



MOTRONICS

INVERSOR MD28

O MotionDrive28 é um inversor flexível de uso geral, de última geração que garante alta segurança e confiabilidade. Ele apresenta uma estrutura compacta e alto desempenho, ao mesmo tempo em que oferece suporte a vários protocolos de comunicação de rede.

*Simples, mas extraordinário.
Conduzindo o futuro de forma inteligente.*

Faixa de potência:

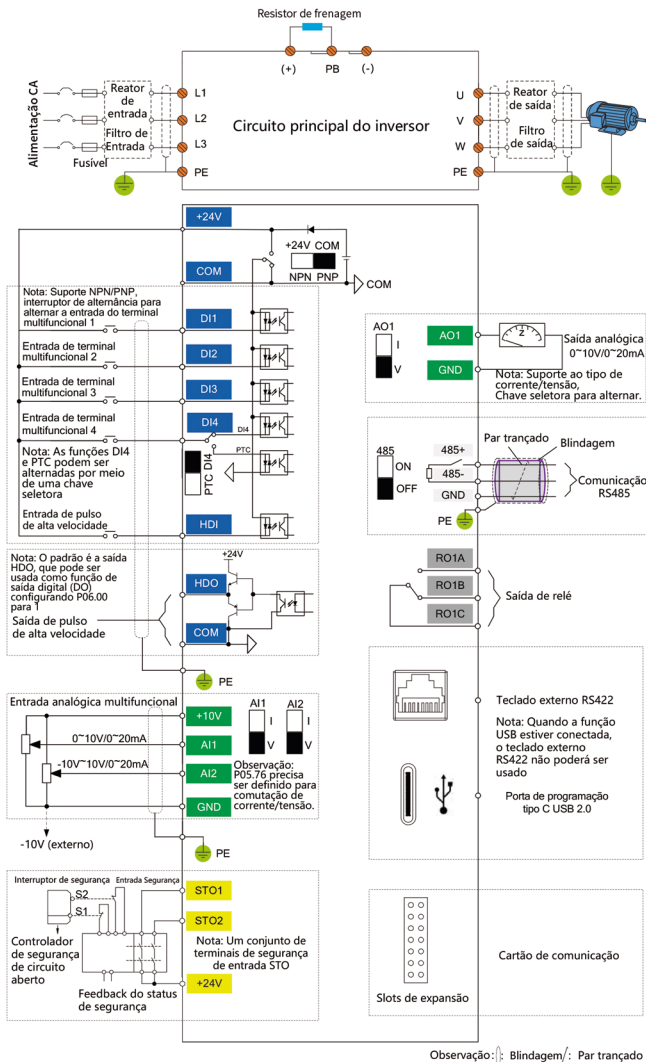
- 1PH 200-240V CA: 0,2kW - 4kW
- 3PH 200-240V CA: 0,2kW - 4kW
- 3PH 380-480V CA: 0,4kW - 22kW

Vantagens que geram eficiência:

- ➔ **Inteligente e altamente eficiente**
 - Comunicação Modbus RTU incorporada de série, suportando a placa de comunicação tudo-em-um compatível com os protocolos de comunicação PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP e Modbus TCP.
 - Multi-funcional: Suporta os modos de funcionamento leve e pesado, bem como motores síncronos e assíncronos.
 - Algoritmos de economia de energia: reduzem ainda mais as perdas do motor com o controle de economia de energia, ajudando os clientes a reduzir os custos e melhora a eficiência.
- ➔ **Prático e fácil de utilizar**
 - Terminal de controle com mola para uma fiação e remoção mais rápida e fácil.
 - Interface tipo C padrão para depuração e monitoramento simplificado do inversor de frequência.
- ➔ **Seguro e Confiável**
 - O design inovador do duto de ar independente e placas de circuito revestidas como padrão aumentam a adaptabilidade e a confiabilidade em ambientes corrosivos e úmidos.
 - O design do produto está em conformidade com os padrões UL e CE, com STO e fitro EMC C3 integrados para uma operação mais segura.



Características	Valores
Filtro EMC e STO incorporados	Em conformidade com EN/ I EC61800-3 C3 Em conformidade com EN/IEC61800-5-2 SIL3
Interface tipo C	Simplifica a depuração e o monitoramento de VFD
Comunicação tudo-em-um, com suporte de PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP e Modbus TCP	Permite conexão rápida e confiável entre dispositivos por meio de portas RJ45 duplas integradas usando cabos Ethernet padrão
Design estrutural compacto	Economiza espaço no gabinete
Terminal de controle com mola	Fiação sem ferramentas, economizando tempo de conexão
Montagem em trilho DIN (*Tamanhos A e B)	Facilita a desmontagem e a montagem, economizando tempo e esforço
Refrigeração por ar(*Tamanho A)	Sem ruído, boa adaptabilidade ao ambiente
Suporte opcional para teclado LCD, monitoramento e depuração baseados em oficina INVT e download de parâmetros em lote	Facilita a depuração, o monitoramento e a manutenção da operação em lote
Suporte para motores IM e PM	Permite que os clientes selecionem motores conforme necessário
Uso de design de duto de ar independente e placas de circuito revestidas Unidade de frenagem integrada	Melhora a confiabilidade em ambientes hostis
Algoritmo de economia de energia	Reduz efetivamente os custos em aplicações que exigem frenagem, Reduz ainda mais os lançamentos de motores e ajuda os clientes a reduzir custos e melhorar a eficiência



Especificações do Produto

Tensão de entrada	Monofásico CA 200V-240V Trifásico CA 200V-240V Trifásico CA 380V-480V
Capacidade de sobrecarga	Carga pesada: 150%/60s, 180%/10s Carga leve: 110%/60s, 150%/10s
Grau de proteção	IP20
Condições Ambientais	10-+50°C (40°C para carga ligeira, 50°C para carga pesada)
Altitude	Abaixo de 1000m. Diminuição de 1% por cada aumento de 100 m quando a altitude é de 1000-3000m.
EMC	Filtros C3 incorporados, 4kHz/10m
Segurança	STO cumpre os requisitos de conceção SIL3.
Controle do motor	V/F, SVC
Tipo de motor	Motor assíncrono (AM) e Ímã permanente, motor síncrono (SM)
Fonte de alimentação externa	10V, saída máxima 50mA; 24V, saída máxima 100mA
Entrada analógica	AI1: 0-10 V/0-20 mA; AI2: -10-+10 V/0-20 mA
Saída analógica	AO1: 0-10 V/0-20 mA
Entrada digital	Quatro entradas regulares; frequência máx.: 1kHz Uma entrada de alta velocidade. Frequência máx.: 50kHz Suporta modos NPN e PNP; DI4 pode ser configurado com detecção PTC
Saída digital	HDO: Capacidade de comutação: 50mA/30V Faixa de frequência de saída: 0-50kHz (pode ser configurado como um terminal DO comum)
Saída à relé	Um grupo de saída à relé (3A/AC250V, 1A/DC30V)
Comunicação	Interface RS485 incorporada suporte para o protocolo Modbus
Cartão de Expansão	PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, Placa multifunções, Modbus TCP
Certificação	Concebido para cumprir os requisitos de certificação UL e CE



Modelo do VFD	Frame	Dimensões			Distância do furo		Diâmetro do furo
		W1	H1	D1	W2	H2	
MD28-0R4G-S2	A	60	190	155	36	180	Ø 5
MD28-0R7G-S2		60	190	155	36	180	Ø 5
MD28-0R4G-2		60	190	155	36	180	Ø 5
MD28-0R7G-2		60	190	155	36	180	Ø 5
MD28-0R4G-4		60	190	155	36	180	Ø 5
MD28-0R7G-4		60	190	155	36	180	Ø 5
MD28-1R1G-4	B	60	190	155	36	180	Ø 5
MD28-1R1G-S2		70	190	155	36	180	Ø 5
MD28-1R5G-S2		70	190	155	36	180	Ø 5
MD28-2R2G-S2		70	190	155	36	180	Ø 5
MD28-1R1G-2		70	190	155	36	180	Ø 5
MD28-1R5G-2		70	190	155	36	180	Ø 5
MD28-2R2G-2	C	70	190	155	36	180	Ø 5
MD28-1R5G-4		70	190	155	36	180	Ø 5
MD28-2R2G-4		70	190	155	36	180	Ø 5
MD28-003G-4		70	190	155	36	180	Ø 5
MD28-004G-4		70	190	155	36	180	Ø 5
MD28-004G-S2		90	235	155	70	220	Ø 6
MD28-004G-2	D	90	235	155	70	220	Ø 6
MD28-5R5G-2		90	235	155	70	220	Ø 6
MD28-5R5G-4		90	235	155	70	220	Ø 6
MD28-7R5G-4		90	235	155	70	220	Ø 6
MD28-7R5G-2		130	250	185	100	237	Ø 6
MD28-011G-2		130	250	185	100	237	Ø 6
MD28-011G-4	E	130	250	185	100	237	Ø 6
MD28-015G-4		130	250	185	100	237	Ø 6
MD28-015G-2		160	300	190	130	287	Ø 6
MD28-018G-4		160	300	190	130	287	Ø 6
MD28-022G-4		160	300	190	130	287	Ø 6



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