

INVERSORES DE FRECUENCIA



SOMOS A WILMERS TRANSMISSÕES E ACIONAMENTOS

Como representantes comerciais,
atuamos na região de São Paulo há mais de 18 anos,
focando o mercado de acionamentos de máquinas em geral.

PASSAMOS A OFERECER AGORA MAIS UM ELEMENTO IMPORTANTE PARA SEUS PROJETOS – INVERSORES DE FREQUENCIA

A meta é fornecer a nossos clientes
uma solução completa para suas necessidades,
através da competência de nosso corpo técnico,
com o objetivo de completar as soluções que oferecemos,
obtendo a redução de custo de operação e do produto
e o aumento de produtividade.



INVERSORES DE FREQUENCIA MD10



Frequencia de entrada	47-63 Hz
Tensão de saída	Min. 0V Max. Tensão de alimentação
Frequencia de saída	0 a 200 Hz
Metodo de controle	Controle escalar V/f
Faixa de velocidade	1:10
Capacidade de sobrecarga	150% da nominal por 1 min
Resolução de entrada analógica	20 mV
Atualização da entrada digital	< 2 ms
Entradas e saídas analógicas	Entrada e saída 0-10V / 0-20 mA
Temperatura ambiente	-10°C a 50°C (perdas acima de 40°C)
Refrigeração:	≤0,75 kW = natural / 1,5 a 2,2 kW = forçada
Proteções contra sobrecorrente, sobretensão, subtensão, sobrecarga, sobretemperatura e outras proteções	

(mm)	M1	M2	M3
Altura	140	140	165
Largura	85	85	100
Profundidade	134,2	153,2	153,2

Código	Tensão de Alimentação (V)	Tamanho	Corrente de Entrada (A)	Corrente de Saída (A)	(CV)	(kW)
MD10-0R2G-S2-B	220 +/- 10% 1 Fase	M1	4,9	1,6	0,3	0,2
MD10-0R4G-S2-B			6,5	2,5	0,5	0,4
MD10-0R7G-S2-B		M3	9,3	4,2	1	0,7
MD10-1R5G-S2-B			15,7	7,5	2	1,5
MD10-2R2G-S2-B			24	10	3	2,2
MD10-0R2G-2-B	220 +/- 10% 3 Fases	M1	1,9	1,6	0,3	0,2
MD10-0R4G-2-B			2,7	2,5	0,5	0,4
MD10-0R7G-2-B		M3	4,9	4,2	1	0,7
MD10-1R5G-2-B			9	7,5	2	1,5
MD10-2R2G-2-B			15	10	3	2,2
MD10-0R7G-4-B	400 +/- 15% 3 Fases	M3	3,2	1,5	1	0,7
MD10-1R5G-4-B			4,3	4,2	2	1,5
MD10-2R2G-4-B			7,1	5,5	3	2,2

- ✓ Cinco faixas para ajuste da curva V/f
- ✓ Controle PID incorporado
- ✓ Comunicação Modbus
- ✓ Até 16 faixas de velocidade programáveis
- ✓ Display destacável
- ✓ Software para programação
- ✓ Atende as mais variadas aplicações industriais:
 - Bombas centrífugas
 - Bombas dosadoras
 - Agitadores
 - Ventiladores
 - Exaustores
 - Secadores
 - Esteiras transportadoras



INVERSORES DE FREQUENCIA MD20



Frequencia de saída	0 a 400 Hz
Metodo de controle	5VPWM, 5VC
Faixa de velocidade	1:100
Capacidade de sobrecarga	150% da nominal por 1 min
Entrada digital	4 Comuns Max 1kHz 1 rápida 50 kHz
Entradas analógicas	Entrada e saída 0-10V / 0-20 mA
Temperatura ambiente	-10°C a 50°C (perdas acima de 40°C)
Grau de proteção	IP20
Unidade de frenagem	Embutida

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



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

- ✓ Comunicação RS485
- ✓ Controle PID
- ✓ Auto ajuste do motor
- ✓ Função simples de CLP
- ✓ Multi-velocidades
- ✓ Curva V/f ajustável
- ✓ Terminais virtuais
- ✓ Delay on e off
- ✓ Operação ininterrupta durante oscilações de rede
- ✓ Inúmeras funções de proteção
- ✓ Vários métodos de frenagem disponíveis



INVERSORES DE FREQUENCIA MD200



FUNÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Frequência de saída	0 - 400Hz
Método de controle	V/F, SVC
Faixa de ajuste	1:100
Capacidade de sobrecarga	150% da corrente nominal: 1 minuto 180% da corrente nominal: 10 segundos 200% da corrente nominal: 1 segundo
Referências de velocidade	Ajuste de velocidade digital, analógico e por pulso. Multi-velocidade, controle PID, PLC para lógicas simples, comunicação Modbus e Profibus
Proteções	Mais de 30 proteções de falha: sobrecorrente, sobrecarga, sobretensão, subtensão, sobreaquecimento, perda de fase e muitas outras
Funções de software	Auto ajuste da tensão quando a rede varia ou quando há perda momentânea da rede; Auto tuning estático e rotativo do motor; Flying start permite se acoplar ao motor em movimento.
Montagem	Em parede ou piso, dependendo do modelo
Proteção	IP20
Temperatura	-10°C – 50°C, com desclassificação acima de 40°C
Unidade de frenagem	Externa
Filtro EMC	Filtro interno C3, atende a norma IEC61800-3 C3 Filtro externo opcional, atende a norma IEC61800-3 C2



(mm)	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
Altura	375	445	445	68	870	1410	1700
Largura	250	275	270	325	500	750	6260
Profundidade	216	245	245	363	358	380	560

Código	Tensão de Alimentação (V)	Tamanho	Corrente de Saída (A)	(kW)
			Sobrecarga Normal	
MD200A-011G-2	3 fases 220V (+/-15%)	M3	42	11
MD200A-015G-2		M3	55	15
MD200A-018G-2		M4	70	18
MD200A-022G-2		M4	80	22
MD200A-030G-2		M4	110	30
MD200A-037G-2		M5	130	37
MD200A-045G-2		M5	160	45
MD200A-055G-2		M5	190	55



INVERSORES DE FREQUENCIA MD200



Código	Tensão de Alimentação (V)	Tamanho	Corrente de Saída (A)		(kW)	
			SN	SP	SN	SP
MD200A-018G-4	3 Fases 380V (+/- 15%)	M2	45	38	25	18
MD200A-022G-4		M3	60	45	30	22
MD200A-030G-4		M3	75	60	40	30
MD200A-037G-4		M4	92	75	50	37
MD200A-045G-4		M4	115	92	60	45
MD200A-055G-4		M4	150	115	75	55
MD200A-075G-4		M5	180	150	100	75
MD200A-090G-4		M5	215	180	125	90
MD200A-110G-4		M5	260	215	160	110
MD200A-132G-4		M6	305	260	175	132
MD200A-160G-4		M6	380	305	215	160
MD200A-200G-4		M6	425	380	270	200
MD200A-220G-4		M7	480	425	300	220
MD200A-250G-4		M7	530	480	330	250
MD200A-280G-4		M7	600	530	370	280
MD200A-315G-4		M7	650	600	410	315
MD200A-350G-4		M8	720	650	470	350
MD200A-400G-4		M8		720	530	400
MD200A-500G-4	M8		860	660	500	

(mm)	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
Altura	375	445	445	68	870	1410	1700
Largura	250	275	270	325	500	750	6260
Profundidade	216	245	245	363	358	380	560

SN = Sobrecarga Normal

SP = Sobrecarga Pesada





WTA ENGENHARIA

Rua Atílio Piffer, nº 271, cj. 43 / 44
Casa Verde / São Paulo / SP / 02516-000
Tel.: 11 3862-2854

comercial@wtaengenharia.com.br
www.wtaengenharia.com.br

REDUTORES

MACOPEMA[®]



WTA
ACOPLAMENTOS

marathon[™]
Motors

