

Motores Industriais

Motores Comerciais &  
Appliance

**Automação**

Digital &  
Sistemas

Energia

Transmissão &  
Distribuição

Tintas

# AFW900

## Inversor de Frequência Montado em Painel

Solução **completa** e **compacta** com **alto desempenho** e **segurança**, alinhada a flexibilidade e conectividade



Driving efficiency and sustainability



# SUMÁRIO

<b>Apresentação</b>	04
<b>Visão geral do produto</b>	05
<b>Alinhado à Indústria 4.0</b>	05
<b>Benefícios</b>	06
<b>Aplicações</b>	07
<b>Codificação</b>	08
<b>Opcionais</b>	09
<b>Características</b>	10
<b>Especificação</b>	11
<b>Diagramas</b>	12
<b>Preparo de pintura e acabamento</b>	15
<b>Ensaio</b>	16
<b>Dados técnicos</b>	17
<b>Dimensionais</b>	18
<b>Soluções customizadas</b>	19







# AFW900

## **SOLUÇÃO COMPLETA E COMPACTA COM ALTO DESEMPENHO E SEGURANÇA, ALINHADA A FLEXIBILIDADE E CONECTIVIDADE**

O AFW900 é uma solução de inversor de frequência montado em painel de acordo com os requisitos da NBR IEC 61439-1/2 provendo confiabilidade, segurança e garantia ao conjunto montado.

São três diferentes tamanhos de painéis com opções de graus de proteção IP42 ou IP55, pintura anticorrosiva e partes internas com tratamento anticorrosivo provendo maior durabilidade do conjunto montado e atendimento a diferentes ambientes e potências.

A solução tem alta performance estática e dinâmica e é aplicada para o controle de velocidade, controle de torque ou posicionamento de motores elétricos trifásicos de corrente alternada ou motores de ímãs permanentes.

Composto pelo inversor de frequência de alta performance CFW900, que proporciona economia de energia, segurança, aumento de produtividade e qualidade na rede de processos em que é implementado, permite fácil acesso às informações da aplicação e aos ajustes de configurações de modo simples e rápido.

Por meio de uma estrutura de menus, a nova interface da linha CFW900 apresenta uma inédita experiência de interatividade com o usuário, permitindo ajustes e configurações com descritivo detalhado sobre os parâmetros na própria IHM, além de *logs* de registro de eventos com data, hora e um assistente de programação.

Para mais conveniência e flexibilidade, o AFW900 pode ser configurado com ou sem acessórios opcionais selecionáveis e compatíveis com o CFW900, bem como em versões customizadas conforme a necessidade da aplicação.

## Visão geral do produto

- Faixa de potências: de 1,1 a 132 kW (1,5 a 175 cv).
- Tensões: de 220 a 480 V em 50/60 Hz.
- Correntes de saída em regime ND:
  - Versão 220 V: 4,6 a 250 A.
  - Versão 380 a 480 V: 2,8 a 242 A.
- Design otimizado.
- CFW900 incorporado.
- Filtro RFI incorporado.
- Funções de parada de segurança STO e SS1 incorporadas no inversor.
- Indutor de *link* CC incorporado provendo mitigação harmônica.
- Relógio de tempo real (RTC).
- Conectividade: Ethernet Dual Port, Bluetooth®, USB e microSD industrial. Plataformas WPS *desktop* e *mobile*. IoT - Ready com protocolo MQTT.
- Proteção de entrada de alimentação e comando incorporados.
- Permite a instalação dos acessórios do CFW900.
- Permite a instalação de filtros de saída.
- Solução flexível, opção de projetos customizados.
- Estrutura robusta com rigoroso processo de tratamento e pintura.
- Garantia de performance e confiabilidade com ensaios da NBR IEC 61439-1/2.



## Alinhado à Indústria 4.0

Com a constante evolução e busca pelo aumento da produtividade, as indústrias cada vez mais investem na automação e na digitalização de seus processos. O inversor AFW900 possui integração nativa e de fácil implementação com a solução **WEG Motion Fleet Management (MFM)**, que permite o monitoramento on-line e a gestão da manutenção da frota de acionamentos industriais.

Utilizando a porta Ethernet disponível no produto padrão, o seu drive estará apto para publicar os dados relevantes do acionamento no MFM e assim proporcionar meios para otimização dos recursos de operação e manutenção, elevando a performance e reduzindo os custos por meio da manutenção preventiva e preditiva de sua aplicação.



Acesse o catálogo ou [clique aqui.](#)



Nota: para mais informações sobre o WEG Motor Fleet Management, consulte o catálogo da solução.

## Benefícios



Fácil utilização



Eficiência e alta performance



Conectividade



Função de economia de energia avançada



Alta densidade de potência



Dimensões reduzidas



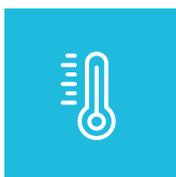
Segurança funcional



Ótima relação custo-benefício



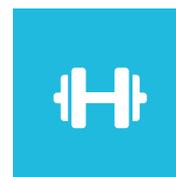
IHM gráfica moderna



Conexão para termistor-PTC do motor



Qualidade e *know-how* WEG



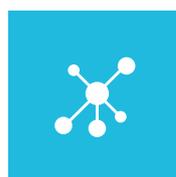
Robustez: disponível nas versões com grau de proteção IP42 e IP55



*Conformal coating* ou tropicalização nível 3C2 no produto padrão ou 3C3 opcional, de acordo com a IEC 60721-3-3



Acionamento completo, pronto para uso na aplicação



Diversos opcionais disponíveis para customização do projeto



Atende às principais normas internacionais



Inversor compatível com os softwares de programação e de gestão de ativos WEG WPS e MFM<sup>1)</sup>

Nota: 1) MFM - Mediante a aquisição da licença.

# Aplicações

O AFW900 foi projetado para atender ao maior número de aplicações e segmentos.



**Bombas e Ventiladores**



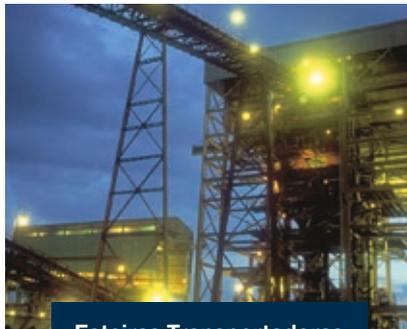
**Compressores**



**Elevação de Cargas**



**Moendas e Centrífugas**



**Esteiras Transportadoras**



**Máquinas e Processos em Geral**



**Cimento e Mineração**



**Saneamento**



**Açúcar e Álcool**



**Petróleo e Gás**

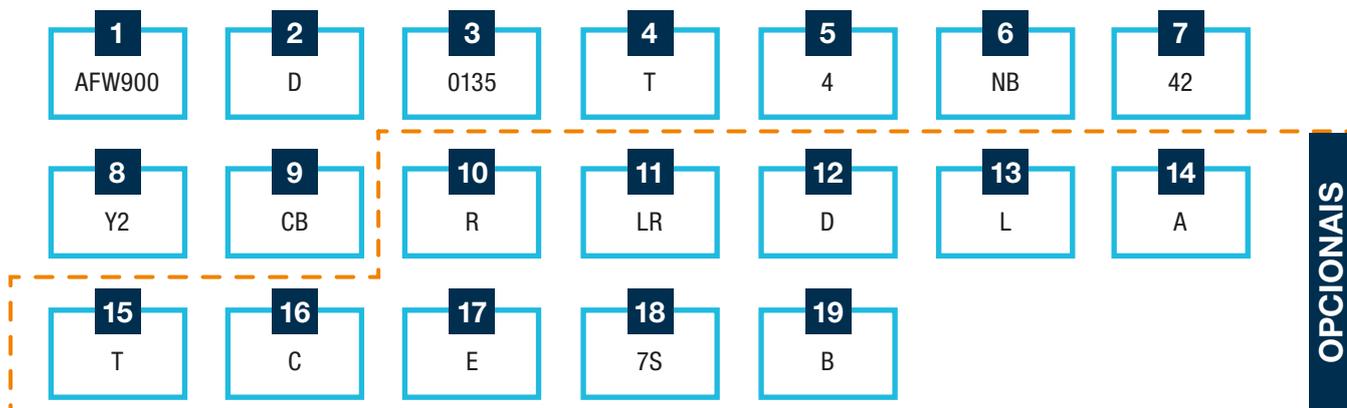


**Agronegócio**



**Papel e Celulose**

# Codificação



## 1 – Tipo do acionamento

AFW900	Standard
--------	----------

## 2 – Mecânica

	200 - 240 V	208 - 240 V	380 - 480 V
A	4,6 ... 19 A		2,8 ... 17 A
B	26 ... 45 A		26 ... 39 A
C	56 ... 80 A		50 ... 74 A
D		110 ... 150 A	96 ... 146 A
E		172 ... 250 A	172 ... 242 A

## 3 – Corrente nominal em regime normal de operação (normal duty – ND)

AFW900			
200-240 V		208-240 V	380-480 V
04P6 = 4,6 A	26P0 = 26 A	0110 = 110 A	02P8 = 2,8 A
06P0 = 6 A	34P0 = 34 A	0135 = 135 A	03P6 = 3,6 A
07P5 = 7,5 A	45P0 = 45 A	0150 = 150 A	04P8 = 4,8 A
10P6 = 10,6 A	56P0 = 56 A	0172 = 172 A	06P5 = 6,5 A
13P0 = 13 A	70P0 = 70 A	0195 = 195 A	09P6 = 9,6 A
19P0 = 19 A	80P0 = 80 A	0250 = 250 A	14P0 = 14 A
			17P0 = 17 A
			26P0 = 26 A
			33P0 = 33 A
			39P0 = 39 A
			50P0 = 50 A
			62P0 = 62 A
			74P0 = 74 A
			96P0 = 96 A
			0124 = 124 A
			0146 = 146 A
			0172 = 172 A
			0203 = 203 A
			0242 = 242 A

## 4 – Número de fases

T	Alimentação trifásica
---	-----------------------

## 5 – Tensão de alimentação 50/60 Hz

2	200 a 240 V (A, B e C), 208 a 240 V (D e E)
4	380 a 480 V

## 6 – Frenagem dinâmica<sup>1)</sup>

NB	Sem IGBT de frenagem (padrão D e E)
DB	Com IGBT de frenagem (padrão A, B e C)

## 7 – Grau de proteção do painel

42	Grau de proteção IP42
55	Grau de proteção IP55

## 8 – Funções de segurança

Y2	Com funções STO e SS1-t
----	-------------------------

## 9 – Proteção de entrada<sup>2)</sup>

CB	Com disjuntor na entrada
DS	Com seccionadora na entrada

## 10 – Filtro de saída (opcional)<sup>3)</sup>

---	Sem filtro de saída
R	Com reator de saída

## 11 – Chave seletora local-remoto (opcional)

---	Sem chave seletora local-remoto
LR	Com chave seletora local-remoto

## 12 – Módulo de entradas e saídas digitais (opcional)<sup>4)</sup>

---	Sem módulo de expansão
D	Com IOD-01

## 13 – Módulo de saídas a relé (opcional)<sup>4)5)</sup>

---	Sem módulo de expansão
L	Com REL-01 adicional

## 14 – Módulo de entradas e saídas analógicas (opcional)<sup>4)</sup>

---	Sem módulo de expansão
A	Com IOAI-01

## 15 – Módulo de sensores de temperatura (opcional)<sup>4)</sup>

---	Sem módulo de expansão
T	Com TEMP-01

## 16 – Módulo de comunicação (opcional)<sup>4)</sup>

---	Sem módulo de expansão
C	Com CCAN-W

## 17 – Módulo encoder (opcional)<sup>4)</sup>

---	Sem módulo de expansão
E	Com ENC-01

## 18 – Backplane para instalação de expansões adicionais (opcional)<sup>4)</sup>

---	Com backplane 4 slots
7S	Com backplane 7 slots

## 19 – Versão de IHM

---	IHM sem Bluetooth®
B	IHM com Bluetooth® (padrão)

Notas: 1) Na versão padrão, o módulo de frenagem está disponível nas mecânicas A, B e C e é opcional para as mecânicas D e E, porém não contempla a proteção e a ligação a bornes e também não incorpora o resistor de frenagem.

2) Para a mecânica A, a única opção de proteção de entrada é com disjuntor.

3) Outras opções de filtros em versões customizadas.

4) É possível adicionar no inversor padrão até 3 opcionais selecionáveis nos campos 12 ao 17, para configurações com mais opcionais, é necessário adicionar o backplane 7 slots para até 6 opcionais.

5) No acionamento padrão, está inclusa uma unidade do módulo REL-01, se selecionado no campo 13 o opcional "L", será inserida uma unidade adicional do módulo REL-01.

# Opcionais

## Descrição dos opcionais selecionáveis na codificação

Tipo de opcional	Referência no código AFW900	Descrição	Opções selecionáveis na codificação do AFW900
Filtro de saída	R	Reator de saída, para aplicações com distâncias de cabos entre o inversor e o motor de 200 a 500 metros	√
Comando	LR	Chave seletora local-remoto instalada na porta do painel	√

Tipo de opcional	Referência no código AFW900	Referência avulsa como acessório do CFW900 <sup>1)</sup>	Descrição	Opções selecionáveis na codificação do AFW900
Expansão de I/O e temperatura	D	CFW900-IOD-01	Módulo com 8 entradas digitais isoladas e 8 saídas digitais isoladas	√
	L	CFW900-REL-01	Módulo com 3 saídas digitais a relé	√
	A	CFW900-IOAI-01	Módulo com 3 entradas analógicas e 2 saídas analógicas isoladas	√
	T	CFW900-TEMP-01	Módulo com 6 entradas isoladas para sensores do tipo PTC/Pt-100/Pt-1000	√
Comunicação	C	CFW900-CCAN-W	Módulo de interface CAN (CANopen/DeviceNet)	√
Interface de encoder	E	CFW900-ENC-01	Módulo para conexão de <i>encoder</i> incremental com sinal de até 310 kHz	√
Backplane 4 slots	-	CFW900-4SLOTS	Backplane padrão com 4 slots para acessórios <sup>2)</sup>	Padrão
Backplane 7 slots	7S	CFW900-7SLOTS	Backplane opcional com 7 slots para acessórios <sup>2)</sup>	√
IHM com Bluetooth®	B	CFW900-IHM-BLT H	IHM com interface Bluetooth®	Padrão
IHM	-	CFW900-IHM	IHM	√
MicroSD	-	CFW900-SDC	Cartão microSD 8GB apto à temperatura industrial	Somente avulso

Notas: 1) Os itens são acessórios comuns ao CFW900, caso não sejam configurados no AFW900, poderão ser adicionados pelo usuário à parte, porém, nessa condição, não serão previstos os cabos de interligação a borne (quando aplicável) e no projeto elétrico.

O inversor CFW900 permite a instalação de até 4 acessórios no backplane padrão ou até 7 acessórios com o backplane opcional.

Para mais detalhamento, consulte o manual do inversor CFW900.

2) Um dos slots já é ocupado no acionamento padrão.



## Características

O inversor de frequência montado em painel AFW900 provê alta performance, conectividade, flexibilidade e otimização de espaço e segurança alinhada com os requisitos da NBR IEC 61439-1/2.

O AFW900 é disponibilizado em duas opções:

- Configuração padrão com os opcionais previstos no codificador<sup>1)</sup>
- Configuração customizada conforme a necessidade do projeto<sup>2)</sup>

A configuração padrão contempla na versão básica, sem os opcionais, os seguintes recursos, sendo:

No painel:

- Proteção de potência contra sobrecorrentes através de fusíveis ultrarrápidos
- Seccionamento de potência com manopla externa através de disjuntor ou seccionadora, conforme codificação
- Botões *Liga*, *Desliga* e *Emergência*. O botão de emergência é conectado às entradas de segurança monitoradas
- Sinalização de painel energizado, partida acionada e alarme
- Iluminação interna e módulo desumidificador 220 V<sub>CA</sub> 50/60 Hz
- Sistema de ventilação do painel na porta ou exaustor de teto conforme a mecânica
- IHM montada na porta do painel com conectividade por meio de porta USB mini tipo B e Bluetooth®

No inversor:

- 2 entradas analógicas diferenciais de -10/0 a 10 V ou 0/4 a 20 mA
- 6 entradas digitais de 24 V<sub>CC</sub>
- 2 saídas analógicas de 0 a 10 V ou 0/4 a 20 mA
- 2 saídas digitais a transistor (NPN) de 40 mA, 24 V<sub>CC</sub>
- 2 saídas a relé NA e 1 saída a relé NAF (no módulo REL-01 fornecido na versão padrão)
- Entradas para parada de segurança com as funções *STO* e *SS1-t*
- Porta de comunicação RS485 Modbus-RTU
- Porta de comunicação Ethernet Dual Port com os protocolos EtherNet/IP, Modbus-TCP e MQTT
- Entrada para cartão microSD industrial (cartão opcional)
- IGBT de frenagem padrão nas mecânicas A, B e C e opcional selecionável na codificação para as mecânicas D e E
- Indutor de *link* CC para mitigação harmônica em conformidade com a IEC 61000 3-2/4 e sem restrições para redes de baixa impedância
- Filtro RFI classe C3 para redução da interferência eletromagnética
- *Conformal coating* classe 3C2 para maior proteção dos cartões eletrônicos

Notas: 1) Para outras funcionalidades não especificadas acima, verificar a seção *Opcionais* para seleção de outros recursos.

2) Para recursos adicionais não especificados acima e não disponíveis na seção *Opcionais*, entrar em contato com seu representante comercial para avaliar uma versão customizada.



# Especificação

## AFW900 tensão 380-480 V - versão básica sem opcionais

Inversor de frequência montado em painel AFW900							
Referência básica <sup>1)</sup>	Tensão de alimentação trifásica (V)	Mecânica	IGBT frenagem	Dimensão do painel A x L x P (mm) <sup>5)</sup>	Peso do painel (kg)	Corrente de saída (A) (ND) <sup>2)</sup>	Corrente saída (A) (HD) <sup>3)4)</sup>
AFW900A02P8T4DB□Y2CBB	380-480	A	Incorporado	1.000 x 400 x 300	80	2,8	2,4
AFW900A03P6T4DB□Y2CBB						3,6	2,8
AFW900A04P8T4DB□Y2CBB						4,8	3,9
AFW900A06P5T4DB□Y2CBB						6,5	5,3
AFW900A09P6T4DB□Y2CBB						9,6	8
AFW900A14P0T4DB□Y2CBB						14	12
AFW900A17P0T4DB□Y2CBB						17	17
AFW900B26P0T4DB□Y2◆B		B	Incorporado	1.620 x 400 x 600	130	26	21
AFW900B33P0T4DB□Y2◆B						33	28
AFW900B39P0T4DB□Y2◆B						39	33
AFW900C50P0T4DB□Y2◆B		C	Incorporado	1.620 x 400 x 600	150	50	40
AFW900C62P0T4DB□Y2◆B						62	50
AFW900C74P0T4DB□Y2◆B		D	Não incorporado	2.210 x 400 x 600	200	74	62
AFW900D96P0T4NB□Y2◆B						96	75
AFW900D0124T4NB□Y2◆B						124	103
AFW900D0146T4NB□Y2◆B						146	124
AFW900E0172T4NB□Y2◆B						172	146
AFW900E0203T4NB□Y2◆B		E	Não incorporado	2.210 x 400 x 600	250	203	161
AFW900E0242T4NB□Y2◆B	242					190	

Notas: 1) Substituir □ por 42 para grau de proteção IP42 ou por 55 para grau de proteção IP55.

Substituir ◆ por CB para disjuntor na entrada ou por DS para seccionadora na entrada. Obs.: para as correntes até 17 A (ND) somente com disjuntor.

Adicionar o código dos opcionais ao final do código conforme seção codificação do campo 10 ao 19.

2) ND = Normal Duty (sobrecarga normal = 110% da corrente nominal por um minuto ou 150% da corrente nominal) por 3 segundos com uma sobrecarga a cada 10 minutos.

3) HD = Heavy Duty (sobrecarga pesada = 150% da corrente nominal por um minuto ou 200% da corrente nominal) por 3 segundos com uma sobrecarga a cada 10 minutos.

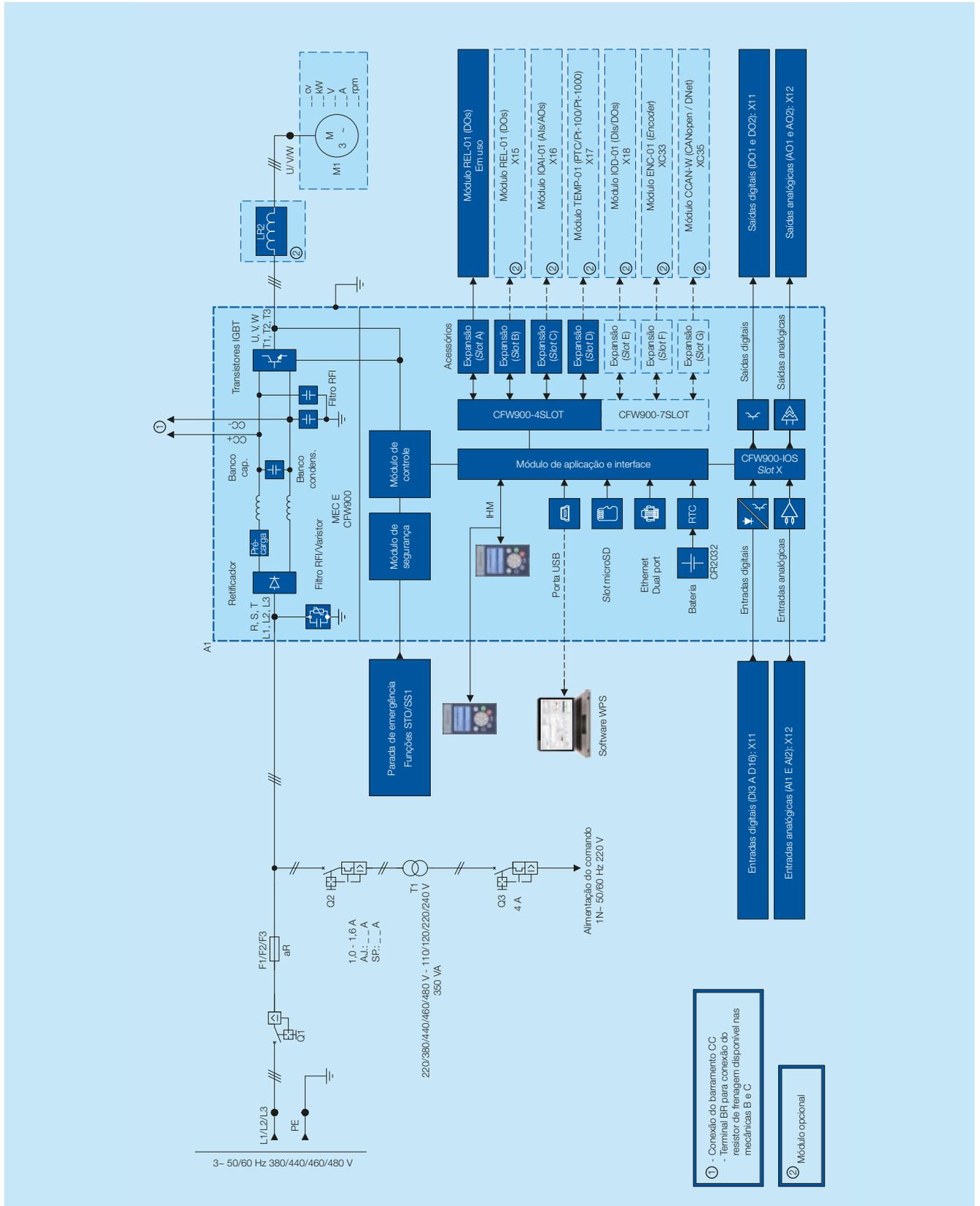
4) Na versão padrão, os disjuntores, as seccionadoras de potência ou os reatores de saída (se adicionados) são configurados conforme a corrente em ND.

5) As dimensões dos painéis desconsideram os olhais de içamento e os comandos da porta do painel, vide detalhamento na seção dimensionais.



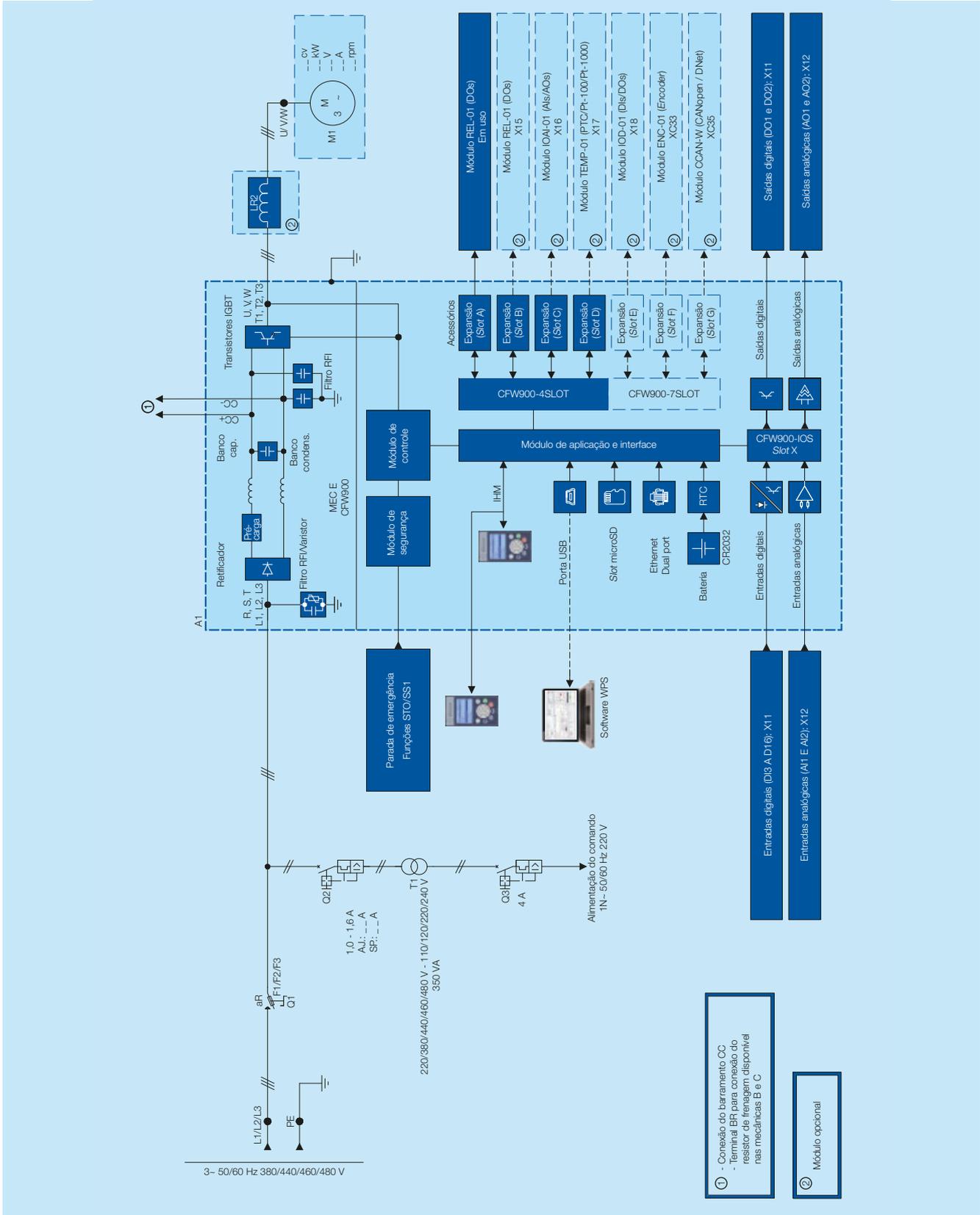
# Diagramas

## Diagrama de blocos típico do AFW900 versão padrão - mecânicas B, C, D e E Unifilar AFW900 26 A até 242 A (disjuntor + fusíveis)



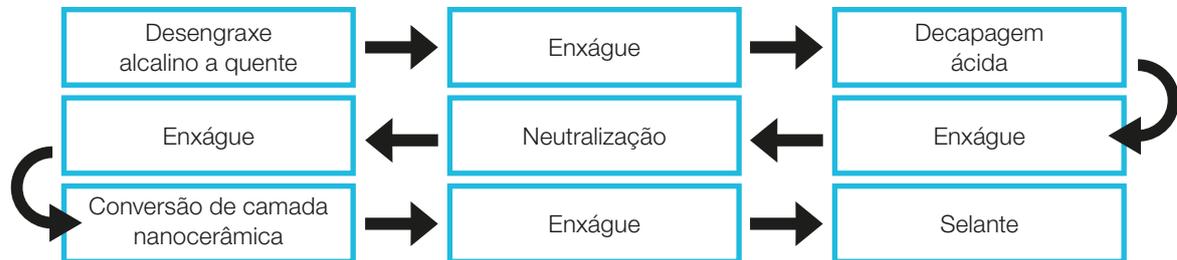
# Diagramas

## Diagrama de blocos típico do AFW900 versão padrão - mecânicas B, C, D e E Unifilar AFW900 26 A até 242 A (seccionadora + fusíveis)



# Preparo e pintura de acabamento

Executados dentro do rígido controle de qualidade, segue procedimento:



A qualidade, a resistência e a durabilidade da pintura são garantidas por meio dos ensaios a seguir:



## Grau de aderência

Norma e referência de ensaio:  
NBR 11003  
Critério de aceitação avaliado:  
X1Y1  
Finalidade: identificar falhas de adesão da pintura



## Resistência a ambiente salino

Norma e referência de ensaio:  
ASTM B117  
Critério de aceitação avaliado:  
500 horas  
Finalidade: avaliar o desempenho da pintura em condição de corrosão acelerada



## Resistência à imersão em água destilada

Norma e referência de ensaio:  
ASTM D870  
Critério de aceitação avaliado:  
24 horas  
Finalidade: avaliar a resistência da pintura em água deionizada



## Resistência a UV-A

Norma e referência de ensaio:  
ASTM D4587  
Critério de aceitação avaliado:  
500 horas  
Finalidade: avaliar a resistência da pintura à exposição solar

## Pintura de acabamento

Tipo de painel	Estrutura	Porta	Fechamentos	Placa de montagem	Proteção contra toque acidental
Autoportante	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	Chapa metálica galvanizada	Chapa metálica galvanizada

Notas: O local de instalação do painel é recomendado em ambientes industriais normais a ligeiramente adversos, abrigados, com uma umidade relativa média até 90%. Não é recomendado para exposição direta a alcalinos, solventes e vapores ácidos.

Para instalação em ambientes agressivos, com a presença de SO<sub>2</sub>, por exemplo, consultar a WEG para avaliar o tratamento adequado tanto para o painel quanto para o VSD (tratamento de revestimento extra nas placas de circuito eletrônico).

# Ensaio

Para garantir segurança, desempenho e confiabilidade, os painéis elétricos devem ser submetidos a ensaios de tipo, procedimentos de verificação e ensaios de rotina conforme orientações da norma NBR IEC 61439-1/2. Os ensaios de tipo, que são feitos pelo fabricante original e na sua maioria destrutivos, verificam a estrutura e o desempenho do painel. Os ensaios de rotina, que são executados após o término da montagem, verificam se o painel está conforme os requisitos propostos do projeto.

## Ensaio de tipo

No.	Característica a ser verificada
1	Resistência dos materiais e das partes:
	- Resistência à corrosão
	Propriedades dos materiais isolantes:
	- Estabilidade térmica
	- Resistência dos materiais isolantes ao calor anormal e ao fogo devido aos efeitos elétricos internos
	Resistência à radiação ultravioleta (UV) <sup>1)</sup>
	Içamento
	Impacto mecânico
Marcação	
2	Grau de proteção dos invólucros
3	Distâncias de isolamento
4	Distâncias de escoamento
5	Proteção contra choques elétricos e integridade dos circuitos de proteção:
	- Continuidade efetiva entre as partes condutivas expostas do CONJUNTO e o circuito de proteção
	- Suportabilidade aos curtos-circuitos do circuito de proteção
6	Integração dos dispositivos de manobra e dos componentes
7	Circuitos elétricos internos e conexões
8	Bornes para condutores externos
9	Propriedades dielétricas:
	- Tensão suportável à frequência industrial
	- Tensão de suportabilidade aos impulsos
10	Limites de elevação de temperatura
11	Suportabilidade aos curtos-circuitos
12	Compatibilidade eletromagnética (EMC)

## Ensaio de rotina

No.	Característica a ser verificada	
1	Verificações construtivas	Verificação do grau de proteção
		Verificação das distâncias de isolamento no ar e escoamento
		Verificação das proteções contra choques elétricos e integridade dos circuitos de proteção
2	Proteção	Verificação da integração de componentes incorporados
		Verificação dos circuitos elétricos internos e de conexões
		Verificação dos bornes para condutores externos
		Verificação do funcionamento mecânico
3	Verificações elétricas	Propriedades dielétricas
		Cabeamento, desempenho de funcionamento e função

Nota: 1) Não aplicável a painéis metálicos.

Dados técnicos<sup>1)</sup>

Tensão de alimentação (Ue)	220/380/440/460/480 V
Frequência	50/60 Hz
Tensão nominal de isolamento (Ui)	690 V
Corrente nominal de curto-circuito condicional de um conjunto (Icc sim)	50 kA @ 1s
Tensão de comando <sup>3)</sup>	220 V
Tensão de serviço auxiliar (aquecimento/tomada e iluminação)	220 V
Máxima tensão de impulso	6 kV
Grau de proteção <sup>2)</sup>	IP42 ou IP55 (conforme produto selecionado)
Temperatura de operação	-5 a 40 °C
Temperatura de armazenamento e transporte	-25 a 60 °C
Altitude	Até 1.000 m condições nominais Acima de 1.000 m até 2.000 m aplicar redução da corrente nominal de 1% para cada incremento de 100 m Acima de 2.000 m sob consulta
Condições de umidade	5 a 90% (sem condensação)
Plano de pintura <sup>2)</sup>	WAU 05 - Fosfatização e pintura a pó em poliéster
Cor do painel	Cinza RAL 7035
Espessura mínima de camada de tinta <sup>2)</sup>	80 µm
Placas de montagem	Aço zincado de usina (sem pintura)
Proteção contra toque	Aço zincado de usina (sem pintura)
Sobrecarga	1,1 x corrente nominal durante 1 minuto ou 1,5 x corrente nominal durante 3s (regime de operação: regime normal)
Tipo de instalação	Ambiente abrigado
Grau de poluição	2 (IP42) / 3 (IP55)
Instalação	Abrigada fixa
Entrada e saída de cabos	Inferior
Forma construtiva	1
Fator de diversidade	1
Classificação de compatibilidade eletromagnética	C3
Esquema de aterramento previsto	TT (neutro aterrado)
Embalagem para tipo de transporte	Terrestre
Normas	NBR IEC 61439-1/2 NR10
Espessura das chapas	Moldura: #16 (1,5 mm) – Alturas de 1.600 e 2.000 mm
	#14 (1,9 mm) – Alturas de 2.300 ou largura de 1.000 mm
	Suporte de moldura e lateral: #14 (1,9 mm)
	Chapa de proteção metálica: #20 (0,9 mm)
	Placa de montagem: #14 (1,9 mm)
	Fundo: #20 (0,9 mm)
	Porta: #14 (1,9 mm)
	Fechamento posterior: #20 (0,9 mm)
	Lateral: #16 (1,5 mm)
	Teto: #16 (1,5 mm)
Telhado: #20 (0,9 mm)	
Suporte para ventilação: #16 (1,5 mm)	

Notas: 1) Para ambientes e especificações fora das apresentadas, consultar a WEG.

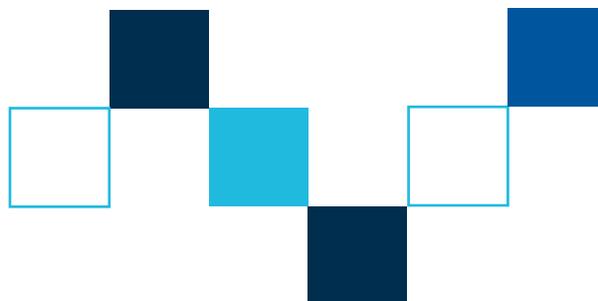
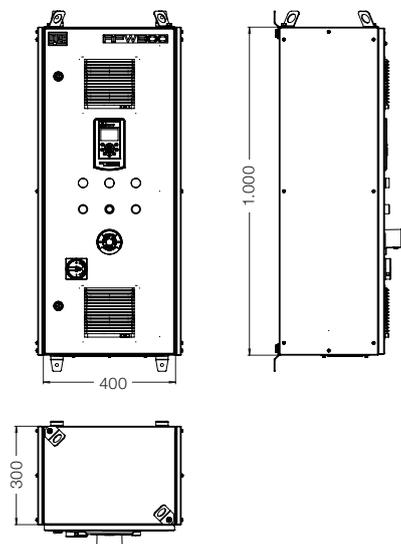
2) Para ambientes agressivos, por exemplo, com a presença de SO<sub>2</sub>, consultar a WEG para versões com tratamento especial para o painel e placas eletrônicas.

3) Para diferentes tensões de comando, consultar a WEG.

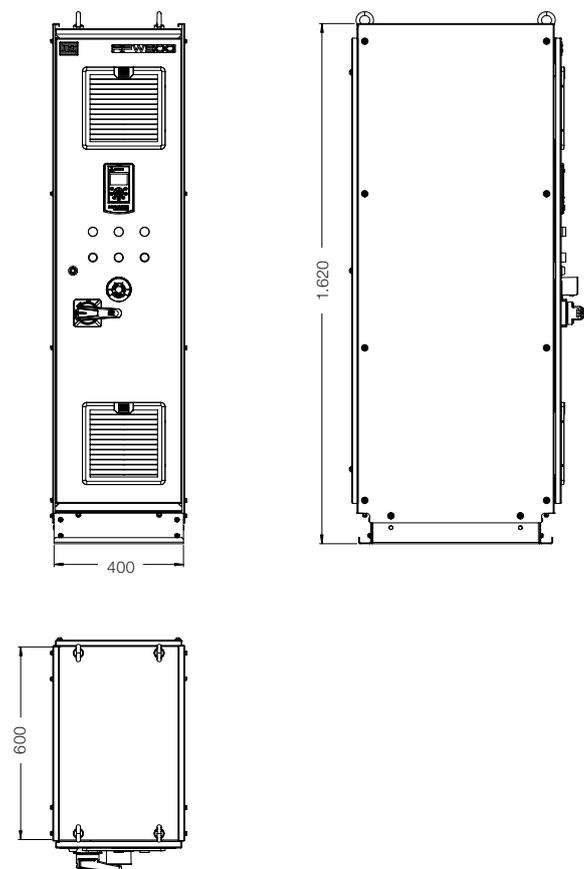
Para mais informações, consulte o Manual do Usuário do AFW900.

# Dimensionais

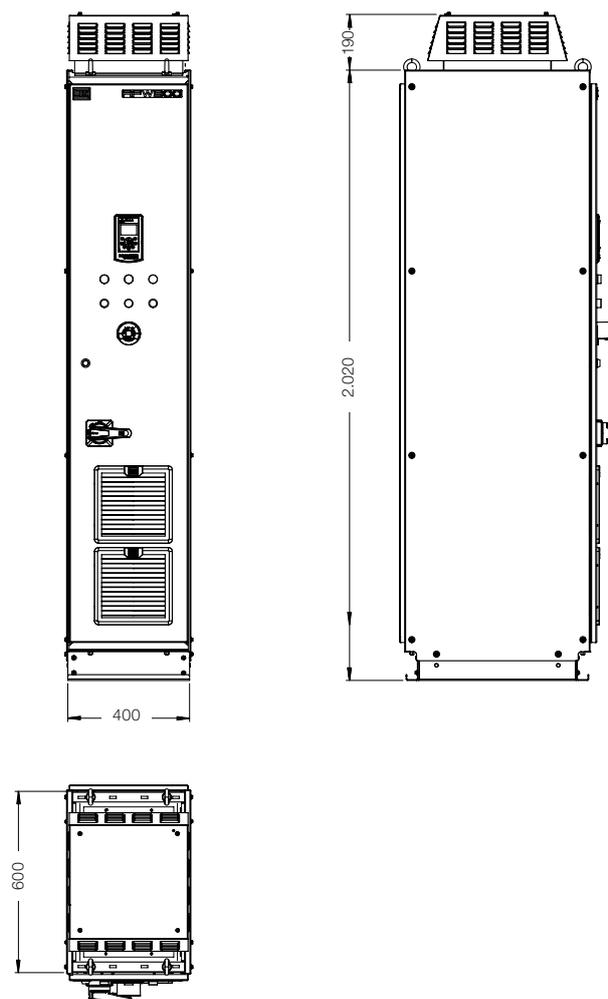
## Mecânica A



## Mecânicas B e C



## Mecânicas D e E



Nota: dimensões em milímetros.

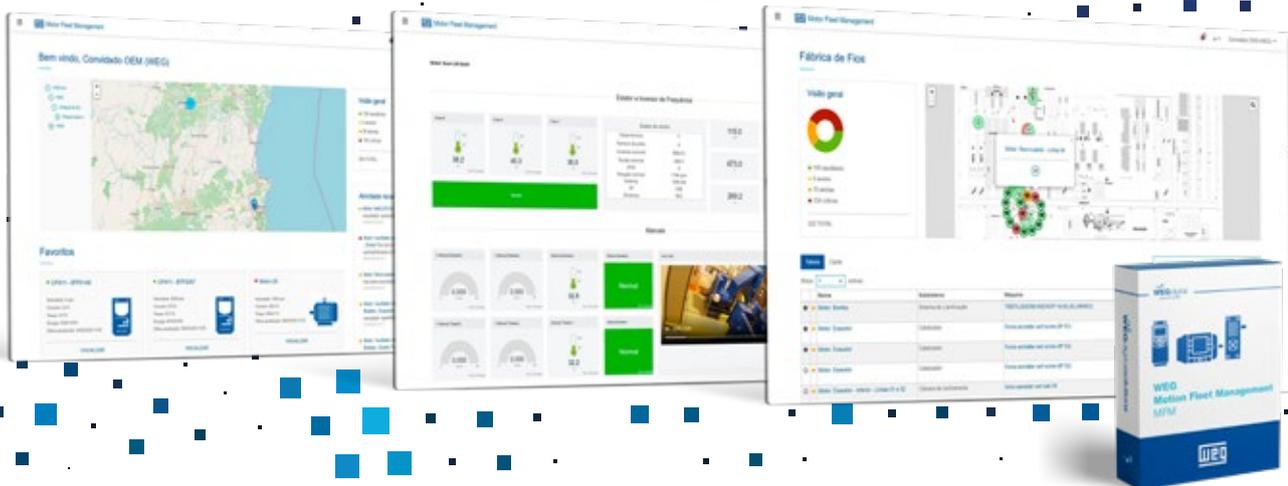
## Soluções customizadas

Adicionalmente ao AFW900 padrão apresentado neste catálogo, a WEG oferece uma solução ideal para sua aplicação incluindo outras opções e customizações nas plataformas AFW900 e AFW11. Temos uma equipe de engenharia de projetos para desenvolver a melhor solução de acordo com as características de diversas aplicações industriais. Algumas opções de opcionais e customizações que podem ser incluídas ao painel de inversor são apresentadas a seguir:

- Filtro passivo de harmônica na entrada de alta eficiência
- Filtro ativo de harmônicas
- Inversores regenerativos (AFE - *Low Harmonic Active Front End Solution*)
- Filtro dV/dt de saída
- Filtro senoidal de saída
- Retificadores multipulsos
- Frenagem dinâmica
- Painéis com inversores de frequência refrigerados por água
- Painéis com múltiplos inversores
- Partidas auxiliares (inversores, soft-starters, diretas)
- Controladores e sistemas de comunicação
- Soluções digitais de gerenciamento de ativos
- Instrumentação
- Entrada de cabos pela parte superior
- Tratamento para ambientes agressivos
- Instalação em ambientes desabrigados

Dentre outras possibilidades de acordo com a necessidade da instalação.

Para qualquer opcional diferente dos determinados na codificação ou nas customizações necessárias, favor consultar o seu representante comercial WEG.







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



## Presença Global

Com mais de 40.000 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, o **AFW900 - Inversor de Frequência Montado em Painel** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



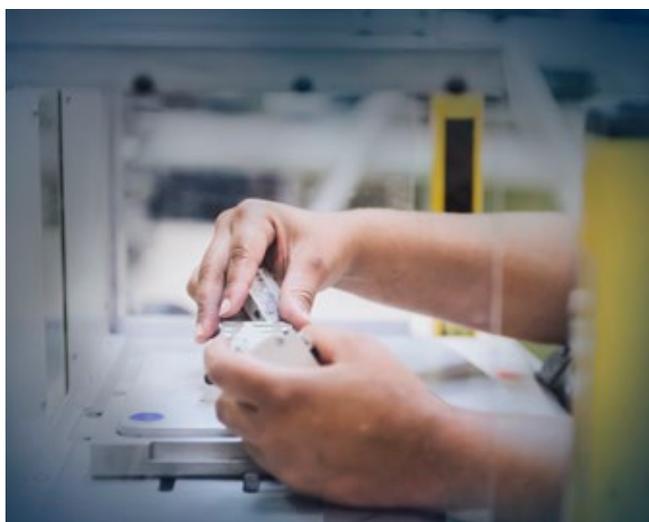
**Disponibilidade** é possuir uma rede global de serviços



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



**Competitividade** é unir tecnologia e inovação



# Conheça

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



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

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

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

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

Conheça as operações mundiais da WEG



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



+55 47 3276.4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil