

# IBR GD350A



O GD350A é um VFD multifuncional e de alto desempenho, que integra controle de posição, velocidade e torque, suporta o acionamento vários tipos de motor e fornece forte capacidade de expansão, suportando o desenvolvimento secundário dos clientes e a operação remota de APP móvel e IoT. Com o design de expansão, o VFD pode atender aos requisitos personalizados e industriais de forma flexível e rápida, tornar a aplicação mais flexível e otimizar o desempenho.

Trifásico CA 380V (-15%) - 440V (+10%). 5CV (4kW) - 75CV (55kW)

- VFD multifuncional de alto desempenho
- Equipado com teclado LCD multifuncional como configuração padrão
- Incorporado com a função STO como configuração padrão
- Tipos de placas de expansão avançadas podendo suportar no máximo 3 placas de expansão
- Integra controle de posição, controle de velocidade e controle de torque, e suporta o acionamento de vários motores

## APLICAÇÃO DO PRODUTO

Máquinas têxteis, processamento de metais, máquinas para trabalhar madeira, máquinas para produção de lenços de papel, máquinas de impressão e embalagem, máquinas para petróleo, máquinas para plásticos, máquinas de elevação, motores síncronos de ímã permanente, spindle elétricos e acionamentos de vários equipamentos de produção automatizados.



## GD350A - 5R5G/7R5P - 4

①

②

③

1 SÉRIE DO PRODUTO	2 POTÊNCIA NOM. DE CARGA PESADA	3 CLASSE DE TENSÃO
GD350A: Série Goodrive350A multifuncional de alto desempenho	5R5G/7R5P: 5,5kW/7,5kW G: Carga em torque constante P: Carga em torque variável	4: TRIFÁSICO CA 380V ~ 480V

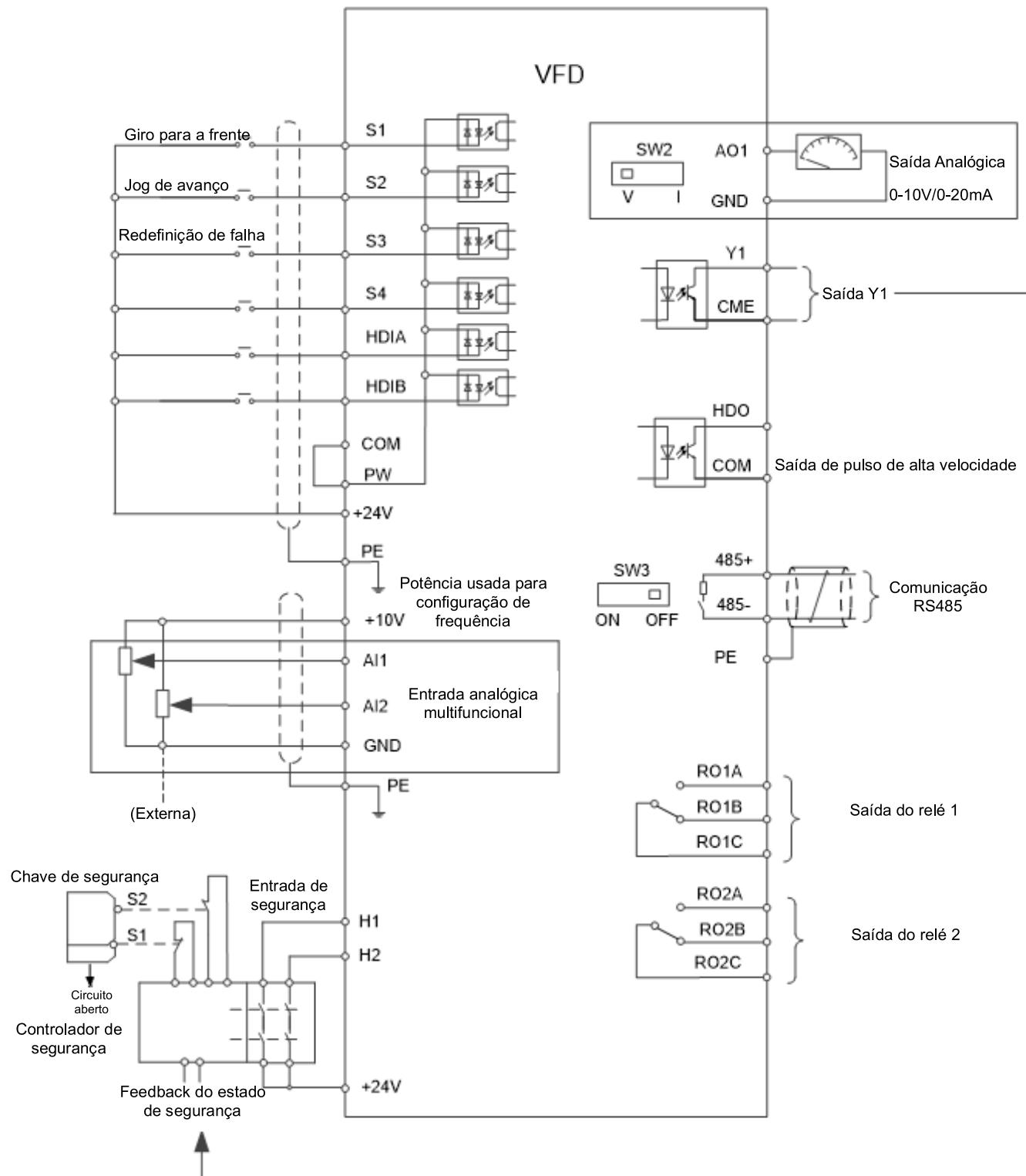


## DADOS TÉCNICOS

Tensão de entrada (V)	380 (-15%) - 440 (+10%) Vca - Trifásico
Frequência de entrada (Hz)	47 - 63 Hz
Potência nominal (kW/HP)	5CV - 75CV (4kW-55kW) - Trifásico 380-480Vca
Faixa de frequência de saída	até 400Hz
Método de controle	Vetorial encoderless (SVC)
Tipo de motor aplicável	Assíncrono, Síncrono de imã permanente
Torque Boost na partida	"Função de Boost de Torque 0.0% - Automático 0.1% ~ 10.0% - Fixo"
Sobrecarga	150% /60s, 180% /10s, 200% / 1s
Resfriamento (forçado/passivo)	Forçado (ventilador de resfriamento interno)
Grau de proteção (IP)	IP20
Interface de comunicação	Modbus RTU
Interface de comunicação Expansível	Possui suporte para até 3 módulos de expansão
Entradas digitais	" 4 Entradas Digitais (1KHZ) Suporte NPN/PNP (padrão PNP) 2 Entrada Digital Rápida (50KHZ)"
Saídas digitais	"1 Saída Digital (Coletor aberto, NPN) 1 Saída Digital de pulso (50kHz)"
Saídas a relé	"2 Saídas a Relé (programáveis) 3A/CA 250V, 1A/CC 30V"
Entradas analógicas	"2 Entradas analógicas: AI1: 0~10V/0~20mA AI2: -10~10V"
Saídas analógicas	"1 Saída Analógica AO1: 0~10V/0~20mA"
Porta serial (RS485/Modbus)	RS485 via borne
Utilização de potenciômetro	Via entrada analógica (10V)
Display/IHM integrado	Display removível de LCD
Módulo Safety (STO)	Função STO (SIL3 built-in Safe Torque Off) como padrão
Temperatura de operação (°C)	-10 até 50°C
Certificações	CE
Aplicações típicas	Drive Multifuncional de Alto Desempenho
Módulo de Frenagem	"Modelos até 037G/045P - Integrado Demais modelos - Opcional (Verificar com vendas)"

Modelo do produto	Potência de Saída (Carga pesada)	Corrente de entrada (Carga pesada)	Corrente de Saída (Carga pesada)	Potência de Saída (Carga leve)	Corrente de entrada (Carga leve)	Corrente de Saída (Carga leve)
GD350A-004G/5R5P-4	5 CV (4,0 kW)	13,5 A	9,5 A	7,5 CV (5,5 kW)	15 A	12,5 A
GD350A-5R5G/7R5P-4	7,5 CV (5,5 kW)	19,5 A	14 A	10 CV (7,5 kW)	23 A	17 A
GD350A-7R5G/011P-4	10 CV (7,5 kW)	25 A	18,5 A	15 CV (11 kW)	30 A	23 A
GD350A-011G/015P-4	15 CV (11 kW)	32 A	25 A	20 CV (15 kW)	40 A	32 A
GD350A-015G/018P-4	20 CV (15 kW)	40 A	32 A	25 CV (18,5 kW)	45 A	38 A
GD350A-022G/030P-4	30 CV (22 kW)	51 A	45 A	40 CV (30 kW)	64 A	60 A
GD350A-037G/045P-4	50 CV (37 kW)	80 A	75 A	60 CV (45 kW)	92 A	92 A
GD350A-055G/075P-4	75 CV (55 kW)	128 A	115 A	100 CV (75 kW)	139 A	150 A

DIAGRAMA ELÉTRICO



## DIMENSÕES DO PRODUTO

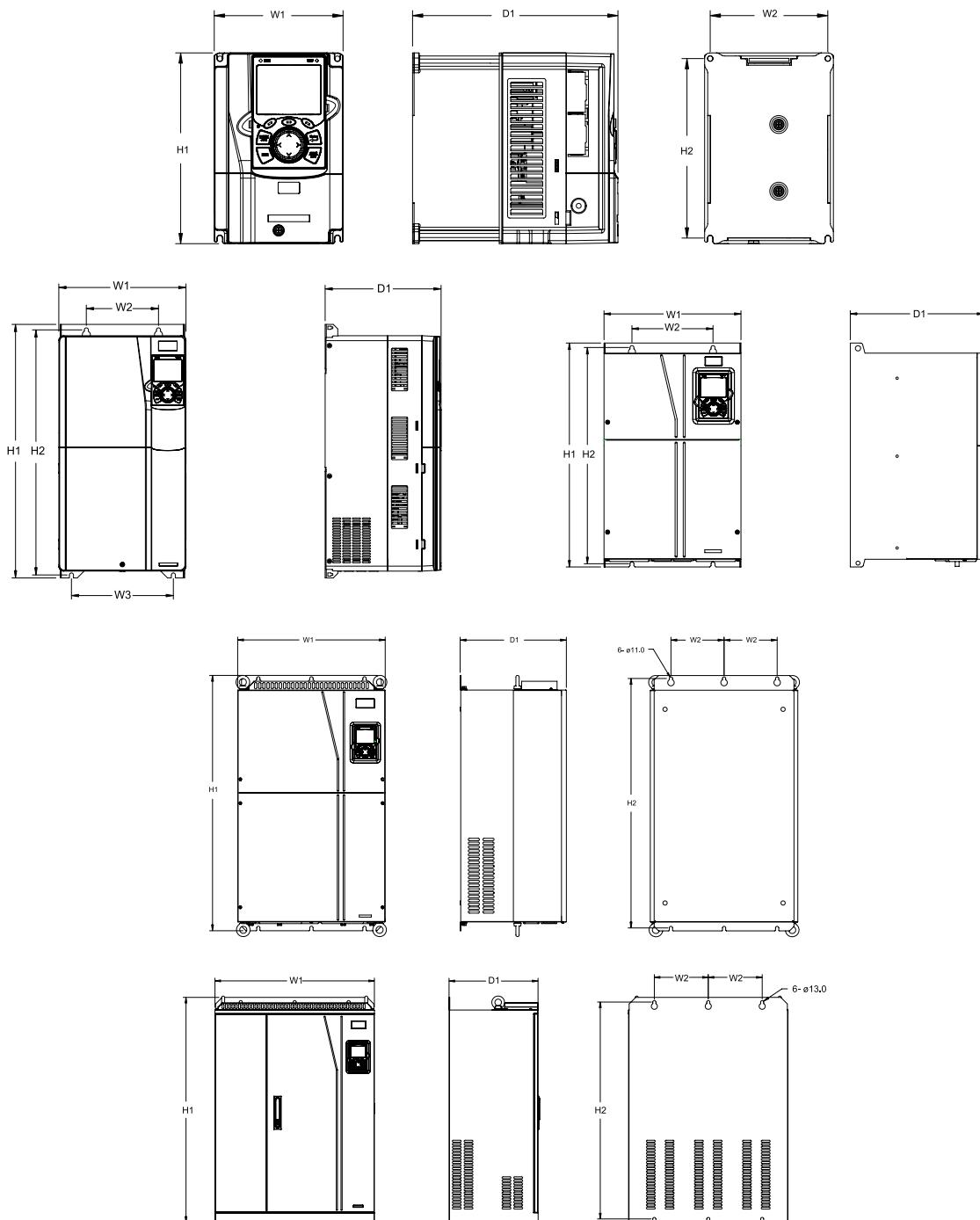


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Modelo do Inversor	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	W2 (mm)	H2 (mm)	Ø Euro (mm)
GD350A-004G/5R5P-4	126	186	201	115	175	5
GD350A-5R5G/7R5P-4	126	186	201	115	175	5
GD350A-7R5G/011P-4	146	256	192	131	243,5	6
GD350A-011G/015P-4	170	320	220	151	303,5	6
GD350A-015G/018P-4	170	320	220	151	303,5	6
GD350A-022G/030P-4	200	340,6	208	185	328,6	6
GD350A-037G/045P-4	250	400	223	230	380	6
GD350A-055G/075P-4	282	560	258	160	542	9

## ACESSÓRIOS PARA O INVERSOR DE FREQUÊNCIA GD350A

O equipamento possui três interfaces de extensão, identificadas como SLOT1, SLOT2 e SLOT3, que permitem a instalação de diferentes tipos de cartões, como o cartão PG expansível, o cartão de extensão programável, o cartão de comunicação e o cartão de entrada/saída (E/S), possibilitando a ampliação das funcionalidades de acordo com a aplicação desejada.

Acessório	Modelo	Especificações
"Módulo de comunicação PROFINET"	EC-TX509C	Suporte ao protocolo de comunicação PROFINET
"Módulo PG incremental Encoder 5 ou 12V 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
"Módulo de comunicação ETHERNET/IP"	EC-TX510B	Suporta os protocolos Ethernet/IP, Modbus TCP e Ethernet interno, selecionáveis por meio de switch no inverter
"Módulo PG incremental Encoder 24V simplificado"	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
Módulo de expansão de I/O 1	EC-IO501-00	4DI, 1DO, 1AI, 1AO, 2RO
Módulo de expansão de I/O 2	EC-IO502-00	4DI, 1PT100, 1PT1000, 2RO

