



# Inversores de Frequência

**CFW 10**

EASYDRIVE

**CFW 10**

EASYDRIVE

*Clean*



*Transformando energia  
em soluções*

Destinados ao controle e variação da velocidade de motores elétricos de indução trifásicos, os **inversores** da linha **CFW-10** reúnem design moderno com tecnologia mundial, onde destacam-se o alto grau de compactação e facilidade de programação. De simples instalação e operação, este produto dispõe de recursos já otimizados em software, através de interface homem-máquina local, que o habilitam para utilizações em controles de processos e máquinas industriais.



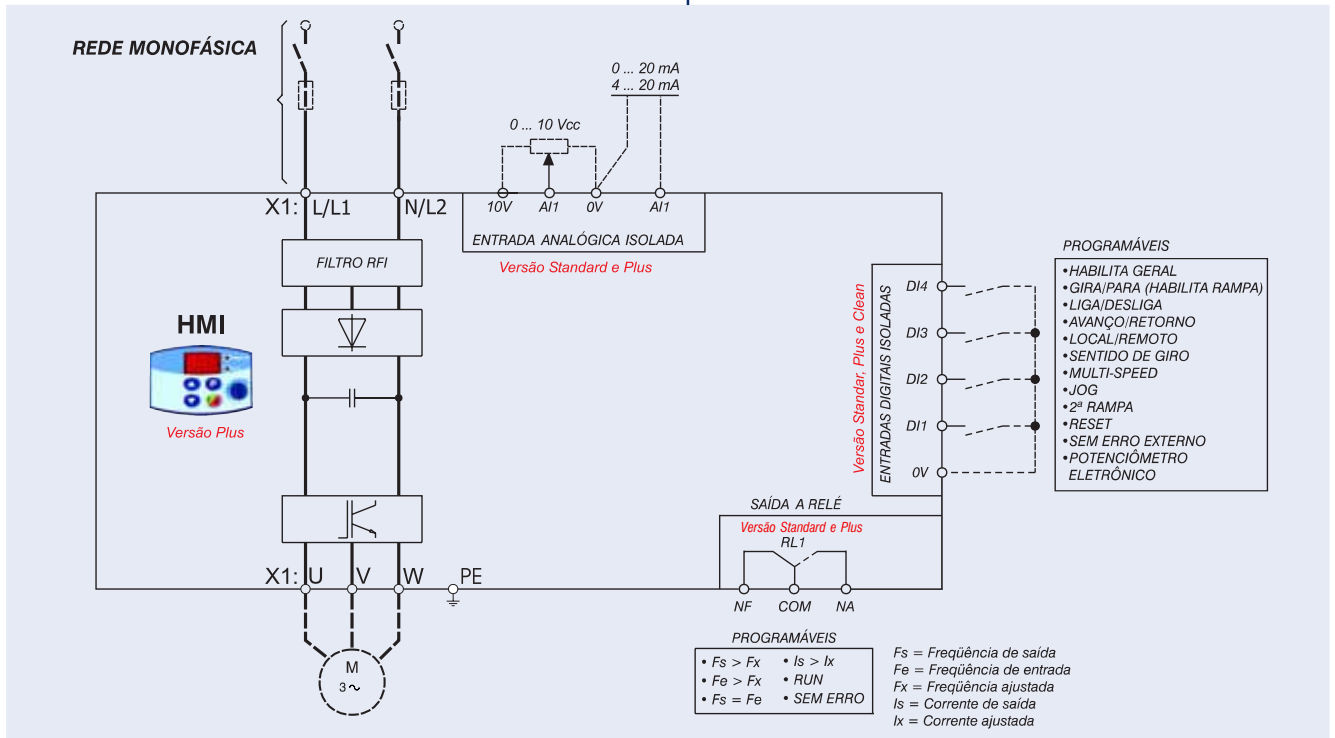
## BENEFÍCIOS

- Ótima relação custo/benefício
- Controle com DSP (Digital Signal Processor) permite uma sensível melhora no desempenho do inversor
- Eletrônica com componentes SMD
- Modulação PWM Senoidal - *Space Vector Modulation*
- Módulos IGBT de última geração
- Acionamento silencioso do motor
- Interface com teclado de membrana táctil (local)
- Programação flexível
- Dimensões compactas
- Instalação e operação simplificadas
- Alto torque de partida

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Bombas centrífugas
- Bombas dosadoras de processo
- Ventiladores / Exaustores
- Agitadores / Misturadores
- Esteiras transportadoras
- Mesas de rolos
- Secadores
- Filtros rotativos
- Máquinas de corte e solda

# BLOCODIAGRAMA



## TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

Tensão de Rede (V)	INVERSOR CFW-10				Motor Máximo Aplicável		Dimensões (mm)			Peso (kg)		
	Alimentação	Modelo	In Saída (A)	Mec.	Tensão (V)	Potência		Altura	Largura		Profund.	
110-127	Monofásica	CFW100016S1112PSZ	1,6	1	220	0,25	0,18	132	95	121	0,9	
		CFW100026S1112PSZ	2,6	1		0,5	0,37					
		CFW100040S1112PSZ	4,0	2		1,0	0,75	161	115	122		1,5
CFW100016S2024PSZ		1,6	1	0,25		0,18	132	95	121	0,9		
CFW100026S2024PSZ		2,6	1	0,5		0,37						
200-240		CFW100040S2024PSZ	4,0	1		1,0	0,75	161	115	122		1,5
		CFW100073S2024PSZ	7,3	2		2,0	1,50					
		CFW100100S2024PSZ	10,0	3		3,0	2,20	191	122	1,8		

NOTA: As potências máximas dos motores, na tabela acima, foram calculadas com base nos modelos WEG de 2 e 4 pólos. Para motores de outras polaridades (ex.: 6 a 8 pólos), outras tensões (ex.: 230V) e/ou motores de outros fabricantes, especificar o inversor através da corrente nominal do motor.

## CODIFICAÇÃO

CFW10	0040	S	2024	P	O	00	00	00	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### 1 - Inversor de Frequência Série CFW-10

### 2 - Corrente Nominal de Saída:

	110-127 V	200-240 V
0016	1,6 A	0016 1,6 A
0026	2,6 A	0026 2,6 A
0040	4,0 A	0040 4,0 A
		0073 7,3 A
		0100 10,0A

### 3 - Fases de Alimentação

S = monofásico

### 4 - Tensão de Alimentação

1112 = 110-127 V

2024 = 200-240 V

### 5 - Língua do Manual

P = português

E = inglês

S = espanhol

### 6 - Opcionais

S = standard

O = com opcionais

### 7 - Cartão de Controle

00 = standard

CL = clean

PL = plus

### 8 - Hardware Especial

00 = não tem

Hx = hardware especial versão X

### 9 - Software Especial

00 = não tem

Sx = software especial versão X

### 10 - Final do código

Ex.: **CFW100040S2024PSZ**

Inversor de Frequência Série CFW-10 de 4,0 A, alimentação monofásica em 200-240 Vca, manual em português.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo		CFW-10 - Standard	CFW-10 Clean	CFW-10 - Plus
ALIMENTAÇÃO	Tensão	110 - 127V: 110 / 127 V (+10%, -15%) 200 - 240V: 200 / 220 / 230 / 240 V (+10%, -15%)		
	Frequência	50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48 ... 62 Hz)		
	Cos φ (Fator de deslocamento)	Maior que 0,98		
GRAU DE PROTEÇÃO	Standard	IP 20		
CONTROLE	Tipo de alimentação	Fonte Chaveada		
	Método de controle	Modulação PWM senoidal ( <i>Space Vector Modulation</i> ), tensão imposta V / F linear ou quadrático (escalar)		
	Chaveamento	Transistores IGBT – Frequências ajustáveis de 2,5 KHZ até 15 KHZ		
	Variação de frequência	Faixa : 0 ... 300 Hz		
	Resolução de frequência	Ref. Analógica: 0,1% de Fmáx. e Ref. Digital: 0,01 Hz (f<100Hz); 0,1Hz (f>100Hz)		
	Acuracidade (25°C ± 10°C)	Ref. Analógica: 0,5% e Ref. Digital: 0,01%		
	Sobrecarga admissível	150% durante 60 seg. a cada 10 min. (1,5 x Inom.)		
ENTRADAS	Analogicas	1 entrada isolada 0...10 V, 0...20 mA	-	1 entrada isolada 0...10 V, 0...20 mA ou 4...20 mA
	Digitais	4 entradas isoladas programáveis		
SAÍDAS	Relé	1 saída programável, 1 contato reversível (NA/NF)	-	1 saída programável, 1 contato reversível (NA/NF)
SEGURANÇA	Proteções	Opções de programação: Is > Ix ; Fs > Fx ; Fe > Fx ; Fs = Fe ; Run; Sem erros		
		Sobretensão e subtensão no circuito intermediário		
		Sobretensão no dissipador		
		Sobrecorrente na saída		
		Sobrecarga no motor ( i x t )		
		Erro de hardware, defeito externo		
		Curto-circuito na saída		
INTERFACE HOMEM-MÁQUINA (HMI)	Comando	Liga / Desliga , Parametrização ( Programação de funções gerais )		
		Incrementa / Decrementa Frequência ( Velocidade )		
		-	-	Potenciômetro para ajuste de velocidade
		Frequência de saída no motor ( Hz )		
		Tensão no circuito intermediário ( V )		
CONDIÇÕES AMBIENTE	Supervisão (leitura)	Valor proporcional à frequência		
		Temperatura do dissipador		
		Corrente de saída no motor ( A )		
ACABAMENTO	Temperatura	Tensão de saída no motor ( V )		
		Mensagens de Erros / Defeitos		
		0 ... 50 °C ( sem redução na corrente de saída )		
CONFORMIDADES/ NORMAS	Umidade	5 ... 90% sem condensação		
		Altitude	0 ... 1000 m ( até 4000 m com redução de 10% / 1000 m na corrente de saída )	
CONFORMIDADES/ NORMAS	Cor		Cinza Ultra Fosco - Padrão WEG 205E1404	
RECURSOS	Baixa tensão	EMC diretiva 89 / 336 / EEC – Ambiente Industrial (Filtro opcional)		
		Funções Especiais	Norma EN 61800-3 ( EMC - Emissão e Imunidade )	
RECURSOS	Funções Especiais		LVD 73/23/EEC - Diretiva de Baixa Tensão / UL 508C	
		Interface Homem-Máquina incorporada - Display de LED's 7 segmentos		
		Senha de habilitação para programação		
		Auto-diagnóstico de defeitos e Auto-Reset		
		Indicação de grandeza específica (programável)		
		Compensação de escorregamento (controle V/F)		
		I x R manual e automático		
		Curva V/F linear e quadrática ajustáveis		
		Função JOG (impulso momentâneo de velocidade)		
		Rampas linear e tipo "S" e dupla rampa		
		Rampas de aceleração e desaceleração (independentes)		
		Frenagem CC (corrente contínua)		
		Função Multi-Speed (até 8 velocidades pré-programadas)		
Seleção do sentido de rotação				
Seleção para operação Local / Remoto				



**WEG AUTOMAÇÃO**

Jaraguá do Sul - SC - Tel.: (47) 372-4000 - Fax: (47) 372-4020

São Paulo: Tel.: (11) 5053-2300 - Fax: (11) 5052-4212

[www.weg.com.br](http://www.weg.com.br) - e-mail: [wau@weg.com.br](mailto:wau@weg.com.br)

Revenda