

# Automação

## Inversores de Frequência





# Inversores de Frequência

## Sumário

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Apresentação                                                     | 04 |
| CFW100 - Micro Inversor de Frequência                            | 08 |
| CFW300 - Mini Inversor de Frequência                             | 10 |
| CFW500 - Inversor de Frequência Compacto para Máquinas em Geral  | 12 |
| CFW700 - Inversor de Frequência para Uso Geral                   | 14 |
| CFW11 - Inversor de Frequência para Sistemas Industriais         | 18 |
| CFW501 - Inversor de Frequência Compacto para HVAC-R             | 24 |
| CFW701 - Inversor de Frequência Avançado para Sistemas de HVAC-R | 26 |
| MW500 - Inversor de Frequência para Soluções Descentralizadas    | 30 |



# FACILIDADE EM TODOS OS MOMENTOS



Soluções de **alta performance e eficiência energética**, os inversores de frequência WEG utilizam tecnologia de ponta para variação de velocidade em motores de indução trifásicos.

Com *design* moderno e de fácil instalação, eles podem ser utilizados nos mais diversos segmentos industriais e também para variados tipos de projetos. Outra vantagem é que os inversores de frequência WEG tornam as operações muito mais rápidas, além de contribuir para a preservação do meio ambiente.





## Principais Benefícios



Instalação e  
operação simples



Fácil  
parametrização



Alto grau de  
compactação



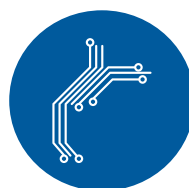
Design  
moderno



Protegem o motor  
de forma eficaz



Softwares de  
programação gratuitos



Funções  
especiais



Excelente  
custo-benefício

## Conectividade



### SuperDrive G2

Com o software SuperDrive G2 é possível fazer a alteração, monitoração e visualização gráfica das variáveis do inversor de frequência através de conexão com um computador.

#### Função Trend

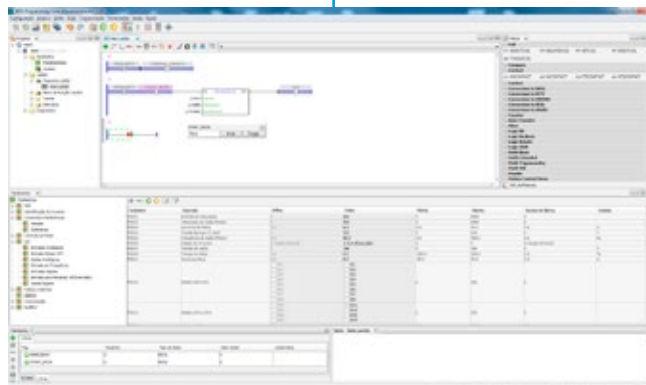
Gráficos de tendência para monitoração on-line de parâmetros e outras variáveis, dentro do software SuperDrive G2.

- Fácil utilização e visualização
- Gratuito no site [www.weg.net](http://www.weg.net)

### WEG Programming Suite (WPS)

Ferramenta integrada que auxilia na criação de aplicações de automação permitindo a monitoração gráfica, parametrização e programação em linguagem *Ladder* (IEC 61131-3) de diversas famílias de produtos WEG.

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

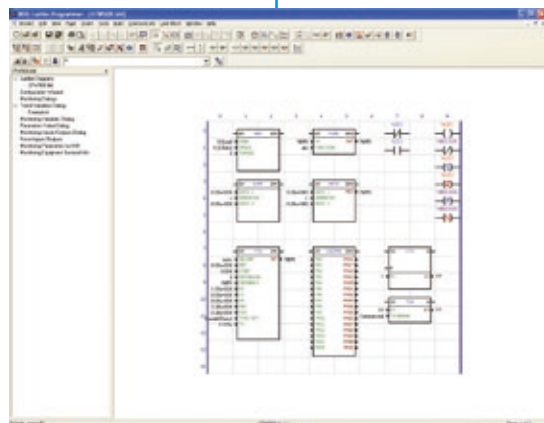


### WEG Ladder Programmer (WLP)

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

- Edição do programa através de vários blocos de funções em *Ladder*
- Compilação do programa em *Ladder* para linguagem compatível aos equipamentos
- Transferência do programa compilado para os equipamentos
- Leitura do programa existente nos equipamentos<sup>1)</sup>
- Monitoração on-line do programa que está sendo executado nos equipamentos
- Comunicação através de serial em RS232 ou USB<sup>2)</sup> ponto-a-ponto com os equipamentos
- Comunicação serial em RS485 com até 30 equipamentos<sup>3)</sup>
- Ajuda on-line com referência de todas as funções e blocos existentes no software

Notas: 1) Para equipamentos que suportam a funcionalidade de upload.  
 2) Para equipamentos que dispõem de porta de comunicação USB.  
 3) Através de conversor RS232 para RS485 conectado no PC.





## Aplicações



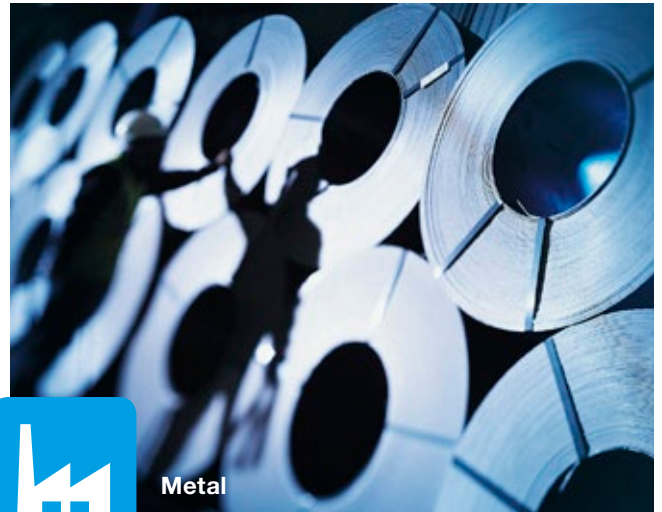
**Cimento &  
Mineração**



**Química, Petroquímica  
Petróleo & Gás**



**Açúcar  
& Alcool**



**Metal**



**Águas &  
Saneamento**



**Papel &  
Celulose**

# CFW100

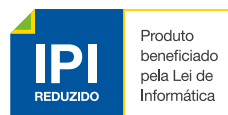
## Micro Inversor de Frequência

Tamanho compacto, alta performance, facilidade de uso, ideal para máquinas de pequeno porte.

### Características

- Tensão de alimentação: 200-240 V (monofásica)
- Correntes nominais: 1,6 A e 4,2 A (0,25 a 1 cv)
- Controle vetorial (VVW) ou escalar (V/f)
- Função SoftPLC incorporada
- Interface de operação (IHM) incorporada
- Montagem em superfície ou trilho DIN
- Grau de proteção IP20
- Ventilador externo removível
- Diagnósticos de alarmes ou falhas
- Diversos acessórios para comunicação em rede, expansão de entradas e saídas, filtro RFI, todos com filosofia *Plug & Play*
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor
- Interface de operação (IHM) inclusa
- Módulo de memória *flash* (acessório)
- Comunicação RS485 (acessório)
- Comunicação USB (acessório)
- Softwares de programação gratuitos SuperDrive G2 e WLP
- Controle remoto (acessório)

### Certificações



Nota: \* Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.





# Especificação

## Versão Padrão

| Inversor de frequência CFW100 |                           |         |         |                               | Máximo motor aplicável <sup>1)</sup>      |      |                                           |      |                                           |      |
|-------------------------------|---------------------------|---------|---------|-------------------------------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|
|                               |                           |         |         |                               | IEC                                       |      |                                           |      | UL                                        |      |
| Referência                    | Tensão de alimentação (V) |         | Tamanho | Corrente nominal de saída (A) | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP   |
| CFW100A01P6S220               | Monofásica                | 200-240 | A       | 1,60                          | 220                                       | 0,25 | 220                                       | 0,33 | 230                                       | 0,33 |
| CFW100B02P6S220               |                           |         | B       | 2,60                          |                                           | 0,55 |                                           | 0,75 |                                           | 0,75 |
| CFW100C04P2S220               |                           |         | C       | 4,20                          |                                           | 0,75 |                                           | 1,0  |                                           | 1,5  |

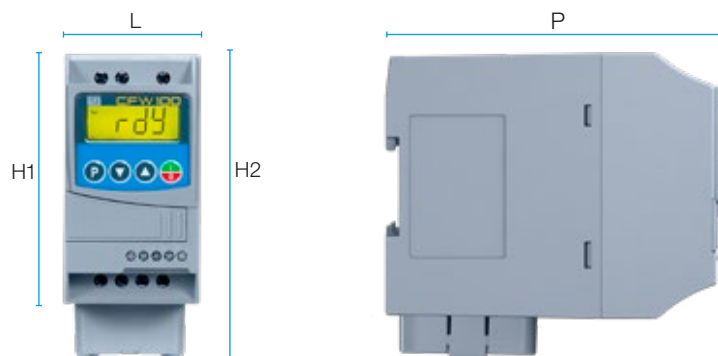
Notas: 1) As potências dos motores indicados são apenas orientativas e válidas para motores WEG. As potências de motores na norma IEC são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Alta Eficiência - IE2, na tensão 220 V. As potências de motores na norma UL são baseadas em motores de indução WEG 4 polos, W22 Premium, na tensão 230 V. O dimensionamento correto deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual à corrente nominal de saída do inversor. Para mais informações, consulte o catálogo do produto, disponível no site [www.weg.net/br](http://www.weg.net/br).

## Acessórios

| Referência                          | Descrição                                                                                                    | Imagens ilustrativas |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Acessórios de controle              |                                                                                                              |                      |
| CFW100-CRS485                       | Módulo de comunicação RS485                                                                                  |                      |
| CFW100-CUSB                         | Módulo de comunicação USB com cabo 2 m                                                                       |                      |
| CFW100-IOA                          | Módulo de expansão de E/S com 1 entrada analógica e 1 saída analógica                                        |                      |
| CFW100-IOADR                        | Módulo de expansão de E/S e controle remoto infravermelho <sup>1)</sup>                                      |                      |
| CFW100-IOAR                         | Módulo de expansão de E/S com 1 entrada analógica e 1 saída a relé                                           |                      |
| CFW100-IOD                          | Módulo de expansão de E/S com 4 entradas digitais NPN ou PNP (configuráveis) isoladas                        |                      |
| CFW100-CCAN                         | Módulo de comunicação CANopen e DeviceNet                                                                    |                      |
| Memória <i>flash</i>                |                                                                                                              |                      |
| CFW100-MMF                          | Módulo de memória <i>flash</i> (com cabo 3 m)                                                                |                      |
| Interface de operação (IHM) externa |                                                                                                              |                      |
| CFW100-KHMIR                        | Kit interface remota CFW100 (acompanha CFW100-CRS485 + cabo de 3 m)                                          |                      |
| Filtro de radiofrequência (RFI)     |                                                                                                              |                      |
| CFW100-KFABC                        | Kit filtro de radiofrequência tipo <i>footprint</i> <sup>2)</sup> , categoria C2, para os tamanhos A, B ou C |                      |
| Diversos                            |                                                                                                              |                      |
| PLMP                                | Kit adaptador para montagem em superfície, fixação com parafusos, conjunto com 2 unidades                    |                      |

Notas: 1) O módulo de expansão de E/S e controle remoto infravermelho contém: 1 sensor NTC com cabo de 1 m, 1 controle remoto infravermelho (IR), 1 cabo receptor infravermelho de 1,5 m, 1 entrada para sensor NTC, 1 entrada analógica em corrente (0-10 ou 2-20 mA), 1 entrada analógica em tensão (0-10 V cc), 3 saídas digitais NA (240 V ca);  
2) O filtro de radiofrequência tipo footprint é um acessório de montagem externa onde o CFW100 é montado sobre a superfície do próprio filtro (footprint). O inversor é encaixado sobre a superfície do filtro e a conexão elétrica entre o filtro e o CFW100 é feita pela guia de acoplamento, que acompanha o filtro no kit. Após montado na superfície do filtro, o conjunto poderá ser fixado por trilho DIN.  
E/S = Entradas e saídas.

## Dimensões



| Tamanho | H1           | H2           | L           | P            | Peso        |
|---------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|         | mm (in)      | mm (in)      | mm (in)     | mm (in)      | kg (lb)     |
| A       | 100,0 (3,94) | -            | 55,0 (2,17) | 129,0 (5,08) | 0,48 (1,05) |
| B       | -            | 117,0 (4,60) | 55,0 (2,17) | 129,0 (5,08) | 0,57 (1,25) |
| C       | -            | 125,6 (4,94) | 55,0 (2,17) | 129,0 (5,08) | 0,61 (1,34) |

# CFW300

## Mini Inversor de Frequência

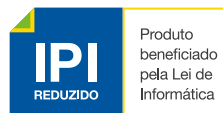


Tamanho reduzido, facilidade de uso, ideal para aplicações em máquinas e processos industriais em geral.

### Características

- Corrente nominal de saída de 1,6 a 15,2 A (0,25 cv / 0,18 kW a 5 cv / 3,7 kW), alimentação monofásica 100-127 V ca, 200-240 V ca monofásica ou trifásica, ou 280-340 V cc
- 4 entradas digitais configuráveis (PNP ou NPN), 1 saída a relé 0,5 A / 250 V ca, 1 entrada analógica 0-10 V cc / 4-20 mA
- Modos de controle V/f, V/f quadrático ou vetorial VVW selecionáveis
- 2 slots para expansão de funções, como comunicação ou número de E/S
- *Conformal Coating*: revestimento classe 3C2 (IEC 60721-3-3) nos circuitos internos para uma maior proteção em ambientes agressivos
- Função SoftPLC incorporada - agrega ao CFW300 as funcionalidades de um CLP
- Software WPS gratuito para programação e monitoração
- Grau de proteção IP20
- Filtro EMC footprint (acessório)
- Funções de proteções, alarmes e diagnósticos
- Interface de operação (IHM) com display de LED incorporada ao produto
- Rampa linear ou tipo "S", compensação de escorregamento, potenciômetro eletrônico, PID, multispeed com até 8 velocidades programáveis, JOG, frenagem CC
- Módulo IGBT (frenagem reostática) incluso no tamanho B
- Gerenciamento térmico inteligente do ventilador

### Certificações



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

# Especificação

## Versão Padrão

| Inversor de frequência CFW300 |                           |              |         | Máximo motor aplicável <sup>1)</sup> |                                           |      |                                           |      |                                           |      |      |     |      |     |      |
|-------------------------------|---------------------------|--------------|---------|--------------------------------------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|------|-----|------|-----|------|
|                               |                           |              |         | IEC                                  |                                           |      |                                           | UL   |                                           |      |      |     |      |     |      |
| Referência                    | Tensão de alimentação (V) |              | Tamanho | Corrente nominal de saída (A)        | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP   |      |     |      |     |      |
| CFW300A01P6S1NB20             | Monofásica                | 110-127 V ca | A       | 1,6                                  | 220                                       | 0,25 | 220                                       | 0,33 | 230                                       | 0,33 |      |     |      |     |      |
| CFW300A02P6S1NB20             |                           |              |         | 2,6                                  |                                           | 0,55 |                                           | 0,75 |                                           | 0,5  |      |     |      |     |      |
| CFW300A04P2S1NB20             |                           |              |         | 4,2                                  |                                           | 1,1  |                                           | 1,5  |                                           | 1,0  |      |     |      |     |      |
| CFW300A06POS1NB20             |                           |              |         | 6,0                                  |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           | 1,5  |      |     |      |     |      |
| CFW300A01P6S2NB20             | Monofásica                | 200-240 V ca | A       | 1,6                                  | 220                                       | 0,25 | 220                                       | 0,33 | 230                                       | 0,33 |      |     |      |     |      |
| CFW300A02P6S2NB20             |                           |              |         | 2,6                                  |                                           | 0,55 |                                           | 0,75 |                                           | 0,5  |      |     |      |     |      |
| CFW300A04P2S2NB20             |                           |              |         | 4,2                                  |                                           | 1,1  |                                           | 1,5  |                                           | 1,0  |      |     |      |     |      |
| CFW300A06POS2NB20             |                           |              |         | 6,0                                  |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           | 1,5  |      |     |      |     |      |
| CFW300A07P3S2NB20             |                           |              | B       | 7,3                                  |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           | 2,0  |      |     |      |     |      |
| CFW300B10P0B2DB20             |                           |              |         | 10                                   |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           | 3,0  |      |     |      |     |      |
| CFW300A01P6T2NB20             |                           |              |         | Trifásica                            |                                           | A    |                                           | 1,6  |                                           | 220  | 0,25 | 220 | 0,33 | 230 | 0,33 |
| CFW300A02P6T2NB20             |                           |              |         |                                      |                                           |      |                                           | 2,6  |                                           |      | 0,55 |     | 0,75 |     | 0,5  |
| CFW300A04P2T2NB20             | 4,2                       | 1,1          | 1,5     |                                      | 1,0                                       |      |                                           |      |                                           |      |      |     |      |     |      |
| CFW300A06POT2NB20             | 6,0                       | 1,5          | 2,0     |                                      | 1,5                                       |      |                                           |      |                                           |      |      |     |      |     |      |
| CFW300A07P3T2NB20             | B                         | 7,3          | 1,5     |                                      | 2,0                                       | 2,0  |                                           |      |                                           |      |      |     |      |     |      |
| CFW300B10P0B2DB20             |                           | 10           | 2,2     |                                      | 3,0                                       | 3,0  |                                           |      |                                           |      |      |     |      |     |      |
| CFW300B15P2T2DB20             |                           | 15,2         | 4,0     |                                      | 5,0                                       | 5,0  |                                           |      |                                           |      |      |     |      |     |      |
| CFW300A01P6D3NB20             | Link CC                   | 280-380 V cc | A       | 1,6                                  | 220                                       | 0,25 | 220                                       | 0,33 | 230                                       | 0,33 |      |     |      |     |      |
| CFW300A02P6D3NB20             |                           |              |         | 2,6                                  |                                           | 0,55 |                                           | 0,75 |                                           | 0,5  |      |     |      |     |      |
| CFW300A04P2D3NB20             |                           |              |         | 4,2                                  |                                           | 1,1  |                                           | 1,5  |                                           | 1,0  |      |     |      |     |      |
| CFW300A06POD3NB20             |                           |              |         | 6,0                                  |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           | 1,5  |      |     |      |     |      |
| CFW300A07P3D3NB20             |                           |              | B       | 7,3                                  |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           | 2,0  |      |     |      |     |      |
| CFW300B10P0B2DB20             |                           |              |         | 10                                   |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           | 3,0  |      |     |      |     |      |
| CFW300B15P2T2DB20             |                           |              |         | 15,2                                 |                                           | 4,0  |                                           | 5,0  |                                           | 5,0  |      |     |      |     |      |

Notas: 1) As potências dos motores indicados são apenas orientativas e válidas para motores WEG. As potências de motores na norma IEC são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Alta Eficiência - IE2, na tensão 220 V. As potências de motores na norma UL são baseadas em motores de indução WEG 4 polos, W22 Premium, na tensão 230 V. O dimensionamento correto deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual à corrente nominal de saída do inversor. Para mais informações, consulte o catálogo do produto, disponível no site [www.weg.net/br](http://www.weg.net/br).

## Módulos Plug-In<sup>6)</sup>

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

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

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

3) Acompanha controle remoto e bateria;

4) Acompanha cabo USB;

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

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

## Dimensões

### Dimensões sem Filtro

| Tamanho | H            | L           | P            | Peso        |
|---------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|         | mm (in)      | mm (in)     | mm (in)      | kg (lb)     |
| A       | 157,9 (6,22) | 70,0 (2,76) | 148,4 (5,84) | 0,90 (1,98) |
| B       | 198,9 (8,08) | 70,0 (2,76) | 158,4 (6,24) | 1,34 (2,95) |

### Dimensões com Filtro

| Tamanho | H            | L           | P            | Peso        |
|---------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|         | mm (in)      | mm (in)     | mm (in)      | kg (lb)     |
| A       | 196,0 (7,72) | 70,0 (2,76) | 190,0 (7,48) | 1,30 (2,86) |
| B       | 237,0 (9,93) | 70,0 (2,76) | 200,1 (7,88) | 1,80 (3,96) |





# CFW500

## Compacto para Máquinas em Geral

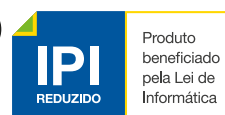
Compacto com alta performance e funcionalidade, ideal para as mais diversas aplicações industriais.

### Características

- Tensão de alimentação: 200-600 V
- Correntes nominais: 1 a 56 A (0,25 a 30 cv)
- Controle vetorial de tensão VVW - *Voltage Vector WEG*, e vetorial com ou sem *encoder (sensorless)*
- Aplicativos dedicados para bombeamento - Pump Genius
- Filosofia *Plug & Play*
- Função SoftPLC incorporada - agrega ao CFW500 as funcionalidades de um CLP
- Gerenciamento térmico inteligente do ventilador
- Grau de proteção IP20 ou NEMA1
- Interface de operação (IHM) em LCD com luz de fundo (*backlight*)
- Filtro RFI em conformidade com os níveis da norma EN 61800-3 (opcional)
- Protocolos de comunicação: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO, RS485 e RS232 (disponível através de acessórios)

- Módulo de memória *flash* (opcional): permite a transferência de dados (parâmetros e aplicativos) entre inversores, sem a necessidade de energizá-los
- Softwares de programação gratuitos WLP e SuperDrive G2
- Montagem lado a lado: permite instalação sem espaços entre os inversores, otimizando o tamanho do painel

### Certificações



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

# Especificação

## Versão com Módulo Plug-In IOS Incluso

| Inversor de frequência CFW500 |                           |         |           |                  | Motor máximo aplicável <sup>1)</sup> |                                 |       |            |                                 |      |
|-------------------------------|---------------------------|---------|-----------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------|------------|---------------------------------|------|
|                               |                           |         |           |                  | IEC                                  |                                 |       | UL         |                                 |      |
| Referência <sup>2)</sup>      | Tensão de alimentação (v) |         | Tam.      | IGBT de frenagem | Corrente nominal de saída (A)        | Tensão de alimentação (V) 60 Hz | kW    | cv         | Tensão de alimentação (V) 60 Hz | cv   |
| CFW500A01P6S2NB20             | Monofásica                | 200-240 | A         | Não possui       | 1,60                                 | 220                             | 0,25  | 0,33       | 230                             | 0,33 |
| CFW500A02P6S2NB20             |                           |         |           |                  | 2,60                                 |                                 | 0,55  | 0,75       |                                 | 0,75 |
| CFW500A04P3S2NB20             |                           |         |           |                  | 4,30                                 |                                 | 0,75  | 1,0        |                                 | 1,5  |
| CFW500A07POS2NB20             |                           |         |           |                  | 7,00                                 |                                 | 1,50  | 2,0        |                                 | 2,0  |
| CFW500A01P6B2NB20             | Monofásica ou trifásica   | 200-240 | A         | Não possui       | 1,60                                 | 220                             | 0,25  | 0,33       | 230                             | 0,33 |
| CFW500A02P6B2NB20             |                           |         |           |                  | 2,60                                 |                                 | 0,55  | 0,75       |                                 | 0,75 |
| CFW500A04P3B2NB20             |                           |         |           |                  | 4,30                                 |                                 | 0,75  | 1,0        |                                 | 1,5  |
| CFW500B07P3B2DB20             |                           |         | B         | Interno incluso  | 7,30                                 |                                 | 1,5   | 2,0        |                                 | 2,0  |
| CFW500B10P0B2DB20             |                           |         |           |                  | 10,00                                |                                 | 2,2   | 3,0        |                                 | 3,0  |
| CFW500A07POT2NB20             |                           |         |           |                  | 7,00                                 |                                 | 1,5   | 2,0        |                                 | 2,0  |
| CFW500A09P6T2NB20             | Trifásica                 | 200-240 | A         | Interno incluso  | 9,60                                 | 220                             | 2,2   | 3,0        | 230                             | 3,0  |
| CFW500B16POT2DB20             |                           |         | B         |                  | 16,00                                |                                 | 3,7   | 5,0        |                                 | 5,0  |
| CFW500C24POT2DB20             |                           |         | C         |                  | 24,00                                |                                 | 5,5   | 7,50       |                                 | 7,5  |
| CFW500D28POT2DB20             |                           |         | D         |                  | 28,00                                |                                 | 7,5   | 10,0       |                                 | 10,0 |
| CFW500D33POT2DB20             |                           |         |           |                  | 33,00                                |                                 | 9,2   | 12,5       |                                 | 10,0 |
| CFW500D47POT2DB20             |                           |         |           |                  | 47,00                                |                                 | 11,0  | 15,0       |                                 | 15,0 |
| CFW500E56POT2DB20             |                           |         |           |                  | E                                    |                                 | 56,00 | 15,0       |                                 | 20,0 |
| CFW500A01POT4NB20             |                           |         | Trifásica |                  | 380-480                              |                                 | A     | Não possui |                                 | 1,00 |
| CFW500A01P6T4NB20             | 1,60                      | 0,55    |           | 0,75             |                                      | 1,0                             |       |            |                                 |      |
| CFW500A02P6T4NB20             | 2,60                      | 1,1     |           | 1,5              |                                      | 1,5                             |       |            |                                 |      |
| CFW500A04P3T4NB20             | 4,30                      | 1,5     |           | 2,0              |                                      | 3,0                             |       |            |                                 |      |
| CFW500A06P1T4NB20             | 6,10                      | 2,2     |           | 3,0              |                                      | 4,0                             |       |            |                                 |      |
| CFW500B02P6T4DB20             | B                         | 2,60    |           | 1,1              |                                      | 1,5                             | 1,5   |            |                                 |      |
| CFW500B04P3T4DB20             |                           | 4,30    |           | 1,5              |                                      | 2,0                             | 3,0   |            |                                 |      |
| CFW500B06P5T4DB20             |                           | 6,50    |           | 2,2              |                                      | 3,0                             | 4,0   |            |                                 |      |
| CFW500B10POT4DB20             |                           | 10,00   |           | 4,5              |                                      | 6,0                             | 7,5   |            |                                 |      |
| CFW500C14POT4DB20             | C                         | 14,00   |           | 5,5              |                                      | 7,5                             | 10,0  |            |                                 |      |
| CFW500C16POT4DB20             |                           | 16,00   |           | 7,5              |                                      | 10,0                            | 12,5  |            |                                 |      |
| CFW500D24POT4DB20             |                           | 24,00   |           | 11,0             |                                      | 15,0                            | 15,0  |            |                                 |      |
| CFW500D31POT4DB20             |                           | 31,00   |           | 15,0             |                                      | 20,0                            | 20,0  |            |                                 |      |
| CFW500E39POT4DB20             | E                         | 39,00   |           | 18,5             |                                      | 25,0                            | 30,0  |            |                                 |      |
| CFW500E49POT4DB20             |                           | 49,00   |           | 22,0             |                                      | 30,0                            | 40,0  |            |                                 |      |
| CFW500C01P7T5DB20             | Trifásica                 | 500-600 |           | C                |                                      | Interno incluso                 | 1,70  | 600        | 1,1                             | 1,5  |
| CFW500C03POT5DB20             |                           |         | 3,00      |                  | 1,5                                  |                                 | 2,0   |            | 2,0                             |      |
| CFW500C04P3T5DB20             |                           |         | 4,30      |                  | 2,2                                  |                                 | 3,0   |            | 3,0                             |      |
| CFW500C07POT5DB20             |                           |         | 7,00      |                  | 3,7                                  |                                 | 5,0   |            | 5,0                             |      |
| CFW500C10POT5DB20             |                           |         | 10,00     |                  | 5,5                                  |                                 | 7,5   |            | 7,5                             |      |
| CFW500C12POT5DB20             |                           |         | 12,00     |                  | 7,5                                  |                                 | 10,0  |            | 10,0                            |      |

Notas: 1) As potências dos motores indicados são apenas orientativas, válidas para motores de indução trifásicos WEG IEC ou NEMA. As potências de motores para norma IEC são baseadas em motores WEG de 4 polos W22 High Efficiency IE2, com tensão de alimentação 220 V, 380 V e 600 V. As potências de motores para norma UL são baseadas em motores WEG de 4 polos W22 NEMA Premium, com tensão de alimentação de 230 V, 440 ou 575 V. O dimensionamento deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual a corrente nominal de saída do inversor.

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

## Acessórios

| Módulo<br>plug-in           | Funções         |            |            |                  |                        |              |                                          |                      |       |       |             |             |            |                 | Fonte |      |
|-----------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|------------------------|--------------|------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------------|-------------|------------|-----------------|-------|------|
|                             | Entradas        |            | Saídas     |                  |                        | Porta<br>USB | Entrada<br>para<br>Encoder <sup>3)</sup> | Redes fieldbus       |       |       |             |             |            |                 |       |      |
|                             | Digitais        | Analógicas | Analógicas | Digitais<br>relé | Digitais<br>transistor |              |                                          | CANopen<br>DeviceNet | RS232 | RS485 | Profibus-DP | EtherNet/IP | Modbus-TCP | PROFINET-<br>IO | 10 V  | 24 V |
| CFW500-IOS                  | 4               | 1          | 1          | 1                | 1                      | -            | -                                        | -                    | -     | 1     | -           | -           | -          | -               | 1     | 1    |
| CFW500-IOD                  | 8               | 1          | 1          | 1                | 4                      | -            | -                                        | -                    | -     | 1     | -           | -           | -          | -               | 1     | 1    |
| CFW500-IOAD                 | 6               | 3          | 2          | 1                | 3                      | -            | -                                        | -                    | -     | 1     | -           | -           | -          | -               | 1     | 1    |
| CFW500-IOR                  | 5 <sup>2)</sup> | 1          | 1          | 4                | 1                      | -            | -                                        | -                    | -     | 1     | -           | -           | -          | -               | 1     | 1    |
| CFW500-ENC                  | 5 <sup>2)</sup> | 1          | 1          | 4                | 1                      | -            | 1                                        | -                    | -     | 1     | -           | -           | -          | -               | 1     | 1    |
| CFW500-CUSB                 | 4               | 1          | 1          | 1                | 1                      | 1            | -                                        | -                    | -     | 1     | -           | -           | -          | -               | 1     | 1    |
| CFW500-CCAN                 | 2               | 1          | 1          | 1                | 1                      | -            | -                                        | 1                    | -     | 1     | -           | -           | -          | -               | 1     | -    |
| CFW500-CRS232               | 2               | 1          | 1          | 1                | 1                      | -            | -                                        | -                    | 1     | 1     | -           | -           | -          | -               | -     | 1    |
| CFW500-CRS485 <sup>1)</sup> | 4               | 2          | 1          | 2                | 1                      | -            | -                                        | -                    | -     | 2     | -           | -           | -          | -               | 1     | 1    |
| CFW500-CPDP                 | 2               | 1          | 1          | 1                | 1                      | -            | -                                        | -                    | -     | 1     | 1           | -           | -          | -               | -     | 1    |
| CFW500-CETH-IP              | 2               | 1          | 1          | 1                | 1                      | -            | -                                        | -                    | -     | 1     | -           | 1           | -          | -               | -     | 1    |
| CFW500-CEMB-TCP             | 2               | 1          | 1          | 1                | 1                      | -            | -                                        | -                    | -     | 1     | -           | -           | 1          | -               | -     | 1    |
| CFW500-CEPN-IO              | 2               | 1          | 1          | 1                | 1                      | -            | -                                        | -                    | -     | 1     | -           | -           | -          | 1               | -     | 1    |

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

O CFW500 permite a instalação de 1 módulo plug-in por unidade.

2) A entrada DI5 é sempre NPN, não podendo ser configurada para PNP como as demais.

3) Encoder Incremental (A/A - B/B).

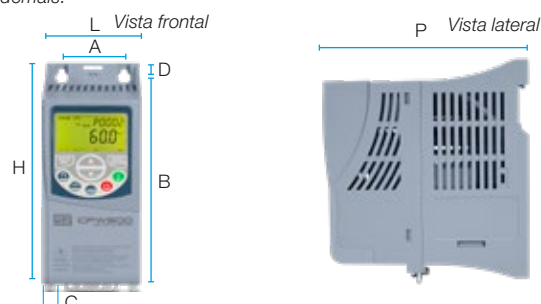
Consulte os guias de instalação dos módulos plug-in no site [www.weg.net](http://www.weg.net)

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

## Dimensões

| Tamanho | A          | B           | C           | D          | H            | L          | P            | Peso       |
|---------|------------|-------------|-------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|         | mm (in)    | mm (in)     | mm (in)     | mm (in)    | mm (in)      | mm (in)    | mm (in)      | kg (lb)    |
| A       | 50 (1.97)  | 175 (6.89)  | 11.9 (0.47) | 7.2 (0.28) | 189 (7.44)   | 75 (2.95)  | 150 (5.91)   | 0.8 (1.76) |
| B       | 75 (2.95)  | 185 (7.3)   | 11.8 (0.46) | 7.3 (0.29) | 199 (7.83)   | 100 (3.94) | 160 (6.3)    | 1.2 (2.65) |
| C       | 100 (3.94) | 195 (7.7)   | 16.7 (0.66) | 5.8 (0.23) | 210 (8.27)   | 135 (5.31) | 165 (6.5)    | 2 (4.4)    |
| D       | 125 (4.92) | 290 (11.41) | 27.5 (1.08) | 10.2 (0.4) | 306.6 (12.1) | 180 (7.08) | 166.5 (6.55) | 4.3 (9.48) |
| E       | 150 (5.9)  | 330 (13)    | 34 (1.34)   | 10.6 (0.4) | 350 (13.8)   | 220 (8.7)  | 191.5 (7.5)  | 10 (22.05) |

Nota: para as dimensões da versão NEMA, consulte o manual do usuário.





# CFW700

## Inversor de Frequência para Uso Geral

Excelente desempenho e recursos avançados inclusos na versão padrão, ideal para as mais diversas aplicações industriais.



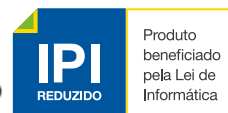
### Características

- Tensão de alimentação: 200-600 V
- Correntes nominais: 2,7 a 211 A (1,5 a 175 cv)
- Vetorial de tensão VVW - Voltage Vector WEG, e vetorial com e sem encoder (sensorless)
- Filosofia Plug & Play
- Função SoftPLC incorporada - agrega ao CFW700 as funcionalidades de um CLP
- Gerenciamento térmico inteligente
- Grau de proteção IP20, IP21, NEMA1 ou IP55
- Indutor de link CC incorporado (reduz distorções harmônicas)
- Entrada para encoder incremental e porta de comunicação RS485 (Modbus) incorporadas
- Interface de operação (IHM) em LCD com luz de fundo (backlight) e porta USB
- Filtro RFI em conformidade com os níveis da norma EN 61800-3 (opcional)

- Frenagem Ótima® (Optimal Braking®) - tecnologia de frenagem dos inversores WEG
- Fluxo Ótimo® - para utilização em cargas de torque constante
- Comunicação: CANopen, DeviceNet e Profibus-DP (opcional)
- Módulo Safe Torque OFF (STO) de parada de segurança:
  - Categoria 3 PLe / SIL CI2 com certificação TÜV Rheinland® conforme as normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 e IEC 61508
- Módulo de memória flash (opcional)
- Softwares de programação gratuitos WLP e SuperDrive G2
- Chave seccionadora incorporada nos modelos IP55 (opcional)
- Montagem lado a lado: permite instalação sem espaços entre os inversores, otimizando o tamanho do painel

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

### Certificações





# Especificação

## Versão Padrão

| Inversor de frequência CFW700 |                           |         |                  |                               | Máximo motor aplicável <sup>1)</sup> |                                           |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
|-------------------------------|---------------------------|---------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|
| Referência                    | Tensão de alimentação (V) | Tamanho | IGBT de frenagem | Corrente nominal de saída (A) |                                      | Regime de sobrecarga normal (ND)          |     |                                           |     |                                           | Regime de sobrecarga pesada (HD) |                                           |     |                                           |     |
|                               |                           |         |                  |                               |                                      | IEC                                       |     |                                           | UL  |                                           | IEC                              |                                           |     | UL                                        |     |
|                               |                           |         |                  | ND                            | HD                                   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP                               | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP  |
| CFW700A06P0S2DB20C3           | Monofásica                | 200-240 | A                | Incorporado interno           | 6,0                                  | 5,0                                       | 220 | 1,5                                       | 2,0 | 230                                       | 1,5                              | 220                                       | 1,1 | 220                                       | 1,5 |
| CFW700A07P0S2DB20C3           |                           |         |                  |                               | 7,0                                  | 7,0                                       |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700A10P0S2DB20             |                           |         |                  |                               | 10                                   | 10                                        |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700A06P0B2DB20             | Monofásica ou trifásica   | 200-240 | A                | Incorporado interno           | 6,0                                  | 5,0                                       | 220 | 1,5                                       | 2,0 | 230                                       | 1,5                              | 220                                       | 1,1 | 220                                       | 1,5 |
| CFW700A07P0B2DB20             |                           |         |                  |                               | 7,0                                  | 7,0                                       |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700A07P0T2DB20             | Trifásica                 | 200-240 | A                | Incorporado interno           | 7,0                                  | 5,5                                       | 220 | 1,5                                       | 2,0 | 230                                       | 2,0                              | 220                                       | 1,1 | 220                                       | 1,5 |
| CFW700A10P0T2DB20             |                           |         |                  |                               | 10                                   | 8,0                                       |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700A13P0T2DB20             |                           |         |                  |                               | 13                                   | 11                                        |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700A16P0T2DB20             |                           |         |                  |                               | 16                                   | 13                                        |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700B24P0T2DB20             |                           |         | B                | Incorporado interno           | 24                                   | 20                                        |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700B28P0T2DB20             |                           |         |                  |                               | 28                                   | 24                                        |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700B33P5T2DB20             |                           |         |                  |                               | 33,5                                 | 28                                        |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700C45P0T2DB20             |                           |         | C                | Incorporado interno           | 45                                   | 36                                        |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700C54P0T2DB20             |                           |         |                  |                               | 54                                   | 45                                        |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700C70P0T2DB20             |                           |         |                  |                               | 70                                   | 56                                        |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700D86P0T2DBN1             |                           |         | D                | Incorporado interno           | 86                                   | 70                                        |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700D105T2DBN1              |                           |         |                  |                               | 105                                  | 86                                        |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700E0142T2DB20C3           |                           |         | E                | Incorporado interno           | 142                                  | 115                                       |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700E0180T2DB20C3           |                           |         |                  |                               | 180                                  | 142                                       |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700E0211T2DB20C3           |                           |         |                  |                               | 211                                  | 180                                       |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700E0142T2NB20C3           |                           |         |                  | Não incorporado <sup>2)</sup> | 142                                  | 115                                       |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700E0180T2NB20C3           |                           |         |                  |                               | 180                                  | 142                                       |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700E0211T2NB20C3           |                           |         |                  |                               | 211                                  | 180                                       |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |
| CFW700E0211T2NB20C3           |                           |         |                  |                               | 211                                  | 180                                       |     |                                           |     |                                           |                                  |                                           |     |                                           |     |

Notas: 1) As potências dos motores indicados são apenas orientativas e válidas para motores WEG. As potências de motores na norma IEC são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Alta Eficiência - IE2, nas tensões 220 V, 380 V, 440 V, 525 V ou 600 V. As potências de motores na norma UL são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Premium, nas tensões 230 V, 460 V ou 575 V. O dimensionamento correto deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual à corrente nominal de saída do inversor. Para mais informações, consulte o catálogo do produto, disponível no site [www.weg.net/br](http://www.weg.net/br).

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

Filtro RFI já incluso como padrão nos modelos tamanho E.

ND = Normal Duty (sobrecarga normal = 1,1 x In durante um minuto ou 1,5 x In durante 3s; a cada 10 minutos).

HD = Heavy Duty (sobrecarga pesada = 1,5 x In durante um minuto ou 2 x In durante 3s; a cada 10 minutos).

# Especificação

## Versão Padrão

| Inversor de frequência CFW700 |                           |         |         |                               |                               | Máximo motor aplicável <sup>1)</sup> |                                           |      |                                           |      |                                           |     |                                           |      |                                           |      |                                           |
|-------------------------------|---------------------------|---------|---------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|
|                               |                           |         |         |                               |                               | Regime de sobrecarga normal (ND)     |                                           |      |                                           |      | Regime de sobrecarga pesada (HD)          |     |                                           |      |                                           |      |                                           |
| Referência                    | Tensão de alimentação (V) |         | Tamanho | IGBT de frenagem              | Corrente nominal de saída (A) |                                      | IEC                                       |      |                                           | UL   |                                           | IEC |                                           |      | UL                                        |      |                                           |
|                               |                           |         |         |                               | ND                            | HD                                   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz |
| CFW700A03P6T4DB20             | Trifásica                 | 380-480 | A       | Incorporado interno           | 3,6                           | 3,6                                  | 440                                       | 1,5  | 440                                       | 2,0  | 460                                       | 2,0 | 380                                       | 1,5  | 440                                       | 2,0  |                                           |
| CFW700A05P0T4DB20             |                           |         |         |                               | 5,0                           | 5,0                                  |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           | 3,0 |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           |
| CFW700A07P0T4DB20             |                           |         |         |                               | 7,0                           | 5,5                                  |                                           | 3,0  |                                           | 5,0  |                                           | 3,0 |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           |
| CFW700A10P0T4DB20             |                           |         |         |                               | 10                            | 10                                   |                                           | 4,0  |                                           | 7,5  |                                           | 5,0 |                                           | 4,0  |                                           | 7,5  |                                           |
| CFW700A13P5T4DB20             |                           |         |         |                               | 13,5                          | 11                                   |                                           | 5,5  |                                           | 10   |                                           | 7,5 |                                           | 5,5  |                                           | 7,5  |                                           |
| CFW700B17P0T4DB20             |                           |         | B       | Incorporado interno           | 17                            | 13,5                                 |                                           | 9,2  |                                           | 10   |                                           | 10  |                                           | 5,5  |                                           | 10   |                                           |
| CFW700B24P0T4DB20             |                           |         |         |                               | 24                            | 19                                   |                                           | 11   |                                           | 20   |                                           | 15  |                                           | 9,2  |                                           | 15   |                                           |
| CFW700B31P0T4DB20             |                           |         |         |                               | 31                            | 25                                   |                                           | 15   |                                           | 25   |                                           | 20  |                                           | 11   |                                           | 20   |                                           |
| CFW700C38P0T4DB20             |                           |         | C       | Incorporado interno           | 38                            | 33                                   |                                           | 18,5 |                                           | 30   |                                           | 25  |                                           | 15   |                                           | 25   |                                           |
| CFW700C45P0T4DB20             |                           |         |         |                               | 45                            | 38                                   |                                           | 22   |                                           | 30   |                                           | 30  |                                           | 18,5 |                                           | 30   |                                           |
| CFW700C58P5T4DB20             |                           |         | D       | Incorporado interno           | 58,5                          | 47                                   |                                           | 30   |                                           | 50   |                                           | 40  |                                           | 22   |                                           | 30   |                                           |
| CFW700D70P5T4DBN1             |                           |         |         |                               | 70,5                          | 61                                   |                                           | 37   |                                           | 60   |                                           | 50  |                                           | 30   |                                           | 40   |                                           |
| CFW700D88P0T4DBN1             |                           |         | E       | Não incorporado <sup>2)</sup> | 88                            | 73                                   |                                           | 45   |                                           | 75   |                                           | 60  |                                           | 37   |                                           | 60   |                                           |
| CFW700E0105T4DB20C3           |                           |         |         |                               | 105                           | 88                                   |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75  |                                           | 45   |                                           | 75   |                                           |
| CFW700E0142T4DB20C3           |                           |         |         |                               | 142                           | 115                                  |                                           | 75   |                                           | 100  |                                           | 100 |                                           | 55   |                                           | 100  |                                           |
| CFW700E0180T4DB20C3           |                           |         |         |                               | 180                           | 142                                  |                                           | 90   |                                           | 150  |                                           | 150 |                                           | 75   |                                           | 100  |                                           |
| CFW700E0211T4DB20C3           |                           |         |         |                               | 211                           | 180                                  |                                           | 110  |                                           | 150  |                                           | 150 |                                           | 90   |                                           | 150  |                                           |
| CFW700E0105T4NB20C3           |                           |         |         |                               | 105                           | 88                                   |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75  |                                           | 45   |                                           | 75   |                                           |
| CFW700E0142T4NB20C3           |                           |         |         |                               | 142                           | 115                                  |                                           | 75   |                                           | 100  |                                           | 100 |                                           | 55   |                                           | 100  |                                           |
| CFW700E0180T4NB20C3           |                           |         |         |                               | 180                           | 142                                  |                                           | 90   |                                           | 150  |                                           | 150 |                                           | 75   |                                           | 100  |                                           |
| CFW700E0211T4NB20C3           |                           |         |         |                               | 211                           | 180                                  |                                           | 110  |                                           | 150  |                                           | 150 |                                           | 90   |                                           | 150  |                                           |
| CFW700B02P9T5DB20             | Trifásica                 | 500-600 | B       | Incorporado interno           | 2,9                           | 2,7                                  | 600                                       | 1,5  | 600                                       | 2,0  | 575                                       | 2,0 | 525                                       | 1,5  | 600                                       | 2,0  |                                           |
| CFW700B04P2T5DB20             |                           |         |         |                               | 4,2                           | 3,8                                  |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           | 3,0 |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           |
| CFW700B07P0T5DB20             |                           |         |         |                               | 7,0                           | 6,5                                  |                                           | 4,0  |                                           | 5,0  |                                           | 5,0 |                                           | 4,0  |                                           | 5,0  |                                           |
| CFW700B10P0T5DB20             |                           |         |         |                               | 10                            | 9,0                                  |                                           | 5,5  |                                           | 7,5  |                                           | 7,5 |                                           | 5,5  |                                           | 7,5  |                                           |
| CFW700B12P0T5DB20             |                           |         |         |                               | 12                            | 10                                   |                                           | 7,5  |                                           | 10   |                                           | 10  |                                           | 5,5  |                                           | 7,5  |                                           |
| CFW700B17P0T5DB20             |                           |         |         |                               | 17                            | 17                                   |                                           | 11   |                                           | 15   |                                           | 15  |                                           | 11   |                                           | 15   |                                           |
| CFW700C22P0T5DB20             |                           |         | C       |                               | Incorporado interno           | 22                                   |                                           | 19   |                                           | 15   |                                           | 20  |                                           | 20   |                                           | 11   | 20                                        |
| CFW700C27P0T5DB20             |                           |         |         |                               |                               | 27                                   |                                           | 22   |                                           | 18,5 |                                           | 25  |                                           | 25   |                                           | 15   | 20                                        |
| CFW700C32P0T5DB20             |                           |         |         |                               |                               | 32                                   |                                           | 27   |                                           | 22   |                                           | 30  |                                           | 30   |                                           | 18,5 | 25                                        |
| CFW700C44P0T5DB20             |                           |         |         |                               |                               | 44                                   |                                           | 36   |                                           | 30   |                                           | 40  |                                           | 40   |                                           | 22   | 30                                        |
| CFW700E53P0T5DB20C3           |                           |         | E       |                               | Não incorporado <sup>2)</sup> | 53                                   |                                           | 44   |                                           | 37   |                                           | 50  |                                           | 50   |                                           | 30   | 40                                        |
| CFW700E63P0T5DB20C3           |                           |         |         |                               |                               | 63                                   |                                           | 53   |                                           | 45   |                                           | 60  |                                           | 60   |                                           | 37   | 50                                        |
| CFW700E80P0T5DB20C3           |                           |         |         |                               |                               | 80                                   |                                           | 66   |                                           | 55   |                                           | 75  |                                           | 75   |                                           | 45   | 60                                        |
| CFW700E107T5DB20C3            |                           |         |         |                               |                               | 107                                  |                                           | 90   |                                           | 75   |                                           | 100 |                                           | 100  |                                           | 55   | 100                                       |
| CFW700E125T5DB20C3            |                           |         |         |                               |                               | 125                                  |                                           | 107  |                                           | 90   |                                           | 125 |                                           | 125  |                                           | 75   | 100                                       |
| CFW700E150T5DB20C3            |                           |         |         |                               |                               | 150                                  |                                           | 122  |                                           | 110  |                                           | 150 |                                           | 150  |                                           | 90   | 125                                       |
| CFW700E53P0T5NB20C3           |                           |         |         |                               |                               | 53                                   |                                           | 44   |                                           | 37   |                                           | 50  |                                           | 50   |                                           | 30   | 40                                        |
| CFW700E63P0T5NB20C3           |                           |         |         |                               |                               | 63                                   |                                           | 53   |                                           | 45   |                                           | 60  |                                           | 60   |                                           | 37   | 50                                        |
| CFW700E80P0T5NB20C3           |                           |         |         |                               |                               | 80                                   |                                           | 66   |                                           | 55   |                                           | 75  |                                           | 75   |                                           | 45   | 60                                        |
| CFW700E107T5NB20C3            |                           |         |         |                               |                               | 107                                  |                                           | 90   |                                           | 75   |                                           | 100 |                                           | 100  |                                           | 55   | 100                                       |
| CFW700E125T5NB20C3            |                           |         |         |                               |                               | 125                                  |                                           | 107  |                                           | 90   |                                           | 125 |                                           | 125  |                                           | 75   | 100                                       |
| CFW700E150T5NB20C3            | 150                       | 122     |         | 110                           |                               | 150                                  | 150                                       | 90   | 125                                       |      |                                           |     |                                           |      |                                           |      |                                           |

Notas: 1) As potências dos motores indicados são apenas orientativas e válidas para motores WEG. As potências de motores na norma IEC são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Alta Eficiência - IE2, nas tensões 220 V, 380 V, 440 V, 525 V ou 600 V. As potências de motores na norma UL são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Premium, nas tensões 230 V, 460 V ou 575 V. O dimensionamento correto deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual à corrente nominal de saída do inversor. Para mais informações, consulte o catálogo do produto, disponível no site [www.weg.net/br](http://www.weg.net/br).

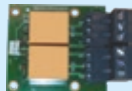
2) O IGBT de frenagem nos tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo a sigla DB no código inteligente, ou montagem externa, incluindo a sigla NB no código inteligente e utilizando o acessório DBW03.

Filtro RFI já incluso como padrão nos modelos tamanho E.

ND = Normal Duty (sobrecarga normal = 1,1 x In durante um minuto ou 1,5 x In durante 3s; a cada 10 minutos).

HD = Heavy Duty (sobrecarga pesada = 1,5 x In durante um minuto ou 2 x In durante 3s; a cada 10 minutos).

## Módulos *Plug-In* e Acessórios

| Referência       | Módulos <i>plug-in</i> e acessórios                                                                                                          | Slot |                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CAN-01           | Módulo de interface CAN (CANopen/DeviceNet)                                                                                                  | 3    | -                                                                                    |
| Profibus-DP-01   | Módulo de comunicação Profibus-DP                                                                                                            | 3    | -                                                                                    |
| Diversos         |                                                                                                                                              |      |                                                                                      |
| CCK-01           | Módulo com saídas a relé                                                                                                                     |      |   |
| KN1A-02          | Kit NEMA1 eletroduto para tamanho A                                                                                                          |      |   |
| KN1B-02          | Kit NEMA1 eletroduto para tamanho B                                                                                                          |      |                                                                                      |
| KN1C-02          | Kit NEMA1 eletroduto para tamanho C                                                                                                          |      |                                                                                      |
| KN1E-01          | Kit NEMA1 para os modelos 105 e 142 A do tamanho E                                                                                           |      |                                                                                      |
| KN1E-02          | Kit NEMA1 para os modelos 180 e 211 A do tamanho E                                                                                           |      |                                                                                      |
| KIP21A-01        | Kit IP21 para tamanho A                                                                                                                      |      |                                                                                      |
| KIP21B-01        | Kit IP21 para tamanho B                                                                                                                      |      |                                                                                      |
| KIP21C-01        | Kit IP21 para tamanho C                                                                                                                      |      |                                                                                      |
| KIP21D-01        | Kit IP21 para tamanho D                                                                                                                      |      |   |
| PCSA-01          | Kit de blindagem dos cabos de potência para o tamanho A                                                                                      |      |                                                                                      |
| PCSB-01          | Kit de blindagem dos cabos de potência para o tamanho B                                                                                      |      |                                                                                      |
| PCSC-01          | Kit de blindagem dos cabos de potência para o tamanho C                                                                                      |      |                                                                                      |
| PCSD-01          | Kit de blindagem dos cabos de potência para o tamanho D                                                                                      |      |                                                                                      |
| PCSE-01          | Kit de blindagem dos cabos de potência para o tamanho E                                                                                      |      |                                                                                      |
| CCS-01           | Kit de blindagem dos cabos de controle - incluso no produto padrão                                                                           |      |  |
| CONRA-02         | Rack de controle com cartão CC11                                                                                                             |      |                                                                                      |
| DBW030380D3848SZ | Módulo de frenagem autônomo, tensão de alimentação do inversor 380-480 V ca, corrente eficaz de frenagem 380 A, potência de frenagem 300 kW. |      |  |
| DBW030250D5069SZ | Módulo de frenagem autônomo, tensão de alimentação do inversor 500-690 V ca, corrente eficaz de frenagem 250 A, potência de frenagem 300 kW. |      |                                                                                      |

## Dimensões



| Tamanho | A (mm) <sup>3)</sup> |               |       | L (mm)       |      | P (mm)       |                    |       | Peso (kg) |               |      |
|---------|----------------------|---------------|-------|--------------|------|--------------|--------------------|-------|-----------|---------------|------|
|         | IP20                 | NEMA1         | IP55  | IP20 / NEMA1 | IP55 | IP20 / NEMA1 | IP55 <sup>4)</sup> |       | IP20      | NEMA1         | IP55 |
|         |                      |               |       |              |      |              | P1                 | P2    |           |               |      |
| A       | 270                  | 305           | -     | 145          | -    | 227          | -                  | -     | 6,3       | 7,1           | -    |
| B       | 316                  | 351           | 529   | 190          | 273  | 227          | 237                | 279,1 | 10,4      | 11,3          | 17   |
| C       | 405                  | 448,1         | 670   | 220          | 307  | 293          | 306                | 348,1 | 20,5      | 21,4          | 30   |
| D       | 550                  | -             | 754   | 300          | 375  | 305          | 301,3              | 338,6 | 32,6      | -             | 49   |
| E       | 675                  | <sup>1)</sup> | 1.000 | 335          | 430  | 358          | 388,8              | 419   | 65        | <sup>2)</sup> | 96   |

Notas: 1) Altura 735 = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 e todos os modelos T5. Altura 828,9 = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.

2) Peso 67,12 = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 e todos os modelos T5. Peso 69,3 = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.

3) A altura não considera os terminais de conexão de aterramento.

4) P1= Sem chave seccionadora. P2 = Com chave seccionadora.



# CFW11

Inversor de Frequência para  
Sistemas Industriais



A linha CFW11 foi desenvolvida para aplicações desde as mais simples até as mais complexas, devido à sua ampla gama de funções, excelente resposta estática e dinâmica e alta capacidade de sobrecarga. Além disso, conta com diversos recursos que facilitam a configuração, instalação e operação.



### Características

- Tensão de alimentação: 200-690 V
- Correntes nominais: 3,6 a 2.850 A (2 a 2500 cv)
- Filosofia *Plug & Play*
- Grau de proteção IP20, IP21, NEMA1 ou IP55
- Indutor de *link* CC incorporado, que elimina a necessidade de adicionar reatância de rede e atende aos requisitos da norma IEC 61000-3-12, com relação aos níveis de harmônicos
- Possibilidade de conexão em barramento CC único
- Porta de comunicação USB incorporada
- Relógio de tempo real
- Expansão de entradas e saídas através de módulos *plug-in*
- Interface de operação (IHM) em LCD com luz de fundo (*backlight*)
- Filtro RFI em conformidade com os níveis da norma EN 61800-3 (opcional nos tamanhos A a D e incorporado nos tamanhos E a H)
- Protocolos de comunicação: CANopen, DeviceNet, Modbus, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO e EtherCAT (opcional)
- Módulo *Safe Torque Off* (STO) de parada de segurança: Categoria 3 PLe / SIL CL2 com certificação TÜV Rheinland®, conforme as normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 e IEC 61508
- Módulo de memória *flash* (incluso)
- Chave seccionadora incorporada nos modelos IP55 (opcional)
- Montagem lado a lado: permite instalação sem espaços entre os inversores, otimizando o tamanho do painel

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

### Certificações



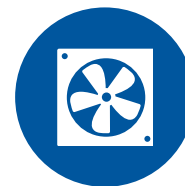
### Benefícios



Softwares de programação gratuitos WLP e SuperDrive G2



Função SoftPLC incorporada - agrega ao CFW11 as funcionalidades de um CLP



Gerenciamento térmico inteligente do ventilador (Liga/Desliga e Velocidade)



**Vectrue Technology®**: alta precisão no controle de velocidade e torque - Vetorial de tensão VVW (*Voltage Vector WEG*), vetorial com e sem encoder (*sensorless*), vetorial WMagnet



**Fluxo Ótimo®** - aumenta a performance do conjunto (inversor + motor) e elimina a necessidade de ventilação independente ou sobredimensionamento do motor em aplicações de torque constante operando em baixas velocidades



**Frenagem Ótima® (*Optimal Braking*)** - método de frenagem de alta performance exclusivo dos inversores WEG, que elimina a necessidade de resistores de frenagem

# Especificação

## Versão Padrão

| Inversor de frequência CFW11 |                           |         |                 |                                               | Máximo motor aplicável <sup>1)</sup> |      |                                           |      |                                           |      |                                           |       |                                           |      |                                           |      |                                           |     |
|------------------------------|---------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-----|
|                              |                           |         |                 |                                               | Regime de sobrecarga normal (ND)     |      |                                           |      |                                           |      | Regime de sobrecarga pesada (HD)          |       |                                           |      |                                           |      |                                           |     |
| Referência                   | Tensão de alimentação (V) |         | Tamanho         | IGBT de frenagem                              | Corrente nominal de saída (A)        |      | IEC                                       |      |                                           | UL   |                                           | IEC   |                                           |      | UL                                        |      |                                           |     |
|                              |                           |         |                 |                                               |                                      |      | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP    | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP  |
| CFW110006S20FAZ              | Monofásica                | 200-240 | A               | Incorporado interno                           | 6,0                                  | 5,0  | 220                                       | 1,5  | 220                                       | 2,0  | 230                                       | 1,5   | 220                                       | 1,1  | 220                                       | 1,5  | 230                                       | 1,0 |
| CFW110007S20FAZ              |                           |         |                 |                                               | 7,0                                  | 7,0  |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           | 2,0   |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           |     |
| CFW110010S2SZ                |                           |         |                 |                                               | 10                                   | 10   |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           | 3     |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           |     |
| CFW110006B2SZ                | Monofásica ou trifásica   | 200-240 | A               | Incorporado interno                           | 6,0                                  | 5,0  | 220                                       | 1,5  | 220                                       | 2,0  | 230                                       | 1,5   | 220                                       | 1,1  | 220                                       | 1,5  | 230                                       | 1,0 |
| CFW110007B2SZ                |                           |         |                 |                                               | 7,0                                  | 7,0  |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           | 2,0   |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           |     |
| CFW110007T2SZ                |                           |         |                 |                                               | 7,0                                  | 5,5  |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           | 2,0   |                                           | 1,1  |                                           | 1,5  |                                           |     |
| CFW110010T2SZ                | Trifásica                 | 200-240 | A               | Incorporado interno                           | 10                                   | 8,0  | 220                                       | 2,2  | 220                                       | 3,0  | 230                                       | 3,0   | 220                                       | 1,5  | 220                                       | 2,0  | 230                                       | 2,0 |
| CFW110013T2SZ                |                           |         |                 |                                               | 13                                   | 11   |                                           | 3,0  |                                           | 4,0  |                                           | 3,0   |                                           | 3,0  |                                           | 3,0  |                                           |     |
| CFW110016T2SZ                |                           |         |                 |                                               | 16                                   | 13   |                                           | 4,0  |                                           | 5,0  |                                           | 5,0   |                                           | 3,0  |                                           | 4,0  |                                           | 3,0 |
| CFW110024T2SZ                |                           |         |                 |                                               | 24                                   | 20   |                                           | 5,5  |                                           | 7,5  |                                           | 7,5   |                                           | 5,5  |                                           | 6,0  |                                           | 5,0 |
| CFW110028T2SZ                |                           |         | B               | Incorporado interno                           | 28                                   | 24   |                                           | 7,5  |                                           | 10   |                                           | 10    |                                           | 5,5  |                                           | 7,5  |                                           | 7,5 |
| CFW110033T2SZ                |                           |         |                 |                                               | 33,5                                 | 28   |                                           | 9,2  |                                           | 12,5 |                                           | 10    |                                           | 7,5  |                                           | 10   |                                           | 10  |
| CFW110045T2SZ                |                           |         |                 |                                               | 45                                   | 36   |                                           | 11   |                                           | 15   |                                           | 15    |                                           | 9,2  |                                           | 12,5 |                                           | 10  |
| CFW110054T2SZ                |                           |         | C               | Incorporado interno                           | 54                                   | 45   |                                           | 15   |                                           | 20   |                                           | 20    |                                           | 11   |                                           | 15   |                                           | 15  |
| CFW110070T2SZ                |                           |         |                 |                                               | 70                                   | 56   |                                           | 22   |                                           | 25   |                                           | 25    |                                           | 15   |                                           | 20   |                                           | 20  |
| CFW110086T2SZ                |                           |         |                 |                                               | 86                                   | 70   |                                           | 22   |                                           | 30   |                                           | 30    |                                           | 22   |                                           | 25   |                                           | 25  |
| CFW110105T2SZ                |                           |         | D               | Incorporado interno                           | 105                                  | 86   |                                           | 30   |                                           | 40   |                                           | 40    |                                           | 22   |                                           | 30   |                                           | 30  |
| CFW110142T20DBZ              |                           |         |                 |                                               | 142                                  | 115  |                                           | 45   |                                           | 50   |                                           | 50    |                                           | 30   |                                           | 40   |                                           | 40  |
| CFW110180T20DBZ              |                           |         |                 |                                               | 180                                  | 142  |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 60    |                                           | 45   |                                           | 50   |                                           | 50  |
| CFW110211T20DBZ              |                           |         | E               | Incorporado interno                           | 211                                  | 180  |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75    |                                           | 55   |                                           | 60   |                                           | 60  |
| CFW110142T2SZ                |                           |         |                 |                                               | 142                                  | 115  |                                           | 45   |                                           | 50   |                                           | 50    |                                           | 30   |                                           | 40   |                                           | 40  |
| CFW110180T2SZ                |                           |         |                 |                                               | 180                                  | 142  |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 60    |                                           | 45   |                                           | 50   |                                           | 50  |
| CFW110211T2SZ                |                           |         |                 |                                               | 211                                  | 180  |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75    |                                           | 55   |                                           | 60   |                                           | 60  |
| CFW110003T4SZ                | Trifásica                 | 380-480 | A               | Incorporado interno                           | 3,6                                  | 3,6  | 380                                       | 1,5  | 440                                       | 2,0  | 460                                       | 2,0   | 380                                       | 1,5  | 440                                       | 2,0  | 460                                       | 2,0 |
| CFW110005T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 5,0                                  | 5,0  |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           | 3,0   |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           |     |
| CFW110007T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 7,0                                  | 5,5  |                                           | 3,0  |                                           | 5,0  |                                           | 3,0   |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           |     |
| CFW110010T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 10                                   | 10   |                                           | 4,0  |                                           | 7,5  |                                           | 5,0   |                                           | 4,0  |                                           | 5,0  |                                           |     |
| CFW110013T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 13,5                                 | 11   |                                           | 5,5  |                                           | 10   |                                           | 7,5   |                                           | 5,5  |                                           | 7,5  |                                           |     |
| CFW110017T4SZ                |                           |         | B               | Incorporado interno                           | 17                                   | 13,5 |                                           | 9,2  |                                           | 10   |                                           | 10    |                                           | 5,5  |                                           | 7,5  |                                           | 7,5 |
| CFW110024T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 24                                   | 19   |                                           | 11   |                                           | 20   |                                           | 15    |                                           | 9,2  |                                           | 10   |                                           | 10  |
| CFW110031T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 31                                   | 25   |                                           | 15   |                                           | 25   |                                           | 20    |                                           | 11   |                                           | 15   |                                           | 15  |
| CFW110038T4SZ                |                           |         | C               | Incorporado interno                           | 38                                   | 33   |                                           | 18,5 |                                           | 30   |                                           | 25    |                                           | 15   |                                           | 20   |                                           | 20  |
| CFW110045T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 45                                   | 38   |                                           | 22   |                                           | 30   |                                           | 30    |                                           | 18,5 |                                           | 30   |                                           | 25  |
| CFW110058T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 58,5                                 | 47   |                                           | 30   |                                           | 50   |                                           | 40    |                                           | 22   |                                           | 30   |                                           | 30  |
| CFW110070T4SZ                |                           |         | D               | Incorporado interno                           | 70,5                                 | 61   |                                           | 37   |                                           | 60   |                                           | 50    |                                           | 30   |                                           | 40   |                                           | 40  |
| CFW110088T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 88                                   | 73   |                                           | 45   |                                           | 75   |                                           | 60    |                                           | 37   |                                           | 50   |                                           | 50  |
| CFW110105T40DBZ              |                           |         |                 |                                               | 105                                  | 88   |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75    |                                           | 45   |                                           | 60   |                                           | 60  |
| CFW110142T40DBZ              |                           |         | E               | Incorporado interno                           | 142                                  | 115  |                                           | 75   |                                           | 100  |                                           | 100   |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75  |
| CFW110180T40DBZ              |                           |         |                 |                                               | 180                                  | 142  |                                           | 90   |                                           | 150  |                                           | 150   |                                           | 75   |                                           | 100  |                                           | 100 |
| CFW110211T40DBZ              |                           |         |                 |                                               | 211                                  | 180  |                                           | 110  |                                           | 150  |                                           | 150   |                                           | 90   |                                           | 150  |                                           | 150 |
| CFW110105T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 105                                  | 88   |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75    |                                           | 45   |                                           | 60   |                                           | 60  |
| CFW110142T4SZ                |                           |         | F               | Não incorporado <sup>2)</sup>                 | 142                                  | 115  |                                           | 75   |                                           | 100  |                                           | 100   |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75  |
| CFW110180T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 180                                  | 142  |                                           | 90   |                                           | 150  |                                           | 150   |                                           | 75   |                                           | 100  |                                           | 100 |
| CFW110211T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 211                                  | 180  |                                           | 110  |                                           | 180  |                                           | 150   |                                           | 90   |                                           | 150  |                                           | 150 |
| CFW110242T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 242                                  | 211  |                                           | 132  |                                           | 200  |                                           | 200   |                                           | 110  |                                           | 150  |                                           | 150 |
| CFW110312T4SZ                |                           |         | G               | Não incorporado; usar acessório externo DBW03 | 312                                  | 242  |                                           | 160  |                                           | 270  |                                           | 250   |                                           | 132  |                                           | 200  |                                           | 200 |
| CFW110370T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 370                                  | 312  |                                           | 200  |                                           | 300  |                                           | 300   |                                           | 160  |                                           | 250  |                                           | 250 |
| CFW110477T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 477                                  | 370  |                                           | 260  |                                           | 350  |                                           | 400   |                                           | 200  |                                           | 300  |                                           | 300 |
| CFW110515T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 515                                  | 477  |                                           | 300  |                                           | 450  |                                           | 400   |                                           | 280  |                                           | 400  |                                           | 400 |
| CFW110601T4SZ                |                           |         | H <sup>3)</sup> | Não incorporado; usar acessório externo DBW04 | 601                                  | 515  |                                           | 355  |                                           | 500  |                                           | 500   |                                           | 300  |                                           | 400  |                                           | 400 |
| CFW110720T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 720                                  | 560  |                                           | 400  |                                           | 610  |                                           | 600   |                                           | 315  |                                           | 500  |                                           | 400 |
| CFW110760T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 760                                  | 600  |                                           | 450  |                                           | 680  |                                           | 600   |                                           | 330  |                                           | 500  |                                           | 500 |
| CFW110795T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 795                                  | 637  |                                           | 450  |                                           | 680  |                                           | 600   |                                           | 355  |                                           | 500  |                                           | 500 |
| CFW110877T4SZ                |                           |         | H <sup>3)</sup> | Não incorporado; usar acessório externo DBW04 | 877                                  | 715  |                                           | 500  |                                           | 750  |                                           | 700   |                                           | 400  |                                           | 500  |                                           | 500 |
| CFW111062T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 1.062                                | 855  |                                           | 560  |                                           | 850  |                                           | 900   |                                           | 500  |                                           | 750  |                                           | 700 |
| CFW111141T4SZ                |                           |         |                 |                                               | 1.141                                | 943  |                                           | 630  |                                           | 970  |                                           | 1.000 |                                           | 560  |                                           | 750  |                                           | 800 |

- Notas: 1) As potências dos motores são orientativas, válidas para motores WEG W22 IE2 ou HGF (potências maiores), IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380 e 575 V. O dimensionamento deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual a corrente nominal de saída do inversor.
- 2) O IGBT de frenagem nos modelos de tamanho E pode ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa, em branco no código inteligente, utilizando o DBW03. Os tamanhos F, G e H não possuem IGBT de frenagem incorporado interno, neste caso, deve ser utilizado o acessório externo DBW03 (tamanhos F e G) ou DBW04 (tamanho H).
- 3) Os inversores CFW11 tamanho H não possuem indutor no link CC interno, logo, deverão ser utilizadas uma ou duas reatâncias de rede externas na alimentação de entrada dos inversores.
- Os modelos de tamanho H em 380-480 V (todas as correntes) e os modelos 628 A e 703 A em 600-690 V (T6) possuem ponte retificadora dupla, o que permite a ligação em 6 ou 12 pulsos, necessitando de duas reatâncias de entrada, uma para cada ponte retificadora.
  - Nos demais modelos de tamanho H deverá ser utilizada uma reatância de entrada.
  - Em caso de dúvidas consulte o manual do usuário e o departamento de vendas da WEG Automação.



# Especificação

## Versão Padrão

| Inversor de frequência CFW11 |                           |                 |                  |                               |     | Máximo motor aplicável <sup>1)</sup>      |     |                                           |     |                                           |     |                                           |     |                                           |     |                                           |     |     |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|-----|
|                              |                           |                 |                  |                               |     | Regime de sobrecarga normal (ND)          |     |                                           |     |                                           |     | Regime de sobrecarga pesada (HD)          |     |                                           |     |                                           |     |     |
| Referência                   | Tensão de alimentação (V) | Tamanho         | IGBT de frenagem | Corrente nominal de saída (A) |     | IEC                                       |     |                                           |     | UL                                        |     | IEC                                       |     |                                           |     | UL                                        |     |     |
|                              |                           |                 |                  | ND                            | HD  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP  |     |
| CFW110002T50NFYZ             | Trifásica                 | 500-600         | B                | Incorporado interno           | 2,9 | 2,7                                       | 525 | 1,5                                       | 600 | 2,0                                       | 575 | 2,0                                       | 525 | 1,5                                       | 600 | 2,0                                       | 575 | 2,0 |
| CFW110004T50NFYZ             |                           |                 |                  |                               | 4,2 | 3,8                                       |     | 2,2                                       |     | 3,0                                       |     | 3,0                                       |     | 2,2                                       |     | 3,0                                       |     | 2,0 |
| CFW110007T50NFYZ             |                           |                 |                  |                               | 7,0 | 6,5                                       |     | 4,0                                       |     | 5,0                                       |     | 5,0                                       |     | 4,0                                       |     | 5,0                                       |     | 5,0 |
| CFW110010T50NFYZ             |                           |                 |                  |                               | 10  | 9,0                                       |     | 5,5                                       |     | 7,5                                       |     | 7,5                                       |     | 5,5                                       |     | 7,5                                       |     | 7,5 |
| CFW110012T50NFYZ             |                           |                 |                  |                               | 12  | 10                                        |     | 7,5                                       |     | 10                                        |     | 10                                        |     | 5,5                                       |     | 7,5                                       |     | 7,5 |
| CFW110017T50NFYZ             |                           |                 |                  |                               | 17  | 17                                        |     | 11                                        |     | 15                                        |     | 15                                        |     | 11                                        |     | 15                                        |     | 15  |
| CFW110022T50NFYZ             |                           |                 |                  |                               | 22  | 19                                        |     | 15                                        |     | 20                                        |     | 20                                        |     | 11                                        |     | 20                                        |     | 15  |
| CFW110027T50NFYZ             |                           |                 | C                |                               | 27  | 22                                        |     | 18,5                                      |     | 25                                        |     | 25                                        |     | 15                                        |     | 20                                        |     | 20  |
| CFW110032T50NFYZ             |                           |                 |                  |                               | 32  | 27                                        |     | 22                                        |     | 30                                        |     | 30                                        |     | 18,5                                      |     | 25                                        |     | 25  |
| CFW110044T50NFYZ             |                           |                 |                  |                               | 44  | 36                                        |     | 30                                        |     | 40                                        |     | 40                                        |     | 22                                        |     | 30                                        |     | 30  |
| CFW110053T60YZ               |                           |                 |                  |                               | 53  | 44                                        |     | 37                                        |     | 50                                        |     | 50                                        |     | 30                                        |     | 40                                        |     | 40  |
| CFW110063T60YZ               |                           |                 |                  |                               | 63  | 53                                        |     | 45                                        |     | 60                                        |     | 60                                        |     | 37                                        |     | 50                                        |     | 50  |
| CFW110080T60YZ               |                           |                 |                  |                               | 80  | 66                                        |     | 55                                        |     | 75                                        |     | 75                                        |     | 45                                        |     | 75                                        |     | 60  |
| CFW110107T60YZ               |                           |                 |                  |                               | E   | 107                                       |     | 90                                        |     | 75                                        |     | 100                                       |     | 100                                       |     | 55                                        |     | 100 |
| CFW110125T60YZ               |                           | 125             | 107              | 90                            |     | 125                                       | 125 | 75                                        | 100 | 100                                       |     |                                           |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110150T60YZ               |                           | 150             | 122              | 110                           |     | 150                                       | 150 | 90                                        | 125 | 100                                       |     |                                           |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110170T60YZ               |                           | 170             | 150              | 110                           |     | 175                                       | 150 | 110                                       | 150 | 150                                       |     |                                           |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110216T60YZ               |                           | F               | 216              | 180                           |     | 160                                       | 200 | 250                                       | 132 | 175                                       | 150 |                                           |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110289T60YZ               |                           |                 | 289              | 240                           |     | 200                                       | 300 | 300                                       | 160 | 250                                       | 250 |                                           |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110315T60YZ               |                           |                 | 315              | 289                           |     | 220                                       | 350 | 300                                       | 200 | 300                                       | 300 |                                           |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110365T60YZ               |                           |                 | G                | 365                           |     | 315                                       | 260 | 380                                       | 350 | 220                                       | 350 | 300                                       |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110435T60YZ               |                           |                 |                  | 435                           |     | 357                                       | 300 | 450                                       | 450 | 260                                       | 380 | 350                                       |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110472T60YZ               |                           |                 |                  | 472                           |     | 418                                       | 330 | 500                                       | 500 | 300                                       | 430 | 450                                       |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110584T60YZ               |                           | H <sup>2)</sup> |                  | 584                           | 504 | 400                                       | 600 | 600                                       | 370 | 550                                       | 500 |                                           |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110625T60YZ               |                           |                 | 625              | 540                           | 450 | 650                                       | 700 | 370                                       | 550 | 600                                       |     |                                           |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110758T60YZ               |                           |                 | 758              | 614                           | 560 | 750                                       | 800 | 450                                       | 680 | 600                                       |     |                                           |     |                                           |     |                                           |     |     |
| CFW110804T60YZ               |                           |                 | 804              | 682                           | 560 | 850                                       | 900 | 500                                       | 750 | 700                                       |     |                                           |     |                                           |     |                                           |     |     |

Notas: 1) As potências dos motores são orientativas, válidas para motores WEG W22 IE2 ou HGF (potências maiores), IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380 e 575 V. O dimensionamento deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual a corrente nominal de saída do inversor.

2) Os inversores CFW11 tamanho H não possuem indutor no link CC interno, logo, deverão ser utilizadas uma ou duas reatâncias de rede externas na alimentação de entrada dos inversores.

- Os modelos de tamanho H em 380-480 V (todas as correntes) e os modelos 628 A e 703 A em 600-690 V (T6) possuem ponte retificadora dupla, o que permite a ligação em 6 ou 12 pulsos, necessitando de duas reatâncias de entrada, uma para cada ponte retificadora.
- Nos demais modelos de tamanho H deverá ser utilizada uma reatância de entrada.
- Em caso de dúvidas consulte o manual do usuário e o departamento de vendas da WEG Automação.

### Importante!

A corrente nominal do CFW11 para tensão de alimentação em 690 V é diferente do valor nominal descrito no código inteligente. Para evitar erros de especificação, consulte sempre a coluna da corrente nominal de saída. Em caso de dúvidas, consulte o manual do usuário disponível em nosso site.



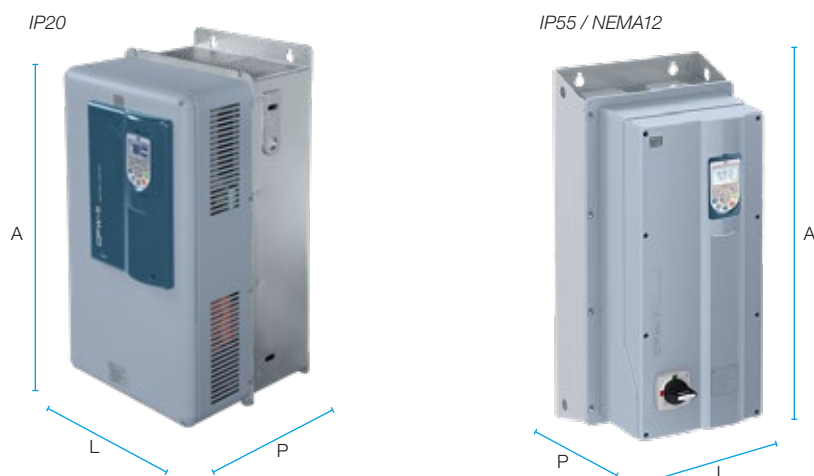
## Acessórios

|                            | Referência    | Descrição                                                                    | Slot     | Imagem                                                                                |
|----------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Comunicação                | RS485-01      | Módulo de comunicação RS485 (Modbus-RTU e BACnet)                            | 3        |    |
|                            | RS232-01      | Módulo de comunicação RS232 (Modbus-RTU)                                     | 3        |    |
|                            | CAN/RS485-01  | Módulo interface CAN/RS485 (Modbus-RTU e BACnet, DeviceNet e CANopen)        | 3        |    |
|                            | CAN-01        | Módulo interface CAN (DeviceNet e CANopen)                                   | 3        |    |
|                            | PROFIBUSDP-01 | Módulo de comunicação Profibus-DP V1                                         | 3        |    |
|                            | ETHERCAT-01   | Módulo de comunicação EtherCAT                                               | 3        |    |
|                            | PROFDP-05     | Módulo de comunicação Profibus-DP V1                                         | 4        |    |
|                            | DEVICENET-05  | Módulo de comunicação DeviceNet (Anybus-CC)                                  | 4        |   |
|                            | RS232-05      | Módulo interface RS232 (Modbus-RTU)                                          | 4        |  |
|                            | RS485-05      | Módulo interface RS485 (Modbus-RTU)                                          | 4        |  |
|                            | MODBUSTCP-05  | Módulo interface RS485 (Modbus-TCP) - 1 porta                                | 4        |  |
|                            |               | Módulo interface RS485 (Modbus-TCP) - 2 portas                               | 4        |  |
|                            | PROFINETIO-05 | Módulo de comunicação PROFINET IO - 1 porta                                  | 4        |  |
|                            |               | Módulo de comunicação PROFINET IO - 2 portas                                 | 4        |  |
|                            | ETHERNETIP-05 | Módulo de comunicação EtherNet/IP - 1 porta                                  | 4        |  |
|                            |               | Módulo de interface EtherNet/IP - 2 portas                                   | 4        |  |
| Expansão de funções de CLP | PLC11-01      | Módulo com funções CLP (para maiores detalhes, consulte o catálogo do CFW11) | 1, 2 e 3 |  |
|                            | PLC11-02      | Módulo com funções CLP (para maiores detalhes, consulte o catálogo do CFW11) |          |                                                                                       |

Nota: para demais acessórios de instalação do CFW11, consulte o catálogo do produto ou o manual do usuário.

## Dimensões

### CFW11



#### Modelos IP20

| Tamanho | Dimensões (mm) |     |     | Peso (kg)    |              |              |
|---------|----------------|-----|-----|--------------|--------------|--------------|
|         | A              | L   | P   | 200-240 V ca | 380-480 V ca | 500-690 V ca |
| A       | 270            | 145 | 227 | 6,3          | 10           | -            |
| B       | 316            | 190 | 227 | 10,4         | 10,4         | 9,1          |
| C       | 405            | 220 | 293 | 20,5         | 20,5         | 19,6         |
| D       | 550            | 300 | 305 | 32,6         | 32,6         | 34           |
| E       | 675            | 335 | 358 | 65           | 65           | 64           |
| F       | 1.234          | 430 | 360 | -            | 140          | 168          |
| G       | 1.264          | 535 | 426 | -            | 215          | 258          |
| H       | 1.414          | 626 | 421 | -            | 220          | 213          |

#### Modelos IP55 / NEMA12

| Tamanho | Dimensões (mm) |     |                  |                  | Peso (kg) |
|---------|----------------|-----|------------------|------------------|-----------|
|         | A              | L   | P1 <sup>1)</sup> | P2 <sup>2)</sup> |           |
| B       | 529            | 273 | 237              | 279,1            | 17,0      |
| C       | 670            | 307 | 306              | 348,1            | 30,0      |
| D       | 754            | 375 | 301.3            | 338,6            | 49,0      |
| E       | 1.000          | 430 | 388.8            | 419              | 96,0      |

Notas: 1) P1 = Sem chave seccionadora.

2) P2 = Com chave seccionadora.





# CFW501

## Inversor de Frequência Compacto para Sistemas de HVAC-R

A linha de inversores CFW501 foi desenvolvida com recursos dedicados para aplicações em HVAC-R. Com tamanho compacto e funções especiais para este mercado, é a solução ideal para acionamento de bombas e ventiladores, podendo ser utilizado em shopping centers, hospitais, hotéis, aeroportos ou similares.

### Características

- Tensão de alimentação: 200-480 V
- Correntes nominais: 1,0 a 31 A (0,25 a 20 cv)
- Tipos de controle: escalar (V/f) e vetorial de tensão VVW - *Voltage Vector WEG*
- Baixa distorção harmônica de entrada
- Funções especiais:
  - Economia de energia - reduz o consumo de energia elétrica do motor e melhora seu rendimento
  - Bomba seca - protege a bomba em caso de falta de água e sinaliza a falha
  - Proteção contra ciclos curtos para aumentar a vida útil em compressores
  - *Bypass* - permite que o motor seja acionado diretamente através da rede de alimentação
  - *Fire mode* - quando ativada, desativa as proteções e faz com que o inversor continue operando mesmo em condições adversas. Ideal para aplicações em sistemas de extração de fumaça
- Correia partida: indica mal funcionamento da correia do ventilador



- SoftPLC - agrega ao CFW501 HVAC-R as funcionalidades de um CLP
- *Sleep mode* - evita que o motor opere em baixas velocidades durante longos períodos, aumentando a vida útil do sistema
- PID avançado
- Filtro RFI
- Interface de operação (IHM) com unidades específicas para aplicações HVAC
- Protocolos de comunicação BACnet, Metasys N2 e Modbus-RTU
- Softwares de programação gratuitos WLP e SuperDrive G2

### Certificações



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

# Especificação

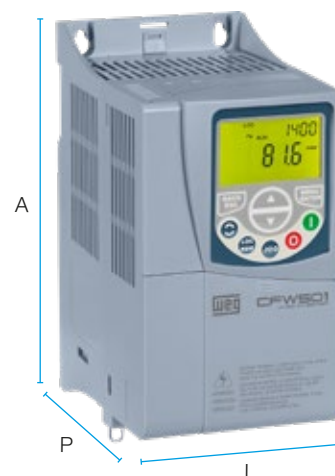
## Versão com Módulo Plug-in RS485 Incluso

| Inversor de frequência CFW500 |                           |                     |      |                     | Motor máximo aplicável <sup>1)</sup> |                                 |         |                                 |      |                                 |                |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------|------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------|------|---------------------------------|----------------|
|                               |                           |                     |      |                     | IEC                                  |                                 |         |                                 | UL   |                                 |                |
| Referência                    | Tensão de alimentação (V) |                     | Tam. | IGBT de frenagem    | Corrente nominal de saída (A)        | Tensão de alimentação (V) 60 Hz | kW      | Tensão de alimentação (V) 60 Hz | cv   | Tensão de alimentação (V) 60 Hz | HP             |
| CFW501A01P6T2NB20C3           | Trifásica                 | 200-240             | A    | Não disponível      | 1,6                                  | 220                             | 0,25    | 220                             | 0,33 | 230                             | 0,33           |
| CFW501A02P6T2NB20C3           |                           |                     |      |                     | 2,6                                  |                                 | 0,55    |                                 | 0,75 |                                 | 0,5            |
| CFW501A04P3T2NB20C3           |                           |                     |      |                     | 4,3                                  |                                 | 1,1     |                                 | 1,5  |                                 | 1,0            |
| CFW501A07P0T2NB20C3           |                           |                     |      |                     | 7,0                                  |                                 | 1,5     |                                 | 2,0  |                                 | 2,0            |
| CFW501A09P6T2NB20C3           |                           |                     |      |                     | 9,6                                  |                                 | 2,2     |                                 | 3,0  |                                 | 3,0            |
| CFW501A12P2T2NB20C3           |                           |                     |      |                     | 12,2                                 |                                 | 3,0     |                                 | 3,0  |                                 | 3,0            |
| CFW501B16P0T2DB20C3           |                           |                     | B    | Incorporado interno | 16                                   |                                 | 4,0     |                                 | 5,0  |                                 | 5,0            |
| CFW501B17P0T2DB20C3           |                           |                     |      |                     | 17                                   |                                 | 4,0     |                                 | 5,0  |                                 | 5,0            |
| CFW501B19P4T2DB20C3           |                           |                     |      |                     | 19,4                                 |                                 | 5,5     |                                 | 5,0  |                                 | 5,0            |
| CFW501C24P0T2DB20C3           |                           |                     |      |                     | 24                                   |                                 | 5,5     |                                 | 7,5  |                                 | 7,5            |
| CFW501A01P0T4NB20C3           |                           |                     |      |                     | Trifásica                            |                                 | 380-480 |                                 | A    |                                 | Não disponível |
| CFW501A01P6T4NB20C3           | 1,6                       | 0,55                | 1,0  | 0,75                |                                      |                                 |         |                                 |      |                                 |                |
| CFW501A02P6T4NB20C3           | 2,6                       | 1,1                 | 1,5  | 1,0                 |                                      |                                 |         |                                 |      |                                 |                |
| CFW501A04P3T4NB20C3           | 4,3                       | 1,5                 | 3,0  | 2,0                 |                                      |                                 |         |                                 |      |                                 |                |
| CFW501A06P1T4NB20C3           | 6,1                       | 3,0                 | 3,0  | 3,0                 |                                      |                                 |         |                                 |      |                                 |                |
| CFW501B02P6T4DB20C3           | 2,6                       | 1,1                 | 1,5  | 1,0                 |                                      |                                 |         |                                 |      |                                 |                |
| CFW501B04P3T4DB20C3           | B                         | Incorporado interno | 4,3  | 1,5                 |                                      | 3,0                             |         | 2,0                             |      |                                 |                |
| CFW501B06P5T4DB20C3           |                           |                     | 6,5  | 3,0                 |                                      | 3,0                             |         | 3,0                             |      |                                 |                |
| CFW501B10P0T4DB20C3           |                           |                     | 10   | 4,0                 |                                      | 7,5                             |         | 5,0                             |      |                                 |                |
| CFW501C14P0T4DB20C2           |                           |                     | 14   | 7,5                 |                                      | 10                              |         | 10                              |      |                                 |                |
| CFW501C16P0T4DB20C2           |                           |                     | 16   | 7,5                 |                                      | 10                              |         | 10                              |      |                                 |                |
| CFW501D24P0T4DB20C3           |                           |                     | 24   | 11                  |                                      | 20                              |         | 15                              |      |                                 |                |
| CFW501D31P0T4DB20C3           |                           |                     | 31   | 11                  |                                      | 25                              |         | 20                              |      |                                 |                |

Notas: 1) As potências dos motores indicados são apenas orientativas e válidas para motores WEG. As potências de motores na norma IEC são baseadas em motores trifásicos de indução WEG 4 polos, W22 Alta Eficiência - IE2, nas tensões 220 V, 380 V e 440 V. As potências de motores a norma UL são baseadas em motores de indução WEG 4 polos, W22 Premium, nas tensões 230 V e 460 V. O dimensionamento correto deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual à corrente nominal de saída do inversor. Para mais informações, consulte o catálogo do produto, disponível no site [www.weg.net/br](http://www.weg.net/br).

## Dimensões

| Tamanhos | Dimensões (mm) |     |       | Peso (kg) |
|----------|----------------|-----|-------|-----------|
|          | A              | L   | P     |           |
| A        | 189            | 75  | 150   | 0,8       |
| B        | 199            | 100 | 160   | 1,2       |
| C        | 210            | 135 | 165   | 2         |
| D        | 306,6          | 180 | 166,5 | 4,3       |





# CFW701

## Inversor de Frequência para Sistemas HVAC-R

Funções especiais em um inversor com ampla faixa de potências, ideal para aplicações de HVAC-R.

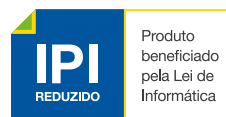
### Características

- Tensão de alimentação: 200-600 V
- Correntes nominais: 2,9 a 211 A (2,0 a 175 cv)
- Grau de proteção IP20, IP21, NEMA1 ou IP55
- Funções especiais:
  - Economia de energia (*energy saving*)
  - Bomba seca - protege a bomba em caso de falta de água e sinaliza a falha
  - Proteção contra ciclos curtos para aumentar a vida útil em compressores
  - Bypass - permite que o motor seja acionado diretamente através da rede de alimentação
  - Fire mode - quando ativada, desativa as proteções e faz com que o inversor continue operando mesmo em condições adversas. Ideal para aplicações em sistemas de extração de fumaça
  - SoftPLC - agrega ao CFW701 HVAC-R as funcionalidades de um CLP
  - Sleep mode - evita que o motor opere em baixas velocidades durante longos períodos, aumentando a vida útil do sistema



- Filtro RFI
- Indutor no link CC
- Interface de operação (IHM) com unidades específicas para aplicações de HVAC
- Protocolos de comunicação BACnet, Metasys N2 e Modbus-RTU
- Softwares de programação gratuitos WLP e SuperDrive G2
- Porta de comunicação USB incorporada

### Certificações



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



# Especificação

## Versão Padrão

| Inversor de frequência CFW701 HVAC-R <sup>2)</sup> |                           |         |      |                           |                               | Máximo motor aplicável <sup>1)</sup>      |      |                                           |      |                                           |     |
|----------------------------------------------------|---------------------------|---------|------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-----|
|                                                    |                           |         |      |                           |                               | IEC                                       |      |                                           |      | UL                                        |     |
| Referência <sup>1)</sup>                           | Tensão de alimentação (V) |         | Tam. | IGBT de frenagem          | Corrente nominal de saída (A) | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP  |
| CFW701A06POS2DB20C3                                | Monofásica                | 200-240 | A    | Incorporado interno       | 6                             | 220                                       | 1,5  | 220                                       | 2,0  | 230                                       | 1,5 |
| CFW701A07POS2DB20C3                                |                           |         |      |                           | 7                             |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           | 2,0 |
| CFW701A10POS2DB20C3                                |                           |         |      |                           | 10                            |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           | 3,0 |
| CFW701A07POT2DB20C3                                | Trifásica                 | 200-240 | A    | Incorporado interno       | 7                             |                                           | 1,5  |                                           | 2,0  |                                           | 2,0 |
| CFW701A10POT2DB20C3                                |                           |         |      |                           | 10                            |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           | 3,0 |
| CFW701A13POT2DB20C3                                |                           |         |      |                           | 13                            |                                           | 3,0  |                                           | 4,0  |                                           | 3,0 |
| CFW701A16POT2DB20C3                                |                           |         |      |                           | 16                            |                                           | 4,0  |                                           | 5,0  |                                           | 5,0 |
| CFW701B24POT2DB20C3                                |                           |         | B    | Incorporado interno       | 24                            |                                           | 5,5  |                                           | 7,5  |                                           | 7,5 |
| CFW701B28POT2DB20C3                                |                           |         |      |                           | 28                            |                                           | 7,5  |                                           | 10   |                                           | 10  |
| CFW701B33P5T2DB20C3                                |                           |         |      |                           | 33,5                          |                                           | 9,2  |                                           | 12,5 |                                           | 10  |
| CFW701C45POT2DB20C3                                |                           |         | C    | Incorporado interno       | 45                            |                                           | 11   |                                           | 15   |                                           | 15  |
| CFW701C54POT2DB20C3                                |                           |         |      |                           | 54                            |                                           | 15   |                                           | 20   |                                           | 20  |
| CFW701C70POT2DB20C3                                |                           |         |      |                           | 70                            |                                           | 18,5 |                                           | 25   |                                           | 25  |
| CFW701D86POT2DBN1C3                                |                           |         | D    | Incorporado interno       | 86                            |                                           | 22   |                                           | 30   |                                           | 30  |
| CFW701D0105T2DBN1C3                                |                           |         |      |                           | 105                           |                                           | 30   |                                           | 40   |                                           | 40  |
| CFW701E0142T2DB20C3                                |                           |         | E    | Incorporado interno       | 142                           |                                           | 37   |                                           | 50   |                                           | 50  |
| CFW701E0180T2DB20C3                                |                           |         |      |                           | 180                           |                                           | 45   |                                           | 60   |                                           | 60  |
| CFW701E0211T2DB20C3                                |                           |         |      |                           | 211                           |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75  |
| CFW701E0142T2NB20C3                                |                           |         | E    | Não incluso <sup>3)</sup> | 142                           |                                           | 37   |                                           | 50   |                                           | 50  |
| CFW701E0180T2NB20C3                                |                           |         |      |                           | 180                           |                                           | 45   |                                           | 60   |                                           | 60  |
| CFW701E0211T2NB20C3                                |                           |         |      |                           | 211                           |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75  |
| CFW701A03P6T4DB20C3                                | Trifásica                 | 380-480 | A    | Não disponível            | 3,6                           | 380                                       | 1,5  | 440                                       | 2,0  | 460                                       | 2,0 |
| CFW701A05POT4DB20C3                                |                           |         |      |                           | 5                             |                                           | 2,2  |                                           | 3,0  |                                           | 3,0 |
| CFW701A07POT4DB20C3                                |                           |         |      |                           | 7                             |                                           | 3,0  |                                           | 5,0  |                                           | 3,0 |
| CFW701A10POT4DB20C3                                |                           |         |      |                           | 10                            |                                           | 4,0  |                                           | 7,5  |                                           | 5,0 |
| CFW701A13P5T4DB20C3                                |                           |         |      |                           | 13,5                          |                                           | 5,5  |                                           | 10   |                                           | 7,5 |
| CFW701B17POT4DB20C3                                |                           |         | B    | Incorporado interno       | 17                            |                                           | 9,2  |                                           | 10   |                                           | 10  |
| CFW701B24POT4DB20C3                                |                           |         |      |                           | 24                            |                                           | 11   |                                           | 20   |                                           | 15  |
| CFW701B31POT4DB20C3                                |                           |         |      |                           | 31                            |                                           | 15   |                                           | 25   |                                           | 20  |
| CFW701C38POT4DB20C3                                |                           |         | C    | Incorporado interno       | 38                            |                                           | 18,5 |                                           | 30   |                                           | 25  |
| CFW701C45POT4DB20C3                                |                           |         |      |                           | 45                            |                                           | 22   |                                           | 30   |                                           | 30  |
| CFW701C58P5T4DB20C3                                |                           |         |      |                           | 58,5                          |                                           | 30   |                                           | 50   |                                           | 40  |
| CFW701D70P5T4DBN1C3                                |                           |         | D    | Incorporado interno       | 70,5                          |                                           | 37   |                                           | 60   |                                           | 50  |
| CFW701D88POT4DBN1C3                                |                           |         |      |                           | 88                            |                                           | 45   |                                           | 75   |                                           | 60  |
| CFW701E0105T4DB20C3                                |                           |         | E    | Incorporado interno       | 105                           |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75  |
| CFW701E0142T4DB20C3                                |                           |         |      |                           | 142                           |                                           | 75   |                                           | 125  |                                           | 100 |
| CFW701E0180T4DB20C3                                |                           |         |      |                           | 180                           |                                           | 90   |                                           | 150  |                                           | 150 |
| CFW701E0211T4DB20C3                                |                           |         | E    | Não incluso <sup>3)</sup> | 211                           |                                           | 110  |                                           | 150  |                                           | 150 |
| CFW701E0105T4NB20C3                                |                           |         |      |                           | 105                           |                                           | 55   |                                           | 75   |                                           | 75  |
| CFW701E0142T4NB20C3                                |                           |         |      |                           | 142                           |                                           | 75   |                                           | 125  |                                           | 100 |
| CFW701E0180T4NB20C3                                |                           |         |      |                           | 180                           |                                           | 90   |                                           | 150  |                                           | 150 |
| CFW701E0211T4NB20C3                                |                           |         |      |                           | 211                           |                                           | 110  |                                           | 150  |                                           | 150 |

Notas: 1) As potências dos motores são orientativas, válidas para motores WEG W22 IE2 ou HGF (potências maiores), IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380 ou 575 V.  
O dimensionamento deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual a corrente nominal de saída do inversor.  
ND = Normal duty; Para operação em HD=Heavy duty, consulte o manual do usuário.  
2) Todos os modelos CFW701 já vem com filtro RFI incluso.  
3) O IGBT de frenagem nos tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa, em branco no código inteligente, utilizando o DBW03.

# Especificação

## Versão Padrão

| Inversor de frequência CFW701 HVAC-R <sup>2)</sup> |                           |         |      |                           |                               | Máximo motor aplicável <sup>1)</sup>      |      |                                           |     |                                           |     |
|----------------------------------------------------|---------------------------|---------|------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|
|                                                    |                           |         |      |                           |                               | IEC                                       |      |                                           |     | UL                                        |     |
| Referência <sup>1)</sup>                           | Tensão de alimentação (V) |         | Tam. | IGBT de frenagem          | Corrente nominal de saída (A) | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP  |
| CFW701B02P9T5DB20C3                                | Trifásica                 | 500-600 | B    | Incorporado interno       | 2,9                           | 525                                       | 1,5  | 600                                       | 2,0 | 575                                       | 2,0 |
| CFW701B04P2T5DB20C3                                |                           |         |      |                           | 4,2                           |                                           | 2,2  |                                           | 3,0 |                                           | 3,0 |
| CFW701B07P0T5DB20C3                                |                           |         |      |                           | 7                             |                                           | 4,0  |                                           | 5,0 |                                           | 5,0 |
| CFW701B10P0T5DB20C3                                |                           |         |      |                           | 10                            |                                           | 5,5  |                                           | 7,5 |                                           | 7,5 |
| CFW701B12P0T5DB20C3                                |                           |         |      |                           | 12                            |                                           | 7,5  |                                           | 10  |                                           | 10  |
| CFW701B17P0T5DB20C3                                |                           |         |      |                           | 17                            |                                           | 11   |                                           | 15  |                                           | 15  |
| CFW701D22P0T5DBN1C3                                |                           |         | D    | Incorporado interno       | 22                            |                                           | 15   |                                           | 20  |                                           | 20  |
| CFW701D27P0T5DBN1C3                                |                           |         |      |                           | 27                            |                                           | 18,5 |                                           | 25  |                                           | 25  |
| CFW701D32P0T5DBN1C3                                |                           |         |      |                           | 32                            |                                           | 22   |                                           | 30  |                                           | 30  |
| CFW701D44P0T5DBN1C3                                |                           |         |      |                           | 44                            |                                           | 30   |                                           | 40  |                                           | 40  |
| CFW701E53P0T5DB20C3                                |                           |         | E    | Incorporado interno       | 53                            |                                           | 37   |                                           | 50  |                                           | 50  |
| CFW701E63P0T5DB20C3                                |                           |         |      |                           | 63                            |                                           | 45   |                                           | 60  |                                           | 60  |
| CFW701E80P0T5DB20C3                                |                           |         |      |                           | 80                            |                                           | 55   |                                           | 75  |                                           | 75  |
| CFW701E107T5DB20C3                                 |                           |         |      |                           | 107                           |                                           | 75   |                                           | 100 |                                           | 100 |
| CFW701E125T5DB20C3                                 |                           |         |      |                           | 125                           |                                           | 90   |                                           | 125 |                                           | 125 |
| CFW701E150T5DB20C3                                 |                           |         |      |                           | 150                           |                                           | 110  |                                           | 150 |                                           | 150 |
| CFW701E53P0T5NB20C3                                |                           |         | E    | Não incluso <sup>3)</sup> | 53                            |                                           | 37   |                                           | 50  |                                           | 50  |
| CFW701E63P0T5NB20C3                                |                           |         |      |                           | 63                            |                                           | 45   |                                           | 60  |                                           | 60  |
| CFW701E80P0T5NB20C3                                |                           |         |      |                           | 80                            |                                           | 55   |                                           | 75  |                                           | 75  |
| CFW701E107T5NB20C3                                 |                           |         |      |                           | 107                           |                                           | 75   |                                           | 100 |                                           | 100 |
| CFW701E125T5NB20C3                                 |                           |         |      |                           | 125                           |                                           | 90   |                                           | 125 |                                           | 125 |
| CFW701E150T5NB20C3                                 |                           |         |      |                           | 150                           |                                           | 110  |                                           | 150 |                                           | 150 |

Notas: 1) As potências dos motores são orientativas, válidas para motores WEG W22 IE2 ou HGF (potências maiores), IV polos, frequência de 60 Hz, tensão de 220, 380 ou 575 V.

O dimensionamento deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual a corrente nominal de saída do inversor. ND = Normal duty; Opção em HD=Heavy duty, disponível, consulte o manual do usuário para verificar as faixas de potência disponíveis.

2) Todos os modelos CFW701 já vem com filtro RFI incluso.

3) O IGBT de frenagem nos tamanhos E podem ser de montagem interna, incluindo DB no código inteligente ou montagem externa, em branco no código inteligente, utilizando o DBW03.



Dimensões

CFW701

Modelos IP20



Modelos IP55 / NEMA12



| Tamanho | A (mm) <sup>3)</sup> |               |       | L (mm)       |      | P (mm)       |                    |       | Peso (kg) |               |      |
|---------|----------------------|---------------|-------|--------------|------|--------------|--------------------|-------|-----------|---------------|------|
|         | IP20                 | NEMA1         | IP55  | IP20 / NEMA1 | IP55 | IP20 / NEMA1 | IP55 <sup>4)</sup> |       | IP20      | NEMA1         | IP55 |
|         |                      |               |       |              |      |              | P1                 | P2    |           |               |      |
| A       | 270                  | 305           | -     | 145          | -    | 227          | -                  | -     | 6,3       | 7,1           | -    |
| B       | 316                  | 351           | 529   | 190          | 273  | 227          | 237                | 279,1 | 10,4      | 11,3          | 17   |
| C       | 405                  | 448,1         | 670   | 220          | 307  | 293          | 306                | 348,1 | 20,5      | 21,4          | 30   |
| D       | -                    | 550           | 754   | 300          | 375  | 305          | 301,3              | 338,6 | -         | 32,6          | 49   |
| E       | 675                  | <sup>1)</sup> | 1.000 | 335          | 430  | 358          | 388,8              | 419   | 65        | <sup>2)</sup> | 96   |

Notas: 1) Altura 735 = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 e todos os modelos T5. Altura 828,9 = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.  
2) Peso 67,12 = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 e todos os modelos T5. Peso 69,3 = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.  
3) A altura não considera os terminais de conexão de aterramento.  
4) P1= Sem chave seccionadora. P2 = Com chave seccionadora.





# MW500

## Inversor de Frequência para Soluções Descentralizadas



O MW500 é um inversor de frequência de alta performance para controle de motores de indução trifásicos, com funções dedicadas e alto grau de proteção IP66 / NEMA4X que permitem a sua utilização em aplicações que necessitem de alto nível de precisão e robustez.

Além disso, o MW500 possui excelente flexibilidade, pois pode ser instalado diretamente em parede ou montado sobre o motor, reduzindo custos de cabeamentos e painéis.

### Características

- Tensão de alimentação trifásica: 380-480 V
- Corrente nominal: de 4,3 a 10 A (1,5 a 6 cv)
- Controle vetorial VVW ou escalar V/f
- SoftPLC - agrega ao MW500 as funcionalidades de um CLP
- Economia de espaço e instalação elétrica
- Baixa distorção harmônica - atende a norma IEC 61000-3-12
- Carcaça em alumínio
- Proteção NEMA4X/IP66<sup>1)</sup>
- Acoplável à linha de motores W22 WEG ou fixação em parede
- IGBT de frenagem integrado
- Terminais dedicados para conexão de um PTC do motor
- Temperatura de operação: -25 a 40 °C
- Chave seccionadora incorporada (opcional)
- LEDs indicadores de status
- Compatível com módulos *plug-in* da linha CFW500
- Rede RS485 padrão
- Softwares gratuitos SuperDrive G2, WLP e WPS para programação e monitoramento, com possibilidade de conectividade via *Bluetooth* com PC ou Smartphone (iOS e Android)
- Opcionais:
  - IHM remota
  - Filtro RFI
  - Protocolos para comunicação em rede: RS232, RS485, Profibus-DP, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, Modbus-TCP e PROFINET-IO

### Certificações



Notas: 1) Totalmente protegido contra penetração de poeira e jatos fortes d'água.

\* Produto Beneficiado pela Legislação de Informática.

Projetado para uso exclusivamente industrial ou profissional.

## Funções Especiais



**Conector IP66/NEMA 4X**  
Conector especial para I/O remota (M8)



**Potenciômetro Analógico Incluso**  
Não necessita de I/O para operação



**Aletas no Lugar do Ventilador**  
Redução de custos com refrigeração



**LEDs Indicadores**  
Indicação de status

**IHM Remota**  
Simples e intuitiva



**Chave Seccionadora (Opcional)**  
Manutenção fácil e segura da máquina

## Características

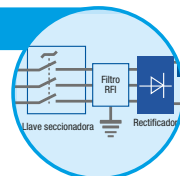
### Conformal Coating

Maior vida útil, protegendo as placas eletrônicas contra atmosferas corrosivas. Classificação 3C2 segundo IEC 60721-3-3 como padrão para toda a linha.



### Filtro Supressor RFI

Inversores com opção C2 tem filtro RFI interno para reduzir o nível de interferência eletromagnética. Estes inversores, quando instalados corretamente, cumprem com as exigências das normas de compatibilidade eletromagnética EN 61800-3 e EN 55011.



### Grau de Proteção IP66/NEMA 4X

Essencial para a solução descentralizada, o IP66 oferece proteção contra contato com as partes internas energizadas. Além disso, oferece proteção contra entrada de pó e água.



### Cor Preta

A cor preta aumenta a capacidade de dissipação da carcaça, ajudando o MW500 a suportar até 50 °C, na montagem em cima do motor, sem redução de capacidade.



### SoftPLC

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



### SuperDrive G2

Software especial que permite a configuração de parâmetros, controle e monitoração de inversores WEG, nesta última opção, o SuperDrive G2 simula um osciloscópio através da função *Trend*.



# Especificação

## Versão Padrão

| Inversor de frequência MW500 para aplicações descentralizadas |                           |         |                  |                               |                                           | Máximo motor aplicável <sup>1)</sup> |                                           |     |                                           |     |  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|--|
|                                                               |                           |         |                  |                               |                                           | IEC                                  |                                           |     |                                           | UL  |  |
| Referência <sup>2)3)</sup>                                    | Tensão de alimentação (V) | Tam.    | IGBT de frenagem | Corrente nominal de saída (A) | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | kW                                   | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | cv  | Tensão de alimentação trifásica (V) 60 Hz | HP  |  |
| MW500 sem chave seccionadora e sem filtro RFI                 |                           |         |                  |                               |                                           |                                      |                                           |     |                                           |     |  |
| MW500A04P3S2DB66H00                                           | Monofásica                | 200-240 | A                | Incorporado                   | 4,3                                       | 220                                  | 1,1                                       | 220 | 1,5                                       | 230 |  |
| MW500A06P0S2DB66H00                                           |                           |         |                  |                               | 6,0                                       |                                      | 1,5                                       |     | 2,0                                       |     |  |
| MW500A02P6T4DB66H00                                           | Trifásica                 | 380-480 | A                | Incorporado                   | 2,6                                       | 380                                  | 1,1                                       | 460 | 1,5                                       | 460 |  |
| MW500A04P3T4DB66H00                                           |                           |         |                  |                               | 4,3                                       |                                      | 1,5                                       |     | 3,0                                       |     |  |
| MW500B06P5T4DB66H00                                           |                           |         | B                | Incorporado                   | 6,5                                       |                                      | 3,0                                       |     | 4,0                                       |     |  |
| MW500B10P0T4DB66H00                                           |                           |         |                  |                               | 10                                        |                                      | 4,0                                       |     | 7,5                                       |     |  |
| MW500C14P0T4DB66H00                                           |                           |         | C                | Incorporado                   | 14                                        |                                      | 7,5                                       |     | 10                                        |     |  |
| MW500C16P0T4DB66H00                                           |                           |         |                  |                               | 16                                        |                                      | 7,5                                       |     | 10                                        |     |  |
| MW500 sem chave seccionadora e com filtro RFI                 |                           |         |                  |                               |                                           |                                      |                                           |     |                                           |     |  |
| MW500A04P3S2DB66C2H00                                         | Monofásica                | 200-240 | A                | Incorporado                   | 4,3                                       | 220                                  | 1,1                                       | 220 | 1,5                                       | 230 |  |
| MW500A06P0S2DB66C2H00                                         |                           |         |                  |                               | 6,0                                       |                                      | 1,5                                       |     | 2,0                                       |     |  |
| MW500A02P6T4DB66C2H00                                         | Trifásica                 | 380-480 | A                | Incorporado                   | 2,6                                       | 380                                  | 1,1                                       | 460 | 1,5                                       | 460 |  |
| MW500A04P3T4DB66C2H00                                         |                           |         |                  |                               | 4,3                                       |                                      | 1,5                                       |     | 3,0                                       |     |  |
| MW500B06P5T4DB66C2H00                                         |                           |         | B                | Incorporado                   | 6,5                                       |                                      | 3,0                                       |     | 4,0                                       |     |  |
| MW500B10P0T4DB66C2H00                                         |                           |         |                  |                               | 10                                        |                                      | 4,0                                       |     | 7,5                                       |     |  |
| MW500C14P0T4DB66C2H00                                         |                           |         | C                | Incorporado                   | 14                                        |                                      | 7,5                                       |     | 10                                        |     |  |
| MW500C16P0T4DB66C2H00                                         |                           |         |                  |                               | 16                                        |                                      | 7,5                                       |     | 10                                        |     |  |
| MW500 com chave seccionadora e sem filtro RFI                 |                           |         |                  |                               |                                           |                                      |                                           |     |                                           |     |  |
| MW500A04P3S2DB66DSH00                                         | Monofásica                | 200-240 | A                | Incorporado                   | 4,3                                       | 220                                  | 1,1                                       | 220 | 1,5                                       | 230 |  |
| MW500A06P0S2DB66DSH00                                         |                           |         |                  |                               | 6,0                                       |                                      | 1,5                                       |     | 2,0                                       |     |  |
| MW500A02P6T4DB66DSH00                                         | Trifásica                 | 380-480 | A                | Incorporado                   | 2,6                                       | 380                                  | 1,1                                       | 460 | 1,5                                       | 460 |  |
| MW500A04P3T4DB66DSH00                                         |                           |         |                  |                               | 4,3                                       |                                      | 1,5                                       |     | 3,0                                       |     |  |
| MW500B06P5T4DB66DSH00                                         |                           |         | B                | Incorporado                   | 6,5                                       |                                      | 3,0                                       |     | 4,0                                       |     |  |
| MW500B10P0T4DB66DSH00                                         |                           |         |                  |                               | 10                                        |                                      | 4,0                                       |     | 7,5                                       |     |  |
| MW500C14P0T4DB66DSH00                                         |                           |         | C                | Incorporado                   | 14                                        |                                      | 7,5                                       |     | 10                                        |     |  |
| MW500C16P0T4DB66DSH00                                         |                           |         |                  |                               | 16                                        |                                      | 7,5                                       |     | 10                                        |     |  |
| MW500 com chave seccionadora e com filtro RFI                 |                           |         |                  |                               |                                           |                                      |                                           |     |                                           |     |  |
| MW500A04P3S2DB66C2DSH00                                       | Monofásica                | 200-240 | A                | Incorporado                   | 4,3                                       | 220                                  | 1,1                                       | 220 | 1,5                                       | 230 |  |
| MW500A06P0S2DB66C2DSH00                                       |                           |         |                  |                               | 6,0                                       |                                      | 1,5                                       |     | 2,0                                       |     |  |
| MW500A02P6T4DB66C2DSH00                                       | Trifásica                 | 380-480 | A                | Incorporado                   | 2,6                                       | 380                                  | 1,1                                       | 460 | 1,5                                       | 460 |  |
| MW500A04P3T4DB66C2DSH00                                       |                           |         |                  |                               | 4,3                                       |                                      | 1,5                                       |     | 3,0                                       |     |  |
| MW500B06P5T4DB66C2DSH00                                       |                           |         | B                | Incorporado                   | 6,5                                       |                                      | 3,0                                       |     | 4,0                                       |     |  |
| MW500B10P0T4DB66C2DSH00                                       |                           |         |                  |                               | 10                                        |                                      | 4,0                                       |     | 7,5                                       |     |  |
| MW500C14P0T4DB66C2DSH00                                       |                           |         | C                | Incorporado                   | 14                                        |                                      | 7,5                                       |     | 10                                        |     |  |
| MW500C16P0T4DB66C2DSH00                                       |                           |         |                  |                               | 16                                        |                                      | 7,5                                       |     | 10                                        |     |  |

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

As potências na norma IEC são baseadas em motores WEG W22 Alta Eficiência, 4 polos, 60 Hz, nas tensões 220 V, 380 V ou 440 V. As potências na norma UL são baseadas em motores WEG W22 NEMA Premium, 4 polos, 60 Hz, nas tensões 220 V ou 440 V. O dimensionamento correto deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado, que deve ser menor ou igual a corrente nominal de saída do inversor.

2) A sigla "A56" no código inteligente se refere ao MW500 com adaptador para encaixe para caixa de ligação com 56 x 56 mm.

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

Para mais informações, consulte o manual ou o catálogo do produto no site [www.weg.net/br](http://www.weg.net/br).

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



## Acessórios

### Módulos Plug-In

| Módulo plug-in              | Entradas |            | Saídas     |      |            | Porta USB | Redes de comunicação |                   | Fonte V cc |      |
|-----------------------------|----------|------------|------------|------|------------|-----------|----------------------|-------------------|------------|------|
|                             | Digitais | Analógicas | Analógicas | Relé | Transistor |           | Modbus-RTU RS485     | Outras            | 10 V       | 24 V |
| CFW500-IOS                  | 4        | 1          | 1          | 1    | 1          | -         | 1                    | -                 | 1          | 1    |
| CFW500-IOD                  | 8        | 1          | 1          | 1    | 4          | -         | 1                    | -                 | 1          | 1    |
| CFW500-IOAD                 | 6        | 3          | 2          | 1    | 3          | -         | 1                    | -                 | 1          | 1    |
| CFW500-IOR                  | 5        | 1          | 1          | 4    | 1          | -         | 1                    | -                 | 1          | 1    |
| CFW500-CUSB                 | 4        | 1          | 1          | 1    | 1          | 1         | 1                    | -                 | 1          | 1    |
| CFW500-CCAN                 | 2        | 1          | 1          | 1    | 1          | -         | 1                    | CANopen/DeviceNet | 1          | 1    |
| CFW500-CRS232               | 2        | 1          | 1          | 1    | 1          | -         | 1                    | RS232             | -          | 1    |
| CFW500-CRS485 <sup>1)</sup> | 4        | 1          | 1          | 2    | 1          | -         | 2                    | -                 | 1          | 1    |
| CFW500-CPDP                 | 2        | 1          | 1          | 1    | 1          | -         | 1                    | Profibus-DP       | -          | 1    |
| CFW500-CEMB-TCP             | 2        | 1          | 1          | 1    | 1          | -         | 1                    | Modbus-TCP        | -          | 1    |
| CFW500-CEPN-IO              | 2        | 1          | 1          | 1    | 1          | -         | 1                    | PROFINET-IO       | -          | 1    |
| CFW500-CETH-IP              | 2        | 1          | 1          | 1    | 1          | -         | 1                    | EtherNet/IP       | -          | 1    |

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

O MW500 permite a instalação de um módulo plug-in por unidade.

Os módulos plug-in são os mesmos utilizados no CFW500.

Para demais acessórios de instalação do MW500, consulte o catálogo do produto ou o manual do usuário.

## Dimensões



| Tamanho | Dimensões (mm) |       |                  |                  | Peso (kg) |
|---------|----------------|-------|------------------|------------------|-----------|
|         | A              | L     | P1 <sup>1)</sup> | P2 <sup>2)</sup> |           |
| A       | 240            | 161,5 | 127,5            | 174,4            | 3,7       |
| B       | 269            | 189   | 144              | 191              | 5,3       |
| C       | 304,5          | 219,5 | 171,6            | 218,4            | 8,9       |

Notas: 1) P1 = Sem chave seccionadora.

2) P2 = Com chave seccionadora.

## Comparativo

| Comparativo               |                                                        | CFW100                               | CFW300                               | CFW500                                 | MW500                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Alimentação               | Monofásica                                             | -                                    | 110-127 V                            | -                                      | -                                    |
|                           |                                                        | 200-240 V                            | 200-240 V                            | 200-240 V                              | 200-240 V                            |
|                           | Trifásica                                              | -                                    | 200-240 V                            | 200-240 V                              | -                                    |
|                           |                                                        | -                                    | -                                    | 380-480 V                              | 380-480 V                            |
|                           |                                                        | -                                    | -                                    | 500-600 V                              | -                                    |
|                           |                                                        | -                                    | -                                    | -                                      | -                                    |
|                           | Link CC                                                | -                                    | 280-340 V cc                         | -                                      | -                                    |
|                           | Frequência                                             | 50/60 Hz $\pm 2$ Hz                  | 50/60 Hz $\pm 2$ Hz                  | 50/60 Hz $\pm 2$ Hz                    | 50/60 Hz $\pm 2$ Hz                  |
|                           | Fator de potência                                      | -                                    | -                                    | -                                      | -                                    |
|                           | Fator deslocamento (cos $\phi$ )                       | -                                    | -                                    | -                                      | -                                    |
|                           | Tolerância a variações de tensão                       | -15% a 10% da tensão nominal         | -15% a 10% da tensão nominal         | -15% a 10% da tensão nominal           | -15% a 10% da tensão nominal         |
|                           | Sobretensões                                           | Categoria III (EN 61010/UL 508C)     | Categoria III (EN 61010/UL 508C)     | Categoria III (EN 61010/UL 508C)       | Categoria III (EN 61010/UL 508C)     |
|                           | Impedância mínima                                      | 0,5% de tensão da rede               | 1% de tensão da rede                 | 1% de tensão da rede                   | 3% de tensão da rede                 |
| Corrente nominal de saída | 110-127 V (entrada monofásica / saída 220 V trifásica) | -                                    | 1,6 a 6,0 A                          | -                                      | -                                    |
|                           | 200-240 V (entrada monofásica / saída trifásica)       | 1,6 a 4,2 A                          | 1,6 a 10,0 A                         | 1,6 a 10,0 A                           | 4,3 a 6,0 A                          |
|                           | 200-240 V (entrada e saída trifásica)                  | -                                    | 1,6 a 15,2 A                         | 1,6 a 56,0 A                           | -                                    |
|                           | 380-480 V                                              | -                                    | -                                    | 1,0 a 49,0 A                           | 2,6 a 16,0 A                         |
|                           | 500-600 V                                              | -                                    | -                                    | 1,7 a 12,0 A                           | -                                    |
|                           | 600-690 V                                              | -                                    | -                                    | -                                      | -                                    |
| Controle                  | Tipos                                                  | V/f Escalar                          | V/f Escalar                          | V/f Escalar                            | V/f Escalar                          |
|                           |                                                        | VVW: vetorial de tensão WEG          | VVW: vetorial de tensão WEG          | VVW: vetorial de tensão WEG            | VVW: vetorial de tensão WEG          |
|                           |                                                        | -                                    | V/f quadrático                       | V/f quadrático                         | V/f quadrático                       |
|                           |                                                        | -                                    | -                                    | Vetorial <i>sensorless</i>             | -                                    |
|                           |                                                        | -                                    | -                                    | Vetorial com <i>encoder</i>            | -                                    |
|                           |                                                        | -                                    | -                                    | -                                      | -                                    |
|                           |                                                        | -                                    | -                                    | -                                      | -                                    |
|                           | Alimentação                                            | -                                    | Fonte chaveada                       | Fonte chaveada                         | Fonte chaveada                       |
|                           | Rendimento típico                                      | $\geq 97\%$                          | $\geq 97\%$                          | $\geq 97\%$                            | $\geq 97\%$                          |
|                           | Frequência de chaveamento                              | 2,5 a 15 kHz                         | 2,5 a 15 kHz                         | 2,5 a 15 kHz                           | 1,5 a 15 kHz                         |
|                           | Frequência de saída                                    | 0 a 300 Hz                           | 0 a 400 Hz                           | 0 a 500 Hz                             | 0 a 500 Hz                           |
|                           | Resolução                                              | 0,1 Hz                               | 0,1 Hz                               | 0,015 Hz                               | 0,015 Hz                             |
| Sobrecarga                |                                                        | HD: 150% durante 1 min a cada 10 min | HD: 150% durante 1 min a cada 10 min | HD: 150% durante 1 min a cada 10 min   | HD: 150% durante 1 min a cada 10 min |
| Filtro RFI                |                                                        | Acessório externo                    | Acessório externo                    | Opcional interno                       | Opcional interno                     |
| IGBT de frenagem          |                                                        | -                                    | Incluso interno (tamanho B)          | Incluso interno (tamanhos B, C, D e E) | Incluso interno                      |
| Interface de operação IHM |                                                        | Incorporada                          | Incorporada                          | Incorporada                            | Opcional remota                      |

## Comparativo

| Comparativo               |                                                          | CFW501                               | CFW701                                                                       | CFW700                                                                           | CFW11                                                                                             |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentação               | Monofásica                                               | -                                    | -                                                                            | -                                                                                | -                                                                                                 |
|                           |                                                          | -                                    | 200-240 V                                                                    | 200-240 V                                                                        | 200-240 V                                                                                         |
|                           | Trifásica                                                | 200-240 V                            | 200-240 V                                                                    | 200-240 V                                                                        | 200-240 V                                                                                         |
|                           |                                                          | 380-480 V                            | 380-480 V                                                                    | 380-480 V                                                                        | 380-480 V                                                                                         |
|                           |                                                          | -                                    | 500-600 V                                                                    | 500-600 V                                                                        | 500-600 V                                                                                         |
|                           |                                                          | -                                    | -                                                                            | -                                                                                | 600-690 V                                                                                         |
|                           | Link CC                                                  | -                                    | -                                                                            | -                                                                                | 462-747 V cc<br>574-1025 V cc                                                                     |
|                           | Frequência                                               | 50/60 Hz ±2 Hz                       | 50/60 Hz ±2 Hz                                                               | 50/60 Hz ±2 Hz                                                                   | 50/60 Hz ±2 Hz                                                                                    |
|                           | Fator de potência                                        | -                                    | 0,94 entrada trifásica<br>0,70 entrada monofásica                            | 0,94 entrada trifásica<br>0,70 entrada monofásica                                | 0,94 entrada trifásica<br>0,70 entrada monofásica                                                 |
|                           | Fator deslocamento (cos φ)                               | -                                    | >0,98                                                                        | >0,98                                                                            | >0,98                                                                                             |
|                           | Tolerância a variações de tensão                         | -15% a 10% da tensão nominal         | -15% a 10% da tensão nominal                                                 | -15% a 10% da tensão nominal                                                     | -15% a 10% da tensão nominal                                                                      |
|                           | Sobretensões                                             | Categoria III (EN 61010/UL 508C)     | Categoria III (EN 61010/UL 508C)                                             | Categoria III (EN 61010/UL 508C)                                                 | Categoria III (EN 61010/UL 508C)                                                                  |
|                           | Impedância mínima                                        | 1% de tensão da rede                 | Não necessária<br>(reatância no link CC inclusa)                             | Não necessária<br>(reatância no link CC inclusa)                                 | Não necessária<br>(reatância no link CC inclusa)                                                  |
| Corrente nominal de saída | 110-127 V<br>(entrada monofásica / saída 220V trifásica) | -                                    | -                                                                            | -                                                                                | -                                                                                                 |
|                           | 200-240 V<br>(entrada monofásica / saída trifásica)      | -                                    | 6,0 a 10,0 A                                                                 | 6,0 a 10,0 A                                                                     | 6,0 a 10,0 A                                                                                      |
|                           | 200-240 V (entrada e saída trifásica)                    | 1,6 a 24,0 A                         | 7,0 a 211,0 A                                                                | 6,0 a 211,0 A                                                                    | 6,0 a 211,0 A                                                                                     |
|                           | 380-480 V                                                | 1,0 a 31,0 A                         | 3,6 a 211 A                                                                  | 3,6 a 211 A                                                                      | 3,6 a 2850,0 A                                                                                    |
|                           | 500-600 V                                                | -                                    | 2,9 a 150 A                                                                  | 2,9 a 150 A                                                                      | 2,7 a 2232,0 A                                                                                    |
|                           | 600-690 V                                                | -                                    | -                                                                            | -                                                                                | 2,7 a 2028,0 A                                                                                    |
| Controle                  | Tipos                                                    | V/f Escalar                          | V/f Escalar                                                                  | V/f Escalar                                                                      | V/f Escalar                                                                                       |
|                           |                                                          | VVW: vetorial de tensão WEG          | VVW: vetorial de tensão WEG                                                  | VVW: vetorial de tensão WEG                                                      | VVW: vetorial de tensão WEG                                                                       |
|                           |                                                          | V/f quadrático                       | V/f quadrático                                                               | V/f quadrático                                                                   | V/f quadrático                                                                                    |
|                           |                                                          | -                                    | Vetorial <i>sensorless</i>                                                   | Vetorial <i>sensorless</i>                                                       | Vetorial <i>sensorless</i>                                                                        |
|                           |                                                          | -                                    | -                                                                            | Vetorial com <i>encoder</i>                                                      | Vetorial com <i>encoder</i>                                                                       |
|                           |                                                          | -                                    | -                                                                            | -                                                                                | Vetorial WMagnet com ou sem <i>encoder</i>                                                        |
|                           | Alimentação                                              | Fonte chaveada                       | Fonte chaveada                                                               | Fonte chaveada                                                                   | Fonte chaveada                                                                                    |
|                           | Rendimento típico                                        | ≥97%                                 | ≥97%                                                                         | ≥97%                                                                             | ≥97%                                                                                              |
|                           | Frequência de chaveamento                                | 2,5 a 15 kHz                         | 1,25 a 10 kHz                                                                | 1,25 a 10 kHz                                                                    | 1,25 a 10 kHz                                                                                     |
|                           | Frequência de saída                                      | 0 a 500 Hz                           | 0 Hz a 300 Hz no modo escalar e de 30 Hz a 120 Hz no modo vetorial           | 0 Hz a 300 Hz no modo escalar e de 30 Hz a 120 Hz no modo vetorial               | 0 Hz a 300 Hz no modo escalar e de 30 Hz a 120 Hz no modo vetorial                                |
|                           | Resolução                                                | 0,015 Hz                             | Consulte o manual do usuário                                                 | Consulte o manual do usuário                                                     | Consulte o manual do usuário                                                                      |
| Sobrecarga                |                                                          | HD: 150% durante 1 min a cada 10 min | HD: 150% durante 1 min a cada 10 min<br>ND: 110% durante 1 min a cada 10 min | HD: 150% durante 1 min a cada 10 min<br>ND: 110% durante 1 min a cada 10 min     | HD: 150% durante 1 min a cada 10 min<br>ND: 110% durante 1 min a cada 10 min                      |
| Filtro RFI                |                                                          | Incluso interno                      | Incluso interno                                                              | Incluso interno (tamanho E)<br>Opcional interno (tamanhos A, B, C, D)            | Incluso interno (tamanhos E, F, G e H)<br>Opcional interno (tamanhos A, B, C, D)                  |
| IGBT de frenagem          |                                                          | Incluso interno (tamanhos B, C, D)   | Incluso interno (tamanhos A, B, C, D)<br>Opcional interno (tamanho E)        | Incluso interno (tamanhos A, B, C, D)<br>Opcional interno ou externo (tamanho E) | Incluso interno (tamanhos A, B, C, D)<br>Opcional interno (tamanho E) ou externo (tamanhos F e G) |
| Interface de operação IHM |                                                          | Incorporada                          | Incorporada, destacável                                                      | Incorporada, destacável                                                          | Incorporada, destacável                                                                           |



## Comparativo

| Comparativo                                                  |               | CFW100                                                                                                       | CFW300                                                                                                       | CFW500                                                                                                       | MW500                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entradas                                                     | Digitais      | 4 incorporadas (isoladas)<br>4 adicionais (acessório)                                                        | 4 incorporadas (isoladas)<br>4 adicionais (acessório)                                                        | Até 8<br>(acessório), isoladas                                                                               | Até 8<br>(acessório)                                                                                          |
|                                                              | Analogicas    | 1 (tensão ou corrente, com<br>acessório)                                                                     | 1 incorporada, isolada (tensão ou corrente)<br>1 adicional (tensão ou corrente, com<br>acessório)            | Até 3<br>(tensão ou corrente,<br>com acessório), isoladas                                                    | Até 3<br>(tensão ou corrente,<br>com acessório), isoladas                                                     |
| Saídas                                                       | Digitais      | Até 3 saídas a relé 0,5 A<br>(com acessório)                                                                 | 1 saída a relé 0,5 A, incorporada<br>Até 3 saídas a relé (com acessório)                                     | Até 4 saídas a relé 0,5 A, (acessório)<br>Até 4 saídas a transistor<br>(acessório), isoladas                 | Até 4 saídas a relé 0,5 A, (acessório)<br>Até 4 saídas a transistor<br>(acessório), isoladas                  |
|                                                              | Analogicas    | Até 1<br>(tensão ou corrente, com<br>acessório)                                                              | Até 2<br>(tensão ou corrente, com acessório)                                                                 | Até 2<br>(tensão ou corrente, com acessório),<br>isoladas                                                    | Até 2<br>(tensão ou corrente, com acessório)                                                                  |
| Comunicação                                                  | USB           | Acessório                                                                                                    | Acessório                                                                                                    | Acessório                                                                                                    | Acessório                                                                                                     |
|                                                              | Serial        | RS485 (acessório)                                                                                            | RS232 ou RS485 (acessório)                                                                                   | RS232 ou RS485 (acessório)                                                                                   | RS232 ou RS485 (acessório)                                                                                    |
|                                                              | Infravermelho | Acessório                                                                                                    | Acessório                                                                                                    | -                                                                                                            | -                                                                                                             |
|                                                              | Fieldbus      | CANopen / DeviceNet<br>(acessório)                                                                           | CANopen / DeviceNet, Profibus-DP<br>(acessório)                                                              | CANopen / DeviceNet, Profibus-DP,<br>EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET<br>IO (acessório)                     | CANopen / DeviceNet, Profibus-DP,<br>EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET<br>IO<br>(acessório)                   |
| Expansão de funções                                          |               | Módulo memória <i>flash</i><br>(acessório)<br>IHM remota (acessório)                                         | Módulo memória <i>flash</i> (acessório)<br>IHM remota (acessório)<br>Encoder incremental (acessório)         | Módulo memória <i>flash</i> (acessório)<br>IHM remota (acessório)<br>Encoder incremental (acessório)         | Módulo memória <i>flash</i> (acessório)<br>IHM remota (acessório)<br>Chave seccionadora frontal<br>(opcional) |
| Funções especiais incorporadas                               |               | SoftPLC incorporada<br><i>Flying start / ride through</i><br><i>Multispeed</i><br>PID<br>Economia de energia | SoftPLC incorporada<br><i>Flying start / ride through</i><br><i>Multispeed</i><br>PID<br>Economia de energia | SoftPLC incorporada<br><i>Flying start / ride through</i><br><i>Multispeed</i><br>PID<br>Economia de energia | SoftPLC incorporada<br><i>Flying start / ride through</i><br><i>Multispeed</i><br>PID                         |
| Aplicativos                                                  |               | -                                                                                                            | Climatizadores evaporativos                                                                                  | Pump Genius Simplex<br>Pump Genius Multipump<br>Elevação de carga                                            | -                                                                                                             |
| Métodos de frenagem                                          |               | Frenagem CC                                                                                                  | Frenagem CC<br>Frenagem dinâmica                                                                             | Frenagem CC<br>Frenagem dinâmica                                                                             | Frenagem CC<br>Frenagem dinâmica                                                                              |
| Softwares gratuitos<br>para configuração                     |               | WPS                                                                                                          | WPS                                                                                                          | SuperDrive G2; WLP                                                                                           | SuperDrive G2; WLP                                                                                            |
| Grau de proteção                                             |               | IP20                                                                                                         | IP20                                                                                                         | IP20<br>NEMA1                                                                                                | IP66 / NEMA4X                                                                                                 |
| Umidade relativa do ar                                       |               | 5% a 95% sem condensação                                                                                     | 5% a 95% sem condensação                                                                                     | 5% a 95% sem condensação                                                                                     | 5% a 90% sem condensação                                                                                      |
| Temperatura máxima de<br>operação sem redução de<br>corrente |               | 0 a 50 °C                                                                                                    | 0 a 50 °C                                                                                                    | 0 a 50 °C - IP20, sem filtro RFI<br>0 a 40 °C - IP20, com filtro RFI,<br>NEMA1 ou lado a lado                | 0 a 50 °C - instalação sobre o motor<br>0 a 40 °C - instalação vertical                                       |
| Altitude                                                     |               | Até 4.000 m (Até 1.000 m sem<br>redução de corrente ou tensão)                                               | Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de<br>corrente ou tensão)                                               | Até 4.000 m (Até 1.000 m sem<br>redução de corrente ou tensão)                                               | Até 4.000 m (Até 1.000 m sem<br>redução de corrente ou tensão)                                                |

## Comparativo

| Comparativo                                            |               | CFW501                                                                                                                                                                                                                                                                    | CFW701                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CFW700                                                                                                                                                                     | CFW11                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entradas                                               | Digitais      | 4 incorporadas, isoladas                                                                                                                                                                                                                                                  | 8 incorporadas, isoladas                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8 incorporadas, isoladas                                                                                                                                                   | 6 incorporadas, isoladas<br>Até 9 adicionais (acessório)                                                                                                                   |
|                                                        | Analogicas    | 2 incorporadas, isoladas, tensão ou corrente                                                                                                                                                                                                                              | 3 incorporadas (2 configuráveis tensão ou corrente, 1 corrente)<br>1 adicional (acessório)<br>1 entrada para PTC incorporada                                                                                                                                                                                                           | 2 incorporadas (tensão ou corrente)                                                                                                                                        | 2 incorporadas, isoladas (tensão ou corrente)<br>Até 2 adicionais (acessório)                                                                                              |
| Saídas                                                 | Digitais      | 2 saídas a relé 0,5 A, incorporadas<br>1 saída a transistor incorporada, isolada                                                                                                                                                                                          | 2 saídas a relé 0,75 A, incorporadas<br>2 saídas a relé adicionais (acessório)<br>3 saídas a transistor incorporadas, isoladas                                                                                                                                                                                                         | 1 saída a relé 0,75 A, incorporada<br>2 saídas a relé adicionais (acessório)<br>4 saídas a transistor incorporadas, isoladas                                               | 3 saídas a relé 2,0 A, incorporadas<br>Até 4 saídas a relé adicionais (com acessório)<br>Até 8 saídas a transistor (com acessório), isoladas                               |
|                                                        | Analogicas    | 1 incorporada, isolada (tensão ou corrente)                                                                                                                                                                                                                               | 2 incorporadas, não isoladas (tensão ou corrente)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 incorporadas, não isoladas (tensão ou corrente)                                                                                                                          | 2 incorporadas, isoladas (tensão ou corrente)<br>Até 2 adicionais (acessório)                                                                                              |
| Comunicação                                            | USB           | -                                                                                                                                                                                                                                                                         | Incorporada na IHM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Incorporada na IHM                                                                                                                                                         | Incorporada                                                                                                                                                                |
|                                                        | Serial        | 2 portas RS485 incorporadas                                                                                                                                                                                                                                               | RS485 (incorporada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RS485 (incorporada)                                                                                                                                                        | RS232 ou RS485 (acessório)                                                                                                                                                 |
|                                                        | Infravermelho | -                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                          |
|                                                        | Fieldbus      | BACNet ou Metasys N2                                                                                                                                                                                                                                                      | Modbus-RTU, BACNet ou Metasys N2 (padrão)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANopen / DeviceNet, Profibus-DP (acessório)                                                                                                                               | CANopen / DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-RTU, Modbus-TCP, PROFINET IO, EtherCAT (acessório)                                                                   |
| Expansão de funções                                    |               | Módulo memória <i>flash</i> (acessório)<br>IHM remota (acessório)                                                                                                                                                                                                         | Módulo memória <i>flash</i> (acessório)<br>IHM remota (acessório)<br>Chave seccionadora frontal (opcional para modelos IP55)                                                                                                                                                                                                           | Módulo memória <i>flash</i> (acessório)<br>IHM remota (acessório)<br>Chave seccionadora frontal (opcional para modelos IP55)                                               | Módulo memória <i>flash</i> (acessório)<br>IHM remota (acessório)<br>Chave seccionadora frontal (opcional para modelos IP55)                                               |
| Funções especiais incorporadas                         |               | SoftPLC incorporada<br><i>Flying start / ride through</i><br>Economia de energia<br>PID<br>Controle de torque<br><i>Sleep mode</i><br>Proteção contra bomba seca<br>Proteção contra correia partida<br>Proteção contra ciclos curtos<br><i>Bypass</i><br><i>Fire mode</i> | SoftPLC incorporada<br><i>Flying start / ride through</i><br>Economia de energia<br><i>Multispeed</i><br>PID<br>Controle de torque<br>Fluxo ótimo<br><i>Sleep mode</i><br>Proteção contra bomba seca<br>Proteção contra correia partida<br>Proteção contra ciclos curtos<br><i>Bypass</i><br><i>Fire mode</i><br><i>Skip frequency</i> | SoftPLC incorporada<br><i>Flying start / ride through</i><br>Economia de energia<br><i>Multispeed</i><br>PID<br>Controle de torque<br>Fluxo ótimo<br><i>Skip frequency</i> | SoftPLC incorporada<br><i>Flying start / ride through</i><br>Economia de energia<br><i>Multispeed</i><br>PID<br>Controle de torque<br>Fluxo ótimo<br><i>Skip frequency</i> |
| Aplicativos                                            |               | -                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Movimentação de cargas                                                                                                                                                     | Movimentação de cargas<br>Bobinador<br>Pump Genius                                                                                                                         |
| Métodos de frenagem                                    |               | Frenagem CC                                                                                                                                                                                                                                                               | Frenagem CC<br>Frenagem dinâmica<br>Frenagem ótima                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Frenagem CC<br>Frenagem dinâmica<br>Frenagem ótima                                                                                                                         | Frenagem CC<br>Frenagem dinâmica<br>Frenagem ótima                                                                                                                         |
| Softwares gratuitos para configuração                  |               | SuperDrive G2; WLP                                                                                                                                                                                                                                                        | SuperDrive G2; WLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SuperDrive G2; WLP                                                                                                                                                         | SuperDrive G2; WLP                                                                                                                                                         |
| Grau de proteção                                       |               | IP20<br>NEMA1                                                                                                                                                                                                                                                             | IP20<br>NEMA1 / IP20<br>IP21<br>NEMA1 / IP21<br>IP55 / NEMA 12                                                                                                                                                                                                                                                                         | IP20<br>NEMA1 / IP20<br>IP21<br>NEMA1 / IP21<br>IP55 / NEMA 12                                                                                                             | IP20<br>NEMA1 / IP20<br>IP21<br>NEMA1 / IP21<br>IP55 / NEMA 12                                                                                                             |
| Umidade relativa do ar                                 |               | 5% a 95% sem condensação                                                                                                                                                                                                                                                  | 5% a 95% sem condensação                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5% a 95% sem condensação                                                                                                                                                   | 5% a 95% sem condensação                                                                                                                                                   |
| Temperatura máxima de operação sem redução de corrente |               | 0 a 50 °C (consulte o manual do usuário para mais informações)                                                                                                                                                                                                            | -10 a 50 °C (consulte o manual do usuário para mais informações)                                                                                                                                                                                                                                                                       | -10 a 50 °C (consulte o manual do usuário para mais informações)                                                                                                           | -10 a 50 °C (consulte o manual do usuário para mais informações)                                                                                                           |
| Altitude                                               |               | Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)                                                                                                                                                                                                               | Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)                                                                                                                                                                                                                                                                            | Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)                                                                                                                | Até 4.000 m (Até 1.000 m sem redução de corrente ou tensão)                                                                                                                |

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

## Presença Global

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

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



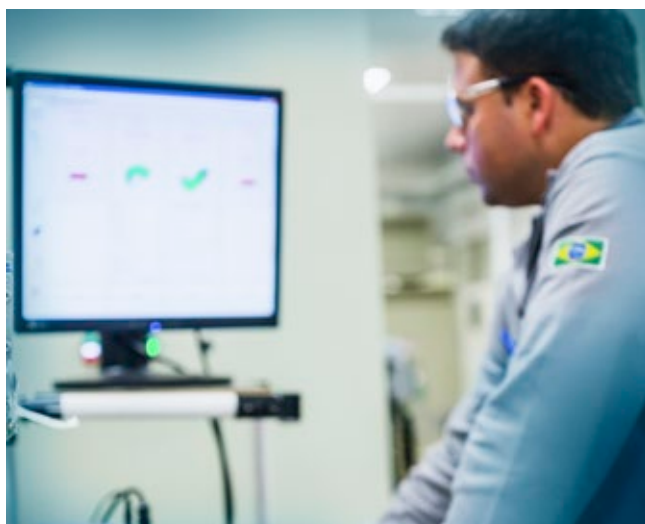
**Disponibilidade** é possuir uma rede global de serviços



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



**Competitividade** é unir tecnologia e inovação



# Conheça+

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



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

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

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





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

