

# Série GD28

## Inversor inteligente de uso geral



Sobre  
nós



A Shenzhen INVT Electric Co., Ltd. ("INVT" para abreviar, código de ações: 002334) foi fundada em 2002 e se concentra em dois campos principais: automação industrial e energia e eletricidade. Em 2010, a INVT foi listada com sucesso no mercado de ações A da Bolsa de Valores de Shenzhen. A empresa adere aos valores fundamentais de "sucesso do cliente, orientação para o desempenho, abertura e ganho mútuo, trabalho duro e inovação" e considera "fazer o melhor para fornecer produtos e serviços com boa relação custo-benefício para tornar os clientes mais competitivos" como sua missão. Oferecemos soluções diferenciadas e profissionais para o setor, serviços técnicos personalizados, operações globais localizadas e modelos de gestão digital para clientes globais, para garantir que eles obtenham produtos e serviços com boa relação custo-benefício e aumentem sua competitividade no mercado.

## Segmentos de negócios

**Automação Industrial:** Fornece inversores, servo sistemas, motores, controladores, interfaces homem-máquina, sensores, sistemas de acionamento de elevadores, Internet industrial e outros produtos e soluções integradas, que são amplamente utilizados em compressores, máquinas de elevação, bombas de água fotovoltaicas, máquinas de impressão e embalagem, eletrônicos 3C, equipamentos de bateria de lítio, equipamentos semicondutores, equipamentos de engenharia marítima, siderurgia, petróleo, indústria química e outros campos.

**Network Energy:** Fornece data centers de micromódulos, produtos de fornecimento e distribuição de energia, produtos de controle inteligente de temperatura, produtos de monitoramento inteligente e soluções integradas, que são amplamente utilizados em data centers em nuvem, finanças, comunicações, assistência médica, energia e outros campos.

**Veículos de nova energia:** Fornece uma gama completa de produtos, incluindo controladores de motor principal, controladores de motor auxiliar, controladores de veículos, fontes de alimentação de bordo, etc. Esses produtos abrangem soluções de cenário completo para veículos comerciais e veículos de passageiros. Armazenamento de energia fotovoltaica: Fornecemos inversores conectados à rede, inversores de armazenamento de energia, inversores fora da rede, acessórios de monitoramento, plataformas de operação e manutenção e outros produtos, bem como soluções integradas de energia inteligente, que são usadas em vários cenários no país e no exterior.



# Série GD28

## Inversor inteligente de uso geral

A série GD28 é um inversor compacto de uso geral que combina diversas vantagens para fornecer uma excelente solução para seu sistema de acionamento de motor. O produto é seguro e confiável, compacto em estrutura, excelente desempenho, rico em funções e fácil de usar; o produto GD28 possui filtro EMC e função de segurança integrados, interface de depuração TYPE-C integrada, suporta controle de economia de energia e suporta múltiplas comunicações de barramento como opção; o produto pode ser amplamente utilizado em máquinas-ferramentas, têxteis, impressão e embalagem, alimentos, baterias de lítio, logística, 3C, borracha e plásticos, cabos, HVAC e outras indústrias.

Excelente  
Desempenho

Agilidade  
Extrema

Poderoso

Fácil de usar

Seguro e Confiável





## Poderoso



### Design com classificação dupla

Carga leve, capacidade de sobrecarga é de 110% da corrente de saída nominal por 60 segundos. Carga pesada, capacidade de sobrecarga é de 150% da corrente de saída nominal por 60 segundos.

### Unidade de frenagem integrada

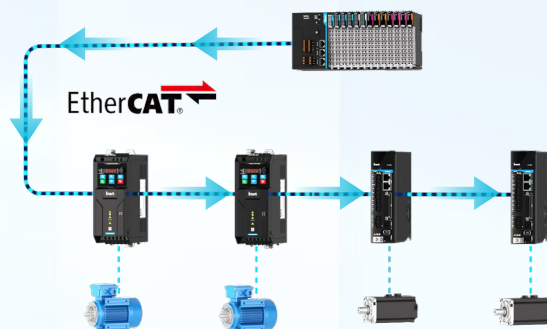
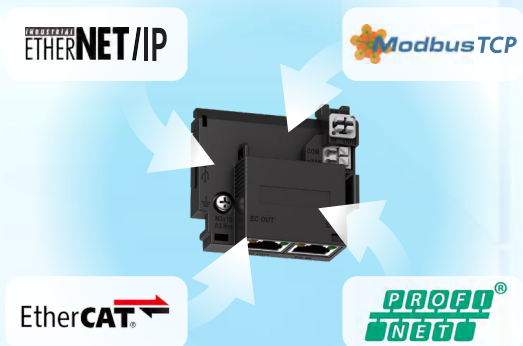
Uma gama completa de unidades de freio integradas reduz a necessidade de equipamento de freio externo, reduzindo custos e a complexidade do sistema.

### Deteção de temperatura do motor

Por meio de entrada digital ou analógica, a detecção de temperatura de vários sensores, como PTC, PT100, PT1000 e KTY84, pode ser realizada para monitorar a temperatura do motor em tempo real e proteger a operação segura do motor.

## Suporte a múltiplas comunicações

Comunicação Modbus RTU padrão integrada, suporte a placa de expansão de comunicação multifuncional opcional - Profinet integrado, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP quatro barramentos de alta velocidade, pode ser alternado para diferentes comunicações de barramento por meio de software; interface RJ45 dupla integrada, através de cabo de rede padrão para obter conexão rápida e confiável entre produtos.



## Agilidade Extrema

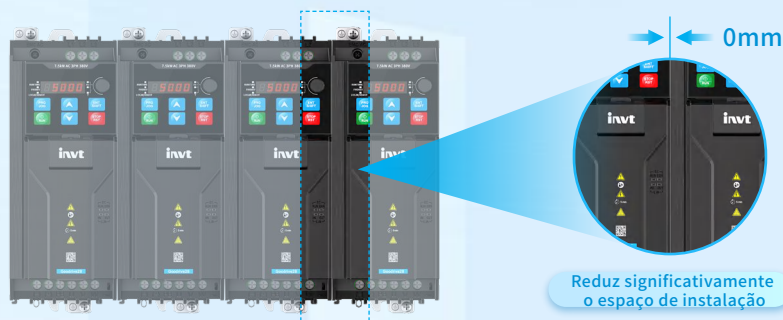
### Design miniaturizado

Comparado com a geração anterior de produtos, ele tem mais funções integradas e um tamanho menor, o que pode economizar uma média de 35% do espaço de instalação e melhorar efetivamente a taxa de utilização do espaço.



### Instalação lado a lado

Quando a temperatura do ambiente de trabalho estiver abaixo de 40°C, ele suporta instalação lado a lado perfeita, o que pode reduzir bastante o espaço do gabinete de instalação.



### Instalação fácil e flexível

Os inversores GD28 A e B são compactos e podem ser instalados com apenas dois parafusos. Eles também suportam montagem em trilho. Os inversores GD28 C, D e E suportam montagem em flange. O dissipador de calor pode ser instalado externamente para obter melhor dissipação de calor.



Nota: O suporte do trilho-guia e o flange são acessórios opcionais

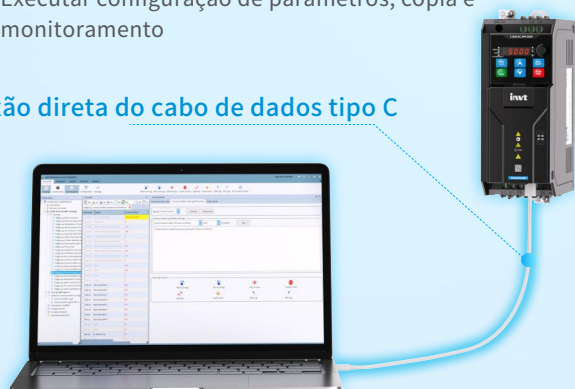


## Fácil de usar

### Porta tipo C integrada

Sem a necessidade de alimentação principal e adaptador USB/RS-485, use a fonte de alimentação principal. Use o cabo de dados Tipo C comum vendido no mercado para conectar ao PC, o que pode ser feito de forma rápida e conveniente. Executar configuração de parâmetros, cópia e monitoramento.

Conexão direta do cabo de dados tipo C



### Opções avançadas de programação de teclado

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



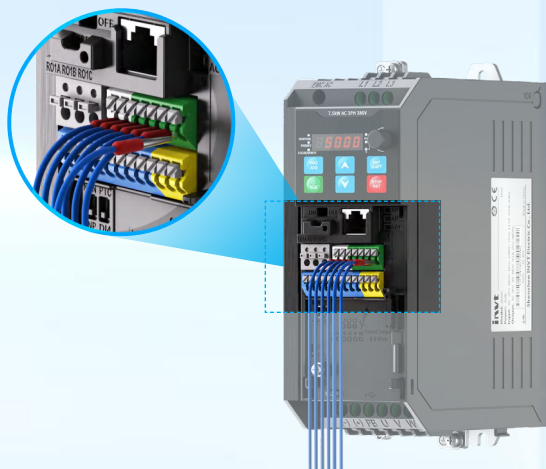
BOP-270



SOP-28

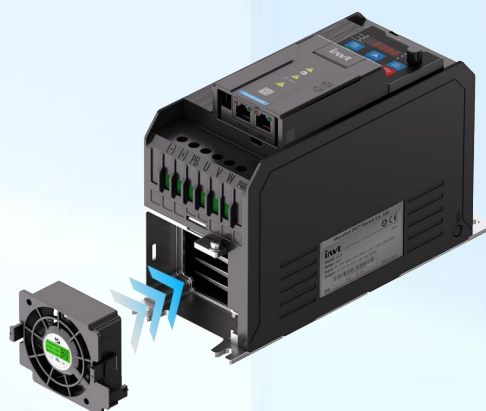
### Terminal sem parafusos

Terminais de controle do tipo mola são usados, conexão e remoção sem parafusos são evitadas e a eficiência é aumentada em 50%.



### Ventilador plugável

Uma nova geração de ventiladores com ajuste de velocidade plugável, design anti-tolice sem fio, pode ser desmontada e montada em segundos.





## Excelente desempenho

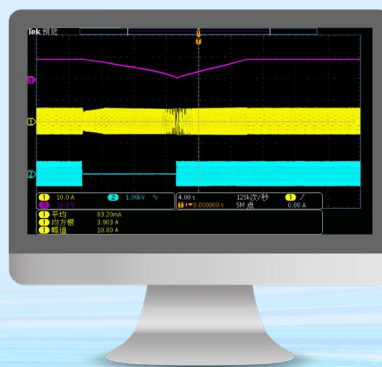
### Um inversor para multiuso

Suporta motores de indução e motores de ímã permanente Suporta controle V/F e SVC



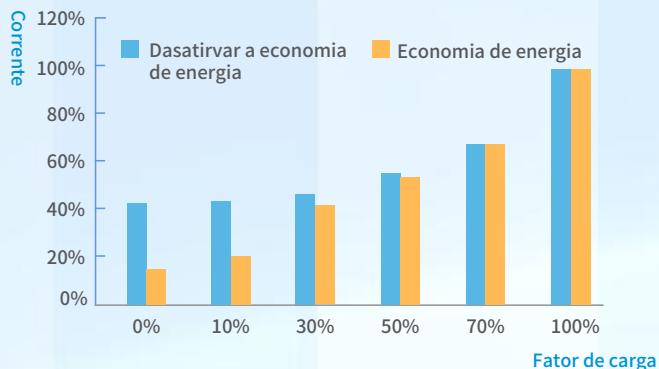
### Falha instantânea de energia sem desligamento

Suporta motores de indução e motores de ímã permanente Suporta controle V/F e SVC



### Controle de economia de energia

Ao ativar o controle de economia de energia e usar um controle de corrente menor em condições de carga leve, as perdas do equipamento podem ser ainda mais reduzidas, ajudando os clientes a reduzir custos e aumentar a eficiência.



### Alto torque, rápida resposta

O controle vetorial sem sensor pode gerar um torque de partida 200% alto a uma velocidade de 0,5 Hz para se adaptar a várias cargas variáveis Precisão de controle de torque <5%, tempo de resposta de torque <10ms

### Rastreamento de velocidade

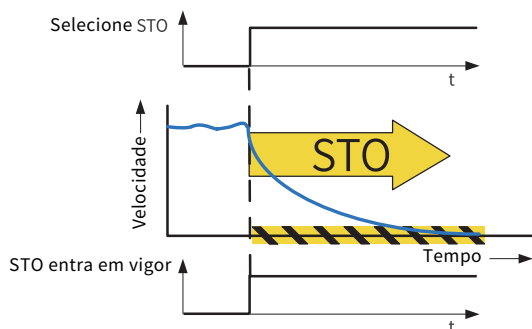
Capture rapidamente a velocidade do motor, inicie suavemente sem impacto, melhore a eficiência de reinicialização, reduza as perdas por tempo de inatividade e garanta a produção contínua



## Seguro e confiável

### Recursos de segurança integrados

Safe Torque Off (STO\*), em conformidade com as normas internacionais de segurança relevantes até SIL3, PL e evita que o inversor seja ligado acidentalmente, tornando a manutenção e operação do equipamento mais seguras.



### Filtro C3 integrado

Em conformidade com IEC61800-3 Classe C2/C3. Reduz efetivamente a interferência eletromagnética e garante a operação estável do equipamento. Não há necessidade de instalar filtros externos separadamente, o que é mais econômico.



### Forte adaptabilidade ambiental

Operação confiável em carga total em ambientes de até 50°C. Revestimento aprimorado da placa de circuito para atender aos requisitos ambientais 3C2 3S2. Projeto de duto de ar independente, a estrutura externa A é projetada para resfriamento natural.



### Produtos globais

Em conformidade com os padrões internacionais CE\*, UL\* e pode atender amplamente às necessidades do mercado global.



\*: Certificação STO UL CE em andamento...

# Aplicações típicas

Indústria	Aplicações	Benefícios para o cliente
 <p>Máquinas de plástico</p>	<p>Extrusora Sopradora Sopradora de filme</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Suporta cargas leves e pesadas e pode atender aos requisitos de carga tanto em extrusão quanto em moldagem por sopro.</li> <li>◆ Baixa frequência e alto torque, atendendo aos requisitos de baixa frequência e partida de carga do equipamento.</li> <li>◆ Suporte à comunicação de barramento opcional para melhorar a eficiência da produção do equipamento.</li> <li>◆ O design miniaturizado reduz muito o espaço do gabinete de instalação.</li> </ul>
 <p>Máquinas de impressão e embalagem</p>	<p>Máquina de corte Máquina de revestimento Máquina de laminação de papel</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Design miniaturizado, instalação lado a lado, reduzindo o espaço de instalação no painel.</li> <li>◆ Suporta a função STO (SIL3) para garantir a segurança do equipamento e do pessoal.</li> <li>◆ Unidade de frenagem integrada economizando custos do sistema.</li> <li>◆ Comunicação RS-485 (Modbus) integrada, placa de comunicação opcional.</li> <li>◆ Suporta função de comando de frequência de pulso de alta velocidade para melhorar a precisão do controle.</li> <li>◆ Durante perturbações na rede elétrica, as quedas de energia instantâneas não param a máquina para garantir uma produção ininterrupta.</li> </ul>
 <p>Máquinas de ferramentas</p>	<p>Torno CNC Centro de usinagem CNC Gravadora de precisão Moedor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Alto torque inicial e alta resposta de torque atendem aos requisitos do processo de corte de metal e melhoram a precisão da usinagem.</li> <li>◆ A unidade de frenagem integrada só precisa ser configurada com resistor de frenagem para economizar custos do sistema.</li> <li>◆ Suporta a função STO (SIL3) para garantir a segurança do equipamento e do pessoal.</li> <li>◆ Projeto otimizado do duto de ar, isolamento completo do radiador e componentes eletrônicos, melhora a confiabilidade em ambientes com fluidos de corte corrosivos.</li> </ul>
 <p>Climatização</p>	<p>Compressor Ventilador Bomba de água</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ A função PID integrada garante pressão estável e atinge operação ideal</li> <li>◆ Quando o motor para e reinicia, o rastreamento de velocidade pode capturar rapidamente a frequência atual e reiniciar suavemente.</li> <li>◆ Uma ampla gama de tensões de entrada pode ser aplicada a diferentes países, especificações e diversas formas de aplicações.</li> <li>◆ Suporta motores de ímã permanente para atender às necessidades de atualização de economia de energia do equipamento.</li> <li>◆ Algoritmo de economia de energia integrado para reduzir efetivamente o consumo de energia.</li> </ul>
 <p>Alimentos e Bebidas</p>	<p>Batedeira Máquina de envase Transportador Ventilador Bomba</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ O alto torque de partida garante uma partida estável e suave do equipamento em baixa velocidade.</li> <li>◆ O controle preciso do processo melhora a velocidade e a consistência da produção de alimentos.</li> <li>◆ Suporta a função STO (SIL3) para garantir a segurança do equipamento e do pessoal.</li> <li>◆ O design pequeno reduz muito o espaço do gabinete de instalação.</li> </ul>
 <p>Estamparia e Tingimento têxtil</p>	<p>Máquina de fiar Tear Máquina de impressão e tingimento Ventilador Bomba</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Excelente controle de velocidade ou torque garante alta precisão de controle e alta qualidade do produto final.</li> <li>◆ O design otimizado do duto de ar, o isolamento completo do dissipador de calor e dos componentes eletrônicos, melhora a confiabilidade operacional do inversor sob condições de óleo, poeira e alta temperatura.</li> <li>◆ Design de resfriamento natural (até 0,75kW) para evitar a entrada de fiapos, design de ventilador plug-and-play para fácil limpeza e substituição</li> <li>◆ Suporta a função STO (SIL3) garantindo a segurança do equipamento e pessoal</li> <li>◆ Suporta motores de ímã permanente</li> <li>◆ Durante perturbações na rede elétrica, as quedas de energia instantâneas não param a máquina para garantir uma produção ininterrupta</li> </ul>

# Regras de nomenclatura

**GD28-2R2G-4**

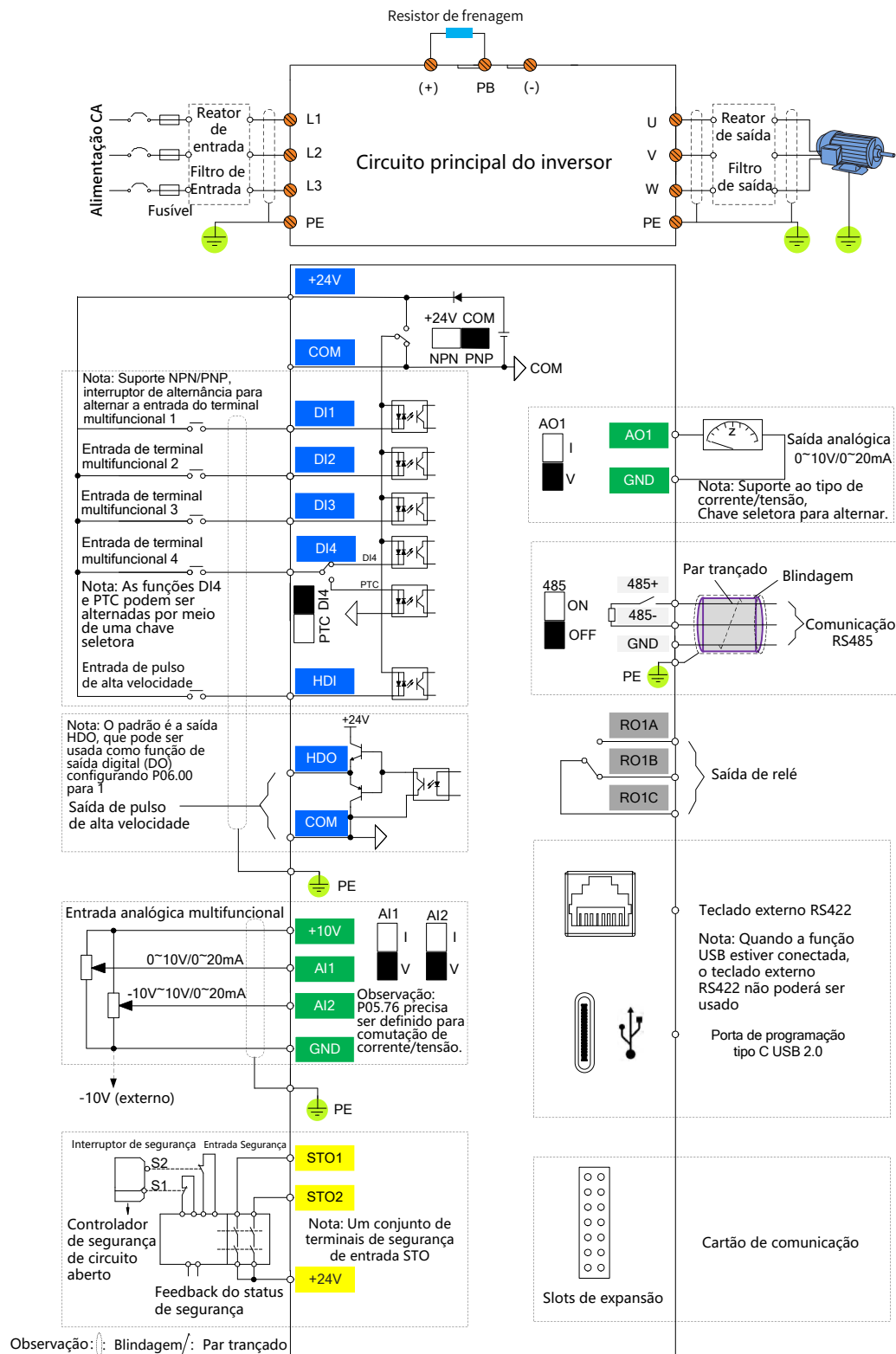
①                      ②                      ③

① Gama de produtos	② Potência nominal de carga pesada	③ Nível de tensão
GD 28: Goodrive 28	2R2: 2.2kW G: Carga de torque constante	S2: AC 1PH 200V ~ 240V 2: AC 3PH 200V ~ 240V 4: AC 3PH 380V ~ 480V

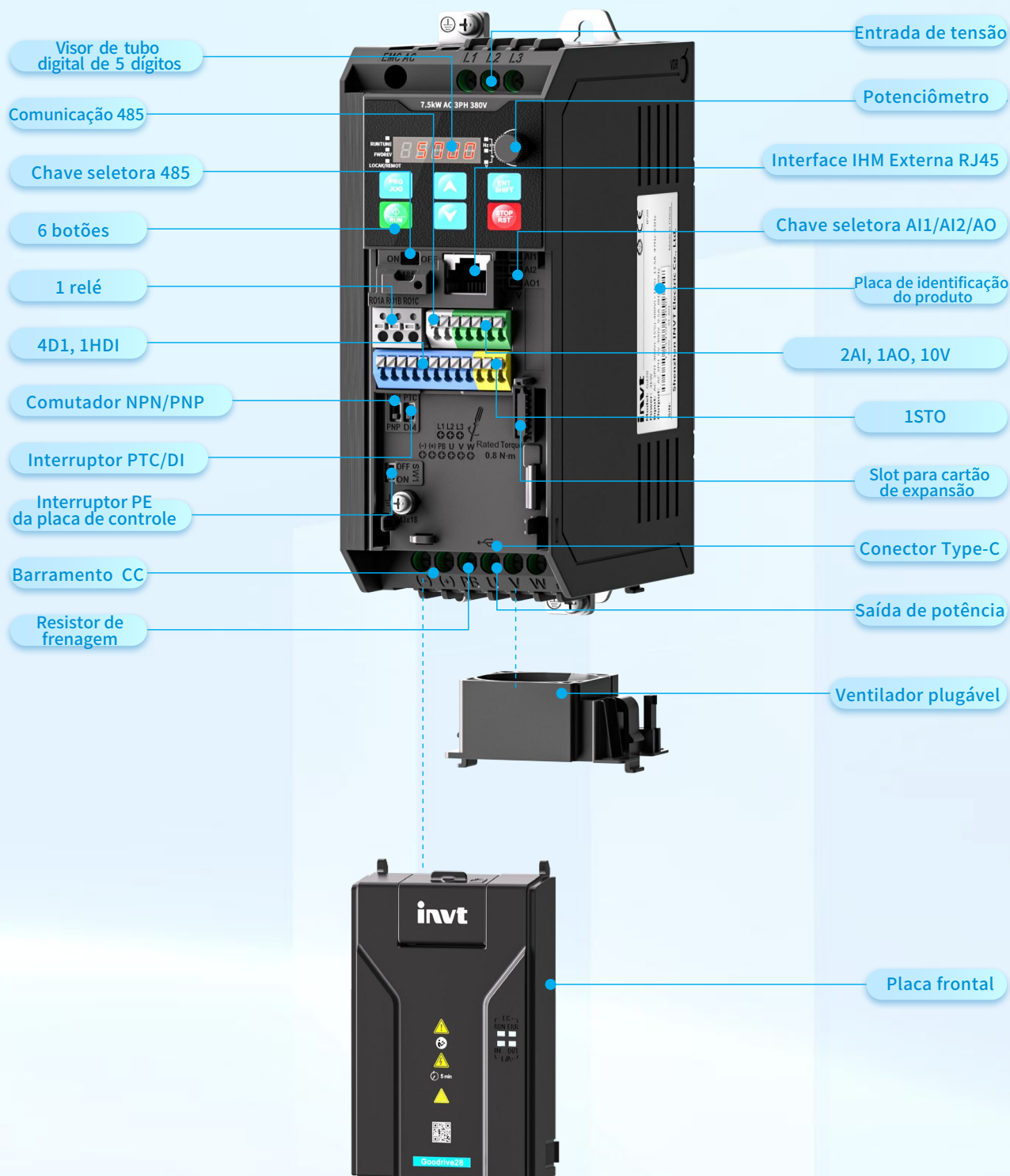
## Seleção de produtos

Modelo do produto		Sobrecarga			Carga leve		
	Tamanho	Potência de saída(kW)	Corrente de entrada(A)	Corrente saída(A)	Potência de saída (kW)	Corrente de entrada(A)	Corrente de saída (A)
MONOFÁSICO CA 200V~240V							
GD28-0R2G-S2	A	0.2	3.9	1.5	0.4	5.2	2
GD28-0R4G-S2	A	0.4	5.3	2.5	0.75	7.4	3.3
GD28-0R7G-S2	A	0.75	8.8	4.2	1.1	11	5.1
GD28-1R1G-S2	B	1.1	13.2	6.5	1.5	13.4	7.5
GD28-1R5G-S2	B	1.5	14.2	7.5	2.2	18.8	9.8
GD28-2R2G-S2	B	2.2	20.6	10	4	23.8	12.5
GD28-004G-S2	C	4	32	16	-	-	-
TRIFÁSICO CA 200V~240V							
GD28-0R2G-2	A	0.2	2.2	1.5	0.4	3.3	2
GD28-0R4G-2	A	0.4	4.1	2.5	0.75	5.6	3.3
GD28-0R7G-2	A	0.75	6.8	4.2	1.1	8.1	5.1
GD28-1R1G-2	B	1.1	10.3	6.5	1.5	11.5	7.5
GD28-1R5G-2	B	1.5	9.3	7.5	2.2	11.8	9.8
GD28-2R2G-2	B	2.2	12	10	4	13.7	12.5
GD28-004G-2	C	4	20	16	5.5	26	21
GD28-5R5G-2	C	5.5	21.7	20	7.5	28	26
GD28-7R5G-2	D	7.5	33	30	11	43	39
GD28-011G-2	D	11	44	42	-	-	-
GD28-015G-2	E	15	60	55	22	72	64
TRIFÁSICO CA 380V~480V							
GD28-0R4G-4	A	0.4	2.7	1.5	0.75	3.9	2
GD28-0R7G-4	A	0.75	4.5	2.5	1.1	6	3.3
GD28-1R1G-4	A	1.1	5.8	3	1.5	6.9	3.7
GD28-1R5G-4	B	1.5	7.6	4.2	2.2	8.6	5.5
GD28-2R2G-4	B	2.2	9.62	5.5	3	10.4	7
GD28-003G-4	B	3	11.4	7.5	4	12.8	9.5
GD28-004G-4	B	4	15.3	9.5	5.5	17.2	11.5
GD28-5R5G-4	C	5.5	22.1	14	7.5	28.1	18
GD28-7R5G-4	C	7.5	25	18.5	11	26.8	21
GD28-011G-4	D	11	36	25	15	46	32
GD28-015G-4	D	15	46	32	18	55	38
GD28-018G-4	E	18	57	38	22	68	45
GD28-022G-4	E	22	62	45	30	72	58

# Diagrama de fiação elétrica



# Aparência do produto



## Parâmetros básicos

Descrição funcional	Especificações
Tensão de entrada	Monofásico CA 200V ~ 240V Trifásico CA 200V ~ 240V Trifásico CA 380V ~ 480V
Frequência de entrada	50Hz ou 60Hz, a faixa permitida é 47~63Hz e a taxa máxima de mudança é 20%/s
Potência do inversor	0.2kW~22kW
Frequência de saída	0~599Hz
Método de controle	Modo de controle vetorial de tensão espacial (V/F), sem modo de controle vetorial PG (SVC)
Tipo de motor	Motor assíncrono, motor síncrono de ímã permanente
Relação de velocidade	Motor assíncrono 1:100 (SVC), Motor síncrono 1:50 (SVC)
Precisão do controle de velocidade	$\pm 0.2\%$ (SVC)
Flutuação de velocidade	$\pm 0.3\%$ (SVC)
Resposta de torque	<10ms(SVC)
Precisão do controle de torque	5%(SVC)
Torque de partida	Motor assíncrono: 0,5 Hz/200% (SVC) Motor síncrono: 2,5 Hz/150% (SVC)
Capacidade de sobrecarga	Modelo de carga pesada: 150% /60s, 180% /10s Modelo de carga leve: 110% /60s, 150% /10s
Unidade de frenagem	Unidade de frenagem embutida como padrão
Recursos de segurança	Torque seguro integrado como padrão (STO), SIL3

## Interface homem-máquina

Descrição funcional	Especificações
Entrada analógica	2 entradas analógicas: AI1: 0~10V/0~20mA AI2: -10~10V/0~20mA Precisão: 1% da escala completa
Saída analógica	1 saída analógica AO1: 0~10V/0~20mA Precisão: Escala completa 1%
Entrada digital	4 entradas comuns, frequência máxima 1kHz 1 entrada de alta velocidade, frequência máxima de 50 kHz Suporte NPN/PNP, o padrão é PNP, DI4 pode ser alternado para função PTC por chave seletora
Saída digital	1 saída digital de alta velocidade, frequência máxima de 50 kHz A saída digital comum é opcional e suporta saída em modo PNP e NPN
Saída de relé	1 saída de relé programável RO1A normalmente aberto, RO1B normalmente fechado, capacidade de contato comum RO1C: 3A/AC 250V, 1A/DC 30V
Porta tipo C	Conecte ao PC via USB para fornecimento de energia. Após conectar-se ao software do computador host, você pode visualizar e definir parâmetros rapidamente sem precisar de fonte de alimentação principal.
Interface de comunicação	Comunicação 485, suporte ao protocolo de comunicação Modbus RTU
Tela do teclado	Visor de tubo digital de 5 dígitos, 6 botões
Cartões de Expansão	1 slot para cartão de expansão: A placa de expansão de comunicação multifuncional integra quatro comunicações de rede: PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP e ModbusTCP. Diferentes comunicações de rede podem ser definidas através do código de função P24.00.

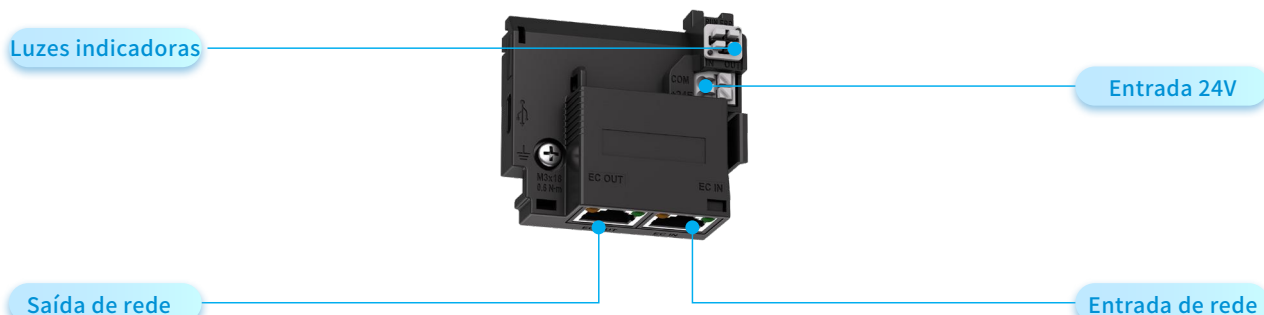
# Características





Descrição funcional	Especificações
Configuração da curva de aceleração e desaceleração	Suporta modos de linha reta e curva em S. A curva S suporta a configuração de suavidade para aceleração e desaceleração separadamente
Função de frequência de oscilação	Frequência de oscilação para frente e para trás em torno da frequência central especificada, suporte para configuração separada de tempo de subida e descida, suporte para salto de frequência
Parada por sobretensão	Ajuste automático de frequência quando a tensão excede o limite para evitar disparo por sobretensão
Limitação automática de corrente	Limitação automática de corrente e modulação de frequência quando a corrente excede o limite para evitar disparo de sobrecorrente
Saída Digital flexível	Suporta inversão de terminal de saída quando qualquer valor de código de função é maior que o limite especificado, o que é conveniente para os usuários usarem com flexibilidade, como monitoramento de temperatura acima do limite, alcance de torque, alcance de corrente, alcance de tensão, alcance de velocidade de linha, etc.
Saída Analógica/HDO flexível	Qualquer valor do código de função pode ser enviado para AO/HDO, o que é conveniente para os usuários usarem de forma flexível, como monitoramento de temperatura, monitoramento de torque, monitoramento PID
Controle IF	Suporte ao controle IF para melhorar a capacidade de partida de carga do motor
Seleção de tensão e frequência da rede	Suporta configuração de uma tecla do nível de tensão de entrada do inversor e frequência
Controle aleatório PWM	Redução do ruído eletromagnético em ocasiões especiais
Controle de economia de energia	O inversor busca automaticamente o ponto de maior eficiência durante a operação real, para que o inversor sempre trabalhe no estado de maior eficiência, atingindo o objetivo de economia de energia. É adequado para motores sob condições de carga leve.
Frenagem de fluxo aprimorada	Ao aumentar o fluxo magnético, o processo de rastreamento da desaceleração do motor é acelerado
Identificação de inércia	Realizar compensação de inércia de acordo com a inércia da carga para melhorar a capacidade de resposta do sistema controlado
Mapeamento de endereço 485	Suporta endereços de leitura e gravação definidos pelo usuário para melhorar a flexibilidade de 485
Programação de corrente fraca	O inversor não é conectado à fonte de alimentação principal, mas sim ao PC através da porta TYPE-C para modificar, salvar, importar e exportar parâmetros.
Atualização remota	OTA remoto via IoT (requer cartão 4G opcional)
Regulação Automática de Tensão (AVR)	Quando a tensão da rede muda, a tensão de saída pode ser mantida constante
Rastreamento de velocidade	Monitore a frequência e a direção operacional atuais e comece imediatamente para obter uma operação suave e sem impactos. Reduzir o impacto do equipamento
Função de configuração de ponto decimal de frequência	A configuração de frequência pode ser definida para 1 e 2 casas decimais, compatível com controle de motor de alta velocidade
Método de ajuste de frequência	Configuração digital do teclado, configuração analógica, configuração de operação multivelocidade, configuração simples de PLC, configuração de PID, configuração de comunicação MODBUS, etc.; pode realizar a troca de combinação de configuração e canal de configuração
Função de proteção contra falhas	Fornece funções abrangentes de proteção contra falhas: sobrecorrente, sobretensão, subtensão, sobretemperatura, sobrecarga, perda de fase, curto-circuito e outras funções de proteção
Proteção contra superaquecimento do motor	A temperatura do motor pode ser detectada em tempo real através da combinação analógica DI4 (PTC) ou AOAI para reduzir o risco de superaquecimento e danos ao motor

# Condições ambientais

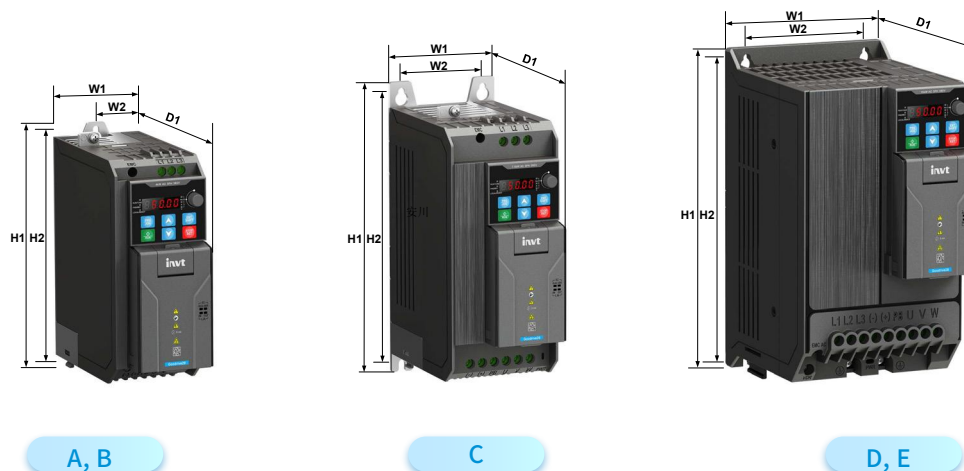
Descrição funcional	Especificações
Local de uso	Em ambientes internos, sem luz solar direta, sem poeira condutiva, névoa de óleo, gás corrosivo, vapor de água; nenhum objeto radioativo, inflamável e explosivo, nem sal, etc.
Temperatura de operação	-10°C ~50°C, carga leve 40°C sem redução, carga pesada 50°C sem redução
Temperatura de armazenamento	-20°C ~70°C
Temperatura de transporte	-20°C ~70°C
Altitude	Grade em estrela de até 4000 m (13123 pés), grade em ângulo de até 2000 m (6562 pés) Nenhuma redução necessária para 1000 m (3281 pés) e abaixo Acima de 1000 m (3281 pés), redução de 1% para cada aumento de 100 m (328,1 pés) na altitude
Umidade	Menos de 95% UR, sem condensação
Vibração	Menos de 0,6g
Categoria de sobretensão	OVC III
Nível de poluição	3C2, 3S2, PD2
Nível de proteção	IP20
Classificação EMC	O filtro C3 integrado padrão atende (15 m), e um filtro EMI externo opcional pode atingir a categoria C2
Certificação de produtos	UL CE TUV
Instalação	Suporte para instalação em parede, instalação em trilho, instalação de flange
Método de resfriamento	Nível de tensão de 220 V: 0,75 kW (inclusive) ou menor, resfriamento natural Nível de tensão de 380 V: 1,1 kW (inclusive) ou menos, resfriamento natural Outros: resfriamento de ar forçado

# Placa de expansão de comunicação opcional



Protocolos de rede	Características
	<p>Suporte ao protocolo PROFINET e dispositivos PROFINET IO</p> <p>Suporta protocolo de redundância de mídia MRP e protocolo de redundância de sistema S2. Com o arquivo de configuração GSDML escravo, ele pode se comunicar com estações mestres, como o Siemens PLC. Ele tem 2 portas PROFINET IO e suporta operação full-duplex de 100 M.</p> <p>Suporta topologias de rede linear, estrela e anel para realizar operações básicas no inversor, como ler e escrever a quantidade do processo do inversor, ler a quantidade de status do inversor, ler e escrever o código de função do inversor, esta placa de comunicação suporta 32 IO</p>
	<p>Suporta protocolo EtherCAT CiA 402. Com o arquivo de configuração XML escravo, ele pode se comunicar com estações mestres, como o PLC Beckhoff e o controlador INVT AX para configurar automaticamente o endereço de rede</p> <p>Equipado com portas RJ45 duplas, suportando operação full/half duplex 10/100M, distinguindo as direções IN e OUT</p> <p>Suporta topologias de rede linear, estrela e anel.</p>
	<p>Suporte ao protocolo EtherNet IP e escravo EtherNet IP</p> <p>Suporta perfil ODVA, protocolo de rede em anel DLR e pode se comunicar com estações mestre, como Rockwell PLC, com arquivos de configuração EDS escravos.</p> <p>Porta EtherNet IP com interface RJ45 dupla, suportando operação full/half duplex 10/100M</p> <p>Suporta topologias de rede linear, estrela e anel.</p> <p>Ele pode realizar operações básicas no inversor, como ler e escrever a quantidade do processo do inversor, ler a quantidade de status do inversor, ler e escrever o código de função do inversor, etc.</p> <p>Esta placa de comunicação suporta 32 I/O.</p>
	<p>Suporte ao protocolo Modbus TCP, suporte ao escravo Modbus TCP</p> <p>Suporta comunicação simultânea com várias estações mestras, incluindo Schneider PLC, controlador INVT AX, etc.</p> <p>Equipado com 2 portas RJ45, suportando operação full/half duplex 10/100M</p> <p>Ler e escrever a quantidade do processo do inversor, ler a quantidade de status do inversor, ler e escrever o código de função do inversor e outras operações básicas no inversor.</p> <p>Suporta topologias de rede linear e estrela</p>

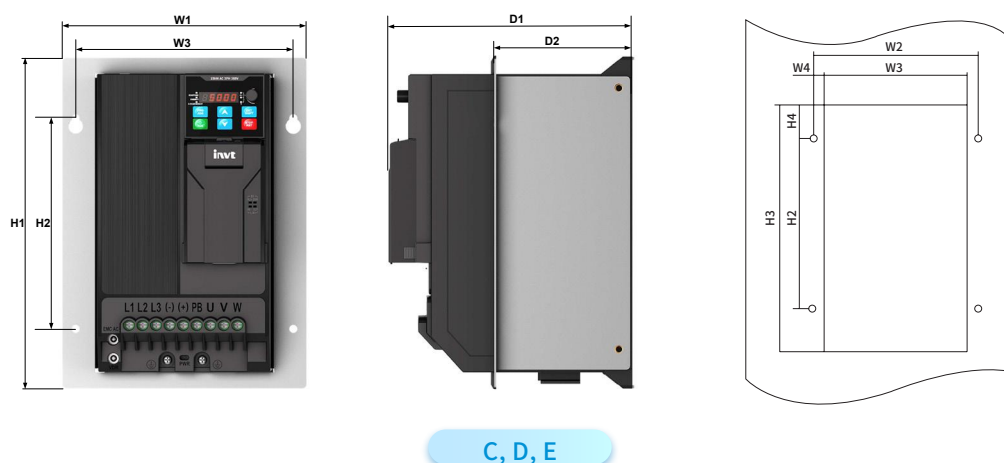
# Montagem na parede



Unidade: mm

Tamanho	W1	H1	D1	W2	H2	Diâmetro do furo de montagem
A	60	190	155	36	180	Ø5
B	70	190	155	36	180	Ø5
C	90	235	155	70	220	Ø6
D	130	250	185	100	237	Ø 6
E	160	300	190	130	287	Ø 6

# Instalação de flange






Unidade: mm

Tamanho	W1	W2	W2	W4	H1	H2	H3	H4	D1	D2	Diâmetro do furo de montagem
C	130	112	92	10	260	170	237	35	155	75	Ø5
D	190	170	150	10	275	170	252	50	185	105	Ø6
E	220	200	180	10	325	200	302	50	190	105	Ø6

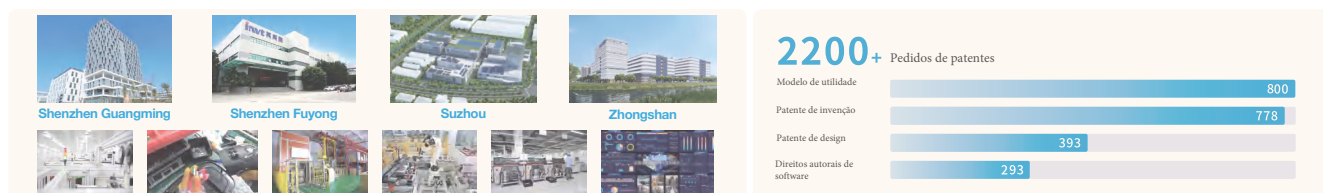
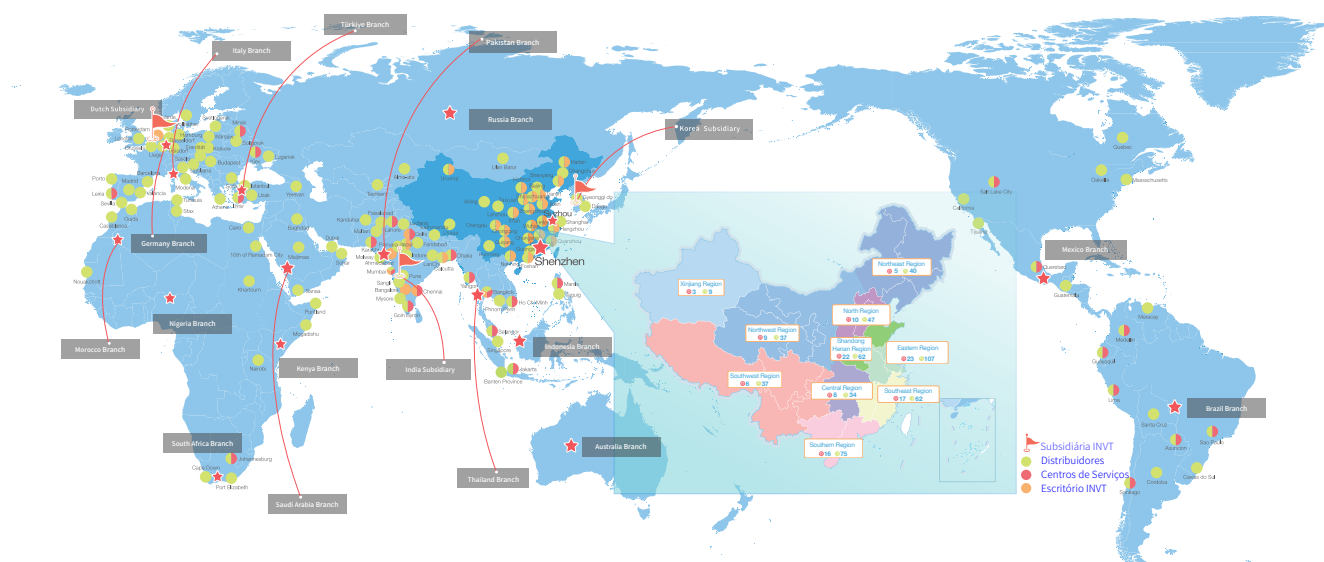
# Acessórios opcionais

Nome dos opcionais	Fotos	Modelo/Função/ Aplicáveis	Nome das peças	Fotos	Modelo/Função/ Aplicáveis
Teclado LED		Modelo: BOP-270 Função: Visor LED externo e painel de operação Modelos aplicáveis: Gama completa	Suporte do trilho		Modelo: AP-RB-A-01 Função: Instalar o inversor no trilho Modelos aplicáveis: Tamanhos A, B
Teclado LCD		Modelo: SOP-28 Função: Visor LCD externo e painel de operação Modelos aplicáveis: Gama completa	Placa de expansão de comunicação em rede		Modelo: EC-TX149 Função: Comunicação de rede industrial Modelos aplicáveis: Gama completa
Suporte para teclado		Modelo: GD350-JPZJ Função: Usado para fixar teclado LED/LCD no painel elétrico externamente Modelos aplicáveis: SOP-28 BOP-270	A placa de expansão de comunicação CANopen e a placa de expansão de E/S estão em desenvolvimento...		

Fotos	Nome das peças	Modelo opcional	Modelos aplicáveis
	Suporte de montagem de flange -C	AP-FL-C-01	C
	Suporte de montagem de flange -D	AP-FL-D-01	D
	Suporte de montagem de flange -E	AP-FL-E-01	E
	Kit de placa de blindagem metálica-A	AP-SP-A-01	A/B
	Kit de placa de blindagem metálica-C	AP-SP-C-01	C
	Kit de placa de blindagem metálica-D	AP-SP-D-01	D
	Kit de placa de blindagem metálica-E	AP-SP-E-01	E
	Kit de proteção NEMA1 -A	AP-TB-A-01	A
	Kit de proteção NEMA1 -B	AP-TB-B-01	B
	Kit de proteção NEMA1 -C	AP-TB-C-01	C
	Kit de proteção NEMA1 -D	AP-TB-D-01	D
	Kit de proteção NEMA1 -E	AP-TB-E-01	E

Observação: a aparência dos acessórios de diferentes modelos pode variar. As imagens são apenas para referência. Consulte o produto real.

## Presença Global da INVT



Países	Distribuidores	Service Centers	Escritório INVT	Regiões na China	Regiões no Exterior	Subsidiárias no Exterior	Fábricas	Centros P&D	Laboratórios
100+	900+	160+	50+	10	9	20	4	11	9

*Seu fornecedor confiável de soluções de controle industrial e eficiência energética*

Distribuidor no Brasil  
**KALATEC AUTOMAÇÃO**



Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.

Edifício Invt Technology, Songbai Road, Matan Street, Distrito de Guangming, Shenzhen

**Automação Industrial:**

- IHM
- CLP
- Sistema de controle inteligente de elevador
- Sistema de tração de trânsito ferroviário
- Inversor de frequência
- Sistema de Servo

**Energia Elétrica:**

- UPS
- Infraestrutura de Data Center
- Inversor fotovoltaico
- SVG
- Novo sistema de transmissão para veículos elétricos
- Novo Sistema de Carregamento de veículos elétricos
- Motor de veículo elétrico

66003-00379

Y5/2-03(V1.1)