

## 1 SAFETY INFORMATION

### 1.1 SAFETY WARNINGS



#### NOTE!

- Only use the filter kit RFI (CFW320-KFA) on WEG CFW320 series inverters.
- It is recommended to read the CFW320 user manual before installing or operating this accessory.
- This guide contains important information regarding the proper understanding and correct operation of this module.

### 1.2 PRELIMINARY RECOMMENDATIONS



#### ATTENTION!

- Always disconnect the general power supply before connecting or disconnecting the accessories of the CFW320 frequency inverter.
- Wait for at least ten minutes for the full discharge of the power capacitors.



#### DANGER!

- Before connecting the Filter Kit, check that the filter model is according to the supply voltage of your CFW320 inverter model:
- CFW320-KFA-S1-S2 filter kit: for single-phase models.
  - CFW320-KFA-T2 filter kit: for three-phase models.

## 2 GENERAL INFORMATION

This guide contains instructions for the installation, configuration and operation of the RFI filter (CFW320-KFA) for inverters of the CFW320 line to reduce the electromagnetic interference, and it must be used together with the CFW320 user's manual.

### 3 CONTENT OF THE PACKAGE

Upon receiving the product, check if the package contains:

- Accessory composed of: filter set and connecting bars in anti-static package (see [Figure A.1](#)).
- Common mode choke (see [Figure A.1\(c\)](#)).

### 4 INSTALLATION OF THE ACCESSORY

The CFW320-KFA is easily connected to the CFW320 frequency inverter by means of the plug-and-play concept. The procedures below must be observed for the proper installation and start-up:

- With the inverter powered down, plug the filter set into the CFW320 (see [Figure A.2](#)).
- Connect the lower part of the connecting bars to the filter set and fit the upper part into the power supply terminal of the CFW320 (see [Figures A.3\(a\)](#) and [A.3\(b\)](#)).
- Tighten the screws of the filter set and power supply terminal of the CFW320 (see [Figures A.3\(c\)](#) and [A.3\(d\)](#)).
- [Figure A.4](#) shows the CFW320 power supply and motor connecting terminal. Make the connections according to this indication:
  - L/L1, N/L2 = single-phase supply of the CFW320 according to the product model.
  - L/L1, N/L2, L3 = three-phase supply of the CFW320 according to the product model.
  - PE = grounding connection.
  - U, V, W = motor connection.
- Install the inverter according to the recommendation of the user's manual Chapter 3 (access [www.weg.net](http://www.weg.net)).
- Install the common mode choke on the motor cables, passing the motor phases (U, V, W) in one direction and the motor ground cable (PE) in the opposite direction (see [Figure A.6](#)).

[Figure A.5](#) shows the dimensions of the CFW320 when installed with the CFW320-KFA kit.



#### NOTE!

- For information on the compatible levels, refer to the user's manual, Chapter 3 (access [www.weg.net](http://www.weg.net)) or the quick installation guide attached with the product.

## 1 INFORMACIONES DE SEGURIDAD

### 1.1 AVISOS DE SEGURIDAD



#### ¡NOTA!

- Solamente utilizar el kit filtro RFI (CFW320-KFA) nos inversores WEG serie CFW320.
- Se recomienda la lectura del manual del usuario del CFW320 antes de instalar u operar este accesorio.
- El contenido de esta guía se proporciona información importante para el correcto entendimiento y buen funcionamiento de este módulo.

### 1.2 RECOMENDACIONES PRELIMINARES



#### ¡ATENCIÓN!

- Siempre desconecte la alimentación general antes de conectar o desconectar los accesorios del convertidor de frecuencia CFW320.
- Espere al menos 10 minutos para garantizar la desenergización completa del convertidor.



#### ¡PELIGRO!

- Antes de conectar el Kit Filtro, verifique si el modelo del filtro está de acuerdo con la alimentación de su modelo de convertidor CFW320:
- Kit filtro CFW320-KFA-S1-S2: para los modelos monofásicos.
  - Kit filtro CFW320-KFA-T2: para los modelos trifásicos.

## 2 INFORMACIONES GENERALES

Esta guía orienta en la instalación, configuración y operación del filtro RFI (CFW320-KFA) para los convertidores de la línea CFW320, para reducción de la interferencia electromagnética, debiendo ser utilizado con el manual del usuario CFW320.

### 3 CONTENIDO DEL EMBALAJE

Al recibir el producto, verificar si el embalaje contiene:

- Accesorio compuesto por: conjunto filtro y barras de conexión en embalaje antiestático (ver [Figura A.1](#)).
- Choke del modo común (ver [Figura A.1\(c\)](#)).

### 4 INSTALACIÓN DEL ACCESORIO

El CFW320-KFA es fácilmente conectado al convertidor de frecuencia CFW320 utilizando el concepto "plug-and-play". Para la correcta instalación y puesta en funcionamiento deben ser seguidos los procedimientos de abajo:

- Con el convertidor sin tensión, encaje el conjunto filtro en el CFW320 (ver [Figura A.2](#)).
- Conecte la parte inferior de las barras de conexión en el conjunto filtro y encaje la parte superior en el borne de alimentación del CFW320 (ver [Figuras A.3\(a\)](#) y [A.3\(b\)](#)).
- Apriete los tornillos del conjunto filtro y del borne de alimentación del CFW320 (ver [Figuras A.3\(c\)](#) y [A.3\(d\)](#)).
- En la [Figura A.4](#) es identificado el borne de alimentación del CFW320 y de conexión del motor. Haga las conexiones de acuerdo con esta indicación:
  - L/L1, N/L2 = alimentación monofásica del CFW320 de acuerdo al modelo del producto.
  - L/L1, N/L2, L3 = alimentación trifásica del CFW320 de acuerdo al modelo del producto.
  - PE = conexión de puesta a tierra.
  - U, V, W = conexión del motor.
- Instale el convertidor de acuerdo con las recomendaciones del manual del usuario Capítulo 3 (acceda a [www.weg.net](http://www.weg.net)).
- Utilice el choke del modo común en los cables del motor, pasando las fases del motor (U, V, W) en un sentido y el cable de tierra (PE) en sentido contrario (ver [Figura A.6](#)).

En la [Figura A.5](#) son presentadas las dimensiones del CFW320 cuando es instalado con el Kit CFW320-KFA.



#### ¡NOTA!

- Para información sobre los niveles seguidos consulte el manual del usuario Capítulo 3 (acceda a [www.weg.net](http://www.weg.net)) o la guía de instalación rápida que se acompaña con el producto.

## 1 INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

### 1.1 AVISOS DE SEGURANÇA



#### NOTA!

- Somente utilizar o kit filtro RFI (CFW320-KFA) nos inversores WEG série CFW320.
- Recomenda-se a leitura do manual do usuário do CFW320 antes de instalar ou operar esse acessório.
- O conteúdo deste guia fornece informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento deste acessório.

### 1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES



#### ATENÇÃO!

- Sempre desconecte a alimentação geral antes de conectar ou desconectar os acessórios do inversor de frequência CFW320.
- Aguarde pelo menos 10 minutos para garantir a desenergização completa do inversor.



#### PERIGO!

- Antes de conectar o Kit Filtro, verifique se o modelo do filtro está de acordo com a alimentação do seu modelo de inversor CFW320:
- Kit filtro CFW320-KFA-S1-S2: para os modelos monofásicos.
  - Kit filtro CFW320-KFA-T2: para os modelos trifásicos.

## 2 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia orienta na instalação, configuração e operação do filtro RFI (CFW320-KFA) para os inversores da linha CFW320, para redução da interferência eletromagnética, e deve ser utilizado juntamente com o manual do usuário CFW320.

### 3 CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Após receber o produto, verificar se a embalagem contém:

- Acessório composto por: conjunto filtro e barras de conexão em embalagem anti-estática (ver [Figura A.1](#)).
- Choke de modo comum (ver [Figura A.1\(c\)](#)).

### 4 INSTALAÇÃO DO ACESSÓRIO

O CFW320-KFA é facilmente conectado ao inversor de frequência CFW320 utilizando o conceito "plug-and-play". Os procedimentos abaixo devem ser seguidos para a correta instalação e colocação em funcionamento:

- Com o inversor desenergizado, encaixe o conjunto filtro no CFW320 (ver [Figura A.2](#)).
- Conecte a parte inferior das barras de conexão no conjunto filtro e encaixe a parte superior no borne de alimentação do CFW320 (ver [Figuras A.3\(a\)](#) e [A.3\(b\)](#)).
- Aperte os parafusos do conjunto filtro e do borne de alimentação do CFW320 (ver [Figuras A.3\(c\)](#) e [A.3\(d\)](#)).
- Na [Figura A.4](#) é identificado o borne de alimentação do CFW320 e de conexão do motor. Faça as conexões de acordo com esta indicação:
  - L/L1, N/L2 = alimentação monofásica do CFW320 de acordo o modelo do produto.
  - L/L1, N/L2, L3 = alimentação trifásica do CFW320 de acordo com o modelo do produto.
  - PE = conexão de aterramento.
  - U, V, W = conexão do motor.
- Instale o inversor de acordo com as recomendações do manual do usuário Capítulo 3 (accesse [www.weg.net](http://www.weg.net)).
- Utilize o choke de modo comum nos cabos do motor, passando as fases do motor (U, V, W) em um sentido e o cabo de terra (PE) no sentido contrário (ver [Figura A.6](#)).

Na [Figura A.5](#) são apresentadas as dimensões do CFW320 quando instalado com o Kit CFW320-KFA.



#### NOTA!

- Para informação dos níveis atendidos consulte o manual do usuário Capítulo 3 (accesse [www.weg.net](http://www.weg.net)) ou o guia de instalação rápida que acompanha o produto.

## RFI Filter Kit

## Kit Filtro RFI

# CFW320-KFA

### Installation, Configuration and Operation Guide Guía de Instalación, Configuración y Operación Guia de Instalação, Configuração e Operação



**APPENDIX A - FIGURES**  
**ANEXO A - FIGURAS**

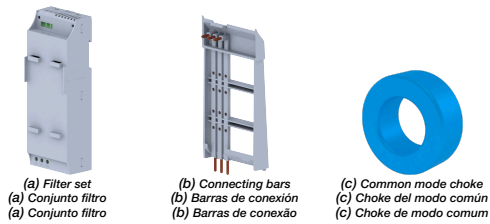


Figure A.1: (a) to (c) Parts of the CFW320-KFA filter kit  
Figura A.1: (a) a (c) Piezas del kit filtro CFW320-KFA  
Figura A.1: (a) a (c) Peças do kit filtro CFW320-KFA

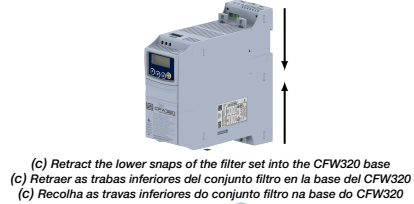
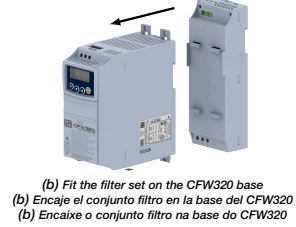
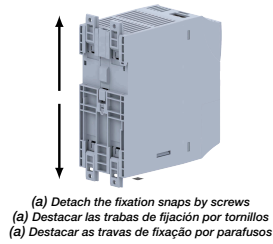


Figure A.2: (a) to (d) Assembly of the filter set  
Figura A.2: (a) a (d) Montaje del conjunto filtro  
Figura A.2: (a) a (d) Montagem do conjunto filtro

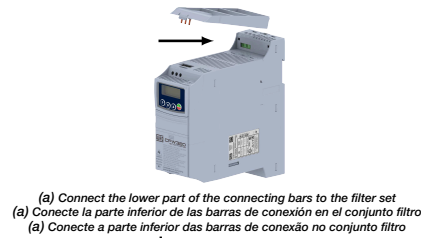


Figure A.3: (a) to (d) Assembly of the connecting bars  
Figura A.3: (a) a (d) Montaje de las barras de conexión  
Figura A.3: (a) a (d) Montagem das barras de conexão

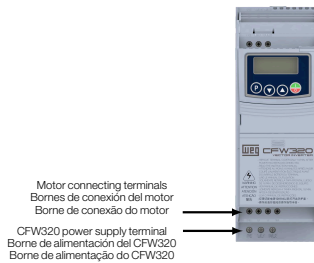


Figure A.4: Indication of the connecting terminals of the CFW320  
Figura A.4: Indicación de los bornes de conexión del CFW320  
Figura A.4: Indicação dos bornes de conexão do CFW320

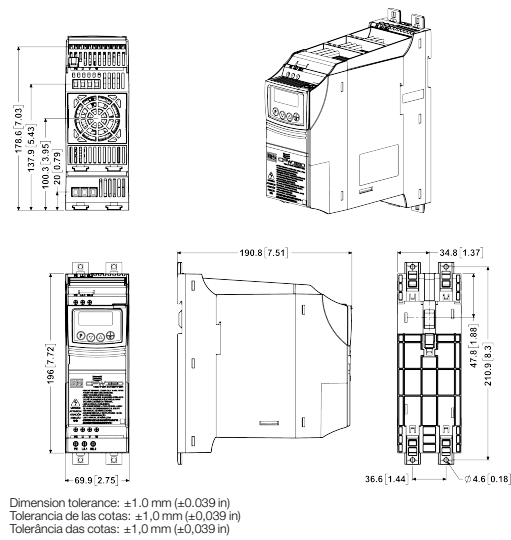


Figure A.5: Accessory dimensions in mm [in]  
Figura A.5: Dimensiones del accesorio en mm [in]  
Figura A.5: Dimensões do acessório em mm [in]

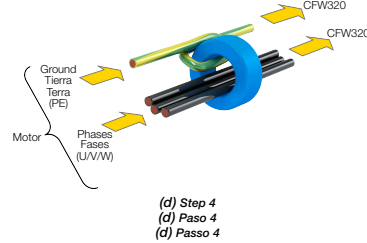
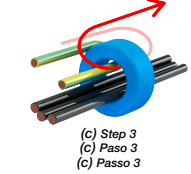
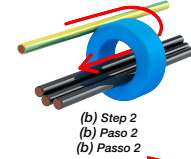
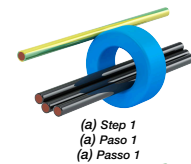


Figure A.6: (a) to (d) Common mode choke installation on the motor cables  
Figura A.6: (a) a (d) Instalación del choke de modo común en los cables del motor  
Figura A.6: (a) a (d) Instalação do choke de modo comum nos cabos do motor

