

AFW11C / AFW11

Acionamento com
Inversor de Frequência



Acionamento com Inversor de Frequência - AFW11C / AFW11

É uma solução de acionamento para motores de indução trifásicos, montada em painel elétrico com inversor de frequência CFW11 incorporado.

Seu projeto, fabricação e montagem contam com a experiência da WEG, garantia de qualidade, segurança e excelente custo benefício.

Está disponível em duas versões, modelo compacto - AFW11C - (montado em painel com tamanho otimizado) ou modelo padrão - AFW11 - (montado em painel com tamanho padronizado), oferecendo praticidade e flexibilidade, podendo ser montados com os acessórios opcionais disponíveis, conforme a necessidade da aplicação.

Além disso, a utilização do CFW11 permite que os recursos, funções especiais, características de hardware e software deste inversor também estejam disponíveis nessa solução.

Pode ser utilizado nas mais diversas aplicações:

Bombas, ventiladores, compressores, esteiras transportadoras, elevadores, usinas de açúcar e álcool, indústrias de papel e celulose, siderurgia, mineração, máquinas de processo.

Principais Características

- Montagem em painel com grau de proteção IP42
- Tensão de alimentação: 380 a 480 V - 50/60 Hz
- Corrente nominal de saída: 70,5 a 720 A - padrão / 70,5 a 370 A - compacto
- Máximo motor aplicável: 40 a 600 cv - padrão / 40 a 250 cv - compacto
- Tensão de comando: 220 V - 50/60 Hz
- Acessórios opcionais
- Garantia de montagem
- Facilidade de utilização

Acionamento Básico

- Indutor no link cc (incluso no CFW11)
- Interface de operação (IHM) montada na porta do painel
- Botão de liga, desliga
- Sinaleiro ligado, defeito e painel energizado
- Módulo desumidificador e iluminação (220 V CA 50/60 Hz)
- Filtro RFI (incluso no CFW11)
- Seccionadora (70 a 601 A), disjuntor em caixa moldada (720 A) e fusíveis para o AFW11, seccionadora (70 a 370 A) e fusíveis WEG para o AFW11C

Opcionais

- Módulos de rede DeviceNet ou Profibus-DP
- Cartão para Pt-100
- Cartão de expansões de entradas e saídas (I/Os)
- Chave seletora
- Reatância de saída



Para incluir os opcionais no AFW11C / AFW11 ou para aplicações com outros acessórios entre em contato com o seu representante local ou o departamento de vendas.

AFW11 modelo padrão



Acionamento com Inversor de Frequência - AFW11C / AFW11

Codificação

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BR	AFW11C	-	0370	T	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	Z

Os itens 8, 9, 10, 13, 14 e 15 não são selecionados no AFW11C / AFW11.

1 - Define o idioma do manual do usuário e a parametrização de fábrica

BR = Brasil

Necessário incluir no código inteligente somente para opções diferentes do Brasil.

2 - Modelo

AFW11C = Compacto (tamanho otimizado)

AFW11 = Padrão (tamanho padronizado)

3 - Tipo de construção do inversor CFW11

(em branco) = padrão para montagem em gabinete IP42

4 - Corrente nominal de saída do inversor CFW11

Código	Corrente nominal de saída do inversor (A)		Tamanho
	ND	HD	
0070	70,5	61	D
0088	88	73	
0105	105	88	E
0142	142	115	
0180	180	142	F
0211	211	180	
0242	242	211	G
0312	312	242	
0370	370	312	
0477	477*	370*	
0515	515*	477*	
0601	601*	515*	
0720	720*	560*	

* Faixas de corrente não disponíveis para o modelo compacto, utilizar o modelo padrão.

5 - Número de fases da tensão de alimentação

T = Trifásica

6 - Tensão de alimentação na entrada do AFW11C / AFW11

4 = 380-480 V CA

7 - Opcionais

O = com opcionais

11 - Filtro

(em branco) = Com filtro RFI incluso (tamanhos E, F e G)

FA = Inclui filtro RFI (tamanho D)



Especificação

AFW11C - Modelo Compacto

Acionamento com inversor de frequência modelo compacto - AFW11C				Motor máximo aplicável (*)							
Tensão de alimentação (V)	Referência	Dimensões		Corrente nominal saída (A)		Tensão (V CA)	Regime de sobrecarga normal (ND)		Regime de sobrecarga pesada (HD)		
		Tamanho CFW11	Painel A x L x P	ND	HD		cv	kW	cv	kW	
				70,5	61		50	37	40	30	
380	Trifásica	D	1.643x640x425	88	73	380	60	45	50	37	
				105	88		75	55	60	45	
		E		142	115		100	75	75	55	
				180	142		125	90	100	75	
				211	180		150	110	125	90	
		F		242	211		150	110	125	90	
				312	242		200	150	150	110	
				370	312		250	188	200	150	
440	Trifásica	D	1.643x640x425	70,5	61	440	50	37	40	30	
				88	63		60	45	50	37	
		E		105	88		75	55	60	45	
				142	115		100	75	75	55	
				180	142		125	90	100	75	
				211	180		150	110	125	90	
		F		242	211		175	132	150	110	
				312	242		200	150	175	132	
				370	312		250	185	200	150	

AFW11 - Modelo Padrão

Acionamento com inversor de frequência modelo padrão - AFW11				Motor máximo aplicável (*)							
Tensão de alimentação (V)	Referência	Dimensões		Corrente nominal saída (A)		Tensão (V CA)	Regime de sobrecarga normal (ND)		Regime de sobrecarga pesada (HD)		
		Tamanho CFW11	Painel A x L x P	ND	HD		cv	kW	cv	kW	
				70,5	61		50	37	40	30	
380	Trifásica	D	2.000x600x600	88	73	380	60	45	50	37	
				105	88		75	55	60	45	
		E		142	115		100	75	75	55	
				180	142		125	90	100	75	
				211	180		150	110	125	90	
		F		242	211		150	110	125	90	
				312	242		200	150	150	110	
				370	312		250	188	200	150	
		G		477	370		350	260	250	185	
				515	477		350	260	350	260	
				601	515		450	330	400	300	
440	Trifásica	D	2.000x600x600	70,5	61	440	50	37	40	30	
				88	63		60	45	50	37	
		E		105	88		75	55	60	45	
				142	115		100	75	75	55	
				180	142		125	90	100	75	
				211	180		150	110	125	90	
		F		242	211		175	132	150	110	
				312	242		200	150	175	132	
				370	312		250	185	200	150	
		G		477	370		350	260	250	185	
				515	477		350	263	350	260	
				601	515		500	370	350	260	
				720	600		600	450	500	370	

(*) Os valores de potência para o máximo motor aplicável mostrado na tabela acima são orientativos e válidos para motores de indução trifásicos WEG de 4 polos e tensão de alimentação de 380 V ou 440 V. O dimensionamento deve ser feito em função da corrente nominal do motor utilizado.

Importante:

Na emissão da ordem de venda informar os dados do motor (corrente nominal de saída, tensão de alimentação, número de polos) e a tensão de alimentação do AFW11C / AFW11.

Especificação

Acessórios

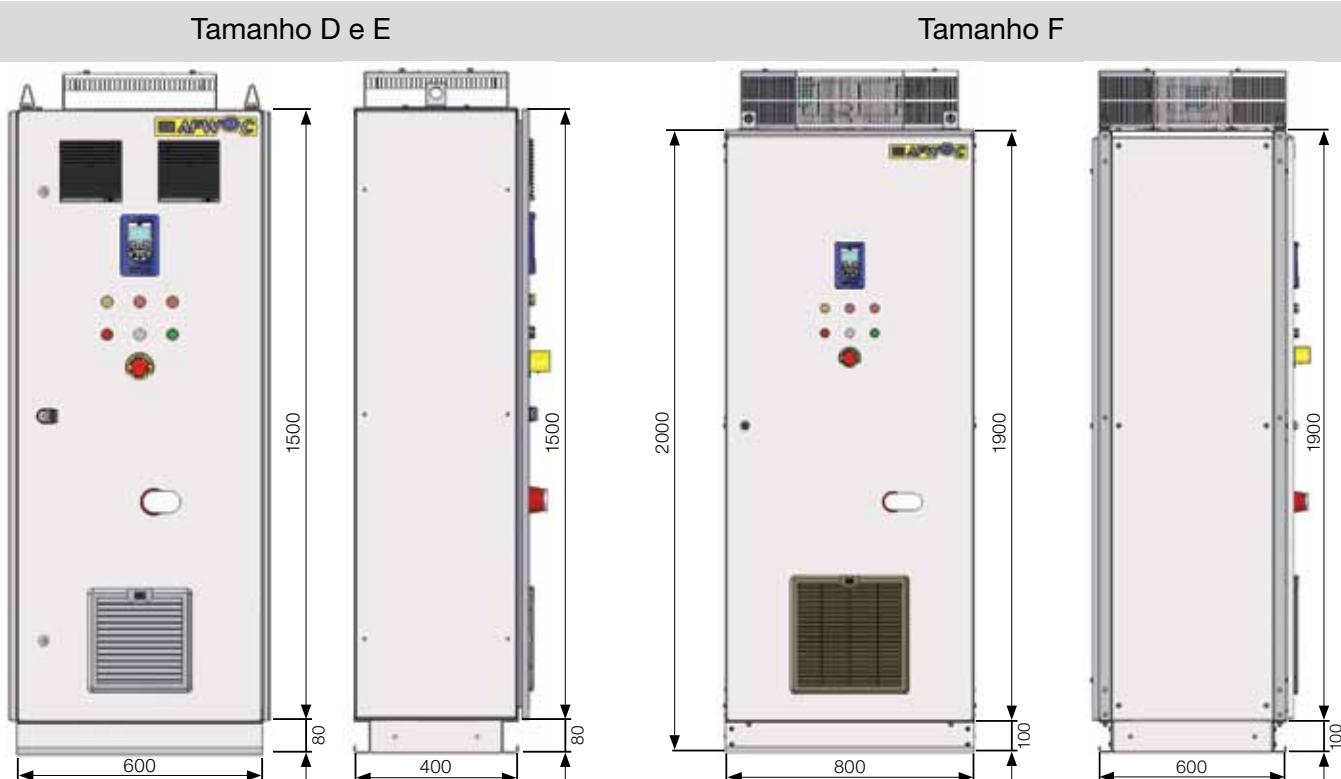
Codificação	Acessórios de controle para instalação nos slots 1 e 4 do CFW11	Slot
	Descrição	
ProfibusDPV-01	Módulo de comunicação Profibus-DP	4
DeviceNet-05	Módulo de comunicação DeviceNet	4
IOB-01	Módulo de expansão com 2 entradas analógicas isoladas em tensão e corrente, 2 entradas digitais, 2 saídas analógicas isoladas em corrente e 2 saídas digitais	1
IOE-02	Módulo de entrada para 5 sensores tipo Pt-100	1

Codificação	Acessórios diversos para instalação no AFW11C / AFW11	Descrição
	Descrição	
Seletora	Chave seletora "Local / Remota"	
Kit-reatância-70	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 70 A	
Kit-reatância-88	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 88 A	
Kit-reatância-105	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 105 A	
Kit-reatância-142	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 142 A	
Kit-reatância-180	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 180 A	
Kit-reatância-211	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 211 A	
Kit-reatância-242	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 242 A	
Kit-reatância-312	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 312 A	
Kit-reatância-370	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 370 A	
Kit-reatância-477	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 477 A	
Kit-reatância-515	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 515 A	
Kit-reatância-600	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 600 A	
Kit-reatância-720	Reatância de saída para AFW11C / AFW11, corrente de 720 A	

Para aplicações com acessórios diferentes dos ofertados nesse catálogo, consulte o nosso representante ou o departamento de vendas.

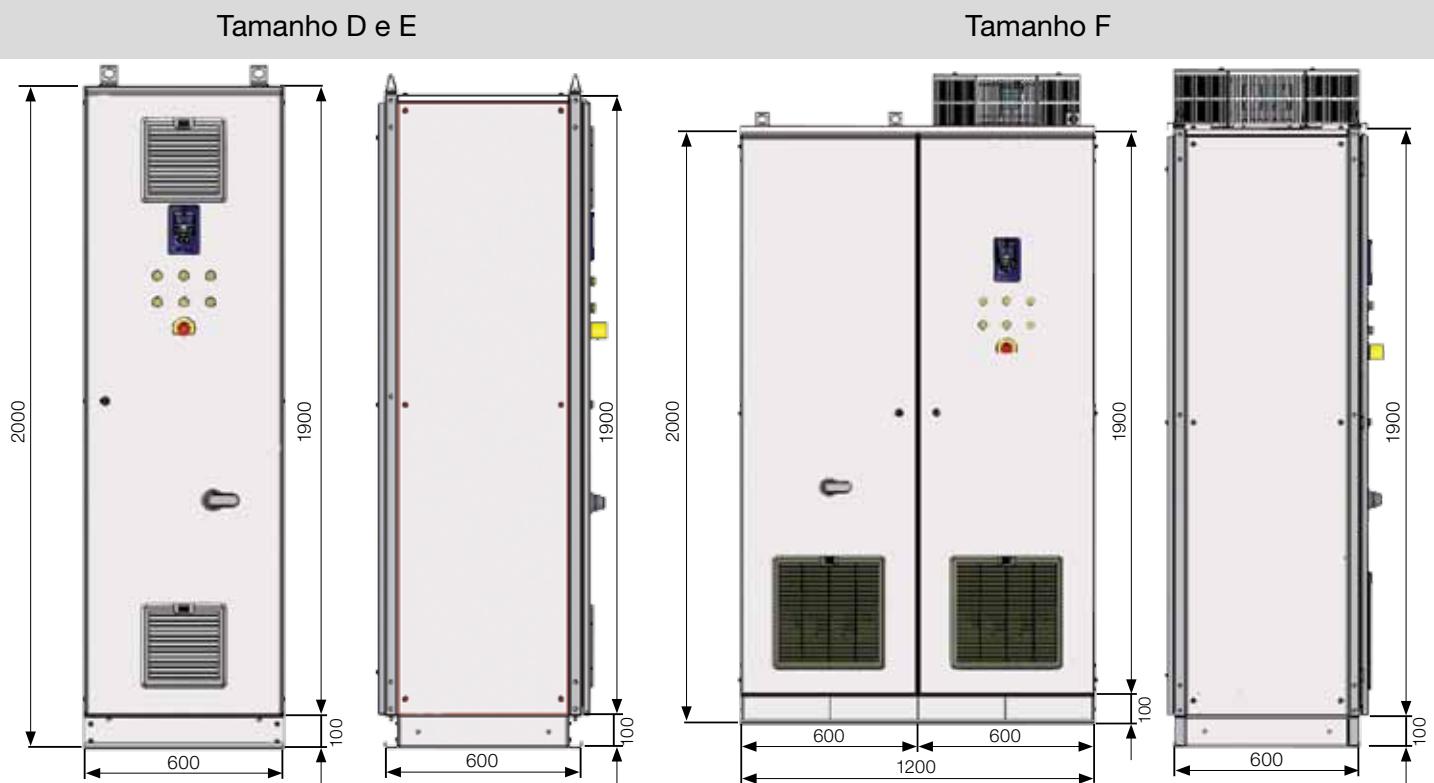
Dimensões

AFW11C - Modelo Compacto



Dimensões

AFW11 - Modelo Padrão



Tamanho G



Especificações Técnicas

Características	AFW11C / AFW11
Alimentação	380/440/460/480 V CA - 50/60 Hz
Comando	220 V
Umidade relativa	5 a 90% sem condensação
Construção	Painel elétrico, cor cinza RAL 7032
Placa de montagem	Galvanizada de usina (HDG)
Grau de proteção do painel	IP42
Temperatura ambiente	Máximo 40 °C
Altitude	1.000 metros
Umidade relativa	5 a 90% sem condensação
Instalação	Abrigada
Normas	NBR 5410, NBR IEC 60439-1 e NR10
Inversor CFW11	Ver detalhes no catálogo/manual específico do CFW11
Interface de operação (IHM)	Montada na porta do painel, IP54





Grupo WEG - Unidade Automação
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Telefone: (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net
www.youtube.com/wegvideos
@weg_wr

