

Automação

Inversores de Frequência





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	12
CFW700 - Inversor de Frequência para Uso Geral	14
CFW11 - Inversor de Frequência para Sistemas Industriais	18
CFW501 - Inversor de Frequência Compacto para HVAC-R	24
CFW701 - Inversor de Frequência Avançado para Sistemas de HVAC-R	26
MW500 - Inversor de Frequência para Soluções Descentralizadas	30

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



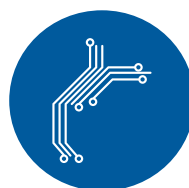
Design
moderno



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

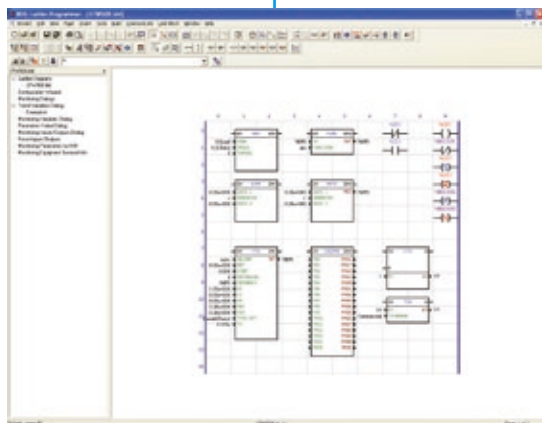
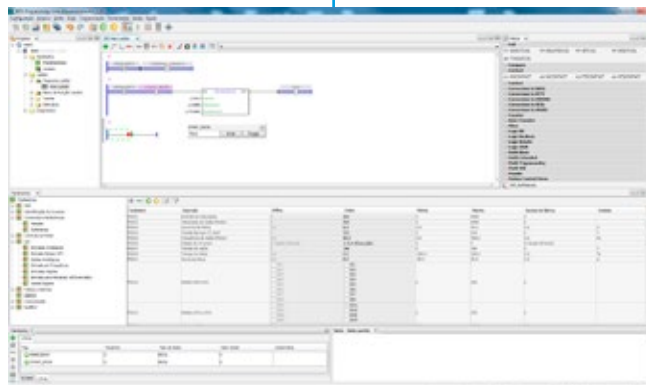
Gráficos de tendência para monitoração on-line de parâmetros e outras variáveis, dentro do software SuperDrive G2.

- 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



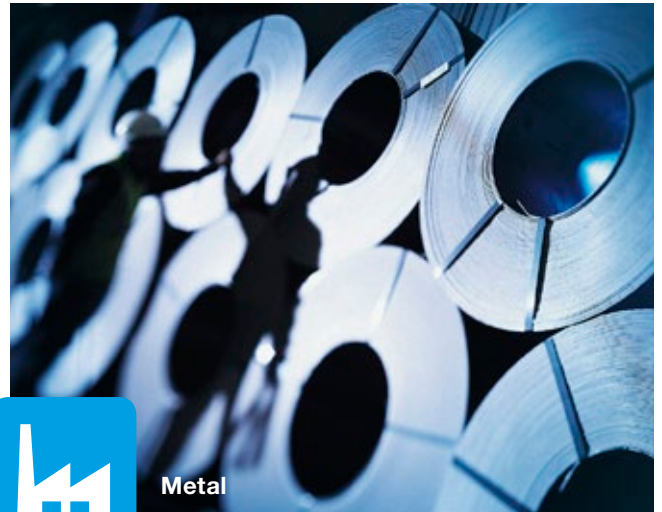
**Cimento &
Mineração**



**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: 200-240 V (monofásica)
- Correntes nominais: 1,6 A e 4,2 A (0,25 a 1 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



Nota: * Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.



Especificação

Versão Padrão

Inversor de frequência CFW100					Máximo motor aplicável ¹⁾				
					IEC			UL	
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz	cv	HP
CFW100A01P6S220	Monofásica	200-240	A	1,60	220	0,25	220	0,33	230
CFW100B02P6S220			B	2,60		0,55		0,75	
CFW100C04P2S220			C	4,20		0,75		1,0	

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, na tensão 220 V. As potências de motores na norma UL são baseadas em motores de indução WEG 4 polos, W22 Premium, na tensão 230 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.

Acessórios

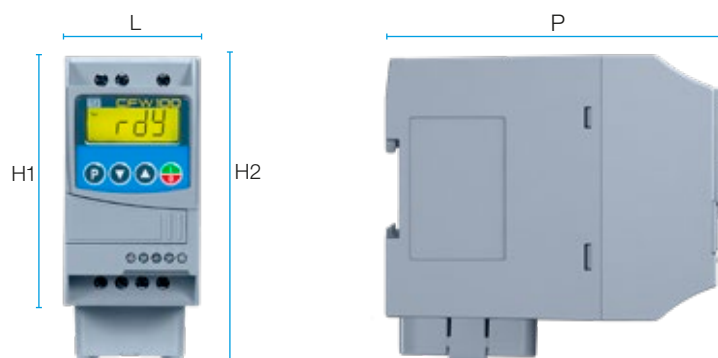
Referência	Descrição	
Acessórios de controle		
CFW100-CRS485	Módulo de comunicação RS485	
CFW100-CUSB	Módulo de comunicação USB com cabo 2 m	
CFW100-IOA	Módulo de expansão de E/S com 1 entrada analógica e 1 saída analógica	
CFW100-IOADR	Módulo de expansão de E/S e controle remoto infravermelho ¹⁾	
CFW100-IOAR	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 e DeviceNet	
CFW100-CBLT	Módulo de comunicação <i>bluetooth</i> [®]	
Memória <i>flash</i>		
CFW100-MMF	Módulo de memória <i>flash</i> (com cabo 3 m)	
Interface de operação (IHM) externa		
CFW100-KHMIR	<i>Kit</i> interface remota CFW100 (acompanha CFW100-CRS485 + cabo de 3 m)	
Filtro de radiofrequência (RFI)		
CFW100-KFABC	<i>Kit</i> filtro de radiofrequência tipo <i>footprint</i> [®] , categoria C2, para os tamanhos A, B ou C	
Diversos		
PLMP	<i>Kit</i> 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.

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)

CFW300

Mini Inversor de Frequência

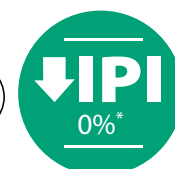


Tamanho reduzido, facilidade de uso, ideal para aplicações em máquinas e processos industriais em geral.

Características

- Corrente nominal de saída de 1,6 a 15,2 A (0,25 cv / 0,18 kW a 5 cv / 3,7 kW), alimentação monofásica 100-127 V ca, 200-240 V ca monofásica ou trifásica, ou 280-340 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 VVW 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 no tamanho B
- Gerenciamento térmico inteligente do ventilador

Certificações



Notas: * Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.
Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Especificação

Versão Padrão

Inversor de frequência CFW300				Máximo motor aplicável ¹⁾						
				IEC				UL		
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	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
CFW300A01P6S1NB20	Monofásica	110-127 V ca	A	1,6	220	0,25	220	0,33	230	0,33
CFW300A02P6S1NB20				2,6		0,55		0,75		0,5
CFW300A04P2S1NB20				4,2		1,1		1,5		1,0
CFW300A06POS1NB20				6,0		1,5		2,0		1,5
CFW300A01P6S2NB20	Monofásica	200-240 V ca	A	1,6	220	0,25	220	0,33	230	0,33
CFW300A02P6S2NB20				2,6		0,55		0,75		0,5
CFW300A04P2S2NB20				4,2		1,1		1,5		1,0
CFW300A06POS2NB20				6,0		1,5		2,0		1,5
CFW300A07P3S2NB20			7,3	1,5		2,0		2,0		
CFW300B10P0B2DB20			B	10		2,2		3,0		3,0
CFW300A01P6T2NB20			Trifásica	200-240 V ca		A		1,6		220
CFW300A02P6T2NB20	2,6	0,55			0,75		0,5			
CFW300A04P2T2NB20	4,2	1,1			1,5		1,0			
CFW300A06POT2NB20	6,0	1,5			2,0		1,5			
CFW300A07P3T2NB20	7,3	1,5			2,0	2,0				
CFW300B10P0B2DB20	B	10			2,2	3,0	3,0			
CFW300B15P2T2DB20					15,2	4,0	5,0	5,0		
CFW300A01P6D3NB20	Link CC	280-380 V cc	A	1,6	220	0,25	220	0,33	230	0,33
CFW300A02P6D3NB20				2,6		0,55		0,75		0,5
CFW300A04P2D3NB20				4,2		1,1		1,5		1,0
CFW300A06P0D3NB20				6,0		1,5		2,0		1,5
CFW300A07P3D3NB20			7,3	1,5		2,0		2,0		
CFW300B10P0B2DB20			B	10		2,2		3,0		3,0
CFW300B15P2T2DB20						15,2		4,0		5,0

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, na tensão 220 V. As potências de motores na norma UL são baseadas em motores de indução WEG 4 polos, W22 Premium, na tensão 230 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.

Módulos Plug-In⁶⁾

Referência	Slots ⁵⁾	Entradas		Saídas		USB ⁴⁾	Bluetooth	Sensores infravermelho e NTC ³⁾	Entrada para encoder ²⁾	Comunicação Fieldbus			
		Analogicas	Digitais	Analogicas	Digitais a relé					RS485	RS232	CANopen	Profibus-DP
CFW300-CRS485	Slot superior	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CFW300-CRS232		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CFW300-CCAN		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
CFW300-CPDP		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CFW300-CUSB		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
CFW300-CBLT		-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CFW300-IOAR	Slot inferior	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
CFW300-IODR ¹⁾		-	4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
CFW300-IOAENC		1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
CFW300-IOADR		1	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-

Notas: 1) Entradas digitais isoladas configuráveis (NPN ou PNP);

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

3) Acompanha controle remoto e bateria;

4) Acompanha cabo USB;

5) 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);

6) 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.

Dimensões

Dimensões sem Filtro

Tamanho	H	L	P	Peso
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	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)

Dimensões com Filtro

Tamanho	H	L	P	Peso
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	kg (lb)
A	196,0 (7,72)	70,0 (2,76)	190,0 (7,48)	1,30 (2,86)
B	237,0 (9,33)	70,0 (2,76)	200,1 (7,88)	1,80 (3,96)



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 56 A (0,25 a 30 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 NEMA1
- 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

Certificações



Notas: * Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.
Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Especificação

Versão com Módulo Plug-In IOS Incluso

Inversor de frequência CFW500					Motor máximo aplicável ¹⁾					
					IEC			UL		
Referência ²⁾	Tensão de alimentação (v)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V) 60 Hz	kW	cv	Tensão de alimentação (V) 60 Hz	cv
CFW500A01P6S2NB20	Monofásica	200-240	A	Não possui	1,60	220	0,25	0,33	230	0,33
CFW500A02P6S2NB20					2,60		0,55	0,75		0,75
CFW500A04P3S2NB20					4,30		0,75	1,0		1,5
CFW500A07P0S2NB20					7,00		1,50	2,0		2,0
CFW500A01P6B2NB20	Monofásica ou trifásica	200-240	A	Não possui	1,60	220	0,25	0,33	230	0,33
CFW500A02P6B2NB20					2,60		0,55	0,75		0,75
CFW500A04P3B2NB20					4,30		0,75	1,0		1,5
CFW500B07P3B2DB20					7,30		1,5	2,0		2,0
CFW500B10P0B2DB20	Trifásica	200-240	B	Interno incluso	10,00	220	2,2	3,0	230	3,0
CFW500A07P0T2NB20					7,00		1,5	2,0		2,0
CFW500A09P6T2NB20			A	Não possui	9,60		2,2	3,0		3,0
CFW500B16P0T2DB20					16,00		3,7	5,0		5,0
CFW500C24P0T2DB20					24,00		5,5	7,50		7,5
CFW500D28P0T2DB20			D	Interno incluso	28,00		7,5	10,0		10,0
CFW500D33P0T2DB20					33,00		9,2	12,5		10,0
CFW500D47P0T2DB20					47,00		11,0	15,0		15,0
CFW500E56P0T2DB20			E	Interno incluso	56,00		15,0	20,0		20,0
CFW500A01P0T4NB20					1,00		0,37	0,5		0,5
CFW500A01P6T4NB20			Trifásica	380-480	A		Não possui	1,60		380
CFW500A02P6T4NB20	2,60	1,1				1,5		1,5		
CFW500A04P3T4NB20	4,30	1,5				2,0		3,0		
CFW500A06P1T4NB20	6,10	2,2				3,0		4,0		
CFW500B02P6T4DB20	B	Interno incluso			2,60	1,1	1,5	1,5		
CFW500B04P3T4DB20					4,30	1,5	2,0	3,0		
CFW500B06P5T4DB20					6,50	2,2	3,0	4,0		
CFW500B10P0T4DB20	C	Interno incluso			10,00	4,5	6,0	7,5		
CFW500C14P0T4DB20					14,00	5,5	7,5	10,0		
CFW500C16P0T4DB20					16,00	7,5	10,0	12,5		
CFW500D24P0T4DB20	D	Interno incluso			24,00	11,0	15,0	15,0		
CFW500D31P0T4DB20					31,00	15,0	20,0	20,0		
CFW500E39P0T4DB20					39,00	18,5	25,0	30,0		
CFW500E49P0T4DB20	Trifásica	500-600	C	Interno incluso	49,00	600	22,0	30,0	575	40,0
CFW500C01P7T5DB20					1,70		1,1	1,5		1,0
CFW500C03P0T5DB20					3,00		1,5	2,0		2,0
CFW500C04P3T5DB20					4,30		2,2	3,0		3,0
CFW500C07P0T5DB20					7,00		3,7	5,0		5,0
CFW500C10P0T5DB20					10,00		5,5	7,5		7,5
CFW500C12P0T5DB20	E	Interno incluso	12,00	7,5	10,0	10,0				

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 IE2, com tensão de alimentação 220 V, 380 V e 600 V. As potências de motores para norma UL são baseadas em motores WEG de 4 polos W22 NEMA Premium, com tensão de alimentação de 230 V, 440 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.
2) Incluso nessa referência o módulo plug-in padrão CFW500-IOS.

Acessórios

Módulo plug-in	Funções															Fonte	
	Entradas		Saídas			Porta USB	Entrada para Encoder ³⁾	Redes fieldbus									
	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	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-CCAN	2	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	
CFW500-CRS232	2	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	
CFW500-CRS485 ¹⁾	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).

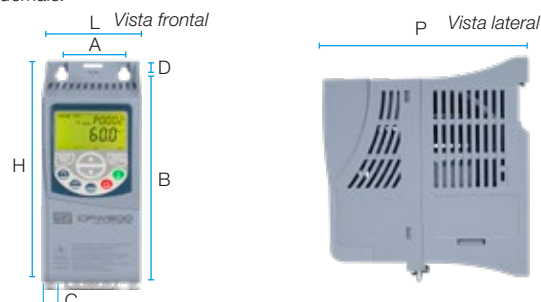
Consulte os guias de instalação dos módulos plug-in no site www.weg.net

Para demais acessórios de instalação do CFW500, consulte o catálogo do produto ou o manual do usuário.

Dimensões

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)

Nota: para as dimensões da versão NEMA, 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 CI2 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

Notas: * Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.
Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Certificações



Especificação

Versão Padrão

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

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)						
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
CFW700A03P6T4DB20	Trifásica	380-480	A	Incorporado interno	3,6	3,6	440	1,5	440	2,0	460	2,0	380	1,5	440	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		5,0	
CFW700A13P5T4DB20					13,5	11		5,5		10		7,5		5,5		7,5	
CFW700B17P0T4DB20			B	Incorporado interno	17	13,5		9,2		10		10		5,5		10	
CFW700B24P0T4DB20					24	19		11		20		15		9,2		15	
CFW700B31P0T4DB20					31	25		15		25		20		11		20	
CFW700C38P0T4DB20			C	Incorporado interno	38	33		18,5		30		25		15		25	
CFW700C45P0T4DB20					45	38		22		30		30		18,5		30	
CFW700C58P5T4DB20			D	Incorporado interno	58,5	47		30		50		40		22		30	
CFW700D70P5T4DBN1					70,5	61		37		60		50		30		40	
CFW700D88P0T4DBN1			E	Não incorporado ²⁾	88	73		45		75		60		37		50	
CFW700E0105T4DB20C3					105	88		55		75		75		45		60	
CFW700E0142T4DB20C3					142	115		75		100		100		55		75	
CFW700E0180T4DB20C3					180	142		90		150		150		75		100	
CFW700E0211T4DB20C3					211	180		110		150		150		90		150	
CFW700E0105T4NB20C3					105	88		55		75		75		45		60	
CFW700E0142T4NB20C3					142	115		75		100		100		55		75	
CFW700E0180T4NB20C3					180	142		90		150		150		75		100	
CFW700E0211T4NB20C3					211	180		110		150		150		90		150	
CFW700B02P9T5DB20	Trifásica	500-600	B	Incorporado interno	2,9	2,7	600	1,5	600	2,0	575	2,0	525	1,5	600	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			C		Incorporado interno	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			E		Não incorporado ²⁾	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
CFW700E0107T5DB20C3						107		90		75		100		100		55	100
CFW700E0125T5DB20C3						125		107		90		125		125		75	100
CFW700E0150T5DB20C3						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
CFW700E0107T5NB20C3						107		90		75		100		100		55	100
CFW700E0125T5NB20C3						125		107		90		125		125		75	100
CFW700E0150T5NB20C3	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.

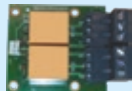
2) O IGBT de frenagem nos tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo a sigla DB no código inteligente, ou montagem externa, incluindo a sigla NB no código inteligente e utilizando o acessório DBW03.

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

Notas: * Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.
Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Certificações



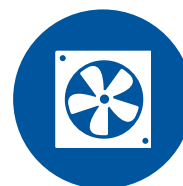
Benefícios



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				
							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		1,1		1,5			
CFW110010T2SZ	Trifásica	200-240	A	Incorporado interno	10	8,0	220	2,2	220	3,0	230	3,0	220	1,5	220	2,0	230	2,0	
CFW110013T2SZ					13	11		3,0		4,0		3,0		3,0		3,0			
CFW110016T2SZ					16	13		4,0		5,0		5,0		3,0		4,0		3,0	
CFW110024T2SZ					24	20		5,5		7,5		7,5		5,5		6,0		5,0	
CFW110028T2SZ			B	Incorporado interno	28	24		7,5		10		10		5,5		7,5		7,5	
CFW110033T2SZ					33,5	28		9,2		12,5		10		7,5		10		10	
CFW110045T2SZ					45	36		11		15		15		9,2		12,5		10	
CFW110054T2SZ			C	Incorporado interno	54	45		15		20		20		11		15		15	
CFW110070T2SZ					70	56		22		25		25		15		20		20	
CFW110086T2SZ					86	70		22		30		30		22		25		25	
CFW110105T2SZ			D	Incorporado interno	105	86		30		40		40		22		30		30	
CFW110142T20DBZ					142	115		45		50		50		30		40		40	
CFW110180T20DBZ					180	142		55		75		60		45		50		50	
CFW110211T20DBZ			E	Incorporado interno	211	180		55		75		75		55		60		60	
CFW110142T2SZ					142	115		45		50		50		30		40		40	
CFW110180T2SZ					180	142		55		75		60		45		50		50	
CFW110211T2SZ				Não incorporado ²⁾	211	180		55		75		75		55		60		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		5,0			
CFW110013T4SZ					13,5	11		5,5		10		7,5		5,5		7,5			
CFW110017T4SZ			B	Incorporado interno	17	13,5		9,2		10		10		5,5		7,5		7,5	
CFW110024T4SZ					24	19		11		20		15		9,2		10		10	
CFW110031T4SZ					31	25		15		25		20		11		15		15	
CFW110038T4SZ			C	Incorporado interno	38	33		18,5		30		25		15		20		20	
CFW110045T4SZ					45	38		22		30		30		18,5		25		25	
CFW110058T4SZ					58,5	47		30		50		40		22		30		30	
CFW110070T4SZ			D	Incorporado interno	70,5	61		37		60		50		30		40		40	
CFW110088T4SZ					88	73		45		75		60		37		50		50	
CFW110105T40DBZ					105	88		55		75		75		45		60		60	
CFW110142T40DBZ			E	Incorporado interno	142	115		75		100		100		55		75		75	
CFW110180T40DBZ					180	142		90		150		150		75		100		100	
CFW110211T40DBZ					211	180		110		150		150		90		150		150	
CFW110105T4SZ				Não incorporado ²⁾	105	88		55		75		75		45		60		60	
CFW110142T4SZ					142	115		75		100		100		55		75		75	
CFW110180T4SZ					180	142		90		150		150		75		100		100	
CFW110211T4SZ			F	Não incorporado; usar acessório externo DBW03	211	180		110		180		150		90		150		150	
CFW110242T4SZ					242	211		132		200		200		110		150		150	
CFW110312T4SZ					312	242		160		270		250		132		200		200	
CFW110370T4SZ					370	312		200		300		300		160		250		250	
CFW110477T4SZ			477		370	260		350		400		200		300		300			
CFW110515T4SZ			515		477	300		450		400		280		400		400			
CFW110601T4SZ			601		515	355		500		500		300		450		400			
CFW110720T4SZ			720		560	400		610		600		315		500		400			
CFW110760T4SZ			G	Não incorporado; usar acessório externo DBW04	760	600		450		680		600		330		500		500	
CFW110795T4SZ					795	637		450		680		600		355		500		500	
CFW110877T4SZ					877	715		500		750		700		400		610		500	
CFW111062T4SZ					1.062	855		560		850		900		500		750		700	
CFW111141T4SZ					1.141	943		630		970		1.000		560		750		800	

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	1,5	600	2,0	575	2,0	525	1,5	600	2,0	575	2,0
CFW110004T50NFYZ					4,2	3,8		2,2		3,0		3,0		2,2		3,0		2,0
CFW110007T50NFYZ					7,0	6,5		4,0		5,0		5,0		4,0		5,0		5,0
CFW110010T50NFYZ					10	9,0		5,5		7,5		7,5		5,5		7,5		7,5
CFW110012T50NFYZ					12	10		7,5		10		10		5,5		7,5		7,5
CFW110017T50NFYZ					17	17		11		15		15		11		15		15
CFW110022T50NFYZ					22	19		15		20		20		11		20		15
CFW110027T50NFYZ			C		27	22		18,5		25		25		15		20		20
CFW110032T50NFYZ					32	27		22		30		30		18,5		25		25
CFW110044T50NFYZ					44	36		30		40		40		22		30		30
CFW110053T60YZ					53	44		37		50		50		30		40		40
CFW110063T60YZ					63	53		45		60		60		37		50		50
CFW110080T60YZ					80	66		55		75		75		45		75		60
CFW110107T60YZ					E	107		90		75		100		100		55		100
CFW110125T60YZ		125	107			90		125		125		75		100		100		
CFW110150T60YZ		150	122			110		150		150		90		125		100		
CFW110170T60YZ		170	150			110		175		150		110		150		150		
CFW110216T60YZ		F	216			180		160		200		250		132		175		150
CFW110289T60YZ			289			240		200		300		300		160		250		250
CFW110315T60YZ			315			289		220		350		300		200		300		300
CFW110365T60YZ			365			315		260		380		350		220		350		300
CFW110435T60YZ			435			357		300		450		450		260		380		350
CFW110472T60YZ			472			418		330		500		500		300		430		450
CFW110584T60YZ			G			584		504		400		600		600		370		550
CFW110625T60YZ		625				540		450		650		700		370		550		600
CFW110758T60YZ		758				614		560		750		800		450		680		600
CFW110804T60YZ		804				682		560		850		900		500		750		700
CFW110847T60YZ	847	720		560	900	950	500	750	700									
CFW110889T60YZ	889	750		560	950	1000	500	750	700									
CFW110931T60YZ	931	780		560	1000	1050	500	750	700									
CFW110973T60YZ	H ²⁾	973	810	560	1050	1100	500	750	700									
CFW111015T60YZ		1015	840	560	1100	1150	500	750	700									
CFW111057T60YZ		1057	870	560	1150	1200	500	750	700									
CFW111100T60YZ		1100	900	560	1200	1250	500	750	700									

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.



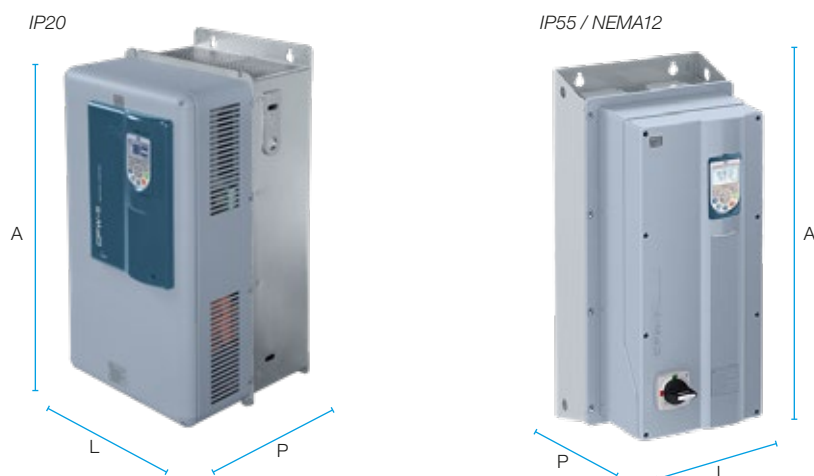
Acessórios

	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



Notas: * Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.
Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Especificação

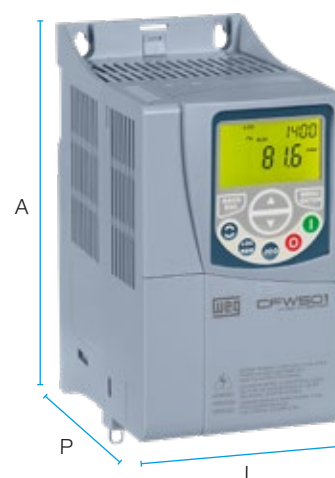
Versão com Módulo Plug-in RS485 Incluso

Inversor de frequência CFW500					Motor máximo aplicável ¹⁾						
					IEC		UL				
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V) 60 Hz	kW	Tensão de alimentação (V) 60 Hz	cv	Tensão de alimentação (V) 60 Hz	HP
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		0,5
CFW501A04P3T2NB20C3					4,3		1,1		1,5		1,0
CFW501A07P0T2NB20C3					7,0		1,5		2,0		2,0
CFW501A09P6T2NB20C3					9,6		2,2		3,0		3,0
CFW501A12P2T2NB20C3					12,2		3,0		3,0		3,0
CFW501B16P0T2DB20C3			B	Incorporado interno	16		4,0		5,0		5,0
CFW501B17P0T2DB20C3					17		4,0		5,0		5,0
CFW501B19P4T2DB20C3					19,4		5,5		5,0		5,0
CFW501C24P0T2DB20C3					24		5,5		7,5		7,5
CFW501A01P0T4NB20C3					Trifásica		380-480		A		Não disponível
CFW501A01P6T4NB20C3	1,6	0,55	1,0	0,75							
CFW501A02P6T4NB20C3	2,6	1,1	1,5	1,0							
CFW501A04P3T4NB20C3	4,3	1,5	3,0	2,0							
CFW501A06P1T4NB20C3	6,1	3,0	3,0	3,0							
CFW501B02P6T4DB20C3	2,6	1,1	1,5	1,0							
CFW501B04P3T4DB20C3	B	Incorporado interno	4,3	1,5		3,0		2,0			
CFW501B06P5T4DB20C3			6,5	3,0		3,0		3,0			
CFW501B10P0T4DB20C3			10	4,0		7,5		5,0			
CFW501C14P0T4DB20C2			14	7,5		10		10			
CFW501C16P0T4DB20C2			16	7,5		10		10			
CFW501D24P0T4DB20C3			24	11		20		15			
CFW501D31P0T4DB20C3			31	11		25		20			

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 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



Notas: * Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.
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		1,5		2,0		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		11		15		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					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			D	Incorporado interno	70,5		37		60		50
CFW701D88POT4DBN1C3					88		45		75		60
CFW701E0105T4DB20C3			E	Incorporado interno	105		55		75		75
CFW701E0142T4DB20C3					142		75		125		100
CFW701E0180T4DB20C3					180		90		150		150
CFW701E0211T4DB20C3					211		110		150		150
CFW701E0105T4NB20C3			E	Não incluso ³⁾	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	500-600	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 cabearios e painéis.

Características

- Tensão de alimentação trifásica: 380-480 V
- Corrente nominal: de 4,3 a 10 A (1,5 a 6 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 e WLP
- 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.

* Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.

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

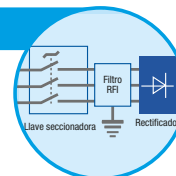
Conformal Coating

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

Versão Padrão

Inversor de frequência MW500 para aplicações descentralizadas						Máximo motor aplicável ¹⁾					
						IEC				UL	
Referência ²⁾³⁾	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	
MW500 sem chave seccionadora e sem filtro RFI											
MW500A04P3S2DB66H00	Monofásica	200-240	A	Incorporado	4,3	220	1,1	220	1,5	230	
MW500A06P0S2DB66H00					6,0		1,5		2,0		
MW500A02P6T4DB66H00	Trifásica	380-480	A	Incorporado	2,6	380	1,1	460	1,5	460	
MW500A04P3T4DB66H00					4,3		1,5		3,0		
MW500B06P5T4DB66H00			B	Incorporado	6,5		3,0		4,0		
MW500B10P0T4DB66H00					10		4,0		7,5		
MW500C14P0T4DB66H00			C	Incorporado	14		7,5		10		
MW500C16P0T4DB66H00					16		7,5		10		
MW500 sem chave seccionadora e com filtro RFI											
MW500A04P3S2DB66C2H00	Monofásica	200-240	A	Incorporado	4,3	220	1,1	220	1,5	230	
MW500A06P0S2DB66C2H00					6,0		1,5		2,0		
MW500A02P6T4DB66C2H00	Trifásica	380-480	A	Incorporado	2,6	380	1,1	460	1,5	460	
MW500A04P3T4DB66C2H00					4,3		1,5		3,0		
MW500B06P5T4DB66C2H00			B	Incorporado	6,5		3,0		4,0		
MW500B10P0T4DB66C2H00					10		4,0		7,5		
MW500C14P0T4DB66C2H00			C	Incorporado	14		7,5		10		
MW500C16P0T4DB66C2H00					16		7,5		10		
MW500 com chave seccionadora e sem filtro RFI											
MW500A04P3S2DB66DSH00	Monofásica	200-240	A	Incorporado	4,3	220	1,1	220	1,5	230	
MW500A06P0S2DB66DSH00					6,0		1,5		2,0		
MW500A02P6T4DB66DSH00	Trifásica	380-480	A	Incorporado	2,6	380	1,1	460	1,5	460	
MW500A04P3T4DB66DSH00					4,3		1,5		3,0		
MW500B06P5T4DB66DSH00			B	Incorporado	6,5		3,0		4,0		
MW500B10P0T4DB66DSH00					10		4,0		7,5		
MW500C14P0T4DB66DSH00			C	Incorporado	14		7,5		10		
MW500C16P0T4DB66DSH00					16		7,5		10		
MW500 com chave seccionadora e com filtro RFI											
MW500A04P3S2DB66C2DSH00	Monofásica	200-240	A	Incorporado	4,3	220	1,1	220	1,5	230	
MW500A06P0S2DB66C2DSH00					6,0		1,5		2,0		
MW500A02P6T4DB66C2DSH00	Trifásica	380-480	A	Incorporado	2,6	380	1,1	460	1,5	460	
MW500A04P3T4DB66C2DSH00					4,3		1,5		3,0		
MW500B06P5T4DB66C2DSH00			B	Incorporado	6,5		3,0		4,0		
MW500B10P0T4DB66C2DSH00					10		4,0		7,5		
MW500C14P0T4DB66C2DSH00			C	Incorporado	14		7,5		10		
MW500C16P0T4DB66C2DSH00					16		7,5		10		

Notas: 1) As potências de motores exibidas acima são apenas valores de referência, válidos para motores WEG de indução trifásicos, na norma IEC ou NEMA.

As potências na norma IEC são baseadas em motores WEG W22 Alta Eficiência, 4 polos, 60 Hz, nas tensões 220 V, 380 V ou 440 V. As potências na norma UL são baseadas em motores WEG W22 NEMA Premium, 4 polos, 60 Hz, nas tensões 220 V ou 440 V. O dimensionamento correto 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) A sigla "A56" no código inteligente se refere ao MW500 com adaptador para encaixe para caixa de ligação com 56 x 56 mm.

Se necessário o MW500 pode ser fornecido com adaptador para encaixe em caixa de ligação 70 x 70 mm, sendo necessário alterar a sigla "A56" por "A70" no código inteligente.

Para mais informações, consulte o manual ou o catálogo do produto no site www.weg.net/br.

3) O módulo plug-in CFW500-IOS não está incluso nos itens acima.

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	-	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
		-	-	500-600 V	-
		-	-	-	-
	Link CC	-	280-340 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	-	-
	200-240 V (entrada monofásica / saída trifásica)	1,6 a 4,2 A	1,6 a 10,0 A	1,6 a 10,0 A	4,3 a 6,0 A
	200-240 V (entrada e saída trifásica)	-	1,6 a 15,2 A	1,6 a 56,0 A	-
	380-480 V	-	-	1,0 a 49,0 A	2,6 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
		VVW: vetorial de tensão WEG	VVW: vetorial de tensão WEG	VVW: vetorial de tensão WEG	VVW: vetorial de tensão WEG
		-	V/f quadrático	V/f quadrático	V/f quadrático
		-	-	Vetorial <i>sensorless</i>	-
		-	-	Vetorial com <i>encoder</i>	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
	Alimentação	-	Fonte chaveada	Fonte chaveada	Fonte chaveada
	Rendimento típico	$\geq 97\%$	$\geq 97\%$	$\geq 97\%$	$\geq 97\%$
	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 E)	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
		-	-	-	600-690 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 link CC inclusa)	Não necessária (reatância no link CC inclusa)	Não necessária (reatância no link 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/f Escalar
		VVW: vetorial de tensão WEG	VVW: vetorial de tensão WEG	VVW: vetorial de tensão WEG	VVW: 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)
	Analógicas	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
	Analógicas	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)
	Bluetooth	Acessório	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) Encoder incremental (acessório)	Módulo memória <i>flash</i> (acessório) IHM remota (acessório) Encoder 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)
	Análogicas	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
	Análogicas	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)
	Bluetooth	-	-	-	-
	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..



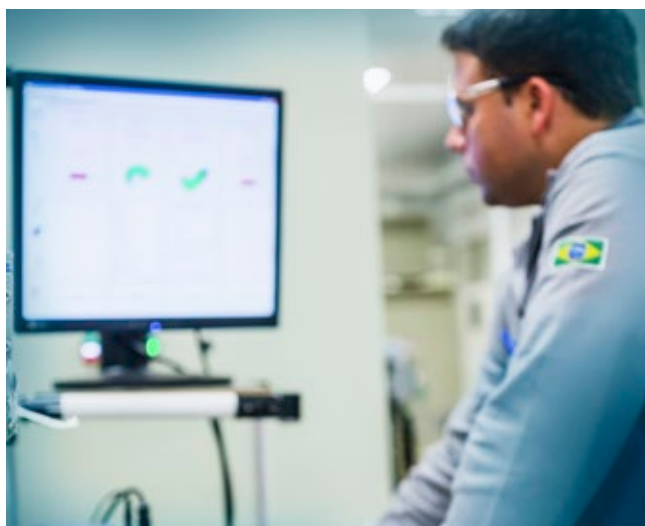
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



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



Grupo WEG - Unidade Automação
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net
www.youtube.com/wegvideos
[@weg_wr](https://www.instagram.com/weg_wr)

