


ESPECIFICAÇÃO INVERSOR DE FREQUÊNCIA HB-S9

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 seq. 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,recalcular acima dessa altitude
	Temperatura ambiente	-10°C ~ +40°C
	Umidade	Abaixo de 90%,umidade relativa sem condensação
	Vibração	Abaixo de 5.9m/s2
Estrutura	Temperatura de armazenagem	-20°C ~ +60°C
	Classe de proteção	IP20 (display no estado opcional ou teclado)
Modo de instalação	Resfriamento	Resfriamento a ar
		Fixação em parede ou instalado em cabine



SOFTSTARTER HPS2DB

O softstarter HPS2DB é um dispositivo altamente sofisticado, com aplicação em tensão trifásica para partida de motores de indução. É composto por um eficiente mecanismo de redução de corrente e torque durante a partida do motor.

Possui uma porta de comunicação opcional RS485 com Modbus que permite o controle completo (liga, desliga, ajustes, comando e etc.) 32 starters podem ser conectados e controlados via cabo trançado ligado a um computador. Esse modelo foi desenvolvido para operar dentro das seguintes condições:

- Temperatura ambiente máxima 50°C.
- Corrente máxima de partida equivalente a 400% da corrente nominal do motor.
- Tempo Máximo de aceleração 30 segundos a 400% da corrente nominal do motor.

Sendo 4 partidas por hora na capacidade máxima, para aplicações leves é permitido acima de 60 partidas por hora.

Nota: Para partidas freqüentes (aplicações de avanço lento), a corrente a ser considerada é sempre a de capacidade máxima.

Características

Tensão de trabalho	230 , 380 , 500 , 690 Vac 50 / 60HZ
Tensão de controle	127 / 220 Vac 50 / 60HZ
Corrente nominal	18,30,37,44,50,60,72,85,105,142,175 A
Rampa de aceleração	1,5 ~ 30s
Rampa de desaceleração	0 ~ 30s
Tensão inicial	30 ~ 50% Un
Limite de corrente	1,5 ~ 4 Ie
Proteção	Falta de fase, Sobre tensão e Sobre corrente etc.
Saída analógica	1 ~ 5 DC ou 4 ~ 20mA DC
Comunicação	Modbus, Profibus e Devicenet
Linguagem do display	Chinês ou Inglês

Modelos disponíveis (tabela de escolha)

Modelo	Potência máxima do Motor								Corrente nominal do motor (A)	Peso (Kg)	Tamanho*
	230V		380V		500V		690V				
	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP			
HPS2B 18	4	5	7,5	10	11	15	15	20	18	4,5	A
HPS2B 30	7,5	10	15	20	18,5	25	25	33,5	30	4,5	A
HPS2B 37	9	12	18,5	25	22	29	30	40	37	4,5	A
HPS2B 44	11	15	22	29	25	33,5	37	50	44	4,5	A
HPS2B 50	12,5	17	25	33,5	30	40	45	60	50	4,5	A
HPS2B 60	15	20	30	40	37	50	55	74	60	4,5	A
HPS2B 72	18,5	25	37	50	45	60	59	79	72	4,5	A
HPS2B 85	22	29	45	60	55	74	75	100	85	4,5	A
HPS2B 105	30	40	55	74	75	100	90	120	105	5,5	A
HPS2B 142	37	50	75	100	90	120	132	177	142	5,5	A
HPS2B 175	45	60	90	120	110	147	160	214	175	22,7	B
HPS2B 210	55	74	110	147	132	177	200	268	210	22,7	B
HPS2B 250	75	100	132	177	160	214	220	294	250	22,7	B
HPS2B 300	90	120	160	214	200	268	257	344	300	22,7	B
HPS2B 370	110	147	200	268	250	335	355	475	370	22,7	B
HPS2B 470	132	177	250	335	315	422	450	603	470	22,7	B

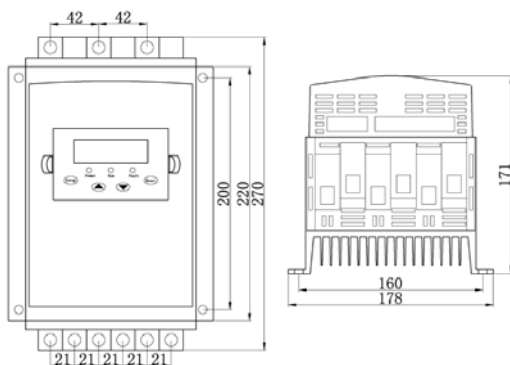
*Consulte dimensões no final dessa página

Montagem:

O starter deve ser montado verticalmente, com espaço suficiente em cima e embaixo para um correto fluxo de ventilação. É recomendável a montagem direta em uma chapa metálica para uma melhor dissipação de calor. Não monte o starter próximo a fontes de calor. Proteja o starter de poeira, sujeira e atmosferas corrosivas.

Dimensões

Dimensão A



Dimensão B

