



## VARIADOR V910 - IP54

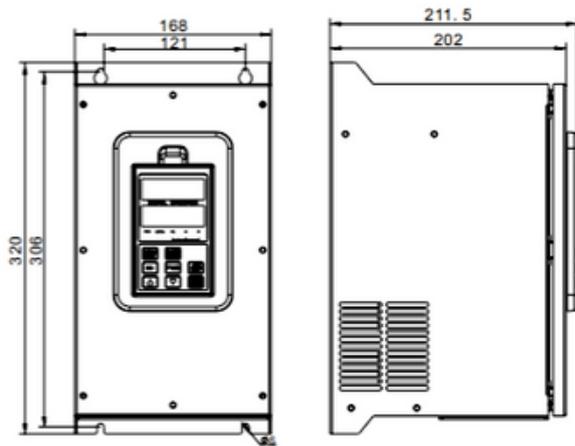
Variador de frequência V9 de alta performance e controlo vetorial, desenvolvido para as mais variadas aplicações industriais. Modelo compacto e preço competitivo para todas as utilizações que requerem um controlo preciso de velocidade/binário. Com classificação IP54, oferece proteção contra poeira e água, tornando-o ideal para ambientes industriais exigentes onde é necessário um alto nível de resistência e durabilidade.

### Características

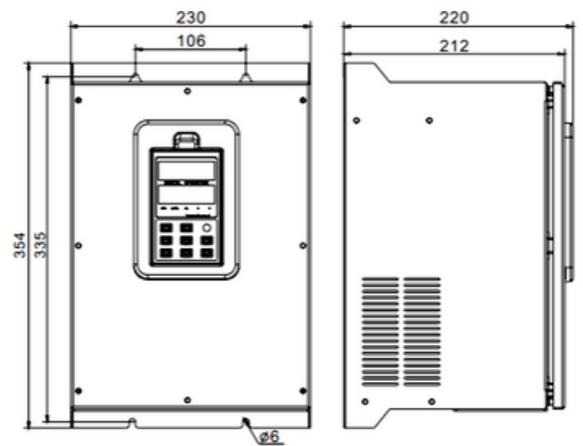
- ◆ Proteção à prova de água IP54
- ◆ Variador de controlo vetorial;
- ◆ Modelo compacto de reduzidas dimensões;
- ◆ Possibilidade de montagem lado a lado;
- ◆ Com suporte para calha DIN em potências até 2,2Kw;  
Disponível nas tensões:
  - Vint 1x220v      Vout 3x220v;
  - Vint 3x380v      Vout 3x380v;
  - Vint 1x220v      Vout 3x380v;
- ◆ Frequência de saída até 5.000Hz;
- ◆ Funções: até 14 velocidades fixas, controlo PID, auto boost do binário, ...



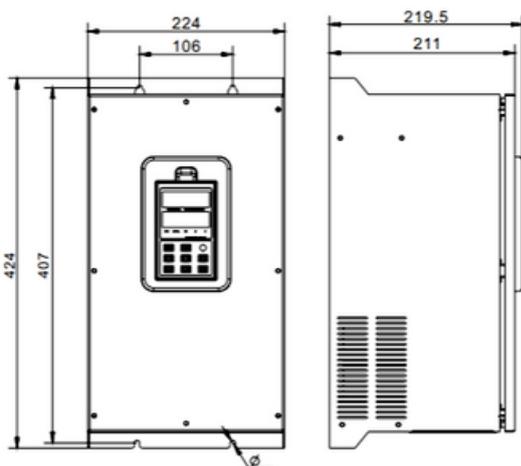
# Dimensões



Desenho de dimensões 11-15 kW



Desenho de dimensões 18.5-22kW



Desenho de dimensões 30-37kW

# Especificações

<b>ENTRADA</b>	Tensão Nominal	220V / 380V / 415V / 440V; 50Hz/60Hz	
	Tolerância	Voltagem: $\pm 20\%$ taxa de desequilíbrio de tensão: $< 3\%$ ; frequência: $\pm 5\%$	
<b>SAÍDA</b>	Tensão Nominal	220V / 380V / 415V / 440V	
	Gama de Frequência	0Hz ... 5000Hz	
	Resolução de Frequência	0,01Hz	
	Capacidade de Sobrecarga	150% da corrente nominal durante 1 minuto, 180% corrente nominal durante 3 segundos	
<b>FUNÇÕES DE CONTROLO</b>	Precisão do Controlo Binário	$\pm 5\%$ (FVC)	
	Modo de Controlo	Controlo V/F; Controle vetorial sem sensor (SVC); Controle vetorial com sensor de velocidade (FVC)	
	Precisão de Frequência	Configuração digital: frequência mais alta $\times \pm 0,01\%$ Configuração analógica: frequência mais alta $\times \pm 0,2\%$	
	Resolução de Frequência	Configuração digital: 0,01Hz;   Configuração analógica: frequência mais alta $\times 0,1\%$	
	Frequência Inicial	0.40Hz~20.00Hz	
	Binário de Arranque	Incremento automático de binário, incremento manual de binário 0.1%~30.0%	
	Curva V/F	Cinco modos: curva de binário constante V/F; um tipo de curva V/F definido pelo utilizador, 3 curvas de binário decrescente (2.0/1.7/1.2 x a potencia)	
	Curva Acc./Dec.	Curva linear Acc./Dec.; Curva S-Acc./Dec.; sete tempos Acc./Dec.;	
	Frenagem CC	Frequência de frenagem CC: 000Hz~ Frequência máxima; Tempo de frenagem: 0,0s~36,0s; Corrente de frenagem: 0,0%~100,0%	
	Energia de Frenagem	Abaixo de 22Kw a energia de frenagem é absorvida pela unidade, resistência externa é opcional.	
	Frequência de Ajuste (Jog)	Frequência de ajuste: 0.1Hz~50.00Hz, JOG Acc./Dec. time: 0.0~6500.0s	
	Duplo PID Integrado	Fácil configuração de loop de controlo	
	Velocidades Fixas	É possível configurar até um 16 velocidades fixas	
	Regulação Automática de Tensão	Mantem a tensão estável quando há variações na rede elétrica	
	Economia de Energia	Economia de energia otimizando automaticamente a curva V/F de acordo com a carga	
	Limitação Automática de Corrente	Limitação automática de corrente para evitar falhas frequentes de sobre corrente	
	Comunicações	Suporta: Modbus, Profibus, CANlink, CANopen	
	<b>FUNÇÕES DE FUNCIONAMENTO</b>	Entradas de Comando	Painel de comando, terminais de controle, porta serie
		Entradas de Frequência	Potenciômetro do painel de comando; teclas ▲、▼ do painel de comando; porta serie; entrada analógica de tensão; entrada analógica de corrente; impulsos de entrada; terminal para cima/para baixo;
Sinal de Entrada Analógica		4~20mA; 0-10V: 2 entradas analógicas opcionais	
Sinal de Saída Analógica		4~20mA ou opcional 0-10V: frequência de saída, corrente do motor, tensão barramento,...	
Saídas Digital		Saída por relê configurável; Saída a transistor em coletor aberto configurável: 0~20KHz saída por impulso	
<b>PAINEL DE CONTROLO</b>	Display Digital LED	Visualização de: Frequência saída, tensão de saída, corrente de saída, etc.	
	Display Externo	Visualização de: Frequência saída, tensão de saída, corrente de saída, etc.	
	Bloqueio de Teclas	Todas as teclas podem ser bloqueadas	
	Cópia de Parâmetros	Os códigos dos parâmetros de função podem ser copiados entre os inversores ao usar o painel de controle remoto	
Função de Proteção		Proteção contra sobre corrente; proteção contra sobretensão; proteção contra subtensão; proteção contra superaquecimento: proteção contra sobrecarga, etc.; Proteção contra perda de fase de entrada (modelo>2,2kw)	
Peças Opcionais		Unidade de frenagem; painel de controle remoto; cabo; suporte de montagem do painel, etc.	
<b>AMBIENTE</b>	Ambiente	Utilização interior; evitar a luz solar direta; poeiras, gases corrosivos, óleo, vapor, água, etc.	
	Altitude	Inferior a 1000m (acima dos 1000m é necessário reduzir potencia do motor)	
	Temperatura Ambiente	-10°C~+40°C	
	Humidade	<95%RH, sem condensação	
	Vibração	Inferior a 5.9m/s (0.6g)	
Temperatura de Armazenamento		-20°C~+60°C	
<b>ESTRUTURA</b>	Índice de Proteção	IP54	
	Arrefecimento	Arrefecimento por ar forçado	
Instalação		Instalação na parede ou instalação no solo	