

BLOCODIAGRAMA

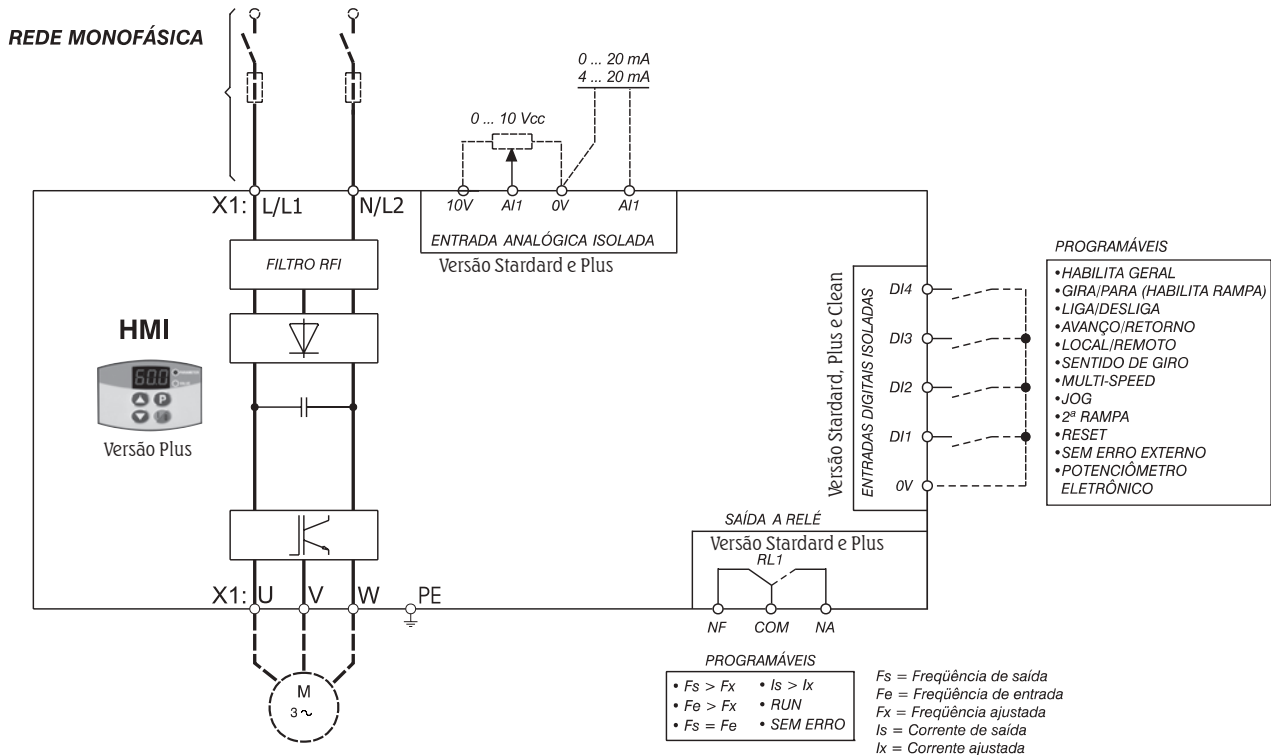


Figura 9.2 - Blocodiagrama CFW-10

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - CFW-10

Tensão de Rede	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					
CFW100026S2024PSZ		2,6	1	0,5		0,37					
200-240		CFW100040S2024PSZ	4,0	1		1,0	0,75	132	95	121	0,9
		CFW100073S2024PSZ	7,3	2		2,0	1,50				
		CFW100100S2024PSZ	10,0	3		3,0	2,20	191			1,8

Notas: 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS - CFW-10

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%)		
	Freqüência	50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48 ... 62 Hz)		
	Cos ϕ (Fator de deslocamento)	Maior que 0,98		
GRAU 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 – Freqüências ajustáveis de 2,5 KHZ até 15 KHZ		
	Variação de freqüência	Faixa : 0 ... 300 Hz		
	Resolução de freqüência	Ref. Analógica: 0,1% de Fmáx. e Ref. Digital: 0,01 Hz (f<100Hz); 0,1Hz (f>100Hz)		
	Acuracidade (25°C \pm 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	Análogicas	1 entrada isolada 0...10 V, 0...20 mA ou 4...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)
		Opções de programação: Is > Ix ; Fs > Fx ; Fe > Fx ; Fs = Fe ; Run; Sem erros		
SEGURANÇA	Proteções	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 Freqüência (Velocidade)		
		-	-	Potenciômetro para ajuste de velocidade
	Supervisão (leitura)	Freqüência de saída no motor (Hz)		
		Tensão no circuito intermediário (V)		
		Valor proporcional à freqüência		
		Temperatura do dissipador		
		Corrente de saída no motor (A)		
		Tensão de saída no motor (V)		
		Mensagens de Erros / Defeitos		
CONDIÇÕES AMBIENTE	Temperatura	0 ... 50 °C (sem redução na corrente de saída)		
	Umidade	5 ... 90% sem condensação		
	Altitude	0 ... 1000 m (até 4000 m com redução de 10% / 1000 m na corrente de saída)		
ACABAMENTO	Cor	Cinza Ultra Fosco - Padrão WEG 205E1404		
CONFORMIDA- DES/NORMAS	Compatibilidade Eletrromagnética	EMC diretiva 89 / 336 / EEC – Ambiente Industrial (Filtro opcional)		
		Norma EN 61800-3 (EMC - Emissão e Imunidade)		
	Baixa tensão	LVD 73/23/EEC - Diretiva de Baixa Tensão / UL 508C		
RECURSOS	Funções Especiais	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		

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES - CFW-08

Tensão de Rede	INVERSOR CFW-08				Motor Máximo Aplicável			Dimensões (mm)			Peso (kg)
	Alimentação	Modelo	In Saída (A)	Mec.	Tensão (V)	Potência (1)		Altura	Largura	Profund.	
						CV	kW				
200/220/230/240V	Monofásica	CFW080016S2024PSZ	1,6	1	220	0,25	0,18	151	75	131	1,0
		CFW080026S2024PSZ	2,6	1		0,5	0,37				
		CFW080040S2024PSZ	4,0	1		1,0	0,75				
	Monofásica ou Trifásica	CFW080016B2024PSZ	1,6	1	220	0,25	0,18	151	75	131	1,0
		CFW080026B2024PSZ	2,6	1		0,5	0,37				
		CFW080040B2024PSZ	4,0	1		1,0	0,75				
		CFW080073B2024PSZ	7,3	2*		200	2,0	1,5	115	150	2,0
		CFW080100B2024PSZ	10,0	2*			3,0	2,2			
	Trifásica	CFW080070T2024PSZ	7,0	1	220	2,0	1,5	151	75	131	1,0
		CFW080160T2024PSZ	16,0	2*		5,0	3,7	200	115	150	2,0
		CFW080170T2024POH3Z	17,0	2*		5,0	3,7				
		CFW080220T2024PSZ	22,0	3*		7,5	5,5	203	143	165	2,5
		CFW080280T2024PSZ	28,0	4*		10,0	7,5	290	182	196	6,0
		CFW080330T2024PSZ	33,0	4*		12,5	9,5				
	380/400/415/440/460/480V	Trifásica	CFW080010T3848PSZ	1,0	1	380	0,25	0,18	151	75	131
CFW080016T3848PSZ			1,6	1	0,5		0,37				
CFW080026T3848PSZ			2,6	1	1,0		0,75				
CFW080040T3848PSZ			4,0	1	2,0		1,5	200	115	150	2,0
CFW080027T3848PSZ			2,7	2*	1,5		1,1				
CFW080043T3848PSZ			4,3	2*	2,0		1,5				
CFW080065T3848PSZ			6,5	2*	3,0		2,2	203	143	165	2,5
CFW080100T3848PSZ			10,0	2*	5,0		3,7				
CFW080130T3848PSZ			13,0	3*	7,5		5,5				
CFW080160T3848PSZ			16,0	3*	10,0		7,5	290	182	196	6,0
CFW080240T3848PSZ			24,0	4*	15,0		11,3				
CFW080300T3848PSZ			30,0	4*	20,0		15,0				
Trifásica		CFW080010T3848PSZ	1,0	1	440	0,33	0,25	151	75	131	1,0
		CFW080016T3848PSZ	1,6	1		0,75	0,55				
		CFW080026T3848PSZ	2,6	1		1,5	1,1				
		CFW080040T3848PSZ	4,0	1		2,0	1,5	200	115	150	2,0
		CFW080027T3848PSZ	2,7	2*		1,5	1,1				
		CFW080043T3848PSZ	4,3	2*		2,0	1,5				
		CFW080065T3848PSZ	6,5	2*		3,0	2,2	203	143	165	2,5
		CFW080100T3848PSZ	10,0	2*		5,0	3,7				
		CFW080130T3848PSZ	13,0	3*		7,5	5,5				
		CFW080160T3848PSZ	16,0	3*		10,0	7,5	290	182	196	6,0
		CFW080240T3848PSZ	24,0	4*		15,0	11,3				
		CFW080300T3848PSZ	30,0	4*		20,0	15,0				

Notas:

1) 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, 400V e 460V) e/ou motores de outros fabricantes, especificar o inversor através da corrente nominal do motor.

* Os inversores de frequência das mecânicas 2 e 3 possuem frenagem reostática, somente a mecânica 1 não possui.