

GD27 Series Smart VFD



Smart VFDs direcionando um futuro melhor

O GD27 é um inversor inteligente lançado recentemente, com uma estrutura compacta, com excelente desempenho e rico em funções, simples e fácil de utilizar. Pode ser amplamente utilizado em indústrias como a da madeira, têxtil, alimentar, impressão e embalagem, plásticos, HVAC, logística e equipamento de transporte.

Potências

220V Monofásico ~ 0.4kW~2.2kW
 200V~240V Trifásico 0.4kW~4kW
 380V~480V Trifásico 0.75kW~7.5kW

Características	Vantagens
Filtro EMC incorporado ¹⁾	Em conformidade com a norma EN/IEC61800-3-C3
Função STO incorporada ¹⁾	Em conformidade com a norma EN/IEC61800-5-2 SIL2
Desenho compacto Slim	Montagem lado a lado, menor espaço no painel
Conector terminais tipo mola	Conexão sem ferramentas, economiza 50% do tempo de montagem
Suporte para montagem trilho DIN ²⁾	Facilita a montagem e desmontagem, economiza tempo
Ventilação ambiente (Tamanho A)	Sem ruído com boa imunidade ao ambiente
Teclado e IHM remotas com função de cópia de parâmetros	Facilita a operação e manutenção
Modelos atendem ao padrão EU	Vários modelos para seleção, reduzindo custos de aquisição
Aceita motores de indução e imã permanente	Permite que os clientes escolham o motor conforme sua aplicação
Revestimento das placas de circuitos impressos	Aumento da confiabilidade em ambientes hostis
Ventilador destacável	Fácil manutenção
Unidade de controle de frenagem incorporada	Um único inversor, menos componentes em estoque

1) A temperatura ambiente mais alta é de 40°C quando vários VFDs GD27 são montados lado a lado

2) O suporte de montagem em trilho DIN é opcional. Somente para os tamanhos A e B para montagem em trilho DIN

Inteligente

Excelente controle de acionamento

Controle de motores assíncronos/síncronos, V/F e controle vetorial sem sensor; unidades de frenagem já integradas em toda a linha de produtos; comunicação Modbus integrada; ininterrupto em caso de perda instantânea de energia; velocidade em várias etapas e controle PLC simples; STO

Rápido

Simple

Interface de operação amigável, menu de parâmetros simples e download de parâmetros com uma tecla; tamanho compacto, conectores tipo mola

Estável

Estável e confiável

Projeto inovador e independente do fluxo de ar e a placa de circuito revestida ajudam a evitar a entrada de poeira e óleo no inversor, de modo que os componentes eletrônicos na placa PCB são totalmente protegidos para garantir uma longa vida útil e alta confiabilidade.

Econômico

Melhor

Instalação lado a lado, economizando espaço no painel; os terminais de controle do tipo mola permitem conexões sem ferramentas; várias potências, com base nas necessidades reais, reduzindo os custos de instalação.



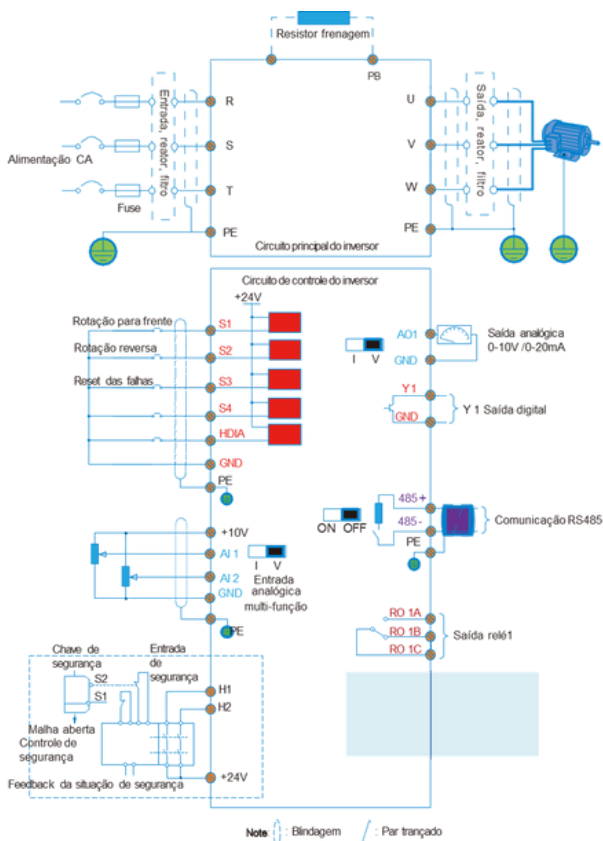
Máquinas de embalagem



Transportadores para logística



Máquinas para alimentos e bebidas



Sem a proteção

A



B

C

Item	Especificações
Alimentação	Monofásica 200V-240Vca; Trifásica 200V-240Vca; Trifásica 380V-480Vca
Frequência da rede	50Hz ou 60Hz; Variação permitida: 47-63Hz
Frequência da saída	0-599Hz
Modo de controle	SVPWM vector e controle vetorial sensorless (SVC)
Tipo de Motores	Motor assíncrono (MA) e síncrono (MS)
Relação de velocidade	Para motores MAs: 1: 100 (SVC); para motores MSs: 1: 20 (SVC)
Precisão do controle de velocidade	±0.2% (SVC)
Flutuação da velocidade	±0.3% (SVC)
Tempo de resposta	<10ms (SVC)
Precisão do controle de torque	5% (SVC)
Torque de partida	Para MAs: 0.25Hz/150% (SVC); Para MSs: 2.5Hz/150%
Capacidade de sobrecarga	50% da corrente nominal para 60s, 180% da corrente nominal para 10s
Método de configuração de frequência	Configuração por meio de teclado digital, analógico, execução em várias etapas, PLC simples, PID e comunicação Modbus. As combinações de configuração e os canais de configuração podem ser alternados
Regulagem automática de tensão	Capaz de manter a tensão de saída constante mesmo quando a tensão da rede muda
Proteção contra falhas	Inclui proteção contra sobrecorrente, sobretensão, subtensão, sobre temperatura, sobrecarga, perda de fase e curto-circuito
Entrada analógica	Duas entradas AI1: 0-10V/0-20mA; AI2: 0-10V
Saída analógica	Uma saída, AO1: 0-10V/0-20mA
Entrada digital	Quatro entradas normais. Frequência máxima: 1kHz Uma entrada de alta velocidade. Frequência máxima: 50kHz
Saída digital	Uma saída transistor coletor aberto
Saída relé	Uma saída relé RO1A: NA; RO1B: NF; RO1C: comum Capacidade dos contatos: 3A/250Vca, 1A/30Vcc
Entrada STO	Entrada redundante STO, conectada aos contatos NF externos. Quando os contatos abrem, o STO atua e o inversor interrompe a saída. Os fios de sinal de entrada de segurança devem ser blindados com comprimento máximo de 25 m. Os terminais H1 e H2 são conectados em curto a +24V de fábrica. Remove o jumper dos terminais antes de usar a função STO.
Atitude	Abaixo de 1000m
Temperatura de armazenagem	-20-70°C
Temperatura do ambiente de operação	-10-50°C 3)
Humidade relativa	< 95% RH, sem condensação
Classificação IP	IP20
Unidade de controle de frenagem	Unidade de controle de frenagem incorporada
Método de instalação	Montagem sobreposta, montagem em trilho DIN, montagem lado a lado
Método de ventilação	Montagem sobreposta, montagem em trilho DIN, montagem lado a lado. Método de resfriamento Classe de tensão 1fase/3fase 220V: resfriamento natural para 0,75kW e inferior Classe de tensão 3fase 380V: resfriamento natural para 1,5kW e inferior Outros: Ventilação forçada.
Padrão de certificação	CE requirements are met

Nota: 3) A temperatura ambiente mais alta é de 40°C quando vários VFDs GD27 são montados lado a lado

Seleção do modelo do produto

Modelo Inversor	Potência de saída (kw)	Corrente de entrada (A)	Corrente de saída (A)	Tamanho
Monofásico 200-240Vca				
GD27-0R4G-S2-B-EU	0.4	6.5	2.5	A
GD27-0R7G-S2-B-EU	0.75	11	4.2	A
GD27-1R5G-S2-B-EU	1.5	18	7.5	B
GD27-2R2G-S2-B-EU	2.2	24.3	10	B
Trifásico 200-240Vca				
GD27-0R4G-2-B-EU	0.4	3.6	2.5	A
GD27-0R7G-2-B-EU	0.75	7	4.2	A
GD27-1R5G-2-B-EU	1.5	11.6	7.5	B
GD27-2R2G-2-B-EU	2.2	16	10	B
GD27-004G-2-B-EU	4	22.3	16	C
Trifásico 380-480Vca				
GD27-0R7G-4-B-EU	0.75	4.5	2.5	A
GD27-1R5G-4-B-EU	1.5	6.5	3.7	A
GD27-2R2G-4-B-EU	2.2	8.8	5.5	B
GD27-003G-4-B-EU	3	12.2	7.5	B
GD27-004G-4-B-EU	4	15.6	9.5	B
GD27-5R5G-4-B-EU	5.5	22.3	14	C
GD27-7R5G-4-B-EU	7.5	28.7	18.5	C

Modelo do Inversor	Dimensões externas (mm)			Distância da furação para montagem (mm)		Diâmetro dos parafusos (mm)
	W1	H1	D1	W2	H2	
A	60	190	155	36	180	Ø5
B	70	190	155	36	180	Ø5
C	90	235	155	70	220	Ø6