### Inversores de Frequência





### Características Principais

Referência Código do produto Linha de produto

: CFW100D07P3S220G2

: 14870192 : CFW100

Dados básicos

Tensão nominal de entrada : 200-240 V Tensão mínima - máxima de entrada : 170-264 V Número de Fases de entrada : Monofásico

- De entrada : 1 - De saída : 3

	Pesada (HD)
Corrente nominal (HD)	7.3 A
Corrente de sobrecarga para 60 s (HD)	11,0 A
Corrente de entrada monofásica (HD) [1]	

#### Motor máximo aplicável:

Tensão/Frequência	Sobrecarga Normal (ND)	Sobrecarga Pesada (HD)
220V / 50Hz	Não aplicável	2 / 1,5
220V / 60Hz	Não aplicável	2 / 1,5
230V / 50Hz	Não aplicável	2 / 1,5
230V / 60Hz	Não aplicável	2 / 1,5
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Filtro RFI externo Indutor do Link Cartão de memória Porta USB

Frequência de rede

Faixa de frequência de rede (mínima - máxima)

Desequilíbrio entre fases

Tensões transientes e sobretensões Fator de potência tipico de entrada Fator de deslocamento típico Rendimento típico na condição nominal

Número máximo conexões (de rede) por hora

Alimentação da potência em corrente contínua Frequência de chaveamento [3]:

Frequência de chaveamento selecionáveis

Relógio de tempo real

Função Copy

: DISPONIVEL C/ CFW100-KFD-S2

: Não incluso no produto

: Sim, via CFW100-CUSB

: 50/60Hz

48-62 Hz

: Menor ou igual a 3% da tensão de linha nominal de entrada

: Categoria III : 0.70

: 0,98

: ≥ 97%

: 10 (1 a cada 6 minutos)

: 5 kHz

: 2,5 a 15 kHz : Não disponível : Sim, via MMF-uDrives

: 90 W

Fonte disponível ao usuário

Tensão de saída Capacidade máxima

Dados de controle / desempenho

Alimentação

Métodos de Controle - motor de indução

Interface Encoder

Frequência de saída do controle [5]

Resolução de frequência

Controle V/F

- Regulação de velocidade

- Variação de velocidade

Controle VVW

- Regulação de velocidade

- Variação de velocidade

Controle vetorial sensorless

- Regulação de velocidade - Variação de velocidade Controle vetorial com Encoder

- Regulação de velocidade

: Não aplicável

: Não aplicável

: Fonte chaveada

: V/f (escalar) e VVW

: Não aplicável : 0-400 Hz : 0,1 Hz

: 1% da velocidade nominal : 1:20

: 1% da velocidade nominal

: 1:30

: Não aplicável : Não aplicável

: Não aplicável

As informações contidas são valores de referência. Sujeito a 04/04/2025 alterações sem aviso prévio. Imagem meramente ilustrativa.

### Inversores de Frequência



#### Controle V/F

- Variação de velocidade

**Entradas Analógicas** 

Quantidade (padrão) Níveis

Impedância para entrada em tensão

Impedância para entrada em corrente

Função

Tensão máxima admitida

Entradas digitais

Quantidade (padrão) Ativação

Nível baixo máximo Nível alto mínimo Corrente de entrada

Corrente de entrada máxima

Função

Tensão máxima admitida

Saídas analógicas

Quantidade (padrão)

Níveis RL para saída em tensão

RL para saída em corrente

-Função

Saídas digitais

Quantidade (padrão) e tipo

Tensão máxima Corrente máxima

Função

Comunicação

- Modbus-RTU (com acessório: CFW100-CRS485, CFW100-

CUSB ou CFW100-CBLT)

- Modbus/TCP (Não disponível)
- Profibus DP (Não disponível)
- Profibus DPV1 (Não disponível)
- Profinet (Não disponível)
- CANopen (com acessório: CFW100-CCAN)
- DeviceNet (com acessório: CFW100-CCAN)
- EtherNet/IP (Não disponível)
- EtherCAT (Não disponível)
   Bluetooth (com acessório: CFW100-CBLT)
- BACnet (Não disponível)

#### Proteções disponíveis

- Sobrecorrente/Curto fase-fase na saída
- Não aplicável
- Sub/Sobretensão na potência
- Sobretemperatura do dissipador
- Sobrecarga no motor
- Não aplicável
- Falha / Alarme externo
- Erro de programação
- Falha na CPU ou memória

#### Interface de operação (HMI)

Disponibilidade

Instalação HMI Quantidade de teclas HMI

Display

Exatidão de indicação de corrente

Resolução da velocidade

Grau de proteção da HMI padrão

Tipo de bateria da HMI

Expectativa de vida da bateria da HMI

Tipo da HMI remota

Moldura para a HMI remota Grau de proteção da HMI remota

Condições ambientais

Grau de proteção

Grau de poluição (EN50178 e UL508C)

: Não aplicável

: Não disponível

: Não aplicável : Não aplicável

: Não aplicável : Não aplicável

: Não aplicável

: Não disponível

: 11 mA

· 20 mA

: 30 Vcc

: Programável

: Não aplicável : Não aplicável

Não aplicável

: Não aplicável

: Não aplicável : Não aplicável

: Não aplicável

: Ativo baixo e alto

: 5 V (baixo) e 10 V (alto)

: 10 V (baixo) e 20 V (alto)

: Somente com plug-in

: 3 relés NA e 1 transistor

: Incluída no produto : HMI fixa

: LCD Numérico

: 10% da corrente nominal

: 0.1 Hz

· IP20

: Não aplicável

: Não aplicável

: Acessório CFW100-KHMIR

: Não aplicável

: IP54

: IP20

: 2 (EN50178 e UL508C)

As informações contidas são valores de referência. Sujeito a 04/04/2025 alterações sem aviso prévio. Imagem meramente ilustrativa.

### Inversores de Frequência



#### Condições ambientais

Temperatura ao redor do inversor: de 0 °C a 50 °C. Para temperaturas acima do especificado é necessário aplicar redução de corrente de 2 % por °C de 50 a 60 °C.

Umidade relativa do ar: 5% a 95% sem condensação.

Altitude: até 1000 m (3281 ft) em condições normais. De 1000 m (3281 ft) a 4000 m (13123 ft) reduzir a corrente em 1% para cada 100 m acima (0,3% para cada 100 ft acima) de 1000 m (3281 ft). Reduzir a tensão máxima (127 V para modelos 110...127 V e 240 V para modelos 200...240 V) em 1,1% para cada 100 m acima (0,33% para cada 100 ft acima) de 2000 m.

#### Diretivas de sustentabilidade

RoHS : Sim

**Conformal Coating** : 3C2 (IEC 60721-3-3:2002)

#### Dimensões e peso

- MECANICA DRIVE CFW

- Altura : 133.5 mm / 5.25 in - Largura : 65,1 mm / 2.6 in - Profundidade : 129 mm / 5.08 in - Peso : 0,7 kg / 1.54 lb

#### Instalação Mecânica

Posição de montagem : Trilho DIN : M4 com kit PLMP Parafuso para fixação Torque de aperto : 2,5 N.m / 1.84 lb.ft Permite montagem lado-a-lado : Sim, sem derating

Espaçamento mínimo ao redor do inversor:

- Superior : 50 mm / 1.97 in - Inferior : 50 mm / 1.97 in - Frontal : 50 mm / 1.97 in : Não aplicável - Entre inversores (IP20)

#### Conexões elétricas

Bitolas e torques de aperto:

	Bitola de cabo recomendada	Torque de aperto recomendado
Potência	2,5 mm² (14 AWG)	0,6 N.m / 0.44 lb.ft
Frenagem	Não aplicável	0,6 N.m / 0.44 lb.ft
Aterramento	4,0 mm² (12 AWG)	0,6 N.m / 0,44 lb.ft
Controle	0,5 A 1,5 mm <sup>2</sup> (20 a 14 AWG)	0,5 N.m / 0.37 lb.ft

#### Especificações complementares

SoftPLC : Sim, incorporado Corrente máxima de frenagem : Não disponível Resistência mínima para o resistor de frenagem : Não disponível Fusivel recomendado : FNH00-25K-A : MPW40-3-U020

#### Normas atendidas

- UL 508C - Power conversion equipment UL 840 - Insulation coordination including clearances and creepage distances for electrical equipment EN 61800-5-1 - Safety requirements electrical, thermal and energy EN 50178 - Electronic equipment for use in power installations EN 60204-1 - Safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1: General requirements. Nota: Para ter uma máquina em conformidade com essa norma, o fabricante da máquina é responsável pela instalação de um dispositivo de parada de emergência e um equipamento para seccionamento da rede EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems UL 508C - Power conversion equipment EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.	Horrida attrialada	
for electrical equipment.  - EN 61800-5-1 - Safety requirements electrical, thermal and energy.  - EN 50178 - Electronic equipment for use in power installations.  - EN 60204-1 - Safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1: General requirements. Nota: Para ter uma máquina em conformidade com essa norma, o fabricante da máquina é responsável pela instalação de um dispositivo de parada de emergência e um equipamento para seccionamento da rede.  - EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters.  - EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems.  - UL 508C - Power conversion equipment.  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods.  - EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment.  - CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment.  - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.  - EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test.  - EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,	Segurança	· ·
- EN 61800-5-1 - Safety requirements electrical, thermal and energy EN 50178 - Electronic equipment for use in power installations EN 60204-1 - Safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1: General requirements. Nota: Para ter uma máquina em conformidade com essa norma, o fabricante da máquina é responsável pela instalação de um dispositivo de parada de emergência e um equipamento para seccionamento da rede EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems UL 508C - Power conversion equipment.  Compatibilidade Eletromagnética [6]  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		- UL 840 - Insulation coordination including clearances and creepage distances
- EN 50178 - Electronic equipment for use in power installations EN 60204-1 - Safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1: General requirements. Nota: Para ter uma máquina em conformidade com essa norma, o fabricante da máquina é responsável pela instalação de um dispositivo de parada de emergência e um equipamento para seccionamento da rede EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems UL 508C - Power conversion equipment EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		for electrical equipment.
- EN 60204-1 - Safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1: General requirements. Nota: Para ter uma máquina em conformidade com essa norma, o fabricante da máquina é responsável pela instalação de um dispositivo de parada de emergência e um equipamento para seccionamento da rede EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems UL 508C - Power conversion equipment EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		- EN 61800-5-1 - Safety requirements electrical, thermal and energy.
General requirements. Nota: Para ter uma máquina em conformidade com essa norma, o fabricante da máquina é responsável pela instalação de um dispositivo de parada de emergência e um equipamento para seccionamento da rede.  - EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters.  - EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems.  - UL 508C - Power conversion equipment.  Compatibilidade Eletromagnética [6]  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods.  - EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment.  - CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment — Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.  - EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test.  - EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		- EN 50178 - Electronic equipment for use in power installations.
norma, o fabricante da máquina é responsável pela instalação de um dispositivo de parada de emergência e um equipamento para seccionamento da rede EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems UL 508C - Power conversion equipment.  Compatibilidade Eletromagnética [6]  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment — Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		- EN 60204-1 - Safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1:
de parada de emergência e um equipamento para seccionamento da rede EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems UL 508C - Power conversion equipment.  Compatibilidade Eletromagnética [6]  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment — Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		General requirements. Nota: Para ter uma máquina em conformidade com essa
de parada de emergência e um equipamento para seccionamento da rede EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems UL 508C - Power conversion equipment.  Compatibilidade Eletromagnética [6]  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment — Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		norma, o fabricante da máquina é responsável pela instalação de um dispositivo
- EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems UL 508C - Power conversion equipment.  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment — Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		
- EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems UL 508C - Power conversion equipment.  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment — Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		
requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems.  - UL 508C - Power conversion equipment.  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods.  - EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment.  - CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment — Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.  - EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test.  - EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		
power drive systems.  - UL 508C - Power conversion equipment.  Compatibilidade Eletromagnética [6]  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods.  - EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment.  - CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment — Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.  - EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test.  - EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		
- UL 508C - Power conversion equipment.  Compatibilidade Eletromagnética [6]  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods.  - EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment.  - CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment — Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.  - EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test.  - EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		
Compatibilidade Eletromagnética [6]  - EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		'
product standard including specific test methods.  - EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment.  - CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment — Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.  - EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test.  - EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,	Compatibilidade Eletromagnética [6]	· ·
- EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment.  - CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment — Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.  - EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test.  - EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		i i i
characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment.  - CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment  - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.  - EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test.  - EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		1.
equipment.  - CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment  - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.  - EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test.  - EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		
- CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
<ul> <li>Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement.</li> <li>EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test.</li> <li>EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,</li> </ul>		' '
measurement EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		
- EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		
measurement techniques - Section 2: Electrostatic discharge immunity test EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		1
- EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		
and measurement techniques - Section 3: Radiated, radio-frequency,		,
- Section and initiality took		
	1	1

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

## Inversores de Frequência



Normas atendidas	
	- EN 61000-4-4 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 4: Electrical fast transient/burst immunity test.  - EN 61000-4-5 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 5: Surge immunity test.  - EN 61000-4-6 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: Testing and measurement techniques - Section 6: Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.
Construção Mecânica	- Somente com filtro externo  - EN 60529 - degrees of protection provided by enclosures (IP code).  - UL 50 - enclosures for electrical equipment.  - IEC 60721-3-3 - classification of environmental conditions - part 3: classification of groups of environmental parameters and their severities - section 3: stationary use at weather protected locations level 3m4.  - EN 60529 e UL 50

### Certificações

#### **Notas**

- 1) Considerando impedância de rede mínima 1%;
- 2) Potências de motores orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos. 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;
- 3) Para operação com frequência de chaveamento acima da nominal, aplicar derating na corrente de saída (consultar o manual do usuário).
- 4) Montagem em superfície, sobrecarga HD.
- 5) Somente para proteção do circuito elétrico. Para proteção dos inversores, utilizar os fusíveis ultrarápidos indicados.
- 6) Somente com filtro externo.
- 7) Para obter mais informações, consulte o manual do usuário do CFW100;
- 8) Todas as imagens são meramente ilustrativas.