



Item		Especificação
Entrada	Tensão e Freqüência	Monofásico 220v, Trifásico 220v, Trifásico 380v 50/60Hz
	Valores variáveis permitidos	Tensão: -20% ~ +20%, tensão desbalanceada <3%, freqüência +/- 5%
Saída	Tensão	0~200v/220v/380v
	Range de freqüência	0-400Hz
	Capacidade de sobrecarga	150% por 1 min., 180% por 1 seg. e 200% proteção instantânea
Função de controle principal	Modo de modulação	Espaço otimizado, tensão vetor PWM
	Modo de controle	Controle de vetor espaço tensão PWM (com característica de compensação de zona morta de baixa freqüência)
	Precisão de freqüência	Ajuste digital: freqüência MAX x +/- 0,1% Ajuste analógico: freqüência MAX x 0,2%
	Resolução da freqüência	Ajuste digital: 0,01Hz; ajuste analógico: freqüência Max x 0,1%
	freqüência Inicial	0,2Hz~20,00Hz
	Aumento de torque	Aumento de torque automático, aumento manual 1%~30%
	Curva V/F	Curva linear V/F, curva quadrada V/F, curva definida pelo usuário V/F
	Curva aceleração/desaceleração	Unidade de tempo opcional (min/seg.), maior 6000s, range ajustável de 0.1~6000s
	Frenagem DC	opcional durante a partida e parada, freqüência de operação: 0~20Hz, operação de nível de tensão 0~20%, tempo operação ajustável 0~20seg.
	Corrida (jogging)	freqüência de corrida 0,1Hz~50Hz, corrida aceleração e desaceleração de tempo 0,1~60seg.
	PI interno	É conveniente para controle de sistema de loop fechado, aplicável para curso do tipo pressão e fluxo.
	Operação multivelocidade	Realize operações multivelocidades através de PLC embutido ou terminal de controle
	Freqüência de onda oscilante	Possível obter freqüência oscilante ou ajuste de freqüência central
	Ajuste automático de tensão	Quando a tensão principal altera, a tensão de saída se mantém constante pelo ajuste PWM (função AVR)
	Operação de redução de energia/econômico	De acordo com as condições de carga, a curva V/F pode ser otimizada automaticamente para obter uma operação mais econômica
Limitador de corrente automático	Limita a corrente de serviço automaticamente, evitando o trip por falha causada pela freqüência de sobrecorrente	
Função de operação	Canal de operação de comando	Ajuste da operação manual, ajuste do terminal de controle, ajuste da porta serial, troca dos 3 modos
	Chaveamento do canal de entrada	Avanço/Reverso comando de rotação, programação 4 modos, entrada digital para ajuste de 0 funções
	Canal de entrada analógico	Sinal analógico 2 modos, 4-20mA, 0~10v opcional
	Canal de saída analógico	Sinal de saída analógico 0~10v para obter a saída física quantidades como freqüência e corrente
	Chaveamento do canal de saída	Programação única do da abertura do coletor de saída para obter diferentes quantidades físicas
	Ajuste do canal de freqüência	Ajuste do potenciômetro do teclado, ajuste do teclado ▲, ▼, ajuste dos dígitos de código funcional, ajuste da porta serial, ajuste do terminal Up/Down, ajuste da tensão analógica, ajuste da corrente analógica, ajuste do impulso, ajuste de combinação, chaveamento a qualquer hora dos modos de ajuste.
Painel de operação	Display LED	Display de ajuste de freqüência, tensão de saída, corrente de saída
	Display de instrumentos	Display freqüência de saída, corrente de saída, tensão de saída.
Função de proteção		Proteção de sobrecorrente, proteção de sobretensão, proteção de subtensão, proteção de sobreaquecimento, proteção de sobrecarga

Opcional		Unidade de frenagem, painel de operação remoto, cabo remoto, teclado exclusivo
Ambiente	Local de serviço	Interno, sem incidência direta de luz solar, poeira, gases corrosivos, fumaça de óleo, vapores, entre outros agentes corrosivos
	Altitude	Operação padrão abaixo de 1000mts, recalculada acima dessa altitude
	Temperatura ambiente	-10°C ~ +40°C
	Umidade	Abaixo de 90%, umidade relativa sem condensação
	Vibração	Abaixo de 5.9m/s ²
	Temperatura de armazenagem	-20°C ~ +60°C
Estrutura	Classe de proteção	IP20 (display no estado opcional ou teclado)
	Resfriamento	Resfriamento a ar
Modo de instalação		Fixação em parede ou instalado em cabine

Modelos disponíveis (Tabela de escolha)

Modelo	KW / CV	Tensão / Corrente
HB-S9-0R4-S2	0.4KW / 0.5CV	220V / 2.5A
HB-S9-0R7-S2	0.75KW / 1CV	220V / 4.0A
HB-S9-1R5-S2	1.5KW / 2CV	220V / 7.0A
HB-S9-2R2-S2	2.2KW / 3CV	220V / 10A
HB-S9-3R0-T2	3KW / 4CV	220V / 15A
HB-S9-4R0-T2	4KW / 5CV	220V / 17A
HB-S9-0R7-T3	0.75KW / 1CV	380V / 2.3A
HB-S9-1R5-T3	1.5KW / 2CV	380V / 3.7A
HB-S9-2R2-T4	2.2KW / 3CV	380V / 5.0A
HB-S9-3R0-T4	3KW / 4CV	380V / 7.0A
HB-S9-4R0-T3	4KW / 5CV	380V / 8.5A
HB-S9-5R0-T4	5KW / 7CV	380V / 13A
HB-S9-7R5-T3	7.5KW / 10CV	380V / 17A
HB-S9-11R0-T3	11KW / 15CV	380V / 25A
HB-S9-15R0-T3	15KW / 20CV	380V / 33A
HB-S9-18R5-T3	18.5KW / 25CV	380V / 39A
HB-S9-45R0-T3	45KW / 60CV	380V / 90A
HB-S9-55R0-T3	55KW / 75CV	380V / 110A
HB-S9-75R0-T3	75KW / 100CV	380V / 150A