



MD20

(mm)	M1	M2	M3	M4
Altura	160	185	256	320
Largura	80	80	146	170
Profundidade	123,5	140,5	167	196,3



O inversor MD20 apresenta excelente performance através do uso da tecnologia de controle sensorless vector. A melhora na usabilidade e na confiabilidade se dá pelas inúmeras opções de configuração de hardware e principalmente software, atendendo assim as mais variadas aplicações industriais.

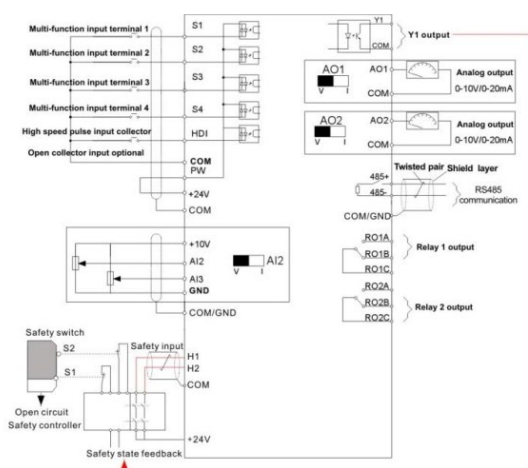
Modelos

Código	Tensão de Alimentação	Tamanho	Corrente de Entrada (A)	Corrente de Saída (A)	Potência	
					(CV)	(kW)
MD20-0R4G-S2	1 fase 220V (-15%) 240V (+10%)	M1	6,5	2,5	0,5	0,4
MD20-0R7G-S2			9,3	4,2	1	0,7
MD20-1R5G-S2		M2	15,7	7,5	2	1,5
MD20-2R2G-S2			24	10	3	2,2
MD20-003G-S2		M3	32	13	4	3
MD20-004G-S2			32	16	5	4
MD20-5R5G-S2		M4	40	20	7,5	5,5
MD20-7R5G-S2			45	30	10	7,5
MD20-0R4G-2	3 fases 220V (-15%) 240V (+10%)	M2	3,7	2,5	0,5	0,5
MD20-0R7G-2			5	4,2	1	0,7
MD20-1R5G-2		M3	7,7	7,5	2	1,5
MD20-2R2G-2			11	10	3	2,2
MD20-004G-2		M4	17	16	5	4
MD20-5R5G-2			21	20	7,5	5,5
MD20-7R5G-2		31	30	10	7,5	
MD20-0R7G-4		3 fases 380V (-15%) 440V (+10%)	M2	3,4	2,5	1
MD20-1R5G-4	M2		5	4,2	2	1,5
MD20-2R2G-4	M2		5,8	5,5	3	2,2
MD20-004G-4	M3		13,5	9,5	5	4
MD20-5R5G-4	M3		19,5	14	7,5	5,5
MD20-7R5G-4	M4		25	18,5	10	7,5
MD20-011G-4	M4		32	25	15	11
MD20-015G-4	M4		40	32	20	15

Especificações

FUNÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Frequência de saída	0 ~400Hz
Método de controle	SVPWM, SVC
Faixa de ajuste	1:100
Capacidade de sobrecarga	150% da corrente nominal: 1 min. 180% da corrente nominal: 10 segs. 200% da corrente nominal: 1 seg.
Entrada digital	4 entradas comuns, frequência máxima: 1kHz 1 entrada rápida, frequência máxima: 50kHz
Saída digital	1 saída terminal Y1
Entrada analógica	1 (AI2) 0~10V/0~20mA and 1 (AI3) -10~10V
Saída analógica	2 (AO1, AO2) 0~10V/0~20mA
Saída a relé	2 saídas programáveis RO1A NO, RO1B NC, RO1C terminal comum RO2A NO, RO2B NC, RO2C terminal comum Capacidade: 3A/AC250V
Unidade de frenagem	Embutida
Grau de proteção	IP20
Temperatura	-10~50°C, acima de 40°C desclassificar 1% para cada 1°C adicional
Altitude	< 1000m
Safe Torque Off	Função de parada segura. Atende a norma IEC 61508 SIL 3.
Comunicação RS485	Leitura e escrita de parâmetros através de computador, assim como controle de operação.
Controle PID	Operação PID para controle da frequência de saída e melhorar a precisão e estabilidade. Aplicável e qualquer variável de processo como pressão, temperatura e vazão.

Conexões



Funções de Software

- **Comunicação RS485**
Leitura e escrita de parâmetros através de computador, assim como controle de operação;
- **Controle PID**
Operação PID para controle da frequência de saída e melhorar a precisão e estabilidade. Aplicável e qualquer variável de processo como pressão, temperatura e vazão;
- **Auto ajuste do motor**
Possibilidade de auto ajuste estático e dinâmico a fim de melhorar a performance de operação e tempo de resposta;
- **Função simples de CLP**
Mudança de frequência e direção de operação automaticamente através de temporizador ou contador interno;
- **Multi-velocidades**
Faixa com até 16 velocidades em períodos diferentes de tempo ou contagem;
- **Curva V/f ajustável**
Atende aplicações de economia de energia como bombas e ventiladores e se adapta a muitas outras aplicações com cargas diferentes.;
- **Terminais virtuais**
Usa sinais externos como I/Os locais virtuais para diminuir a configuração de hardware;
- **Delay on e off**
Proporciona mais modos de programação e controle;
- **Operação ininterrupta durante oscilações de rede**
Assegura operação ininterrupta em casos de falhas instantâneas da rede. Aplicável em situações que exigem operação contínua sem possibilidade de parada;
- **Inúmeras funções de proteção**
Proporciona várias proteções como: sobrecorrente, sobretensão, subtensão, sobreaquecimento, sobrecarga e muitas outras;
- **Vários métodos de frenagem disponíveis**
Frenagem CC, frenagem por fluxo, frenagem dinâmica.