

INVERSORES DE FREQUÊNCIA

Facilidade em todos os momentos





Inversores de Frequência

Sumário

Apresentação	04
CFW100 - Micro Inversor de Frequência	08
CFW300 - Mini Inversor de Frequência	10
CFW500 - Inversor de Frequência Compacto para Máquinas em Geral	14
CFW700 - Inversor de Frequência para Uso Geral	18
CFW11 - Inversor de Frequência para Sistemas Industriais	22
CFW501 - Inversor de Frequência Compacto para HVAC-R	28
CFW701 - Inversor de Frequência Avançado para Sistemas de HVAC-R	30
MW500 - Inversor de Frequência para Soluções Descentralizadas	34

FACILIDADE EM TODOS OS MOMENTOS



Soluções de **alta performance e eficiência energética**, os inversores de frequência WEG utilizam tecnologia de ponta para variação de velocidade em motores de indução trifásicos.

Com *design* moderno e de fácil instalação, eles podem ser utilizados nos mais diversos segmentos industriais e também para variados tipos de projetos. Outra vantagem é que os inversores de frequência WEG tornam as operações muito mais rápidas, além de contribuir para a preservação do meio ambiente.





Principais Benefícios



Instalação e
operação simples



Fácil
parametrização



Alto grau de
compactação



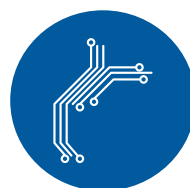
Design
moderno



Protegem o motor
de forma eficaz



Softwares de
programação gratuitos



Funções
especiais



Excelente
custo/benefício

Conectividade



SuperDrive G2

Com o *software* SuperDrive G2 é possível fazer a alteração, monitoração e visualização gráfica das variáveis do inversor de frequência através de conexão com um computador.

Função Trend

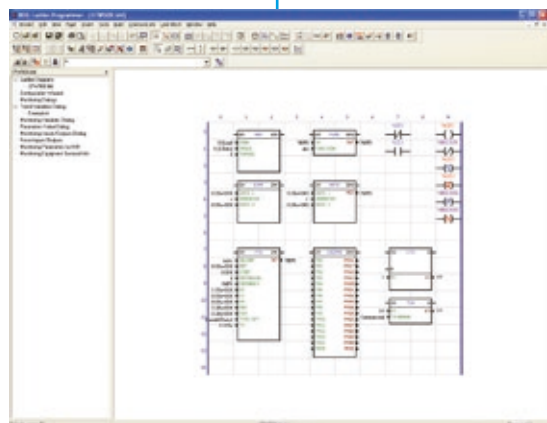
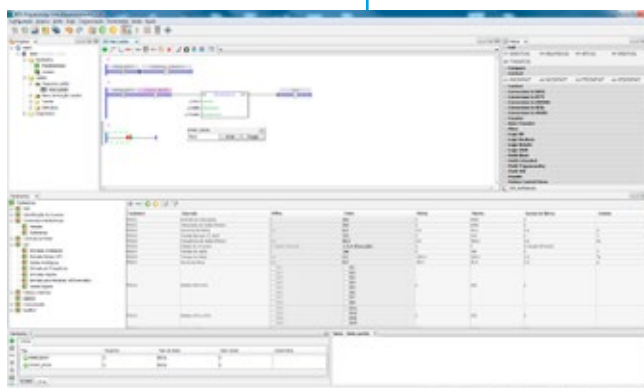
Gráficos de tendência para monitoração on-line de parâmetros e outras variáveis, dentro do *software* SuperDrive G2.

- Fácil utilização e visualização
- Gratuito no site www.weg.net

WEG Programming Suite (WPS)

Ferramenta integrada que auxilia na criação de aplicações de automação permitindo a monitoração gráfica, parametrização e programação em linguagem *Ladder* (IEC 61131-3) de diversas famílias de produtos WEG.

- Multi-Produtos, atendendo a uma ampla gama de produtos da WEG
- Multi-Utilização, permitindo:
 - Parametrização dos equipamentos
 - Programação dos equipamentos em linguagem *Ladder*
 - Monitoração dos equipamentos
 - Assistência de criação e configuração de aplicações na área de automação



WEG Ladder Programmer (WLP)

Software para ambiente Windows® que permite a programação em linguagem *Ladder* de diversas famílias de produtos WEG.

- Edição do programa através de vários blocos de funções em *Ladder*
- Compilação do programa em *Ladder* para linguagem compatível aos equipamentos
- Transferência do programa compilado para os equipamentos
- Leitura do programa existente nos equipamentos¹⁾
- Monitoração on-line do programa que está sendo executado nos equipamentos
- Comunicação através de serial em RS232 ou USB²⁾ ponto-a-ponto com os equipamentos
- Comunicação serial em RS485 com até 30 equipamentos³⁾
- Ajuda on-line com referência de todas as funções e blocos existentes no *software*

Notas: 1) Para equipamentos que suportam a funcionalidade de upload.
2) Para equipamentos que dispõem de porta de comunicação USB.
3) Através de conversor RS232 para RS485 conectado no PC.

Aplicações



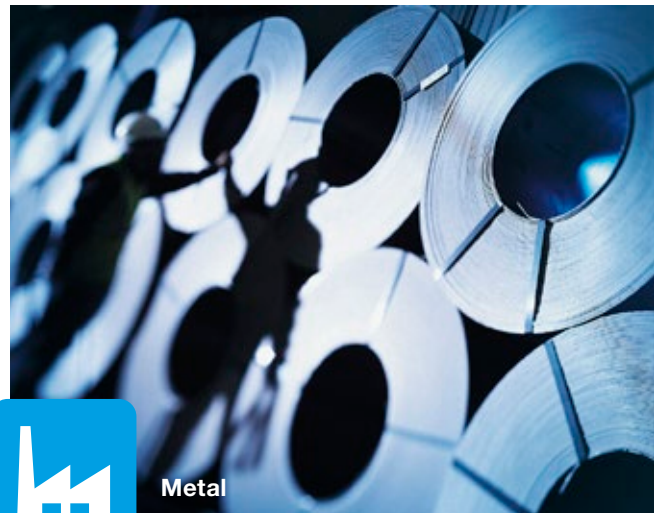
Cimento & Mineração



**Química, Petroquímica
Petróleo & Gás**



Açúcar & Álcool



Metal



Águas & Saneamento



Papel & Celulose

CFW100

Micro Inversor de Frequência



Tamanho compacto, alta performance, facilidade de uso, ideal para máquinas de pequeno porte.

Características

- Tensão de alimentação: monofásica 100-127 V ou 200-240 V
- Correntes nominais: 1,6 A e 7,3 A (0,25 a 2 cv)
- Controle vetorial (VVW) ou escalar (V/f)
- Função SoftPLC incorporada
- Interface de operação (IHM) incorporada
- Montagem em superfície ou trilho DIN
- Grau de proteção IP20
- Ventilador externo removível
- Diagnósticos de alarmes ou falhas
- Diversos acessórios para comunicação em rede, expansão de entradas e saídas, filtro RFI, todos com filosofia *Plug & Play*
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor
- Interface de operação (IHM) inclusa
- Módulo de memória *flash* (acessório)
- Comunicação RS485 (acessório)
- Comunicação USB (acessório)
- Softwares de programação gratuitos SuperDrive G2 e WLP
- Controle remoto (acessório)

Certificações



PRODUTO
BENEFICIADO
PELA LEGISLAÇÃO
DE INFORMÁTICA

Dimensões



Tamanho	H1	H2	L	P	Peso
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	kg (lb)
A	100,0 (3,94)	-	55,0 (2,17)	129,0 (5,08)	0,48 (1,05)
B	-	117,0 (4,60)	55,0 (2,17)	129,0 (5,08)	0,57 (1,25)
C	-	125,6 (4,94)	55,0 (2,17)	129,0 (5,08)	0,61 (1,34)
D	-	133,5 (5,26)	65,1 (2,56)	129,0 (5,08)	0,70 (1,54)


Especificação

Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	Máximo motor aplicável ¹⁾				
					IEC			UL	
					Tensão de alimentação (V) 60 Hz	cv	kW	Tensão de alimentação (V) 60 Hz	HP
CFW100A01P6S120G2	100-127 V ca	Monofásica	A	1,6	220	0,25	0,18	230	0,33
CFW100B02P6S120G2			B	2,6		0,5	0,37		0,75
CFW100D04P2S120G2			D	4,2		1,0	0,75		1,0
CFW100D06POS120G2				6,0		1,5	1,32		1,5
CFW100A01P6S220G2	200-240 V ca	Monofásica	A	1,6		0,25	0,18		0,33
CFW100B02P6S220G2			B	2,6		0,5	0,37		0,75
CFW100C04P2S220G2			C	4,2		1,0	0,75		1,0
CFW100D06POS220G2			D	6,0		1,5	1,32		1,5
CFW100D07P3S220G2				7,3	2,0	1,5	2,0		

Notas: 1) As potências dos motores indicados são apenas orientativas, válidas para motores de indução trifásicos WEG IEC ou NEMA. As potências de motores para norma IEC são baseadas em motores WEG de 4 polos W22 High Efficiency IE-2, as potências de motores para norma UL são baseadas em motores WEG de 4 polos W22 NEMA Premium, com tensão de alimentação de 220 V ou 230 V. O dimensionamento deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual à corrente nominal de saída do inversor.

Acessórios

São recursos de *hardware* que podem ser adicionados ao CFW100, conforme a tabela a seguir:

Referência	Descrição	Imagens ilustrativas	
Acessórios de controle			
CFW100-CRS485	Módulo de comunicação RS485, com função Modbus Mestre		
CFW100-CUSB	Módulo de comunicação USB com cabo 2 m		
CFW100-IOA	Módulo de expansão de E/S com 1 entrada analógica e 1 saída analógica		
CFW100-IOADR	Módulo de expansão de E/S e controle remoto infravermelho ¹⁾		
CFW100-IOAR	Módulo de expansão de E/S com 1 entrada analógica e 1 saída a relé		
CFW100-IOD	Módulo de expansão de E/S com 4 entradas digitais NPN ou PNP (configuráveis) isoladas		
CFW100-CCAN	Módulo de comunicação CANopen		
CFW100-CBLT	Módulo de comunicação Bluetooth®		
CFW100-IOP	Módulo plug-in potenciômetro		
Memória flash			
CFW100-MMF	Módulo de memória flash (com cabo 3 m)		
Interface de operação (IHM) externa			
CFW100-KHMIR	Kit interface remota CFW100 (acompanha CFW100-CRS485 + cabo de 3 m)		
Filtro de radiofrequência (RFI)			
CFW100-KFABC-S1	Kit filtro de radiofrequência tipo footprint ²⁾ , categoria C2, para os tamanhos A, B ou C monofásicos em 110 V		
CFW100-KFABC-S2	Kit filtro de radiofrequência tipo footprint ²⁾ , categoria C2, para os tamanhos A, B ou C monofásicos em 220 V		
CFW100-KFD-S1	Kit filtro de radiofrequência tipo footprint ²⁾ , categoria C2, para o tamanho D monofásico 110 V		
CFW100-KFD-S2	Kit filtro de radiofrequência tipo footprint ²⁾ , categoria C2, para o tamanho D monofásico 220 V		
Diversos			
PLMP	Kit adaptador para montagem em superfície, fixação com parafusos, conjunto com 2 unidades		

Notas: 1) O módulo de expansão de E/S e controle remoto infravermelho contém: 1 sensor NTC com cabo de 1 m, 1 controle remoto infravermelho (IR), 1 cabo receptor infravermelho de 1,5 m, 1 entrada para sensor NTC, 1 entrada analógica em corrente (0-10 ou 2-20 mA), 1 entrada analógica em tensão (0-10 V cc), 3 saídas digitais NA (240 V ca).

2) O filtro de radiofrequência tipo footprint é um acessório de montagem externa onde o CFW100 é montado sobre a superfície do próprio filtro (footprint). O inversor é encaixado sobre a superfície do filtro e a conexão elétrica entre o filtro e o CFW100 é feita pela guia de acoplamento, que acompanha o filtro no kit. Após montado na superfície do filtro, o conjunto poderá ser fixado por trilho DIN.
E/S = Entradas e saídas.

CFW300

Mini Inversor de Frequência



Tamanho reduzido, facilidade de uso, ideal para aplicações em máquinas e processos industriais em geral.

Características

- Corrente nominal de saída de 1,6 a 15,2 A (0,25 cv / 0,18 kW a 10 cv / 3,7 kW)
- Tensão nominal monofásica: 110-127 Vca, 200-240 V ca; trifásica: 200-240 Vca, 380-480 Vca; alimentação CC: 280-340 Vcc, 513-650 V cc
- 4 entradas digitais configuráveis (PNP ou NPN), 1 saída a relé 0,5 A / 250 V ca, 1 entrada analógica 0-10 V cc / 4-20 mA
- Modos de controle V/f, V/f quadrático ou vetorial VVV selecionáveis
- 2 slots para expansão de funções, como comunicação ou número de E/S
- *Conformal Coating*: revestimento classe 3C2 (IEC 60721-3-3) nos circuitos internos para uma maior proteção em ambientes agressivos
- Função SoftPLC incorporada - agrega ao CFW300 as funcionalidades de um CLP
- *Software WPS* gratuito para programação e monitoração
- Grau de proteção IP20

- Filtro EMC *footprint* (acessório)
- Funções de proteções, alarmes e diagnósticos
- Interface de operação (IHM) com display de LED incorporada ao produto
- Rampa linear ou tipo "S", compensação de escorregamento, potenciômetro eletrônico, PID, multispeed com até 8 velocidades programáveis, JOG, frenagem CC
- Módulo IGBT (frenagem reostática) incluso nos tamanhos B e C
- Gerenciamento térmico inteligente do ventilador

Certificações



PRODUTO
BENEFICIADO
PELA LEGISLAÇÃO
DE INFORMÁTICA

Nota: projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Especificação

Alimentação em CA

Referência	Inversor de frequência CFW300 ¹⁾				Máximo motor aplicável ²⁾					
	Tensão de alimentação (V)	Tamanho	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V)	cv	kW			
CFW300A01P6S1NB20	110-127	Monofásica	A	1,6	220	0,25	0,18			
CFW300A02P6S1NB20				2,6		0,5	0,37			
CFW300A04P2S1NB20				4,2		1	0,75			
CFW300A06POS1NB20				6		1,5	1,1			
CFW300A01P6S2NB20	200-240	Monofásica	A	Não disponível		0,25	0,18			
CFW300A02P6S2NB20				2,6		0,5	0,37			
CFW300A04P2S2NB20				4,2		1	0,75			
CFW300A06POS2NB20				6		1,5	1,1			
CFW300A07P3S2NB20				7,3		2	1,5			
CFW300B10POB2DB20				Monofásica ou Trifásica		B	Incluso interno	10	3	2,2
CFW300A01P6T2NB20				380-415		A	Não disponível	1,6	0,25	0,18
CFW300A02P6T2NB20								2,6	0,5	0,37
CFW300A04P2T2NB20	4,2	1	0,75							
CFW300A06POT2NB20	6	1,5	1,1							
CFW300A07P3T2NB20	7,3	2	1,5							
CFW300B10POB2DB20	B	Incluso interno	10					3	2,2	
CFW300B15P2T2DB20	15,2	5	3,7							
CFW300A01P1T4NB20	380-415	A	Não disponível		1,1			0,5	0,37	
CFW300A01P8T4NB20				1,8	1	0,75				
CFW300A02P6T4NB20				2,6	1,5	1,1				
CFW300A03P5T4NB20				3,5	2	1,5				
CFW300A04P8T4NB20				4,8	3	2,2				
CFW300B06P5T4NB20				B	6,5	4	3			
CFW300B08P2T4NB20				8,2	5	3,7				
CFW300C10POT4NB20				10	6	4,5				
CFW300C12POT4NB20				C	12	7,5	5,5			
CFW300C15POT4NB20				15	10	7,5				
CFW300B01P1T4DB20				440-480	B	Incluso interno	1,1	0,5	0,37	
CFW300B01P8T4DB20							1,8	1	0,75	
CFW300B02P6T4DB20							2,6	1,5	1,1	
CFW300B03P5T4DB20							3,5	2	1,5	
CFW300B04P8T4DB20							4,8	3	2,2	
CFW300B06P5T4DB20							6,5	4	3	
CFW300B08P2T4DB20	8,2	5	3,7							
CFW300C10POT4DB20	10	6	4,5							
CFW300C12POT4DB20	C	12	7,5				5,5			
CFW300C15POT4DB20	15	10	7,5							
CFW300A01P1T4NB20	440-480	A	Não disponível				1,1	0,5	0,37	
CFW300A01P8T4NB20							1,8	1	0,75	
CFW300A02P6T4NB20							2,6	1,5	1,1	
CFW300A03P5T4NB20							3,5	2	1,5	
CFW300A04P8T4NB20							4,8	3	2,2	
CFW300B06P5T4NB20							B	5,6	4	3
CFW300B08P2T4NB20				7,6	5	3,7				
CFW300C10POT4NB20				8,3	6	4,5				
CFW300C12POT4NB20				C	11	7,5	5,5			
CFW300C15POT4NB20				14	10	7,5				
CFW300B01P1T4DB20				440-480	B	Incluso interno	1,1	0,5	0,37	
CFW300B01P8T4DB20							1,8	1	0,75	
CFW300B02P6T4DB20							2,6	1,5	1,1	
CFW300B03P5T4DB20							3,5	2	1,5	
CFW300B04P8T4DB20							4,8	3	2,2	
CFW300B06P5T4DB20							5,6	4	3	
CFW300B08P2T4DB20	7,6	5	3,7							
CFW300C10POT4DB20	8,3	6	4,5							
CFW300C12POT4DB20	C	11	7,5				5,5			
CFW300C15POT4DB20	14	10	7,5							

Notas: 1) Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

2) 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 CFW300 a ser utilizado deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado.

Especificação

Alimentação em CC

Referência	Inversor de frequência CFW300 ¹⁾				Máximo motor aplicável ²⁾				
	Tensão de alimentação (V)	Tamanho	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V)	CV	kW		
CFW300A01P6D3NB20	Link CC (280-340 V cc)	A	Não disponível	1,6	220	0,25	0,18		
CFW300A02P6D3NB20				2,6		0,5	0,37		
CFW300A04P2D3NB20				4,2		1	0,75		
CFW300A06P0D3NB20				6		1,5	1,1		
CFW300A07P3D3NB20				7,3		2	1,5		
CFW300B10P0B2DB20		B	Incluso interno	10		3	2,2		
CFW300B15P2T2DB20				15,2		5	3,7		
CFW300B06P5T4NB20	Link CC (513-560 V cc)	B	Não disponível	6,5	380	4	3		
CFW300B08P2T4NB20				8,2		5	3,7		
CFW300C10P0T4NB20		C	Não disponível	10		6	4,5		
CFW300C12P0T4NB20				12		7,5	5,5		
CFW300C15P0T4NB20				15		10	7,5		
CFW300B01P1T4DB20		B	Incluso interno	1,1		0,5	0,37		
CFW300B01P8T4DB20				1,8		1	0,75		
CFW300B02P6T4DB20				2,6		1,5	1,1		
CFW300B03P5T4DB20				3,5		2	1,5		
CFW300B04P8T4DB20				4,8		3	2,2		
CFW300B06P5T4DB20				6,5		4	3		
CFW300B08P2T4DB20				8,2		5	3,7		
CFW300C10P0T4DB20				C		Incluso interno	10	6	4,5
CFW300C12P0T4DB20							12	7,5	5,5
CFW300C15P0T4DB20							15	10	7,5
CFW300B06P5T4NB20	Link CC (594-650 V cc)	B	Não disponível	5,6	440	4	3		
CFW300B08P2T4NB20				7,6		5	3,7		
CFW300C10P0T4NB20		C	Não disponível	8,3		6	4,5		
CFW300C12P0T4NB20				11		7,5	5,5		
CFW300C15P0T4NB20				14		10	7,5		
CFW300B01P1T4DB20		B	Incluso interno	1,1		0,5	0,37		
CFW300B01P8T4DB20				1,8		1	0,75		
CFW300B02P6T4DB20				2,6		1,5	1,1		
CFW300B03P5T4DB20				3,5		2	1,5		
CFW300B04P8T4DB20				4,8		3	2,2		
CFW300B06P5T4DB20				5,6		4	3		
CFW300B08P2T4DB20				7,6		5	3,7		
CFW300C10P0T4DB20				C		Incluso interno	8,3	6	4,5
CFW300C12P0T4DB20							22	7,5	5,5
CFW300C15P0T4DB20							14	10	7,5

Notas: 1) Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

2) 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 CFW300 a ser utilizado deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado.

Especificação

Configuração dos Módulos Plug-In¹⁾

Referência	Slots ²⁾	Entradas			Saídas			Potenciômetro para referência de velocidade	USB ³⁾	Sensores infravermelho e NTC ⁴⁾	Bluetooth [®]	Entrada para encoder ⁵⁾	Comunicação em rede		
		Analogicas	Digitais	Frequência	Analogicas	Digitais a relé	Frequência						RS485	RS232	Outros
CFW300-CRS485	Slot superior	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CFW300-CRS232		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
CFW300-CCAN		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CANopen ou DeviceNet
CFW300-CPDP		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Profibus-DP
CFW300-CUSB		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CFW300-IOP		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CFW300-CETH		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Modbus-TCP
CFW300-CBLT		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
CFW300-IOAR	Slot inferior	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CFW300-IODR ⁶⁾		-	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CFW300-IOAENC		1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CFW300-IOADR		1	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-
CFW300-IOADR-D		-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-
CFW300-IODF		-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas: 1) O CFW300 já possui na versão padrão 4 entradas digitais PNP ou NPN (configuráveis), 1 entrada analógica 0-10 V cc / 4-20 mA e 1 saída a relé 0,5 A / 250 V ca.

2) Permite 1 módulo plug-in no slot superior (comunicação em rede ou acessibilidade) e 1 módulo plug-in no slot inferior (expansão de entradas / saídas).

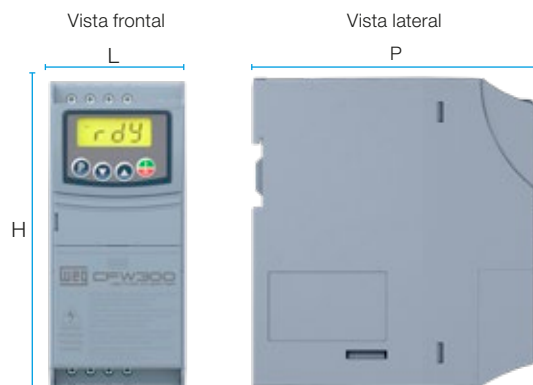
3) Acompanha cabo USB.

4) Acompanha controle remoto e bateria.

5) Encoder Incremental (A/A - B/B), fonte de +5 V @ 100 mA para alimentação do encoder, frequência máxima 400 kHz.

6) Entradas digitais isoladas configuráveis (NPN ou PNP).

Dimensões



Dimensões sem Filtro RFI

Tamanho	H mm (in)	L mm (in)	P mm (in)	Peso kg (lb)
A	157,9 (6,22)	70,0 (2,76)	148,4 (5,84)	0,90 (1,98)
B	198,9 (8,08)	70,0 (2,76)	158,4 (6,24)	1,34 (2,95)
C	214,0 (8,43)	89,0 (3,50)	164,0 (6,45)	1,50 (3,30)

Nota: tolerância das cotas: +/-1,0 mm (+/-0,039 in).

Dimensões com Filtro RFI

Tamanho	H mm (in)	L mm (in)	P mm (in)	Peso kg (lb)
A	196,0 (7,72)	70,0 (2,76)	190,1 (7,48)	1,30 (2,86)
B	237,0 (9,33)	70,0 (2,76)	200,1 (7,88)	1,80 (3,96)
C	252,3 (9,93)	89,0 (3,50)	207,5 (8,17)	1,96 (4,31)

Nota: tolerância das cotas: +/-1,0 mm (+/-0,039 in).

CFW500

Compacto para Máquinas em Geral

Compacto com alta performance e funcionalidade, ideal para as mais diversas aplicações industriais.



Características

- Tensão de alimentação: 200-600 V
- Correntes nominais: 1 a 211 A (0,25 a 175 cv)
- Controle vetorial de tensão VVW - *Voltage Vector WEG*, e vetorial com ou sem *encoder (sensorless)*
- Aplicativos dedicados para bombeamento - Pump Genius
- Filosofia *Plug & Play*
- Função SoftPLC incorporada - agrega ao CFW500 as funcionalidades de um CLP
- Gerenciamento térmico inteligente do ventilador
- Grau de proteção IP20 ou IP66 / NEMA 4x
- Interface de operação (IHM) em LCD com luz de fundo (*backlight*)
- Filtro RFI em conformidade com os níveis da norma EN 61800-3 (opcional)
- Protocolos de comunicação: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO, RS485 e RS232 (disponível através de acessórios)

- Módulo de memória *flash* (opcional): permite a transferência de dados (parâmetros e aplicativos) entre inversores, sem a necessidade de energizá-los
- Softwares de programação gratuitos WLP e SuperDrive G2
- Montagem lado a lado: permite instalação sem espaços entre os inversores, otimizando o tamanho do painel
- Funções STO (*Safe Torque Off*) e SS1 (*Safe Stop 1*) (opcional)

Certificações



PRODUTO
BENEFICIADO
PELA LEGISLAÇÃO
DE INFORMÁTICA

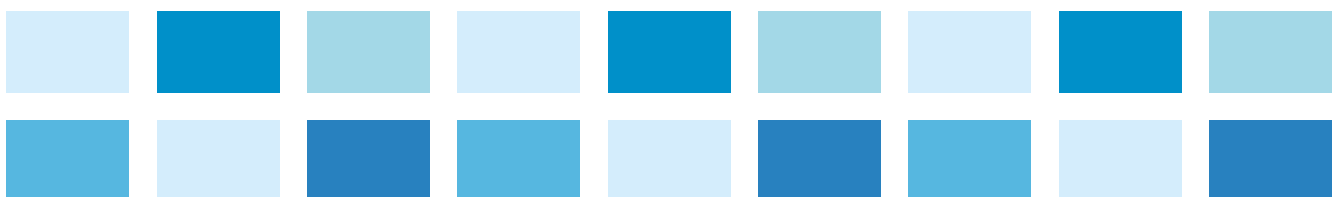
Nota: projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Especificação

CFW500 Versão IP20 ou NEMA 1 - 200-240 V

Inversor de frequência CFW500					Máximo motor aplicável ¹⁾								
					Regime de sobrecarga normal (ND)			Regime de sobrecarga pesada (HD)					
Referência	Rede de alimentação (V)	Tamanho	Corrente nominal de saída (A)		IEC		UL		IEC		UL		
					60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz			
			220 V ca	220 V ca	230 V ca	220 V ca	220 V ca	230 V ca					
			ND	HD	cv	kW	HP	cv	kW	HP			
CFW500A01P6S2	Monofásico	220-240	A	-	1,6	-	-	-	0,25	0,18	0,33		
CFW500A02P6S2				-	2,6	-	-	-	0,5	0,37	0,75		
CFW500A04P3S2				-	4,3	-	-	-	1,0	0,75	1,5		
CFW500A07POS2				-	7,0	-	-	-	2,0	1,5	2,0		
CFW500B07P3S2				-	7,3	-	-	-	2,0	1,5	2,0		
CFW500B10POS2			B	-	10	-	-	-	3,0	2,2	3,0		
CFW500A01P6B2				Monofásico ou trifásico	A	-	1,6	-	-	-	0,25	0,18	0,33
CFW500A02P6B2						-	2,6	-	-	-	0,5	0,37	0,75
CFW500A04P3B2						-	4,3	-	-	-	1,0	0,75	1,5
CFW500B07P3B2						B	-	7,3	-	-	-	2,0	1,5
CFW500B10P0B2	-	10	-				-	-	3,0	2,2	3,0		
CFW500A07P0T2	Trifásico	A	-		7,0		-	-	-	2,0	1,5	2,0	
CFW500A09P6T2			-		9,6		-	-	-	3,0	2,2	3,0	
CFW500B16P0T2			-		16		-	-	-	5,0	3,7	5,5	
CFW500C24P0T2		C	-		24	-	-	-	7,5	5,5	7,5		
CFW500D28P0T2			D		-	28	-	-	-	10	7,5	10	
CFW500D33P0T2				-	33	-	-	-	12,5	9,2	12,5		
CFW500D47P0T2		-		47	-	-	-	15	11	15			
CFW500E56P0T2		E	-	56	-	-	-	20	15	20			
CFW500F77P0T2			F	77	64	30	22	30	25	18,5	25		
CFW500F88P0T2				88	75	30	22	30	30	22	30		
CFW500F105T2		105		88	40	30	40	30	22	30			
CFW500G0145T2		G	145	115	50	37	50	40	30	40			
CFW500G0180T2			180	145	60	45	60	50	37	50			
CFW500G0211T2			211	180	75	55	75	60	45	60			

Nota: 1) As potências informadas são orientativas e válidas para motores WEG. As potências de motores são baseadas nos motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, nas tensões 220 V ou 230 V. As correntes de motores podem variar de acordo com a velocidade e fabricante, portanto, utilize as referências acima somente como orientação. O dimensionamento correto do CFW500 deve ser feito com base na corrente do motor a ser utilizado.



Especificação

CFW500 Versão IP20 ou NEMA 1 - 380-480 V

Inversor de frequência CFW500					Máximo motor aplicável ¹⁾										
					Regime de sobrecarga normal (ND)						Regime de sobrecarga pesada (HD)				
Referência	Rede de alimentação (V)	Tamanho	Corrente nominal de saída (A)		IEC				UL	IEC				UL	
					60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	
			380 V ca	380 V ca	440 V ca	440 V ca	460 V ca	380 V ca	380 V ca	440 V ca	440 V ca	460 V ca			
ND	HD	cv	kW	cv	kW	HP	cv	kW	cv	kW	HP				
CFW500A01P0T4	Trifásico	380-480	A	-	1,0	-	-	-	-	-	0,25	0,18	0,5	0,37	0,5
CFW500A01P6T4			A	-	1,6	-	-	-	-	-	0,5	0,37	1,0	0,75	0,75
CFW500A02P6T4			A	-	2,6	-	-	-	-	-	1,5	1,1	1,5	1,1	1,5
CFW500A04P3T4			A	-	4,3	-	-	-	-	-	2,0	1,5	3,0	2,2	3,0
CFW500A06P1T4			A	-	6,1	-	-	-	-	-	3,0	2,2	4,0	3,0	4,0
CFW500B02P6T4			B	-	2,6	-	-	-	-	-	1,5	1,1	1,5	1,1	1,5
CFW500B04P3T4				-	4,3	-	-	-	-	-	2,0	1,5	3,0	2,2	2,0
CFW500B06P5T4				-	6,5	-	-	-	-	-	3,0	2,2	4,0	3,0	5,0
CFW500B10P0T4			C	-	10	-	-	-	-	-	6,0	4,5	6,0	4,5	7,5
CFW500C14P0T4				-	14	-	-	-	-	-	7,5	5,5	10	7,5	10
CFW500C16P0T4				-	16	-	-	-	-	-	10	7,5	12,5	9,2	10
CFW500D24P0T4			D	-	24	-	-	-	-	-	15	11	15	11	15
CFW500D31P0T4				-	31	-	-	-	-	-	20	15	20	15	25
CFW500E39P0T4			E	-	39	-	-	-	-	-	25	19	30	22	30
CFW500E49P0T4				-	49	-	-	-	-	-	30	22	30	22	40
CFW500F77P0T4			F	77	61	50	37	60	45	60	40	30	40	30	50
CFW500F88P0T4				88	73	60	45	60	55	75	50	37	50	37	60
CFW500F0105T4				105	88	75	55	75	55	75	60	45	60	45	75
CFW500G0142T4			G	142	115	100	75	100	75	125	75	55	75	55	75
CFW500G0180T4				180	142	150	110	150	110	150	100	75	100	75	125
CFW500G0211T4				211	180	175	132	175	132	175	150	110	150	110	150

Nota: 1) As potências informadas são orientativas e válidas para motores WEG. As potências de motores são baseadas nos motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, nas tensões 380 V ou 440 V. As correntes de motores podem variar de acordo com a velocidade e fabricante, portanto, utilize as referências acima somente como orientação. O dimensionamento correto do CFW500 deve ser feito com base na corrente do motor a ser utilizado.

CFW500 Versão IP20 ou NEMA 1 - 500-600 V

Inversor de frequência CFW500					Máximo motor aplicável ¹⁾		
					Regime de sobrecarga pesada (HD)		
Referência	Rede de alimentação (V)	Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	IEC		UL	
				60 Hz	60 Hz	60 Hz	
			575 V ca	575 V ca	575 V ca		
HD	cv	kW	cv				
CFW500C01P7T5	Trifásico	600	C	1,7	1,0	0,75	1,5
CFW500C03P0T5				3,0	2,0	1,5	2,0
CFW500C04P3T5				4,3	3,0	2,2	3,0
CFW500C07P0T5				7,0	5,0	3,7	5,0
CFW500C10P0T5				10,0	7,5	5,5	10
CFW500C12P0T5				12,0	10	7,5	10

Nota: 1) As potências informadas são orientativas e válidas para motores WEG. As potências de motores são baseadas nos motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, nas tensões 525 V ou 575 V. As correntes de motores podem variar de acordo com a velocidade e fabricante, portanto, utilize as referências acima somente como orientação. O dimensionamento correto do CFW500 deve ser feito com base na corrente do motor a ser utilizado.

Acessórios

Configuração dos Módulos Plug-In¹⁾

Módulo plug-in	Funções																
	Entradas		Saídas			STO/SS1	Porta USB	Entrada para Encoder ³⁾	Redes Fieldbus							Fonte	
	Digitais	Analógicas	Analógicas	Digitais relé	Digitais transistor				CANopen DeviceNet	RS232	RS485	Profibus-DP	EtherNet/IP	Modbus-TCP	PROFINET IO	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-B	5 ²⁾	1	1	4	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-ENC	5 ²⁾	1	1	4	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-CUSB	4	1	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-SFY2 ⁴⁾	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CFW500-CCAN	2	1	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-
CFW500-CRS232	2	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
CFW500-CRS485-B	4	2	1	2	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1
CFW500-CPDP	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
CFW500-CETH-IP	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1
CFW500-CEMB-TCP	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
CFW500-CEPN-IO	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1

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

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

2) A entrada DI5 é sempre NPN, não podendo ser configurada para PNP como as demais.

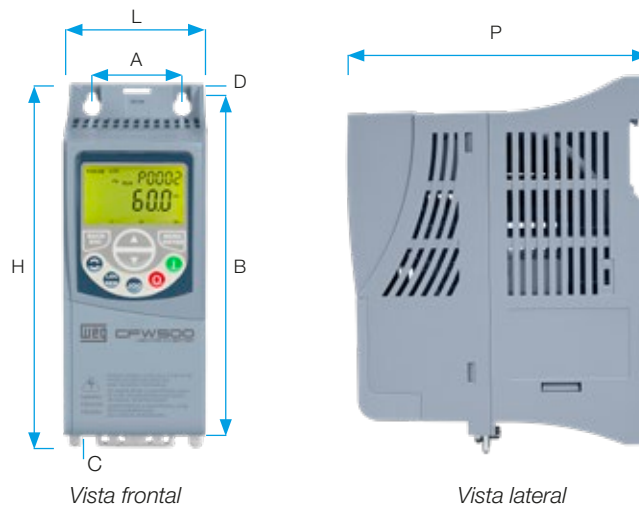
3) Encoder Incremental (A/A - B/B).

Consulte os guias de instalação dos módulos plug-in no site www.weg.net

4) Vendido separadamente para aplicação nos tamanhos F e G em IP20 ou A e B em IP66.

Dimensões

Versão IP20



Tamanho	A	B	C	D	H	L	P	Peso
	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	kg [lb]
A	50 [1,97]	175 [6,89]	11,9 [0,47]	7,2 [0,28]	189 [7,44]	75 [2,95]	150 [5,91]	0,8 [1,76]
B	75 [2,95]	185 [7,3]	11,8 [0,46]	7,3 [0,29]	199 [7,83]	100 [3,94]	160 [6,3]	1,2 [2,65]
C	100 [3,94]	195 [7,7]	16,7 [0,66]	5,8 [0,23]	210 [8,27]	135 [5,31]	165 [6,5]	2 [4,4]
D	125 [4,92]	290 [11,41]	27,5 [1,08]	10,2 [0,4]	306,6 [12,1]	180 [7,08]	166,5 [6,55]	4,3 [9,48]
E	150 [5,9]	330 [13]	34 [1,34]	10,6 [0,4]	350 [13,8]	220 [8,7]	191,5 [7,5]	10 [22,05]
F	200 [7,87]	525 [20,67]	42,5 [1,67]	15 [0,59]	550 [21,65]	300 [11,81]	254 [10]	26 [57,3]
G	200 [7,87]	650 [25,59]	57 [2,24]	15 [0,59]	675 [26,57]	335,3 [13,2]	314 [12,36]	52 [114,64]

Nota: para mais informações sobre as dimensões da versão NEMA 1, consulte o manual do usuário.

CFW700

Inversor de Frequência para Uso Geral

Excelente desempenho e recursos avançados inclusos na versão padrão, ideal para as mais diversas aplicações industriais.

Características

- 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, e 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, NEMA1 ou IP55
- Indutor de *link* CC incorporado (reduz distorções harmônicas)
- 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 em conformidade com os níveis da norma EN 61800-3 (opcional)



- Frenagem Ótima® (*Optimal Braking*) - tecnologia de frenagem dos inversores WEG
- Fluxo Ótimo® - para utilização em cargas de torque constante
- Comunicação: CANopen, DeviceNet e Profibus-DP (opcional)
- Módulo *Safe Torque OFF* (STO) de parada de segurança:
 - Categoria 3 PLe / SIL Cl2 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
- Chave seccionadora incorporada nos modelos IP55 (opcional)
- Montagem lado a lado: permite instalação sem espaços entre os inversores, otimizando o tamanho do painel

Nota: projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Certificações



PRODUTO
BENEFICIADO
PELA LEGISLAÇÃO
DE INFORMÁTICA

Especificação

Versão Padrão

Inversor de frequência CFW700					Máximo motor aplicável ¹⁾														
					Regime de sobrecarga normal (ND)					Regime de sobrecarga pesada (HD)									
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)		IEC			UL		IEC				UL			
					ND	HD	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	cv	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	HP	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	cv	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	HP	
CFW700A06POS2DB20C3	Monofásica	200-240	A	Incorporado interno	6,0	5,0	220	1,5	220	2,0	230	1,5	220	1,1	220	1,5	230	1,5	
CFW700A07POS2DB20C3					7,0	7,0		1,5		2,0		2,0		1,5		2,0			
CFW700A10POS2DB20					10	10		2,2		3,0		3,0		2,2		3,0			
CFW700A06P0B2DB20	Monofásica ou trifásica	200-240	A	Incorporado interno	6,0	5,0	220	1,5	220	2,0	230	1,5	220	1,1	220	1,5	230	1,0	
CFW700A07P0B2DB20					7,0	7,0		1,5		2,0		2,0		1,5		2,0			
CFW700A07P0T2DB20	Trifásica	200-240	A	Incorporado interno	7,0	5,5	220	1,5	220	2,0	230	2,0	220	1,1	220	1,5	230	1,0	
CFW700A10P0T2DB20					10	8,0		2,2		3,0		3,0		1,5		2,0			
CFW700A13P0T2DB20					13	11		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0			
CFW700A16P0T2DB20					16	13		4,0		5,0		5,0		3,0		3,0			
CFW700B24P0T2DB20					24	20		5,5		7,5		7,5		5,5		5,0			
CFW700B28P0T2DB20			28	24	7,5	10		10		5,5		7,5							
CFW700B33P5T2DB20			33,5	28	9,2	10		10		7,5		10							
CFW700C45P0T2DB20			45	36	11	15		15		9,2		10							
CFW700C54P0T2DB20			54	45	15	20		20		11		15							
CFW700C70P0T2DB20			70	56	22	25		25		15		20							
CFW700D86P0T2DBN1			D	Incorporado interno	86	70		22		30		30		22		25			
CFW700D105T2DBN1					105	86		30		40		40		22		30			
CFW700E0142T2DB20C3					E	Incorporado interno		142		115		45		60		50		30	40
CFW700E0180T2DB20C3								180		142		55		75		60		45	60
CFW700E0211T2DB20C3								211		180		55		75		75		55	75
CFW700E0142T2NB20C3			Não incorporado ²⁾	142				115		45		60		50		30		40	
CFW700E0180T2NB20C3				180				142		55		75		60		45		60	
CFW700E0211T2NB20C3				211	180	55		75		75		55		75					

Notas: 1) As potências dos motores indicados são apenas orientativas e válidas para motores WEG. As potências de motores na norma IEC são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Alta Eficiência - IE2, nas tensões 220 V, 380 V, 440 V, 525 V ou 600 V. As potências de motores na norma UL são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Premium, nas tensões 230 V, 460 V ou 575 V. O dimensionamento correto deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual à corrente nominal de saída do inversor. Para mais informações, consulte o catálogo do produto, disponível no site www.weg.net/br.

2) O IGBT de frenagem nos tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo a sigla DB no código inteligente, ou montagem externa, incluindo a sigla NB no código inteligente e utilizando o acessório DBW03.

Filtro RFI já incluso como padrão nos modelos tamanho E.

ND = Normal Duty (sobrecarga normal = 1,1 x In durante um minuto ou 1,5 x In durante 3s; a cada 10 minutos).

HD = Heavy Duty (sobrecarga pesada = 1,5 x In durante um minuto ou 2 x In durante 3s; a cada 10 minutos).

Especificação

Versão Padrão

Inversor de frequência CFW700					Máximo motor aplicável ¹⁾																		
					Regime de sobrecarga normal (ND)						Regime de sobrecarga pesada (HD)												
					IEC			UL			IEC			UL									
Referência	Tensão de alimentação (V)	Tamanho	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)		Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	cv	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	HP	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	cv	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	HP						
				ND	HD																		
CFW700A03P6T4DB20	Trifásica	380-480	A	Incorporado interno	3,6	3,6	440	30	440	50	460	40	380	440	30	460	2,0	2,0					
CFW700A05P0T4DB20					5,0	5,0													2,2	3,0	3,0	2,2	3,0
CFW700A07P0T4DB20					7,0	5,5													3,0	5,0	3,0	2,2	3,0
CFW700A10P0T4DB20					10	10													4,0	7,5	5,0	4,0	7,5
CFW700A13P5T4DB20					13,5	11													5,5	10	7,5	5,5	7,5
CFW700B17P0T4DB20			17	13,5	B	Incorporado interno	9,2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7,5	7,5			
CFW700B24P0T4DB20			24	19			11	20	15	9,2	15	15	15	15	15	15	15	15	10	10			
CFW700B31P0T4DB20			31	25			15	25	20	11	20	20	20	20	20	20	20	20	15	15			
CFW700C38P0T4DB20			38	33	C	Incorporado interno	18,5	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	25	20				
CFW700C45P0T4DB20			45	38			22	30	25	18,5	30	25	25	25	25	25	25	25	25	20			
CFW700C58P5T4DB20			58,5	47	D	Incorporado interno	440	30	440	50	460	40	380	440	30	460	30	460	30	30			
CFW700D70P5T4DBN1			70,5	61			37	60	50	30	50	50	50	50	50	50	50	50	40	40			
CFW700D88P0T4DBN1			88	73			45	75	60	37	60	60	60	60	60	60	60	60	50	50			
CFW700E0105T4DB20C3			105	88			55	75	75	45	75	75	75	75	75	75	75	75	60	60			
CFW700E0142T4DB20C3			142	115			75	100	100	55	100	100	100	100	100	100	100	100	75	75			
CFW700E0180T4DB20C3			180	142			90	150	150	75	150	150	150	150	150	150	150	150	100	100			
CFW700E0211T4DB20C3			211	180			110	150	150	90	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
CFW700E0105T4NB20C3			105	88			55	75	75	45	75	75	75	75	75	75	75	75	60	60			
CFW700E0142T4NB20C3			142	115			75	100	100	55	100	100	100	100	100	100	100	100	75	75			
CFW700E0180T4NB20C3			180	142			90	150	150	75	150	150	150	150	150	150	150	150	100	100			
CFW700E0211T4NB20C3	211	180	110	150	150	90	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150						
CFW700B02P9T5DB20	Trifásica	500-600	B	Incorporado interno	2,9	2,7	600	45	600	60	575	50	525	600	50	575	2,0	2,0					
CFW700B04P2T5DB20					4,2	3,8													2,2	3,0	3,0	2,2	3,0
CFW700B07P0T5DB20					7,0	6,5													4,0	5,0	5,0	4,0	5,0
CFW700B10P0T5DB20					10	9,0													5,5	7,5	7,5	5,5	7,5
CFW700B12P0T5DB20					12	10													7,5	10	10	5,5	7,5
CFW700B17P0T5DB20			17	17	11	15	15	11	15														
CFW700C22P0T5DB20			22	19	15	20	20	11	20														
CFW700C27P0T5DB20			27	22	18,5	25	25	15	20														
CFW700C32P0T5DB20			32	27	22	30	30	18,5	25														
CFW700C44P0T5DB20			44	36	30	40	40	22	30														
CFW700E53P0T5DB20C3			53	44	37	50	50	30	40														
CFW700E63P0T5DB20C3			63	53	45	60	60	37	50														
CFW700E80P0T5DB20C3			80	66	55	75	75	45	60														
CFW700E107T5DB20C3			107	90	75	100	100	55	75														
CFW700E125T5DB20C3			125	107	90	125	125	75	100														
CFW700E150T5DB20C3			150	122	110	150	150	90	125														
CFW700E53P0T5NB20C3			53	44	37	50	50	30	40														
CFW700E63P0T5NB20C3			63	53	45	60	60	37	50														
CFW700E80P0T5NB20C3			80	66	55	75	75	45	60														
CFW700E107T5NB20C3			107	90	75	100	100	55	75														
CFW700E125T5NB20C3	125	107	90	125	125	75	100																
CFW700E150T5NB20C3	150	122	110	150	150	90	125																

Notas: 1) As potências dos motores indicados são apenas orientativas e válidas para motores WEG. As potências de motores na norma IEC são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Alta Eficiência - IE2, nas tensões 220 V, 380 V, 440 V, 525 V ou 600 V. As potências de motores na norma UL são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Premium, nas tensões 230 V, 460 V ou 575 V. O dimensionamento correto deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual à corrente nominal de saída do inversor. Para mais informações, consulte o catálogo do produto, disponível no site www.weg.net/br.

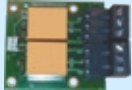


2) O IGBT de frenagem nos tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo a sigla DB no código inteligente, ou montagem externa, incluindo a sigla NB no código inteligente e utilizando o acessório DBW03.

Filtro RFI já incluso como padrão nos modelos tamanho E.

ND = Normal Duty (sobrecarga normal = 1,1 x In durante um minuto ou 1,5 x In durante 3s; a cada 10 minutos).

HD = Heavy Duty (sobrecarga pesada = 1,5 x In durante um minuto ou 2 x In durante 3s; a cada 10 minutos).

Módulos *Plug-In* e Acessórios

Referência	Módulos <i>plug-in</i> e acessórios	Slot	
CAN-01	Módulo de interface CAN (CANopen/DeviceNet)	3	-
Profibus-DP-01	Módulo de comunicação Profibus-DP	3	-
Diversos			
CCK-01	Módulo com saídas a relé		
KN1A-02	Kit NEMA1 eletroduto para tamanho A		
KN1B-02	Kit NEMA1 eletroduto para tamanho B		
KN1C-02	Kit NEMA1 eletroduto para tamanho C		
KN1E-01	Kit NEMA1 para os modelos 105 e 142 A do tamanho E		
KN1E-02	Kit NEMA1 para os modelos 180 e 211 A do tamanho E		
KIP21A-01	Kit IP21 para tamanho A		
KIP21B-01	Kit IP21 para tamanho B		
KIP21C-01	Kit IP21 para tamanho C		
KIP21D-01	Kit IP21 para tamanho D		
PCSA-01	Kit de blindagem dos cabos de potência para o tamanho A		
PCSB-01	Kit de blindagem dos cabos de potência para o tamanho B		
PCSC-01	Kit de blindagem dos cabos de potência para o tamanho C		
PCSD-01	Kit de blindagem dos cabos de potência para o tamanho D		
PCSE-01	Kit de blindagem dos cabos de potência para o tamanho E		
CCS-01	Kit de blindagem dos cabos de controle - incluso no produto padrão		
CONRA-02	Rack de controle com cartão CC11		-
DBW030380D3848SZ	Módulo de frenagem autônomo, tensão de alimentação do inversor 380-480 V ca, corrente eficaz de frenagem 380 A, potência de frenagem 300 kW.		
DBW030250D5069SZ	Módulo de frenagem autônomo, tensão de alimentação do inversor 500-690 V ca, corrente eficaz de frenagem 250 A, potência de frenagem 300 kW.		

Dimensões



Tamanho	A (mm) ³⁾			L (mm)		P (mm)			Peso (kg)		
	IP20	NEMA1	IP55	IP20 / NEMA1	IP55	IP20 / NEMA1	IP55 ⁴⁾		IP20	NEMA1	IP55
							P1	P2			
A	270	305	-	145	-	227	-	-	6,3	7,1	-
B	316	351	529	190	273	227	237	279,1	10,4	11,3	17
C	405	448,1	670	220	307	293	306	348,1	20,5	21,4	30
D	550	-	754	300	375	305	301,3	338,6	32,6	-	49
E	675	¹⁾	1.000	335	430	358	388,8	419	65	²⁾	96

Notas: 1) Altura 735 = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 e todos os modelos T5. Altura 828,9 = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.

2) Peso 67,12 = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 e todos os modelos T5. Peso 69,3 = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.

3) A altura não considera os terminais de conexão de aterramento.

4) P1= Sem chave seccionadora. P2 = Com chave seccionadora.

CFW11

Inversor de Frequência para
Sistemas Industriais



A linha CFW11 foi desenvolvida para aplicações desde as mais simples até as mais complexas, devido à sua ampla gama de funções, excelente resposta estática e dinâmica e alta capacidade de sobrecarga. Além disso, conta com diversos recursos que facilitam a configuração, instalação e operação.



Características

- Tensão de alimentação: 200-690 V
- Correntes nominais: 3,6 a 2.850 A (2 a 2500 cv)
- Filosofia *Plug & Play*
- Grau de proteção IP20, IP21, NEMA1 ou IP55
- Indutor de *link* CC incorporado, que elimina a necessidade de adicionar reatância de rede e atende aos requisitos da norma IEC 61000-3-12, com relação aos níveis de harmônicos
- Possibilidade de conexão em barramento CC único
- Porta de comunicação USB incorporada
- Relógio de tempo real
- Expansão de entradas e saídas através de módulos *plug-in*
- Interface de operação (IHM) em LCD com luz de fundo (*backlight*)
- Filtro RFI em conformidade com os níveis da norma EN 61800-3 (opcional nos tamanhos A a D e incorporado nos tamanhos E a H)
- Protocolos de comunicação: CANopen, DeviceNet, Modbus, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO e EtherCAT (opcional)
- Módulo *Safe Torque Off* (STO) de parada de segurança: Categoria 3 PLe / SIL CL2 com certificação TÜV Rheinland®, conforme as normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 e IEC 61508
- Módulo de memória *flash* (incluso)
- Chave seccionadora incorporada nos modelos IP55 (opcional)
- Montagem lado a lado: permite instalação sem espaços entre os inversores, otimizando o tamanho do painel

Nota: projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Certificações



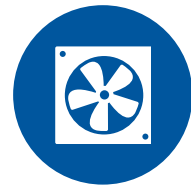
Benefícios



Softwares de programação gratuitos WLP e SuperDrive G2



Função SoftPLC incorporada - agrega ao CFW11 as funcionalidades de um CLP



Gerenciamento térmico inteligente do ventilador (Liga/Desliga e Velocidade)



Vectrue Technology®: alta precisão no controle de velocidade e torque - Vetorial de tensão VVW (*Voltage Vector WEG*), vetorial com e sem *encoder* (*sensorless*), vetorial WMagnet



Fluxo Ótimo® - aumenta a performance do conjunto (inversor + motor) e elimina a necessidade de ventilação independente ou sobredimensionamento do motor em aplicações de torque constante operando em baixas velocidades



Frenagem Ótima® (*Optimal Braking®*) - método de frenagem de alta performance exclusivo dos inversores WEG, que elimina a necessidade de resistores de frenagem

Especificação

Versão Padrão

Inversor de frequência CFW11					Máximo motor aplicável ¹⁾																	
					Regime de sobrecarga normal (ND)					Regime de sobrecarga pesada (HD)												
					Referência	Tensão de alimentação (V)	Tamanho	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)		IEC				UL		IEC				UL	
ND	HD	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz					cv	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	HP	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	cv	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	HP					
CFW110006S20FAZ	Monofásica	200-240	A	Incorporado interno	6,0	5,0	220	1,5	220	2,0	230	1,5	220	1,1	220	1,5	230	1,0				
CFW110007S20FAZ					7,0	7,0		1,5		2,0		2,0		1,5		2,0						
CFW110010S2SZ					10	10		2,2		3,0		3		2,2		3,0						
CFW110006B2SZ	Monofásica ou trifásica	200-240	A	Incorporado interno	6,0	5,0	220	1,5	220	2,0	230	1,5	220	1,1	220	1,5	230	1,0				
CFW110007B2SZ					7,0	7,0		1,5		2,0		2,0		1,5		2,0						
CFW110007T2SZ					7,0	5,5		1,5		2,0		2,0		1,5		2,0						
CFW110010T2SZ	Trifásica	200-240	A	Incorporado interno	10	8,0	220	2,2	220	3,0	230	2,0	220	1,1	220	1,5	230	1,0				
CFW110013T2SZ					13	11		3,0		4,0		3,0		3,0								
CFW110016T2SZ					16	13		4,0		5,0		5,0		4,0		3,0						
CFW110024T2SZ					24	20		5,5		7,5		7,5		6,0		5,0						
CFW110028T2SZ					28	24		7,5		10		10		7,5		7,5						
CFW110033T2SZ					33,5	28		9,2		12,5		10		10		10						
CFW110045T2SZ					45	36		11		15		15		12,5		10						
CFW110054T2SZ					54	45		15		20		20		15		15						
CFW110070T2SZ					70	56		22		25		25		20		20						
CFW110086T2SZ					86	70		22		30		30		25		25						
CFW110105T2SZ			105	86	30	40	40	30	30													
CFW110142T20DBZ			E	Incorporado interno	142	115	45	50	50	40												
CFW110180T20DBZ					180	142	55	75	60	45	50											
CFW110211T20DBZ					211	180	55	75	75	55	60											
CFW110142T2SZ					142	115	45	50	50	40	40											
CFW110180T2SZ					180	142	55	75	60	45	50											
CFW110211T2SZ					211	180	55	75	75	55	60											
CFW110003T4SZ					Trifásica	380-480	A	Incorporado interno	3,6	3,6	380	1,5	440	2,0	460	2,0	380	1,5	440	2,0	460	2,0
CFW110005T4SZ									5,0	5,0		2,2		3,0		3,0		2,2		3,0		
CFW110007T4SZ									7,0	5,5		3,0		5,0		3,0		2,2		3,0		
CFW110010T4SZ	10	10							4,0	7,5		5,0		4,0		7,5						
CFW110013T4SZ	13,5	11	5,5	10					7,5	5,5		7,5										
CFW110017T4SZ	17	13,5	9,2	10					10	5,5		10										
CFW110024T4SZ	24	19	11	20					15	9,2		15										
CFW110031T4SZ	31	25	15	25					20	11		20										
CFW110038T4SZ	38	33	18,5	30					25	15		25										
CFW110045T4SZ	45	38	22	30					30	18,5		30										
CFW110058T4SZ	58,5	47	30	50			40	22	30													
CFW110070T4SZ	70,5	61	37	60			50	30	50													
CFW110088T4SZ	88	73	45	75			60	37	60													
CFW110105T40DBZ	105	88	55	75			75	45	75													
CFW110142T40DBZ	142	115	75	100			100	55	100													
CFW110180T40DBZ	180	142	90	150			150	75	100													
CFW110211T40DBZ	211	180	110	150			150	90	150													
CFW110105T4SZ	105	88	55	75			75	45	75													
CFW110142T4SZ	142	115	75	100			100	55	100													
CFW110180T4SZ	180	142	90	150			150	75	100													
CFW110211T4SZ	211	180	110	180			150	90	150													
CFW110242T4SZ	242	211	132	200			200	110	150													
CFW110312T4SZ	312	242	160	270			250	132	200													
CFW110370T4SZ	370	312	200	300			300	160	250													
CFW110477T4SZ	477	370	260	350			400	200	300													
CFW110515T4SZ	515	477	300	450			400	280	400													
CFW110601T4SZ	601	515	355	500			500	300	450													
CFW110720T4SZ	720	560	400	610			600	315	500													
CFW110760T4SZ	760	600	450	680			600	330	550													
CFW110795T4SZ	795	637	450	680			600	355	550													
CFW110877T4SZ	877	715	500	750	700	400	610															
CFW111062T4SZ	1.062	855	560	850	900	500	750															
CFW111141T4SZ	1.141	943	630	970	1.000	560	750															

Notas: 1) As potências dos motores são orientativas, válidas para motores WEG W22 IE2 ou HGF (potências maiores), IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380 e 575 V. O dimensionamento deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual a corrente nominal de saída do inversor.
 2) O IGBT de frenagem nos modelos de tamanho E pode ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa, em branco no código inteligente, utilizando o DBW03. Os tamanhos F, G e H não possuem IGBT de frenagem incorporado interno, neste caso, deve ser utilizado o acessório externo DBW03 (tamanhos F e G) ou DBW04 (tamanho H).
 3) Os inversores CFW11 tamanho H não possuem indutor no link CC interno, logo, deverão ser utilizadas uma ou duas reatâncias de rede externas na alimentação de entrada dos inversores.
 - Os modelos de tamanho H em 380-480 V (todas as correntes) e os modelos 628 A e 703 A em 600-690 V (T6) possuem ponte retificadora dupla, o que permite a ligação em 6 ou 12 pulsos, necessitando de duas reatâncias de entrada, uma para cada ponte retificadora.
 - Nos demais modelos de tamanho H deverá ser utilizada uma reatância de entrada.
 - Em caso de dúvidas consulte o manual do usuário e o departamento de vendas da WEG Automação.

Especificação

Versão Padrão

Inversor de frequência CFW11					Máximo motor aplicável ¹⁾														
					Regime de sobrecarga normal (ND)					Regime de sobrecarga pesada (HD)									
Referência	Tensão de alimentação (V)	Tamanho	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)		IEC				UL		IEC				UL			
				ND	HD	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	cv	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	HP	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	cv	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	HP		
CFW110002T50NFYZ	Trifásica	500-600	B	Incorporado interno	2,9	2,7	525	600	100	575	525	600	100	575	2,0	2,0			
CFW110004T50NFYZ					4,2	3,8									2,2	3,0	3,0	2,2	3,0
CFW110007T50NFYZ					7,0	6,5									4,0	5,0	5,0	4,0	5,0
CFW110010T50NFYZ					10	9,0									5,5	7,5	7,5	5,5	7,5
CFW110012T50NFYZ					12	10									7,5	10	10	7,5	10
CFW110017T50NFYZ			17		17	11									15	15	11	15	
CFW110022T50NFYZ			22		19	15									20	20	11	20	
CFW110027T50NFYZ			27		22	18,5									25	25	15	20	
CFW110032T50NFYZ			32		27	22									30	30	18,5	25	
CFW110044T50NFYZ			44		36	30									40	40	22	30	
CFW110053T60YZ		53	44	37	50	50	30	40											
CFW110063T60YZ		63	53	45	60	60	37	50											
CFW110080T60YZ		80	66	55	75	75	45	60											
CFW110107T60YZ		107	90	75	100	100	55	75											
CFW110125T60YZ		125	107	90	125	125	75	100											
CFW110150T60YZ		150	122	110	150	150	90	125											
CFW110170T60YZ		170	150	110	175	150	110	150											
CFW110216T60YZ		216	180	160	200	250	132	175											
CFW110289T60YZ		289	240	200	300	300	160	250											
CFW110315T60YZ		315	289	220	350	300	200	300											
CFW110365T60YZ	365	315	260	380	350	220	350												
CFW110435T60YZ	435	357	300	450	450	260	380												
CFW110472T60YZ	472	418	330	500	500	300	430												
CFW110584T60YZ	584	504	400	600	600	370	550												
CFW110625T60YZ	625	540	450	650	700	370	550												
CFW110758T60YZ	758	614	560	750	800	450	680												
CFW110804T60YZ	804	682	560	850	900	500	750												

Notas: 1) As potências dos motores são orientativas, válidas para motores WEG W22 IE2 ou HGF (potências maiores), IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380 e 575 V. O dimensionamento deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual a corrente nominal de saída do inversor.
 2) Os inversores CFW11 tamanho H não possuem indutor no link CC interno, logo, deverão ser utilizadas uma ou duas reatâncias de rede externas na alimentação de entrada dos inversores.
 - Os modelos de tamanho H em 380-480 V (todas as correntes) e os modelos 628 A e 703 A em 600-690 V (T6) possuem ponte retificadora dupla, o que permite a ligação em 6 ou 12 pulsos, necessitando de duas reatâncias de entrada, uma para cada ponte retificadora.
 - Nos demais modelos de tamanho H deverá ser utilizada uma reatância de entrada.
 - Em caso de dúvidas consulte o manual do usuário e o departamento de vendas da WEG Automação.

Importante!
 A corrente nominal do CFW11 para tensão de alimentação em 690 V é diferente do valor nominal descrito no código inteligente. Para evitar erros de especificação, consulte sempre a coluna da corrente nominal de saída. Em caso de dúvidas, consulte o manual do usuário disponível em nosso site.



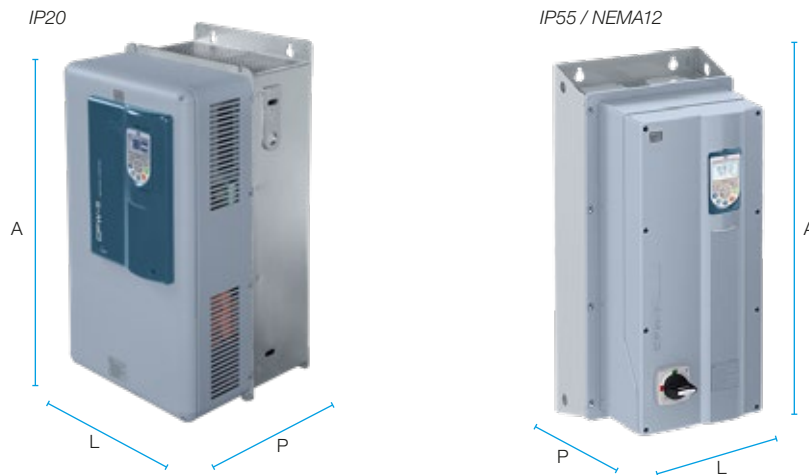
Acessórios

	Referência	Descrição	Slot	Imagem
Comunicação	RS485-01	Módulo de comunicação RS485 (Modbus-RTU e BACnet)	3	
	RS232-01	Módulo de comunicação RS232 (Modbus-RTU)	3	
	CAN/RS485-01	Módulo interface CAN/RS485 (Modbus-RTU e BACnet, DeviceNet e CANopen)	3	
	CAN-01	Módulo interface CAN (DeviceNet e CANopen)	3	
	PROFIBUSDP-01	Módulo de comunicação Profibus-DP V1	3	
	ETHERCAT-01	Módulo de comunicação EtherCAT	3	
	PROFDP-05	Módulo de comunicação Profibus-DP V1	4	
	DEVICENET-05	Módulo de comunicação DeviceNet (Anybus-CC)	4	
	RS232-05	Módulo interface RS232 (Modbus-RTU)	4	
	RS485-05	Módulo interface RS485 (Modbus-RTU)	4	
	MODBUSTCP-05	Módulo interface RS485 (Modbus-TCP) - 1 porta	4	
		Módulo interface RS485 (Modbus-TCP) - 2 portas	4	
	PROFINETIO-05	Módulo de comunicação PROFINET IO - 1 porta	4	
		Módulo de comunicação PROFINET IO - 2 portas	4	
	ETHERNETIP-05	Módulo de comunicação EtherNet/IP - 1 porta	4	
Módulo de interface EtherNet/IP - 2 portas		4		
Expansão de funções de CLP	PLC11-01	Módulo com funções CLP (para maiores detalhes, consulte o catálogo do CFW11)	1, 2 e 3	
	PLC11-02	Módulo com funções CLP (para maiores detalhes, consulte o catálogo do CFW11)		

Nota: para demais acessórios de instalação do CFW11, consulte o catálogo do produto ou o manual do usuário.

Dimensões

CFW11



Modelos IP20

Tamanho	Dimensões (mm)			Peso (kg)		
	A	L	P	200-240 V ca	380-480 V ca	500-690 V ca
A	270	145	227	6,3	10	-
B	316	190	227	10,4	10,4	9,1
C	405	220	293	20,5	20,5	19,6
D	550	300	305	32,6	32,6	34
E	675	335	358	65	65	64
F	1.234	430	360	-	140	168
G	1.264	535	426	-	215	258
H	1.414	626	421	-	220	213

Modelos IP55 / NEMA12

Tamanho	Dimensões (mm)				Peso (kg)
	A	L	P1 ¹⁾	P2 ²⁾	
B	529	273	237	279,1	17,0
C	670	307	306	348,1	30,0
D	754	375	301,3	338,6	49,0
E	1.000	430	388,8	419	96,0

Notas: 1) P1 = Sem chave seccionadora.
2) P2 = Com chave seccionadora.



CFW501

Inversor de Frequência Compacto para Sistemas de HVAC-R

A linha de inversores CFW501 foi desenvolvida com recursos dedicados para aplicações em HVAC-R. Com tamanho compacto e funções especiais para este mercado, é a solução ideal para acionamento de bombas e ventiladores, podendo ser utilizado em shopping centers, hospitais, hotéis, aeroportos ou similares.

Características

- Tensão de alimentação: 200-480 V
- Correntes nominais: 1,0 a 31 A (0,25 a 20 cv)
- Tipos de controle: escalar (V/f) e vetorial de tensão VVW - *Voltage Vector WEG*
- Baixa distorção harmônica de entrada
- Funções especiais:
 - Economia de energia - reduz o consumo de energia elétrica do motor e melhora seu rendimento
 - Bomba seca - protege a bomba em caso de falta de água e sinaliza a falha
 - Proteção contra ciclos curtos para aumentar a vida útil em compressores
 - *Bypass* - permite que o motor seja acionado diretamente através da rede de alimentação
 - *Fire mode* - quando ativada, desativa as proteções e faz com que o inversor continue operando mesmo em condições adversas. Ideal para aplicações em sistemas de extração de fumaça
 - Correia partida: indica mal funcionamento da correia do ventilador



- SoftPLC - agrega ao CFW501 HVAC-R as funcionalidades de um CLP
- *Sleep mode* - evita que o motor opere em baixas velocidades durante longos períodos, aumentando a vida útil do sistema
- PID avançado
- Filtro RFI
- Interface de operação (IHM) com unidades específicas para aplicações HVAC
- Protocolos de comunicação BACnet, Metasys N2 e Modbus-RTU
- Softwares de programação gratuitos WLP e SuperDrive G2

Certificações



PRODUTO
BENEFICIADO
PELA LEGISLAÇÃO
DE INFORMÁTICA

Nota: projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Especificação

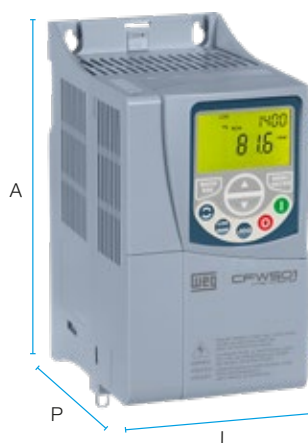
Versão com Módulo Plug-in RS485 Incluso

Inversor de frequência CFW500					Motor máximo aplicável ¹⁾															
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)	IEC		UL		HP										
						Tensão de alimentação (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação (V) 60 Hz	cv		Tensão de alimentação (V) 60 Hz									
CFW501A01P6T2NB20C3	Trifásica	200-240	A	Não disponível	1,6	220	0,25	220	0,33	230	0,33									
CFW501A02P6T2NB20C3					2,6						0,55	0,75								
CFW501A04P3T2NB20C3					4,3						1,1	1,5								
CFW501A07P0T2NB20C3					7,0						1,5	2,0								
CFW501A09P6T2NB20C3					9,6						2,2	3,0								
CFW501A12P2T2NB20C3					12,2						3,0	3,0								
CFW501B16P0T2DB20C3			B	Incorporado interno	16						4,0	5,0								
CFW501B17P0T2DB20C3					17						4,0	5,0								
CFW501B19P4T2DB20C3					19,4						5,5	5,0								
CFW501C24P0T2DB20C3					24						5,5	7,5								
CFW501A01P0T4NB20C3					Trifásica						380-480	A	Não disponível	1,0	380	0,25	440	0,33	460	0,33
CFW501A01P6T4NB20C3														1,6						0,55
CFW501A02P6T4NB20C3			2,6	1,1										1,5						
CFW501A04P3T4NB20C3			4,3	1,5										3,0						
CFW501A06P1T4NB20C3	6,1	3,0	3,0																	
CFW501B02P6T4DB20C3	B	Incorporado interno	2,6	1,1		1,5														
CFW501B04P3T4DB20C3			4,3	1,5		3,0														
CFW501B06P5T4DB20C3			6,5	3,0		3,0														
CFW501B10P0T4DB20C3			10	4,0		7,5														
CFW501C14P0T4DB20C2			14	7,5		10														
CFW501C16P0T4DB20C2			16	7,5		10														
CFW501D24P0T4DB20C3	D	Incorporado interno	24	11		20														
CFW501D31P0T4DB20C3			31	11		25														

Nota: 1) As potências dos motores indicados são apenas orientativas e válidas para motores WEG. As potências de motores na norma IEC são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Alta Eficiência - IE2, nas tensões 220 V, 380 V e 440 V. As potências de motores a norma UL são baseadas em motores de indução WEG 4 polos, W22 Premium, nas tensões 230 V e 460 V. O dimensionamento correto deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual à corrente nominal de saída do inversor. Para mais informações, consulte o catálogo do produto, disponível no site www.weg.net/br.

Dimensões

Tamanhos	Dimensões (mm)			Peso (kg)
	A	L	P	
A	189	75	150	0,8
B	199	100	160	1,2
C	210	135	165	2
D	306,6	180	166,5	4,3



CFW701

Inversor de Frequência para Sistemas HVAC-R



Funções especiais em um inversor com ampla faixa de potências, ideal para aplicações de HVAC-R.

Características

- Tensão de alimentação: 200-600 V
- Correntes nominais: 2,9 a 211 A (2,0 a 175 cv)
- Grau de proteção IP20, IP21, NEMA1 ou IP55
- Funções especiais:
 - Economia de energia (*energy saving*)
 - Bomba seca - protege a bomba em caso de falta de água e sinaliza a falha
 - Proteção contra ciclos curtos para aumentar a vida útil em compressores
 - *Bypass* - permite que o motor seja acionado diretamente através da rede de alimentação
 - *Fire mode* - quando ativada, desativa as proteções e faz com que o inversor continue operando mesmo em condições adversas. Ideal para aplicações em sistemas de extração de fumaça
 - SoftPLC - agrega ao CFW701 HVAC-R as funcionalidades de um CLP
 - *Sleep mode* - evita que o motor opere em baixas velocidades durante longos períodos, aumentando a vida útil do sistema

- Filtro RFI
- Indutor no *link* CC
- Interface de operação (IHM) com unidades específicas para aplicações de HVAC
- Protocolos de comunicação BACnet, Metasys N2 e Modbus-RTU
- Softwares de programação gratuitos WLP e SuperDrive G2
- Porta de comunicação USB incorporada

Certificações



PRODUTO
BENEFICIADO
PELA LEGISLAÇÃO
DE INFORMÁTICA

Nota: projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Especificação

Versão Padrão

Inversor de frequência CFW701 HVAC-R ²⁾					Máximo motor aplicável ¹⁾														
					IEC			UL											
Referência ¹⁾	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	cv	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	HP								
CFW701A06POS2DB20C3	Monofásica	200-240	A	Incorporado interno	6	220	1,5	220	2,0	230	1,5								
CFW701A07POS2DB20C3					7		1,5		2,0		2,0								
CFW701A10POS2DB20C3					10		2,2		3,0		3,0								
CFW701A07POT2DB20C3	Trifásica	200-240	A	Incorporado interno	7	220	1,5	220	2,0	230	2,0								
CFW701A10POT2DB20C3					10		2,2		3,0		3,0								
CFW701A13POT2DB20C3					13		3,0		4,0		3,0								
CFW701A16POT2DB20C3					16		4,0		5,0		5,0								
CFW701B24POT2DB20C3			B	Incorporado interno	24		5,5		7,5		7,5								
CFW701B28POT2DB20C3					28		7,5		10		10								
CFW701B33P5T2DB20C3					33,5		9,2		12,5		10								
CFW701C45POT2DB20C3			C	Incorporado interno	45		220		220		11	220	15	230	15				
CFW701C54POT2DB20C3					54						15		20		20				
CFW701C70POT2DB20C3					70						18,5		25		25				
CFW701D86POT2DBN1C3					D						Incorporado interno		86		22	30	30		
CFW701D0105T2DBN1C3													105		30	40	40		
CFW701E0142T2DB20C3													E		Incorporado interno	142	37	50	50
CFW701E0180T2DB20C3																180	45	60	60
CFW701E0211T2DB20C3					E						Incorporado interno		211		55	75	75		
CFW701E0142T2NB20C3			E	Não incluso ³⁾			142		37			50	50						
CFW701E0180T2NB20C3							180		45			60	60						
CFW701E0211T2NB20C3					211		55		75		75								
CFW701A03P6T4DB20C3			Trifásica	380-480	A		Não disponível		3,6		380	1,5	440	2,0	460	2,0			
CFW701A05POT4DB20C3									5			2,2		3,0		3,0			
CFW701A07POT4DB20C3	7	3,0				5,0		3,0											
CFW701A10POT4DB20C3	10	4,0				7,5		5,0											
CFW701A13P5T4DB20C3	13,5	5,5				10		7,5											
CFW701B17POT4DB20C3	B	Incorporado interno			17	9,2	10	10											
CFW701B24POT4DB20C3					24	11	20	15											
CFW701B31POT4DB20C3					31	15	25	20											
CFW701C38POT4DB20C3	C	Incorporado interno			38	18,5	30	25											
CFW701C45POT4DB20C3					45	22	30	30											
CFW701C58P5T4DB20C3					58,5	30	50	40											
CFW701D70P5T4DBN1C3					70,5	37	60	50											
CFW701D88POT4DBN1C3	D	Incorporado interno			88	45	75	60											
CFW701E0105T4DB20C3					105	55	75	75											
CFW701E0142T4DB20C3					E	Incorporado interno	142	75	125	100									
CFW701E0180T4DB20C3							180	90	150	150									
CFW701E0211T4DB20C3					E	Não incluso ³⁾	211	110	150	150									
CFW701E0105T4NB20C3							105	55	75	75									
CFW701E0142T4NB20C3	142	75					125	100											
CFW701E0180T4NB20C3	180	90					150	150											
CFW701E0211T4NB20C3					211	110	150	150											

Notas: 1) As potências dos motores são orientativas, válidas para motores WEG W22 IE2 ou HGF (potências maiores), IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380 ou 575 V.
 O dimensionamento deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual a corrente nominal de saída do inversor.
 ND = Normal duty; Para operação em HD=Heavy duty, consulte o manual do usuário.
 2) Todos os modelos CFW701 já vem com filtro RFI incluso.
 3) O IGBT de frenagem nos tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa, em branco no código inteligente, utilizando o DBW03.

Especificação

Versão Padrão

Inversor de frequência CFW701 HVAC-R ²⁾					Máximo motor aplicável ¹⁾							
					IEC			UL				
Referência ¹⁾	Tensão de alimentação (V)	Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	cv	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	HP		
CFW701B02P9T5DB20C3	Trifásica	B	Incorporado interno	2,9	525	1,5	600	2,0	575	2,0		
CFW701B04P2T5DB20C3				4,2		2,2		3,0		3,0		
CFW701B07P0T5DB20C3				7		4,0		5,0		5,0		
CFW701B10P0T5DB20C3				10		5,5		7,5		7,5		
CFW701B12P0T5DB20C3				12		7,5		10		10		
CFW701B17P0T5DB20C3				17		11		15		15		
CFW701D22P0T5DBN1C3				D		Incorporado interno		22		15	20	20
CFW701D27P0T5DBN1C3								27		18,5	25	25
CFW701D32P0T5DBN1C3								32		22	30	30
CFW701D44P0T5DBN1C3								44		30	40	40
CFW701E53P0T5DB20C3		E	Incorporado interno	53	37	50	50					
CFW701E63P0T5DB20C3				63	45	60	60					
CFW701E80P0T5DB20C3				80	55	75	75					
CFW701E107T5DB20C3				107	75	100	100					
CFW701E125T5DB20C3				125	90	125	125					
CFW701E150T5DB20C3				150	110	150	150					
CFW701E53P0T5NB20C3		E	Não incluso ³⁾	53	37	50	50					
CFW701E63P0T5NB20C3				63	45	60	60					
CFW701E80P0T5NB20C3				80	55	75	75					
CFW701E107T5NB20C3				107	75	100	100					
CFW701E125T5NB20C3	125			90	125	125						
CFW701E150T5NB20C3	150			110	150	150						

Notas: 1) As potências dos motores são orientativas, válidas para motores WEG W22 IE2 ou HGF (potências maiores), IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380 ou 575 V.

O dimensionamento deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual a corrente nominal de saída do inversor. ND = Normal duty; Opção em HD=Heavy duty, disponível, consulte o manual do usuário para verificar as faixas de potência disponíveis.

2) Todos os modelos CFW701 já vem com filtro RFI incluso.

3) O IGBT de frenagem nos tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa, em branco no código inteligente, utilizando o DBW03.



Dimensões

CFW701

Modelos IP20



Modelos IP55 / NEMA12



Tamanho	A (mm) ³⁾			L (mm)		P (mm)			Peso (kg)		
	IP20	NEMA1	IP55	IP20 / NEMA1	IP55	IP20 / NEMA1	IP55 ⁴⁾		IP20	NEMA1	IP55
							P1	P2			
A	270	305	-	145	-	227	-	-	6,3	7,1	-
B	316	351	529	190	273	227	237	279,1	10,4	11,3	17
C	405	448,1	670	220	307	293	306	348,1	20,5	21,4	30
D	-	550	754	300	375	305	301,3	338,6	-	32,6	49
E	675	¹⁾	1.000	335	430	358	388,8	419	65	²⁾	96

Notas: 1) Altura 735 = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 e todos os modelos T5. Altura 828,9 = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.

2) Peso 67,12 = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 e todos os modelos T5. Peso 69,3 = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.

3) A altura não considera os terminais de conexão de aterramento.

4) P1= Sem chave seccionadora. P2 = Com chave seccionadora.



MW500

Inversor de Frequência para Soluções Descentralizadas

O MW500 é um inversor de frequência de alta performance para controle de motores de indução trifásicos, com funções dedicadas e alto grau de proteção IP66 / NEMA4X que permitem a sua utilização em aplicações que necessitem de alto nível de precisão e robustez.

Além disso, o MW500 possui excelente flexibilidade, pois pode ser instalado diretamente em parede ou montado sobre o motor, reduzindo custos de cabeamentos e painéis.

Características

- Tensão de alimentação monofásica 200-240V e trifásica 380-480 V
- Corrente nominal: de 1,3 a 16 A (0,5 a 10 cv)
- Controle vetorial VVW ou escalar V/f
- SoftPLC - agrega ao MW500 as funcionalidades de um CLP
- Economia de espaço e instalação elétrica
- Baixa distorção harmônica - atende a norma IEC 61000-3-12
- Carcaça em alumínio
- Proteção NEMA4X/IP66¹⁾
- Acoplável à linha de motores W22 WEG ou fixação em parede
- IGBT de frenagem integrado
- Terminais dedicados para conexão de um PTC do motor
- Temperatura de operação: -25 a 40 °C
- Chave seccionadora incorporada (opcional)
- LEDs indicadores de status
- Compatível com módulos *plug-in* da linha CFW500
- Rede RS485 padrão
- Softwares gratuitos SuperDrive G2, WLP e WPS para programação e monitoramento
- Opcionais:
 - IHM remota
 - Filtro RFI
 - Protocolos para comunicação em rede: RS232, RS485, Profibus-DP, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, Modbus-TCP e PROFINET-IO

Certificações



Notas: 1) Totalmente protegido contra penetração de poeira e jatos fortes d'água. Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Funções Especiais



Conector IP66/NEMA 4X
Conector especial para IHM remota (M8)



Potenciômetro Analógico Incluso
Não necessita de IHM para operação



Aletas no Lugar do Ventilador
Redução de custos com refrigeração



LEDs Indicadores
Indicação de status



IHM Remota
Simples e intuitiva



Chave Seccionadora (Opcional)
Manutenção fácil e segura da máquina

Características

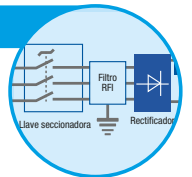
Conformal Coating

Maior vida útil, protegendo as placas eletrônicas contra atmosferas corrosivas. Classificação 3C2 segundo IEC 60721-3-3 como padrão para toda a linha.



Filtro Supressor RFI

Inversores com opção C2 tem filtro RFI interno para reduzir o nível de interferência eletromagnética. Estes inversores, quando instalados corretamente, cumprem com as exigências das normas de compatibilidade eletromagnética EN 61800-3 e EN 55011.



Grau de Proteção IP66/NEMA 4X

Essencial para a solução descentralizada, o IP66 oferece proteção contra contato com as partes internas energizadas. Além disso, oferece proteção contra entrada de pó e água.



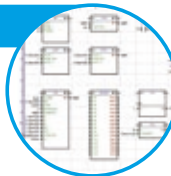
Cor Preta

A cor preta aumenta a capacidade de dissipação da carcaça, ajudando o MW500 a suportar até 50 °C, na montagem em cima do motor, sem redução de capacidade.



SoftPLC

Funções para agilizar a operação e aumentar o desempenho, em muitos casos eliminando a necessidade de um CLP externo, otimizando e simplificando o sistema.



SuperDrive G2

Software especial que permite a configuração de parâmetros, controle e monitoração de inversores WEG, nesta última opção, o SuperDrive G2 simula um osciloscópio através da função *Trend*.



Especificação

Especificações e Modelos

Referência	Inversor de frequência MW500				Motor máximo aplicável			
	Tensão de alimentação	Tamanho	IGBT de frenagem	Corrente de saída nominal (A)	Tensão de alimentação (V)	Potência		
						cv	kW	
Modelos								
MW500 sem chave seccionadora e sem filtro RFI								
MW500A02P1S2DB66XXXH00	200-240	Monofásica	A	Interno incluído	2,1	220	0,5	0,37
MW500A02P9S2DB66XXXH00					2,9		0,75	0,55
MW500A03P4S2DB66XXXH00					3,4		1,0	0,75
MW500A04P3S2DB66XXXH00					4,3		1,5	1,1
MW500A06POS2DB66XXXH00					6,0		2,0	1,5
MW500A01P3T4DB66XXXH00	380-480	Trifásica	A	Interno incluído	1,3	380	0,5	0,37
MW500A01P6T4DB66XXXH00					1,6		0,75	0,55
MW500A02P0T4DB66XXXH00					2,0		1,0	0,75
MW500A02P6T4DB66XXXH00					2,6		1,5	1,1
MW500A04P3T4DB66XXXH00					4,3		2,0	1,5
MW500B05P2T4DB66XXXH00			5,2		3,0		2,2	
MW500B06P5T4DB66XXXH00			6,5		4,0		3,0	
MW500B10P0T4DB66XXXH00			10		5,0		4,0	
MW500C14P0T4DB66H00			14		7,5		5,5	
MW500C16P0T4DB66H00			16		10		7,5	
MW500 sem chave seccionadora e com filtro RFI								
MW500A02P1S2DB66C2XXXH00	200-240	Monofásica	A	Interno incluído	2,1	220	0,5	0,37
MW500A02P9S2DB66C2XXXH00					2,9		0,75	0,55
MW500A03P4S2DB66C2XXXH00					3,4		1,0	0,75
MW500A04P3S2DB66C2XXXH00					4,3		1,5	1,1
MW500A06POS2DB66C2XXXH00					6,0		2,0	1,5
MW500A01P3T4DB66C2XXXH00	380-480	Trifásica	A	Interno incluído	1,3	380	0,5	0,37
MW500A01P6T4DB66C2XXXH00					1,6		0,75	0,55
MW500A02P0T4DB66C2XXXH00					2,0		1,0	0,75
MW500A02P6T4DB66C2XXXH00					2,6		1,5	1,1
MW500A04P3T4DB66C2XXXH00					4,3		2,0	1,5
MW500B05P2T4DB66C2XXXH00			5,2		3,0		2,2	
MW500B06P5T4DB66C2XXXH00			6,5		4,0		3,0	
MW500B10P0T4DB66C2XXXH00			10		5,0		4,0	
MW500C14P0T4DB66C2H00			14		7,5		5,5	
MW500C16P0T4DB66C2H00			16		10		7,5	

- Notas: 1) As especificações de potência para o máximo motor aplicável mostradas na tabela acima são valores de referência e válidas para motores WEG. As potências indicadas são baseadas em motores de indução trifásicos de quatro polos WEG W22 de Alta Eficiência IE2, com alimentação de 220 V ou 380 V. O dimensionamento adequado deve sempre ser feito de acordo com a corrente nominal do motor, que deve ser menor ou igual à corrente nominal de saída do inversor. Para mais informações, consulte o Manual do Usuário.
- 2) A referência "XXX" no código inteligente deve ser preenchida com A56 ou A70, combinando a caixa de ligação do MW500 com a caixa de ligação do motor. Para mais detalhes, verifique as tabelas "Montagem Mecânica de Motor e Inversor" para selecionar o código de acordo com o motor especificado.
- 3) Os valores de corrente informados são válidos para montagem do inversor MW500 em superfície com temperatura ambiente de 40 °C ou motor autoventilado com temperatura ambiente de 50 °C. Para mais informações sobre a instalação sobre motor em temperatura ambiente de 40 °C, consulte o manual do usuário.

Especificação

Especificações e Modelos

Referência	Inversor de frequência MW500				Motor máximo aplicável			
	Tensão de alimentação	Tamanho	IGBT de frenagem	Corrente de saída nominal (A)	Tensão de alimentação (V)	Potência		
						cv	kW	
Modelos								
MW500 com chave seccionadora e sem filtro RFI								
MW500A02P1S2DB66DSXXXH00	200-240	Monofásica	A	Interno incluso	2,1	220	0,5	0,37
MW500A02P9S2DB66DSXXXH00					2,9		0,75	0,55
MW500A03P4S2DB66DSXXXH00					3,4		1,0	0,75
MW500A04P3S2DB66DSXXXH00					4,3		1,5	1,1
MW500A06P0S2DB66DSXXXH00					6,0		2,0	1,5
MW500A01P3T4DB66DSXXXH00	380-480	Trifásica	A	Interno incluso	1,3	380	0,5	0,37
MW500A01P6T4DB66DSXXXH00					1,6		0,75	0,55
MW500A02P0T4DB66DSXXXH00					2,0		1,0	0,75
MW500A02P6T4DB66DSXXXH00					2,6		1,5	1,1
MW500A04P3T4DB66DSXXXH00					4,3		2,0	1,5
MW500B05P2T4DB66DSXXXH00			5,2		3,0		2,2	
MW500B06P5T4DB66DSXXXH00			6,5		4,0		3,0	
MW500B10P0T4DB66DSXXXH00			10		5,0		4,0	
MW500C14P0T4DB66DSH00			14		7,5		5,5	
MW500C16P0T4DB66DSH00			16		10		7,5	
MW500 com chave seccionadora e com filtro RFI								
MW500A02P1S2DB66C2DSXXXH00	200-240	Monofásica	A	Interno incluso	2,1	220	0,5	0,37
MW500A02P9S2DB66C2DSXXXH00					2,9		0,75	0,55
MW500A03P4S2DB66C2DSXXXH00					3,4		1,0	0,75
MW500A04P3S2DB66C2DSXXXH00					4,3		1,5	1,1
MW500A06P0S2DB66C2DSXXXH00					6,0		2,0	1,5
MW500A01P3T4DB66C2DSXXXH00	380-480	Trifásica	A	Interno incluso	1,3	380	0,5	0,37
MW500A01P6T4DB66C2DSXXXH00					1,6		0,75	0,55
MW500A02P0T4DB66C2DSXXXH00					2,0		1,0	0,75
MW500A02P6T4DB66C2DSXXXH00					2,6		1,5	1,1
MW500A04P3T4DB66C2DSXXXH00					4,3		2,0	1,5
MW500B05P2T4DB66C2DSXXXH00			5,2		3,0		2,2	
MW500B06P5T4DB66C2DSXXXH00			6,5		4,0		3,0	
MW500B10P0T4DB66C2DSXXXH00			10		5,0		4,0	
MW500C14P0T4DB66C2DSH00			14		7,5		5,5	
MW500C16P0T4DB66C2DSH00			16		10		7,5	

- Notas: 1) As especificações de potência para o máximo motor aplicável mostradas na tabela acima são valores de referência e válidas para motores WEG. As potências indicadas são baseadas em motores de indução trifásicos de quatro polos WEG W22 de Alta Eficiência IE2, com alimentação de 220 V ou 380 V. O dimensionamento adequado deve sempre ser feito de acordo com a corrente nominal do motor, que deve ser menor ou igual à corrente nominal de saída do inversor. Para mais informações, consulte o Manual do Usuário.
- 2) A referência "XXX" no código inteligente deve ser preenchida com A56 ou A70, combinando a caixa de ligação do MW500 com a caixa de ligação do motor. Para mais detalhes, verifique as tabelas "Montagem Mecânica de Motor e Inversor" para selecionar o código de acordo com o motor especificado.
- 3) Os valores de corrente informados são válidos para montagem do inversor MW500 em superfície com temperatura ambiente de 40 °C ou motor autoventilado com temperatura ambiente de 50 °C. Para mais informações sobre a instalação sobre motor em temperatura ambiente de 40 °C, consulte o manual do usuário.

Acessórios

Módulos Plug-In

Módulo plug-in	Entradas		Saídas			Porta USB	Redes de comunicação		Fonte V cc	
	Digitais	Analógicas	Analógicas	Relé	Transistor		Modbus-RTU RS485	Outras	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	5	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	CANopen/DeviceNet	1	1
CFW500-CRS232	2	1	1	1	1	-	1	RS232	-	1
CFW500-CRS485 ¹⁾	4	1	1	2	1	-	2	-	1	1
CFW500-CPDP	2	1	1	1	1	-	1	Profibus-DP	-	1
CFW500-CEMB-TCP	2	1	1	1	1	-	1	Modbus-TCP	-	1
CFW500-CEPN-IO	2	1	1	1	1	-	1	PROFINET-IO	-	1
CFW500-CETH-IP	2	1	1	1	1	-	1	EtherNet/IP	-	1

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

O MW500 permite a instalação de um módulo plug-in por unidade.

Os módulos plug-in são os mesmos utilizados no CFW500.

Para demais acessórios de instalação do MW500, consulte o catálogo do produto ou o manual do usuário.

Dimensões



Tamanho	Dimensões (mm)				Peso (kg)
	A	L	P1 ¹⁾	P2 ²⁾	
A	240	161,5	127,5	174,4	3,7
B	269	189	144	191	5,3
C	304,5	219,5	171,6	218,4	8,9

Notas: 1) P1 = Sem chave seccionadora.

2) P2 = Com chave seccionadora.

Comparativo

Comparativo		CFW100	CFW300	CFW500	MW500
Alimentação	Monofásica	100-127 V	110-127 V	-	-
		200-240 V	200-240 V	200-240 V	200-240 V
	Trifásica	-	200-240 V	200-240 V	-
		-	380-480 V	380-480 V	380-480 V
		-	-	500-600 V	-
		-	-	-	-
	Link CC	-	280-340 V cc 513-650 V cc	-	-
	Frequência	50/60 Hz ±2 Hz	50/60 Hz ±2 Hz	50/60 Hz ±2 Hz	50/60 Hz ±2 Hz
	Fator de potência	-	-	-	-
	Fator deslocamento (cos φ)	-	-	-	-
	Tolerância a variações de tensão	-15% a 10% da tensão nominal	-15% a 10% da tensão nominal	-15% a 10% da tensão nominal	-15% a 10% da tensão nominal
	Sobretensões	Categoria III (EN 61010/UL 508C)	Categoria III (EN 61010/UL 508C)	Categoria III (EN 61010/UL 508C)	Categoria III (EN 61010/UL 508C)
Impedância mínima	0,5% de tensão da rede	1% de tensão da rede	1% de tensão da rede	3% de tensão da rede	
Corrente nominal de saída	110-127 V (entrada monofásica / saída 220 V trifásica)	1,6 a 6,0 A	1,6 a 6,0 A	-	-
	200-240 V (entrada monofásica / saída trifásica)	1,6 a 7,3 A	1,6 a 10,0 A	1,6 a 10,0 A	2,1 a 6,0 A
	200-240 V (entrada e saída trifásica)	-	1,6 a 15,2 A	1,0 a 211 A	-
	380-480 V	-	-	1,0 a 211 A	1,3 a 16,0 A
	500-600 V	-	-	1,7 a 12,0 A	-
	600-690 V	-	-	-	-
Controle	Tipos	V/f Escalar	V/f Escalar	V/f Escalar	V/f Escalar
		VVV: vetorial de tensão WEG	VVV: vetorial de tensão WEG	VVV: vetorial de tensão WEG	VVV: vetorial de tensão WEG
		-	V/f quadrático	V/f quadrático	V/f quadrático
		-	-	Vetorial <i>sensorless</i>	-
		-	-	Vetorial com <i>encoder</i>	-
	-	-	VVV PM - Motores imãs permanentes	-	
	Alimentação	-	Fonte chaveada	Fonte chaveada	Fonte chaveada
	Rendimento típico	≥97%	≥97%	≥97%	≥97%
	Frequência de chaveamento	2,5 a 15 kHz	2,5 a 15 kHz	2,5 a 15 kHz	1,5 a 15 kHz
	Frequência de saída	0 a 300 Hz	0 a 400 Hz	0 a 500 Hz	0 a 500 Hz
Resolução	0,1 Hz	0,1 Hz	0,015 Hz	0,015 Hz	
Sobrecarga	HD: 150% durante 1 min a cada 10 min	HD: 150% durante 1 min a cada 10 min	HD: 150% durante 1 min a cada 10 min	HD: 150% durante 1 min a cada 10 min	
Filtro RFI	Acessório externo	Acessório externo	Opcional interno	Opcional interno	
IGBT de frenagem	-	Incluso interno (tamanho B)	Incluso interno (tamanhos B, C, D, E, F e G)	Incluso interno	
Interface de operação IHM	Incorporada	Incorporada	Incorporada	Opcional remota	

Comparativo

Comparativo		CFW501	CFW701	CFW700	CFW11
Alimentação	Monofásica	-	-	-	-
		-	200-240 V	200-240 V	200-240 V
	Trifásica	200-240 V	200-240 V	200-240 V	200-240 V
		380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V
		-	500-600 V	500-600 V	500-600 V
	Link CC	-	-	-	462-747 V cc 574-1025 V cc
	Frequência	50/60 Hz ±2 Hz	50/60 Hz ±2 Hz	50/60 Hz ±2 Hz	50/60 Hz ±2 Hz
	Fator de potência	-	0,94 entrada trifásica 0,70 entrada monofásica	0,94 entrada trifásica 0,70 entrada monofásica	0,94 entrada trifásica 0,70 entrada monofásica
	Fator deslocamento (cos φ)	-	>0,98	>0,98	>0,98
	Tolerância a variações de tensão	-15% a 10% da tensão nominal	-15% a 10% da tensão nominal	-15% a 10% da tensão nominal	-15% a 10% da tensão nominal
	Sobretensões	Categoria III (EN 61010/UL 508C)	Categoria III (EN 61010/UL 508C)	Categoria III (EN 61010/UL 508C)	Categoria III (EN 61010/UL 508C)
Impedância mínima	1% de tensão da rede	Não necessária (reatância no <i>link</i> CC inclusa)	Não necessária (reatância no <i>link</i> CC inclusa)	Não necessária (reatância no <i>link</i> CC inclusa)	
Corrente nominal de saída	110-127 V (entrada monofásica / saída 220V trifásica)	-	-	-	-
	200-240 V (entrada monofásica / saída trifásica)	-	6,0 a 10,0 A	6,0 a 10,0 A	6,0 a 10,0 A
	200-240 V (entrada e saída trifásica)	1,6 a 24,0 A	7,0 a 211,0 A	6,0 a 211,0 A	6,0 a 211,0 A
	380-480 V	1,0 a 31,0 A	3,6 a 211 A	3,6 a 211 A	3,6 a 2850,0 A
	500-600 V	-	2,9 a 150 A	2,9 a 150 A	2,7 a 2232,0 A
	600-690 V	-	-	-	2,7 a 2028,0 A
Controle	Tipos	V/f Escalar	V/f Escalar	V/f Escalar	V/Hz Escalar
		VVV: vetorial de tensão WEG	VVV: vetorial de tensão WEG	VVV: vetorial de tensão WEG	VVV: vetorial de tensão WEG
		V/f quadrático	V/f quadrático	V/f quadrático	V/f quadrático
		-	Vetorial <i>sensorless</i>	Vetorial <i>sensorless</i>	Vetorial <i>sensorless</i>
		-	-	Vetorial com <i>encoder</i>	Vetorial com <i>encoder</i>
	-	-	-	Vetorial WMagnet com ou sem <i>encoder</i>	
	Alimentação	Fonte chaveada	Fonte chaveada	Fonte chaveada	Fonte chaveada
	Rendimento típico	≥97%	≥97%	≥97%	≥97%
	Frequência de chaveamento	2,5 a 15 kHz	1,25 a 10 kHz	1,25 a 10 kHz	1,25 a 10 kHz
	Frequência de saída	0 a 500 Hz	0 Hz a 300 Hz no modo escalar e de 30 Hz a 120 Hz no modo vetorial	0 Hz a 300 Hz no modo escalar e de 30 Hz a 120 Hz no modo vetorial	0 Hz a 300 Hz no modo escalar e de 30 Hz a 120 Hz no modo vetorial
Resolução	0,015 Hz	Consulte o manual do usuário	Consulte o manual do usuário	Consulte o manual do usuário	
Sobrecarga	HD: 150% durante 1 min a cada 10 min	HD: 150% durante 1 min a cada 10 min ND: 110% durante 1 min a cada 10 min	HD: 150% durante 1 min a cada 10 min ND: 110% durante 1 min a cada 10 min	HD: 150% durante 1 min a cada 10 min ND: 110% durante 1 min a cada 10 min	
Filtro RFI	Incluso interno	Incluso interno	Incluso interno (tamanho E) Opcional interno (tamanhos A, B, C, D)	Incluso interno (tamanhos E, F, G e H) Opcional interno (tamanhos A, B, C, D)	
IGBT de frenagem	Incluso interno (tamanhos B, C, D)	Incluso interno (tamanhos A, B, C, D) Opcional interno (tamanho E)	Incluso interno (tamanhos A, B, C, D) Opcional interno ou externo (tamanho E)	Incluso interno (tamanhos A, B, C, D) Opcional interno (tamanho E) ou externo (tamanhos F e G)	
Interface de operação IHM	Incorporada	Incorporada, destacável	Incorporada, destacável	Incorporada, destacável	

Comparativo

Comparativo		CFW100	CFW300	CFW500	MW500
Entradas	Digitais	4 incorporadas (isoladas) 4 adicionais (acessório)	4 incorporadas (isoladas) 4 adicionais (acessório)	Até 8 (acessório), isoladas	Até 8 (acessório)
	Analogicas	1 (tensão ou corrente, com acessório)	1 incorporada, isolada (tensão ou corrente) 1 adicional (tensão ou corrente, com acessório)	Até 3 (tensão ou corrente, com acessório), isoladas	Até 3 (tensão ou corrente, com acessório), isoladas
Saídas	Digitais	Até 3 saídas a relé 0,5 A (com acessório)	1 saída a relé 0,5 A, incorporada Até 3 saídas a relé (com acessório)	Até 4 saídas a relé 0,5 A, (acessório) Até 4 saídas a transistor (acessório), isoladas	Até 4 saídas a relé 0,5 A, (acessório) Até 4 saídas a transistor (acessório), isoladas
	Analogicas	Até 1 (tensão ou corrente, com acessório)	Até 2 (tensão ou corrente, com acessório)	Até 2 (tensão ou corrente, com acessório), isoladas	Até 2 (tensão ou corrente, com acessório)
Comunicação	USB	Acessório	Acessório	Acessório	Acessório
	Serial	RS485 (acessório)	RS232 ou RS485 (acessório)	RS232 ou RS485 (acessório)	RS232 ou RS485 (acessório)
	Infravermelho	Acessório	Acessório	-	-
	Fieldbus	CANopen / DeviceNet (acessório)	CANopen / DeviceNet, Profibus-DP (acessório)	CANopen / DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET IO (acessório)	CANopen / DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET IO (acessório)
Expansão de funções		Módulo memória <i>flash</i> (acessório) IHM remota (acessório)	Módulo memória <i>flash</i> (acessório) IHM remota (acessório) <i>Encoder</i> incremental (acessório)	Módulo memória <i>flash</i> (acessório) IHM remota (acessório) <i>Encoder</i> incremental (acessório)	Módulo memória <i>flash</i> (acessório) IHM remota (acessório) Chave seccionadora frontal (opcional)
Funções especiais incorporadas		SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> <i>Multispeed</i> PID Economia de energia	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> <i>Multispeed</i> PID Economia de energia	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> <i>Multispeed</i> PID Economia de energia	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> <i>Multispeed</i> PID
Aplicativos		-	Climatizadores evaporativos	Pump Genius Simplex Pump Genius Multipump Elevação de carga	-
Métodos de frenagem		Frenagem CC	Frenagem CC Frenagem dinâmica	Frenagem CC Frenagem dinâmica	Frenagem CC Frenagem dinâmica
Softwares gratuitos para configuração		WPS	WPS	SuperDrive G2; WLP	SuperDrive G2; WLP
Grau de proteção		IP20	IP20	IP20 NEMA1	IP66 / NEMA4X
Umidade relativa do ar		5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 90% sem condensação
Temperatura máxima de operação sem redução de corrente		0 a 50 °C	0 a 50 °C	0 a 50 °C - IP20, sem filtro RFI 0 a 40 °C - IP20, com filtro RFI, NEMA1 ou lado a lado	0 a 50 °C - instalação sobre o motor 0 a 40 °C - instalação vertical
Altitude		Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)	Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)	Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)	Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)

Comparativo

Comparativo		CFW501	CFW701	CFW700	CFW11
Entradas	Digitais	4 incorporadas, isoladas	8 incorporadas, isoladas	8 incorporadas, isoladas	6 incorporadas, isoladas Até 9 adicionais (acessório)
	Analogicas	2 incorporadas, isoladas, tensão ou corrente	3 incorporadas (2 configuráveis tensão ou corrente, 1 corrente) 1 adicional (acessório) 1 entrada para PTC incorporada	2 incorporadas (tensão ou corrente)	2 incorporadas, isoladas (tensão ou corrente) Até 2 adicionais (acessório)
Saídas	Digitais	2 saídas a relé 0,5 A, incorporadas 1 saída a transistor incorporada, isolada	2 saídas a relé 0,75 A, incorporadas 2 saídas a relé adicionais (acessório) 3 saídas a transistor incorporadas, isoladas	1 saída a relé 0,75 A, incorporada 2 saídas a relé adicionais (acessório) 4 saídas a transistor incorporadas, isoladas	3 saídas a relé 2,0 A, incorporadas Até 4 saídas a relé adicionais (com acessório) Até 8 saídas a transistor (com acessório), isoladas
	Analogicas	1 incorporada, isolada (tensão ou corrente)	2 incorporadas, não isoladas (tensão ou corrente)	2 incorporadas, não isoladas (tensão ou corrente)	2 incorporadas, isoladas (tensão ou corrente) Até 2 adicionais (acessório)
Comunicação	USB	-	Incorporada na IHM	Incorporada na IHM	Incorporada
	Serial	2 portas RS485 incorporadas	RS485 (incorporada)	RS485 (incorporada)	RS232 ou RS485 (acessório)
	Infravermelho	-	-	-	-
	Fieldbus	BACNet ou Metasys N2	Modbus-RTU, BACNet ou Metasys N2 (padrão)	CANopen / DeviceNet, Profibus-DP (acessório)	CANopen / DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-RTU, Modbus-TCP, PROFINET IO, EtherCAT (acessório)
Expansão de funções		Módulo memória <i>flash</i> (acessório) IHM remota (acessório)	Módulo memória <i>flash</i> (acessório) IHM remota (acessório) Chave seccionadora frontal (opcional para modelos IP55)	Módulo memória <i>flash</i> (acessório) IHM remota (acessório) Chave seccionadora frontal (opcional para modelos IP55)	Módulo memória <i>flash</i> (acessório) IHM remota (acessório) Chave seccionadora frontal (opcional para modelos IP55)
Funções especiais incorporadas		SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Economia de energia PID Controle de torque <i>Sleep mode</i> Proteção contra bomba seca Proteção contra correia partida Proteção contra ciclos curtos <i>Bypass</i> <i>Fire mode</i>	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Economia de energia <i>Multispeed</i> PID Controle de torque Fluxo ótimo <i>Sleep mode</i> Proteção contra bomba seca Proteção contra correia partida Proteção contra ciclos curtos <i>Bypass</i> <i>Fire mode</i> <i>Skip frequency</i>	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Economia de energia <i>Multispeed</i> PID Controle de torque Fluxo ótimo <i>Skip frequency</i>	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Economia de energia <i>Multispeed</i> PID Controle de torque Fluxo ótimo <i>Skip frequency</i>
Aplicativos		-	-	Movimentação de cargas	Movimentação de cargas Bobinador Pump Genius
Métodos de frenagem		Frenagem CC	Frenagem CC Frenagem dinâmica Frenagem ótima	Frenagem CC Frenagem dinâmica Frenagem ótima	Frenagem CC Frenagem dinâmica Frenagem ótima
Softwares gratuitos para configuração		SuperDrive G2; WLP	SuperDrive G2; WLP	SuperDrive G2; WLP	SuperDrive G2; WLP
Grau de proteção		IP20 NEMA1	IP20 NEMA1 / IP20 IP21 NEMA1 / IP21 IP55 / NEMA 12	IP20 NEMA1 / IP20 IP21 NEMA1 / IP21 IP55 / NEMA 12	IP20 NEMA1 / IP20 IP21 NEMA1 / IP21 IP55 / NEMA 12
Umidade relativa do ar		5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação	5% a 95% sem condensação
Temperatura máxima de operação sem redução de corrente		0 a 50 °C (consulte o manual do usuário para mais informações)	-10 a 50 °C (consulte o manual do usuário para mais informações)	-10 a 50 °C (consulte o manual do usuário para mais informações)	-10 a 50 °C (consulte o manual do usuário para mais informações)
Altitude		Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)	Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)	Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)	Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)

Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, os **Inversores de Frequência CFW** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação

Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.

Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.



Acesse: www.weg.net



youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo. Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 10525554 | Rev: 16 | Data (m/a): 05/2021.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.