

MOTRONICS

INVERSOR MD27

MotionDrive27, este inversor de frequência da MOTRONICS, apresenta uma estrutura simples e compacta, fácil de utilizar, com desempenho confiável e diversas funções. Pode ser amplamente utilizado em diversos segmentos industriais, como marcenaria, têxtil, alimentício, impressão e embalagem, plásticos, equipamentos de transporte e logística, entre outros.

O Futuro é automatizado: soluções que transformam o seu negócio.



Faixa de potência

CA 1F 200~240VCA: 0.4kW~2.2kW
CA 3F 200~240VCA: 0.4kW~4kW
CA 3F 380~480VCA: 0.75kW~7.5kW

Recurso	Vantagem
Filtro EMC integrado	Compatível com os requisitos da categoria C3, da EN/IEC 61800-3
Função STO integrada	Compatível com os requisitos da classe SIL3 da EN/IEC 61800-5-2
Design compacto	Suporta instalação lado a lado, economizando, espaço no gabinete
Terminais de controle tipo mola PUSH-IN	Suporta fiação sem ferramentas, economizando 50% do tempo de fiação
Suporte para montagem em trilho	Facilita a desmontagem e montagem, economizando tempo e esforço
Resfriamento natural para os tamanhos A	Sem ruído, boa adaptabilidade ambiental
Suporte para teclado de cópia de parâmetros	Facilita a operação e manutenção em lotes
Suporte para motores convencionais e de ímã permanente	Permite que os clientes escolham o motor que precisam
Placa de circuito revestida	Melhora a confiabilidade em ambientes severos
Ventilador destacável	Manutenção fácil
Unidade de frenagem embutida	Não requer modulo externo, reduzindo custos

Excelentes sistemas de controle

Controle de motores assíncronos/síncronos V/F e controle vetorial sem sensor: unidades de frenagem já integradas na linha de produtos; comunicação Modbus incorporada; funcionamento contínuo em caso de perda instantânea de energia; controle de velocidade em múltiplos estágios e PLC simples; STO e filtros EMC já integrados.

Operação simples

Interface de operação e configuração simples para os usuários, com um clique para download de parâmetros, facilitando a parametrização; tamanho compacto do produto e design com terminais de potência e controle de fácil acesso, facilitando a instalação.

Estável e confiável

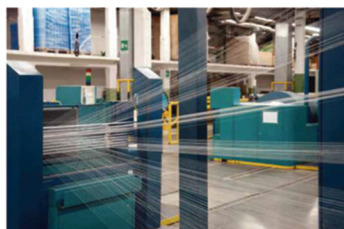
Design independente e inovador do duto de ar e a placa de circuito com revestimento especial ajudam a evitar a entrada de poeira e óleo no inversor, garantindo que os componentes eletrônicos da placa estejam totalmente protegidos para assegurar uma longa vida útil e alta confiabilidade.

Econômico e compacto

Suporta instalação lado a lado, economizando espaço no painel; terminais de controle tipo mola permitem fiação sem uso de ferramentas; várias versões para os clientes escolherem com base nas suas necessidades, reduzindo os custos de aquisição.

1) O trilho DIN é opcional, e apenas as estruturas A e B suportam a instalação no trilho

Aplicações



Máquinas têxteis

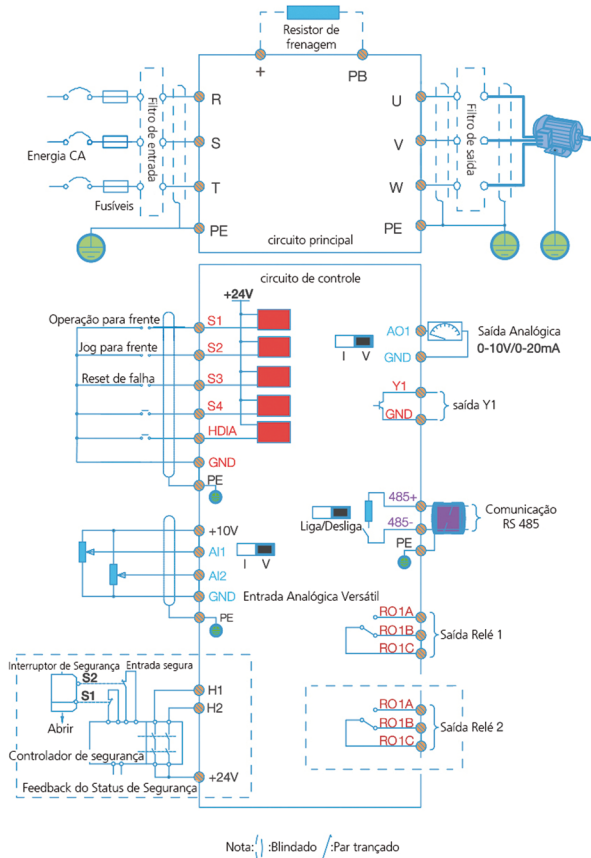


Equipamento logístico



Alimentos e Bebidas

Diagrama de fiação



Especificações do produto	
Tensão de entrada	CA 1F 200V ~ 240V CA 3F 200V ~ 240V CA 3F 380V ~ 480V
Capacidade de sobrecarga	150%/60s, 180%/10s
Classificação IP	IP20
Temperatura	-10 ~ 50°C
Elevação	Abaixo de 1000m, de 1000-2000m reduzir a capacidade em 1% para cada aumento de 100m
Tecnologia de segurança	Safety Torque OFF (STO)atende as normas EN/IEC 61800-5-2:SIL3
Controle do motor	SVPWM (V/F), controle vetorial sem sensor (SVC)
Tipo de motor	Motor assíncrono, motor síncrono de ímã permanente
Fonte de alimentação externa	10V, saída máxima 50mA; 24V, saída máxima 100mA
Entrada analógica	AI1: 0 ~ 10 V / 0 ~ 20 m A; AI2: 0 ~ 10 V
Saída analógica	AO1: 0 ~ 10 V / 0 ~ 20 m A
Entrada digital	4 entradas normais, frequência máxima 1 kHz; 1 entrada de alta velocidade, frequência máxima 50 KHz
Saída digital	Saída digital com terminal 1Y
Saída de relé	1 relé de saída (3A/AC250V, 1A/DC30V)
Comunicação	Padrão integrado 485, protocolo Modbus
Autenticação	Atende aos requisitos de certificação CE

Dimensões:

(mm)	M1	M2	M3	M4	M5
Altura	190	190	235	250	300
Largura	60	70	90	130	160
Profundidade	155	155	155	185	190

Modelos:

Modelo VFD	POTÊNCIA (CV)	CORRENTE (A)	TENSÃO (V)
MD27-0R4G-S2-B	0,5	2,5	220V ± 10% (1 fase)
MD27-0R7G-S2-B	1	4,2	
MD27-1R5G-S2-B	2	7,5	
MD27-2R2G-S2-B	3	10	
MD27-0R4G-2-B	0,5	2,5	220V ± 10% (3 fases)
MD27-0R7G-2-B	1	4,2	
MD27-1R5G-2-B	2	7,5	
MD27-2R2G-2-B	3	10	
MD27-004G-2-B	5	16	
MD27-5R5G-2-B	7,5	20	
MD27-7R5G-2-B	10	30	
MD27-011G-2-B	15	42	
MD27-015G-2-B	20	55	380-440V ± 10% (3 fases)
MD27-0R7G-4-B	1	2,5	
MD27-1R5G-4-B	2	3,7	
MD27-2R2G-4-B	3	5,5	
MD27-003G-4-B	4	7,5	
MD27-004G-4-B	5	9,5	
MD27-5R5G-4-B	7,5	14	
MD27-7R5G-4-B	10	18,5	
MD27-011G-4-B	15	25	
MD27-015G-4-B	20	32	
MD27-018G-4-B	25	38	
MD27-022G-4-B	30	45	

*Códigos com final "- EU" correspondem à versão com STO.

