

APW11

Inversor de Frequência Autoportante



WEG

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 | E | Acessório opcional interno no CFW11 | 105 | 88 | 380 | 75 | 55 | 60 | 45 |
| | | | | 142 | 115 | | 100 | 75 | 75 | 55 |
| | | | | 180 | 142 | | 125 | 90 | 100 | 75 |
| | | | | 211 | 180 | | 150 | 110 | 125 | 90 |
| | | F | Não disponível | 242 | 211 | | 175 | 132 | 150 | 110 |
| | | | | 312 | 242 | | 200 | 150 | 175 | 132 |
| | | | | 370 | 312 | | 250 | 185 | 200 | 150 |
| | | | | 477 | 370 | | 350 | 260 | 250 | 185 |
| | | G | Não disponível | 515 | 477 | | 350 | 260 | 350 | 260 |
| | | | | 601 | 515 | | 500 | 375 | 350 | 260 |
| | | | | 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 | E | Acessório opcional interno no CFW11 | 105 | 88 | 440 | 75 | 55 | 60 | 45 |
| | | | | 142 | 115 | | 100 | 75 | 75 | 55 |
| | | | | 180 | 142 | | 150 | 110 | 100 | 75 |
| | | | | 211 | 180 | | 175 | 132 | 150 | 110 |
| | | F | Não disponível | 242 | 211 | | 200 | 150 | 175 | 132 |
| | | | | 312 | 242 | | 250 | 185 | 200 | 150 |
| | | | | 370 | 312 | | 300 | 220 | 250 | 185 |
| | | | | 477 | 370 | | 400 | 300 | 300 | 220 |
| | | G | Não disponível | 515 | 477 | | 400 | 300 | 400 | 300 |
| | | | | 601 | 515 | | 500 | 375 | 400 | 300 |
| | | | | 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

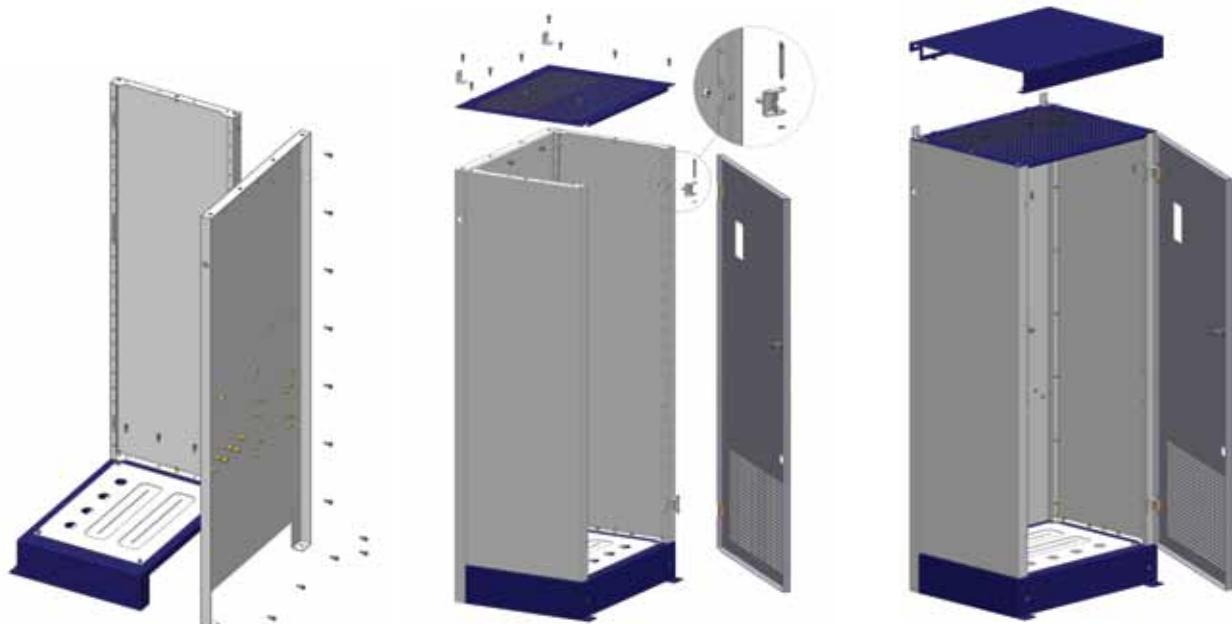
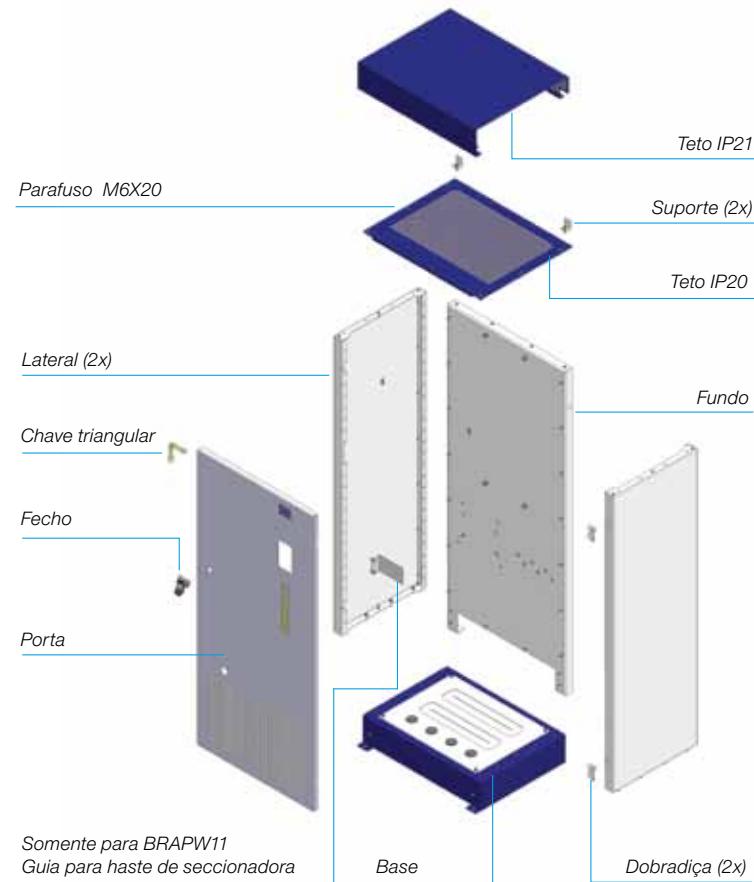
Seccionadoras e fusíveis

| 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 |



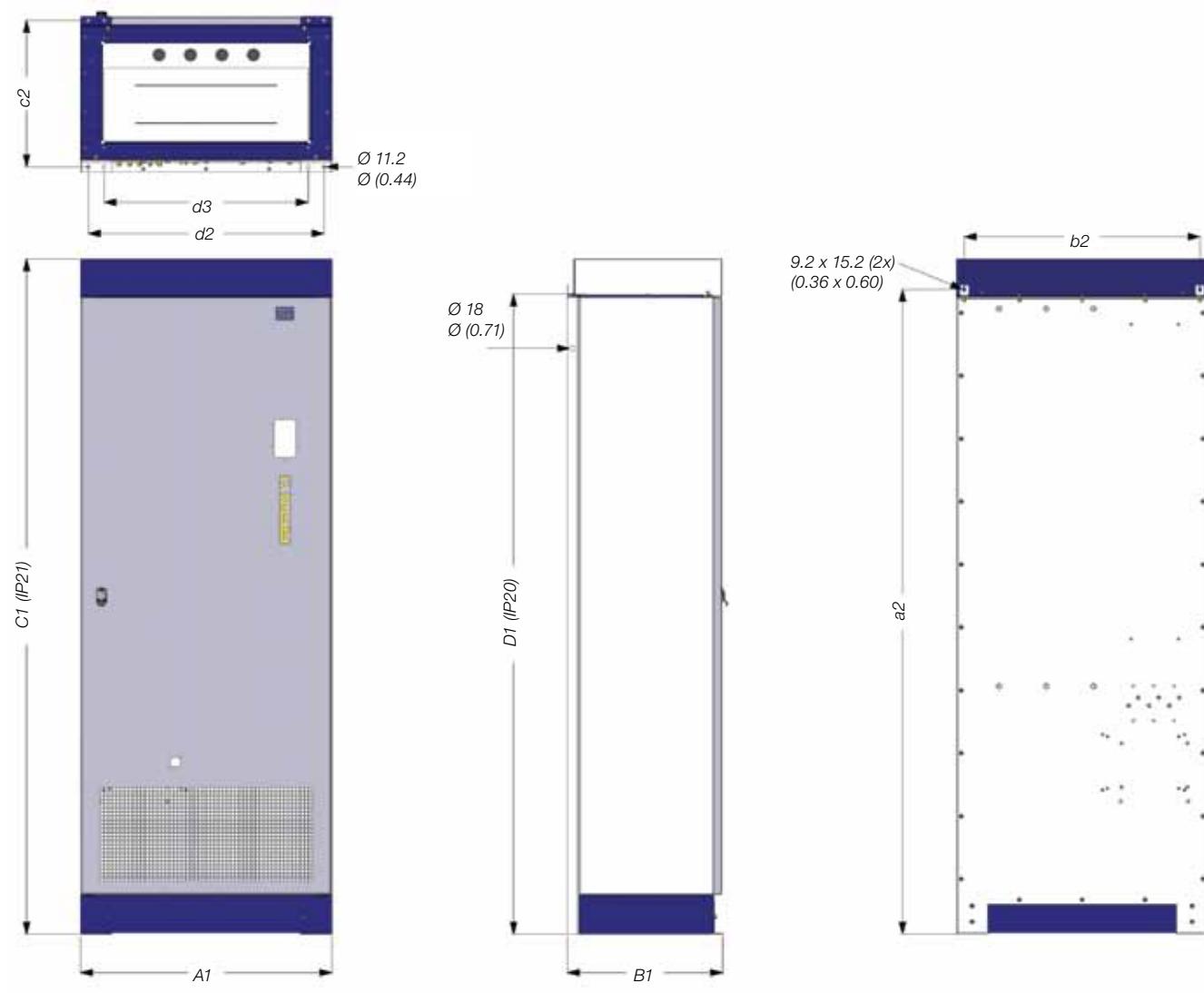
Especificação

Kits de montagem



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

Dimensões



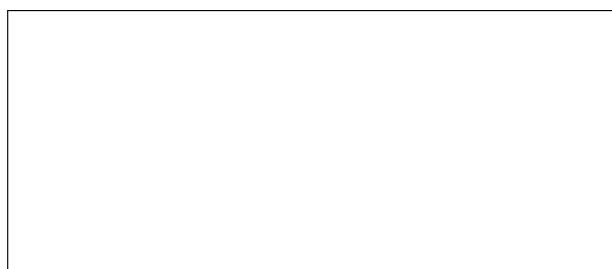
| APW11 | Dimensões mm (in) | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | A1 | B1 | C1 | D1 | a2 | b2 | c2 | d2 | d3 |
| Tamanho E | 600 (23.62) | 495 (19.49) | 1550 (61.02) | 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



5002947100 - Sujeito a alterações sem aviso prévio.
As informações contidas são valores de referência.