

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 metalúrgia, têxtil, impressão, 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.



POR TA 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



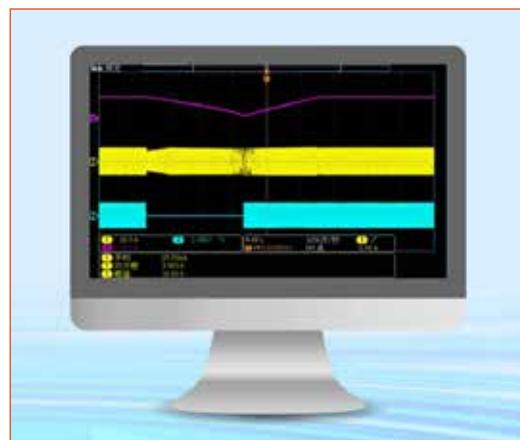
TERMINAL SEM PARAFUSOS

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

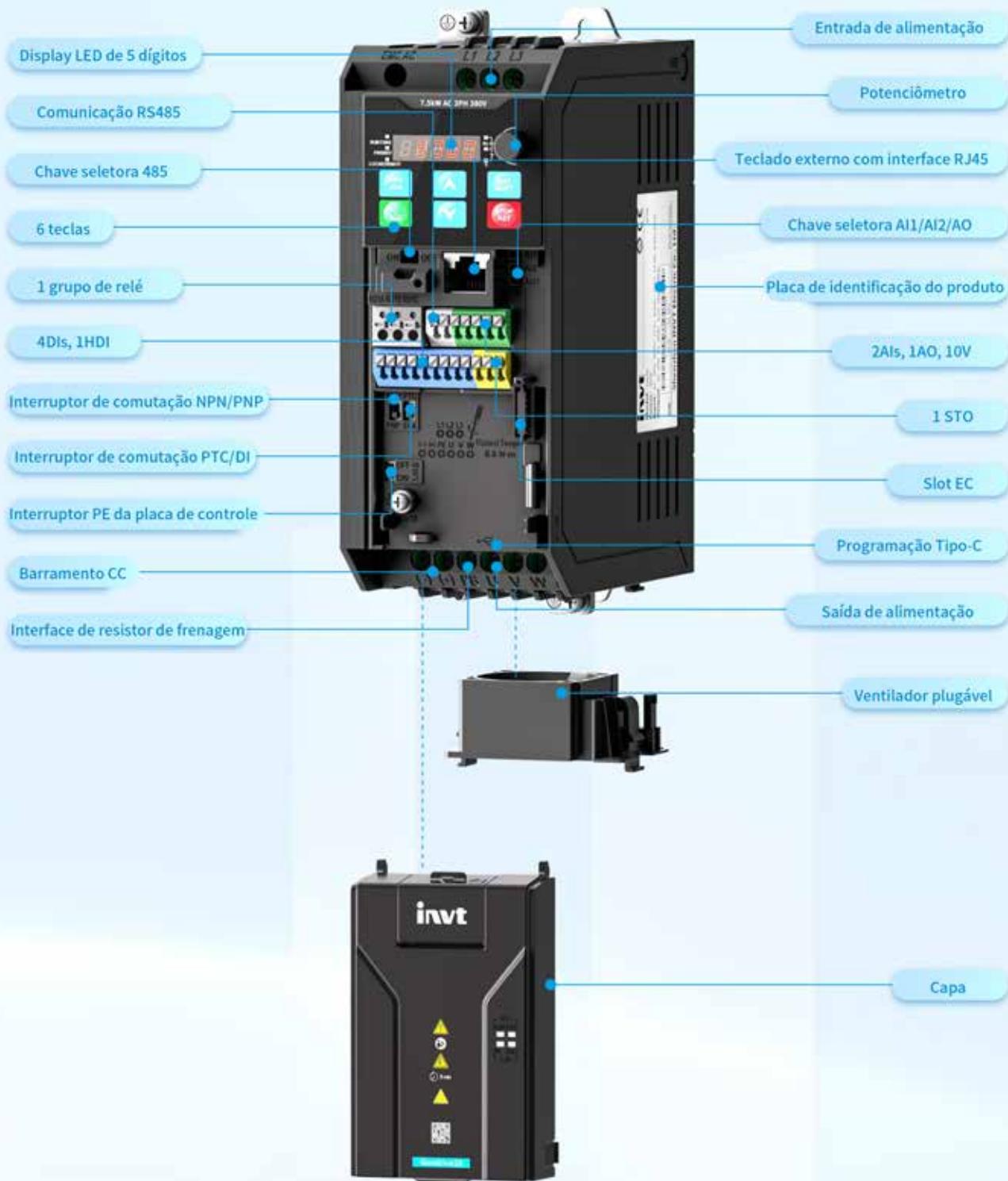
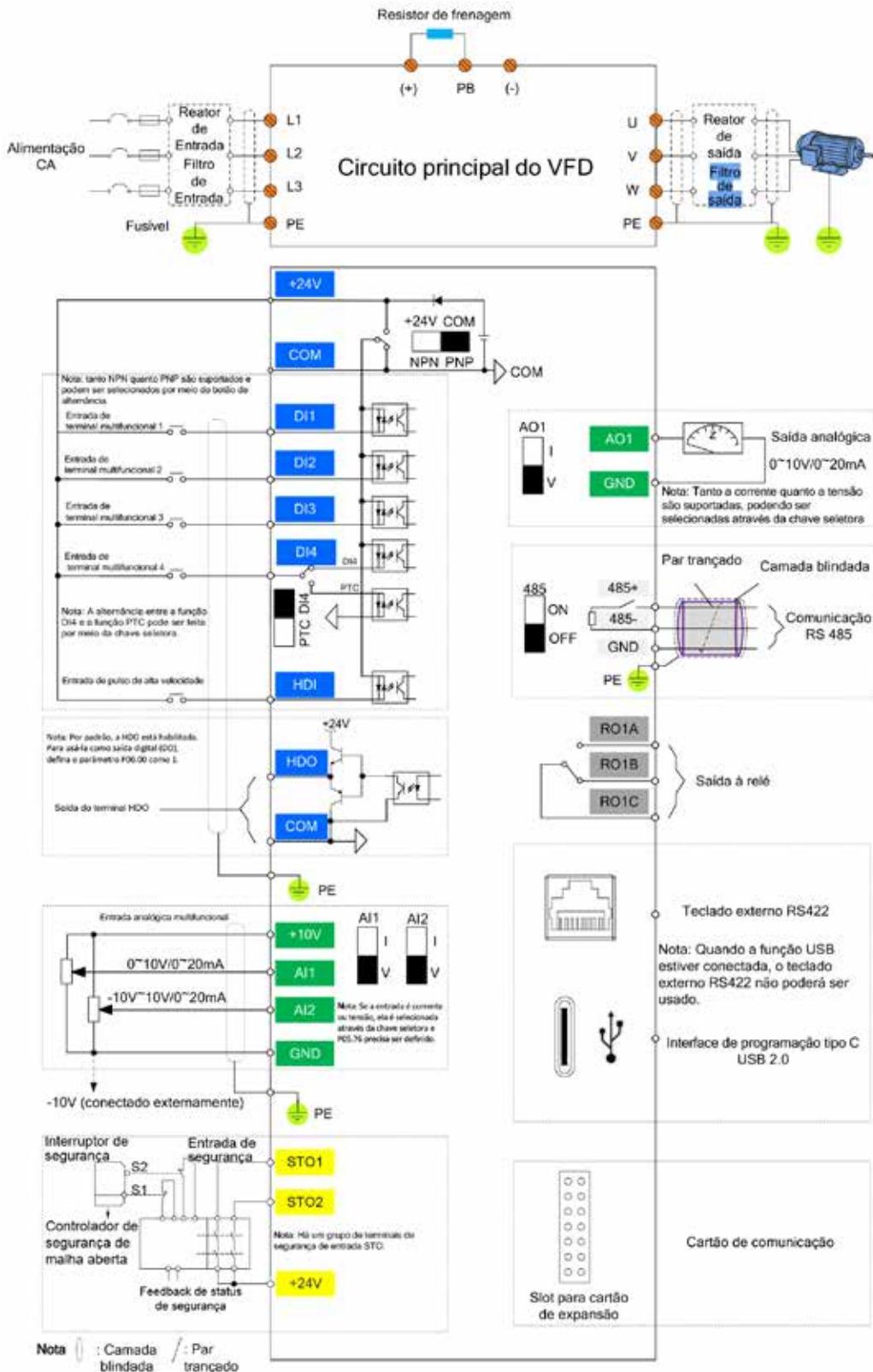


DIAGRAMA ELÉTRICO



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 imã 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

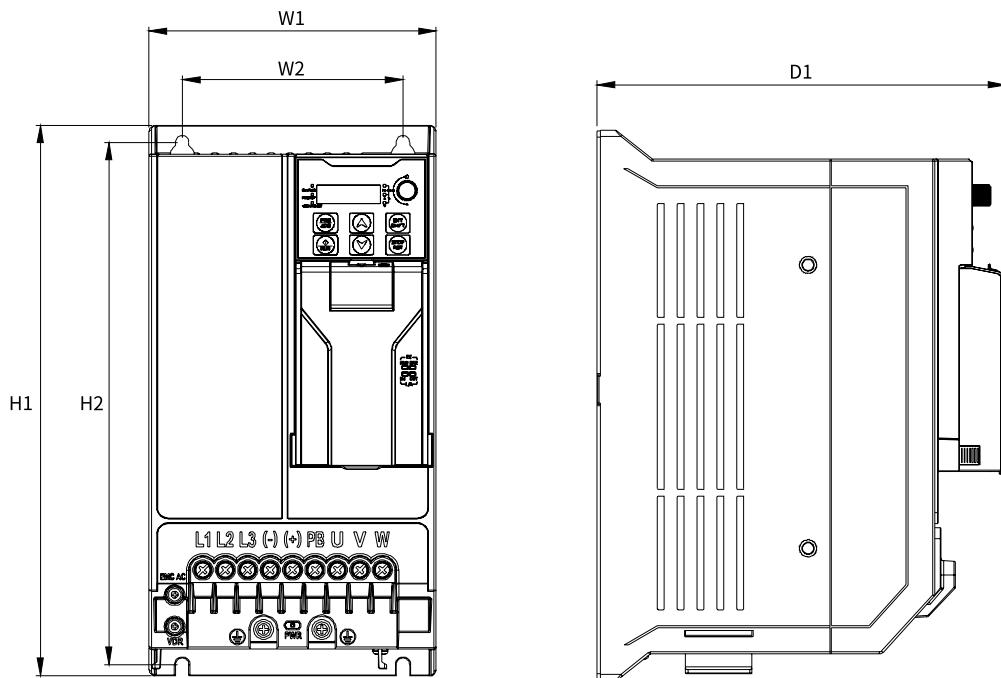


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

| 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 |

ACESSÓRIOS PARA INVERSOR DE FREQUÊNCIA GD28

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