



CATÁLOGO AUTOMAÇÃO



invt

ÍNDICE

IBR GD27-S



4

IBR GD28



8

IBR GD200A



16

IBR GD350A



20

IBR IHM SÉRIE VSQ



25

IBR IHM SÉRIE VSQ
COM CLP INTEGRADO



27

Com mais de 18 anos de mercado, a IBR consolidou-se como referência no fornecimento de redutores e motorredutores de alta performance. Nossa história é marcada pela confiança, agilidade e a busca incessante por soluções que impulsionam a produtividade de nossos clientes.

Agora, a IBR dá um novo e decisivo passo: ingressamos no segmento de Automação Industrial. Para garantir que essa transição seja feita com o mais alto padrão de tecnologia, firmamos uma parceria estratégica com a com a gigante Chinesa INVT, uma referência global em tecnologia de controle e eficiência energética.

EXCELÊNCIA IBR E TECNOLOGIA INVT

A colaboração IBR-INVT combina a confiabilidade e o suporte técnico reconhecidos da IBR com a inovação de ponta e o vasto conhecimento da INVT no campo da eletrônica de potência.

Neste primeiro catálogo, apresentamos as soluções essenciais que marcam nossa entrada no setor, focadas em otimizar o controle da sua máquina:

Inversores de Frequência: Precisão, eficiência e economia de energia para o acionamento dos seus motores.

IHMs (Interfaces Homem-Máquina): Controle intuitivo e visualização clara para uma operação mais ágil e segura.

Este é o início de uma nova era na IBR, mais completa, mais tecnológica e pronta para ser seu parceiro essencial na evolução da sua produção.

Descubra a nova linha e garanta a máxima eficiência nos seus projetos!



IBR GD27-S



O GD27-S é um VFD inteligente recém-projetado, com estrutura compacta, excelente desempenho e funções avançadas, simples e fácil de usar.

Monofásico CA 200V – 240V. 0,5CV (0,4kW) – 3CV (2,2kW)

- -10-50°C, sem redução
- Design tipo livro para suportar instalação lado a lado
- Terminais de controle com mola de pressão, fiação sem ferramentas
- Suporta controle vetorial sem sensor e controle de motor síncrono de ímã permanente

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Amplamente utilizado em marcenaria, têxteis, alimentos, impressão e embalagem, plásticos, logística e equipamentos de transporte.



GD27 - 2R2G - S2 - S

①

②

③

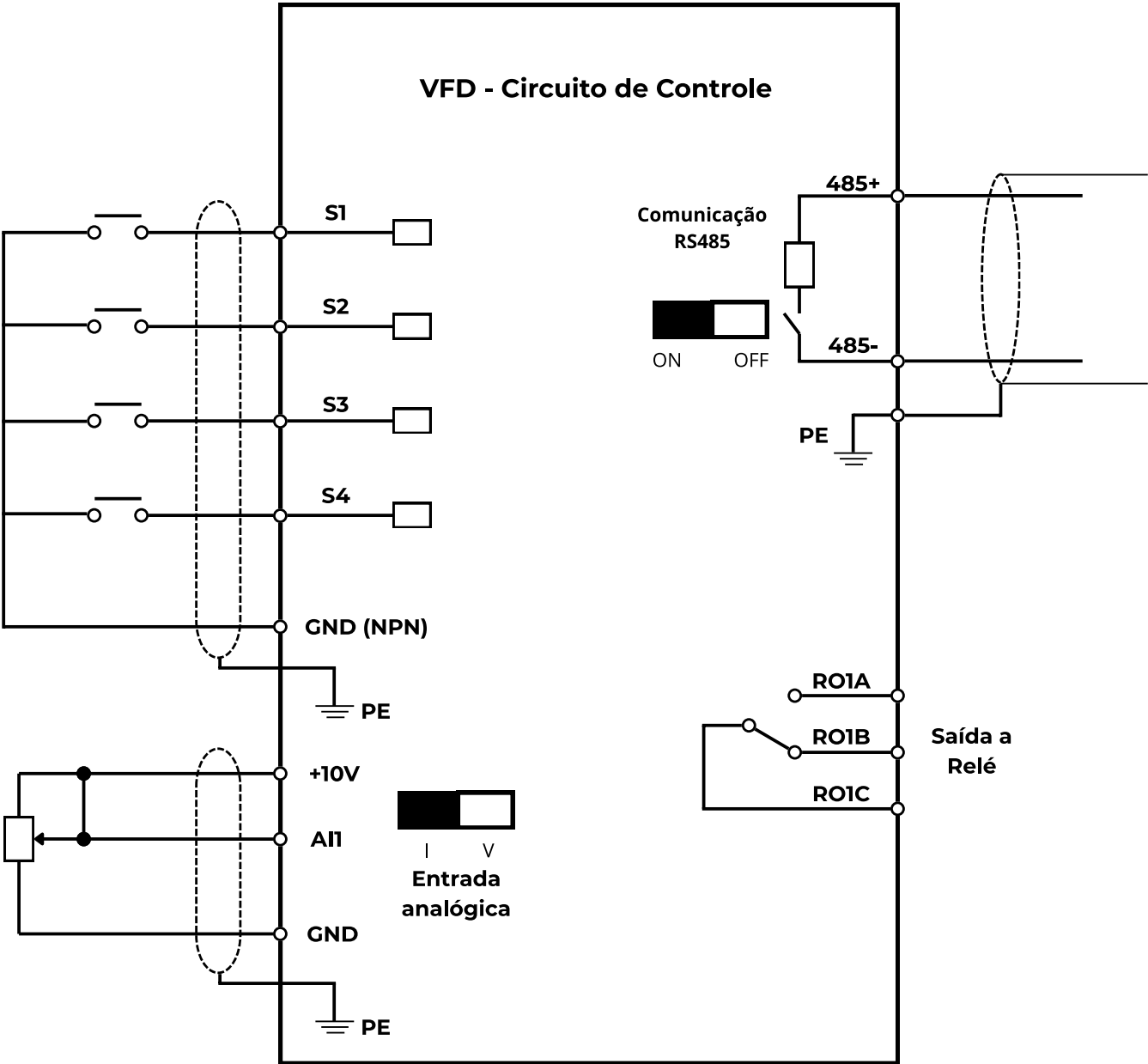
1 SÉRIE DO PRODUTO	2 POTÊNCIA NOM. DE CARGA PESADA	3 CLASSE DE TENSÃO
GD27-S: Série Goodrive 27	2R2: 2,2kW G: Carga em torque constante	S2: Monofásico CA 200V ~ 240V S: Linha econômica



DADOS TÉCNICOS

Tensão de entrada (V)	200-240Vca - Monofásico
Frequência de entrada (Hz)	47 - 63 Hz
Potência nominal (kW/HP)	0,5CV - 3CV (0,4kW-2,2kW) - Monofásico 220V
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	150%/60s, 180%/10s
Resfriamento (forçado/passivo)	"Passivo (dissipadores de calor) Forçado (ventilador de resfriamento plugável)"
Grau de proteção (IP)	IP20
Interface de comunicação	Modbus RTU
Entradas digitais	" 4 Entradas Digitais (1KHZ) Suporte NPN
Saídas a relé	"1 Saída a Relé programável 3A/AC250V, 1A/DC30V"
Entradas analógicas	"1 Entrada analógica AI1: 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
Módulo Safety (STO)	Não possui
Temperatura de operação (°C)	-10 até 50°C
Certificações	CE
Aplicações típicas	Drive de Uso Geral
Módulo de Frenagem	Não compatível

Modelo do produto	Potência de Saída	Corrente de entrada	Corrente de Saída
GD27-0R4G-S2-S	0,5CV (0,4kW)	6,5 A	2,5 A
GD27-0R7G-S2-S	1CV (0,75kW)	11 A	4,2 A
GD27-1R5G-S2-S	2CV (1,5kW)	18 A	7,5 A
GD27-2R2G-S2-S	3CV (2,2kW)	24,3 A	10 A



DIMENSÕES DO PRODUTO

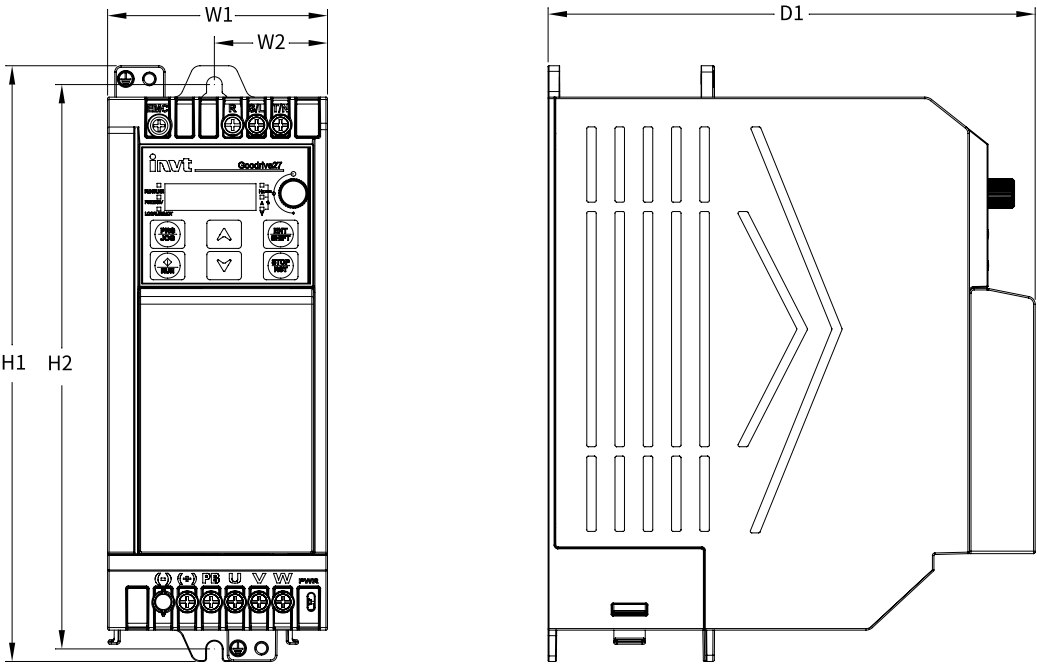


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Modelo do Inversor	Tamanho/Frame	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	W2 (mm)	H2 (mm)	Ø Furo (mm)
GD27-0R4G-S2-S	A	60	190	155	36	180	5
GD27-0R7G-S2-S	A	60	190	155	36	180	5
GD27-1R5G-S2-S	B	60	190	155	36	180	5
GD27-2R2G-S2-S	B	70	190	155	36	180	5



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



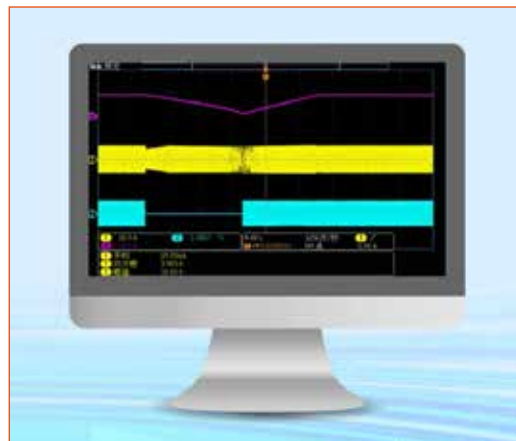
TERMINAL SEM PARAFUSOS

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



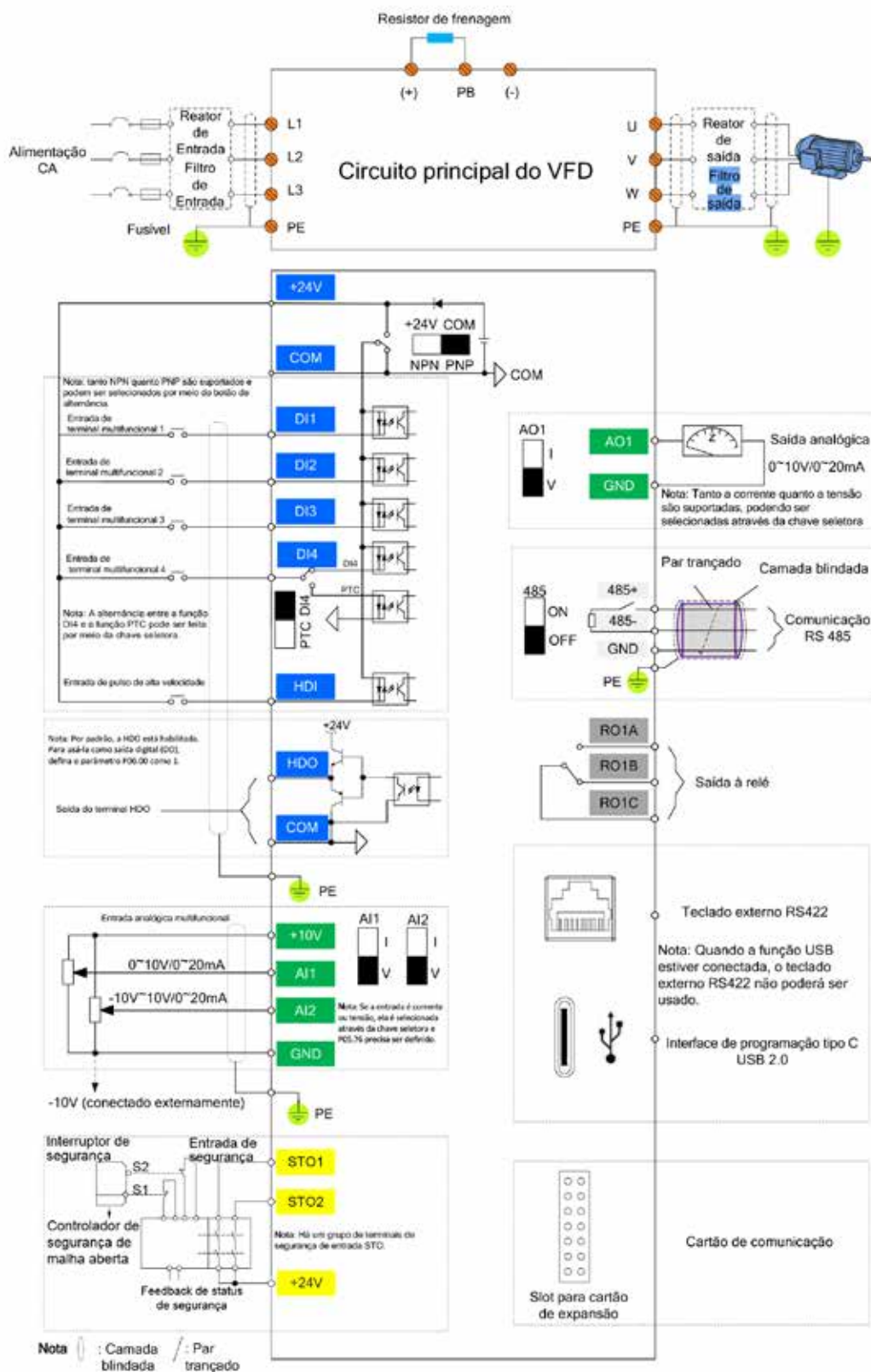
PERDA DE POTÊNCIA TRANSITÓRIA

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

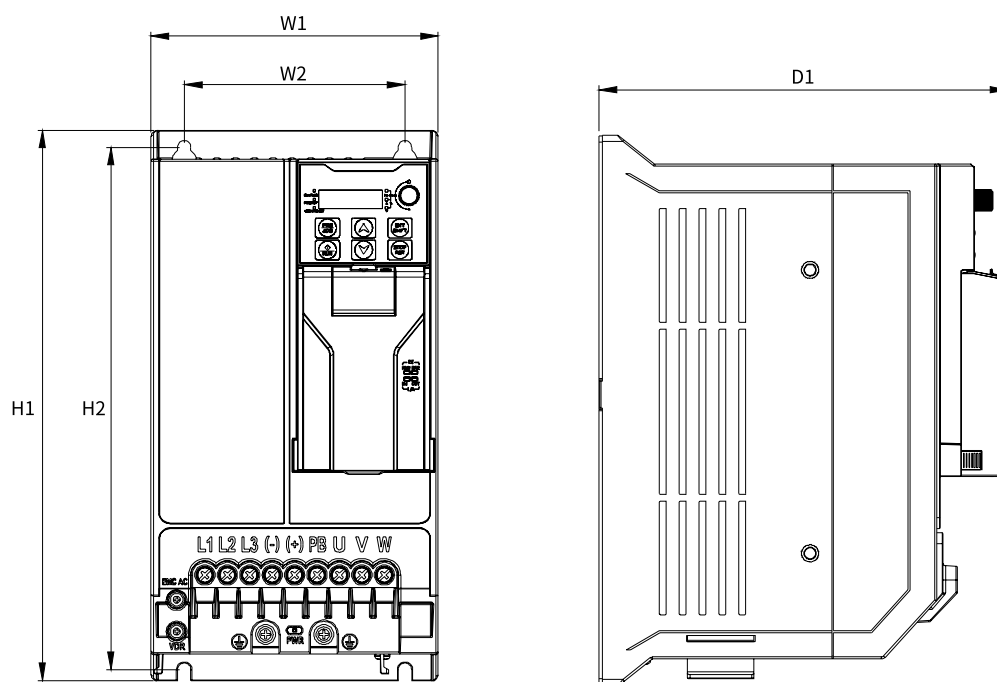


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

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

IBR GD200A



O VFD da série GD200A usa o sistema de controle DSP como plataforma, adota a tecnologia de controle vetorial sem sensor e é equipado com vários métodos de proteção, que podem ser usados para motores assíncronos para fornecer excelente desempenho de acionamento.

Trifásico CA 380V (-15%) - 440V (+10%). 40CV (30kW) - 100CV (75kW)

- Suporte à solução de barramento CC compartilhado
- VFD de 40CV (30kW) possui unidade de frenagem integrada
- Estrutura do tipo semi-book e design de duto de ar independente
- Design de estrutura do tipo rebite e filtro C3 opcional integrado

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Máquinas de cerâmica, equipamentos de materiais de construção, municípios de construção, abastecimento municipal de água, aquecimento municipal, equipamentos de proteção ambiental, irrigação agrícola, máquinas para trabalhar madeira, máquinas têxteis, compressores de ar, máquinas de plástico, máquinas de petróleo, equipamentos de mineração, máquinas de vidro, bombas de ventilação, etc.



GD200A - 011 G / 015 P - 4

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

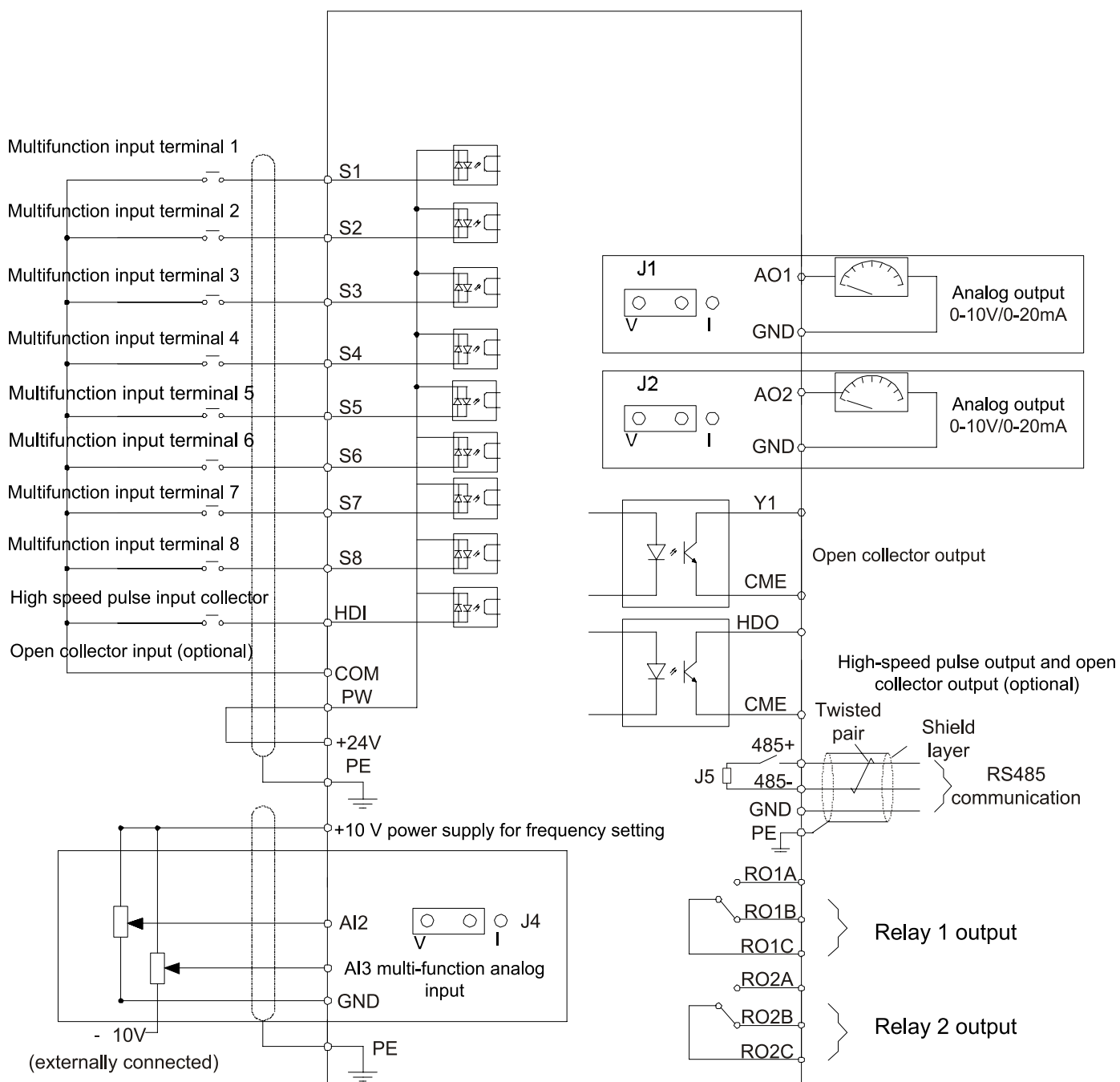
1	2 e 4	3 e 5	6
GD200A: Série Goodrive 200	Potência de saída (kW)	G: Carga em torque constante P: Carga em torque variável	Tensão de entrada: 4: AC 3PH 380V(-15%)–440V(+10%)



DADOS TÉCNICOS

Tensão de entrada (V)	380 (-15%) - 440 (+10%) Vca - Trifásico
Frequência de entrada (Hz)	47 - 63 Hz
Potência nominal (kW/HP)	40CV - 100CV (30kW - 75kW) - Trifásico 380-480Vca
Faixa de frequência de saída	até 400Hz
Método de controle	Vetorial encoderless (SVC)
Tipo de motor aplicável	Assíncrono
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	Não possui suporte à módulos de expansão
Entradas digitais	" 8 Entradas Digitais (1KHZ) NPN 1 Entrada Digital Rápida (50KHZ) NPN"
Saídas digitais	"1 Saída Digital (Coletor aberto, NPN)"
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	"2 Saídas Analógicas AO1: 0~10V/4~20mA AO2: 0~10V/4~20mA"
Porta serial (RS485/Modbus)	RS485 via borne
Utilização de potenciômetro	Via entrada analógica (10V)
Display/IHM integrado	Display/IHM de LED
Módulo Safety (STO)	Não possui entrada para função STO (Safe Torque Off)
Temperatura de operação (°C)	-10 até 50°C
Certificações	CE
Aplicações típicas	Drive de Uso Geral
Módulo de Frenagem	"Modelo 030G/037P - 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)
GD200A-030G/037P-4	40CV (30kW)	120 A	92 A	50CV (37kW)	160 A	115 A
GD200A-037G/045P-4	50CV (37kW)	148 A	115 A	60CV (45kW)	190 A	150 A
GD200A-045G/055P-4	60CV (45kW)	190 A	150 A	75CV (55kW)	230 A	180 A
GD200A-055G/075P-4	75CV (55kW)	230 A	180 A	100CV (75kW)	265 A	215 A
GD200A-075G/090P-4	100CV (75kW)	265 A	215 A	125 CV (90 kW)	310 A	260 A



DIMENSÕES DO PRODUTO

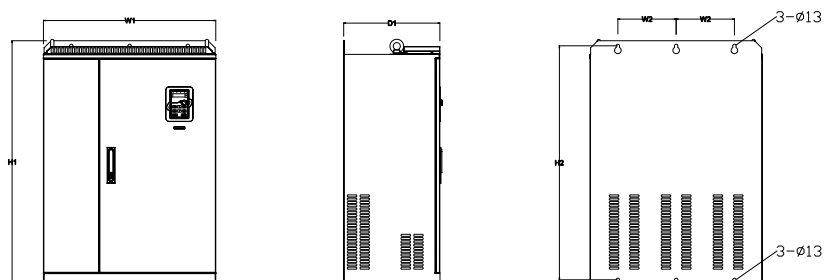
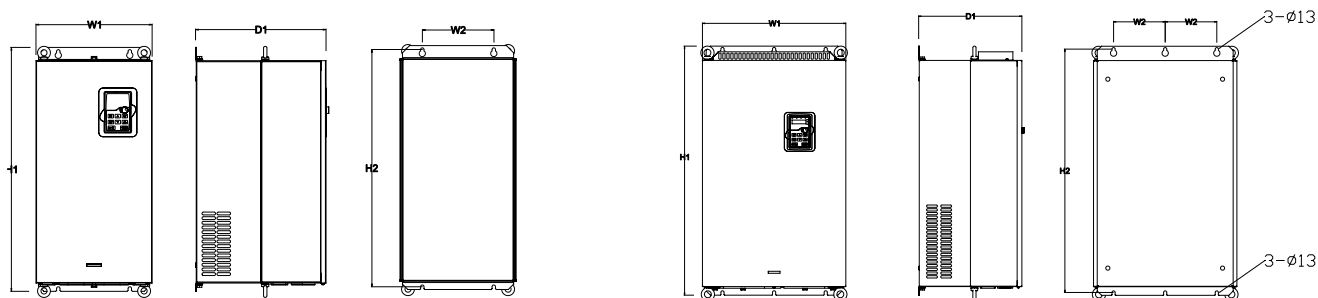
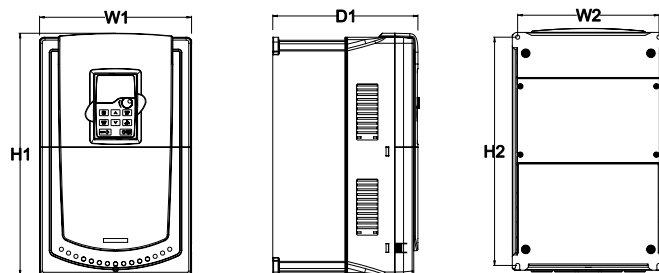
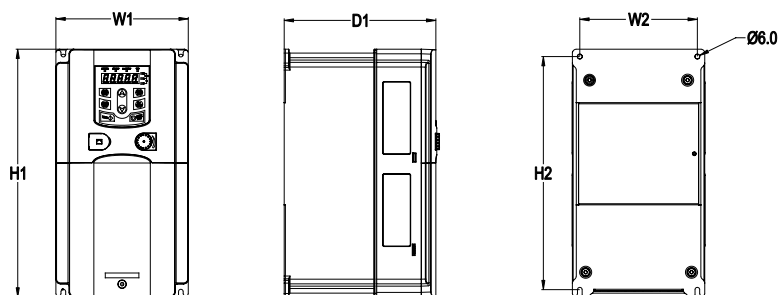


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Modelo do Inversor	Tamanho/Frame	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	W2 (mm)	H2 (mm)	Ø Furo (mm)
GD200A-030G/037P-4	B	255	407	245,6	237	384	7
GD200A-037G/045P-4	C	270	555	332,6	130	540	7
GD200A-045G/055P-4	C	270	555	332,6	130	540	7
GD200A-055G/075P-4	C	270	555	332,6	130	540	7
GD200A-075G/090P-4	D	325	680	373,6	200	661	9,5

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 acionamentos 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

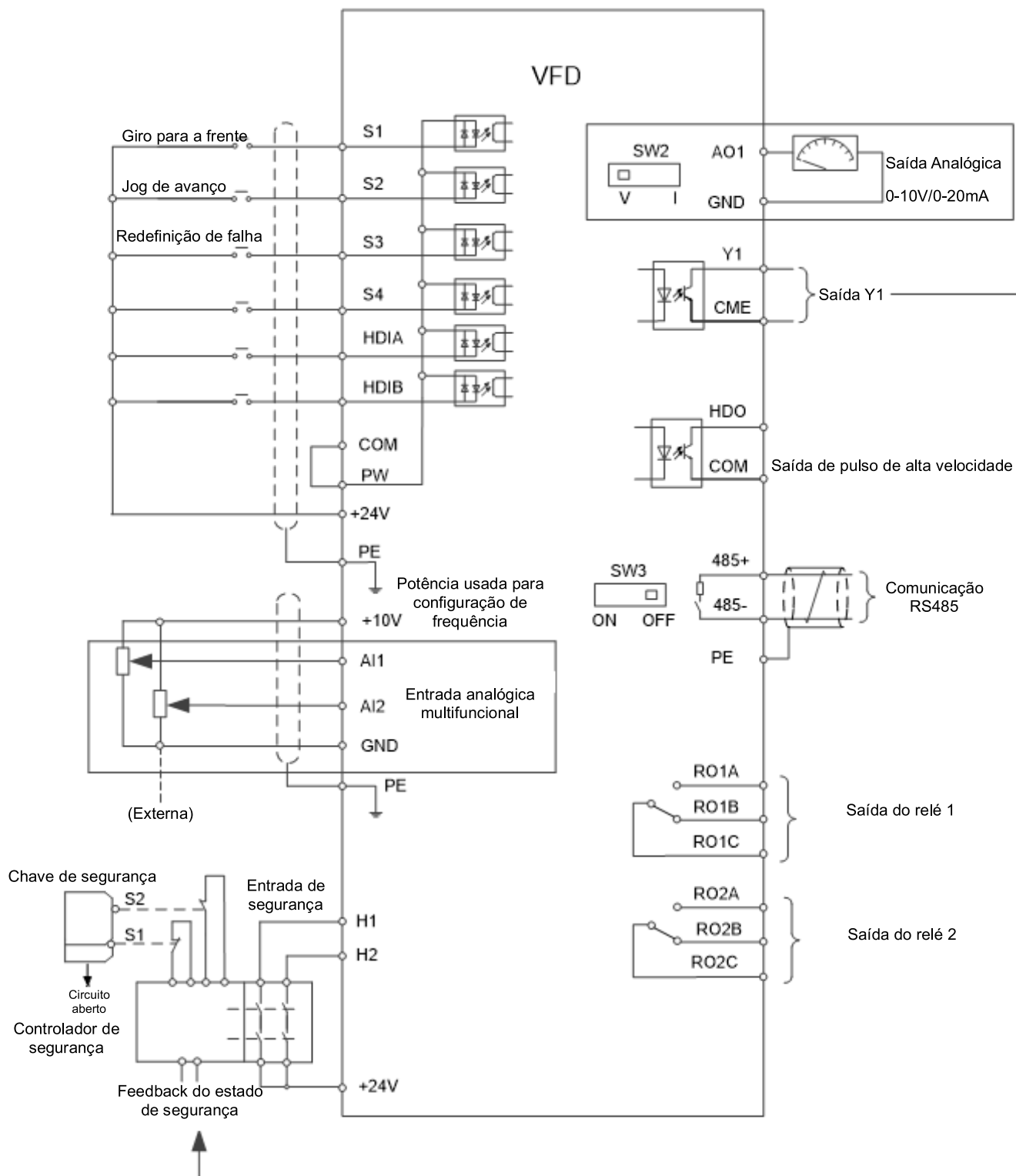
1 SÉRIE DO PRODUTO	2 POTÊNCIA NOM. DE CARGA PESADA	3 CLASSE DE TENSÃO
GD350A: Série Goodrive350A multifuncional de alto desempenho	5R5G/7R5P: 5,5kW/7,5kW G: Carga em torque constante P: Carga em torque variável	4: TRIFÁSICO CA 380V ~ 480V



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 ímã 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



DIMENSÕES DO PRODUTO

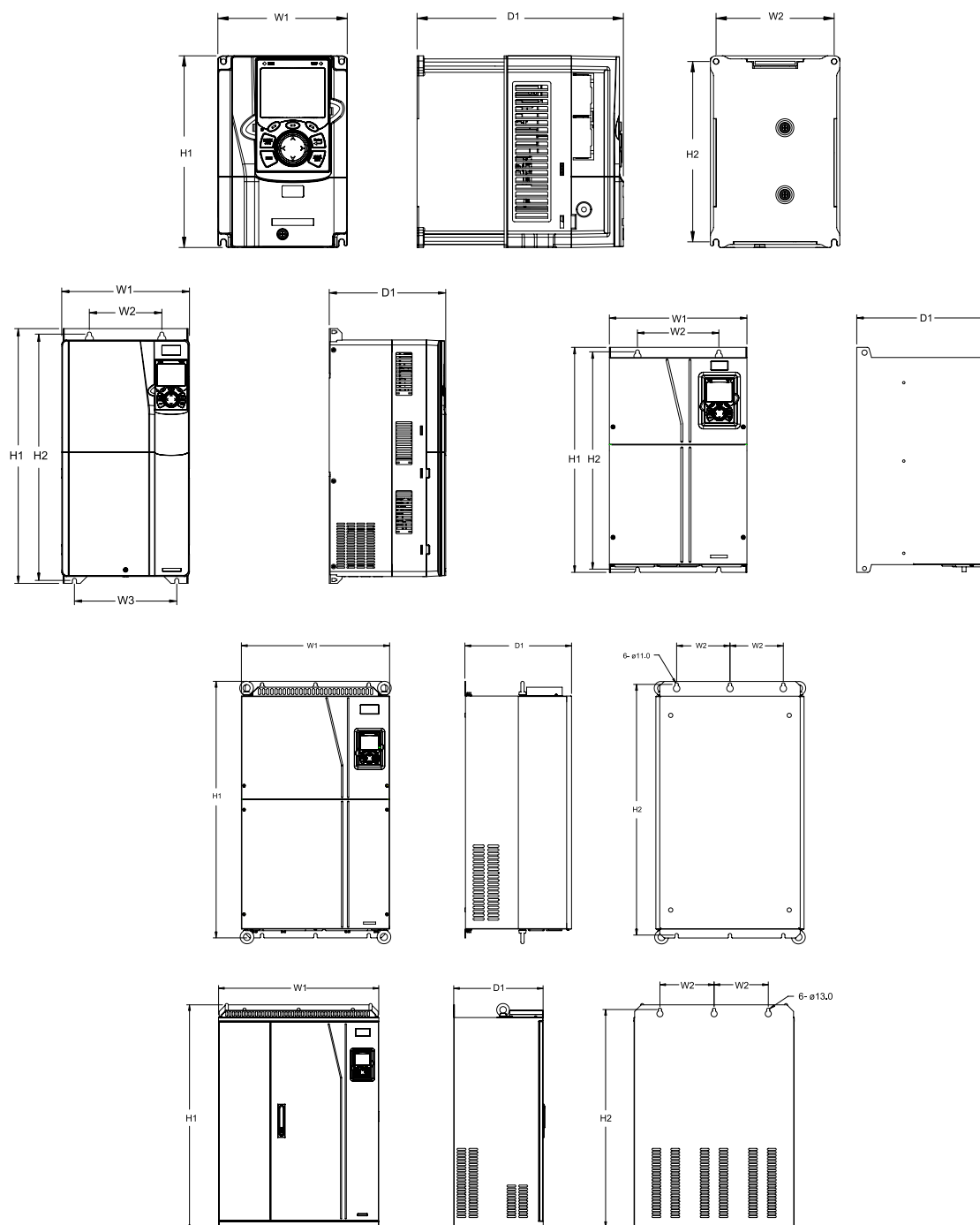


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Modelo do Inversor	W1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	W2 (mm)	H2 (mm)	Ø Furo (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 inversor
"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



IBR INTERFACE HOMEM MÁQUINA – IHM SÉRIE VSQ



A série VS-Q é uma IHM de alta qualidade com display avançado, alto desempenho, configuração flexível, fácil de usar e mais econômica, podendo facilmente implementar a função IHM em vários campos de automação industrial.

- Cobertura de tamanho completo com 4,3/7/10/15 polegadas
- Suporte para operação e manutenção remota de IoT (versão 4G/WIFI)
- CPU dual-core, frequência principal de até 1,2 GHz
- Controles de configuração avançados para oferecer suporte à programação de instruções de macro em linguagem C

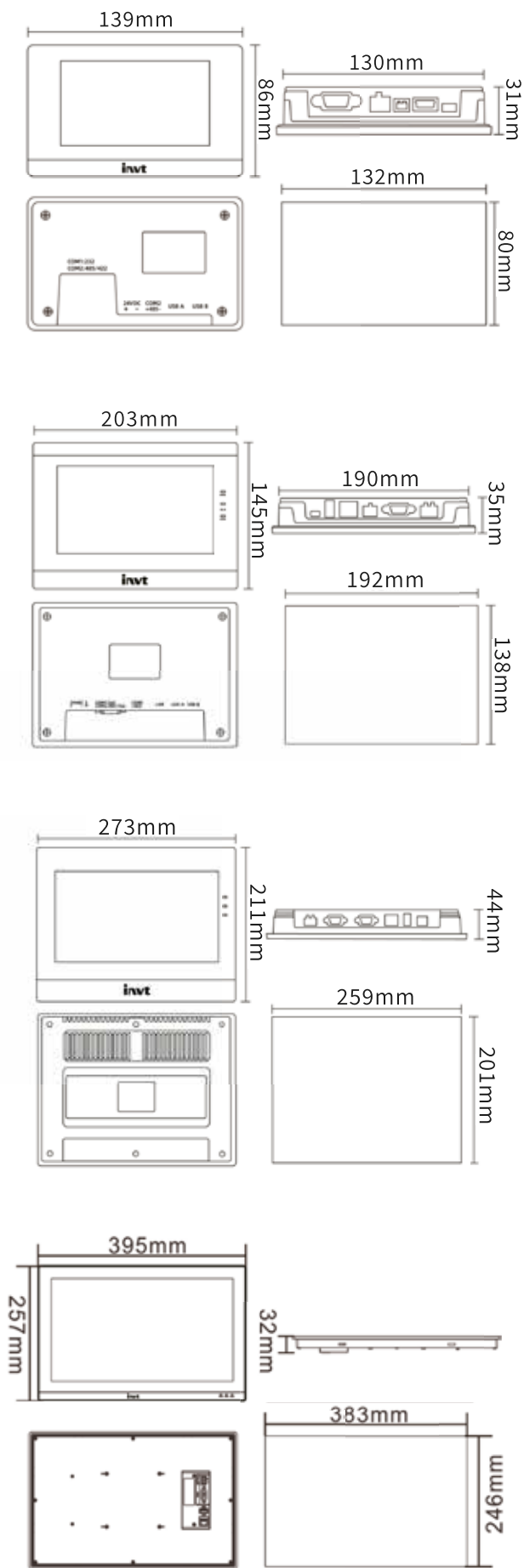
APLICAÇÃO DO PRODUTO

Amplamente utilizado na indústria de manufatura, tratamento de água, têxtil, embalagens, marcenaria, médica, alimentícia, agrícola e outras.



DADOS TÉCNICOS

Modelo	VS-043QE	VS-070QS	VS-102QS	VS-156QS
Tamanho da tela	4.3"	7"	10.2"	15.6"
Resolução	480x272	800x480	1024x600	1920x1080
Material da tela	ITO			
Profundidade de cor	24 bits			
Brilho (cd/m²)	400	450	450	300
Tipo de luz de fundo	LED			
Vida útil da luz (h)	20000			15000
Painel de toque	Painel tátil de alta precisão de 4 fios			
CPU	Cortex-A7 1GHz (dual core)			Cortex-A7 1,2GHz
Memória	128MB DDR3			256MB DDR3
Flash	FLASH 128MB			4G (EMMC)
USB	Host USB x1. Cliente USBx1			
Interface serial COM1	RS232	RS232	RS232	RS232
Interface serial COM2	RS485/422	RS485/422	RS485/422	RS485/422
Interface serial COM3	-	RS485	RS485	RS485
Ethernet	Não possui	Sim	Sim	Sim
Tensão nominal	12~24VDC (±15%)			
Potência nominal	3W	4W	7W	10W
Temperatura trabalho	-20 ~ 55 °C			
Umidade	5-95% RH (sem condensação)			
Grau de proteção	IP65 (painel frontal)			
Certificação CE	EN55032. EN55035			
Compatibilidade	FCC, Classe A			
Dimensão física (mm)	139x86x31	203x145x35	273x211x40	395x257x31
Dimensão do furo AB(mm)132x80	132x80	192x138	259x201	383x246
Peso (g)	200	700	1050	2450
Configuração	IHMT00L			



IBR **IHM SÉRIE VSQ COM CLP INTEGRADO - VS070QS-1618MDM1**

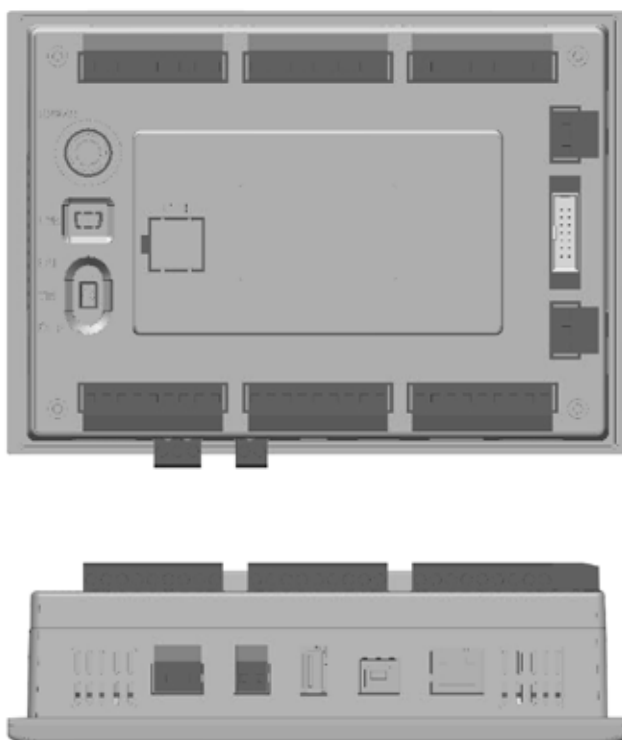


As IHMs com CLP integrado da série VS, oferecem desempenho poderoso, exibição rica, configuração fácil e grande capacidade de armazenamento, implementando a interação em diversos campos de automação industrial por meio de interfaces simplificadas.

- Equipado com processador industrial de alto desempenho Cortex-A7, com frequência principal de até 1 GHz
Melhora significativamente a eficiência no processamento de dados
- Porta COM integrada com modos de comunicação RS232/422/485
- Função de simulação online: o PC pode ser conectado diretamente ao CLP para simular o projeto de configuração;
- Design de nível industrial que garante operação estável
- Memória FLASH de alta capacidade, retenção de dados mesmo sem energia e suporte para armazenamento em pen drive

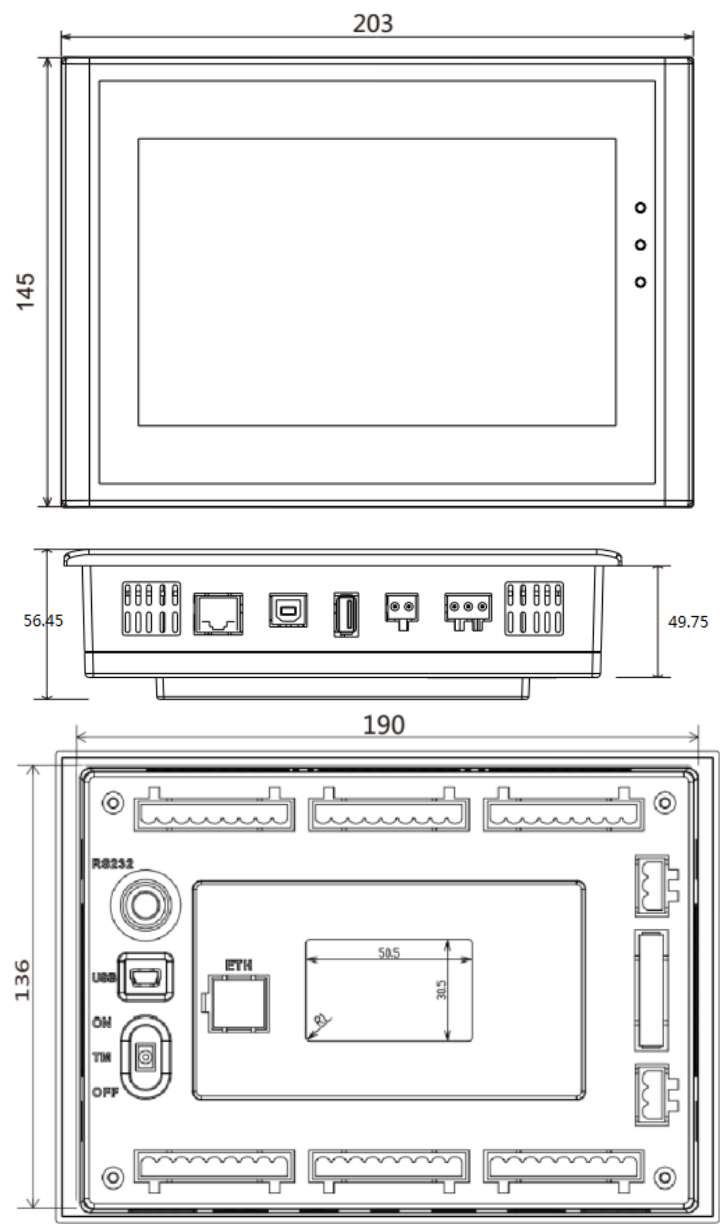
APLICAÇÃO DO PRODUTO

A IHM com CLP integrado permite monitorar e controlar máquinas e processos de forma compacta, unindo interface gráfica e lógica de automação em um só equipamento. É ideal para linhas de produção, controle de máquinas específicas e processos que exigem supervisão local com alarmes e históricos. Sua integração reduz espaço no painel e simplifica a automação, oferecendo flexibilidade para diversas aplicações industriais.



DADOS TÉCNICOS

Modelo	VS070QS-1618MDM1
Fonte de alimentação	24VCC (±15%)
Potência nominal	7W
Entradas digitais	"8 Entradas Digitais 2 Entradas Ultra Rápidas (50kHz) 6 Entradas Rápidas (10kHz) (suportam NPN ou PNP)"
Entradas analógicas	"2 entradas (0 - 10V, 0 - 20mA)"
Saídas digitais	4 saídas NPN
Saídas analógicas	"1 saída (0 - 10V, 0 - 20mA)"
Saídas a Relé	14 Saídas a Relé
Tamanho da tela	7"
Resolução	800 × 480
Material da tela	TFT
Profundidade de cor	24 bits
Brilho (cd/m²)	450
Tipo de retroiluminação	LED
Vida útil da retroiluminação (h)	20.000
Tipo de painel de toque	Painel de toque de alta precisão de 4 fios
CPU	Cortex-A7 1 GHz
Memória	128M DDR3
Flash	128M FLASH
USB	USB Host ×1 / USB Client ×1
Interface serial COM1	RS485
Interface serial COM2	RS232
Ethernet	Suportado
Temperatura de trabalho	-20 ~ 55°C
Umidade de trabalho	5 ~ 95% UR (sem condensação)
Nível de proteção	IP65 (painel frontal)
Certificação CE	EN55032, EN55035
Compatibilidade FCC	FCC Classe A
Dimensão física (L×A×P mm)	203 × 145 × 56
Dimensão de recorte (L×A mm)	192 × 138
Peso (g)	800
Software de configuração	HMI TOOL + Auto Station



ACESSÓRIOS PARA IHMS SÉRIE VS-Q

Os cabos especiais para programação e comunicação das IHMs da linha VS-Q foram desenvolvidos para garantir alta confiabilidade na transferência de dados entre o equipamento e o software de configuração. Eles proporcionam conexões rápidas e seguras, otimizando o processo de programação e monitoramento em tempo real. Além disso, são exclusivos para esta linha, assegurando compatibilidade total e melhor desempenho na integração com sistemas de automação.

Acessório	Modelo	Especificações
CABO DE PROGRAMAÇÃO - CLP VIA PC (USB - RS232)	IVC-SL2	Cabo para programação do CLP integrado à IHM através do software AutoStation
CABO DE DADOS USB	IVC-SL4	Cabo para download do programa de tela da IHM através do software HMI Tool

[illegible]

This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for writing. There are no margins, text, or other markings on the paper.

REDUTORES IBR: ONDE VOCÊ ESTIVER, QUANDO VOCÊ PRECISAR.

A Redutores IBR atende todo o Brasil, oferecendo variadas opções de produtos com foco constante em qualidade, atendimento ágil e entrega rápida. Conta com uma equipe qualificada e grande estoque de produtos. Nosso objetivo é atender da melhor forma possível nossos clientes e suas necessidades.

AGILIDADE E EFICIÊNCIA PARA CHEGAR MAIS RÁPIDO

Com duas unidades estrategicamente pensadas para agilizar a entrega, a Redutores IBR é uma empresa que atua em todo Brasil no fornecimento de motorredutores, redutores, motores e outros produtos relacionados a movimentação de máquinas e equipamentos.



UNIDADE RS

Rua Jacob Luchesi, 2751
95032-000 | Caxias do Sul | RS
+ 55 54 3028.9200
☎ + 55 54 99267.8210

UNIDADE SP

Rua Alameda Mercúrio, 245
13347-662 | Indaiatuba | SP
+ 55 19 3014.8604

www.redutoresibr.com.br | contato@redutoresibr.com.br



Acesse o
QR Code e
confira toda
nossa linha
de produtos

   RedutoresIBR