

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



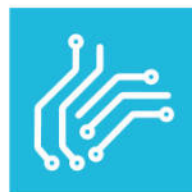
Design moderno



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 por meio de conexão com um computador.

Função Trend

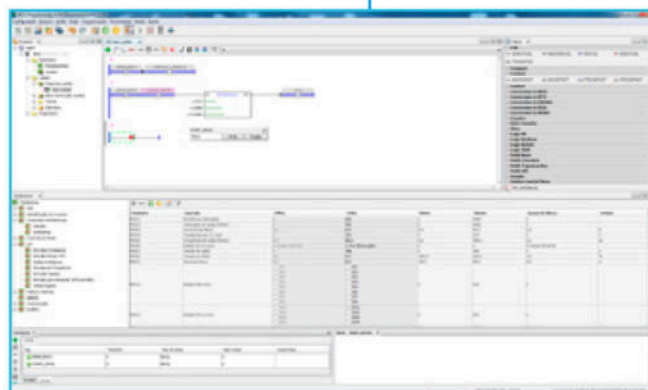
Gráficos de tendência para monitoração on-line de parâmetros e outras variáveis, dentro do software SuperDrive G2.

- 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.

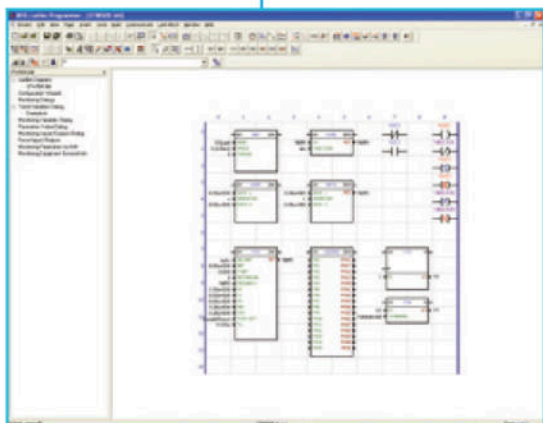
- Multiprodutos, atendendo a uma ampla gama de produtos da WEG
- Multiutilização, permitindo:
 - Parametrização dos equipamentos
 - Programação dos equipamentos em linguagem *Ladder*
 - Monitoração dos equipamentos
 - Assistência de criação e configuração de aplicações na área de automação



WEG Ladder Programmer (WLP)

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

- Edição do programa por meio 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 por meio 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.

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*

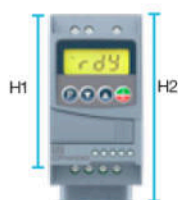
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor
- Interface de operação (IHM) inclusa
- Módulo de memória *flash* (acessório)
- Comunicação RS485 (acessório)
- Comunicação USB (acessório)
- Softwares de programação gratuitos SuperDrive G2 e WLP
- Controle remoto (acessório)

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 Vca	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			D	6,0		1,5	1,32		1,5
CFW100A01P6S220G2	200-240 Vca	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			D	7,3		2,0	1,5		2,0

Nota: 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 <i>Modbus mestre</i>	
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 <i>plug-in</i> potenciômetro	
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-S1	<i>Kit</i> filtro de radiofrequência tipo <i>footprint</i> ®, categoria C2, para os tamanhos A, B ou C monofásicos em 110 V	
CFW100-KFABC-S2	<i>Kit</i> filtro de radiofrequência tipo <i>footprint</i> ®, categoria C2, para os tamanhos A, B ou C monofásicos em 220 V	
CFW100-KFD-S1	<i>Kit</i> filtro de radiofrequência tipo <i>footprint</i> ®, categoria C2, para o tamanho D monofásico 110 V	
CFW100-KFD-S2	<i>Kit</i> filtro de radiofrequência tipo <i>footprint</i> ®, categoria C2, para o tamanho D monofásico 220 V	
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 Vcc), 3 saídas digitais NA (240 Vca).

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.

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	Não disponível	1,6	220	0,25	0,18		
CFW300A02P6S1NB20					2,6		0,5	0,37		
CFW300A04P2S1NB20					4,2		1	0,75		
CFW300A06P0S1NB20					6		1,5	1,1		
CFW300A01P6S2NB20	200-240	Monofásica	A	Não disponível	1,6		0,25	0,18		
CFW300A02P6S2NB20					2,6		0,5	0,37		
CFW300A04P2S2NB20					4,2		1	0,75		
CFW300A06P0S2NB20					6		1,5	1,1		
CFW300A07P3S2NB20					7,3		2	1,5		
CFW300B10P0B2DB20		Monofásica ou trifásica	B	Incluso interno	10		3	2,2		
CFW300A01P6T2NB20					1,6		0,25	0,18		
CFW300A02P6T2NB20		A	Não disponível	2,6	0,5		0,37			
CFW300A04P2T2NB20				4,2	1		0,75			
CFW300A06P0T2NB20				6	1,5		1,1			
CFW300A07P3T2NB20				7,3	2		1,5			
CFW300B10P0B2DB20				B	Incluso interno		10	3	2,2	
CFW300B15P2T2DB20							15,2	5	3,7	
CFW300A01P1T4NB20	380-415	Trifásica	A	Não disponível	1,1	380	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	Incluso interno	6,5		4	3		
CFW300B08P2T4NB20					8,2		5	3,7		
CFW300C10P0T4NB20					10		6	4,5		
CFW300C12P0T4NB20			C	Incluso interno	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					10		6	4,5		
CFW300C12P0T4DB20					C		Incluso interno	12	7,5	5,5
CFW300C15P0T4DB20								15	10	7,5
CFW300A01P1T4NB20	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	Incluso interno	5,6	4	3					
CFW300B08P2T4NB20			7,6	5	3,7					
CFW300C10P0T4NB20			8,3	6	4,5					
CFW300C12P0T4NB20	C	Incluso interno	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			8,3	6	4,5					
CFW300C12P0T4DB20			C	Incluso interno	11	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

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 Vcc)	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 Vcc)	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 Vcc)	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 ⁵⁾	Entrada para encoder ⁶⁾	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	Slot inferior	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
CFW300-IOAR		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 Vcc/4-20 mA e 1 saída a relé 0,5 A/250 Vca.

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).

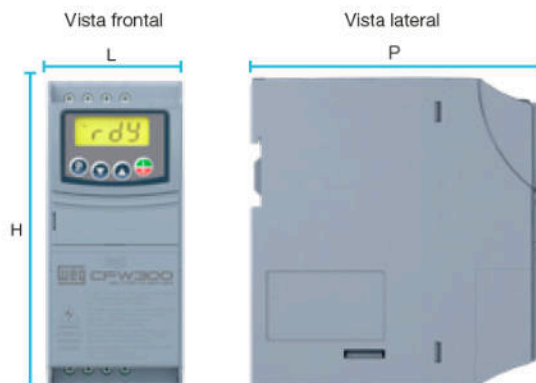
3) Acompanha cabo USB.

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	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)
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	L	P	Peso
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	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).

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/NEMA4x
- 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
- Software de programação gratuito WPS
- 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*) (acessório)

Certificações



PRODUTO
BENEFICIADO
PELA LEGISLAÇÃO
DE INFORMÁTICA

Especificação

CFW500 versão IP20 ou NEMA1 – 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 Vca	220 Vca	230 Vca	220 Vca	220 Vca	230 Vca		
			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			B	-	7,3	-	-	-	2,0	1,5	2,0
CFW500B10POS2				-	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			A	-	7,0	-	-	-	2,0	1,5	2,0
CFW500A09P6T2	-			9,6	-	-	-	3,0	2,2	3,0	
CFW500B16P0T2	B		-	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	
CFW500F0105T2			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 NEMA1 – 380-480 V

Inversor de frequência CFW500				Máximo motor aplicável ¹⁾									
				Regime de sobrecarga normal (ND)					Regime de sobrecarga pesada (HD)				
				IEC				UL	IEC				UL
				60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Referência	Rede de alimentação (V)	Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	380 Vca	380 Vca	440 Vca	440 Vca	460 Vca	380 Vca	380 Vca	440 Vca	440 Vca	460 Vca
				ND	HD	cv	kW	cv	kW	HP	cv	kW	HP
CFW500A01P0T4	Trifásico	380-480	A	-	1,0	-	-	-	-	-	0,25	0,18	0,5
CFW500A01P6T4				-	1,6	-	-	-	-	-	0,5	0,37	1,0
CFW500A02P6T4				-	2,6	-	-	-	-	-	1,5	1,1	1,5
CFW500A04P3T4				-	4,3	-	-	-	-	-	2,0	1,5	3,0
CFW500A06P1T4				-	6,1	-	-	-	-	-	3,0	2,2	4,0
CFW500B02P6T4			B	-	2,6	-	-	-	-	-	1,5	1,1	1,5
CFW500B04P3T4				-	4,3	-	-	-	-	-	2,0	1,5	3,0
CFW500B06P5T4				-	6,5	-	-	-	-	-	3,0	2,2	4,0
CFW500B10P0T4				-	10	-	-	-	-	-	6,0	4,5	7,5
CFW500C14P0T4			C	-	14	-	-	-	-	-	7,5	5,5	10
CFW500C16P0T4				-	16	-	-	-	-	-	10	7,5	12,5
CFW500D24P0T4			D	-	24	-	-	-	-	-	15	11	15
CFW500D31P0T4				-	31	-	-	-	-	-	20	15	25
CFW500E39P0T4			E	-	39	-	-	-	-	-	25	19	30
CFW500E49P0T4				-	49	-	-	-	-	-	30	22	40
CFW500F77P0T4			F	77	61	50	37	60	45	60	40	30	40
CFW500F88P0T4				88	73	60	45	60	55	75	50	37	50
CFW500F105T4				105	88	75	55	75	55	75	60	45	60
CFW500G0142T4			G	142	115	100	75	100	75	125	75	55	75
CFW500G0180T4				180	142	150	110	150	110	150	100	75	100
CFW500G0211T4				211	180	175	132	175	132	175	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 NEMA1 – 500-600 V

Inversor de frequência CFW500				Máximo motor aplicável ¹⁾			
				Regime de sobrecarga pesada (HD)			
				IEC		UL	
				60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Referência	Rede de alimentação (V)	Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	575 Vca	575 Vca	575 Vca	575 Vca
				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-in*¹⁾

Módulo plug-in	Funções																
	Entradas		Saídas			STO/ SS1	Porta USB	Entrada para encoder ²⁾	Redes Fieldbus							Fonte	
	Digitais	Analogicas	Analogicas	Digitais relé	Digitais transistor				CANopen DeviceNet	RS232	RS485	Profibus-DP	EtherNet/IP	Modbus-TCP	PROFINET IO	10V	24V
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	-	-	-	-	-	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).

Dimensões

Versão IP20



Vista frontal



Vista lateral

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]

Características

- Alimentação trifásica 380-480 V e 500-690 V
- Faixa de potências 0,75 kW a 1,65 MW
- Modelos com alimentação CC: 450...1.120 MW
- Protocolos de comunicação standards: RS485 e Modbus-RTU
- Detecção de perda da rede gerenciada inversor modular
- Configuração dupla de parâmetros do motor
- IHM alfanumérica com informações completas de qualquer parâmetro

Faixa de potência

Modelos	Potência (kW)																														
	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	355	400	500	630	710	900	1.000	1.350
ADV200-4	Tamanho 1				Tamanho 2				Tamanho 3				Tamanho 4		Tamanho 5		Tamanho 6		Tamanho 7				Paralelo tamanho 7 ^{1) 2)}								
ADV200-DC	1)									Tamanho 3		Tamanho 4		Tamanho 5		Tamanho 6		Tamanho 7				Paralelo tamanho 7 ^{1) 2)}									
ADV200-6	1)																			Tamanho 7				Paralelo tamanho 7 ^{1) 2)}							

Notas: 1) Potências superiores sob consulta.

2) Os inversores de mais de 400 kW compreendem uma unidade MESTRE e uma ou mais unidades ESCRAVO.



ADV200-4

Escolhendo o inversor – dados de entrada e saída

Tamanhos ADV200-4	Corrente de entrada CA para operação contínua I _n		Saída do inversor		P _n mot (classificação do motor assíncrono recomendada, f _{sw} = padrão)			
	Regime pesado (150% de sobre- carga)	Regime leve (110% de sobre- carga)	Regime pesado	Regime leve	Regime pesado (150% de sobrecarga)		Regime leve (110% de sobrecarga)	
	@400 V _{CA} [Arms]	@400 V _{CA} [Arms]	[kVA]	[kVA]	@400 V _{CA} [kW]	@460 V _{CA} [HP]	@400 V _{CA} [kW]	@460 V _{CA} [HP]
1007	2,1	3,7	1,7	3	0,75	1	1,5	2
1015	3,7	4,9	3	4	1,5	2	2,2	3
1022	4,9	6,5	4	5,3	2,2	3	3	5
1030	6,5	8,1	5,3	6,6	3	5	4	5
1040	8,1	11,1	6,6	9	4	5	5,5	7,5
2055	11,1	14	9	11,4	5,5	7,5	7,5	10
2075	14	19,6	11,4	15,9	7,5	10	11	15
2110	19,6	26,4	15,9	21,5	11	15	15	20
3150	26,4	32,3	21,5	26,3	15	20	18,5	25
3185	32,3	39	26,3	32	18,5	25	22	30
3220	39	53	32	43	22	30	30	40
4300	53	64	43	52	30	40	37	50
4370	64	74	52	60	37	50	45	60
4450	74	100	60	73	45	60	55	75
5550	100	143	73	104	55	75	75	100
5750	143	171	104	125	75	100	90	125
5900	171	200	125	145	90	125	110	150
61100	200	238	145	173	110	150	132	175
61320	238	285	173	208	132	175	160	200
71600	300	350	208	267	160	200	200	250
72000	350	420	267	319	200	250	250	300
72500	420	580	319	409	250	300	315	400
73150	580	640	409	450	315	400	355	450
73551	640	710	450	506	355	450	400	500
400 kW	665	800	506	603	400	500	500	650
500 kW	800	1.100	603	776	500	650	630	850
630 kW	1.100	1.215	776	852	630	850	710	950
710 kW	1.215	1.350	852	956	710	950	800	1.100
900 kW	1.650	1.800	1.108	1.247	900	1.200	1.000	1.300
1 MW	1.800	2.020	1.247	1.420	1.000	1.300	1.200	1.600
1,35 MW	2.210	2.460	1.566	1.760	1.350	1.800	1.500	2.000
1,65 MW	2.780	3.080	1.919	2.148	1.650	2.200	1.800	2.500

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



PRODUTO
BENEFICIADO
PELA LEGISLAÇÃO
DE INFORMÁTICA

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		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		2,0										
CFW110007T2SZ					7,0	5,5		1,5		2,0		2,0		1,5										
CFW110010T2SZ	Trifásica	200-240	A	Incorporado interno	10	8,0	220	2,2	220	3,0	230	220	1,5	220	2,0	230	2,0							
CFW110013T2SZ					13	11		3,0		4,0			3,0		3,0									
CFW110016T2SZ					16	13		4,0		5,0			3,0		4,0									
CFW110024T2SZ					24	20		5,5		7,5			5,5		6,0									
CFW110028T2SZ			B	Incorporado interno	28	24		7,5		10			5,5		7,5									
CFW110033T2SZ					33,5	28		9,2		12,5			7,5		10									
CFW110045T2SZ					45	36		11		15			9,2		12,5									
CFW110054T2SZ					54	45		15		20			11		15									
CFW110070T2SZ			C	Incorporado interno	70	56		22		25			15		20									
CFW110086T2SZ					86	70		22		30			22		25									
CFW110105T2SZ					105	86		30		40			22		30									
CFW110142T20DBZ					142	115		45		50			30		40									
CFW110180T20DBZ			E	Incorporado interno	180	142		55		75			45		50									
CFW110211T20DBZ					211	180		55		75			55		75									
CFW110142T2SZ					142	115		45		50			30		40									
CFW110180T2SZ					180	142		55		75			45		50									
CFW110211T2SZ			Não incorporado ²⁾	211	180	55		75		55			75											
CFW110003T4SZ			Trifásica	380-480	A	Incorporado interno		3,6		3,6		380	1,5		440	2,0		460	380	1,5	440	2,0	460	2,0
CFW110005T4SZ								5,0		5,0			2,2			3,0				2,2		3,0		
CFW110007T4SZ								7,0		5,5			3,0			5,0				2,2		3,0		
CFW110010T4SZ								10		10			4,0			7,5				4,0		7,5		
CFW110013T4SZ					13,5	11		5,5		10			5,5			7,5								
CFW110017T4SZ					B	Incorporado interno		17		13,5			9,2			10				5,5		10		
CFW110024T4SZ								24		19			11			20				9,2		15		
CFW110031T4SZ								31		25			15			25				11		20		
CFW110038T4SZ					C	Incorporado interno		38		33			18,5			30				15		25		
CFW110045T4SZ								45		38			22			30				18,5		30		
CFW110058T4SZ								58,5		47			30			50				22		30		
CFW110070T4SZ					D	Incorporado interno		70,5		61			37			60				30		50		
CFW110088T4SZ								88		73			45			75				37		60		
CFW110105T40DBZ								105		88			55			75				45		75		
CFW110142T40DBZ					E	Incorporado interno		142		115			75			100				55		100		
CFW110180T40DBZ								180		142			90			150				75		100		
CFW110211T40DBZ								211		180			110			150				90		150		
CFW110105T4SZ						Não incorporado ²⁾		105		88			55			75			45	75				
CFW110142T4SZ								142		115			75			100			55	100				
CFW110180T4SZ								180		142			90			150			75	100				
CFW110211T4SZ								211		180			110			180			90	150				
CFW110242T4SZ					F	Não incorporado; usar acessório externo DBW03		242		211			132			200			110	150				
CFW110312T4SZ								312		242			160			270			132	200				
CFW110370T4SZ								370		312			200			300			160	250				
CFW110477T4SZ								477		370			260			350			200	300				
CFW110515T4SZ					G	Não incorporado; usar acessório externo DBW03		515		477			300			450			280	400				
CFW110601T4SZ								601		515			355			500			300	450				
CFW110720T4SZ								720		560			400			610			315	500				
CFW110760T4SZ								760		600			450			680			330	550				
CFW110795T4SZ					H ³⁾	Não incorporado; usar acessório externo DBW04		795		637			450			680			355	550				
CFW110877T4SZ								877		715			500			750			400	610				
CFW111062T4SZ								1.062		855			560			850			500	750				
CFW111141T4SZ								1.141		943			630			970			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	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		500-690	E		Não incorporado; usar acessório externo DBW03	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						107		90		75		100		100		55		100	75
CFW110125T60YZ						125		107		90		125		125		75		100	100
CFW110150T60YZ						150		122		110		150		150		90		125	100
CFW110170T60YZ			F			170		150		110		175		150		110		150	150
CFW110216T60YZ						216		180		160		200		250		132		175	150
CFW110289T60YZ						289		240		200		300		300		160		250	250
CFW110315T60YZ			G	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			H ²⁾	472		418		330		500		500		300		430		450	
CFW110584T60YZ				584		504		400		600		600		370		550		500	
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	

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⁾	1, 2 e 3	
	PLC11-02	Módulo com funções CLP (para maiores detalhes, consulte o catálogo do CFW11) ¹⁾		

Nota: 1) 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 Vca	380-480 Vca	500-690 Vca
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.

Características

- Tensão de alimentação: 200-575 V
- Correntes nominais: 2,8 A a 760 A (1,5 cv a 550 cv)
- Grau de proteção IP20, IP21 ou UL type 1
- Portas USB, Ethernet dual port e RS485 incorporadas no produto padrão
- Relógio tempo real
- Alimentação independente controle 24 Vcc
- Interface de operação IHM moderna e de fácil navegação por menus e submenus
- Inversor IoT – Ready com protocolo MQTT
- Protocolos de comunicação em rede mais utilizados: Modbus-RTU, EtherNet/IP, Modbus-TCP
- Funções de segurança STO e SS1, SIL3, cat. 4/Pl
- Atende classe de eficiência IE2, máxima classificação da Eco Design – IEC 61800-9
- Gerenciamento térmico inteligente
- Economia de energia avançada
- Slot para memória adicional: Cartão microSD¹ 8GB – industrial como acessório
- Novo design de gabinete tipo book
- Monitoramento via aplicativo WPS Mobile e WPS com novo assistente de configuração dedicado
- Controle escalar VVW, Vetorial (*sensorless* e com *encoder*) e VVW PM para motores ímãs permanentes

Nota: 1) Consulte manual para especificação correta.

Certificações



PRODUTO
BENEFICIADO
PELA LEGISLAÇÃO
DE INFORMÁTICA



Especificação

CFW900 versão IP20 ou NEMA1 200-240 V

Inversor de frequência CFW900						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	
							60 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
							220 Vca	230 Vca	230 Vca	220 Vca	230 Vca	230 Vca	
				ND	HD	cv	kW	HP	cv	kW	HP		
CFW900A04P6B2	Monofásica ou trifásica	200-240	A	DB	4,6	4,6	1,5	1,1	1,5	1,5	1,1	1,5	
CFW900A06P0B2					6	6	2	1,5	2	2	1,5	2	
CFW900A07P5B2					7,5	7,5	2	1,5	3	2	1,5	2	
CFW900A10P0B2					10	10	3	2,2	3	3	2,2	3	
CFW900A04P6T2	4,6				4,6	1,5	1,1	1,5	1,5	1,1	1,5		
CFW900A06P0T2	6				5	2	1,5	2	1,5	1,5	2		
CFW900A07P5T2	7,5				6,8	2	1,5	3	2	1,5	2		
CFW900A10P6T2	10,6				9,6	3	3	3	3	2,2	3		
CFW900A13P0T2	13				11	4	3	5	3	3	3		
CFW900A19P0T2	19				16	6	5,5	7,5	5	4	5		
CFW900B26P0T2	Trifásica				B	26	22	10	7,5	10	7,5	5,5	7,5
CFW900B34P0T2						34	28	12,5	9,2	10	10	7,5	10
CFW900B45P0T2						45	35	15	11	15	12,5	9,2	10
CFW900C56P0T2						56	47	20	15	20	15	11	15
CFW900C70P0T2	C				C	70	59	25	18,5	25	20	15	25
CFW900C80P0T2						80	70	30	22	30	25	19	30
CFW900D0110T2		208-240	D	NB ou DB		110	92	40	30	40	30	22	30
CFW900D0135T2						135	110	50	37	50	40	30	40
CFW900D0150T2	E		150		124	60	45	60	50	37	50		
CFW900E0172T2			172		150	60	55	75	60	45	60		
CFW900E0195T2			195		160	75	55	75	60	45	60		
CFW900E0250T2			250		211	100	75	100	75	55	75		
CFW900F0315T2	F		NB	315	263	125	90	125	100	90	100		
CFW900F0370T2				370	315	150	110	150	125	90	125		

Nota: 1) 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 o fabricante, portanto, utilize as referências acima somente como orientação. O dimensionamento correto do CFW900 deve ser feito com base na corrente do motor a ser utilizado.



Especificação

CFW900 versão IP20 ou NEMA1 380-480 V

Inversor de frequência CFW900						Máximo motor aplicável ¹⁾								
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída		Regime de sobrecarga normal (ND)				Regime de sobrecarga pesada (HD)			
							IEC			UL	IEC			UL
							60 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz
							380 Vca	400 Vca	440 Vca	460 Vca	380 Vca	400 Vca	440 Vca	460 Vca
							ND	HD	cv	kW	HP	HP	cv	kW
CFW900A02P8T4	Trifásica	380-480	A	DB	2,8	2,4	1,5	1,1	1,5	2	1	1,1	1,5	1,5
CFW900A03P6T4					3,6	2,8	2	1,5	2	2	1,5	1,1	1,5	2
CFW900A04P8T4					4,8	3,9	3	2,2	3	3	2	1,5	2	3
CFW900A06P5T4					6,5	5,3	3	3	4	5	3	2,2	3	3
CFW900A09P6T4					9,6	8	6	4	6	7,5	4	3	5	5
CFW900A14P0T4					14	12	7,5	7,5	10	10	6	5,5	7,5	7,5
CFW900A17P0T4					17	17	10	7,5	12,5	10	8	7,5	12,5	10
CFW900B26P0T4			B	DB	26	21	15	11	20	20	13	11	12,5	15
CFW900B33P0T4					33	28	20	15	25	25	13	11	20	20
CFW900B39P0T4					39	33	25	18,5	30	30	20	15	20	25
CFW900C50P0T4					50	40	30	22	40	40	20	18,5	20	30
CFW900C62P0T4			C	DB	62	50	40	30	50	50	20	22	20	40
CFW900C74P0T4					74	62	50	37	60	60	40	30	40	50
CFW900D96P0T4					96	75	60	45	75	75	50	37	60	60
CFW900D0124T4			D	NB ou DB	124	103	75	55	100	100	60	55	75	75
CFW900D0146T4					146	124	100	75	125	125	75	55	75	100
CFW900E0172T4					172	146	125	90	125	150	100	75	125	125
CFW900E0203T4			E	NB ou DB	203	161	150	110	150	175	100	90	125	125
CFW900E0242T4					242	190	175	132	200	200	125	90	150	150
CFW900F0315T4			F	NB	315	263	200	185	250	250	200	150	200	200
CFW900F0370T4					370	315	250	185	300	300	200	185	250	250
CFW900G0430T4			G	NB	430	370	300	220	350	350	250	220	300	300
CFW900G0480T4					480	430	350	260	400	450	300	220	350	350
CFW900G0540T4					540	480	400	300	475	500	350	260	400	450
CFW900G0601T4					601	515	450	355	500	550	350	300	450	475
CFW900H0760T4			H		760	601	550	440	650	700	450	355	500	550

Nota: 1) 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 o fabricante, portanto, utilize as referências acima somente como orientação. O dimensionamento correto do CFW900 deve ser feito com base na corrente do motor a ser utilizado.



Especificação

CFW900 versão IP20 ou NEMA1 500-600 V

Inversor de frequência CFW900							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)			
							50 - 60 Hz			Tabela NEC	50 - 60 Hz			Tabela NEC
							525 Vca	575 Vca	600 Vca	575 Vca	525 Vca	575 Vca	600 Vca	575 Vca
					ND	HD	HP/kW	HP/kW	HP/kW	HP	HP/kW	HP/kW	HP/kW	HP
CFW900B02P9T5	Trifásico	500-600	B	DB	2,9	2,7	2/1,5	2/1,5	2/1,5	2	2/1,5	2/1,5	2/1,5	2,0
CFW900B04P2T5					4,2	2,9	3/2,2	3/2,2	45720	3	2/1,5	2/1,5	2/1,5	2
CFW900B07P0T5					7	4,2	5,5/4	5/3,7	6/4,5	5	3,2/2	3/2,2	45720,0	3
CFW900B10P0T5					10	7	7,5/5,5	10/7,5	10/7,5	8	5,5/4	5/3,7	6/4,5	5
CFW900B12P0T5					12	10	10/7,5	10/7,5	12,5/9,2	10,0	7,5/5,5	10/7,5	10/7,5	8
CFW900B17P0T5					17	12	15/11	15/11	15/11	15	10/7,5	10/7,5	12,5/9,2	10,0
CFW900B22P0T5					22	17	20/15	20/15	20/15	20	15/11	15/11	15/11	15
CFW900B27P0T5					27	22	25/18,5	25/18,5	25/18,5	25	20/15	20/15	20/15	20
CFW900C32P0T5			32		27	30/22	30/22	30/22	30	25/18,5	25/18,5	25/18,5	25	
CFW900C44P0T5			44		32	40/30	40/30	40/30	40	30/22	30/22	30/22	30	
CFW900C54P0T5			54		44	50/37	50/37	50/37	50	40/30	40/30	40/30	40	

Nota: 1) As potências de motores são baseadas nos motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, nas tensões 500 - 600 V. As correntes de motores podem variar de acordo com a velocidade e o fabricante, portanto, utilize as referências acima somente como orientação. O dimensionamento correto do CFW900 deve ser feito com base na corrente do motor a ser utilizado.



Acessórios

Nome	Descrição
Acessórios de comunicação e expansão de funcionalidades	
CFW900-CCAN-W ¹⁾	Módulo de interface CAN (CANopen/DeviceNet)
CFW900-ENC-01	Módulo para conexão de <i>encoder</i> incremental com sinal de até 310 kHz
CFW900-IOAI-01	Módulo com 3 entradas analógicas e 2 saídas analógicas isoladas
CFW900-IOD-01	Módulo com 8 entradas digitais isoladas e 8 saídas digitais isoladas
CFW900-REL-01	Módulo com 3 saídas digitais a relé (1 unidade fornecida por padrão)
CFW900-TEMP-01	Módulo com 6 entradas isoladas para sensores do tipo PTC/Pt-100/Pt-1000
CFW900-CPDP-N	Módulo de interface Anybus Profibus-DP
CFW900-CPN-IRT-N	Módulo de interface Anybus PROFINET IRT
CFW900-CECAT-N	Módulo de interface Anybus EtherCAT
IHM avulsa, moldura e cabos para IHM remota	
CFW900-HMI-BLT	MI com interface Bluetooth® (avulsa) (padrão para opção B) ²⁾
CFW900-HMI	IHM (avulsa) ²⁾
CFW900-RHMIF	Kit moldura para IHM remota (grau de proteção IP66)
CFW900-CCHMIR01M	Cabo serial para IHM remota 1 m
CFW900-CCHMIR02M	Cabo serial para IHM remota 2 m
CFW900-CCHMIR03M	Cabo serial para IHM remota 3 m
CFW900-CCHMIR05M	Cabo serial para IHM remota 5 m
CFW900-CCHMIR07M	Cabo serial para IHM remota 7,5 m
CFW900-CCHMIR10M	Cabo serial para IHM remota 10 m
Diversos	
CFW900-4SLOTS	Backplane com 4 slots (A até D) para a conexão de acessórios (fornecido por padrão)
CFW900-7SLOTS	Backplane com 7 slots (A até G) para a conexão de acessórios
CFW900-KN1A	Kit NEMA1 para a mecânica A (padrão para opção N1)
CFW900-KN1B	Kit NEMA1 para a mecânica B (padrão para opção N1)
CFW900-KN1C	Kit NEMA1 para a mecânica C (padrão para opção N1)
CFW900-KN1D	Kit NEMA1 para a mecânica D (padrão para opção N1)
CFW900-KN1E	Kit NEMA1 para a mecânica E (padrão para opção N1)
CFW900-IP21A	Kit IP21 para a mecânica A
CFW900-IP21B	Kit IP21 para a mecânica B
CFW900-IP21C	Kit IP21 para a mecânica C
CFW900-IP21D	Kit IP21 para a mecânica D
CFW900-IP21E	Kit IP21 para a mecânica E
CFW900-IP21F	Kit IP21 para a mecânica F
CFW900-IP21G	Kit IP21 para a mecânica G
CFW900-IP21H	Kit IP21 para a mecânica H
CFW900-KMFA	Kit para montagem em flange da mecânica A
CFW900-KMFB	Kit para montagem em flange da mecânica B
CFW900-KMFC	Kit para montagem em flange da mecânica C
CFW900-KMFD	Kit para montagem em flange da mecânica D
CFW900-KMFE	Kit para montagem em flange da mecânica E
CFW900-KMFF	Kit para montagem em flange da mecânica F
CFW900-KMFG	Kit para montagem em flange da mecânica G
CFW900-KMFH	Kit para montagem em flange da mecânica H
CFW900-KDF-01	Kit de dutos flexíveis (kit de admissão) para as mecânicas E, F, G e H
CFW900-KDF-02	Kit de dutos flexíveis (kit de exaustão) para as mecânicas E, F, G e H
CFW900-KMH-01	Kit montagem extraível ³⁾
SDC-8GB	Cartão MicroSD 8GB com temperatura industrial

Notas: 1) Só é possível utilizar um módulo de comunicação CFW900-CCAN-W por inversor.

2) Para conexão da IHM remota, deve ser utilizado cabo D-Sub9 (DB-9) macho e fêmea com conexões pino a pino.

3) Kit aplicável para as mecânicas F, G e H.

Dimensões e pesos



Tamanho	Dimensões (mm) [in]			Peso (kg) (lb)
	Altura (A)	Largura (L)	Profundidade (P)	
A	269,3 [10,60]	145,0 [5,71]	221,8 [8,73]	4,5 9,92
B	385,0 [15,16]	165,3 [6,51]	226,8 [8,93]	10,0 22,04
C	460,0 [18,11]	200,0 [7,87]	293,1 [11,54]	20,5 45,2
D	625,0 [24,606]	250,0 [9,841]	294,0 [11,557]	33,5 73,8
E	675 [26,57]	335,0 [13,19]	358,1 [14,1]	63,5 140,0
F	1.074,3 [42,30]	370,0 [14,57]	360,1 [14,18]	101,0 222,6
G	1.267,8 [49,91]	430,0 [16,93]	358,7 [14,12]	185,0 407,8
H	1.303,4 [51,31]	535,0 [21,6]	425,9 [16,77]	242,0 533,5

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 211 A (0,33 a 175 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

Nota: projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Certificações



PRODUTO
BENEFICIADO
PELA LEGISLAÇÃO
DE INFORMÁTICA

Especificações

A maneira correta de selecionar um inversor de frequência é em função de sua corrente de saída, que deve ser sempre maior ou igual a corrente nominal do motor. As potências apresentadas na tabela abaixo são orientativas, válidas para motores WEG Standard de IV polos, frequência de 60 Hz, nas tensões de 220, 380 ou 440 V, em aplicação normal (ND - Normal Duty).

Inversor de frequência CFW501 HVAC-R					Máximo motor aplicável ¹⁾				
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V)	Potência nominal do motor		
							cv	kW	
CFW501A01P6T2NB20C3	Trifásico	200-240	A	Não disponível	1,6	220	0,33	0,25	
CFW501A02P6T2NB20C3					2,6		0,75	0,55	
CFW501A04P3T2NB20C3					4,3		1	0,75	
CFW501A07P0T2NB20C3					7		2	1,5	
CFW501A09P6T2NB20C3					9,6		3	2,2	
CFW501A12P2T2NB20C3					12,2		4	3	
CFW501B19P4T2DB20C3			B				16	5	3,7
CFW501C24P0T2DB20C3							17	5	3,7
CFW501D47P0T2DB20C3G2							19,4	6	4,5
CFW501D33P0T2DB20C3G2			C				24	7,5	5,5
CFW501D28P0T2DB20C3G2							28	10	7,5
CFW501D33P0T2DB20C3G2			D				33	12,5	9,2
CFW501D47P0T2DB20C3G2							47	15	11
CFW501E56P0T2DB20C3G2			E				56	20	15
CFW501F77P0T2DB20C3G2							77	30	22
CFW501F88P0T2DB20C3G2			F				88	30	22
CFW501F0105T2DB20C3G2							105	40	30
CFW501G0145T2DB20C3G2			G				145	60	45
CFW501G0180T2DB20C3G2							180	75	55
CFW501G0211T2DB20C3G2							211	75	55
CFW501G0145T2NB20C3G2							145	60	45
CFW501G0180T2NB20C3G2							180	75	55
CFW501G0211T2NB20C3G2							211	75	55
CFW501A01P0T4NB20C3	Trifásico	380-480	A	Não disponível	1	380	0,5	0,37	
CFW501A01P6T4NB20C3					1,6		0,75	0,55	
CFW501A02P6T4NB20C3					2,6		1,5	1,1	
CFW501A04P3T4NB20C3					4,3		2	1,5	
CFW501A06P1T4NB20C3					6,1		3	2,2	
CFW501B02P6T4DB20C3			B				2,6	1,5	1,1
CFW501B04P3T4DB20C3							4,3	2	1,5
CFW501B06P5T4DB20C3							6,5	3	2,2
CFW501B10P0T4DB20C3							10	6	4,5
CFW501C14P0T4DB20C2			C				14 ²⁾	7,5	5,5
CFW501C16P0T4DB20C2							16 ³⁾	10	7,5
CFW501D24P0T4DB20C3			D				24	15	11
CFW501D31P0T4DB20C3							31	20	15
CFW501E39P0T4DB20C3G2			E				39	25	18,5
CFW501E49P0T4DB20C3G2							49	30	22
CFW501F77P0T4DB20C3G2			F				77	50	37
CFW501F88P0T4DB20C3G2							88	60	45
CFW501F0105T4DB20C3G2			G				105	75	55
CFW501G0142T4DB20C3G2							142	100	75
CFW501G0180T4DB20C3G2							180	150	110
CFW501G0211T4DB20C3G2							211	175	132
CFW501G0142T4NB20C3G2							142	100	75
CFW501G0180T4NB20C3G2							180	150	110
CFW501G0211T4NB20C3G2							211	175	132

Notas: 1) As especificações de potência para o máximo motor aplicável mostradas na tabela acima são valores de referência e válidos para motores WEG.
 As correntes nominais do motor podem variar de acordo com a velocidade e fabricante; use as especificações de potência somente como orientação.
 O dimensionamento adequado do CFW501 deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado.
 2) 14 A 380 V: Corrente nominal de 14,9 A ND / 10 cv para aplicação normal (ND), temperatura de 40 °C.
 3) 16 A 380 V: Corrente nominal de 18,5 A ND / 12,5 cv para aplicação normal (ND), temperatura de 40 °C.

Especificação

IP20

Tamanho	A mm	L mm	P mm	Peso kg
A	189,1	75,0	150,0	0,8
B	199,0	100,0	160,0	1,2
C	210,0	135,2	165,0	2
D	306,6	180,0	166,5	4,3
E	350,0	220,0	191,5	10
F	550,0	300,0	254,0	26
G	675,0	335,3	314,0	52





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 cabeados e painéis.

Características

- Tensão de alimentação monofásica 200-240 V 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 à 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
- Funções de segurança STO (acessório)
- 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
 - Funções de segurança STO/SS1

Certificações



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

Características especiais



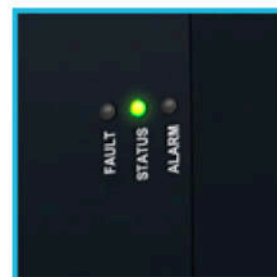
IHM remota
Simples e intuitiva



Conector IP66/NEMA4X
Conector especial para
IHM remota (M8) ou sensor
externo



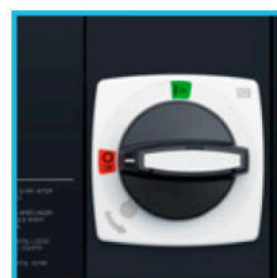
Aletas para refrigeração
Elimina a necessidade de
ventilação, reduzindo custos
de manutenção e ruído



Indicadores LED
Indicação de status
programável



**Potenciômetro analógico
interno**
Não é necessária IHM para operar



**Chave seccionadora
incorporada (opcional)**
Manutenção de máquina fácil e segura

Características

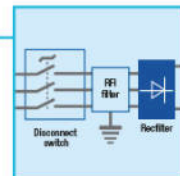
Conformal coating

Revestimento padrão Classe 3C2 nos circuitos internos de todas as versões, conforme a IEC 60721-3-3, garante mais proteção em ambientes com agentes químicos corrosivos.



Filtro RFI

Categoria C2 ou C3 para redução do nível de emissão de interferência eletromagnética.



Grau de proteção IP66/NEMA4X

Essencial para a solução descentralizada, o grau IP66 proporciona proteção contra contato com partes internas energizadas e ingresso de poeira ou água.



Cor preta

A cor preta aumenta a capacidade de dissipação do invólucro, ajudando o inversor a suportar até 50 °C na montagem sobre o motor sem reduções de corrente.



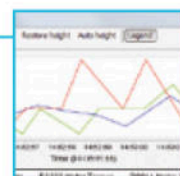
SoftPLC

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



WPS

Software gratuito permitindo a configuração de parâmetros, controle e monitoramento do inversor, sendo que, nesta última opção, simulando um osciloscópio com a função Trend.



Especificação

Especificações e modelos

Inversor de frequência MW500					Motor máximo aplicável						
Referência	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 incluso	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			
MW500A06P0S2DB66XXXH00					6,0		2,0	1,5			
MW500A01P3T4DB66XXXH00	380-480	Trifásica	A	Interno incluso	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			B		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 incluso	2,1	220	0,5
MW500A02P9S2DB66C2XXXH00	2,9	0,75		0,55							
MW500A03P4S2DB66C2XXXH00	3,4	1,0		0,75							
MW500A04P3S2DB66C2XXXH00	4,3	1,5		1,1							
MW500A06P0S2DB66C2XXXH00	6,0	2,0		1,5							
MW500A01P3T4DB66C2XXXH00	380-480	Trifásica	A	Interno incluso	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			B		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

Inversor de frequência MW500					Motor máximo aplicável			
Referência	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	220	2,1	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	380	1,3	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	220	2,1	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	380	1,3	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			STO/SS1	Porta USB	Redes de comunicação		Fonte Vcc	
	Digitais	Analogicas	Analogicas	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
CFW500-SFY2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-

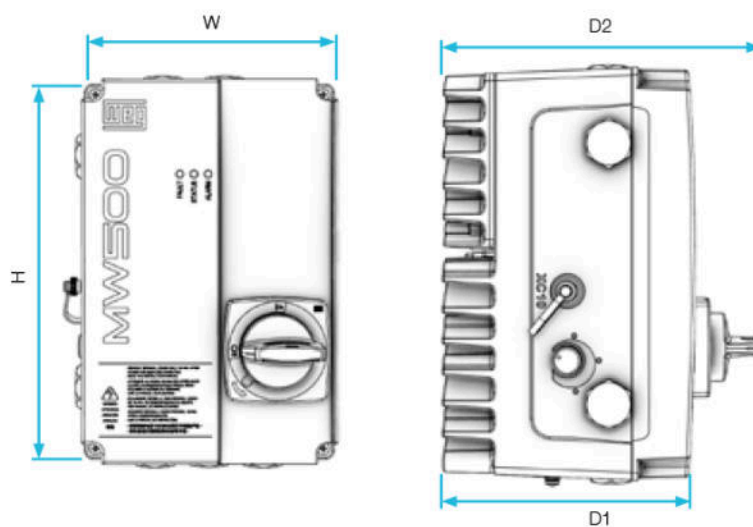
Notas: 1) Todos os modelos de módulos plug-in tem pelo menos 1 porta RS485. O módulo plug-in CFW500-CRS485 tem 2 portas RS485.

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	H	W	D1	D2	Peso
	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	kg [lb]
A	240 [9.45]	161,5 [6.36]	147,1 [5.79]	193,9 [7.63]	4,2 [9.3]
B	269 [10.61]	190 [7.48]	163,5 [6.44]	210,3 [8.28]	5,4 [11.9]
C	304,5 [12.0]	220,9 [8.7]	193,6 [7.62]	240,4 [9.46]	9,1 [20.1]

Nota: Inversor sem suporte para montagem em parede.

Tabela comparativa dos inversores

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
		VW: vetorial de tensão WEG	WW: vetorial de tensão WEG	VW: vetorial de tensão WEG	VW: vetorial de tensão WEG
		-	V/f quadrático	V/f quadrático	V/f quadrático
		-	-	Vetorial <i>sensorless</i>	-
		-	-	Vetorial com <i>encoder</i>	-
		-	-	VW 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 1min a cada 10min	HD: 150% durante 1min a cada 10min	HD: 150% durante 1min a cada 10min	HD: 150% durante 1min a cada 10min
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

Tabela comparativa dos inversores

Comparativo		CFW501	ADV200	CFW11	CFW900
Alimentação	Monofásica	-	-	-	-
		-	-	200-240 V	200-240 V
	Trifásica	200-240 V	-	200-240 V	200-240 V
		380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V
		-	-	500-600 V	-
		-	-	600-690 V	-
	Link CC	-	Integrado acima 132 kW	462-747 Vcc 574-1025 Vcc	229-400 Vcc p/ Mec A, B e C; 252-400 Vcc p/ Mec D e E 436-800 Vcc
	Frequência	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz $\pm 5\%$	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz $\pm 5\%$
	Fator de potência	-	-	0,94 entrada trifásica 0,70 entrada monofásica	0,93 trifásica: modelos T2/T4; 0,77 trifásica: modelos B2; 0,70 monofásica
	Fator deslocamento (cos ϕ)	-	-	>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	1% de tensão da rede	Não necessária (reatância no link CC inclusa)	Não necessária (reatância no link CC inclusa)
Corrente nominal de saída	110-127 V (entrada monofásica/saída 220 V trifásica)	-	-	-	-
	200-240 V (entrada monofásica/saída trifásica)	-	-	6,0 a 10,0 A	4,6 a 10,0 A
	200-240 V (entrada e saída trifásica)	1,6 a 24,0 A	-	6,0 a 211,0 A	4,6 a 250,0 A
	380-480 V	1,0 a 31,0 A	3,7 a 3.080,0 A	3,6 a 2.850,0 A	2,8 a 242,0 A
	500-600 V	-	-	2,7 a 2.232,0 A	-
	600-690 V	-	-	2,7 a 2.028,0 A	-
Controle	Tipos	V/f Escalar	Controle vetorial em malha aberta	V/f Escalar	Escalar
		VWV: vetorial de tensão WEG	Controle vetorial com <i>feedback</i>	VWV: vetorial de tensão WEG	VWV: vetorial de tensão WEG
		V/f quadrático	V/f em malha aberta e V/f com realimentação	V/f quadrático	Vetorial <i>sensorless</i> (sem <i>encoder</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
	Rendimento típico	$\geq 97\%$	$\geq 97\%$	$\geq 97\%$	$\geq 97\%$
	Frequência de chaveamento	2,5 a 15 kHz	6 a 12 KHz dependendo do tamanho (consulte o manual)	1,25 a 10 kHz	1 a 8 kHz nas Mec A a D 1 a 16 kHz na Mec E
	Frequência de saída	0 a 500 Hz	500 Hz (1007...72000) 200 Hz (72500...1.650 kW)	0 Hz a 300 Hz no modo escalar e de 30 Hz a 120 Hz no modo vetorial	0 a 500 Hz Mec A a D 0 a 250 Hz Mec E
	Resolução	0,015 Hz	Consulte o manual do usuário	Consulte o manual do usuário	Consulte o manual do usuário
Sobrecarga		HD: 150% durante 1min a cada 10min	Para motor síncrono: - Regime pesado: 160% x In (1' cada 5'), 200% x In (para 3") - Regime leve: 110% x In (1' cada 5') Para motor assíncrono: - Regime pesado: 150% x In (1' cada 5'), 180% x In (para 0.5") - Regime leve: 110% x In (1' cada 5')	HD: 150% durante 1min a cada 10min ND: 110% durante 1min a cada 10min	HD: 150% durante 1min a cada 5min ND: 110% durante 1min a cada 5min
Filtro RFI		Incluso interno	Interno incluso (exceto modelos ADV200-...-CC)	Incluso interno (tamanhos E, F, G e H) Opcional interno (tamanhos A, B, C, D)	Incluso interno
IGBT de frenagem		Incluso interno (tamanhos B, C, D)	Incorporado para os modelos: ADV1007... ADV5550, ADV61100... ADV61320	Incluso interno (tamanhos A, B, C, D) Opcional interno (tamanho E) ou externo (tamanhos F e G)	Incluso interno (tamanhos A, B, C, D, E) Opcional interno (tamanhos D e E)
Interface de operação IHM		Incorporada	Incorporada, destacável	Incorporada, destacável	Incorporada, destacável

Tabela comparativa dos inversores

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)
	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)

Tabela comparativa dos inversores

Comparativo		CFW501	ADV200	CFW11	CFW900
Entradas	Digitais	4 incorporadas, isoladas	6 incorporadas	6 incorporadas, isoladas Até 9 adicionais (acessório)	6 incorporadas isoladas
	Analógicas	2 incorporadas, isoladas, tensão ou corrente	2 incorporadas	2 incorporadas, isoladas (tensão ou corrente) Até 2 adicionais (acessório)	2 incorporadas isoladas
Saídas	Digitais	2 saídas a relé 0,5 A, incorporadas 1 saída a transistor incorporada, isolada	4 incorporadas	3 saídas a relé 2,0 A, incorporadas Até 4 saídas a relé adicionais (com acessório) Até 8 saídas a transistor (com acessório), isoladas	2 incorporadas isoladas
	Analógicas	1 incorporada, isolada (tensão ou corrente)	2 incorporadas	2 incorporadas, isoladas (tensão ou corrente) Até 2 adicionais (acessório)	2 incorporadas isoladas
Comunicação	USB	-	-	Incorporada	Incorporada na IHM
	Serial	2 portas RS485 incorporadas	RS485	RS232 ou RS485 (acessório)	RS485
	Infravermelho	-	-	-	-
	Fieldbus	BACnet ou Metasys N2	Modbus-RTU. Opcional: Gateway Modbus-RTU para Modbus-TCP, DeviceNet, Profibus-DP, CANopen, EtherCAT, Ethernet, PROFINET	CANopen/DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-RTU, Modbus-TCP, PROFINET IO, EtherCAT (acessório)	Modbus-RTU, Modbus-TCP, CANopen, DeviceNet
Expansão de funções		Módulo memória <i>flash</i> (acessório) IHM remota (acessório)	ADV200 gerencia até 3 placas opcionais, <i>Onboard</i> integrado no <i>drive</i> como 4ª opção, a placa EXP-SFTy	Módulo memória <i>flash</i> (acessório) IHM remota (acessório) Chave seccionadora frontal (opcional para modelos IP55)	IHM remota Cartão memória microSD Módulo de expansão para 7 slots
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>	Segurança funcional PLC incorporado padrão IEC 61131-3 Função <i>PID</i> 16 velocidades múltiplas programáveis e 4 configurações de multirampas	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 incorporado Função avançada de economia de energia Gerenciamento térmico inteligente Protocolo MQTT Segurança funcional STO /SS1
Aplicativos		-	Possui aplicativos dedicados para elevação de carga <i>Hoist & Crane</i>	Movimentação de cargas Bobinador Pump Genius	-
Métodos de frenagem		Frenagem CC	Unidade de frenagem	Frenagem CC Frenagem dinâmica Frenagem ótima	Frenagem CC Frenagem dinâmica Frenagem ótima
Softwares gratuitos para configuração		SuperDrive G2; WLP	Software de programação WEG_eXpress	SuperDrive G2; WLP	WPS
Grau de proteção		IP20 NEMA1	IP20 IP54	IP20 NEMA1/IP20 IP21 NEMA1/IP21 IP55/NEMA12	IP20 IP21 com acessório UL type 1 com acessório
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...+40 °C (32°...104 °F)	-10 a 50 °C (consulte o manual do usuário para mais informações)	-10 °C a 45 °C para Mec E -10 °C a 50 °C para as demais mecânicas
Altitude		Até 4.000 m (até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)	Até 1.000 m acima do nível do mar sem redução. Acima de 1.000 m e até 4.000 m	Até 4.000 m (até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)	1.000 m



PORTFÓLIO COMPLETO PARA PROJETOS **ELÉTRICOS** DE ALTO NÍVEL



 55 112894-6470

 55 1199404-5515

 www.brasdistribuidora.com.br

 Rua Horácio Vergueiro Rudge,
239 anexo 259 - São Paulo-SP

   
@brasdistribuidora