

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
- Sinalizador 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



AFW11 modelo padrão

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.



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

Corrente nominal de saída do inversor (A)			
Código	Tensão de alimentação trifásica 380-480 V		Tamanho
	ND	HD	
0070	70,5	61	D
0088	88	73	
0105	105	88	
0142	142	115	E
0180	180	142	
0211	211	180	
0242	242	211	F
0312	312	242	
0370	370	312	
0477	477*	370*	G
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				cv	kW	cv	kW
			ND	HD							
380	Trifásica	AFW11C0070T40FAZ	D	1.643x640x425	70,5	61	380	50	37	40	30
		AFW11C0088T40FAZ			88	73		60	45	50	37
		AFW11C0105T4Z			105	88		75	55	60	45
		E	AFW11C0142T4Z		142	115		100	75	75	55
			AFW11C0180T4Z		180	142		125	90	100	75
			AFW11C0211T4Z		211	180		150	110	125	90
		F	AFW11C0242T4Z		242	211		150	110	125	90
			AFW11C0312T4Z	312	242	200		150	150	110	
			AFW11C0370T4Z	370	312	250		188	200	150	
440	Trifásica	AFW11C0070T40FAZ	D	1.643x640x425	70,5	61	440	50	37	40	30
		AFW11C0088T40FAZ			88	63		60	45	50	37
		AFW11C0105T4Z			105	88		75	55	60	45
		E	AFW11C0142T4Z		142	115		100	75	75	55
			AFW11C0180T4Z		180	142		125	90	100	75
			AFW11C0211T4Z		211	180		150	110	125	90
		F	AFW11C0242T4Z		242	211		175	132	150	110
			AFW11C0312T4Z	312	242	200		150	175	132	
			AFW11C0370T4Z	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
380	Trifásica	AFW110070T40FAZ	D	2.000x600x600	70,5	61	380	50	37	40	30
		AFW110088T40FAZ			88	73		60	45	50	37
		AFW110105T4Z			105	88		75	55	60	45
		E	AFW110142T4Z		142	115		100	75	75	55
			AFW110180T4Z		180	142		125	90	100	75
			AFW110211T4Z		211	180		150	110	125	90
		F	AFW110242T4Z	242	211	150		110	125	90	
			AFW110312T4Z	312	242	200		150	150	110	
			AFW110370T4Z	370	312	250		188	200	150	
		G	AFW110477T4Z	477	370	350		260	250	185	
			AFW110515T4Z	515	477	350		260	350	260	
			AFW110601T4Z	601	515	450		330	400	300	
440	Trifásica	AFW110720T4Z	2.000x1.400x600	720	600	550	410	400	300		
		AFW110070T40FAZ		70,5	61	50	37	40	30		
		AFW110088T40FAZ		88	63	60	45	50	37		
		AFW110105T4Z		105	88	75	55	60	45		
		E		AFW110142T4Z	142	115	100	75	75	55	
				AFW110142T4Z	180	142	125	90	100	75	
			AFW110180T4Z	211	180	150	110	125	90		
		F	AFW110242T4Z	242	211	175	132	150	110		
			AFW110312T4Z	312	242	200	150	175	132		
			AFW110370T4Z	370	312	250	185	200	150		
		G	AFW110477T4Z	477	370	350	260	250	185		
			AFW110515T4Z	515	477	350	263	350	260		
AFW110601T4Z	601		515	500	370	350	260				
440	Trifásica	AFW110720T4Z	2.000x1.400x600	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	Slot
	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

Tamanho D e E



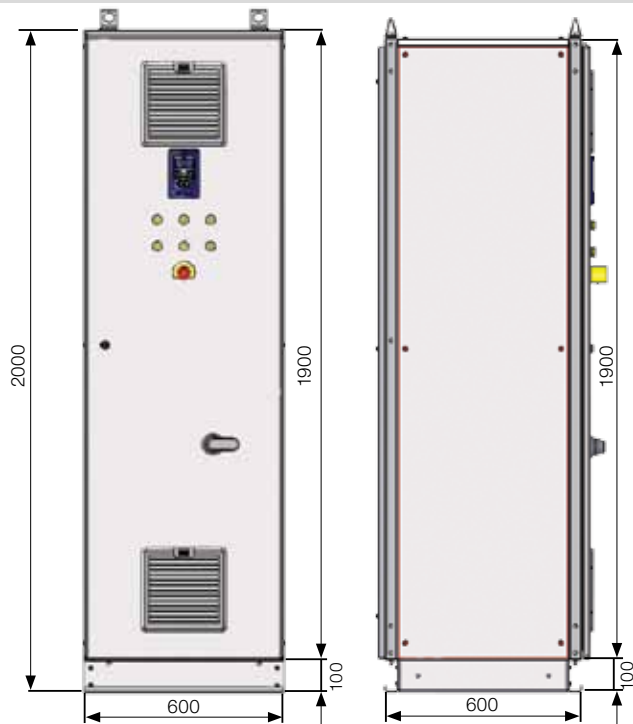
Tamanho F



Dimensões

AFW11 - Modelo Padrão

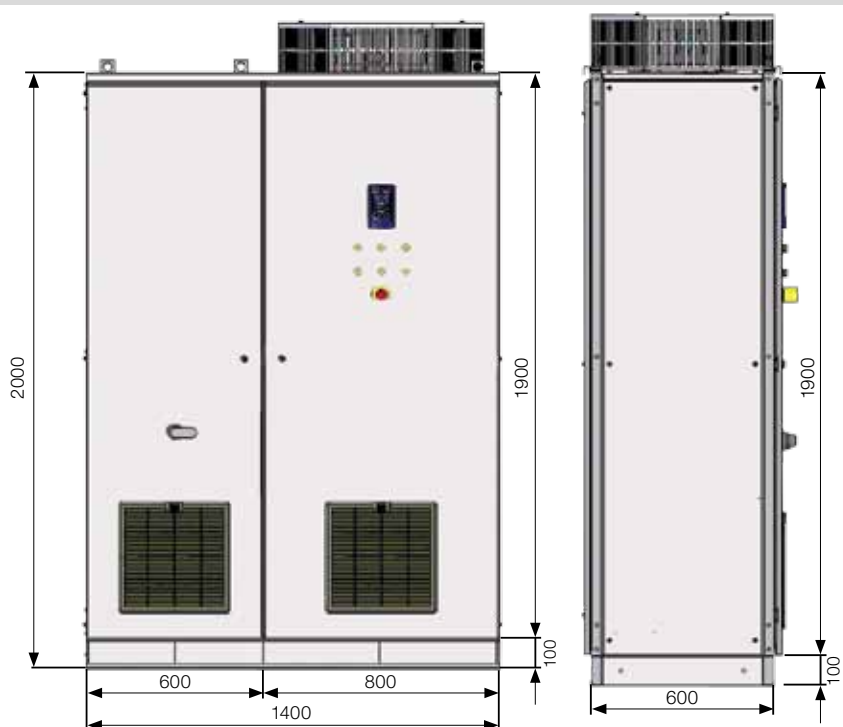
Tamanho D e E



Tamanho F



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
[@weg_wr](http://www.youtube.com/wegvideos)

