

# IBR GD28



A série GD28 é um inversor de frequência de uso geral e flexível que integra múltiplas vantagens para fornecer uma excelente solução para os seus sistemas de acionamento de motores. O produto oferece alta segurança e confiabilidade, design compacto, desempenho excelente, funcionalidades ricas e facilidade de uso. Ele integra filtro EMC, funções de segurança e interface de depuração Tipo-C, além de suportar controle para economia de energia e múltiplas opções de comunicação via fieldbus. Possui como opcional, cartão de comunicação “all-in-one” que integra os protocolos de alta velocidade PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP e Modbus TCP, com comutação de protocolo via software. Comunicação Modbus RTU integrada no drive por padrão.

**Monofásico CA 200V – 240V. 0,5CV (0,4kW) – 5CV (4kW)**

**Trifásico CA 200V – 240V. 0,25 (0,2kW) – 5CV (4kW)**

**Trifásico CA 380V – 480V. 0,5CV (0,4kW) – 30CV (22kW)**

## APLICAÇÃO DO PRODUTO

É amplamente aplicável em setores industriais de pequeno à grande porte, como metalurgia, têxtil, impressão e embalagens, processamento de alimentos, fabricação de baterias de lítio, logística, eletrônicos 3C, borracha e plásticos, produção de cabos, HVAC e outros.

## INSTALAÇÃO SIMPLES E FLEXÍVEL

Os Inversores GD28 nos tamanhos A e B são pequenos e compactos, exigindo apenas dois parafusos para montagem, além de suportar instalação em trilho DIN. Os VFDs GD28 nos chassis C, D e E suportam instalação em flange, com o dissipador de calor montado externamente para obter melhor desempenho de resfriamento.



### PORTA TIPO C INTEGRADA

O produto pode ser facilmente conectado a um PC usando um cabo de dados Tipo C padrão disponível comercialmente, sem a necessidade de fonte de alimentação principal ou adaptador USB/RS-485. Isso permite configuração, cópia e monitoramento de parâmetros de forma rápida e conveniente.



### OPÇÕES VERSÁTEIS DE PROGRAMAÇÃO VIA TECLADO

Teclado de membrana LED simples integrado  
Teclado de programação LED opcional BOP-270  
Teclado de programação LCD opcional SOP-28



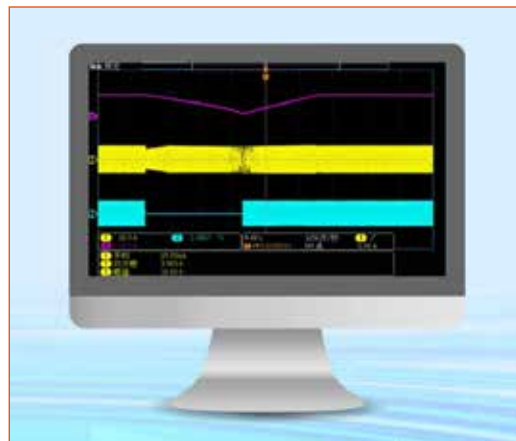
### TERMINAL SEM PARAFUSOS

Terminais de controle com mola, implementando conexão ou desconexão sem parafusos, melhorando a eficiência em 50%.



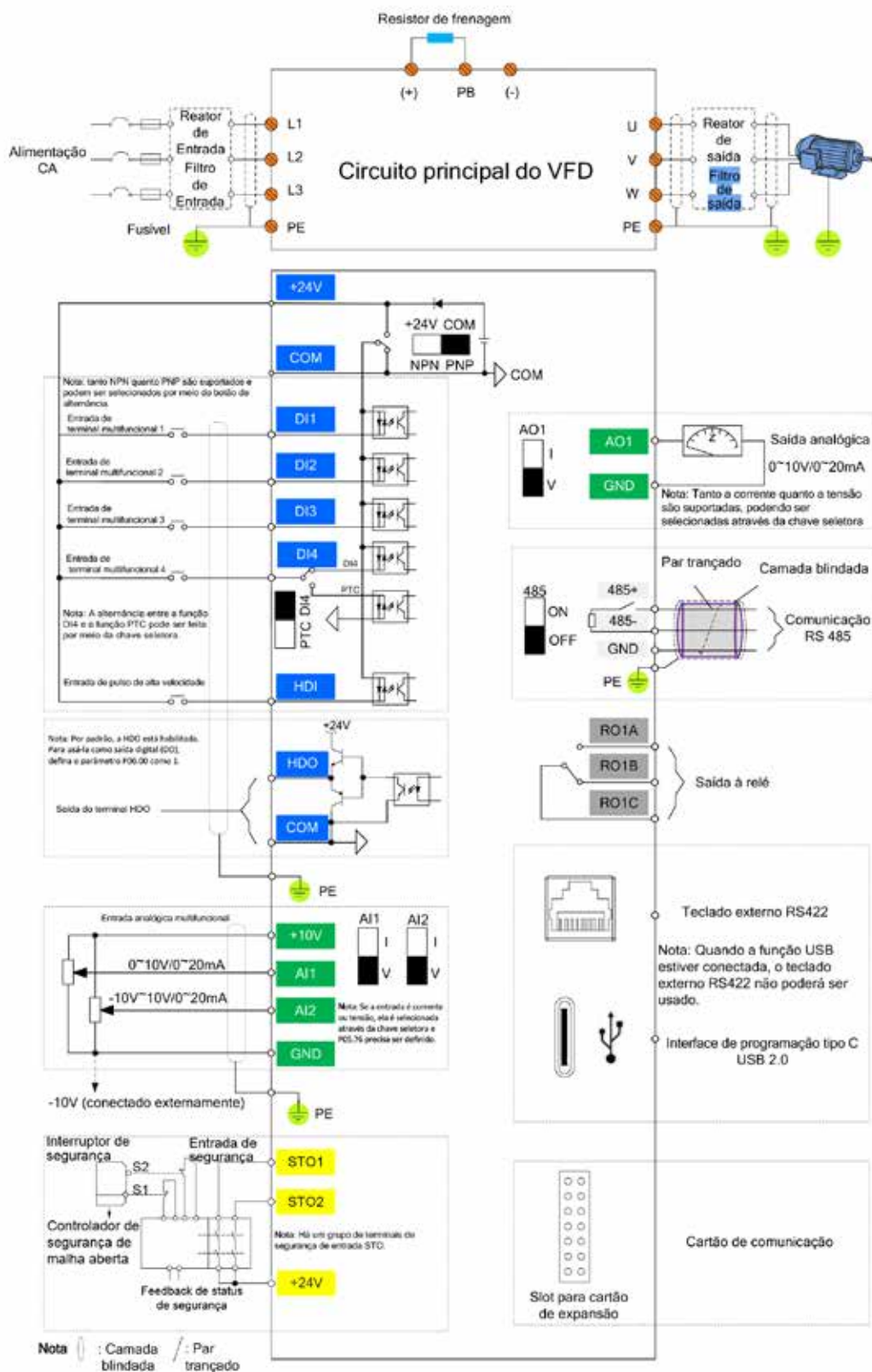
### PERDA DE POTÊNCIA TRANSITÓRIA

Em caso de queda transitória de energia, o VFD pode continuar a operar utilizando a energia regenerada dentro de um período de tempo efetivo, garantindo a ausência de tempo de inatividade. Ideal para aplicações que exigem operação contínua.



## DETALHES DO PRODUTO





## GD28 - 2R2G - 4

①

②

③

1 SÉRIE DO PRODUTO	2 POTÊNCIA NOM. DE CARGA PESADA	3 CLASSE DE TENSÃO
GD28: Série Goodrive 28	2R2: 2,2kW G: Carga em torque constante	S2: Monofásico CA 200V ~ 240V 2: Trifásico CA 200V ~ 240V 4: Trifásico CA 380V ~ 480V

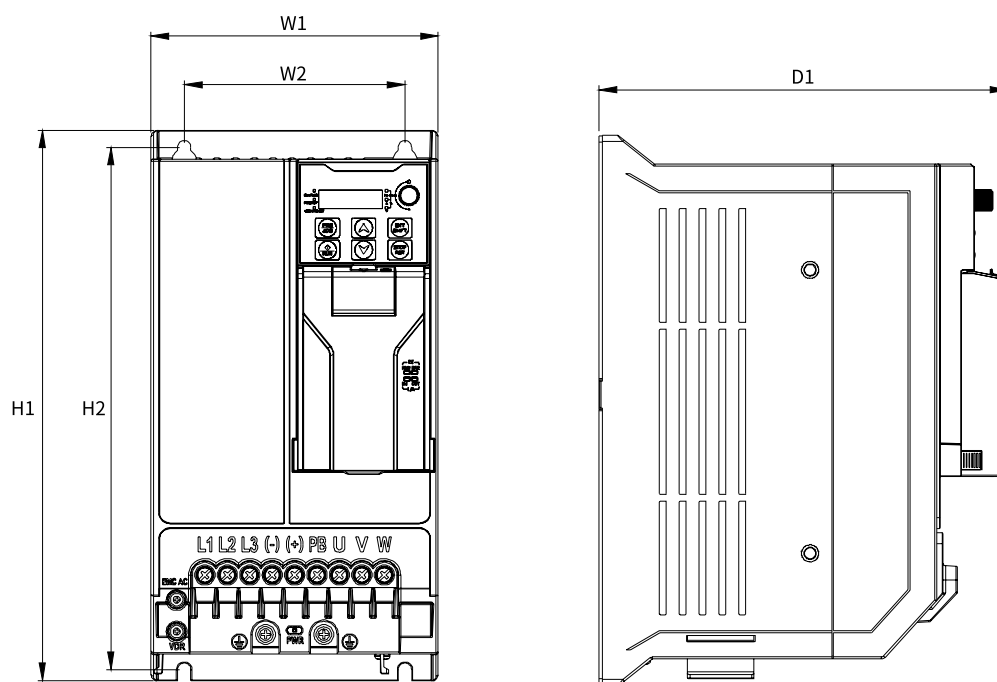
## DADOS TÉCNICOS

Tensão de entrada (V)	"200-240Vca - Monofásico 200-240Vca - Trifásico 380-480Vca - Trifásico"
Frequência de entrada (Hz)	47 - 63 Hz
Potência nominal (kW/HP)	"0,5CV - 5CV (0,4kW-4kW) - Monofásico 200-240Vca 0,25CV - 5CV (0,2kW-4kW) - Trifásico 200-240Vca 0,5CV - 30CV (0,4kW-22kW) - Trifásico 380-480Vca"
Faixa de frequência de saída	até 599Hz
Método de controle	Escalar (V/F) - Vetorial encoderless (SVC)
Tipo de motor aplicável	Assíncrono, Síncrono de ímã permanente
Torque Boost na partida	"Função de Boost de Torque 0.0% - Automático 0.1% ~ 10.0% - Fixo"
Sobrecarga	"Modelo de carga pesada: 150% /60s, 180% /10s Modelo de carga leve: 110% /60s, 150% /10s"
Resfriamento (forçado/passivo)	"Passivo (dissipadores de calor) Forçado (ventilador de resfriamento plugável)"
Grau de proteção (IP)	IP20
Interface de comunicação	Modbus RTU
Interface de comunicação Expansível	Acessório/Placa de expansão de comunicação multifuncional (PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP e ModbusTCP)
Entradas digitais	"4 Entradas Digitais (1KHZ) Suporte NPN/PNP (padrão PNP) 1 Entrada Digital Rápida (50KHZ) DI4 possui função PTC (por chave seletora)"
Saídas digitais	"1 Saída Digital (50 kHz) (PNP e NPN)"
Saídas a relé	"1 Saída a Relé (programável) 3A/CA 250V, 1A/CC 30V"
Entradas analógicas	"2 Entradas analógicas: AI1: 0~10V/0~20mA AI2: -10~10V/0~20mA"
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/IHM c/ potenciômetro integrado
Display p/ porta de painel	Compatível com modelos BOP-270 e SOP-28
Módulo Safety (STO)	Função STO (SIL3 built-in Safe Torque Off) como padrão
Temperatura de operação (°C)	-10 até 50°C
Certificações	UL, CE e TUV
Aplicações típicas	Drive de Uso Geral
Módulo de Frenagem	Unidade de frenagem embutida como padrão (PB, + e -)

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)
GD28-0R4G-S2	0,5CV (0,4kW)	5,3 A	2,5 A	1CV (0,75kW)	7,4 A	3,3 A
GD28-0R7G-S2	1CV (0,75kW)	8,8 A	4,2 A	1,5CV (1,1kW)	11 A	5,1 A
GD28-1R1G-S2	1,5CV (1,1kW)	13,2 A	6,5 A	2CV (1,5kW)	13,4 A	7,5 A
GD28-1R5G-S2	2CV (1,5kW)	14,2 A	7,5 A	3CV (2,2kW)	18,8 A	9,8 A
GD28-2R2G-S2	3CV (2,2kW)	20,6 A	10 A	5CV (4kW)	23,8 A	12,5 A
GD28-0R2G-2	0,25CV (0,2kW)	2,2 A	1,5 A	0,5CV (0,4kW)	3,3 A	2 A
GD28-0R4G-2	0,5CV (0,4kW)	4,1 A	2,5 A	1CV (0,75kW)	5,6 A	3,3 A
GD28-0R7G-2	1CV (0,75kW)	6,8 A	4,2 A	2CV (1,5kW)	8,1 A	5,1 A
GD28-1R5G-2	2CV (1,5kW)	9,3 A	7,5 A	3CV (2,2kW)	11,8 A	9,8 A
GD28-2R2G-2	3CV (2,2kW)	12 A	10 A	5CV (4kW)	13,7 A	12,5 A
GD28-004G-2	5CV (4kW)	20 A	16 A	7,5CV (5,5kW)	26 A	21 A
GD28-0R4G-4	0,5CV (0,4kW)	2,7 A	1,5 A	1CV (0,75kW)	3,9 A	2 A
GD28-0R7G-4	1CV (0,75kW)	4,5 A	2,5 A	1,5CV (1,1kW)	6 A	3,3 A
GD28-1R1G-4	1,5CV (1,1kW)	5,8 A	3 A	2CV (1,5kW)	6,9 A	3,7 A
GD28-1R5G-4	2CV (1,5kW)	7,6 A	4,2 A	3CV (2,2kW)	8,6 A	5,5 A
GD28-2R2G-4	3CV (2,2kW)	9,62 A	5,5 A	4CV (3kW)	10,4 A	7 A
GD28-003G-4	4CV (3kW)	11,4 A	7,5 A	5CV (4kW)	12,8 A	9,5 A
GD28-004G-4	5CV (4kW)	15,3 A	9,5 A	7,5CV (5,5kW)	17,2 A	11,5 A
GD28-5R5G-4	7,5CV (5,5kW)	22,1 A	14 A	10CV (7,5kW)	28,1 A	18 A
GD28-7R5G-4	10CV (7,5kW)	25 A	18,5 A	15CV (11kW)	26,8 A	21 A
GD28-011G-4	15CV (11kW)	36 A	25 A	20CV (15kW)	46 A	32 A
GD28-015G-4	20CV (15kW)	46 A	32 A	25CV (18,5kW)	55 A	38 A
GD28-018G-4	25CV (18,5kW)	57 A	38 A	30CV (22kW)	68 A	45 A
GD28-022G-4	30CV (22kW)	62 A	45 A	40CV (30kW)	72 A	58 A



## DIMENSÕES DO PRODUTO



### TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Modelo do Inversor	Tamanho/Frame	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	W2 (mm)	H2 (mm)	Ø Furo (mm)
GD28-0R4G-S2	A	60	190	155	36	180	5
GD28-0R7G-S2	A	60	190	155	36	180	5
GD28-1R1G-S2	B	70	190	155	36	180	5
GD28-1R5G-S2	B	70	190	155	36	180	5
GD28-2R2G-S2	B	70	190	155	36	180	5
GD28-004G-S2	C	90	235	155	70	220	6
GD28-0R2G-2	A	60	190	155	36	180	5
GD28-0R4G-2	A	60	190	155	36	180	5
GD28-0R7G-2	A	60	190	155	36	180	5
GD28-1R5G-2	B	70	190	155	36	180	5
GD28-2R2G-2	B	70	190	155	36	180	5
GD28-004G-2	C	90	235	155	70	220	6
GD28-0R4G-4	A	60	190	155	36	180	5
GD28-0R7G-4	A	60	190	155	36	180	5
GD28-1R1G-4	B	70	190	155	36	180	5
GD28-1R5G-4	B	70	190	155	36	180	5
GD28-2R2G-4	B	70	190	155	36	180	5
GD28-003G-4	B	70	190	155	36	180	5
GD28-004G-4	B	70	190	155	36	180	5
GD28-5R5G-4	C	90	235	155	70	220	6
GD28-7R5G-4	C	90	235	155	70	220	6
GD28-011G-4	D	130	250	185	100	237	6
GD28-015G-4	D	130	250	185	100	237	6
GD28-018G-4	E	160	300	190	130	287	6
GD28-022G-4	E	160	300	190	130	287	6

### MÓDULO DE EXPANSÃO DE COMUNICAÇÃO EM REDE - EC-TX149

Integra os protocolos de comunicação de alta velocidade Profinet, EtherCAT, EtherNet/IP e Modbus TCP em um único módulo plugável. As diferentes opções de rede podem ser alternadas via software.

Interface RJ45 dupla integrada, através de cabo de rede padrão.



### TECLADO C/ DISPLAY PARA OPERAÇÃO E CONFIGURAÇÃO REMOTA

Além do teclado de membrana LED simples integrado, possui como opcionais, teclado de programação LED BOP-270 e teclado de programação LCD SOP-28. Para instalação remota na porta do painel elétrico, deve ser utilizado o suporte GD350-JPZJ, e o cabo para teclado externo JPX-2M.



Modelo: BOP-270



Modelo: SOP-28



Modelo: GD350-JPZJ