

APW11

Inversor de Frequência Autoportante



APW11 - Inversor de frequência autoportante

É uma solução tecnológica e inovadora utilizada no acionamento de motores elétricos de indução trifásicos, podendo ser instalado em condições autoportantes, em salas elétricas limpas, ventiladas ou climatizadas. O APW11 foi projetado para oferecer uma solução que permite otimizar o espaço físico proporcionando simplicidade de instalação e utilização, além disso, associado ao uso do inversor de frequência CFW11, os recursos e funções especiais, características de hardware e software deste inversor estão disponíveis, proporcionando uma solução compacta, robusta e flexível.

O APW11 pode ser fornecido em um painel com grau de proteção IP20/IP21 com CFW11 (tamanhos E, F ou G), chave seccionadora e fusível incorporado ou na forma de kits de montagem.



Características

- Otimização de espaço e flexibilidade
- Painel elétrico padrão com grau de proteção IP20/IP21 ou kits de montagem
- Simplicidade de instalação e operação
- Tensão de alimentação: 380-480 Vca
- Corrente nominal de saída: 105 a 720 A
- Potência nominal de saída: 75 a 550 cv
- Indutor no link CC (do CFW11)
- Baixo nível de ruído, com Filtro RFI (do CFW11)
- Software de programação gratuito Superdrive G2

Aplicações

- Bombas
- Ventiladores
- Compressores
- Extrusoras
- Esteiras transportadoras
- Moinhos



Codificação

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BR	APW11	-	0105	T	4	S	-	-	-	-	-	-	-	-	Z

- O código inteligente do APW11 segue a estrutura do código do CFW11
- O prefixo no modelo se refere ao mercado, sendo: BR (Brasil), EU (Europa), MS (Mercosul), NA (América do Norte) e SA (África do Sul)
- O final do código define se é o produto padrão (SZ) ou com opcional (O...Z)

Opcionais disponíveis

- Frenagem reostática (DB) – disponível somente para o tamanho E
- Parada de segurança (Y) – disponível para todas os tamanhos
- Alimentação da eletrônica em 24 Vcc (W) – disponível para todos os tamanhos

Composição do APW11 padrão

- 01 UN Gabinete elétrico com grau de proteção IP20 / IP21
- 01 UN Inversor CFW11 sem IHM
- 01 UN IHM para montagem em porta de painel
- 01 UN Chave seccionadora modelo RSW WEG
- 03 UN Fusíveis ultra-rápidos



Especificação

APW11 - Tensão de alimentação 380 Vca / Tensão de saída 380 Vca

Inversor de frequência autoportante – APW11						Motor máximo aplicável (*)					
Tensão de alimentação (Vca)		Codificação BR...	Tamanho	Frenagem reostática	Corrente nominal saída (A)		Tensão de saída (Vca)	Regime de sobrecarga normal (ND)		Regime de sobrecarga pesada (HD)	
					ND	HD		cv	kW	cv	kW
380	Trifásica	APW110105T4SZ	E	Acessório opcional interno no CFW11	105	88	380	75	55	60	45
		APW110142T4SZ			142	115		100	75	75	55
		APW110180T4SZ			180	142		125	90	100	75
		APW110211T4SZ			211	180		150	110	125	90
		APW110242T4SZ	F	Não disponível	242	211		175	132	150	110
		APW110312T4SZ			312	242		200	150	175	132
		APW110370T4SZ			370	312		250	185	200	150
		APW110477T4SZ			477	370		350	260	250	185
		APW110515T4SZ	G	Não disponível	515	477		350	260	350	260
		APW110601T4SZ			601	515		500	375	350	260
		APW110720T4SZ			720	600		600	450	500	370

Importante:

(*) Potências de motores orientativas, válidas para motores WEG, 380 Vca, 4 pólos, FS=1

O dimensionamento correto deve ser feito pela corrente nominal do motor utilizado

APW11 - Tensão de alimentação 440 Vca / Tensão de saída 440 Vca

Inversor de frequência autoportante – APW11						Motor máximo aplicável (*)					
Tensão de alimentação (Vca)		Codificação BR...	Tamanho	Frenagem reostática	Corrente nominal saída (A)		Tensão de saída (Vca)	Regime de sobrecarga normal (ND)		Regime de sobrecarga pesada (HD)	
					ND	HD		cv	kW	cv	kW
440	Trifásica	APW110105T4SZ	E	Acessório opcional interno no CFW11	105	88	440	75	55	60	45
		APW110142T4SZ			142	115		100	75	75	55
		APW110180T4SZ			180	142		150	110	100	75
		APW110211T4SZ			211	180		175	132	150	110
		APW110242T4SZ	F	Não disponível	242	211		200	150	175	132
		APW110312T4SZ			312	242		250	185	200	150
		APW110370T4SZ			370	312		300	220	250	185
		APW110477T4SZ			477	370		400	300	300	220
		APW110515T4SZ	G	Não disponível	515	477		400	300	400	300
		APW110601T4SZ			601	515		500	370	400	300
		APW110720T4SZ			720	600		600	450	450	330

Importante:

(*) Potências de motores orientativas, válidas para motores WEG, 440 Vca, 4 pólos, FS=1

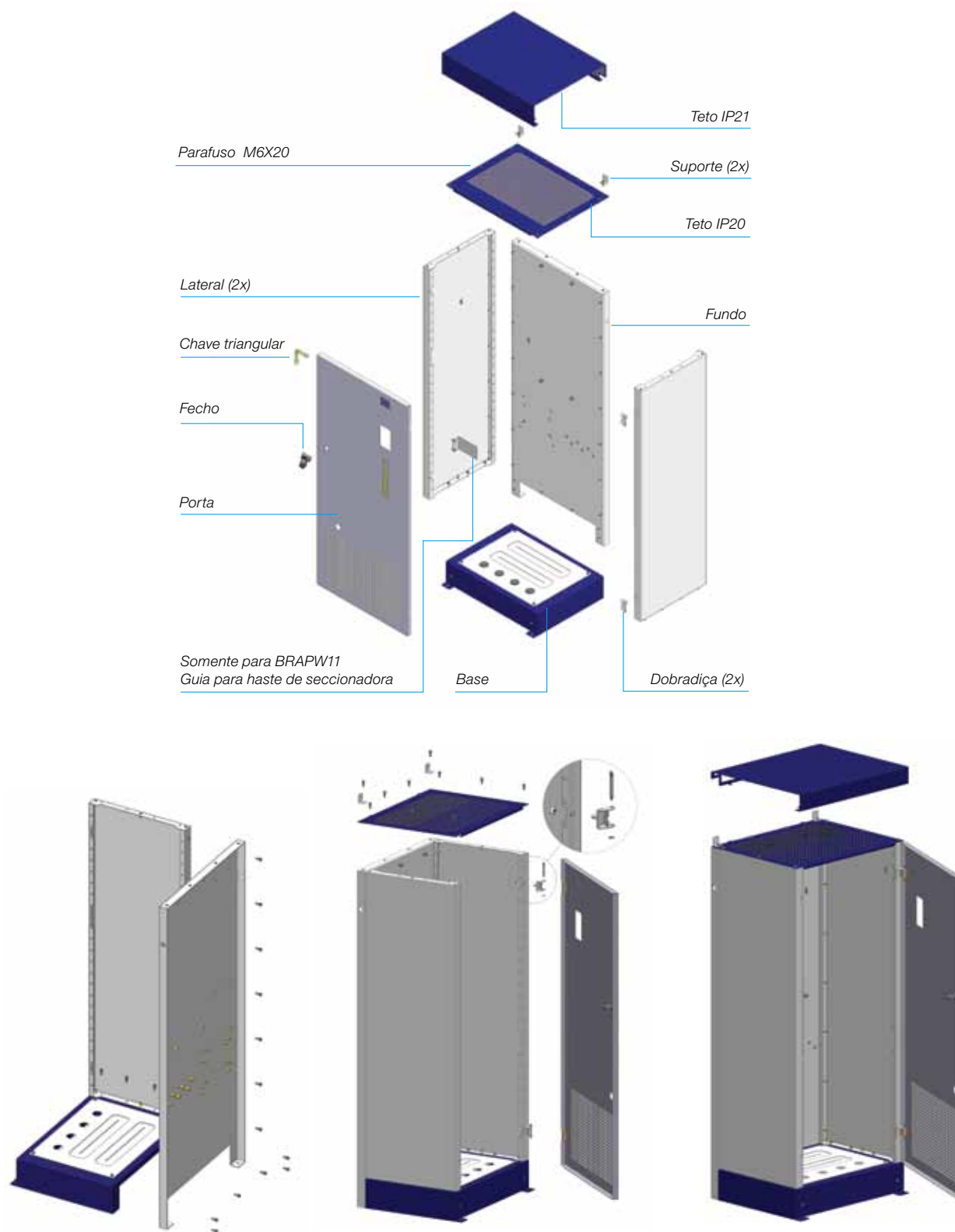
O dimensionamento correto deve ser feito pela corrente nominal do motor utilizado

Seccionadoras e fusíveis

Modelo BR...	Seccionadora	Fusível	
	Modelo	Corrente (A)	Tipo
APW110105T4SZ	RSW 250-3	125	NH1
APW110142T4SZ	RSW 250-3	160	NH1
APW110180T4SZ	RSW 250-3	250	NH1
APW110211T4SZ	RSW 250-3	250	NH1
APW110242T4SZ	RSW 400-3	315	NH2
APW110312T4SZ	RSW 400-3	450	NH2
APW110370T4SZ	RSW 400-3	450	NH2
APW110477T4SZ	RSW 630-3	550	Barramento
APW110515T4SZ	RSW 630-3	700	Barramento
APW110601T4SZ	RSW 630-3	700	Barramento
APW110720T4SZ	OT800E30P	900	Barramento

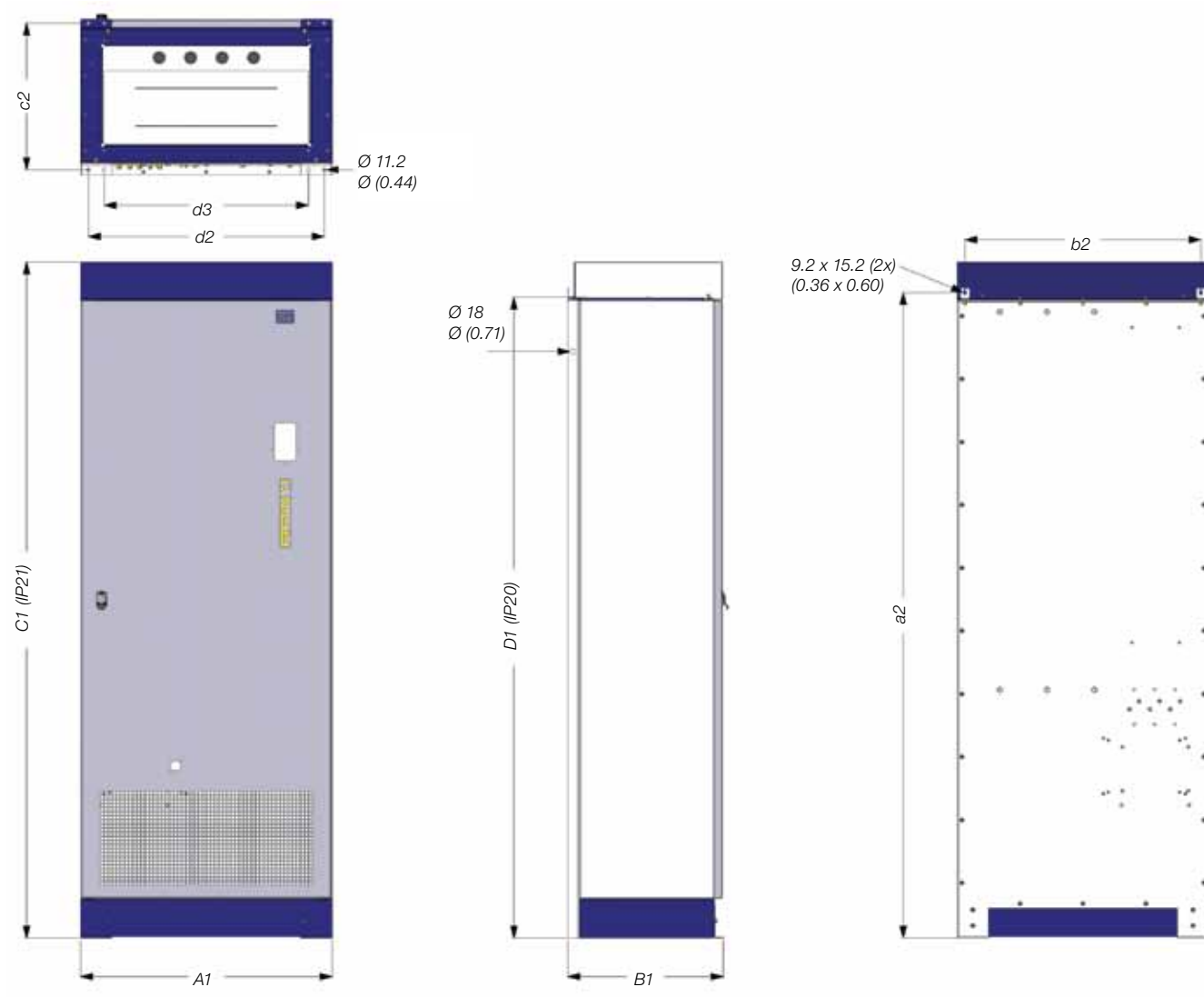
Especificação

Kits de montagem



Para solicitar os kits de montagem, entre em contato com o departamento de vendas.

Dimensões



APW11	Dimensões mm (in)								
	A1	B1	C1	D1	a2	b2	c2	d2	d3
Tamanho E	600 (23.62)	495 (19.49)	1550 (61.02)	1430 (56.30)	1450 (57.09)	550 (21.65)	465 (18.31)	550 (21.65)	-
Tamanho F	800 (31.50)	495 (19.49)	2150 (84.65)	2030 (79.92)	2050 (80.71)	750 (29.53)	465 (18.31)	750 (29.53)	650 (25.59)
Tamanho G	1000 (39.37)	595 (23.43)	2150 (84.65)	2030 (79.92)	2050 (80.71)	950 (37.50)	565 (22.24)	900 (35.43)	700 (27.56)

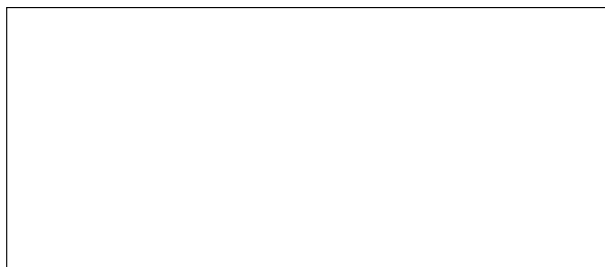


Especificações técnicas

Características	APW11
Tensão de alimentação	380-480Vca / 50-60 HZ
Construção	Gabinete elétrico
Tipo do armário	Estrutura autoportante
Temperatura ambiente	-10 a 40° ou até 50° com redução de 2% na corrente de saída para cada °C acima de 40°C em qualquer frequência de chaveamento
Altitude	1000 metros
Fator de perda por altitude	-10% para cada 1000m (máximo de 4000m)
Grau de proteção do painel	IP 20/IP21 (com teto)
Umidade relativa	< 90% sem condensação
Grau de proteção da IHM	IP54
IHM tipo	Extraível
IHM distância	Montada na porta do painel
IHM conector	DB9 Fêmea
Entrada de cabos	Inferior
CFW11	Consulte o catálogo específico do CFW11



WEG Equipamentos Elétricos S.A.
Jaraguá do Sul - SC
Fone (47) 3276-4000 - Fax (47) 3276-4020
São Paulo - SP
Fone (11) 5053-2300 - Fax (11) 5052-4212
automacao@weg.net
www.weg.net



50029471.00 - Sujeito a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.