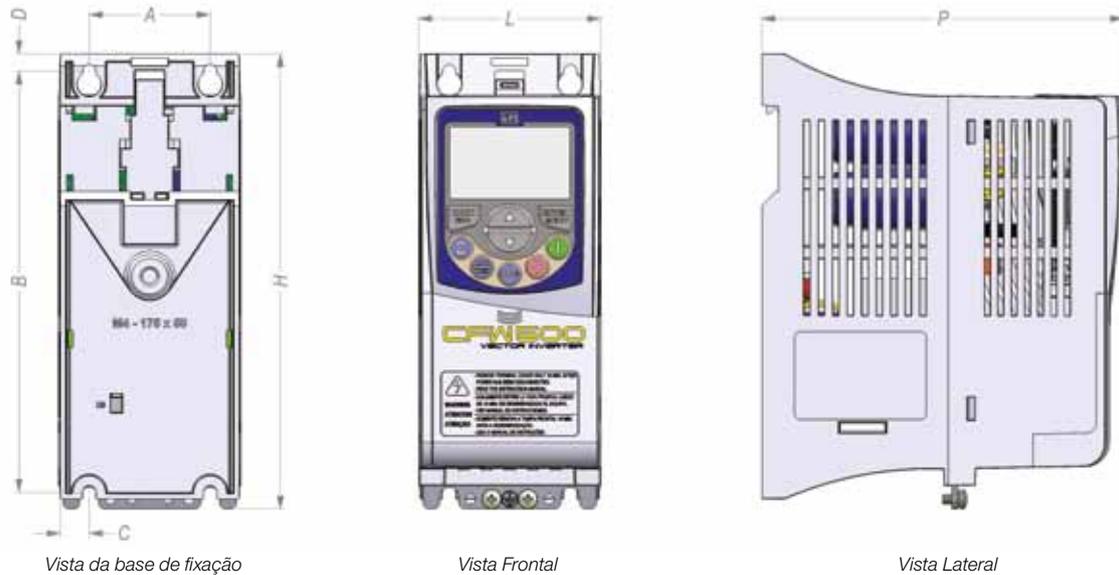
Módulo Plug-in	Funções											
	Entradas		Saídas			Porta USB	Redes Fieldbus				Fonte	
	Digitais	Analógicas	Analógicas	Digitais Relé	Digitais Transistor		CANOpen/ DeviceNet	RS232	RS485	Profibus-DP	10 V	24 V
CFW500-IOS	4	1	1	1	1	-	-	-	1	-	1	1
CFW500-IOD	8	1	1	1	4	-	-	-	1	-	1	1
CFW500-IOAD	6	3	2	1	3	-	-	-	1	-	1	1
CFW500-IOR	4	1	1	4	1	-	-	-	1	-	1	1
CFW500-CUSB	4	1	1	1	1	1	-	-	1	-	1	1
CFW500-CCAN	2	1	1	1	1	-	1	-	1	-	1	-
CFW500-CRS232	2	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	1
CFW500-CRS485	4	2	1	2	1	-	-	-	2	-	1	1
CFW500-CPRO	2	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	1

1) Acessório já incorporado, se selecionada a versão do CFW500 com módulo plug-in padrão

2) Todos os modelos de módulos plug-in tem pelo menos 1 porta RS485. O módulo plug-in CFW500-CRS485 tem 2 portas RS485.

O CFW500 permite a instalação de 1 módulo plug-in por unidade.

## Dimensões



Tamanhos	A	B	C	D	H	L	P	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
A	50	175	11,9	7,2	189,1	75,2	149,5	0,8
B	75	185	11,8	7,3	199,1	100,2	160,1	1,2

## Normas atendidas

<b>Normas consideradas</b>	<b>Normas de segurança</b>	UL 508C - Power conversion equipment
		UL 840 - Insulation coordination including clearances and creepage distances for electrical equipment
		EN 61800-5-1 - Safety requirements electrical, thermal and energy
		EN 50178 - Electronic equipment for use in power installations
		EN 60204-1 - Safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1: General requirements Nota: Para ter uma máquina em conformidade com essa norma, o fabricante da máquina é responsável pela instalação de um dispositivo de parada de emergência e um equipamento para seccionamento da rede
		EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters
	<b>Normas de compatibilidade eletromagnética</b>	EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems
		EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods
		EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment
		CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement
		EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test
		EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
		EN 61000-4-4 - Electromagnetic compatibility - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 4: Electrical fast transient/burst immunity test
	<b>Normas de construção mecânica</b>	EN 61000-4-5 - Electromagnetic compatibility - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 5: Surge immunity test
		EN 61000-4-6 - Electromagnetic compatibility - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 6: Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
	<b>Normas de construção mecânica</b>	EN 60529 - Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
		UL 50 - Enclosures for electrical equipment

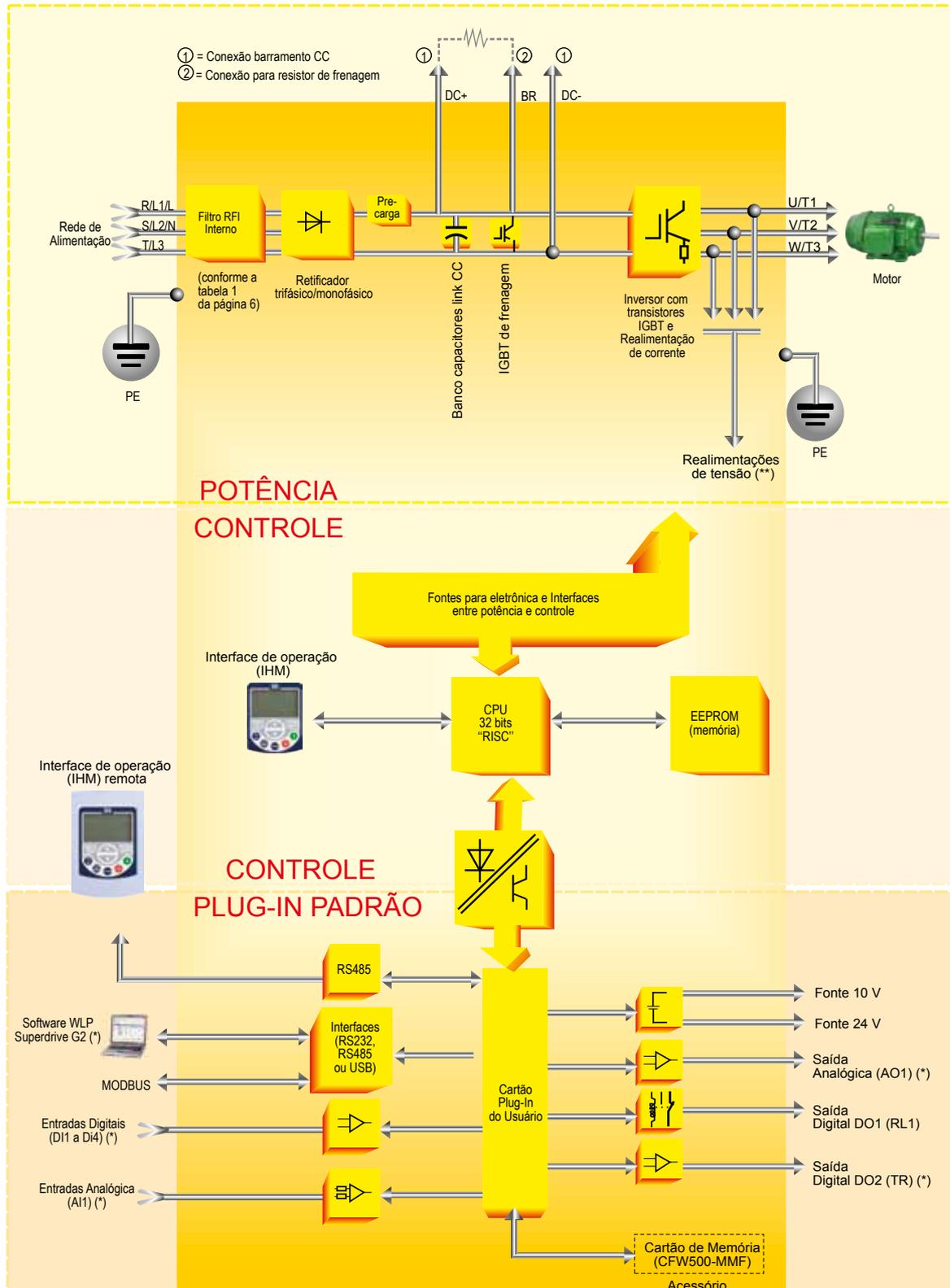
## Especificações Técnicas

Controle	Método	Tipos de controle: V/f (Escalar) VVW: Controle vetorial de tensão PWM SVM (Space Vector Modulation)
	Frequência de saída	0 a 500 Hz, resolução de 0.015 Hz
Desempenho	Controle V/f	Regulação de velocidade: 1 % da velocidade nominal (com compensação de escorregamento) Faixa de variação de velocidade: 1:20
	Controle vetorial (VVW)	Regulação de velocidade: 1 % da velocidade nominal Faixa de variação de velocidade: 1:30
Entradas <sup>1)</sup>	Analógicas	1 entrada isolada. Níveis: (0 a 10) V ou (0 a 20) mA ou (4 a 20) mA Erro de linearidade $\leq 0.25$ % Impedância: 100 k $\Omega$ para entrada em tensão, 500 $\Omega$ para entrada em corrente Funções programáveis Tensão máxima admitida nas entradas: 30 Vcc
	Digitais	4 entradas isoladas Funções programáveis: Ativo alto (PNP): nível baixo máximo de 15 Vcc; nível alto mínimo de 20 Vcc Ativo baixo (NPN): nível baixo máximo de 5 Vcc; nível alto mínimo de 9 Vcc Tensão de Entrada máxima de 30 Vcc Corrente de Entrada: 4.5 mA Corrente de Entrada Máxima: 5.5 mA
Saídas <sup>1)</sup>	Analógica	1 saída isolada. Níveis (0 a 10) V ou (0 a 20) mA ou (4 a 20) mA Erro de linearidade $\leq 0.25$ % Funções programáveis RL $\geq 10$ k $\Omega$ (0 a 10 V) ou RL $\leq 500$ $\Omega$ (0 a 20 mA / 4 a 20 mA)
	Relé	1 relé com contato NA/NF Tensão máxima: 240 Vca Corrente máxima 0.5 A Funções programáveis
	Transistor	1 saída digital isolada dreno aberto (utiliza como referência a fonte de 24 Vcc) Corrente máxima 150 mA <sup>2)</sup> (capacidade máxima da fonte de 24 Vcc) Funções programáveis
	Fonte de alimentação	Fonte de alimentação de 24 Vcc. Capacidade máxima: 150 mA <sup>2)</sup> Fonte de 10 Vcc. Capacidade máxima: 2 mA
Comunicação	Módulos <i>plug-in</i>	Fieldbus: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP Porta USB, RS485 e RS232
Segurança	Proteção	Sobrecorrente/curto-circuito fase-fase na saída Sobrecorrente/curto-circuito fase-terra na saída Sub./sobretensão na potência Sobretensão do dissipador Sobrecarga no motor Sobrecarga no módulo de potência (IGBTs) Falha / alarme externo Erro de programação
Interface de Operação (IHM)	IHM Standard (Incorporada no CFW500)	9 teclas: Gira/Para, Incrementa, Decrementa, Sentido de giro, Jog, Local/Remoto, BACK/ESC e ENTER/MENU Display LCD Permite acesso/alteração de todos os parâmetros Exatidão das indicações: Corrente: 5 % da corrente nominal Resolução da velocidade: 0,1 Hz
Grau de proteção	IP20	Modelos dos tamanhos A e B
	NEMA1/IP20	Modelos dos tamanhos A e B com kit NEMA1

1) O número e/ou tipo de entradas/saídas analógicas/digitais pode sofrer variações dependendo do módulo *plug-in* (acessório) utilizado. Na tabela acima foi considerado o módulo *plug-in* padrão (CFW500-IOS). Para maiores informações, consulte o manual do usuário do CFW500.

2) A capacidade máxima de 150 mA deve ser considerada somando a carga da fonte de 24 V e saída a transistor, ou seja, a soma do consumo de ambas não deve ultrapassar 150 mA.

# Blocodiagrama



(\*) O número de entradas e saídas (digitais e analógicas), bem como outros recursos, podem sofrer variações de acordo com o módulo plug-in utilizado. Para mais informações, consulte o manual do usuário do CFW500.  
 (\*\*) Não disponível para tamanho A.



WEG Drives & Controls - Automação Ltda  
Jaraguá do Sul - SC  
Fone (47) 3276-4000 - Fax (47) 3276-4020  
São Paulo - SP  
Fone (11) 5053-2300 - Fax (11) 5052-4212  
automacao@weg.net  
[www.weg.net](http://www.weg.net)  
[www.youtube.com/wegvideos](http://www.youtube.com/wegvideos)  
[@weg\\_wr](https://twitter.com/weg_wr)

