



MOTRONICS

MD350A

O inversor 350A possui um processador dedicado para controle de motor. Ele melhora a escalabilidade e usabilidade com o controle vetorial, STO, teclado LCD dentre outros. Os modelos para carga leve e pesada atendem todos os requisitos operacionais. O MD350A suporta operação por aplicativo e possui operação para segundo motor.



Dimensões:

(mm)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11
Altura	186	186	256	320	340,6	400	560	554	870	960	1700
Largura	126	126	146	170	200	250	282	338	500	680	620
Profundidade	185	201	192	220	208	223	256	330	360	380	580

O MD350A integra funções versáteis no drive a fim de atender as mais variadas necessidades de cargas e aplicações.

INVERSOR DE FREQUÊNCIA MD350A			Motor Máximo Aplicável (*)			
Código	Tensão de Alimentação (V)	Tamanho	Corrente Nominal de Saída (A)	Tensão de Alimentação (V)	(cv)	(kW)
MD350A-0R7G-2	220 (-15%) a 240 (+10%) 3 Fases	M2	4,2	220	1	0,7
MD350A-1R5G-2			7,5		2	1,5
MD350A-2R2G-2			10		3	2,2
MD350A-004G-2		M3	16		5	4
MD350A-5R5G-2			20		7,5	5,5
MD350A-7R5G-2		M4	30		10	7,5
MD350A-011G-2			42		15	11
MD350A-015G-2		M5	55		20	15
MD350A-018G-2			70		25	18,2
MD350A-022G-2		M6	80		30	22
MD350A-030G-2			110		40	30
MD350A-037G-2		M7	130		50	37
MD350A-045G-2			160		60	45
MD350A-055G-2		M8	200		75	55
MD350A-075G-2			270		100	75
		M9				

Código	Tensão de Alimentação (V)	Tamanho	Corrente Nominal de Saída (A)		Tensão de Alimentação (V)	Sobrecarga leve		Sobrecarga pesada	
			Sobrecarga leve	Sobrecarga pesada		(cv)	(kW)	(cv)	(kW)
MD350A-0R7G/1R5P-4	380V (-15%) a 440 (+10%)	M1	3,7	2,5	380 / 440	2	1,5	1	0,7
MD350A-1R5G/2R2P-4			5	3,7		3	2,2	2	1,5
MD350A-2R2G/004P-4			3,7	5		5	4	3	2,2
MD350A-004G/5R5P-4		M2	14	9,5		7,5	5,5	5	4
MD350A-5R5G/7R5P-4			18,5	14		10	7,5	7,5	5,5
MD350A-7R5G/011P-4		M3	25	18,5		15	11	10	7,5
MD350A-011G/015P-4			32	25		20	15	15	11
MD350A-015G/018P-4		M4	38	32		25	18,5	20	15
MD350A-018G/022P-4			45	38		30	22	25	18,5
MD350A-022G/030P-4		M5	60	45		40	30	30	22
MD350A-030G/037P-4			75	60		50	37	40	30
MD350A-037G/045P-4		M6	92	75		60	45	50	37
MD350A-045G/055P-4			115	92		75	55	60	45
MD350A-055G/075P-4		M7	150	115		100	75	75	55
MD350A-075G/090P-4			180	150		125	90	100	75
MD350A-090G/110P-4		M8	215	180		150	110	125	90
MD350A-110G/132P-4			260	215		180	132	150	110
MD350A-132G/160P-4		M9	305	260		215	160	180	132
MD350A-160G/185P-4			340	305		270	185	215	160
MD350A-185G/200P-4			400	345		270	200	270	185
MD350A-200G/220P-4			425	380		300	220	270	200
MD350A-220G/250P-4		M10	480	425		340	250	300	220
MD350A-250G/280P-4			530	480		380	280	340	250
MD350A-280G/315P-4			600	530		430	315	380	280
MD350A-315G/355P-4			650	600		475	355	430	315
MD350A-355G/400P-4		M11	720	650		545	400	475	355
MD350A-400G/450P-4			820	720		600	450	545	400
MD350A-450G/500P-4			860	820		680	500	600	450
MD350A-500G-4						680	500	680	500
			860						

(*) As potências máximas dos motores foram calculadas com base em motores de 4 pólos, IP55, 60Hz, com aplicações de sobrecarga normal. Para o correto dimensionamento entrar em contato com a Motronics ou com o seu representante mais próximo.

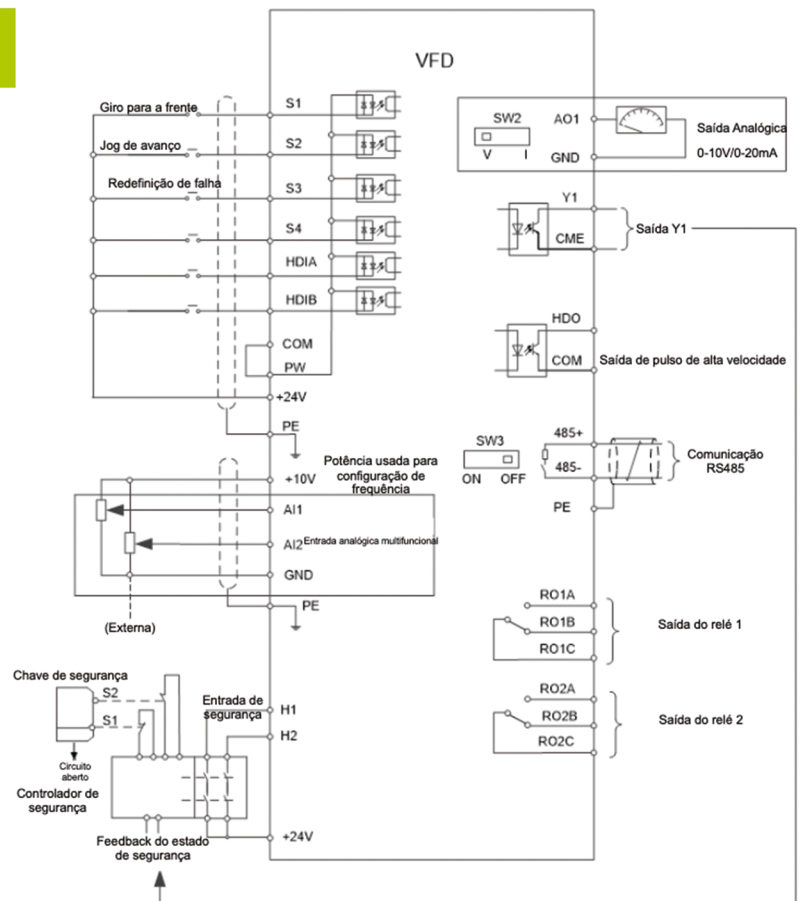
Características

- Auto tuning do motor: motores síncronos e assíncronos
- Frenagem CC: resposta de corrente da frenagem CC mais rápida
- Rastramento de velocidade: se conecta ao motor já rodando com variação mínima da corrente.
- Alto torque em baixas velocidades: controle vetorial único com características de fonte de corrente. Possibilita controlar múltiplos motores em aplicações que requerem torque em baixas frequências tais como guindastes.
- Função STO (SIL 2) já incorporada, de acordo com padrões internacionais de segurança, garantindo operação mais segura e confiável.

Especificações Técnicas

- Tensão de alimentação:
 - o 220V (-15%) a 240V (+10%)
 - o 380V (-15%) a 440V (+10%)
- Frequência de saída: 0 a 400Hz
- Precisão do controle de torque: 10% (SVC); 5% (FVC)
- Torque de partida
 - o motores assíncronos: 0.25Hz/150% (SVC)
 - o motores síncronos: 2.5Hz/150% (SVC)
 - o 0Hz/200% (FVC)
- Capacidade de sobrecarga: 150% por minuto (carga pesada); 120% por minuto (carga leve)
- Temperatura de operação: -10°C~50°C, desclassificação é exigida acima de 40°C
- Proteção contra ingresso: IP20
- Método de refrigeração: ventilação forçada
- Unidade de frenagem: os modelos 037G/045P e menores já possuem unidade de frenagem interna. Para demais modelos a unidade de frenagem é opcional e podem ser internas ou montadas externamente.
- Reatores: do modelo 018G/022P até o 110G/132P os reatores CC já vem montados internamente. A partir do modelo 132G/160P reator CC externo é vendido como acessório.
- Filtro EMC: o inversor atende as exigências da IEC/EN 61800-3 C3. Quando filtros opcionais são conectados externamente o inversor atende a norma IEC/EM 61800-3 C2
- Certificação TUV, CE
- CARTÕES DE EXPANSÃO: suporta até 3 cartões de expansão simultaneamente. Os cartões possuem o mesmo tamanho:
 - o motores assíncronos: 0.25Hz/150% (SVC)
 - o Cartão PLC
 - o Cartões de I/O
 - o Cartões de comunicação: Profibus-DP, Ethercat, Profinet
 - o Cartões de encoder: incremental, absoluto, resolver e sen-/cos nas tensões de 5 a 24V.

Conexões



Aponte seu telefone para o QR Code ao lado e acesse o nosso site.

Motronics Ltda.
Rua Vico Costa, 54, Cidade Nova - 95112-095 - Caxias do Sul / RS
+55 54 2024.0218 | atendimento@motronics.com.br