

# CFW300 - INVERSOR DE FREQUÊNCIA

Tamanho compacto, alta performance, ideal para máquinas e processos industriais em geral



PE L1 L2 L3 4UD 5UD



~ r d 4

P ▼ ▲ 0

**weg** **CFW300**  
VECTOR INVERTER

  
WARNING  
ATTENTION  
ATENCIÓN  
ATENÇÃO

· REMOVE TERMINAL COVER ONLY 10 MIN. AFTER  
POWER HAS BEEN DISCONNECTED.  
· READ THE INSTRUCTION MANUAL.  
· ATTENDRE AU MOINS 10 MINUTES APRÈS AVOIR  
COUPÉ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT  
D'OUVRIR LE BÔTIER DU TERMINAL.  
· LIRE LE MANUEL D'UTILISATION.  
· SOLAMENTE RETIRE LA TAPA FRONTAL LUEGO  
DE 10 MIN. DE DESENERGIZADO EL EQUIPO.  
· VER MANUAL DE INSTRUCCIONES.  
· SOMENTE REMOVA A TAPA FRONTAL 10 MIN  
APÓS A DESENERGIZAÇÃO.  
· LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES.

PE L1 L2



~ r

P ▼

**weg** **C**

  
WARNING  
ATTENTION  
ATENCIÓN  
ATENÇÃO

· REMOVE  
POWER  
READ THE  
ATTENTION  
ATTENCIÓN  
ATENÇÃO

# Inversor de Frequência - CFW300

## Sumário

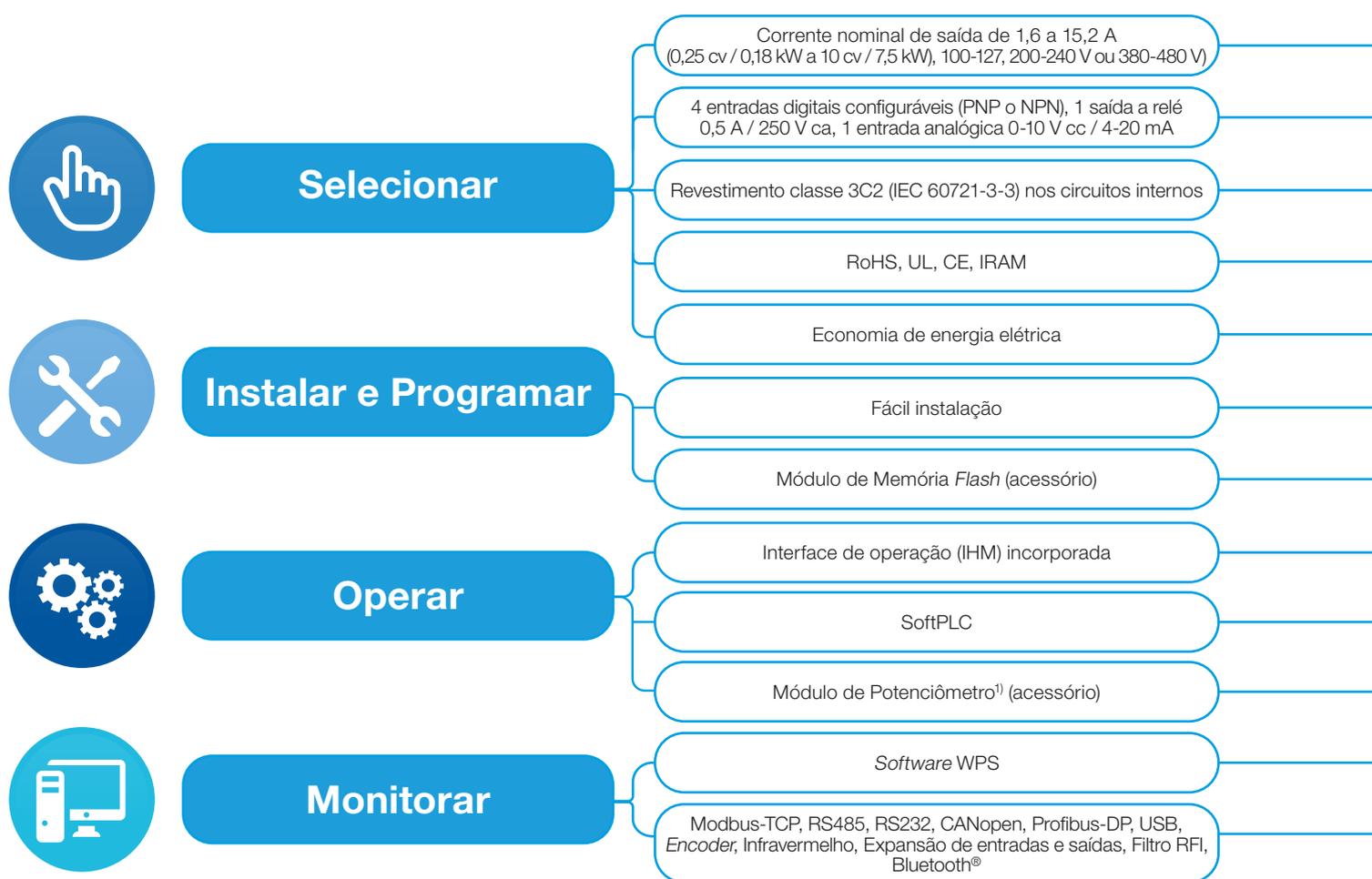
Apresentação	04
Flexibilidade	06
Conectividade	06
Aplicações	07
Facilidade de Uso	08
Principais Recursos	09
Codificação	10
Especificação	11
Acessórios	13
Especificações Técnicas	15
Blocodiagrama	16

# CFW300

## INVERSOR DE FREQUÊNCIA

O inversor de frequência CFW300 é um **acionamento de velocidade variável de alta performance** para motores de indução trifásicos, ideal para aplicações em máquinas ou equipamentos que necessitam de **controle preciso e facilidade de operação**. Possui tamanho compacto, instalação elétrica similar a contadores, controle vetorial WEG (VVV) ou escalar (V/F) selecionável, interface de operação (IHM) incorporada, SoftPLC, *software* de programação WPS gratuito e acessórios tipo *plug-in* que podem ser incorporados, agregando mais funcionalidades, proporcionando uma **solução flexível com excelente custo benefício**.

## FACILIDADE EM TODOS OS MOMENTOS



PRODUTO  
BENEFICIADO  
PELA LEGISLAÇÃO  
DE INFORMÁTICA



Tensão de alimentação monofásica, trifásica ou via link CC

Entradas e saídas incorporadas na versão padrão

Maior proteção em ambientes agressivos

Livre de chumbo, certificações internacionais

Alto rendimento e eficiência

Alimentação elétrica na parte superior  
e saída para o motor na parte inferior

Utilizado para copiar a programação original do CFW300  
e descarregá-la para outros, com os inversores desligados

Informações de *status* do CFW300  
são facilmente visualizadas na tela

Recurso de *software* incorporado,  
equivalente a um CLP de pequeno porte

Utilizado para variação da referência de velocidade localmente

Monitoramento on-line, programação e configuração do CFW300

Acessórios para expansão de funcionalidades

Ideal para aplicações em máquinas  
ou equipamentos de pequeno porte

2 slots para expansão de funções através de acessórios

Disponível na versão padrão, sem custo adicional

Produto verde, contribui para a conservação do meio ambiente

Ideal para aplicações em bombas e ventiladores

Instalação fácil e intuitiva com menos fiação no painel elétrico

Redução do tempo de parametrização e configuração  
e maior rapidez para colocar em operação

Operação simples, informações da tela configuráveis,  
Interface de operação remota (acessório)

Customiza e integra o CFW300 às mais diversas aplicações

Facilidade para fabricantes de máquinas

Ambiente fácil e intuitivo, *software* gratuito

Flexibilidade, conforme a necessidade da aplicação

## Flexibilidade

**Módulo de Memória Flash (Acessório CFW300-MMF)**  
Descarrega a programação original para vários outros CFW300 com os inversores desligados.



**2 Slots para Expansão de Funções com Acessórios**

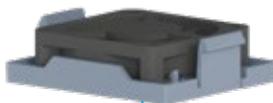
Slots para módulo de comunicação em rede e acessibilidade

Slots para módulo de expansão de entradas e saídas (E/S)



**Interface de Operação (IHM) Remota (Acessório CFW300-KHMIR)**

**Ventilador Facilmente Removível**



**Filtro RFI (Acessório CFW300-KFA / B / C)**  
Categoria C2 ou C3, para redução do nível de emissão de interferência eletromagnética

**Maior Proteção em Ambientes Agressivos**  
Revestimento padrão Classe 3C2 nos circuitos internos de todas as versões, conforme a IEC 60721-3-3, garantem mais proteção em ambientes com agentes químicos corrosivos



## Conectividade

### Bluetooth®



## Aplicações

### Máquinas & Equipamentos



Máquinas de embalagem, máquina de sorvete, bateadeiras, amassadeiras, misturadores, esteiras, polimento, beneficiamento de madeira, lavagem de automóveis

### Abertura/fechamento de portões



Portões automáticos de garagem de condomínios ou residenciais, portas de elevadores, cancelas de indústrias ou condomínios residenciais

### Alimentação Monofásica ou Trifásica ou CC



Tensão de alimentação monofásica ou trifásica, em 100-127 V, 200-240 V ou 380-480 V e alimentação trifásica do motor em 220 V ou 380 V. Também permite alimentação em corrente contínua<sup>1)</sup>.

### Indústria em geral



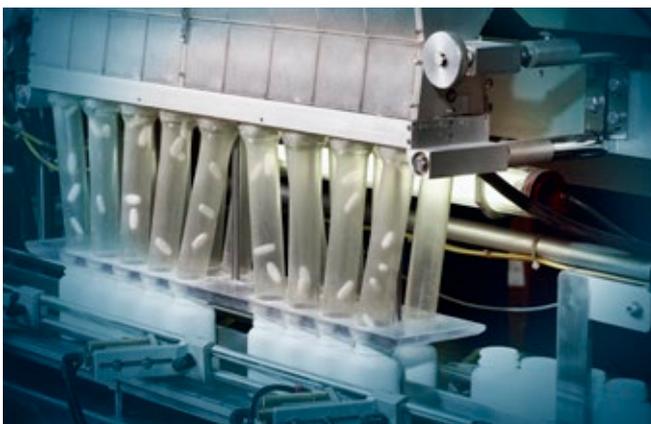
Ventiladores, exaustores, bombas centrífugas, granuladores, esteiras, paletizadores, agitadores, misturadores, bombas dosadoras de processos

### Comércio ou Residências



Bombas de piscina ou banheiras de hidromassagem

Nota: 1) Ver modelos disponíveis na página 8.



## Facilidade de Uso



Notas: E/S = Entradas e Saídas; EA = Entrada Analógica, SA=Saída Analógica, SR= Saída Relé, ED= Entrada Digital.

1) Incluso no acessório CFW300-IOADR;

2) Incluso no acessório CFW300-IOAENC.

**Conexão USB**  
(com acessório CFW300-CUSB)

**Software WPS**

**SoftPLC**  
É um recurso de *software* incorporado ao CFW300, que permite ao usuário a implementação e depuração de projetos de lógica equivalentes a um CLP (Controlador Lógico Programável) de pequeno porte, customizando e integrando o CFW300 à aplicação. O *software* de programação WPS está disponível gratuitamente no site: [www.weg.net](http://www.weg.net).



## Principais Recursos

- Controle V/F, V/F quadrático ou vetorial VVW selecionáveis
- Senha para a proteção da programação
- Unidades especiais de engenharia (V, A, Hz, rpm, s, °C, %)
- Backup de todos os parâmetros (via software WPS, cartão de memória ou memória interna do CFW300)
- Ajuste da frequência de chaveamento conforme a necessidade da aplicação
- Referência de velocidade via potenciômetro eletrônico (EP)
- Referência de velocidade pelo sinal da entrada de frequência
- Multispeed com até 8 velocidades programáveis
- Compensação de escorregamento
- Boost de torque manual ou automático (modo escalar V/F) ou autoajuste (modo vetorial VVW)
- 2 rampas de aceleração/desaceleração e rampa de desaceleração de emergência
- Rampa tipo "S"
- Frenagem CC
- Frenagem reostática (tamanhos B e C)
- Controle infravermelho (via acessório CFW300-IOADR)
- Regulador PID para controle de processos em malha fechada (via WPS)
- Flying start / ride through
- Frequências ou faixas de frequências evitadas
- Proteção de sobrecarga e sobretemperatura no motor e nos IGBTs
- Proteção de sobrecorrente
- Supervisão da tensão do link CC
- Alarme de autodiagnose
- Histórico de falhas
- Programação da SoftPLC via software WPS gratuito
- Controle do ventilador
- Função de Economia de Energia
- Função Fire Mode
- Função Mestre Modbus

Muito 

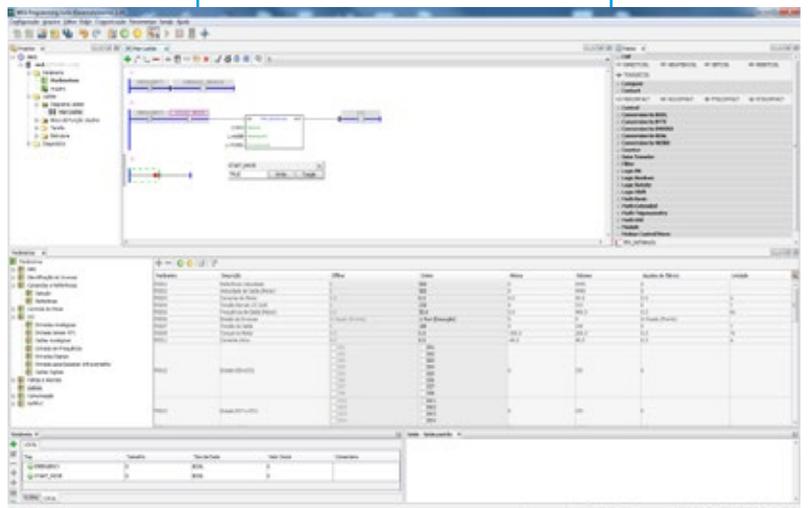
## Muito mais vantagens

O CFW300 substitui partidas diretas ou partidas tipo estrela-triângulo:

- Economia de energia elétrica
- Controle de velocidade preciso
- Protege e aumenta a durabilidade do motor elétrico
- Diagnóstico e histórico de falhas
- Fácil de usar e instalar
- Flexível, pois permite a instalação dos acessórios na aplicação (*plug and play*)

Ambiente fácil e intuitivo

Gratuito no site [www.weg.net](http://www.weg.net)



## Codificação

Inversor / código inteligente	Identificação de modelo				Frenagem	Grau de proteção	Versão de hardware	Versão de software
	Tamanho	Corrente nominal de saída	Nº de fases	Tensão nominal				
CFW300	A	01P6	S	2	NB	20		
	Veja a disponibilidade na tabela a seguir							
	NB = sem frenagem reostática (IGBT)							
	DB = com frenagem reostática (IGBT)							
	20 = IP20							
	Hx = hardware especial							
Sx = software especial								

Nota: para versões com hardware (Hx) e software (Sx) especial, consulte o departamento de vendas da WEG Automação ou o seu representante comercial.

### Opções Disponíveis

Tamanho	Corrente nominal de saída	Nº de fases	Tensão nominal	Frenagem			
A	01P6 = 1,6 A	S = alimentação monofásica	1 = 110-127 V ca	NB			
	02P6 = 2,6 A						
	04P2 = 4,2 A						
	06P0 = 6,0 A						
	01P6 = 1,6 A						
	02P6 = 2,6 A						
	04P2 = 4,2 A						
	06P0 = 6,0 A						
	07P3 = 7,3 A	T = alimentação trifásica	2 = 200-240 V ca				
	01P6 = 1,6 A						
	02P6 = 2,6 A						
	04P2 = 4,2 A						
	06P0 = 6,0 A						
	07P3 = 7,3 A						
	07P3 = 7,3 A						
01P6 = 1,6 A	D = alimentação CC	3 = 280-340 V cc					
02P6 = 2,6 A							
04P2 = 4,2 A							
06P0 = 6,0 A							
07P3 = 7,3 A							
B	10P0 = 10,0 A	B = alimentação monofásica ou trifásica ou CC	2 = 200-240 V ca ou 280-340 V cc	DB			
	15P2 = 15,2 A	T = alimentação trifásica ou CC					
A	01P1 = 1,1 A	T = alimentação trifásica	4 = 380-480 V ca	NB			
	02P6 = 2,6 A						
	03P5 = 3,5 A						
	04P8 = 4,8 A						
B	06P5 = 6,5 A	T = alimentação trifásica ou CC	4 = 380-480 V ca ou 513-650 V cc		DB		
	08P2 = 8,2 A						
C	10P0 = 10,0 A						
	12P0 = 12,0 A						
	15P0 = 15,0 A						
B	01P1 = 1,1 A					T = alimentação trifásica ou CC	4 = 380-480 V ca ou 513-650 V cc
	01P8 = 1,8 A						
	02P6 = 2,6 A						
	03P5 = 3,5 A						
	04P8 = 4,8 A						
	06P5 = 6,5 A						
08P2 = 8,2 A							
C	10P0 = 10,0 A						
	12P0 = 12,0 A						
	15P0 = 15,0 A						

# Especificação

## Alimentação em CA

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

Notas: 1) 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.

2) Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

# Especificação

## Alimentação em CC

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

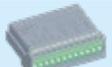
Notas: 1) Os valores de potência para o máximo motor aplicável mostrados nas tabelas acima são orientativos e válidos para motores de indução trifásicos WEG de 4 polos e tensão de alimentação de 220 V, 380 V ou 440 V. O dimensionamento correto do CFW300 a ser utilizado deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado.

2) Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

## Acessórios

O CFW300 possui entradas e saídas na versão padrão e além disso, permite a instalação de acessórios *Plug & Play*, tornando-o mais flexível e aumentando a sua capacidade de se adaptar às necessidades das aplicações.

Na parte frontal existem dois *slots* independentes, o *slot* superior, que pode ser utilizado para acrescentar comunicação em rede ou acessibilidade e o *slot* inferior, que pode ser utilizado para expansão de entradas e saídas (E/S), entrada para *Encoder* incremental ou *kit* com controle remoto infravermelho.

Referência	Descrição	Imagens ilustrativas
<b>Slot superior - comunicação em rede e acessibilidade</b>		
CFW300-CRS485	Módulo de comunicação RS485	
CFW300-CUSB	Módulo de comunicação USB (acompanha cabo 2 m)	
CFW300-CRS232	Módulo de comunicação RS232	
CFW300-CCAN	Módulo de comunicação CANopen ou DeviceNet	
CFW300-CPDP	Módulo de comunicação Profibus-DP	
CFW300-IOP	Módulo de referência via potenciômetro	
CFW300-CETH	Módulo de comunicação Modbus-TCP	
CFW300 - CBLT	Módulo de comunicação Bluetooth®	
<b>Slot inferior - expansão de entradas e saídas (E/S)</b>		
CFW300-IOAR	1 entrada analógica, 1 saída analógica e 3 saídas a relé	
CFW300-IODR	4 entradas digitais e 3 saídas a relé	
CFW300-IOAENC	1 entrada analógica, 2 saídas analógicas e entrada para <i>Encoder</i> incremental	
CFW300-IOADR	1 entrada NTC, 3 saídas a relé e 1 entrada para sensor infravermelho (acompanha sensor infravermelho, NTC e controle remoto com bateria)	
CFW300-IODF	Aplicação em multibombas: 3 entradas digitais em frequência, 3 saídas digitais em frequência	
<b>Interface de operação (IHM) remota</b>		
CFW300-KHMIR	Kit com IHM remota (acompanha CFW300-CRS485 + cabo 3 m)	
<b>Memória flash</b>		
CFW300-MMF	Módulo de memória <i>flash</i> (acompanha cabo 1 m)	
<b>Filtro RFI</b>		
CFW300-KFA-S1-S2	Kit filtro RFI CFW300 mecânica A monofásico (Linha 200 V) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFB-S2	Kit filtro RFI CFW300 mecânica B monofásico (Linha 200 V) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFA-T2	Kit filtro RFI CFW300 mecânica A trifásico (Linha 200 V) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFB-T2	Kit filtro RFI CFW300 mecânica B trifásico (Linha 200 V) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFA-T4	Kit filtro RFI CFW300 mecânica A trifásico (Linha 400 V) <sup>2)</sup>	
CFW300-KFB-T4	Kit filtro RFI CFW300 mecânica B trifásico (Linha 400 V) <sup>2)</sup>	
CFW300-KFC-T4	Kit filtro RFI CFW300 mecânica C trifásico (Linha 400 V) <sup>2)</sup>	

Nota: 1) O Kit filtro é fornecido com os seguintes componentes: Filtro RFI e Barras de conexão.

2) O Kit filtro é fornecido com os seguintes componentes: Filtro RFI, Barras de conexão e Choke de modo comum.

# Especificação

## Configuração dos Módulos Plug-In<sup>6)</sup>

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

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

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

3) Acompanha controle remoto e bateria.

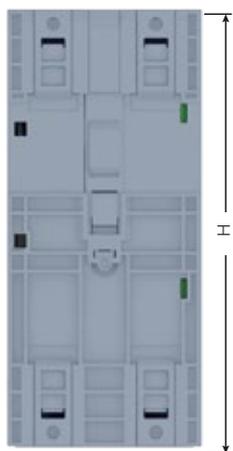
4) Acompanha cabo USB.

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

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

## Dimensões

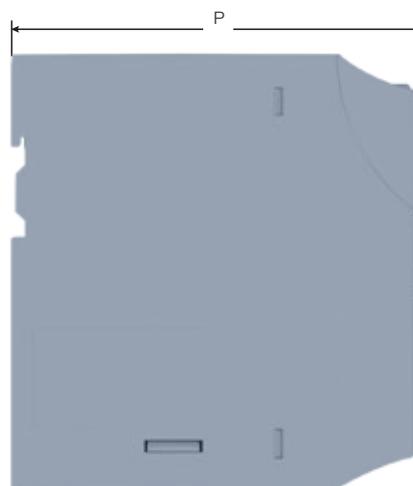
Vista da base de fixação



Vista frontal



Vista lateral



### Dimensões sem Filtro RFI

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

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

### Dimensões com Filtro RFI

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

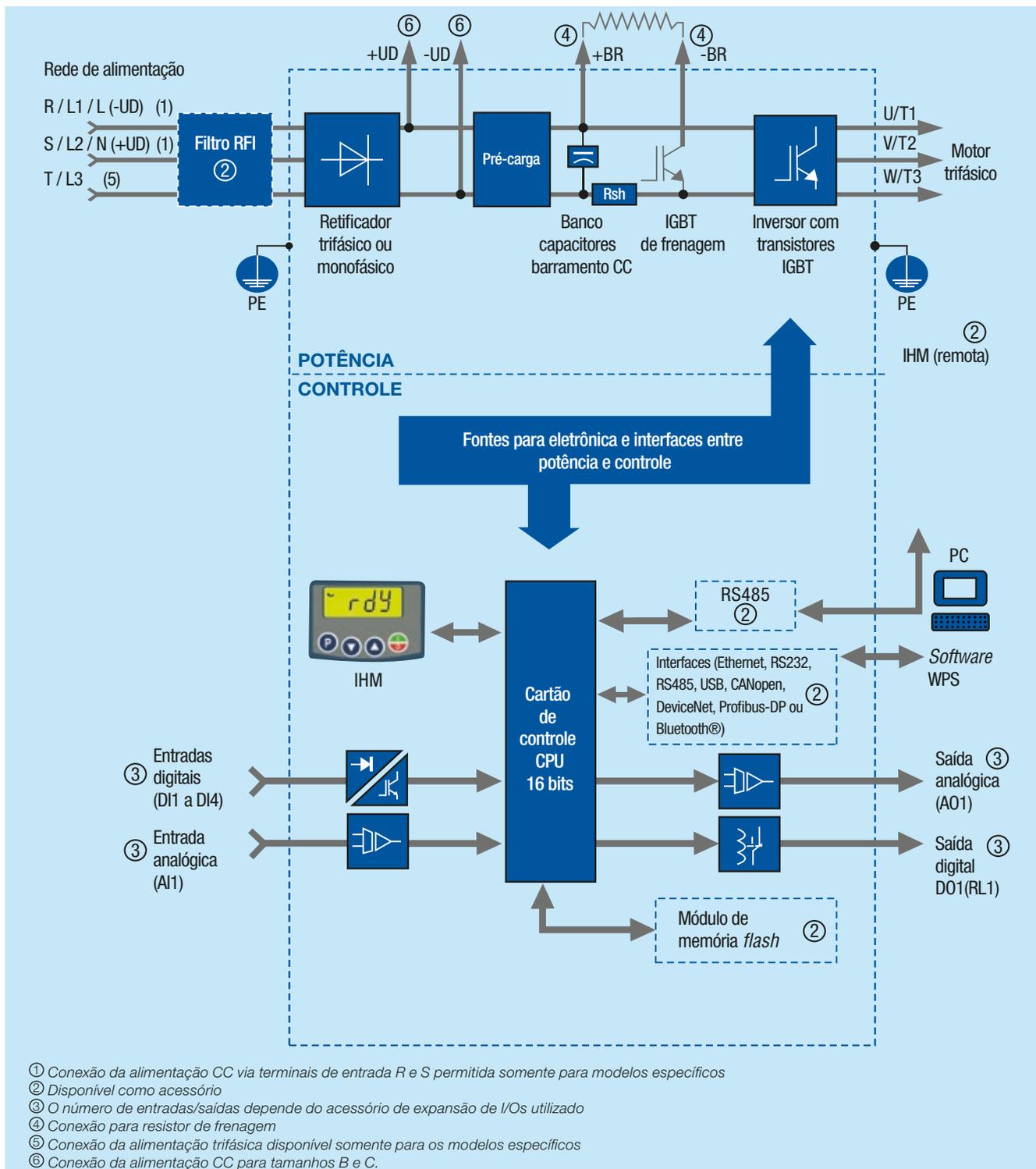
Nota: tolerância das cotas: +/-1,0 mm (+/-0,039 in).

## Especificações Técnicas

Dados de potência	Fonte de alimentação	Tolerância de tensão: -15% a +10% da tensão nominal Frequência: 50/60 Hz (48 Hz a 62 Hz) Desbalanceamento de fase: $\leq 3\%$ da tensão de entrada fase-fase nominal Sobretensões de acordo com categoria III (EN 61010/UL 508C) Tensões transientes de acordo com a categoria III Máximo de 10 conexões por hora (1 a cada 6 minutos) Rendimento típico: $\geq 97\%$ Classificação de substâncias quimicamente ativas: nível 3C2 Classificação de condições mecânicas (vibração): nível 3M4 Nível de ruído audível: <60 dB
Instalação e conexão	Condições ambientais permitidas para funcionamento	Temperatura ao redor do inversor: de 0 °C a 50 °C (linha 200 V) e de 0 °C a 40 °C (linha 400 V) Para temperatura ao redor do inversor maior que o especificado acima, é necessário aplicar redução da corrente de 2% para cada grau Celsius limitando o acréscimo em 10 °C Umidade relativa do ar: de 5% a 95% sem condensação Altitude máxima: até 1.000 m - condições nominais De 1.000 m a 4.000 m - redução da corrente de 1% para cada 100 m acima de 1.000 m de altitude. De 2.000 m a 4.000 m acima do nível do mar - redução da tensão máxima (127 V / 240 V / 480 V, de acordo com o modelo, de 1,1% para cada 100 m acima de 2.000 m Grau de poluição: 2 (conforme EN 50178 e UL 508C), com poluição não condutiva. A condensação não deve causar condução dos resíduos acumulados
Controle	Método	- V/F (escalar) - V/F (quadrático) - VVV: controle vetorial de tensão PWM SVM ( <i>Space Vector Modulation</i> )
	Frequência de saída	0 a 400 Hz, resolução de 0,1 Hz
Desempenho	Controle V/F	Regulação de velocidade: 1% da velocidade nominal (com compensação de escorregamento) Faixa de variação de velocidade: 1:20
	Controle vetorial (VVV)	Regulação de velocidade: 1% da velocidade nominal Faixa de variação de velocidade: 1:30
Entradas <sup>1)</sup>	Analogicas	1 entrada isolada: 0 a 10 V ou 0 a 20 mA ou 4 a 20 mA Erro de linearidade $\leq 0,25\%$ Impedância: 100 k $\Omega$ para entrada em tensão, 500 $\Omega$ para entrada em corrente Funções programáveis Tensão nas entradas: 30 V cc
	Digitais	4 entradas isoladas. Funções programáveis: - ativo alto (PNP): nível baixo máximo de 10 V cc nível alto mínimo de 20 V cc - ativo baixo (NPN): nível baixo máximo de 5 V cc nível alto mínimo de 10 V cc Tensão de entrada máxima de 30 V cc Corrente de entrada: 11 mA Corrente de entrada máxima: 20 mA
Saídas <sup>1)</sup>	Relé	1 relé com contato NA/NF Tensão máxima: 250 V ca Corrente máxima 0,5 A Funções programáveis
	Fonte de alimentação	Fonte de 10 V cc capacidade máxima: 50 mA
Segurança	Proteção	Sobrecorrente/curto-circuito fase-fase na saída Sub/sobretensão na potência Sobrecarga no motor Sobret temperatura no módulo de potência (IGBTs) Falha/alarme externo Erro de programação
Interface de operação (IHM)	Incorporada	4 teclas: gira/para, incrementa, decrementa e programação Display LCD Exatidão das indicações: - corrente: 10% da corrente nominal - resolução da velocidade: 0,1 Hz
Comunicação	Redes de comunicação ou acessibilidade	Modbus-TCP, RS485, RS232, CANopen, DeviceNet, Profibus-DP ou Porta USB, Bluetooth® (com módulos <i>plug-in</i> )
Grau de proteção	IP20	Tamanhos A, B e C

Nota: 1) Disponível na versão padrão.

# Blocodiagrama





# Presença global é essencial. Entender o que você precisa também.

## Presença Global

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

Com o *know-how* da WEG, os **Inversores de Frequência CFW300** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



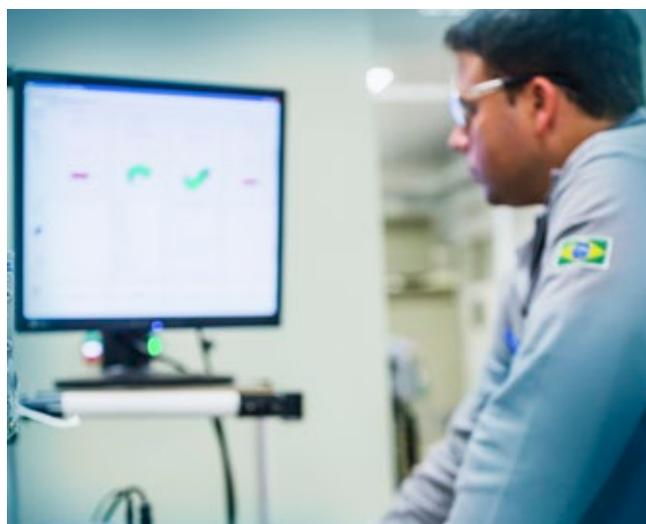
**Disponibilidade** é possuir uma rede global de serviços



**Parceria** é criar soluções que atendam suas necessidades



**Competitividade** é unir tecnologia e inovação



# Conheça



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



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

Acesse: [www.weg.net](http://www.weg.net)

 [youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)

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

Conheça as operações mundiais da WEG



[www.weg.net](http://www.weg.net)



 +55 47 3276.4000

 [automacao@weg.net](mailto:automacao@weg.net)

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50066189 | Rev: 06 | Data (m/a): 06/2021.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

As informações contidas são valores de referência.