

# CFW300 - INVERSOR DE FREQUÊNCIA

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



PE L1 L2 L3 4UD 4UD



~ r d y

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 BOÎTIER DU TERMINAL.  
 LIRE LE MANUEL D'UTILISATION.  
 SOLAMENTE RETIRE LA TAPA FRONTAL LUEGO  
 DE 10 MIN. DE DESENERGIZACIÓ EL EQUIPO.  
 VER MANUAL DE INSTRUCCIONES.  
 SOMENTE REMOVA A TAMPÁ FRONTAL 10 MIN  
 APÓS A DESENERGIZACIÓ.  
 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

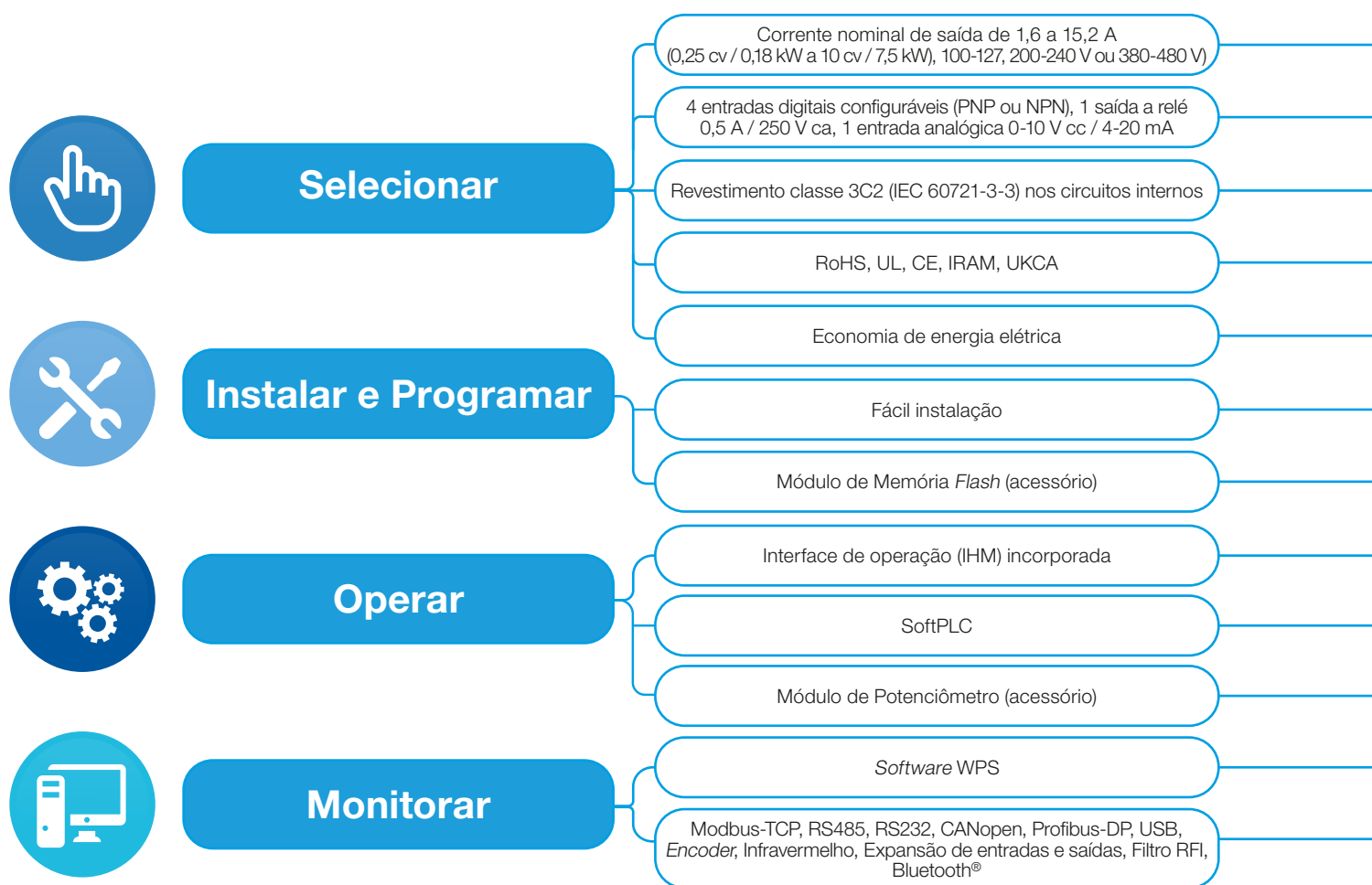
Apresentação	04
Flexibilidade	06
Conectividade	06
Aplicações	07
Facilidade de Uso	08
Principais Recursos	09
Codificação	10
Especificação	11
Acessórios	13
Especificações Técnicas	15
Blocodiagrama	16

# 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 MMF-uDrives)**  
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)**

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

**Ventilador Facilmente Removível**

**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®

The diagram illustrates the connectivity of the CFW300 inverter. On the left, a smartphone displays a monitoring application with a graph and numerical data. In the center, the CFW300 inverter is shown with a Bluetooth symbol and signal waves indicating wireless communication. On the right, a laptop displays a software interface with a graph, representing remote monitoring and control via a computer.

## 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



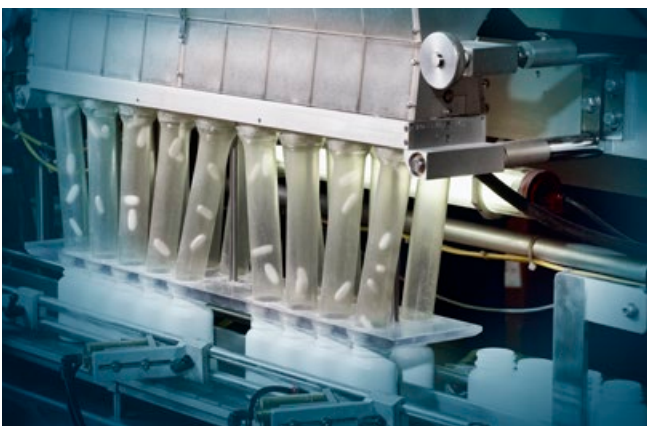
Ventiladores, exaustores, bombas centrífugas, granuladores, esteiras, paletizadores, agitadores, misturadores, bombas dosadoras de processos.

### 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.

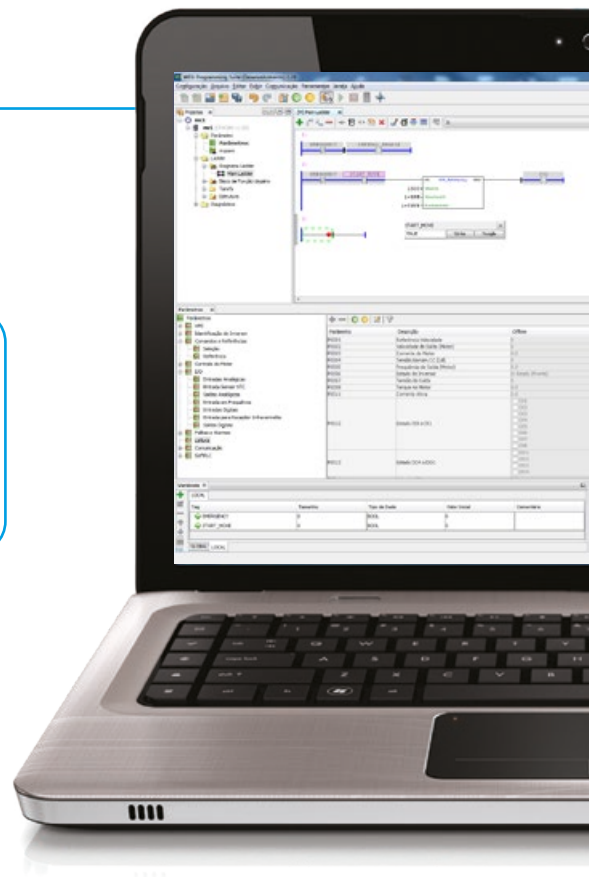
2) Incluso no acessório CFW300-IOAENC.

**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 

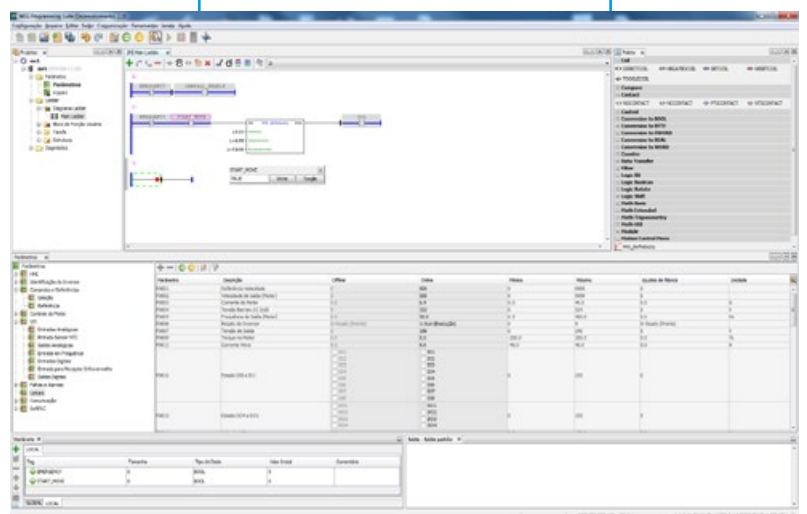
## Muito mais vantagens

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 & Play*)

Ambiente fácil e intuitivo

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



## Codificação<sup>1)</sup>

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						
	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						

Nota: 1) Outras configurações disponíveis sob consulta.

# 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		C	12	7,5	5,5					
CFW300C15POT4NB20		15	10	7,5						
CFW300B01P1T4DB20		440	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	C				10	6	4,5			
CFW300C12POT4DB20	12		7,5	5,5						
CFW300C15POT4DB20	15		10	7,5						
CFW300A01P1T4NB20	440-480		A	Não disponível	1,1	0,5	0,37			
CFW300A01P8T4NB20					1,8	1	0,75			
CFW300A02P6T4NB20					2,6	1,5	1,1			
CFW300A03P5T4NB20					3,5	2	1,5			
CFW300A04P8T4NB20					4,8	3	2,2			
CFW300B06P5T4NB20					B	Incluso interno	5,6	4	3	
CFW300B08P2T4NB20		7,6			5	3,7				
CFW300C10POT4NB20		C			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	C			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








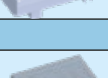
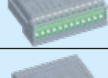






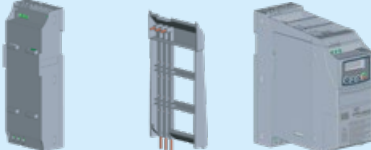
Notas: 1) Os valores de potência para o máximo motor aplicável mostrados nas tabelas acima são orientativos e válidos para motores de indução trifásicos WEG de 4 polos e tensão de alimentação de 220 V, 380 V ou 440 V. O dimensionamento correto do CFW300 a ser utilizado deve ser feito em função da corrente 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	<i>Kit</i> com IHM remota (acompanha CFW300-CRS485 + cabo 3 m)	
<b>Memória flash</b>		
MMF-uDrives	Módulo de memória <i>flash</i> (acompanha cabo 1 m)	
<b>Filtro RFI</b>		
CFW300-KFA-S1-S2	<i>Kit</i> filtro RFI CFW300 mecânica A monofásico (Linha 200 V) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFB-S2	<i>Kit</i> filtro RFI CFW300 mecânica B monofásico (Linha 200 V) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFA-T2	<i>Kit</i> filtro RFI CFW300 mecânica A trifásico (Linha 200 V) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFB-T2	<i>Kit</i> filtro RFI CFW300 mecânica B trifásico (Linha 200 V) <sup>1)</sup>	
CFW300-KFA-T4	<i>Kit</i> filtro RFI CFW300 mecânica A trifásico (Linha 400 V) <sup>2)</sup>	
CFW300-KFB-T4	<i>Kit</i> filtro RFI CFW300 mecânica B trifásico (Linha 400 V) <sup>2)</sup>	
CFW300-KFC-T4	<i>Kit</i> filtro RFI CFW300 mecânica C trifásico (Linha 400 V) <sup>2)</sup>	

Notas: 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.

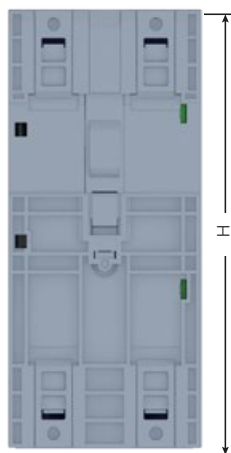
4) Acompanha cabo USB.

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

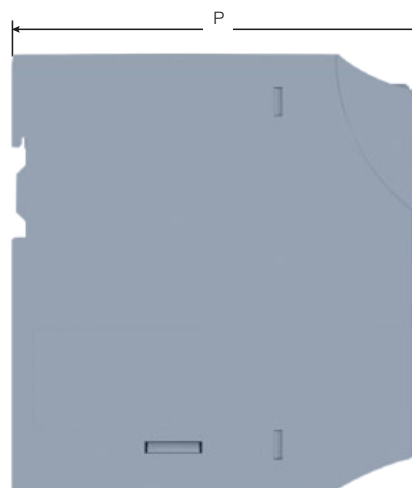
Vista da base de fixação



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)

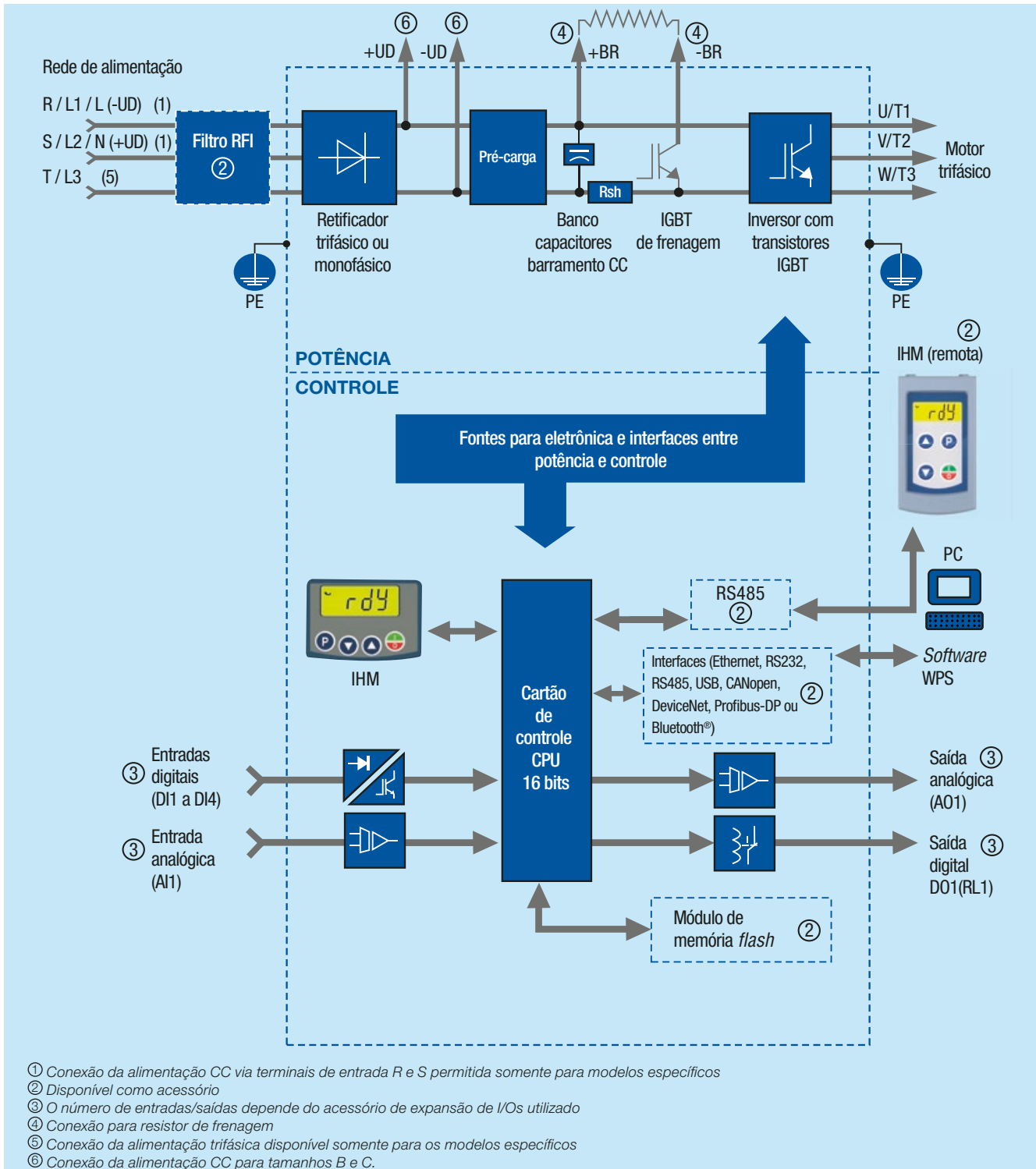
Nota: tolerância das cotas: +/-1,0 mm (+/-0,039 in).

## 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

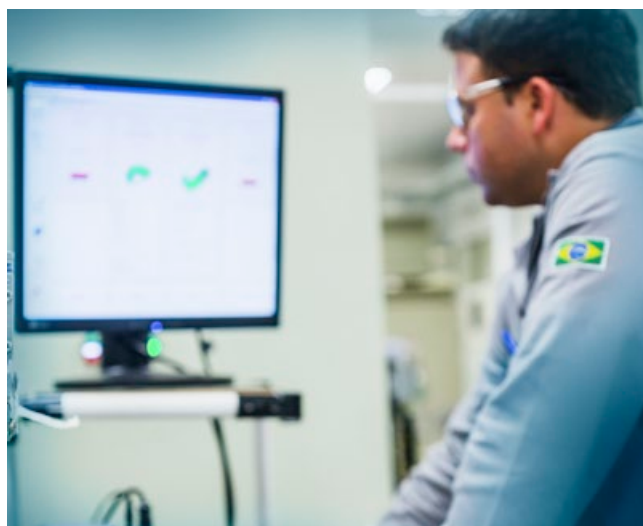
Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas 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

Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cód: 50066189 | Rev: 07 | Data (m/a): 05/2022.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.  
As informações contidas são valores de referência.