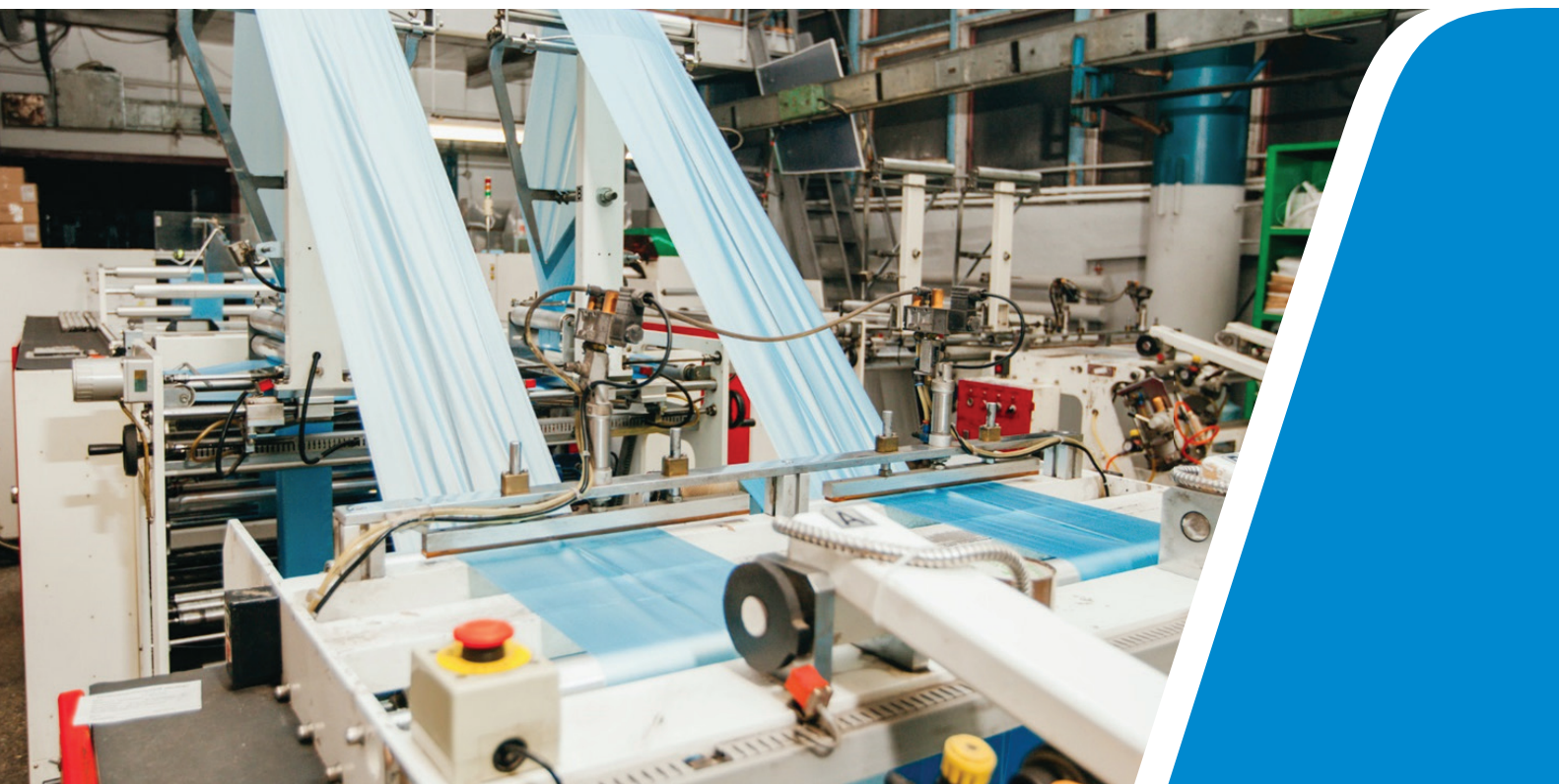


Série Goodrive350A

VFD Multifuncional de Alto desempenho





Introdução

O GD350A aproveita o processador dedicado para controle do motor. Ele aprimora a escalabilidade e a usabilidade com SVC, VC, STO, teclado LCD, etc. A unidade dos modelos G/P pode acomodar a maioria dos requisitos operacionais. Além disso, o GD350A suporta operação de APP móvel e tem função de desenvolvimento secundária.

O GD350A integra funções versáteis ao acionamento para atender a diversas cargas e necessidades diversificadas.



Características



Dados de alta precisão



Unidade inteira



Fire mode



Desenvolvimento secundário flexível



STO como padrão(SIL2)



Comunicação sem fio opcional (Bluetooth/ WIFI)

Seleção de tipo

GD350A – 5R5G/7R5P – 4 – B

①

②

③

④

Item	Descrição	Comentários
①	Abreviação da série de produtos	GD350A: Goodrive350A VFD multifuncional de alto desempenho
②	Faixa de potência + tipo de carga	5R5G/7R5P: 5.5kW G: Carga de torque constante P: Ventilador e bomba de água
③	Nível de tensão	4: Trifásico CA 380V(-15%)~440V(+10%) Tensão nominal: 380V
④	Unidade de frenagem	B:Unidade de frenagem integrada opcional

Classificações de Potência

Modelo	Potência nominal (kW)	Corrente de entrada nominal (A)	Corrente de saída nominal (A)	Dimensões L*A*P(mm)		Peso bruto (kg)	
				Produto	Embalagem	Líquido	Bruto
GD350A-1R5G/2R2P-4	1.5/2.2	5.0/5.8	3.7/5	126*186*185	290*210*265	2	3
GD350A-2R2G/003P-4	2.2/3	5.8/11	5/7				
GD350A-004G/5R5P-4	4/5.5	13.5/19.5	9.5/12.5	126*186*201	290*210*265	2.5	3.5
GD350A-5R5G/7R5P -4	5.5/7.5	19.5/23	14/17				
GD350A-7R5G/011P-4	7.5/11	25/30	18.5/23	146*256*192	343*230*270	3	4
GD350A-011G/015P-4	11/15	32/40	25/32	170*320*220	430*275*325	6	7
GD350A-015G/018P-4	15/18.5	40/45	32/38				
GD350A-018G/022P-4	18.5/22	45/51	38/45	200*340.6*208	490*315*315	8.5	10.5
GD350A-022G/030P-4	22/30	51/64	45/60				
GD350A-030G/037P-4	30/37	64/80	60/75	250*400*223	580*395*360	16	17
GD350A-037G/045P-4	37/45	80/98	75/92				
GD350A-045G/055P-4	45/55	98/128	92/115	282*560*258	680*425*380	25	29
GD350A-055G/075P-4	55/75	128/139	115/150				
GD350A-075G/090P-4	75/90	139/168	150/170	338*554*330	675*470*575	41	52
GD350A-090G/110P-4	90/110	168/201	180/215				
GD350A-110G/132P-4	110/132	201/265	215/260	500*870*360	971*631*565	85	110
GD350A-132G/160P-4	132/160	265/310	260/305				
GD350A-160G/185P-4	160/185	310/345	305/340				
GD350A-185G/200P-4	185/200	345/385	340/380				
GD350A-200G/220P-4	200/220	385/430	380/425	680*960*380	1086*826*595	135	165
GD350A-220G/250P-4	220/250	430/460	425/480				
GD350A-250G/280P-4	250/280	460/500	480/530				
GD350A-280G/315P-4	280/315	500/580	530/600				
GD350A-315G/355P-4	315/355	580/625	600/650	620*1700*560	1850*840*820	350	407
GD350A-355G/400P-4	355/400	625/715	650/720				
GD350A-400G/450P-4	400/450	715/840	720/820				
GD350A-450G/500P-4	450/500	840/890	820/860				
GD350A-500G-4	500	890	860				

Especificação Técnica

Descrição da Função		Especificação
Potência de entrada	Tensão de entrada (V)	Trifásico CA 380 V (-15%)–440V (+10%) tensão nominal: 380V
	Corrente de entrada (A)	Consulte o valor nominal
	Frequência de entrada (Hz)	50 Hz ou 60 Hz, faixa permitida: 47–63 Hz
Potência de Saída	Tensão de saída (V)	0–tensão de
	Corrente de saída (A)	Consulte o valor nominal
	Potência de saída (kW)	Consulte o valor nominal
	Frequência de saída (Hz)	0–400Hz

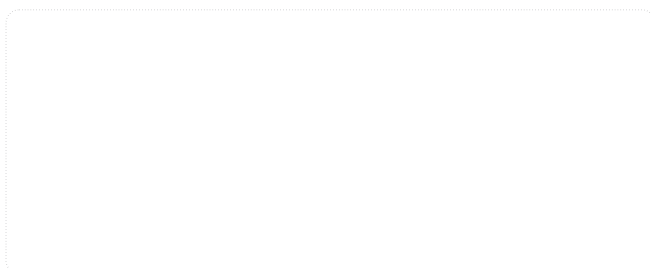
Descrição da função		Especificação
Desempenho do Controle Técnico	Modo de controle	Controle SVPWM, SVC, VC
	Tipo de motor	Motor assíncrono, motor síncrono de ímã permanente
	Taxa de regulação de velocidade	Motor assíncrono 1: 200 (SVC); Motor síncrono 1 20 (SVC) , 1:1000(VC)
	Precisão do controle de velocidade	±0.2% (SVC), ±0.02% (VC)
	Flutuação de velocidade	± 0.3% (SVC)
	Resposta de torque	<20ms SVC) , <10ms (VC)
	Precisão do controle torque	10% (SVC) , 5% (VC)
	Torque de partida	Motor assíncrono: 0,25 Hz/150% (SVC) Motor síncrono: 2,5 Hz/150% (SVC) 0Hz/200% (VC)
Desempenho de controle de funcionamento	Capacidade de sobrecarga	150% da corrente nominal: 1min(G) 120% da corrente nominal:1min(P)
	Modo de configuração de frequência	Digital, analógico, frequência de pulso, velocidade multi-passo, comunicação PLC simples, PID, Modbus.
	Função de regulação automática de tensão	Mantenha a tensão de saída constante quando a tensão da rede mudar.
	Função de proteção contra falhas	Função de proteção contra falhas Fornece mais de 30 tipos de funções de proteção contra falhas sobrecorrente, sobretensão, subtensão, sobretemperatura, perda de fase e sobrecarga, etc.
Interface periférica	Função de reset do rastreamento de velocidade	Realize a partida sem impacto do motor em rotação Nota: Esta função está disponível para modelos 004G/5R5P e superiores
	Terminal de entrada analógica	Não mais que 20mV
	Resolução de entrada digital do terminal	Não mais que 2ms
	Entrada analógica	2 entradas, AI1: 0–10V/0–20mA; AI2: -10–10V
	Saída analógica	1 saída, AO1: 0–10V/0–20mA
	Entrada digital	Quatro entradas regulares; Frequência máx.: 1kHz; Impedância interna: 3,3kΩ Duas entradas de alta velocidade; Frequência máx.: 50kHz; Suporta entrada de encoder de quadratura; Função de medição de velocidade
	Saída digital	Uma saída de pulso de alta velocidade; frequência máx.: 50 kHz Uma saída de coletor aberto de terminal Y
	Saída à relé	Duas saídas de relé programáveis RO1A NO, RO1B NC, RO1C porta comum RO2A NO, RO2B NC, RO2C porta comum Capacidade de contato: 3A/CA250V, 1A/CC30V Três interfaces de extensão: SLOT1, SLOT2, SLOT3
Outros	Interface de extensão	Cartão PG expansível, cartão de extensão programável, cartão de comunicação, cartão de E/S, etc.
	Modo de instalação	Suporte para montagem em parede, montagem em piso e montagem em flange
	Temperatura ambiente de funcionamento	-10–50°C, é necessária uma redução se a temperatura ambiente exceder 40°C
	Nível de proteção	IP20
	Nível de poluição	Nível 2
	Modo de refrigeração	Refrigeração por ar
	Unidade de frenagem	Os modelos VFD de 037G/045P e inferiores contêm unidades de frenagem integradas. As unidades de frenagem são peças opcionais para os modelos VFD 045G/055P–055/075P, e as unidades de frenagem podem ser integradas ou conectadas externamente
	Certificação	Os modelos de 380 V atendem aos requisitos da IEC61800-3 C3 O filtro externo opcional para atender aos requisitos da IEC61800-3 C2

Cartões de Expansão

Nome	Modelo	Especificações	Informação de pedido
Placa de expansão IO 1	EC-IO501-00	Quatro entradas digitais; Uma saída digital; Uma entrada analógica; Uma saída analógica; Duas saídas de relé: uma saída de contato duplo e uma saída de contato único	11023-00083
Placa de expansão IO 2	EC-IO502-00	Quatro entradas digitais; Uma PT100; Uma PT 1000; Duas saídas à relé; saída Contato único NF	11023-00119
Placa de comunicação Bluetooth	EC-TX501-1	- Suporta Bluetooth 4.0 - Com o aplicativo para celular da INVT, você pode definir os parâmetros e monitorar o status do VFD por meio da comunicação Bluetooth. - Distância máxima de comunicação em um ambiente desobstruído: 30 metros	11023-00088
	EC-TX501-2	- EC-TX501-1 com uma antena embutida, aplicável a máquinas de caixa moldada - EC-TX501-2 com uma antena de sucção externa, aplicável a máquinas de chapa metálica	11023-00089
Placa de comunicação Wi-Fi	EC-TX502-1	- Atender aos requisitos do IEEE802.11b/g/n - Alcançar monitoramento local ou remoto por meio de comunicação Wi-Fi com o INVT Workshop móvel - Distância máxima de comunicação em um ambiente desobstruído: 30 metros	11023-00101
	EC-TX502-2	- EC-TX502-1 com uma antena integrada, aplicável a máquinas de caixa moldada - EC-TX502-2 com uma antena de sucção externa, aplicável a máquinas de chapa metálica	11023-00102
Placa de comunicação PROFIBUS-DP	EC-TX503D	Suporte ao protocolo PROFIBUS-DP	11023-00151
Placa de comunicação multiprotocolo CAN	EC-TX505D	- Baseado na camada física CAN2.0A e CAN2.0B - Suportando o protocolo CANopen, selecionável por meio de um switch - Suportando o protocolo proprietário de controle mestre/escravo INVT, selecionável por meio de um switch	11023-00164
Placa de comunicação PROFINET	EC-TX509C	Suporte ao protocolo PROFINET	11023-00149
Placa de comunicação multiprotocolo Ethernet/IP	EC-TX510B	Suportando os protocolos Ethernet/IP, Modbus TCP e Ethernet interno, selecionáveis por meio de um switch	11023-00197
Cartão programável	EC-PC502-00	- Adotando o ambiente de desenvolvimento de cartão programável global, suportando várias linguagens de programação, como a linguagem de instrução, diagrama de escada e gráfico de função sequencial - Suportando comissionamento retomável e seleção de modo de execução de período de tarefa - Fornecendo um espaço de armazenamento de programa de usuário de 16K etapas e espaço de armazenamento de dados de 8K palavras - Seis entradas digitais - Duas saídas de relé - Uma entrada analógica e uma saída analógica - Um canal de comunicação RS485, permitindo a comutação mestre/escravo por meio do controlador host - Suportando salvar dados de 1K palavras no desligamento	11023-00146
Cartão PG Sin/Cos	EC-PG502	- Aplicável a encoders Sin/Cos com ou sem sinais CD - Suporte à saída de frequência dividida de A, B e Z - Suporte à entrada de referência de trem de pulso	11023-00109
Cartão PG incremental com UVW	EC-PG503-05	- Aplicável a encoders diferenciais de 5 V - Suportando a entrada ortogonal de A, B e Z - Suportando a entrada de pulso das fases U, V e W - Suportando a saída dividida em frequência de A, B e Z - Suportando a entrada de referência de trem de pulso	11023-00085
Cartão PG Resolver	EC-PG504-00	- Aplicável a encoders de resolução - Suporte a saída dividida em frequência de A, B e Z simulados por resolução - Suporte a entrada de referência de trem de pulso	11023-00086
Cartão PG incremental multifuncional	EC-PG505-12	- Aplicável a encoders OC de 5 V ou 12 V - Aplicável a encoders push-pull de 5 V ou 12 V - Aplicável a encoders diferenciais de 5 V - Suportando a entrada ortogonal de A, B e Z - Suportando a saída dividida em frequência de A, B e Z - Suportando a entrada de referência de trem de pulso	11023-00087
Cartão PG incremental multifuncional	EC-PG505-24B	- Aplicável a encoders OC de 24 V - Aplicável a encoders push-pull de 24 V - Aplicável a encoders diferenciais de 24 V - Suportando a entrada ortogonal de A, B e Z - Suportando a saída dividida em frequência de A, B e Z - Suportando a entrada de referência de trem de pulso	11023-00139
Cartão PG incremental simplificado	EC-PG507-12	- Aplicável a encoders OC de 5 V ou 12 V - Aplicável a encoders push-pull de 5 V ou 12 V - Aplicável a encoders diferenciais de 5 V	11023-00115
Cartão PG incremental simplificado de 24 V	EC-PG507-24	- Aplicável a encoders OC de 24 V - Aplicável a encoders push-pull de 24 V - Aplicável a encoders diferenciais de 24 V	11023-0012
Placa de expansão GPRS	EC-IC501-2	- Suporte ao monitoramento de IoT - Suporte à atualização remota de VFD	11023-00130
Placa de expansão 4G	EC-IC502-2-CN	Suporta interface RS485 padrão	11095-00009
	EC-IC502-2-EU	Suporta comunicação 4G	11095-00017
	EC-IC502-2-LA	CN: Versão doméstica; EU: Versão europeia e americana; LA: Versão latino-americana. Nota: O cartão SIM 4G é padrão para a versão doméstica.	11095-00018
Placa de expansão de fonte de alimentação de 24 V	EC-PS501-24	- Faixa de tensão de entrada: DC18–30V (classificação 24VDC)/2A - Três canais de tensão de saída: +5V/1A (±5%), +15V/0,2A (±10%), -15V/0,2A (±10%)	11023-00135

Observação: entre em contato conosco para obter detalhes sobre a placa de comunicação EtherCAT, placa de relé, placa de fonte de alimentação de 24 V, placa de expansão GPRS com funções antivibração e posicionamento GPS de alta precisão.

Seu provedor confiável de soluções de automação industrial



E-mail: overseas@invt.com.cn

Website: www.invt.com

SHENZHEN INVT ELECTRIC CO.,LTD. Edifício de Tecnologia INVT Guangming, Songbai Road, Matian, Distrito de Guangming, Shenzhen, China

- Automação Industrial:
- IHM
 - CLP
 - VFD
 - Sistema Servo
 - Sistema de controle inteligente de elevador
 - Sistema de Tração de Trânsito Ferroviário
- Energia elétrica:
- UPS
 - DCIM
 - Inversor Solar
 - Sistema de transmissão de veículos elétricos
 - Motor de Veículo de Nova Energia

Direitos autorais do INVT.

As informações podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio durante a melhoria do produto.

66003-00403

202503 (V3.0)