

Automação

Inversores de Frequência



Inversores de Frequência

São destinados ao controle e variação de velocidade de motores elétricos de indução trifásicos e podem ser utilizados nos mais diversos segmentos industriais.

Características

- 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

Principais Aplicações

- Ventiladores / exaustores
- Bombas centrífugas/dosadoras
- Aplicações multibombas / multimotores
- Esteiras transportadoras
- Compressores
- Máquinas em geral (OEMs)
- Agitadores / misturadores
- Extrusoras
- Laminadores
- Rebobinadoras de papel
- Fornos de cimento
- Esmaltadeiras
- Granuladores / paletizadoras
- Injetoras / sopradoras
- Máquinas de corte e solda
- Fornos de cimento



CFW100 - Mini Inversor de Frequência

Tamanho compacto, alta performance, facilidade de uso, ideal para aplicações em pequenas máquinas ou dispositivos.

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
- Filosofia *Plug & Play*
- Interface de operação (IHM) incorporada
- Montagem em superfície ou trilho DIN
- Grau de proteção IP20
- Ventilador externo removível
- Diagnósticos de alarmes ou falhas
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor
- Interface de operação (IHM) remota (opcional)
- Módulo de memória *flash* (opcional)
- Comunicação RS485 (opcional)
- Comunicação USB (opcional)
- *Software* de programação gratuito SuperDrive

Certificações



Especificação

Inversor de frequência CFW100					Máximo motor aplicável ¹⁾	
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação trifásica (V)	Potência
						cv kW
CFW100A01P6S220	200-240	Monofásica	A	1,60	220	0,25 0,18
CFW100B02P6S220			B	2,60		0,50 0,37
CFW100C04P2S220			C	4,20		1,00 0,75

Notas: 1) As potências dos motores indicados são apenas orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos, com frequência de 60 Hz e tensão de alimentação de 220 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.

Para mais informações, consulte o catálogo disponível no nosso site www.weg.net/br.





CFW10 - Mini Inversor de Frequência para Uso Geral

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

Características

- Tensão de alimentação: 110-240 V
- Correntes nominais: 1,6 a 15 A (0,25 a 5 cv)
- Controle escalar V/F linear ou quadrático ajustável
- Dimensões compactas
- 4 entradas digitais isoladas
- 1 saída a relé programável
- 1 entrada analógica isolada
- Grau de proteção IP20
- Filtro EMC
- Funções de diagnóstico
- Interface de operação (IHM) com *display* de LED de 3 dígitos

- Rampa linear ou tipo “S”, compensação de escorregamento, potenciômetro eletrônico, PID, até 8 velocidades fixas pré-configuradas, JOG, frenagem CC
- Módulo IGBT (frenagem reostática)
- Versão *cold plate* para montagem em superfície de dissipação

Certificações



Especificação

Modelo Standard

Inversor de frequência CFW10					Motor máximo aplicável ¹⁾		
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V)	Potência	
						cv	kW
CFW100016S1112PSZ	127	Monofásica	1	1,6	220	0,25	0,18
CFW100026S1112PSZ				2,6		0,5	0,37
CFW100040S1112PSZ			2	4		1	0,75
CFW100016S2024PSZ	1			1,6		0,25	0,18
CFW100026S2024PSZ			2,6	0,5		0,37	
CFW100040S2024PSZ			4	1		0,75	
CFW100073S2024PSZ	220		2	7,3		2	1,5
CFW100100S2024PSZ			3	10		3	2,2
CFW100016T2024PSZ	220	Trifásica	1	1,6	220	0,25	0,18
CFW100026T2024PSZ				2,6		0,5	0,37
CFW100040T2024PSZ				4		1	0,75
CFW100073T2024PSZ				7,3		2	1,5
CFW100100T2024PSZ			2	10		3	2,2
CFW100152T2024PSZ				3		15	5

Notas: 1) As potências dos motores são apenas orientativas, válidas para motores WEG standard de 4 polos, frequência de 60 Hz, tensão de 127 ou 220 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 CFW10.

Especificação

Modelo Plus - Mesma Configuração do Modelo Standard com Potenciômetro

Inversor de frequência CFW10					Motor máximo aplicável ¹⁾		
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V)	Potência	
						cv	kW
CFW100016S1112POPLZ	127	Monofásica	1	1,6	220	0,25	0,18
CFW100026S1112POPLZ				2,6		0,5	0,37
CFW100040S1112POPLZ			2	4		1	0,75
CFW100016S2024POPLZ	220		1	1,6		0,25	0,18
CFW100026S2024POPLZ				2,6		0,5	0,37
CFW100040S2024POPLZ				4		1	0,75
CFW100073S2024POPLZ			2	7,3		2	1,5
CFW100100S2024POPLZ			3	10		3	2,2
CFW100016T2024POPLZ	220	Trifásico	1	1,6	220	0,25	0,18
CFW100026T2024POPLZ				2,6		0,5	0,37
CFW100040T2024POPLZ				4		1	0,75
CFW100073T2024POPLZ				7,3		2	1,5
CFW100100T2024POPLZ			2	10		3	2,2
CFW100152T2024POPLZ			3	15		5	3,7

Modelo Clean - Mesma Configuração do Modelo Standard, sem Saída Digital, sem Saída Analógica, sem Potenciômetro

Inversor de frequência CFW10					Motor máximo aplicável ¹⁾		
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V)	Potência	
						cv	kW
CFW100016S1112POCLZ	127	Monofásica	1	1,6	220	0,25	0,18
CFW100026S1112POCLZ				2,6		0,5	0,37
CFW100040S1112POCLZ			4	1		0,75	
CFW100016S2024POCLZ	1		1,6	0,25		0,18	
CFW100026S2024POCLZ			2,6	0,5		0,37	
CFW100040S2024POCLZ			4	1		0,75	
CFW100073S2024POCLZ	2		7,3	2		1,5	
CFW100100S2024POCLZ	3		10	3		2,2	
CFW100016T2024POCLZ	220	Trifásico	1	1,6	220	0,25	0,18
CFW100026T2024POCLZ				2,6		0,5	0,37
CFW100040T2024POCLZ				4		1	0,75
CFW100073T2024POCLZ				7,3		2	1,5
CFW100100T2024POCLZ			2	10		3	2,2
CFW100152T2024POCLZ			3	15		5	3,7

Modelo Cold Plate - para Montagem em Superfície de Dissipação²⁾

Inversor de frequência CFW10					Motor máximo aplicável ¹⁾		
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V)	Potência	
						cv	kW
CFW100016S1112POCPZ	127	Monofásica	Consulte o manual do usuário	1,6	220	0,25	0,18
CFW100026S1112POCPZ				2,6		0,5	0,37
CFW100040S1112POCPZ				4		1	0,75
CFW100016S2024POCPZ	1,6			0,25		0,18	
CFW100026S2024POCPZ	2,6			0,5		0,37	
CFW100040S2024POCPZ	4			1		0,75	
CFW100073S2024POCPZ	7,3			2		1,5	
CFW100100S2024POCPZ	10			3		2,2	
CFW100016T2024POCPZ	220	Trifásico		1,6	220	0,25	0,18
CFW100026T2024POCPZ				2,6		0,5	0,37
CFW100040T2024POCPZ				4		1	0,75
CFW100073T2024POCPZ				7,3		2	1,5
CFW100100T2024POCPZ				10		3	2,2
CFW100152T2024POCPZ				15		5	3,7

Notas: 1) As potências dos motores são apenas orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 127 ou 220 V.

2) Para aplicações com a versão Cold Plate consulte o departamento de vendas e o manual do usuário do CFW10.

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 CFW10.

Veja os demais modelos no catálogo do CFW10, disponível no site: www.weg.net.



CFW500 - Inversor de Frequência para Uso Geral e Fabricantes de Máquinas

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

Características

- Tensão de alimentação: 200-480 V
- Correntes nominais: 1 a 47 A (0,25 a 20 cv)
- Controle vetorial (VVW) ou escalar (V/F)
- Função SoftPLC incorporada
- Aplicações multibombas
- Interface de operação (IHM)
- Porta RS485 (incorporada em qualquer modelo de módulo *plug-in*)
- Cartões *plug-in* para expansão de recursos¹⁾
- Softwares de programação gratuitos: WLP e SuperDrive G2
- Opcionais:
 - Filtro RFI
 - Porta de comunicação USB

- Cartão de memória: permite a transferência de dados (parâmetros e SoftPLC) entre inversores, sem a necessidade de energizá-los
- Comunicação em rede: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP e RS232

Nota: 1) Deve ser selecionado a versão do CFW500 sem o módulo plug-in padrão incluso.

Certificações



Especificação

Com Módulo Plug-In Padrão sem Filtro RFI Interno

Nessa versão está incluso o módulo *plug-in* padrão, CFW500-IOS.

Inversor de frequência CFW500									
Referência ²⁾	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)	Motor máximo aplicável ¹⁾			
						Tensão de alimentação (V)	Potência nominal do motor		
							cv	kW	
CFW500A01P6S2NB20	Monofásica	220-240	A	N/A	1,6	220	0,25	0,18	
CFW500A02P6S2NB20					2,6		0,5	0,37	
CFW500A04P3S2NB20					4,3		1	0,75	
CFW500A07P0S2NB20					7		2	1,5	
CFW500A01P6B2NB20	Monofásica ou trifásica		A	N/A	1,6		0,25	0,18	
CFW500A02P6B2NB20					2,6		0,5	0,37	
CFW500A04P3B2NB20					4,3		1	0,75	
CFW500B07P3B2DB20					7,3		2	1,5	
CFW500B10P0B2DB20	B		Interno incluso	10	3		2,2		
CFW500A07P0T2NB20				7	2		1,5		
CFW500A09P6T2NB20				9,6	3		2,2		
CFW500B16P0T2DB20				16	5		3,7		
CFW500C24P0T2DB20	C		Interno incluso	24	7,5		5,5		
CFW500D28P0T2DB20				28	10		7,5		
CFW500D33P0T2DB20				33	12,5		9,2		
CFW500D47P0T2DB20				47	15		11		
CFW500A01P0T4NB20	Trifásica	380-480		A	N/A	1	380	0,25	0,18
CFW500A01P6T4NB20						1,6		0,5	0,37
CFW500A02P6T4NB20						2,6		1,5	1,1
CFW500A04P3T4NB20						4,3		2	1,5
CFW500A06P1T4NB20			6,1			3		2,2	
CFW500B02P6T4DB20			B	Interno incluso	2,6	1,5		1,1	
CFW500B04P3T4DB20					4,3	2		1,5	
CFW500B06P5T4DB20					6,5	3		2,2	
CFW500B10P0T4DB20					10	5		3,7	
CFW500C14P0T4DB20					14	7,5		5,6	
CFW500C16P0T4DB20			C		16	10		7,5	
CFW500D24P0T4DB20					24	15		11	
CFW500D31P0T4DB20					31	20		15	
CFW500A01P0T4NB20	Trifásica	380-480	A	N/A	1	440	0,25	0,18	
CFW500A01P6T4NB20					1,6		0,5	0,37	
CFW500A02P6T4NB20					2,6		1,5	1,1	
CFW500A04P3T4NB20					4,3		2	1,5	
CFW500A06P1T4NB20					6,1		3	2,2	
CFW500B02P6T4DB20			B	Interno incluso	2,6		1,5	1,1	
CFW500B04P3T4DB20					4,3		2	1,5	
CFW500B06P5T4DB20					6,5		3	2,2	
CFW500B10P0T4DB20					10		5	3,7	
CFW500C14P0T4DB20					14		7,5	5,6	
CFW500C16P0T4DB20			C		16		10	7,5	
CFW500D24P0T4DB20					24		15	11	
CFW500D31P0T4DB20					31		20	15	
CFW500A01P0T4NB20	Trifásica	380-480	A	N/A	1	440	0,25	0,18	
CFW500A01P6T4NB20					1,6		0,5	0,37	
CFW500A02P6T4NB20					2,6		1,5	1,1	
CFW500A04P3T4NB20					4,3		2	1,5	
CFW500A06P1T4NB20					6,1		3	2,2	
CFW500B02P6T4DB20			B	Interno incluso	2,6		1,5	1,1	
CFW500B04P3T4DB20					4,3		2	1,5	
CFW500B06P5T4DB20					6,5		3	2,2	
CFW500B10P0T4DB20					10		5	3,7	
CFW500C14P0T4DB20					14		7,5	5,6	
CFW500C16P0T4DB20			C		16		10	7,5	
CFW500D24P0T4DB20					24		15	11	
CFW500D31P0T4DB20					31		20	15	

Notas: 1) Os valores de potência para o máximo motor aplicável exibidos 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 CFW500 a ser utilizado deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado.

2) Incluso nessa referência o módulo *plug-in* padrão CFW500-IOS.

Para ver as versões sem módulo *plug-in* incluso e os módulos *plug-in* disponíveis consulte o catálogo completo do CFW500.



CFW08 - Inversor de Frequência para Uso Geral e Fabricantes de Máquinas

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

Características

- Tensão de alimentação: 200-480 V
- Correntes nominais: 1,6-30 A (0,25 a 20 cv)
- Controle escalar V/F linear ou quadrático, vetorial *sensorless* (sem *encoder*) e VVC - Voltage Vector Control
- Dimensões compactas
- Versão Wash - grau de proteção NEMA1/IP20 (opcional IP56)
 - 1 entrada analógica (2 entradas analógicas na versão *Plus*)
 - 4 entradas digitais isoladas PNP/NPN
 - 1 saída analógica (versão *Plus*)
 - 1 saída a relé (2 saídas a relé na versão *Plus*)
- Interface de operação (IHM) com *display* de LED de 4 dígitos
- Controle multibombas
- Regulador PID, *flying start*, curva "S", *multispeed* e potenciômetro eletrônico
- Frenagem CC e IGBT para frenagem reostática
- Comunicação Modbus-RTU incorporada
- Filtro EMC opcional (interno ou externo)
- Módulos de comunicação DeviceNet, Profibus-DP e CANopen (opcionais)
- *Software* de programação gratuito SuperDrive

Certificações



Especificação

Modelo Padrão

Inversor de frequência CFW08				Máximo motor aplicável ¹⁾		
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tamanho	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V)	Potência
						cv kW
CFW080016S2024PSZ	220	Monofásica	1	1,6	220	0,25 0,18
CFW080026S2024PSZ			1	2,6		0,5 0,37
CFW080040S2024PSZ			1	4		1 0,75
CFW080016B2024PSZ		Monofásica ou trifásica	1	1,6		0,25 0,18
CFW080026B2024PSZ			1	2,6		0,5 0,37
CFW080040B2024PSZ			1	4		1 0,75
CFW080073B2024PSZ ²⁾			2	7,3		2 1,5
CFW080100B2024PSZ ²⁾			2	10		3 2,2
CFW080070T2024PSZ		Trifásica	1	7		2 1,5
CFW080160T2024PSZ ²⁾			2	16		5 3,7
CFW080170T2024POH3Z ²⁾			2	17		5 3,7
CFW080220T2024PSZ ²⁾			3	22		7,5 5,5
CFW080280T2024PSZ ²⁾			4	28		10 7,5
CFW080330T2024PSZ ²⁾			4	33		12,5 9
CFW080010T3848PSZ	380-480	Trifásica	1	1	380 ou 440	0,25 0,18
CFW080016T3848PSZ			1	1,6		0,5 0,37
CFW080026T3848PSZ			1	2,6		1,5 1,1
CFW080040T3848PSZ			1	4		2 1,5
CFW080027T3848PSZ ²⁾			2	2,7		1,5 1,1
CFW080043T3848PSZ ²⁾			2	4,3		2 1,5
CFW080065T3848PSZ ²⁾			2	6,5		3 2,2
CFW080100T3848PSZ ²⁾			2	10		5 3,7
CFW080130T3848PSZ ²⁾			3	13		7,5 5,5
CFW080160T3848PSZ ²⁾			3	16		10 7,5
CFW080240T3848PSZ ²⁾			4	24		15 11
CFW080300T3848PSZ ²⁾			4	30		20 15

Notas: 1) Os valores de potência para o máximo motor aplicável exibidos 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 CFW500 a ser utilizado deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado.

2) Com IGBT de frenagem, resistor não incluso.

Modelo padrão: IHM, IP20, 1 entrada analógica unipolar, sem saída analógica e sem filtro RFI (opcional).

Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.





CFW700 - Inversor de Frequência para Uso Geral

Alta funcionalidade, acessórios e funções incorporadas, 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, 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 e NEMA1
- Indutor de *link* CC incorporado
- 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 conforme EN 61800-3 (opcional)
- Comunicação: CANopen, DeviceNet e Profibus-DP (opcional)

- Módulo *Safe Torque OFF* (STO) de parada de segurança:
 - Categoria 3 PL e/SIL CL 2 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

Certificações



Especificação

Modelo Padrão

Inversor de frequência CFW700							Máximo motor aplicável¹)					
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)		Tensão de alimentação (V)		Regime de sobrecarga normal (ND)		Regime de sobrecarga pesada (HD)	
									cv	kW	cv	kW
CFW700A10P0S2DB20	220	Monofásica	A	Incorporado interno	10	10	220	Trifásica	3	2,2	3	2,2
CFW700A06P0B2DB20	220	Monofásica ou trifásica	A		6	5			1,5	1,1	1,5	1,1
CFW700A07P0B2DB20			7		7	2			1,5	2	1,5	
CFW700A07P0T2DB20	220	Trifásica	A		7	5,5			2	1,5	1,5	1,1
CFW700A10P0T2DB20					10	8			3	2,2	2	1,5
CFW700A13P0T2DB20					13	11			4	3	3	2,2
CFW700A16P0T2DB20					16	13			5	3,7	4	3
CFW700B24P0T2DB20			B		24	20			7,5	5,5	6	4,5
CFW700B28P0T2DB20					28	24			10	7,5	7,5	5,5
CFW700B33P5T2DB20					33,5	28			12,5	9,2	10	7,5
CFW700C45P0T2DB20			C		45	36			15	11	12,5	9,2
CFW700C54P0T2DB20					54	45			20	15	15	11
CFW700C70P0T2DB20					70	56			25	18,5	20	15
CFW700D86P0T2DBN1			D		86	70			30	22	25	18,5
CFW700D0105T2DBN1					105	86			40	30	30	22
CFW700E0142T2NB20C3			E	Não incorporado²)	142	115			50	37	40	30
CFW700E0180T2NB20C3					180	142			60	45	50	37
CFW700E0211T2NB20C3					211	180			75	55	75	55
CFW700E0142T2DB20C3			E	Incorporado interno	142	115			50	37	40	30
CFW700E0180T2DB20C3					180	142			60	45	50	37
CFW700E0211T2DB20C3					211	180			75	55	75	55
CFW700A03P6T4DB20	380	Trifásica	A	Incorporado interno	3,6	3,6	380	Trifásica	2	1,5	2	1,5
CFW700A05P0T4DB20					5	5			3	2,2	3	2,2
CFW700A07P0T4DB20					7	5,5			4	3	3	2,2
CFW700A10P0T4DB20					10	10			6	4,5	6	4,5
CFW700A13P5T4DB20					13,5	11			7,5	5,5	6	4,5
CFW700B17P0T4DB20			B		17	13,5			10	7,5	7,5	5,5
CFW700B24P0T4DB20					24	19			15	11	10	7,5
CFW700B31P0T4DB20					31	25			20	15	15	11
CFW700C38P0T4DB20			C		38	33			25	18,5	20	15
CFW700C45P0T4DB20					45	38			30	22	25	18,5
CFW700C58P5T4DB20					58,5	47			40	30	30	22
CFW700D70P5T4DBN1			D		70,5	61			50	37	40	30
CFW700D88P0T4DBN1					88	73			60	45	50	37
CFW700E0105T4NB20C3			E	Não incorporado²)	105	88			75	55	60	45
CFW700E0142T4NB20C3					142	115			100	75	75	55
CFW700E0180T4NB20C3					180	142			125	90	100	75
CFW700E0211T4NB20C3					211	180			150	110	125	90
CFW700E0105T4DB20C3			E	Incorporado interno	105	88			75	55	60	45
CFW700E0142T4DB20C3					142	115			100	75	75	55
CFW700E0180T4DB20C3					180	142			125	90	100	75
CFW700E0211T4DB20C3					211	180			150	110	125	90

Notas: 1) As potências dos motores são apenas orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380, 440 ou 600 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 tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa, incluindo NB no código inteligente e utilizando o DBW03.
Filtro RFI já incluso nos modelos padrão tamanho "E".

ND = Normal Duty (sobrecarga normal = 110% da corrente nominal durante um minuto ou 150% da corrente nominal durante 3 segundos; uma sobrecarga a cada 10 minutos).
HD = Heavy Duty (sobrecarga pesada = 150% da corrente nominal durante um minuto ou 200% da corrente nominal durante 3 segundos; uma sobrecarga a cada 10 minutos).

Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Especificação

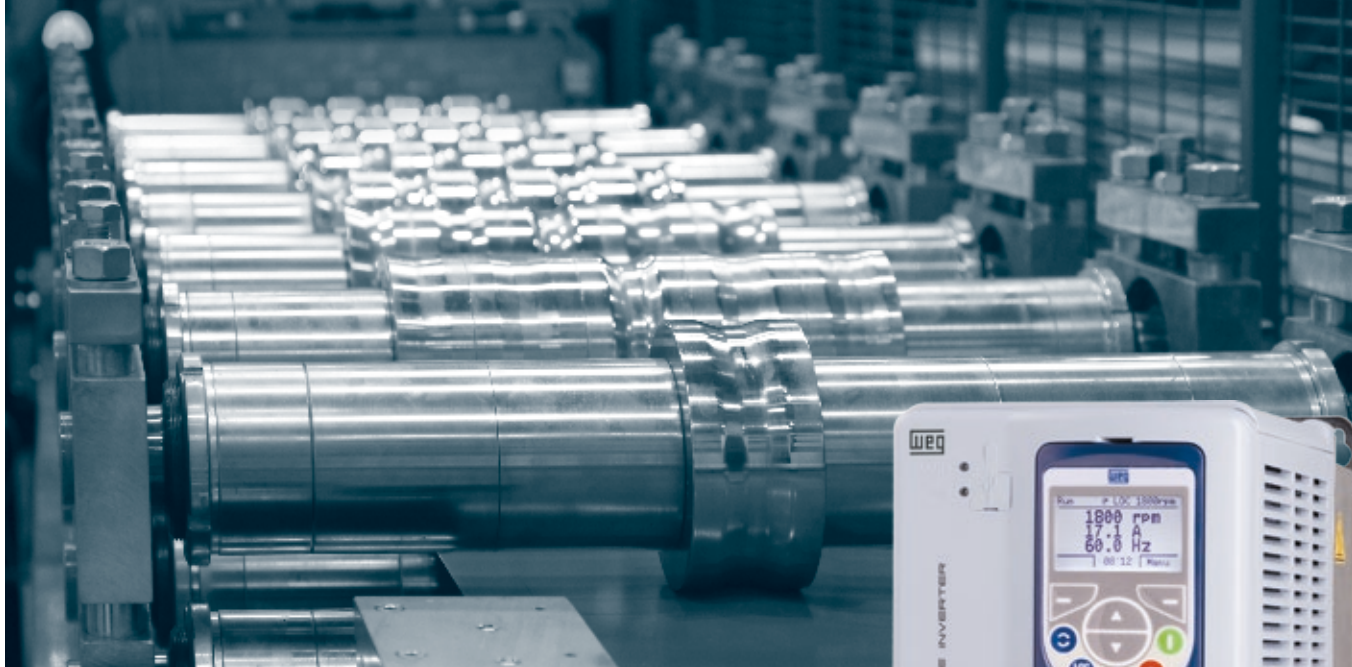
Modelo Padrão

Inversor de frequência CFW700						Máximo motor aplicável ¹⁾										
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)		Tensão de alimentação (V)		Regime de sobrecarga normal (ND)		Regime de sobrecarga pesada (HD)					
									cv	kW	cv	kW				
CFW700A03P6T4DB20	440	Trifásica	A	Incorporado interno	3,6	3,6	440	Trifásica	2	1,5	2	1,5				
CFW700A05P0T4DB20					5	5			3	2,2	3	2,2				
CFW700A07P0T4DB20					7	5,5			4	3	3	2,2				
CFW700A10P0T4DB20					10	10			6	4,5	6	4,5				
CFW700A13P5T4DB20					13,5	11			7,5	5,5	6	4,5				
CFW700B17P0T4DB20					17	13,5			10	7,5	7,5	5,5				
CFW700B24P0T4DB20			B		Incorporado interno	24			19	15	11	10	7,5			
CFW700B31P0T4DB20						31			25	20	15	15	11			
CFW700C38P0T4DB20						38			33	25	18,5	20	15			
CFW700C45P0T4DB20			C			Incorporado interno			45	38	30	22	25	18,5		
CFW700C58P5T4DB20									58,5	47	40	30	30	22		
CFW700D70P5T4DBN1									70,5	61	50	37	40	30		
CFW700D88P0T4DBN1			D						Incorporado interno	88	73	60	45	50	37	
CFW700E0105T4NB20C3				E						Não incorporado ²⁾	105	88	75	55	60	45
CFW700E0142T4NB20C3											142	115	100	75	75	55
CFW700E0180T4NB20C3			180								142	150	110	100	75	
CFW700E0211T4NB20C3			211								180	175	132	150	110	
CFW700E0105T4DB20C3			E	Incorporado interno						105	88	75	55	60	45	
CFW700E0142T4DB20C3										142	115	100	75	75	55	
CFW700E0180T4DB20C3					180					142	150	110	100	75		
CFW700E0211T4DB20C3					211					180	175	132	150	110		
CFW700B02P9T5DB20	600	Trifásica	B	Incorporado interno	2,9		2,7	600		Trifásica	2	1,5	1,5	1,1		
CFW700B04P2T5DB20					4,2	3,8	3				2,2	2	1,5			
CFW700B07P0T5DB20					7	6,5	5				3,7	3	2,2			
CFW700B10P0T5DB20					10	9	7,5				5,5	5	3,7			
CFW700B12P0T5DB20					12	10	10		7,5		7,5	5,5				
CFW700B17P0T5DB20					17	17	15		11		10	7,5				
CFW700C22P0T5DB20			C		Incorporado interno	22	19		20		15	15	11			
CFW700C27P0T5DB20						27	22		25		18,5	20	15			
CFW700C32P0T5DB20						32	27		30		22	25	18,5			
CFW700C44P0T5DB20						44	36		40		30	30	22			
CFW700E53P0T5NB20C3			E	Não incorporado ²⁾		53	44		50		37	40	30			
CFW700E63P0T5NB20C3						63	53		60		45	50	37			
CFW700E80P0T5NB20C3						80	66		75		55	60	45			
CFW700E0107T5NB20C3						107	90		100		75	75	55			
CFW700E0125T5NB20C3						125	107		125		90	100	75			
CFW700E0150T5NB20C3						150	122		150		110	125	90			
CFW700E53P0T5DB20C3			E	Incorporado interno	53	44	50		37		40	30				
CFW700E63P0T5DB20C3					63	53	60		45		50	37				
CFW700E80P0T5DB20C3					80	66	75		55		60	45				
CFW700E0107T5DB20C3					107	90	100		75		75	55				
CFW700E0180T4DB20C3					125	107	125		90		100	75				
CFW700E0211T4DB20C3	150	122			150	110	125	90								

Notas: 1) As potências dos motores são apenas orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380, 440 ou 600 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 tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa, incluindo NB no código inteligente e utilizando o DBW03.
Filtro RFI já incluso nos modelos padrão tamanho "E".

ND = Normal Duty (sobrecarga normal = 110% da corrente nominal durante um minuto ou 150% da corrente nominal durante 3 segundos; uma sobrecarga a cada 10 minutos).
HD = Heavy Duty (sobrecarga pesada = 150% da corrente nominal durante um minuto ou 200% da corrente nominal durante 3 segundos; uma sobrecarga a cada 10 minutos).

Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.



CFW11 - Inversor de Frequência para Uso Geral e Sistemas Industriais

Tamanho compacto, expansão de funcionalidades, grande range de potência, ideal para as mais diversas aplicações e sistemas de automação industrial.



Características

- Tensão de alimentação: 200-690 V
- Correntes nominais: 3,6-2.500 A (2 a 2.800 cv)¹⁾
- **Vectrue Technology®** - controle escalar V/F linear ajustável, vetorial de tensão VVW - Voltage Vector WEG, vetorial sensorless (sem *encoder*) e com *encoder*, vetorial WMagnet *sensolerss* (sem *encoder*) e com *encoder*
- Frenagem Ótima® (*Optimal Braking®*) - tecnologia de frenagem dos inversores WEG
- Fluxo Ótimo® - para utilização em cargas de torque constante
- Gerenciamento térmico inteligente
- Grau de proteção: IP20, IP21, NEMA1 e IP54
- Indutor no *link* CC incorporado
- Barramento CC único
- Filosofia *Plug & Play*
- Porta USB
- Relógio em tempo real
- Função SoftPLC incorporada - agrega ao CFW11 as funcionalidades de um CLP
- Interface de operação (IHM) com *display* gráfico e luz de fundo (*backlight*)
- Acessórios opcionais:
 - Cartões de expansão de entradas e saídas digitais e analógicas
 - Módulo de *encoder* incremental
 - Módulo *Safe Torque OFF* (STO) de parada de segurança: categoria 3 PL e/SIL CL 2 com certificação TÜV Rheinland®, conforme as normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 e IEC 61508
- Filtro supressor de RFI (opcional, exceto para os tamanhos E, F e G, que já têm filtro RFI incorporado)
- Disponível também nas versões modular com dissipador refrigerado a ar (AFW11M) ou refrigerado a água (AFW11W), acionamento completo (AFW11) e autoportante (APW11), todos com ampla faixa de correntes nominais e tamanho reduzido
- *Software* gratuito SuperDrive G2, para parametrização, comando e monitoração do inversor com conexão USB

Nota: 1) Modelos acima de 1.141 A / 1.000 cv são montados em painéis de acionamento completo modulares (AFW11M).

Certificações



Especificação

Modelo Padrão

Inversor de frequência CFW11							Máximo motor aplicável ¹⁾						
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)		Tensão de alimentação (V)		Regime de sobrecarga normal (ND)		Regime de sobrecarga pesada (HD)		
					ND	HD			cv	kW	cv	kW	
CFW110010S2SZ	220	Monofásica	A	Incorporado interno	10	10	220	Trifásica	3	2,2	3	2,2	
CFW110006B2SZ	220	Monofásica ou trifásica	A		6	5			1,5	1,1	1,5	1,1	
CFW110007B2SZ					7	7			2	1,5	2	1,5	
CFW110007T2SZ	220	Trifásica	A		7	5,5			2	1,5	1,5	1,1	
CFW110010T2SZ					10	8			3	2,2	2	1,5	
CFW110013T2SZ					13	11			4	3	3	2,2	
CFW110016T2SZ					16	13			5	3,7	4	3	
CFW110024T2SZ					24	20			7,5	5,5	6	4,5	
CFW110028T2SZ					28	24			10	7,5	7,5	5,5	
CFW110033T2SZ			33,5		28	12,5			9,2	10	7,5		
CFW110045T2SZ			45		36	15			11	12,5	9,2		
CFW110054T2SZ			54		45	20			15	15	11		
CFW110070T2SZ			70		56	25			18,5	20	15		
CFW110086T2SZ			86		70	30			22	25	18,5		
CFW110105T2SZ			105		86	40			30	30	22		
CFW110142T2SZ			E	Não incorporado ²⁾	142	115			50	37	40	30	
CFW110180T2SZ					180	142			60	45	50	37	
CFW110211T2SZ					211	180			75	55	75	55	
CFW110142T20DBZ			E	Incorporado interno	142	115			50	37	40	30	
CFW110180T20DBZ					180	142			60	45	50	37	
CFW110211T20DBZ					211	180			75	55	75	55	
CFW110003T4SZ	380	Trifásica	A	Incorporado interno	3,6	3,6	380	Trifásica	2	1,5	2	1,5	
CFW110005T4SZ					5	5			3	2,2	3	2,2	
CFW110007T4SZ					7	5,5			4	3	3	2,2	
CFW110010T4SZ					10	10			6	4,5	6	4,5	
CFW110013T4SZ					13,5	11			7,5	5,5	6	4,5	
CFW110017T4SZ					17	13,5			10	7,5	7,5	5,5	
CFW110024T4SZ			B		24	19			15	11	10	7,5	
CFW110031T4SZ					31	25			20	15	15	11	
CFW110038T4SZ					38	33			25	18,5	20	15	
CFW110045T4SZ			C		45	38			30	22	25	18,5	
CFW110058T4SZ					58,5	47			40	30	30	22	
CFW110070T4SZ					70,5	61			50	37	40	30	
CFW110088T4SZ			D		88	73			60	45	50	37	
CFW110105T4SZ					105	88			75	55	60	45	
CFW110142T4SZ			E	Não incorporado ²⁾	142	115			100	75	75	55	
CFW110180T4SZ					180	142			125	90	100	75	
CFW110211T4SZ					211	180			150	110	125	90	
CFW110105T40DBZ			E	Incorporado interno	105	88			75	55	60	45	
CFW110142T40DBZ					142	115			100	75	75	55	
CFW110180T40DBZ					180	142			125	90	100	75	
CFW110211T40DBZ					211	180			150	110	125	90	

Notas: 1) As potências dos motores são apenas orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380, 440, 575 ou 690 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 tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa em branco no código inteligente, utilizando o DBW03.

Importante!

As correntes nominais do CFW11 para Tensão de Alimentação em 690 V são diferentes dos valores nominais descritos no códigos inteligente. Para evitar erros de especificação, consulte sempre a coluna na corrente nominal de saída. Em caso de dúvidas, consulte o manual do usuário disponível em nosso site.

Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Especificação

Modelo Padrão

Inversor de frequência CFW11							Máximo motor aplicável ¹⁾						
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)		Tensão de alimentação (V)		Regime de sobrecarga normal (ND)		Regime de sobrecarga pesada (HD)		
									cv	kW	cv	kW	
CFW110242T4SZ	380	Trifásica	F	Acessório externo (usar DBW03)	242	211	380	Trifásica	150	110	125	90	
CFW110312T4SZ					312	242			200	150	150	110	
CFW110370T4SZ					370	312			250	185	200	150	
CFW110477T4SZ					477	370			350	260	250	185	
CFW110515T4SZ			G	Acessório externo (usar DBW03)	515	477			350	260	350	260	
CFW110601T4SZ					601	515			450	330	400	300	
CFW110720T4SZ					720	560			550	410	400	300	
CFW110795T4SZ			H ³⁾	Acessório externo (usar DBW03)	795	637			600	450	450	338	
CFW110877T4SZ					877	691			650	488	500	375	
CFW1101062T4SZ					1.062	855			800	600	600	450	
CFW1101186T4SZ					1.141	943			850	630	700	525	
CFW110003T4SZ	440	Trifásica	A	Incorporado interno	3,6	3,6	440	Trifásica	2	1,5	2	1,5	
CFW110005T4SZ					5	5			3	2,2	3	2,2	
CFW110007T4SZ					7	5,5			4	3	3	2,2	
CFW110010T4SZ					10	10			6	4,5	6	4,5	
CFW110013T4SZ					13,5	11			7,5	5,5	6	4,5	
CFW110017T4SZ					17	13,5			10	7,5	7,5	5,5	
CFW110024T4SZ					B	24			19	15	11	10	7,5
CFW110031T4SZ						31			25	20	15	15	11
CFW110038T4SZ						38			33	25	18,5	20	15
CFW110045T4SZ					C	45			38	30	22	25	18,5
CFW110058T4SZ						58,5			47	40	30	30	22
CFW110070T4SZ						70,5			61	50	37	40	30
CFW110088T4SZ					D	88			73	60	45	50	37
CFW110105T4SZ			E	105		88			75	55	60	45	
CFW110142T4SZ				Não incorporado ²⁾		142			115	100	75	75	55
CFW110180T4SZ					180	142			125	90	100	75	
CFW110211T4SZ					211	180			150	110	125	90	
CFW110105T40DBZ			E		105	88			75	55	60	45	
CFW110142T40DBZ				Incorporado interno	142	115			100	75	75	55	
CFW110180T40DBZ					180	142			125	90	100	75	
CFW110211T40DBZ					211	180			150	110	125	90	
CFW110242T4SZ			F		242	211			150	110	125	90	
CFW110312T4SZ				Acessório externo (usar DBW03)	312	242			200	150	150	110	
CFW110370T4SZ					370	312			250	185	200	150	
CFW110477T4SZ					477	370			350	260	250	185	
CFW110515T4SZ			G		515	477			350	260	350	260	
CFW110601T4SZ				Acessório externo (usar DBW03)	601	515			450	330	400	300	
CFW110720T4SZ					720	560			550	410	400	300	
CFW110795T4SZ					795	637			600	450	400	300	
CFW110877T4SZ			H ³⁾		877	691			700	525	550	412	
CFW1101062T4SZ				Acessório externo (usar DBW03)	1.062	855			900	675	700	525	
CFW1101186T4SZ					1.141	943			950	700	800	600	

Notas: 1) As potências dos motores são apenas orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380, 440, 575 ou 690 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 tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa em branco no código inteligente, utilizando o DBW03.

3) CFW11 tamanho H, 380-480 V, aguardar liberação de venda.

Importante!

As correntes nominais do CFW11 para Tensão de Alimentação em 690 V são diferentes dos valores nominais descritos no códigos inteligente. Para evitar erros de especificação, consulte sempre a coluna na corrente nominal de saída. Em caso de dúvidas, consulte o manual do usuário disponível em nosso site.

Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Especificação

Modelo Padrão

Inversor de frequência CFW11							Máximo motor aplicável ¹⁾					
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)		Tensão de alimentação (V)		Regime de sobrecarga normal (ND)		Regime de sobrecarga pesada (HD)	
					ND	HD			cv	kW	cv	kW
CFW110002T50NFYZ	600	Trifásica	B	Incorporado interno	2,9	2,7	600	Trifásica	2	1,5	1,5	1,1
CFW110004T50NFYZ					4,2	3,8			3	2,2	2	1,5
CFW110007T50NFYZ					7	6,5			5	3,7	3	2,2
CFW110010T50NFYZ					10	9			7,5	5,5	5	3,7
CFW110012T50NFYZ					12	10			10	7,5	7,5	5,5
CFW110017T50NFYZ					17	17			15	11	10	7,5
CFW110022T50NFYZ			C	Incorporado interno	22	19			20	15	15	11
CFW110027T50NFYZ					27	22			25	18,5	20	15
CFW110032T50NFYZ					32	27			30	22	25	18,5
CFW110044T50NFYZ					44	36			40	30	30	22
CFW110053T60YZ			E	Não incorporado ²⁾	53	44			50	37	40	30
CFW110063T60YZ					63	53			60	45	50	37
CFW110080T60YZ					80	66			75	55	60	45
CFW110107T60YZ					107	90			100	75	75	55
CFW110125T60YZ					125	107			125	90	100	75
CFW110150T60YZ					150	122			150	110	125	90
CFW110170T60YZ			F	Acessório externo (usar DBW03)	170	150			175	132	150	110
CFW110216T60YZ					216	180			200	150	150	110
CFW110289T60YZ					289	240			250	185	200	150
CFW110315T60YZ			G	Acessório externo (usar DBW03)	315	289			300	220	250	185
CFW110365T60YZ					365	315			350	260	300	220
CFW110435T60YZ					435	357			400	300	350	260
CFW110584T60YZ			H	Acessório externo (usar DBW03)	584	504			600	440	500	370
CFW110625T60YZ					625	540			700	515	550	400
CFW110758T60YZ					758	614			800	590	600	440
CFW110804T60YZ					804	682			900	690	700	515
CFW110022T60YZ	690	Trifásica	D	Não incorporado ²⁾	22	19	690	Trifásica	20	15	15	11
CFW110027T60YZ					27	22			25	18,5	20	15
CFW110032T60YZ					32	27			30	22	25	18,5
CFW110044T60YZ					44	36			40	30	30	22
CFW110053T60YZ			E	Não incorporado ²⁾	53	44			50	37	40	30
CFW110063T60YZ					63	53			60	45	50	37
CFW110080T60YZ					80	66			75	55	60	45
CFW110107T60YZ					107	90			100	75	75	55
CFW110125T60YZ					125	107			125	90	100	75
CFW110150T60YZ					150	122			150	110	125	90
CFW110170T60YZ			F	Acessório externo (usar DBW03)	170	150			175	132	150	110
CFW110216T60YZ					216	180			200	150	150	110
CFW110289T60YZ					289	240			250	185	200	150
CFW110315T60YZ			G	Acessório externo (usar DBW03)	315	289			300	220	250	185
CFW110365T60YZ					365	315			350	260	300	220
CFW110435T60YZ					435	357			400	300	350	260
CFW110584T60YZ			H	Acessório externo (usar DBW03)	478	410			600	440	500	370
CFW110625T60YZ					518	447			650	480	600	440
CFW110758T60YZ					628	518			800	590	650	480
CFW110804T60YZ					703	594			900	690	750	560

Notas: 1) As potências dos motores são apenas orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380, 440, 575 ou 690 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 tamanhos D e E podem ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa em branco no código inteligente, utilizando o DBW03.

Importante!

As correntes nominais do CFW11 para Tensão de Alimentação em 690 V são diferentes dos valores nominais descritos no códigos inteligente. Para evitar erros de especificação, consulte sempre a coluna na corrente nominal de saída. Em caso de dúvidas, consulte o manual do usuário disponível em nosso site.

Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.



CFW09 - Inversor de Frequência para Uso Geral

Tamanho compacto, expansão de funcionalidades, ideal para as mais diversas aplicações e sistemas de automação industrial.

Características

- Tensão de alimentação: 200-690 V
- Correntes nominais: 2,9-1.710 A (1,5 a 1.500 cv)¹⁾
- *Vectrue Technology*®, controle escalar V/F linear ou quadrático, vetorial de tensão VVW - *Voltage Vector* WEG, vetorial *sensorless* (sem *encoder*) e vetorial com *encoder*
- Frenagem Ótima® (*Optimal Braking*®) - tecnologia de frenagem exclusiva dos inversores WEG
- Fluxo Ótimo® - para utilização em cargas de torque constante
- 2 entradas analógicas (0 a 10 V CC ou 0 a 20 mA)
- 6 entradas digitais (24 V CC)
- 2 saídas analógicas não isoladas
- 2 saídas relés NA/NF e 1 saída relé NA (programáveis)
- Interface de operação inteligente com idioma selecionável, *start-up* orientado, função *copy* e opcional de montagem em porta de painel
- Grau de proteção NEMA1 - IP20
- Módulo de CLP para referência de velocidade e posicionamento (opcional)
- Módulos de expansão de entradas e saídas (digitais e analógicas) e *encoder* incremental (opcional)
- Comunicação Modbus-RTU incorporada
- Módulos para redes de comunicação: Ethernet, DeviceNet, Profibus (opcional)
- *Software* de programação gratuito (*SuperDrive*)

Nota: 1) Modelos acima de 600 A / 500 cv são montados em painéis de acionamento completo modulares.

Certificações



Especificação

Modelo Padrão

Inversor de frequência CFW09					Motor máximo aplicável ¹⁾					
Referência	Tensão de alimentação (V)	IGBT de frenagem	Corrente nominal		Tensão de alimentação (V)	Torque variável		Torque constante		Tamanho
			VT	CT		cv	kW	cv	kW	
CFW090006T2223PS	220/230	Padrão incorporado	6,0		220	1,5	1,1	1,5	1,1	1
CFW090007T2223PS			7,0			2,0	1,5	2,0	1,5	
CFW090010T2223PS			10,0			3,0	2,2	3,0	2,2	
CFW090013T2223PS			13,0			4,0	3,0	4,0	3,0	
CFW090016T2223PS			16,0			5,0	3,7	5,0	3,7	2
CFW090024T2223PS			24,0			7,5	5,5	7,5	5,5	
CFW090028T2223PS			28,0			10,0	7,5	10,0	7,5	
CFW090033T2223PS			33,0			12,5	9,0	12,5	9,0	
CFW090038T2223PS			38,0			12,5	9,0	12,5	9,0	3
CFW090045T2223PS			45,0			15,0	11,0	15,0	11,0	
CFW090054T2223PS		Opcional interno	68,0	54,0		25,0	18,5	20,0	15,0	4
CFW090070T2223PS			86,0	70,0		30,0	22,0	25,0	18,5	5
CFW090086T2223PS			105,0	86,0		40,0	30,0	30,0	22,0	
CFW090105T2223PS			130,0	105,0		50,0	37,0	40,0	30,0	6
CFW090130T2223PS			150,0	130,0		60,0	45,0	50,0	37,0	
CFW090142T2223PS			174,0	142,0		75,0	55,0	50,0	37,0	7
CFW090180T2223PS		Opcional com unidade externa	180,0			75,0	55,0	75,0	55,0	8
CFW090240T2223PS			240,0			100,0	75,0	100,0	75,0	
CFW090361T2223PS			361,0			150,0	110,0	150,0	110,0	9
CFW090003T3848PS	380/400	Padrão incorporado	3,6		380	1,5	1,1	1,5	1,1	1
CFW090004T3848PS			4,0			2,0	1,5	2,0	1,5	
CFW090005T3848PS			5,5			3,0	2,2	3,0	2,2	
CFW090009T3848PS			9,0			5,0	3,7	5,0	3,7	
CFW090013T3848PS			13,0			7,5	5,5	7,5	5,5	2
CFW090016T3848PS			16,0			10,0	7,5	10,0	7,5	
CFW090024T3848PS			24,0			15,0	11,0	15,0	11,0	
CFW090030T3848PS			36,0	30,0		20,0	15,0	20,0	15,0	3
CFW090038T3848PS		Opcional interno	45,0	38,0		30,0	22,0	25,0	18,5	4
CFW090045T3848PS			54,0	45,0		40,0	30,0	30,0	22,0	
CFW090060T3848PS			70,0	60,0		50,0	37,0	40,0	30,0	5
CFW090070T3848PS			86,0	70,0		60,0	45,0	50,0	37,0	
CFW090086T3848PS			105,0	86,0		75,0	55,0	60,0	45,0	6
CFW090105T3848PS			130,0	105,0		100,0	75,0	75,0	55,0	
CFW090142T3848PS			174,0	142,0		125,0	90,0	100,0	75,0	7
CFW090180T3848PS		Opcional com unidade externa	180,0			150,0	110,0	150,0	110,0	8
CFW090211T3848PS			211,0			175,0	130,5	175,0	130,5	
CFW090240T3848PS			240,0			200,0	150,0	150,0	110,0	
CFW090312T3848PS			312,0			200,0	150,0	200,0	150,0	9
CFW090361T3848PS	361,0		250,0	185,0	250,0	185,0				
CFW090450T3848PS	450,0		300,0	220,0	300,0	220,0	10			
CFW090515T3848PS	515,0		350,0	260,0	350,0	260,0				
CFW090600T3848PS	600,0		450,0	330,0	450,0	330,0				

Notas: 1) As potências máximas dos motores, na tabela acima, foram calculadas com base nos modelos WEG de 2 e 4 polos. Para motores de outras polaridades (Ex.: 6 e 8 polos), outras tensões (Ex.: 230, 400, e 460 V) e/ou motores de outros fabricantes, especificar o inversor através da corrente nominal do motor. Os modelos de inversores CFW09 de 6, 7 e 10 A, na tensão 220-230 V, podem opcionalmente ser alimentados por rede monofásica, sem redução de corrente (potência) nominal de saída. Os modelos com correntes iguais ou superiores a 44 A / 500-600 V e todos os modelos 500-690 V e 660-690 V não requerem impedância de linha mínima, porque possuem indutor no link CC interno no produto padrão. Os valores apresentados entre parênteses referem-se à corrente nominal de saída para alimentação em 660 e 690 V. CT = Torque constante (T carga = constante); VT = Torque variável (Ex.: Torque quadrático => Ventiladores). Correntes de 686 a 1.710 A (600 a 1.500 cv) fornecimento via AFW09, consulte o departamento de vendas.

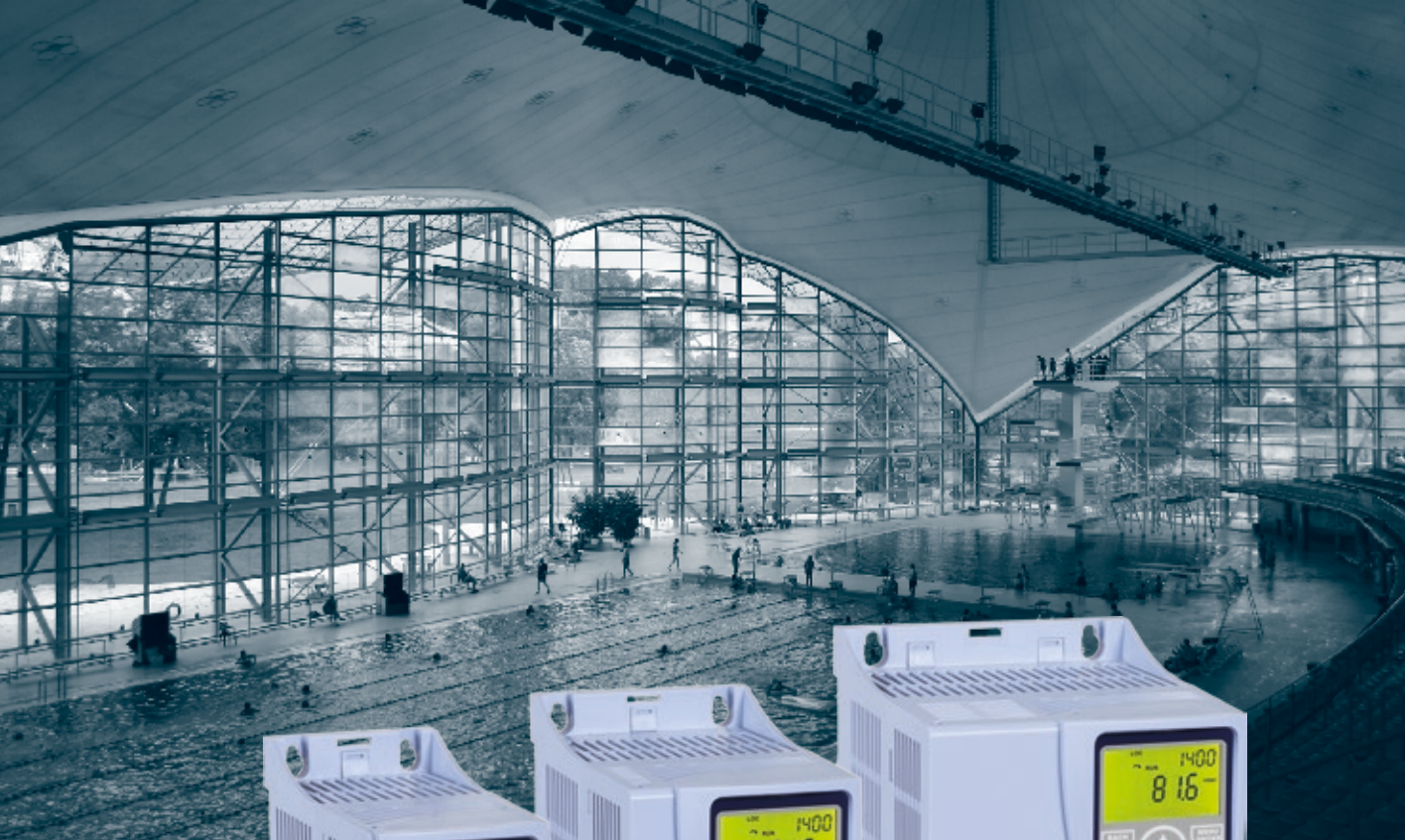


Especificação

Modelo Padrão

Inversor de frequência CFW09				Motor máximo aplicável ¹⁾						
Referência	Tensão de alimentação (V)	IGBT de frenagem	Corrente nominal		Tensão de alimentação (V)	Torque variável		Torque constante		Tamanho
			VT	CT		cv	kW	cv	kW	
CFW090003T3848PS	415/440/460/480	Padrão incorporado	3,6		440	1,5	1,1	1,5	1,1	1
CFW090004T3848PS			4,0			2,0	1,5	2,0	1,5	
CFW090005T3848PS			5,5			3,0	2,2	3,0	2,2	
CFW090009T3848PS			9,0			6,0	4,4	6,0	4,4	
CFW090013T3848PS			13,0			10,0	7,5	10,0	7,5	
CFW090016T3848PS			16,0			12,5	9,2	12,5	9,2	
CFW090024T3848PS			24,0			15,0	11,0	15,0	11,0	
CFW090030T3848PS		Opcional interno	36,0	30,0		25,0	18,5	20,0	15,0	3
CFW090038T3848PS			45,0	38,0		30,0	22,0	25,0	18,5	4
CFW090045T3848PS			54,0	45,0		40,0	30,0	30,0	22,0	
CFW090060T3848PS			70,0	60,0		50,0	37,0	40,0	30,0	5
CFW090070T3848PS			86,0	70,0		60,0	45,0	50,0	37,0	
CFW090086T3848PS			105,0	86,0		75,0	55,0	60,0	45,0	6
CFW090105T3848PS			130,0	105,0		100,0	75,0	75,0	55,0	
CFW090142T3848PS		Opcional com unidade externa	174,0	142,0		125,0	92,0	100,0	75,0	7
CFW090180T3848PS			180,0			150,0	110,0	150,0	110,0	8
CFW090211T3848PS			211,0			175,0	132,0	175,0	132,0	
CFW090240T3848PS			240,0			200,0	150,0	200,0	150,0	
CFW090312T3848PS			312,0			250,0	185,0	250,0	185,0	9
CFW090361T3848PS			361,0			300,0	220,0	300,0	220,0	
CFW090450T3848PS			450,0			350,0	250,0	350,0	250,0	10
CFW090515T3848PS			515,0			450,0	330,0	450,0	330,0	
CFW090600T3848PS			600,0			500,0	375,00	500,0	375,00	
CFW090002T5060PS	500/600	Padrão incorporado	4,2	2,9	575	3,0	2,2	2,0	1,5	2
CFW090004T5060PS			7,0	4,2		5,0	3,7	3,0	2,2	
CFW090007T5060PS			10,0	7,0		7,5	5,5	5,0	3,7	
CFW090010T5060PS			12,0	10,0		10,0	7,5	7,5	5,5	
CFW090012T5060PS			14,0	12,0		12,5	9,2	10,0	7,5	
CFW090014T5060PS			14,0	14,0		12,5	9,2	12,5	9,2	
CFW090022T5060PS		Opcional interno	27,0	22,0		25,0	18,5	20,0	15,0	4
CFW090027T5060PS			32,0	27,0		30,0	22,0	25,0	18,5	
CFW090032T5060PS			32,0	32,0		30,0	22,0	30,0	22,0	
CFW090044T5060PS			53,0	44,0		50,0	37,0	40,0	30,0	7
CFW090053T5060PS			63,0	53,0		60,0	45,0	50,0	37,0	
CFW090063T5060PS			79,0	63,0		75,0	55,0	60,0	45,0	
CFW090079T5060PS			99,0	79,0		100,0	75,0	75,0	55,0	
CFW090107T5069PS	500/690	Opcional com unidade externa	147,0 (127,0)	107,0 (100,0)	690	150,0	110,0	100,0	75,0	8E
CFW090147T5069PS			196,0 (179,0)	147,0 (127,0)		200,0	150,0	150,0	110,0	
CFW090211T5069PS			211,0 (179,0)	211,0 (179,0)		250,0	150,0	200,0	150,0	
CFW090247T5069PS			315,0 (259,0)	247,0 (225,0)		300,0	220,0	250,0	185,0	
CFW090315T5069PS			343,0 (305,0)	315,0 (259,0)		350,0	250,0	300,0	220,0	10E
CFW090343T5069PS			318,0 (340,0)	343,0 (305,0)		400,0	300,0	350,0	250,0	
CFW090418T5069PS			472,0 (428,0)	418,0 (340,0)		500,0	370,0	400,0	300,0	
CFW090472T5069PS			555,0 (428,0)	472,0 (428,0)		600,0 (500,0)	450,0 (370,0)	500,0	370,0	
CFW090100T6669PS	660/690		127,0	100,0		150,0	110,0	100,0	75,0	8E
CFW090127T6669PS			179,0	127,0		200,0	150,0	150,0	110,0	
CFW090179T6669PS			179,0			200,0	150,0	200,0	150,0	
CFW090225T6669PS			259,0	225,0		300,0	220,0	250,0	185,0	10E
CFW090259T6669PS			305,0	259,0		350,0	250,0	300,0	220,0	
CFW090305T6669PS			340,0	305,0		400,0	300,0	350,0	250,0	
CFW090340T6669PS			428,0	340,0		500,0	370,0	400,0	300,0	
CFW090428T6669PS			428,0			500,0	370,0	500,0	370,0	

Notas: 1) As potências máximas dos motores, na tabela acima, foram calculadas com base nos modelos WEG de 2 e 4 polos. Para motores de outras polaridades (Ex.: 6 e 8 polos), outras tensões (Ex.: 230, 400, e 460 V) e/ou motores de outros fabricantes, especificar o inversor através da corrente nominal do motor. Os modelos de inversores CFW09 de 6, 7 e 10 A, na tensão 220-230 V, podem opcionalmente ser alimentados por rede monofásica, sem redução de corrente (potência) nominal de saída. Os modelos com correntes iguais ou superiores a 44 A / 500-600 V e todos os modelos 500-690 V e 660-690 V não requerem impedância de linha mínima, porque possuem indutor no link CC interno no produto padrão. Os valores apresentados entre parênteses referem-se à corrente nominal de saída para alimentação em 660 e 690 V. CT = Torque constante (T carga = constante); VT = Torque variável (Ex.: Torque quadrático => Ventiladores). Correntes de 686 a 1.710 A (600 a 1.500 cv) fornecimento via AFW09, consulte o departamento de vendas.



CFW501 - Inversor de Frequência HVAC

Tamanho compacto, com funções especiais, ideal para aplicações em HVAC.

Características

- Tensão de alimentação: 200-480 V
- Correntes nominais: 1,0 a 24 A (0,25 a 10 cv)¹⁾
- Específico para aplicações em HVAC
- Tipos de controle: escalar (V/F), vetorial (VVW) e economia de energia (EOC)
- Baixa distorção harmônica de entrada (atende a norma IEC sem reatância)
- Funções especiais:
 - Economia de energia (*energy saving*)
 - Bomba seca e correia partida para identificação de anomalias na carga
 - Proteção contra ciclos curtos para aumentar a vida útil de aplicações com compressores
 - Bypass - permite que o motor seja alimentado diretamente da rede de alimentação
 - Fire mode - ideal para aplicações com extratores de fumaça e exaustores de sistemas de aquecimentos

- Sleep mode - otimiza o uso do motor
- SoftPLC - agrega ao CFW501 HVAC as funcionalidades de um CLP
- PID avançado
- Acessórios incorporados:
 - Filtro RFI
 - Interface de operação (IHM) com unidades específicas para aplicações HVAC
 - Protocolos de comunicação BACnet, Metasys N2 e Modbus-RTU
 - Softwares gratuitos SuperDrive G2 e WLP

Nota: 1) Em breve outras faixas de corrente de saída e tensão. Aguarde!

Certificações



Especificação

Modelo Padrão (com CFW500-CRS485 Incluso)

Inversor de frequência CFW501 HVAC								
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tam.	Frenagem reostática	Corrente nominal de saída (A)	Motor máximo aplicável ¹⁾		
						Tensão de alimentação (V)	Potência nominal do motor	
							cv	kW
CFW501A01P0T4NB20C3	Trifásica	380-480	A	N/A	1	380	0,33	0,25
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	IGBT de frenagem interno incluso	2,6		1,5	1,1
CFW501B04P3T4DB20C3					4,3		2	1,5
CFW501B06P5T4DB20C3					6,5		4	3
CFW501B10P0T4DB20C3					10		6	4,5
CFW501C14P0T4DB20C2			C		14,00 ²⁾		7,5	5,5
CFW501C16P0T4DB20C2					16,00 ³⁾		10	7,5
CFW501A01P0T4NB20C3	Trifásica	380-480	A	N/A	1	440	0,5	0,37
CFW501A01P6T4NB20C3					1,6		1	0,75
CFW501A02P6T4NB20C3					2,6		1,5	1,1
CFW501A04P3T4NB20C3					4,3		3	2,2
CFW501A06P1T4NB20C3					6,1		4	3
CFW501B02P6T4DB20C3			B	IGBT de frenagem interno incluso	2,6		1,5	1,1
CFW501B04P3T4DB20C3					4,3		3	2,2
CFW501B06P5T4DB20C3					6,5		4	3
CFW501B10P0T4DB20C3					10		7,5	5,5
CFW501C14P0T4DB20C2			C		14		10	7,5
CFW501C16P0T4DB20C2					16		12,5	9,2

Notas: 1) Potências de motores orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380 ou 440 V, em aplicação normal (ND - Normal Duty). O dimensionamento correto deve ser sempre feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual a corrente nominal de saída do inversor.

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 18,1 A ND / 12,5 cv para aplicação normal, Temperatura de 40 °C.

N/A = Não aplicável.





CFW701 - Inversor de Frequência HVAC

Funções especiais com grande range de potência, ideal para aplicações de HVAC.

Características

- Tensão de alimentação: 200-600 V
- Correntes nominais: 2,9 a 211 A (2,0 a 175 cv)
- Grau de proteção IP20, IP21 e NEMA1
- Funções especiais:
 - Economia de energia (*energy saving*)
 - Bomba seca e correia partida para identificação de anomalias na carga
 - Proteção contra ciclos curtos para aumentar a vida útil em compressores
 - Bypass - permite que o motor seja alimentado diretamente da rede de alimentação
 - Fire mode - ideal para aplicações com extratores de fumaça e exaustores de sistemas de aquecimento
 - SoftPLC - agrega ao CFW701 HVAC as funcionalidades de um CLP
- Sleep mode - otimiza o uso do motor
- Acessórios incorporados:
 - Filtro RFI
 - Indutor no link CC
 - Interface de operação (IHM) com unidades específicas para aplicações de HVAC e porta de comunicação USB
 - Protocolos de comunicação BACnet, Metasys N2 e Modbus-RTU
 - Softwares de programação gratuitos:
 - WLP - para programação da SoftPLC
 - SuperDrive G2 - para parametrização, comando e monitoração *on-line*



Certificações



Especificação

Modelo Padrão

Inversor de frequência CFW701 HVAC						Máximo motor aplicável ¹⁾			
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V)		Regime de sobrecarga normal (ND)	
					ND			cv	kW
CFW701A06POS2DB20C3	220	Monofásica	A	Incorporado interno	6	220	Trifásica	2	1,5
CFW701A07POS2DB20C3					7			2	1,5
CFW701A10POS2DB20C3					10			3	2,2
CFW701A07POT2DB20C3	220	Trifásica	A		7			2	1,5
CFW701A10POT2DB20C3					10			3	2,2
CFW701A13POT2DB20C3					13			4	3
CFW701A16POT2DB20C3			16		5			3,7	
CFW701B24POT2DB20C3			B		24			7,5	5,5
CFW701B28POT2DB20C3					28			10	7,5
CFW701B33P5T2DB20C3					33,5			12,5	9,2
CFW701C45POT2DB20C3			C		45			15	11
CFW701C54POT2DB20C3					54			20	15
CFW701C70POT2DB20C3					70			25	18,5
CFW701D86POT2DBN1C3			D		86			30	22
CFW701D0105T2DBN1C3					105			40	30
CFW701E0142T2NB20C3				E	142			50	37
CFW701E0180T2NB20C3			Não incorporado ²⁾		180			60	45
CFW701E0211T2NB20C3					211			75	55
CFW701E0142T2DB20C3				E	Incorporado interno			142	50
CFW701E0180T2DB20C3			180					60	45
CFW701E0211T2DB20C3			211					75	55
CFW701A03P6T4DB20C3	380	Trifásica	A	Incorporado interno	3,6	380	Trifásica	2	1,5
CFW701A05P0T4DB20C3					5			3	2,2
CFW701A07P0T4DB20C3					7			4	3
CFW701A10P0T4DB20C3					10			6	4,5
CFW701A13P5T4DB20C3					13,5			7,5	5,5
CFW701B17P0T4DB20C3	380	Trifásica	B	Incorporado interno	17	380	Trifásica	10	7,5
CFW701B24P0T4DB20C3					24			15	11
CFW701B31P0T4DB20C3					31			20	15
CFW701C38P0T4DB20C3			C		38			25	18,5
CFW701C45P0T4DB20C3					45			30	22
CFW701C58P5T4DB20C3					58,5			40	30
CFW701D70P5T4DBN1C3			D		70,5			50	37
CFW701D88P0T4DBN1C3					88			60	45
CFW701E0105T4NB20C3				E	105			75	55
CFW701E0142T4NB20C3			Não incorporado ²⁾		142			100	75
CFW701E0180T4NB20C3					180			125	90
CFW701E0211T4NB20C3					211			150	110
CFW701E0105T4DB20C3				E	Incorporado interno			105	75
CFW701E0142T4DB20C3			142					100	75
CFW701E0180T4DB20C3			180					125	90
CFW701E0211T4DB20C3			211					150	110

Notas: 1) As potências dos motores são apenas orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380, 440 ou 600 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 tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa, incluindo NB no código inteligente e utilizando o DBW03.

ND = Normal Duty (sobrecarga normal = 110% da corrente nominal durante um minuto ou 150% da corrente nominal durante 3 segundos; uma sobrecarga a cada 10 minutos).

Especificação

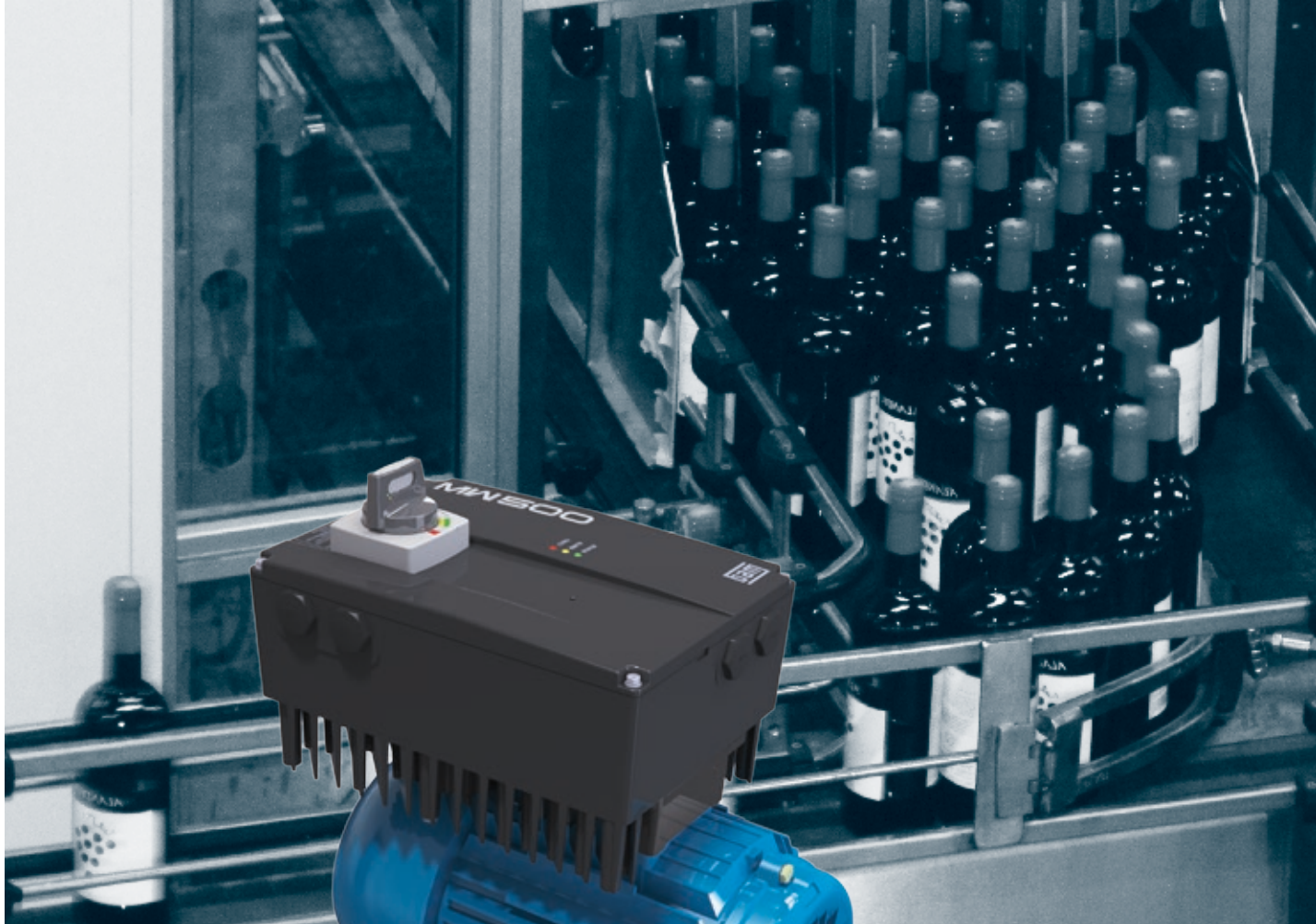
Modelo Padrão

Inversor de frequência CFW701 HVAC						Máximo motor aplicável ¹⁾			
Referência	Tensão de alimentação (V)		Tam.	IGBT de frenagem	Corrente nominal de saída (A)	Tensão de alimentação (V)		Regime de sobrecarga normal (ND)	
					ND			cv	kW
CFW701A03P6T4DB20C3	440	Trifásica	A	Incorporado interno	3,6	440	Trifásica	2	1,5
CFW701A05P0T4DB20C3					5			3	2,2
CFW701A07P0T4DB20C3					7			4	3
CFW701A10P0T4DB20C3					10			6	4,5
CFW701A13P5T4DB20C3					13,5			7,5	5,5
CFW701B17P0T4DB20C3			B		17			10	7,5
CFW701B24P0T4DB20C3					24			15	11
CFW701B31P0T4DB20C3					31			20	15
CFW701C38P0T4DB20C3			C		38			25	18,5
CFW701C45P0T4DB20C3					45			30	22
CFW701C58P5T4DB20C3					58,5			40	30
CFW701D70P5T4DBN1C3			D		70,5			50	37
CFW701D88P0T4DBN1C3					88			60	45
CFW701E0105T4NB20C3				E	105			75	55
CFW701E0142T4NB20C3			Não incorporado ²⁾		142			100	75
CFW701E0180T4NB20C3					180			150	110
CFW701E0211T4NB20C3					211			175	132
CFW701E0105T4DB20C3			E	Incorporado interno	105			75	55
CFW701E0142T4DB20C3					142			100	75
CFW701E0180T4DB20C3					180			150	110
CFW701E0211T4DB20C3					211			175	132
CFW701B02P9T5DB20C3	600	Trifásica	B	Incorporado interno	2,9	600	Trifásica	2	1,5
CFW701B04P2T5DB20C3					4,2			3	2,2
CFW701B07P0T5DB20C3					7			5	3,7
CFW701B10P0T5DB20C3					10			7,5	5,5
CFW701B12P0T5DB20C3					12			10	7,5
CFW701B17P0T5DB20C3			17		15			11	
CFW701C22P0T5DB20C3			C		22			20	15
CFW701C27P0T5DB20C3					27			25	18,5
CFW701C32P0T5DB20C3					32			30	22
CFW701C44P0T5DB20C3					44			40	30
CFW701E53P0T5NB20C3				E	53			50	37
CFW701E63P0T5NB20C3			63		60			45	
CFW701E80P0T5NB20C3			80		75			55	
CFW701E0107T5NB20C3			107		100			75	
CFW701E0125T5NB20C3			125		125			90	
CFW701E0150T5NB20C3			150		150			110	
CFW701E53P0T5DB20C3			E	Incorporado interno	53			50	37
CFW701E63P0T5DB20C3					63			60	45
CFW701E80P0T5DB20C3					80			75	55
CFW701E0107T5DB20C3					107			100	75
CFW701E0180T4DB20C3					125			125	90
CFW701E0211T4DB20C3	150	150			110				

Notas: 1) As potências dos motores são apenas orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380, 440 ou 600 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 tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa, incluindo NB no código inteligente e utilizando o DBW03.

ND = Normal Duty (sobrecarga normal = 110% da corrente nominal durante um minuto ou 150% da corrente nominal durante 3 segundos; uma sobrecarga a cada 10 minutos).



MW500 - MotorDrive

O MW500 é um inversor de frequência de alta performance para utilização em soluções descentralizadas, podendo ser instalado diretamente sobre o motor ou o mais próximo possível conforme a necessidade de aplicação, economizando espaços e custos de instalação elétrica. Além disso, o MW500 é um inversor com IP66, com características especiais de montagem, para ambientes que precisam de elevado grau de proteção, possui controle vetorial VVW ou escalar V/F e pode ser montado verticalmente em painéis elétricos ou superfície de montagem.

Características

- Tensão de alimentação trifásica: 380-480 V
- Corrente nominal: até 10 A (5 cv)¹⁾
- 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 NEMA 4x/IP66²⁾
- Acoplável na linha de motores W22 WEG ou fixação em painéis elétricos ou superfície
- Referência de velocidade dedicada
- PTC dedicado
- Temperatura de operação: -25 a 40 °C
- Chave seccionadora
- LED indicador de funcionamento
- Compatível com os principais acessórios da família CFW500
- Rede RS485 padrão
- Software gratuito SuperDrive G2
- Opcionais:
 - IHM remota
 - Filtro RFI
 - Comunicação em rede: CANopen ou DeviceNet

Certificações



Montagem do Motor



Chave seccionadora

Nota: versão com chave seccionadora tem grau de proteção IP65.



MW500

Caixa de adaptação + conector para o motor



Linha W22 (carcaças L100 e L90)

Notas: 1) Novas faixas de corrente/potência em breve, aguarde!
2) Versões com chave seccionadora tem grau de potência IP65.

Montagem Vertical

Pode ser instalado na vertical, diretamente na parede (wall mounting), ou dentro de painéis elétricos.

MW500

Acessório de adaptação
(MW500-KCFB)



Imagens meramente ilustrativas.

Especificação

Modelos

MW500 - MotorDrive						Máximo motor aplicável¹)			
Tensão de alimentação (V)		Modelo	Tamanho	IGBT de fremagem	Corrente nominal de saída (A)	Tensão nominal de alimentação (V)	Potência nominal		
							cv	kW	
MW500 sem chave seccionadora e sem filtro RFI									
Monofásica	200-240	MW500A04P3S2DB66H00	A	N/A	4,3	220	1,5	1,1	
		MW500A07P0S2DB66H00			7		2	1,5	
Trifásica	380-480	MW500A02P6T4DB66H00	A		2,6	Trifásica	380	1,5	1,1
		MW500A04P3T4DB66H00			4,3			2	1,5
		MW500B06P5T4DB66H00	B	Interno incluso	6,5			4	3
		MW500B10P0T4DB66H00			10			6	4,4
		MW500A02P6T4DB66H00	A	N/A	2,6		440	1,5	1,1
		MW500A04P3T4DB66H00			4,3			3	2,2
		MW500B06P5T4DB66H00	B	Interno incluso	6,5	4		3	
		MW500B10P0T4DB66H00			10	7,5		5,5	
MW500 sem chave seccionadora e com filtro RFI²)									
Monofásica	200-240	MW500A04P3S2DB66C2H00	A	N/A	4,3	220	1,5	1,1	
		MW500A07P0S2DB66C2H00			7		2	1,5	
Trifásica	380-480	MW500A02P6T4DB66C2H00	A		2,6	Trifásica	380	1,5	1,1
		MW500A04P3T4DB66C2H00			4,3			2	1,5
		MW500B06P5T4DB66C2H00	B	Interno incluso	6,5			4	3
		MW500B10P0T4DB66C2H00			10			6	4,4
		MW500A02P6T4DB66C2H00	A	N/A	2,6		440	1,5	1,1
		MW500A04P3T4DB66C2H00			4,3			3	2,2
		MW500B06P5T4DB66C2H00	B	Interno incluso	6,5	4		3	
		MW500B10P0T4DB66C2H00			10	7,5		5,5	
MW500 com chave seccionadora e sem filtro RFI									
Monofásica	200-240	MW500A04P3S2DB66DSH00	A	N/A	4,3	220	1,5	1,1	
		MW500A07P0S2DB66DSH00			7		2	1,5	
Trifásica	380-480	MW500A02P6T4DB66DSH00	A		2,6	Trifásica	380	1,5	1,1
		MW500A04P3T4DB66DSH00			4,3			2	1,5
		MW500B06P5T4DB66DSH00	B	Interno incluso	6,5			4	3
		MW500B10P0T4DB66DSH00			10			6	4,4
		MW500A02P6T4DB66DSH00	A	N/A	2,6		440	1,5	1,1
		MW500A04P3T4DB66DSH00			4,3			3	2,2
		MW500B06P5T4DB66DSH00	B	Interno incluso	6,5	4		3	
		MW500B10P0T4DB66DSH00			10	7,5		5,5	
MW500 com chave seccionadora e com filtro RFI²)									
Monofásica	200-240	MW500A04P3S2DB66C2DSH00	A	N/A	4,3	220	1,5	1,1	
		MW500A07P0S2DB66C2DSH00			7		2	1,5	
Trifásica	380-480	MW500A02P6T4DB66C2DSH00	A		2,6	Trifásica	380	1,5	1,1
		MW500A04P3T4DB66C2DSH00			4,3			2	1,5
		MW500B06P5T4DB66C2DSH00	B	Interno incluso	6,5			4	3
		MW500B10P0T4DB66C2DSH00			10			6	4,4
		MW500A02P6T4DB66C2DSH00	A	N/A	2,6		440	1,5	1,1
		MW500A04P3T4DB66C2DSH00			4,3			3	2,2
		MW500B06P5T4DB66C2DSH00	B	Interno incluso	6,5	4		3	
		MW500B10P0T4DB66C2DSH00			10	7,5		5,5	

Notas: 1) Os valores para o máximo motor aplicável exibidos nas tabelas acima são orientativos e válidos para motores de indução trifásicos WEG linha W22 de 4 polos e tensão de alimentação de 220 V, 380 V e 440 V, carcaças L100 e L90. O dimensionamento correto deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado.

2) Versão com filtro RFI disponível em breve, aguarde.

Em todas as versões deve ser selecionado pelo menos um módulo plug-in.

Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

Comparativo

Comparativo		CFW100	CFW10	CFW08	MW500	CFW500
Alimentação	Monofásica	-	110-127 V	-	-	-
		200-240 V	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
		-	-	500-600 V	-	500-600 V ¹⁾
		-	-	-	-	-
	Frequência	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz ± 2 Hz
	Fator de potência	-	-	0,66 a 0,84 com 100% da potência nominal ²⁾	-	-
	Variações de tensão	De -15% a +10% da tensão nominal	De -15% a +10% da tensão nominal	De -15% a +10% da tensão nominal	De -15% a +10% da tensão nominal	De -15% a +10% da tensão nominal
Corrente nominal de saída	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)	Categoria III (EN 61010/UL 508C)
	Impedância mínima	0,5% de tensão da rede	0,5% de tensão da rede	0,05 a 1% da carga nominal ³⁾	3% de tensão da rede	1% de tensão da rede
	110-127 V monofásica	-	1,6 a 4,0 A	-	-	-
	200-240 V monofásica	1,6 a 4,2 A	1,6 a 10,0 A	1,6 a 10,0 A	-	1,6 a 10,0 A
	200-240 V trifásica	-	1,6 a 15,0 A	1,6 a 33,0 A	4,3 a 7,0 A	1,6 a 47,0 A
	380-480 V	-	-	1 a 30,0 A	2,6 a 10 A	1 a 31,0 A
	500-600 V	-	-	1,7 a 12,0 A	-	1,7 a 12 A ⁴⁾
	600-690 V	-	-	-	-	-
Controle	Tipos	V/Hz (escalar)	V/Hz (escalar)	V/Hz (escalar)	V/Hz (escalar)	V/Hz (escalar)
		VWV: controle vetorial de tensão WEG	-	VWV: controle vetorial de tensão WEG	VWV: controle vetorial de tensão WEG	VWV: controle vetorial de tensão WEG
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
	Alimentação	-	-	Fonte chaveada	Fonte chaveada	Fonte chaveada
	Rendimento	≥ 97%	> 95%	> 95%	≥ 97%	≥ 97%
	Chaveamento	2,5 a 15 KHz	2,5 a 15 KHz	2,5 a 15 kHz	2,5 a 15 KHz	2,5 a 15 KHz
	Frequência de saída	0 a 300 Hz	0 a 300 Hz	0 a 300 Hz	0 a 500 Hz	0 a 500 Hz
	Resolução	0,1 Hz	0,01 Hz	0,01 Hz (f<100 Hz); 0,1 Hz (f>100 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	HD: 150 durante 1min a cada 10min
IGBT de frenagem		-	Sim (tamanhos 2 e 3)	Sim (tamanhos 2, 3 e 4)	Sim (tamanhos A e B)	Sim (tamanhos B e C)
Filtro RFI		Acessório externo	Opcional (interno ou externo, conforme modelo)	Opcional (interno ou externo, conforme modelo)	Opcional (interno, conforme modelo)	Opcional (interno, conforme modelo)
Entradas	Digitais	4 (isoladas)	4 (isoladas)	4 (isoladas PNP ou NPN programáveis ⁵⁾)	4 (isoladas)	4 (isoladas)
	Analógicas	1 (com acessório CFW100-IOAR) 1 (0 a 10 V ou 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA) 0/4 a 20 mA	1 (0 a 20 mA ou 4 a 20 mA)	1 (0 a 10 V CC / 4 a 20 mA) ⁵⁾	1 (0 a 10 V ou 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA)	1 (0 a 10 V ou 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA)

Notas: 1) Disponível em breve, aguarde.

2) De acordo com o modelo do CFW08 (para motores WEG standard, 4V polos, 60 Hz), conforme o manual do usuário do CFW08.

3) Confira os valores para cada modelo no manual do usuário do CFW08.

4) Em breve mais faixas de corrente disponíveis, aguarde!

5) Somente para o modelo Standard. Modelo Plus tem 2 entradas analógicas (1 para PTC) e 1 saída analógica.

Características do CFW500 com módulo plug-in CFW500-IO5 e CFW501 com módulo plug-in CFW500-CRS485.

Para maiores detalhes consulte sempre o manual do usuário de cada modelo de inversor.

Comparativo

Comparativo		CFW100	CFW10	CFW08	MW500	CFW500
Saídas	Digitais	1 (com acessório CFW100-IOAR) 1 relé com contato NA, programável (250 V CA - 0,5 A/ 125 V CA - 1,0 A / 30 V CC - 2,0 A)	1 relé com contato reversor, programável (250 V CA - 0,5 A/ 125 V CA - 1,0 A / 30 V CC - 2,0 A)	1 relé com contato reversor, programável (250 V CA - 0,5 A/ 125 V CA - 1,0 A / 30V CC - 2,0A) ¹⁾	1 relé com contato NA/NF + 1 saída a transistor isolada programável	1 relé com contato NA/NF + 1 saída a transistor isolada programável
	Analogicas	-	-	Somente no modelo <i>plus</i>	1 (0 a 10 V ou 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA)	1 (0 a 10 V ou 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA)
Comunicação	USB	1 (com acessório CFW100-CUSB)	-	-	1 (com acessório CFW100-CUSB)	1 (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-CUSB)
	Serial	RS485 (com CFW100-CRS485)	-	RS232 ou RS485 (opcional)	RS485 (disponível em todos os módulos <i>plug-in</i>); RS232 (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-CRS232)	RS485 (disponível em todos os módulos <i>plug-in</i>); RS232 (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-CRS232)
	FieldBus	CANopen / DeviceNet (com acessório CFW100-CCAN)	-	Modbus-RTU (incorporado) Módulos de comunicação Profibus-DP, DeviceNet ou CANopen (opcional)	CANopen / DeviceNet (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-CCAN), Profibus-DP (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-CPDP)	CANopen / DeviceNet (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-CCAN), Profibus-DP (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-CPDP)
Expansão de funções		Módulo de memória <i>flash</i> (com acessório CFW100-MMF), Bluetooth® (com acessório CFW100-CBLT), HMI Remota (com acessório CFW100-KHMIR)	-	Versão <i>plus</i> com 2 entradas analógicas; Versão <i>plus</i> com CANopen; Versão <i>plus</i> com DeviceNet; Versão <i>wash</i> (IP66, NEMA 4x) - Opcionais; IHM remota, comunicação RS485, RS232, CANopen - Acessórios	Módulo de memória <i>flash</i> (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-MMF); Entradas e saídas digitais (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-IOD); Entradas e saídas digitais e analógicas (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-IOAD); Saídas digitais a relé (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-IOR)	Módulo de memória <i>flash</i> (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-MMF); Entradas e saídas digitais (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-IOD); Entradas e saídas digitais e analógicas (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-IOAD); Saídas digitais a relé (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-IOR)
Softwares gratuitos		SuperDrive G2, WLP: para programação da SoftPLC	-	SuperDrive: parametrização, comando e monitoração	SuperDrive: parametrização, comando e monitoração	SuperDrive G2, WLP: para programação da SoftPLC
Interface de operação IHM		Incorporada	Incorporada	Incorporada	Remota - opcional	Incorporada
Recursos	Funções especiais	SoftPLC	Indicação de grandeza específica (programável)	Indicação de grandeza específica (programável)	SoftPLC	SoftPLC
		Curva V/F linear e quadrática ajustáveis ou VVV	Curva V/F linear e quadrática ajustáveis	Curva V/F linear e quadrática ajustáveis, auto ajuste (modo vetorial)	PTC dedicado	Ventilador com sistema de troca rápida
		Rampa tipo "S" para redução de choques mecânicos e dupla rampa	Rampa tipo "S" para redução de choques mecânicos e dupla rampa	Rampa tipo "S" para redução de choques mecânicos e dupla rampa	Chave seccionadora frontal (opcional)	Módulos <i>plug-in</i> para expansão de funções
		<i>Multispeed</i>	<i>Multispeed</i>	<i>Multispeed</i>	Ref vel dedicada	<i>Multispeed</i>
		Frenagem CC	Frenagem CC	Frenagem CC / IGBT de frenagem	Frenagem CC / IGBT de frenagem	Frenagem CC / IGBT de frenagem
		<i>Flying Start/Ride-Through</i>	<i>Flying Start/Ride-Through</i>	<i>Flying Start/Ride-Through</i>	<i>Flying Start/Ride-Through</i>	<i>Flying Start/Ride-Through</i>
		Regulador PID	Regulador PID	Regulador PID	Regulador PID	Regulador PID
		Aplicação multimotores	Aplicação multimotores	Aplicações multimotores e multibombas	Aplicações multimotores e multibombas	Aplicações multimotores e multibombas
Grau de proteção		IP20 (para todos os tamanhos)	IP20 (para todos os tamanhos)	Padrão: IP20 nos tamanhos 1 e 2 em 200-240 V (1,6 a 17 A) e 380-480 V (1 a 10 A) e NEMA1 nos tamanhos 3 e 4 em 200-240 V (22 a 33 A) e 380-480 V (13 a 30 A)	NEMA 4x / IP66	IP20 (padrão) ou NEMA1 (opcinal)
Umidade relativa do ar		5% a 95% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Temperatura		0 a 50 °C	0 a 50 °C (modelo de 15,0 A com Efiltro EMC 0 a 40 °C)	0 a 40 °C (40 a 50 °C com redução de 2% / °C na corrente nominal)	40 °C - NEMA 4x / IP66 (instalação vertical) 50 °C - NEMA 4x / IP66 (instalação no motor)	40 °C - IP20/NEMA1 com RFI 50 °C - IP20 sem RFI
Altitude		De 1.000 m até 4.000 m com redução de 10% / 1.000 m na corrente nominal	De 1.000 m até 4.000 m com redução de 10% / 1.000 m na corrente nominal	De 1.000 m até 4.000 m com redução de 10% / 1.000 m na corrente nominal	De 1.000 m até 4.000 m com redução de 10% / 1.000 m na corrente nominal	De 1.000 m até 4.000 m com redução de 10% / 1.000 m na corrente nominal

Notas: 1) Somente para o modelo Standard. Modelo Plus tem 2 entradas analógicas (1 para PTC) e 1 saída analógica.
Características do CFW500 com módulo *plug-in* CFW500-IO e CFW501 com módulo *plug-in* CFW500-CRS485.
Para maiores detalhes consulte sempre o manual do usuário de cada modelo de inversor.

Comparativo

Comparativo		CFW501 HVAC	CFW09	CFW700	CFW701 HVAC	CFW11
Alimentação	Monofásica	-	-	-	-	-
		-	-	200-240 V	200-240 V	200-240 V
	Trifásica	200-240 V ¹⁾	220-230 V	200-240 V	200-240 V	-
		380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V
		-	500-600 V	500-600 V	500-600 V	500-600 V
		-	500-690 V	-	-	500-690 V
	Frequência	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz ± 2 Hz
	Fator de potência	-	-	0,70 (monofásica) 0,94 (trifásica)	0,70 (monofásica) 0,94 (trifásica)	0,70 (monofásica) 0,94 (trifásica)
	Variações de tensão	De -15% a +10% da tensão nominal	De -15% a +10% da tensão nominal	De -15% a +10% da tensão nominal	De -15% a +10% da tensão nominal	De -15% a +10% da tensão nominal
Corrente nominal de saída	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)	Categoria III (EN 61010/UL 508C)
	Impedância mínima	1% de tensão da rede	Reatância opcional	Não necessária (reator no link CC)	Não necessária (reator no link CC)	Não necessária (reator no link CC)
	110-127 V monofásica	-	-	-	-	-
	200-240 V monofásica	-	-	5,0 a 10,0 A	6,0 a 10,0 A	6,0 a 7,0 A
	200-240 V trifásica	-	6,0 a 361,0 A	5,5 a 211,0 A	7,0 a 211,0 A	5,5 a 211,0 A
	380-480 V	1,0 a 16,0 A ²⁾	3,6 a 1.710,0 A	3,6 a 211,0 A	3,6 a 211,0 A	3,6 a 2.850,0 A
	500-600 V	-	2,9 a 99,0 A	2,7 a 150,0 A	2,7 a 150,0 A	2,7 a 2.232,0 A
	600-690 V	-	100 a 555,0 A	-	-	2,7 a 2.028,0 A
	600-690 V	-	100 a 555,0 A	-	-	2,7 a 2.028,0 A
Controle	Tipos	V/Hz (escalar)	V/Hz (escalar)	V/Hz (escalar)	V/Hz (escalar)	V/Hz (escalar)
		VW: controle vetorial de tensão WEG	VW (controle vetorial de tensão WEG)	VW (controle vetorial de tensão WEG)	VW (controle vetorial de tensão WEG)	VW (controle vetorial de tensão WEG)
		Economia de energia (Energy Saving)	Vetorial sem encoder (sensorless)	Vetorial sem encoder (sensorless)	Vetorial sem encoder (sensorless)	Vetorial sem encoder (sensorless)
		-	Vetorial com encoder	Vetorial com encoder	Vetorial com encoder	Vetorial com encoder
		-	-	-	Economia de energia (Energy Saving)	Vetorial WMagnet (sem e com encoder)
	Alimentação	Fonte chaveada	Fonte chaveada	Fonte chaveada	Fonte chaveada	Fonte chaveada
	Rendimento	≥ 97%	97%	97%	97%	97%
	Chaveamento	2,5 a 15 KHz	1,25 a 10 KHz	1,25 a 10 KHz	1,25 a 10 KHz	1,25 a 10 KHz
	Frequência de saída	0 a 500 Hz	0 a 204 Hz (60 Hz) 0 a 170 Hz (50 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
Sobrecarga	Resolução	0,015 Hz	Consulte o manual do usuário	Consulte o manual do usuário	Consulte o manual do usuário	Consulte o manual do usuário
	Sobrecarga	HD: 150 durante 1min a cada 10min	Torque constante (CT) ou Torque variável (VT)	ND: 110 durante 1min a cada 10min ou HD	ND: 110 durante 1min a cada 10min ou HD	ND: 110 durante 1min a cada 10min ou HD
				HD: 150 durante 1min a cada 10min	HD: 150 durante 1min a cada 10min	HD: 150 durante 1min a cada 10min
	IGBT de frenagem	Sim (tamanhos B e C)	Opcional nos tamanhos 4,5, 6 e 7	Padrão nos tamanhos A, B, C e D e opcional interno ou externo no tamanho E)	Padrão nos tamanhos A, B, C e D e opcional interno ou externo no tamanho E)	Sim (padrão nos tamanhos A, B, C e D. Opcional interno no tamanho E e opcional externo nos tamanhos F e G)
	Filtro RFI	Padrão, tamanhos A, B e C	Opcional externo, conforme o modelo	Opcional interno nos tamanhos A, B, C e D	Padrão nos tamanhos A, B, C, D e E	Opcional interno nos tamanhos A, B, C e D
Entradas	Digitais	4 (isoladas)	6 x bidirecionais isoladas (24 V)	8 x bidirecionais isoladas (24 V)	8 x bidirecionais isoladas (24 V)	6 x bidirecionais isoladas (24 V)
	Analogicas	2 (0 a 10 V ou 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA)	2 x entradas diferenciais não isoladas, resolução: 10 bits, (0 a 10) V, (0 a 20) mA ou (4 a 20) mA	2 x -10 a +10 V ou 0/4 a 20 mA resolução 11 bits + sinal	3 x -10 a +10 V (0 a +10 V) ou 4 a 20 mA (0 a 20 mA) resolução de 11 bits + sinal (funções programáveis)	1 x -10 a +10 V 11 bits + sinal ou 0/4 a 20 mA 11 bits 1 x 0 a 10 V ou 0/4 a 20 mA 12 bits

Notas: 1) Disponível em breve, aguarde.

2) Em breve mais faixas de corrente disponíveis, aguarde!

Características do CFW500 com módulo plug-in CFW500-IO5 e CFW501 com módulo plug-in CFW500-CRS485.

Para maiores detalhes consulte sempre o manual do usuário de cada modelo de inversor.

Comparativo

Comparativo		CFW501 HVAC	CFW09	CFW700	CFW701 HVAC	CFW11
Saídas	Digitais	2x relés com contato NA/NF + 1 saída a transistor isolada programável	2x relés com contatos NA/NF, 240 V CA, 1 A, funções programáveis	1x relé com contato reversor (240 V CA / 1 A) 4x dreno-aberto (24 V / 200 mA)	2x relés com contatos NA (240 V / 0,75 A), 3 x dreno aberto (30 V / 80 mA)	3x relés com contato reversor (240 V CA / 1A)
	Analogicas	1 (0 a 10 V ou 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA)	2 saídas, 0 s 10 V (não isoladas)	2x 0 a 10 V ou 4 a 20 mA (0 a 20 mA) resolução 11 bits (não isoladas)	2x 0 a +10 V ou 4 a 20 mA (0 a 20 mA) resolução 10 bits (não isoladas)	2x 0 a 10 V ou 0/4 a 20 mA 11 bits (isoladas)
Comunicação	USB	1 (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-CUSB)	-	Sim	Sim	Sim
	Serial	2x RS485 (módulo CFW500-CRS485)	Opcional/acessório: RS - 232 via kit serial KCS - CFW09 RS485, isolada, via cartões EBA ou EBB	RS485 (padrão)	BACnet MS/TP, Metasys N2 e Modbus-RTU (padrão)	RS232, RS485 (Modbus) Opcional
	FieldBus	-	Opcional/acessório: Modbus-RTU via interface serial Profibus-DP, DeviceNet ou DeviceNet Profile via kits adicionais KFB	Opcional/acessório: CAN (CANopen), DeviceNet, Profibus-DP	-	CAN (CANopen, DeviceNet), Profibus-DP, - Anybus-CC, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, RS232 (Modbus), RS485 (Modbus)
Expansão de funções		Módulo de memória <i>flash</i> (com módulo <i>plug-in</i> CFW500-MMF)	Opcionais ou acessórios: placa PLC, módulo de encoder, tensão de comando 24 V CC, placa PLC	Módulo de encoder (incorporado), módulo de memória <i>flash</i> (acessório). Opcionais: filtro RFI, módulo de parada de segurança, tensão de comando 24 V CC	Filtro RFI e módulo de encoder (incorporados), módulo de memória <i>flash</i> (acessório). Opcionais: módulo de parada de segurança, tensão de comando 24 V CC	Opcionais: placa PLC (<i>slots</i> 1, 2 e 3), módulo de encoder, tensão de comando 24 V CC, módulo de parada de segurança
Softwares gratuitos		SuperDrive G2, WLP: para programação da SoftPLC	SuperDrive: parametrização, comando e monitoração. WLP: para programação da placa PLC	SuperDrive G2: parametrização, comando e monitoração. WLP: para programação da SoftPLC	SuperDrive G2: parametrização, comando e monitoração. WLP: para programação da SoftPLC	SuperDrive G2: parametrização, comando e monitoração. WLP: para programação da SoftPLC
Interface de operação IHM		Incorporada	Incorporada	Incorporada	Incorporada	Incorporada
Recursos	Funções especiais	SoftPLC	-	SoftPLC	SoftPLC	SoftPLC
		Alarme para a troca do filtro, Sleep mode	Potenciômetro eletrônico	Sistem inteligente de refrigeração	Sistem inteligente de refrigeração	Sistema inteligente de refrigeração
		Bomba seca, correia partida, proteção contra ciclos curtos	-	<i>Flying start, Ride through</i>	Bomba seca, correia partida, proteção contra ciclos curtos	<i>Flying start, Ride through</i>
		<i>Bypass</i>	<i>Multispeed</i>	Fluxo ótimo	<i>Bypass</i>	Fluxo ótimo
		<i>Fire mode</i>	Frenagem CC / IGBT de frenagem	Frenagem ótima / frenagem CC / IGBT de frenagem	<i>Fire mode</i>	Frenagem ótima / frenagem CC / IGBT de frenagem
		Função de economia de energia	<i>Flying Start/Ride-Through</i>	<i>Flying Start/Ride-Through</i>	Função de economia de energia	<i>Flying Start/Ride-Through</i>
		Regulador PID	Regulador PID	Regulador PID	Regulador PID com 3 malhas de controle	Regulador PID
		Aplicações multimotores e multibombas	Aplicações multimotores	Aplicações multimotores	Alarme para a troca do filtro, <i>sleep mode</i>	Aplicações multimotores e multibombas
Grau de proteção		IP20 (padrão) ou NEMA1 (opcinal)	IP20 (padrão para os tamanhos 9 e 10)	IP20 (padrão para os tamanhos A, B, C e E)	IP20 (padrão para os tamanhos A, B, C e E)	IP20 (padrão para os tamanhos A, B, C, E, F e G)
			-	IP21 (opcional para os tamanhos A, B, C e D)	IP21 (opcional para os tamanhos A, B, C e D)	IP21 (opcional para o tamanho D)
			NEMA1 (para tamanhos de 1 a 8)	NEMA1 (padrão no tamanho D e opcional para os tamanhos A, B, C e E)	NEMA1 (padrão no tamanho D e opcional para os tamanhos A, B, C e E)	NEMA1 (padrão no tamanho D) e opcional para os tamanhos A, B, C e E)
			IP56 / NEMA 4x (para tamanhos 1 e 2)	-	-	IP54 (modelos com tamanhos 1, 2 e 3)
Umidade relativa do ar		5% a 95% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Temperatura		50 °C - IP20 sem filtro RFI 40 °C - NEMA1	0 a 40 °C (até 55 °C com redução de 2% / °C na corrente de saída)	Até 50 °C, consulte o manual do usuário para maiores detalhes	Até 50 °C, consulte o manual do usuário para maiores detalhes	Conforme o modelo selecionado, consulte o manual do usuário para maiores detalhes
Altitude		De 1.000 m até 4.000 m com redução de 10% / 1.000 m na corrente nominal	0 a 1.000 m (até 4.000 m com redução de 10% / 100 m na corrente de saída)	0 a 1.000 m (até 4.000 m) com redução da corrente de saída (1% para cada 100 m acima de 1.000 m)	0 a 1.000 m (até 4.000 m) com redução da corrente de saída (1% para cada 100 m acima de 1.000 m)	0 a 1.000 m (até 4.000 m) com redução da corrente de saída (1% para cada 100 m acima de 1.000 m)

Notas: Características do CFW500 com módulo *plug-in* CFW500-IOS e CFW501 com módulo *plug-in* CFW500-CRS485.
Para maiores detalhes consulte sempre o manual do usuário de cada modelo de inversor.



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

