

Goodrive270 Series VFD para ventilador e bomba



CONTEÚDO

Sobre nós	2
Cenários de Aplicação	4
Características do Produto	5
Especificação Técnica	10
Descrição do Modelo	11
Seleção dos Cartões de Expansão	12
Seleção do Reator & Filtro	12
Seleção de Acessórios	13
Fiação Padrão	14
Dimensões de Instalação	15
Família de Produtos de Automação	19
Rede de Serviços de Marketing	20

Sobre Nós



Introdução Corporativa

A INVT (Shenzhen INVT Electric Co., Ltd) tem se concentrado em automação industrial e energia elétrica desde sua fundação em 2002 e está comprometida em "Fornecer o melhor produto e serviço para permitir aos clientes mais competitividade". A INVT abre o capital em 2010 e é a primeira empresa listada em ações A (002334) na Bolsa de Valores de Shenzhen no setor. Atualmente, a INVT possui 15 subsidiárias e mais de 4.000 funcionários, mais de 40 filiais, formando uma rede de vendas que abrange mais de 100 países e regiões no exterior.

A INVT foi premiada como a Empresa de Alta Tecnologia Chave do Plano Nacional da Tocha com base no domínio das principais tecnologias em eletrônica de potência, controle automático e TI. Com negócios abrangendo automação industrial, veículos elétricos, energia de rede e trânsito ferroviário, a INVT estabeleceu 11 centros de P&D em todo o país, ostenta mais de 1.300 patentes e possui o primeiro laboratório da indústria a receber qualificação ACT da TÜV SÜD, UL-WTDP e CNAS National Lab. Os parques industriais em Shenzhen e Suzhou visam fornecer aos clientes gerenciamento avançado de design de desenvolvimento de produtos integrados, teste abrangente de P&D de produtos e produção informativa automotiva. As filiais e centros de serviço de garantia da INVT em todo o mundo estão prontos para oferecer aos clientes backups completos, incluindo soluções profissionais, treinamentos técnicos e suporte de serviço.

Na próxima década, a INVT continuará a adotar "Honestidade e Integridade, Profissionalismo e Excelência" como nossa filosofia de negócios, aprimorará os principais setores de negócios, incluindo automação industrial, veículos elétricos, energia de rede e transporte ferroviário com base nas três principais tecnologias em automação industrial e campos de energia, e se esforçará para se tornar um grupo profissional internacional líder, responsável e harmonioso, munido de estrutura de produto adequada, tecnologias de ponta, gestão eficiente, lucratividade robusta e competitividade superior.



Industrial Park in Suzhou

Base industrial central do grupo e centro de P&D no leste da China



Industrial Park in Guangming Shenzhen

Sede do grupo, desenvolvimento de novos produtos e base de incubação de novos negócios



Cenários de Aplicação



HVAC e Ar Condicionado



Abastecimento de água municipal



Tratamento de esgoto



Sistema de aquecimento municipal



Bomba de Abastecimento



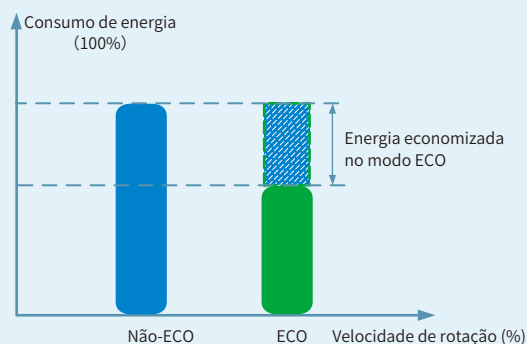
Bomba de irrigação

Aplicação

Eficiência energética



◆ **Modo ECO:** garante desempenho ideal e perdas mais baixas em cargas dinâmicas baixas, otimizando a potência de saída



Resultado

Economia anual de energia:

Acima **8100 kWh**

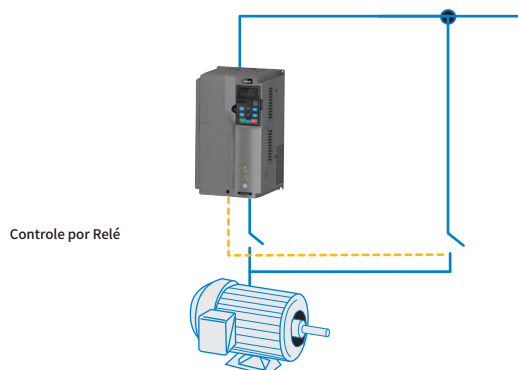
Nota: Este é um dado medido internamente. O efeito real difere do recurso e desempenho do motor.

Condições

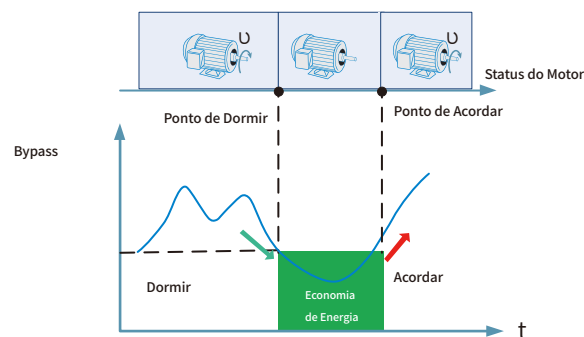
- Aplicável a motores assíncronos IE2 de 4 kW
- Taxa de carga: 40% Contagem de motores: 10
- Tempos de funcionamento por ano: 24 horas, 365 dias
- Modo de controle de velocidade: V/F, modo de economia de energia VF: eficiência máxima
- Coeficiente de ganho para economia de energia: 100%
- Coeficiente de compensação de ângulo para economia de energia: 80%

Válido somente para controle de motor assíncrono e controle V/F. É recomendado habilitar esta função para aplicações de ventilador e bomba com pequenas variações de carga.

◆ **Função de bypass:** contadores externos podem ser controlados por relés para obter comutação de frequência industrial e reduzir o consumo de energia



◆ **Controle de economia de energia:** permite dormir à noite ou operação de economia de energia em condições de carga extremamente baixas, evitando partidas e paradas frequentes



Multifunctional



- ◆ Retenção em queda de tensão transitória: garante a operação contínua dos equipamentos durante flutuações de curto prazo na rede elétrica



- ◆ Controle de nível

Quando o nível da água está abaixo do limite de nível inferior e acima do nível de escassez de água, o sistema funciona com a pressão de reserva para casos anormais. Quando o nível da água está abaixo do nível de escassez de água, o sistema para todas as operações.

- ◆ Enchimento suave de canos de água

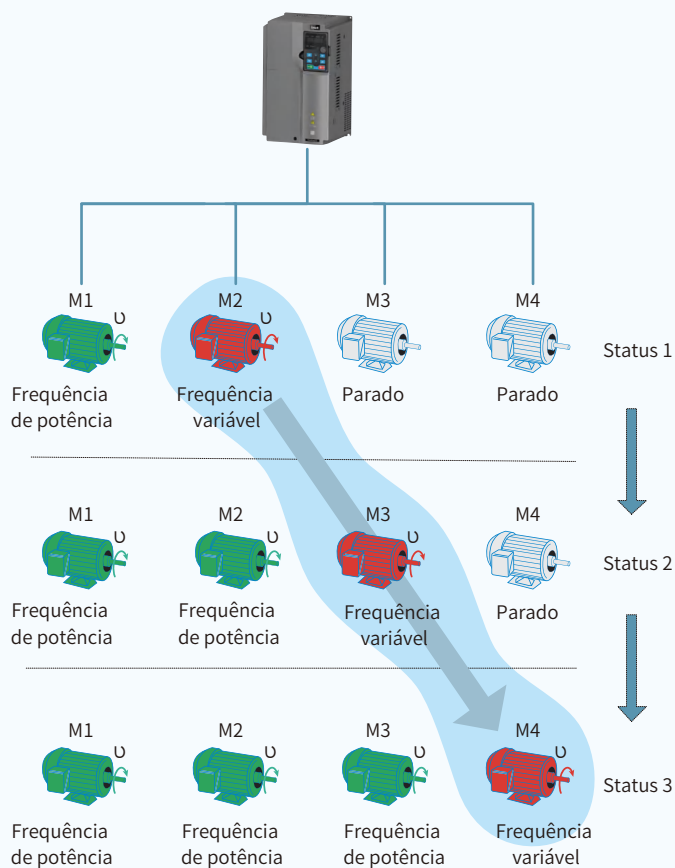
O VFD previne o efeito de golpe de aríete injetando água lenta e suavemente no tubo de água durante a inicialização.

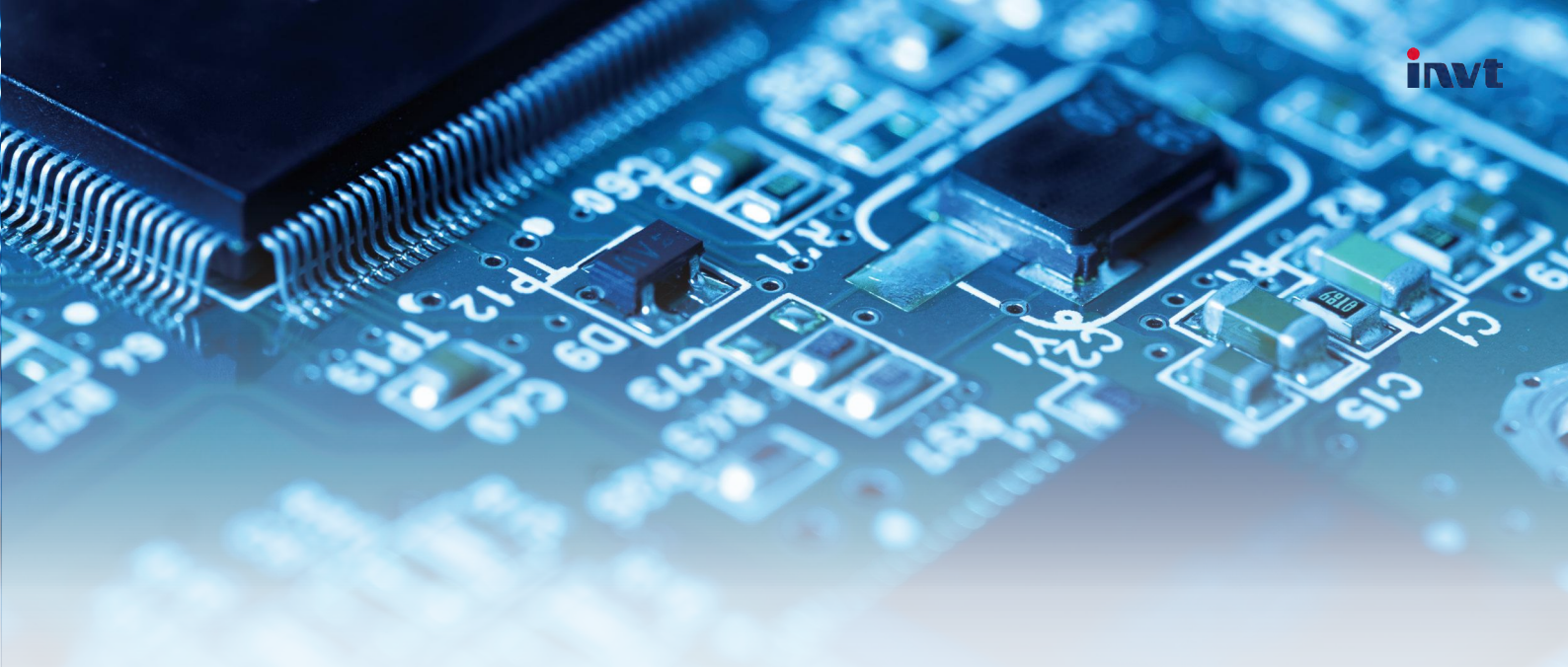
- ◆ Detecção de ruptura de tubo

A detecção de ruptura de tubo é realizada com base na frequência de operação do VFD ou no limite superior da frequência de saída do PID.

- ◆ Comutação de múltiplas bombas e partida/parada de bombas auxiliares: suporta fornecimento de água por bomba de frequência variável no modo cíclico e no modo fixo, e fornece controle de suspensão (Observação: é necessário uma placa de relé adicional).

O VFD não designa uma bomba como bomba de frequência variável. Quando a pressão do suprimento de água for insuficiente, a bomba de frequência variável em funcionamento mudará para a operação de frequência de energia e, em seguida, a próxima bomba se tornará a bomba de frequência variável (até 8 bombas de frequência variável podem ser controladas. Apenas uma bomba de frequência variável pode ser usada ao mesmo tempo)

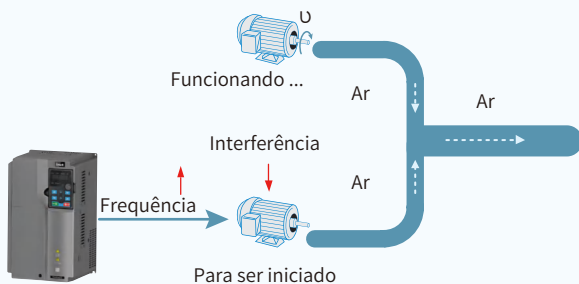




- ◆ **Rastreamento de velocidade de rotação (para ventilador):** rastreia a velocidade de rotação do ventilador antes da inicialização para reduzir o choque nos dispositivos e melhorar a eficiência da reinicialização.

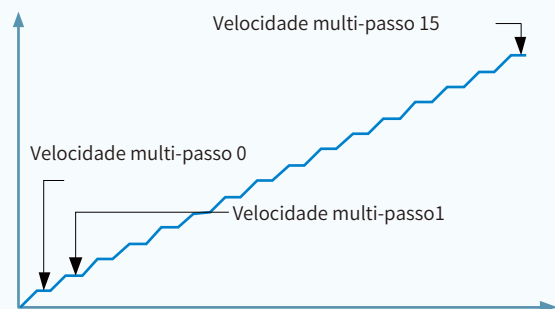


- ◆ **Prevenção de regeneração (para ventilador):** Um ventilador está em estado de ligeira regeneração sob a influência de outros ventiladores que compartilham o mesmo tubo. O VFD aumentará automaticamente a frequência de saída para evitar alarme de sobretensão e garantir a operação estável da máquina.



- ◆ **Reiniciar após desligar:** O VFD pode iniciar automaticamente quando a reinicialização após desligar estiver habilitada.

- ◆ **Referência de velocidade em várias etapas:** Um total de 16 velocidades em etapas podem ser definidas combinando as entradas digitais dos quatro terminais, permitindo a regulação do fluxo de ar em diferentes períodos de tempo ou condições de carga.

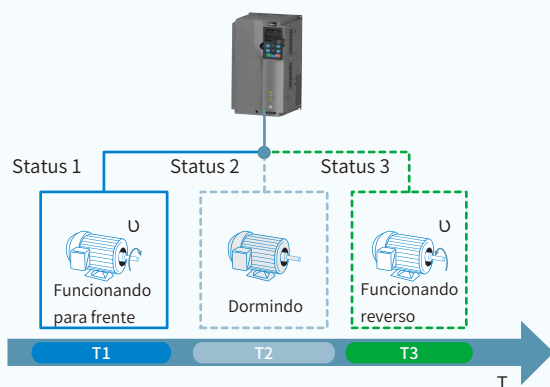


- ◆ **Passagem de incêndio (para bomba):** incêndio em um túnel ou edifício, o VFD pode dispersar: Quando ocorre um rapidamente a fumaça e ignorar outros comandos de controle e funções de proteção interna para continuar funcionando.

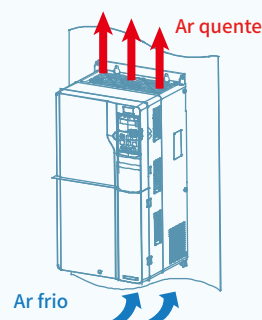


Seguro e Confiável

- ◆ **Desassoreamento:** A rotação periódica para frente, repouso e rotação reversa do motor permitem a função de auto limpeza da bomba, reduzindo a carga de trabalho de limpeza manual.



- ◆ **Projeto de duto de ar independente:** O duto de ar independente melhora efetivamente o efeito de proteção do VFD, evitando que a poeira entre na máquina e extraindo o calor do VFD para melhorar sua confiabilidade e estender sua vida útil.



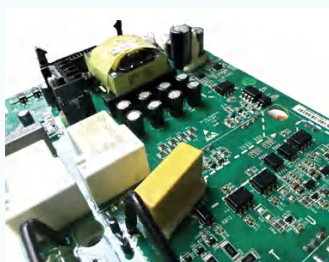
- ◆ **À prova de congelamento:** quando a temperatura ambiente cai abaixo de um limite de um limite definido, o motor gira automaticamente para evitar que a água congele e, assim, proteger a bomba.



- ◆ **Aquecimento do motor:** O VED emite corrente CC para aumentar a temperatura da superfície do motor durante interrupção do trabalho, evitando falhas do motor causadas por a água condensada.

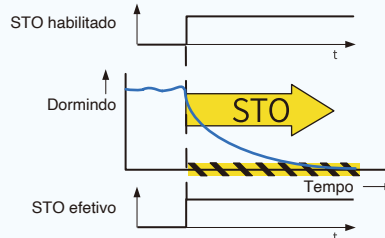


- ◆ **Revestimento de PCB aprimorado:** após ser reforçado em três provas, o PCB ganha uma forte capacidade de proteção para resistir a ambientes adversos, o que garante a operação saudável a longo prazo do VFD.



- ◆ **Função Safe Torque Off (STO) integrada** (somente modelos GD270-EU suportam) Projetado de acordo com os padrões internacionais relevantes, atendendo ao nível SIL3 (aquisição do certificado TUV em andamento)

EN ISO 13849-1:2015(Cat. 3 PL e) EN IEC 62061:2021 (SIL 3)
EN 61800-5-2:2017



Configurável >>

Configurações do reator

- ◆ A. Para 11kW~355kW: O reator DC integrado é opcional para 400kW~630kW: O reator CC é uma peça de configuração padrão 710-800kW: O reator de entrada é equipamento de série



Reator

- ◆ B. Para 220 kW e como uma opção (selecione o modelo L3 superior): O reator de saída está disponível



Reator de saída



Configurações de placa de expansão

- ◆ Suporte a uma variedade de ambientes de aplicação, atendendo aos requisitos de personalização.

1	Placa de expansão ES opcional	Fornecer entrada digital, saída digital, entrada analógica, saída analógica e terminais de relé
2	Placa de expansão de comunicação opcional	Suporta múltiplos sistemas de barramento de campo industriais, como PROFINET/PROFIBUS DP/CANopen

Cartão de expansão 1
Cartão de expansão 2



Especificações Técnicas

	Função	Especificações
Desempenho do controle técnico	Tensão de entrada (V)	◆ Trifásico CA 380~480V Tensão nominal: 380V
	Flutuação transitória de tensão permitida	◆ -15%~+10%
	Frequência de entrada(Hz)	◆ 50Hz ou 60Hz; Intervalo permitido: 47~63Hz
	Frequência de saída(Hz)	◆ 0~400Hz
	Modo de controle	◆ Controle vetorial de tensão espacial e controle vetorial sensorless (SVC)
	Tipo de motor	◆ Motor assíncrono (AM) e motor síncrono (SM)
	Relação de velocidade	◆ Para AMs: 1:200 (SVC), para SMs: 1:20 (SVC)
	Precisão do controle de velocidade	◆ $\pm 0.2\%$ (SVC)
	Flutuação de velocidade	◆ $\pm 0.3\%$ (SVC)
	Resposta de torque	◆ <20ms (SVC)
	Precisão do controle de torque	◆ $\pm 10\%$ (SVC)
	Capacidade de sobrecarga	◆ Capaz de operar a 110% da corrente nominal por 1min, e uma sobrecarga permitida a cada 5min
Desempenho do controle de funcionamento	Método de ajuste de frequência	◆ As configurações podem ser implementadas por meio de digital, analógico, frequência de pulso, Velocidade de funcionamento multi etapa, PLC simples, PID e comunicação ◆ As configurações podem ser combinadas e os canais de configuração podem ser alternados
	Regulação automática de tensão	◆ A tensão de saída pode ser mantida constante embora a tensão da rede mude
	Proteção contra falhas	◆ Muitas funções de proteção disponíveis, como proteção contra sobrecorrente, sobretensão, subtensão, sobretemperatura e perda de fase
	Reinício do rastreamento de velocidade	◆ Usado para implementar partida suave e sem impacto para motores rotativos
Interface Periférica	Entrada analógica	◆ 2 Entradas. AI1: 0 (2)~10V / 0 (4)~20mA; AI2: -10 ~ +10V
	Saída analógica	◆ 2 Saídas. AO0/AO1: 0 (2)~10V/0 (4)~20mA
	Entrada digital	◆ 5 entradas regulares. Frequência máx.: 1kHz; impedância interna: 3,3kΩ ◆ 1 entrada de alta velocidade. Frequência máx.: 50kHz
	Saída digital	◆ 1 saída de coletor aberto de terminal Y, compartilhando o terminal com S4. A função pode ser selecionada por meio de um jumper
	Saída a relé	◆ 2 saídas de relé programáveis. ◆ RO1A: NA; RO1B: NF; RO1C: comum ◆ RO2A: NA; RO2B: NF; RO2C: comum ◆ Contato Capacitivo: 3A/AC250V, 1A/DC30V
	H1	◆ Entradas Safe Torque Off (STO) ◆ Entrada redundante STO, conectada ao contato NC externo. Quando o contato abre, STO atua e o VFD interrompe a saída ◆ Os cabos de sinal de entrada de segurança usam cabos blindados cujo comprimento está dentro de 25 m
	H2	◆ Os terminais H1 e H2 são conectados em curto a +24 V por padrão. Remova o jumper dos terminais antes de usar a função STO. Nota: 1. Somente os modelos -EU suportam a função safe-torque-off. 2. Para os modelos -EU de 1,5-7,5 kW, a interface estendida SLOT1 será ocupada devido aos terminais H1/H2
	Interfaces estendidas	◆ Duas interfaces estendidas: SLOT1 e SLOT2 ◆ Suportando placas de expansão de comunicação, placas de E/S e assim por diante ◆ Observação: Para os modelos 1,5-7,5kW -EU, a interface estendida SLOT1 será ocupada devido aos terminais H1/H2 Ou seja, os modelos 1,5-7,5kW -EU suportam apenas a interface estendida SLOT2
		◆ Suporta montagem em parede (1,5kW ~250kW) ◆ Suporta montagem no chão (1,5kW ~ 132kW) ◆ Suporta montagem em flange (220kW~ 800kW)
Outro	Método de Instalação	◆ Suporta montagem em parede (1,5kW ~250kW) ◆ Suporta montagem no chão (1,5kW ~ 132kW) ◆ Suporta montagem em flange (220kW~ 800kW)
	Teclado	◆ 1,5~22kW: com teclado LED iluminado como configuração padrão ◆ C30~800kW: com um teclado LED que pode ser usado externamente
	Filtro EMC	◆ Um filtro C3 integrado é opcional para 1,5~132kW ◆ Um filtro C3 integrado é uma configuração padrão para 160kW e superior
	Temperatura do ambiente de funcionamento	◆ -10° C ~+50° C; A redução da capacidade é necessária quando a temperatura ambiente excede 40° C
	Grau de Proteção	◆ ≤ 200 kW: IP20 ◆ 220 kW~630 kW: IP00 ◆ 710 kW~800 kW: IP21
	Grau de Poluição	◆ Grau 2
	Método de resfriamento	◆ 1,5 kW: Resfriamento natural ◆ 2,2 kW e superior: Resfriamento de ar forçado

Descrição do modelo

Designação e Seleção do Modelo do Produto

GD270-160-4-L1-C3-EU

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Campo	No.	Campo de Descrição	Conteúdo
Abr. da série do Produto	①	Abr. da série do Produto	◆ GD270: Goodrive270 series VFD para ventilador e bomba
Potência nominal	②	Range de Potência	◆ 160: 160kW
Classe de tensão	③	Classe de tensão	◆ 4: Trifásico CA 380V-480V ◆ Tensão nominal: 380V
Configuração do reator	④	Configuração do reator	◆ Padrão: Nenhum ◆ L1: Reator CC integrado, adequado para modelos de 11 a 630 kW; reator de entrada integrado, adequado para modelos de 710 a 800 kW. ◆ L3: Reator CC integrado e reator CA de saída, adequado para modelos de 220 a 630 kW; reator de entrada integrado e reator CA de saída, adequado para modelos de 710 a 800 kW. Observação: 400kW-630kW são equipados com reator CC como padrão; 710-800kW são equipados com reator de entrada como padrão.
Configuração do filtro	⑤	Configuração do filtro	◆ Nulo: com filtro C3 integrado, aplicável para 160 kW-800 kW; sem filtro C3/C2 integrado, aplicável para 1,5 kW-132 kW ◆ C2: com filtro C2 integrado, aplicável para 1,5 kW-22 kW ◆ C3: com filtro C3 integrado, aplicável para 30 kW-132 kW
Configuração da função safe torque off	⑥	/	◆ VAZIO: sem função de desligamento seguro de torque ◆ UE: Função de desligamento seguro de torque integrada

ModoVFD	Potência de Saída(kW)	Entrada (A)	Corrente de Saída (A)
GD270-1R5-4(-C2)(-EU)	1.5	5	3.7
GD270-2R2-4(-C2)(-EU)	2.2	6	5
GD270-004-4(-C2)(-EU)	4	15	9.5
GD270-5R5-4(-C2)(-EU)	5.5	20	13
GD270-7R5-4(-C2)(-EU)	7.5	27	17
GD270-011-4(-L1/-C2)(-EU)	11	35(35)	25
GD270-015-4(-L1/-C2)(-EU)	15	44(44)	32
GD270-018-4(-L1/-C2)(-EU)	18.5	46(46)	38
GD270-022-4(-L1/-C2)(-EU)	22	54(54)	45
GD270-030-4(-L1)(-C3)(-EU)	30	75(56)	60
GD270-037-4(-L1)(-C3)(-EU)	37	90(69)	75
GD270-045-4(-L1)(-C3)(-EU)	45	108(101)	92
GD270-055-4(-L1)(-C3)(-EU)	55	142(117)	115
GD270-075-4(-L1)(-C3)(-EU)	75	177(149)	150
GD270-090-4(-L1)(-C3)(-EU)	90	200(171)	180
GD270-110-4(-L1)(-C3)(-EU)	110	240(205)	215
GD270-132-4(-L1)(-C3)(-EU)	132	278(235)	250
GD270-160-4(-L1)(-EU)	160	310(296)	305
GD270-185-4(-L1)(-EU)	185	335(320)	330
GD270-200-4(-L1)(-EU)	200	385(368)	380
GD270-220-4(-Ln)(-EU)	220	430(411)	425
GD270-250-4(-Ln)(-EU)	250	465(444)	460
GD270-280-4(-Ln)(-EU)	280	540(485)	530
GD270-315-4(-Ln)(-EU)	315	605(550)	600
GD270-355-4(-Ln)(-EU)	355	655(600)	650
GD270-400-4(-Ln)(-EU)	400	660	720
GD270-450-4(-Ln)(-EU)	450	745	820
GD270-500-4(-Ln)(-EU)	500	800	860
GD270-560-4(-Ln)(-EU)	560	970	1020
GD270-630-4(-Ln)(-EU)	630	1100	1120
GD270-710-4(-Ln)(-EU)	710	1200	1260
GD270-800-4(-Ln)(-EU)	800	1320	1460

Nota:

n = 1 ou 3

Os parênteses "()" na coluna "Modelo VFD" são usados para distinguir modelos ao selecionar diferentes configurações de produtos.

Observe que os modelos de 11-22 kW só podem ser configurados com um do reator CC integrado (L1) e do filtro C2 integrado.

A corrente de saída nominal é a corrente de saída quando a tensão de saída é 380 V.

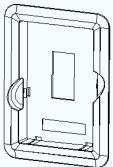
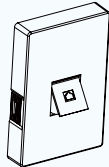
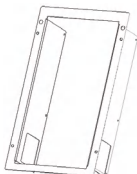
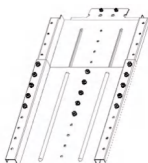
Os dados na coluna "Corrente de entrada" são medidos em uma tensão de entrada de 380 V. Os dados em "()" são medidos quando o reator CC é configurado.

Placa de Expansão

Tipo de Placa	Modelo	Nome	Especificações
Placa de IO	EC-IO501-00	Placa de expansão IO	4 entradas digitais 1 saída digital 1 entrada analógica 1 saída analógica 2 saídas de relé: 1 saída de contato duplo, e 1 saída de contato único
	EC-IO503-00	Placa à relé	2 entradas digitais 6 saídas de relé
Placa de Comunicação	EC-TX503D	Placa de comunicação PROFIBUS-DP	Suporta o protocolo PROFIBUS-DP
	EC-TX505C	Placa de comunicação multiprotocolo CAN	Suporta o protocolo CANopen e o protocolo proprietário de controle mestre-escravo da INVT
	EC-TX509C	Placa de comunicação PROFINET	Suporta o protocolo PROFINET
	EC-TX510B	Placa de comunicação EtherNet IP/Modbus TCP	Suporta os protocolos EtherNet IP e Modbus TCP (alternar usando o interruptor SW1)
	EC-TX507B	Cartão de comunicação BACnet MSTP	Suporta o protocolo BACnet MSTP
Cartão de fonte de alimentação	EC-PS501-24	Cartão de fonte de alimentação 24V	Suporta fonte de alimentação externa de 24V

Nota: As placas de expansão são opcionais e precisam ser adquiridos separadamente.

Peças opcionais

Nome	Imagem	Modelo/Função/ Aplicar a	Nome	Imagem	Modelo/Função/ Aplicar a
Teclado LCD		Modelo: SOP-270 Função: Visor LCD externo e painel de operação Aplicar a: Série Completa	Teclado LED		Modelo: BOP-270 Função: Visor LCD externo e painel de operação Aplicar a: Qualquer modelo na faixa de potência 1,5~22kW (Configuração padrão para modelos na faixa de potência 30~500kW)
Suporte de teclado		Modelo: GD350-JPZJ Função: Para fixar o teclado LED/LCD fora do armário elétrico Aplicar a: Série Completa	GD270-JPFH		Modelo: GD270-JPFH Função: Para melhorar a proteção da porta do teclado quando o teclado local é estendido externamente Aplicar a: Todos os modelos com potência ≥30kW
Suporte de montagem de flange		Modelo: Contate-nos Função: Para montagem em flange Aplicar a: Qualquer modelo na faixa de potência de 1,5 a 200 kW	Componente de trilho de painel		Modelo: GD270-DGZJ Função: Para auxiliar na instalação do painel para melhorar a eficiência e a segurança da instalação Aplicar a: Todos os modelos na faixa de potência de 220~630KW

Filtro & Reator

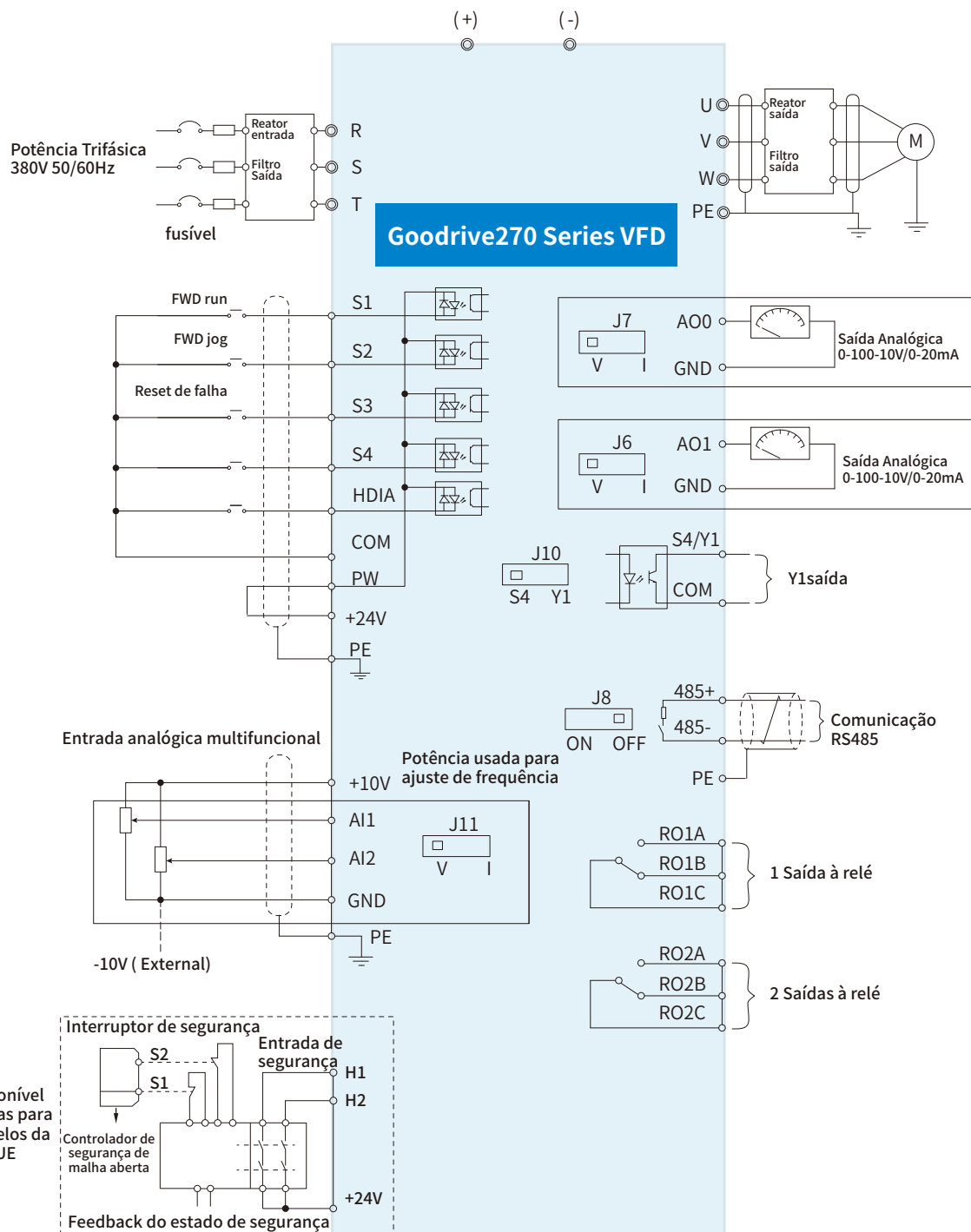
ModeloVFD	Reator		Filtro	
	Reator de Entrada	Reator de Saída	Filtro de Entrada	Filtro de Saída
GD270-1R5-4(-C2)(-EU)	GDL-ACL0005-4CU	GDL-OCL0005-4CU	FLT-P04006L-B	FLT-L04006L-B
GD270-2R2-4(-C2)(-EU)	GDL-ACL0006-4CU	GDL-OCL0006-4CU		
GD270-004-4(-C2)(-EU)	GDL-ACL0014-4CU	GDL-OCL0010-4CU	FLT-P04016L-B	FLT-L04016L-B
GD270-5R5-4(-C2)(-EU)	GDL-ACL0020-4CU	GDL-OCL0014-4CU	FLT-P04032L-B	FLT-L04032L-B
GD270-7R5-4(-C2)(-EU)	GDL-ACL0025-4CU	GDL-OCL0020-4CU		
GD270-011-4(-L1/-C2)(-EU)	GDL-ACL0035-4AL	GDL-OCL0025-4CU	FLT-P04045L-B	FLT-L04045L-B
GD270-015-4(-L1/-C2)(-EU)	GDL-ACL0040-4AL	GDL-OCL0035-4AL		
GD270-018-4(-L1/-C2)(-EU)	GDL-ACL0051-4AL	GDL-OCL0040-4AL	FLT-P04065L-B	FLT-L04065L-B
GD270-022-4(-L1/-C2)(-EU)	GDL-ACL0051-4AL	GDL-OCL0050-4AL		
GD270-030-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0070-4AL	GDL-OCL0060-4AL	FLT-P04100L-B (FLT-P04065L-B)	FLT-L04065L-B
GD270-037-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0090-4AL	GDL-OCL0075-4AL	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
GD270-045-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0110-4AL	GDL-OCL0092-4AL		
GD270-055-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0150-4AL	GDL-OCL0115-4AL	FLT-P04150L-B	FLT-L04150L-B
GD270-075-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0150-4AL	GDL-OCL0150-4AL	FLT-P04240L-B (FLT-P04150L-B)	FLT-L04150L-B
GD270-090-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0220-4AL	GDL-OCL0220-4AL	FLT-P04240L-B	FLT-L04240L-B
GD270-110-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0220-4AL	GDL-OCL0220-4AL		
GD270-132-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0265-4AL	GDL-OCL0265-4AL	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
GD270-160-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0330-4AL	GDL-OCL0330-4AL		
GD270-185-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0390-4AL	GDL-OCL0400-4AL		
GD270-200-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0390-4AL	GDL-OCL0400-4AL		
GD270-220-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0450-4AL	GDL-OCL0450-4AL	FLT-P04600L-B	FLT-L04600L-B
GD270-250-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0500-4AL	GDL-OCL0500-4AL		
GD270-280-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0500-4AL	GDL-OCL0560-4AL		
GD270-315-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0580-4AL	GDL-OCL0660-4AL	FLT-P04800L-B	FLT-L04800L-B
GD270-355-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0660-4AL	GDL-OCL0660-4AL		
GD270-400-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0715-4AL	GDL-OCL0720-4AL		
GD270-450-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0840-4AL	GDL-OCL0820-4AL	FLT-P041000L-B	FLT-L041000L-B
GD270-500-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL1000-4AL	GDL-OCL1000-4AL		
GD270-560-4(-L1)(-EU)	2×GDL-ACL0500-4AL	2×GDL-OCL0560-4AL	2*FLT-P04600L-B	2*FLT-L04600L-B
GD270-630-4(-L1)(-EU)	2×GDL-ACL0580-4AL	2×GDL-OCL0660-4AL	2*FLT-P04800L-B	2*FLT-L04800L-B
GD270-710-4(-L1)(-EU)	2×GDL-ACL0660-4AL	2×GDL-OCL0660-4AL	2×FLT-P04800L-B	2×FLT-L04800L-B
GD270-800-4(-L1)(-EU)	2×GDL-ACL0715-4AL	2×GDL-OCL0720-4AL	2×FLT-P04800L-B	2×FLT-L04800L-B

Nota:

As opções acima são de instalação externa, o cliente precisa especificá-las ao escolher e comprar, e pode ser ajustado de forma flexível de acordo com o valor da corrente de trabalho nominal.

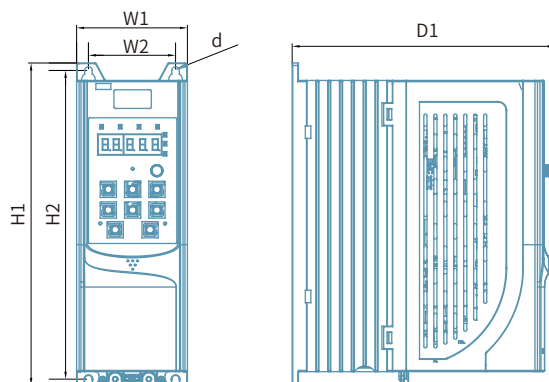
Para seleção de reatores com diferentes requisitos de material da tabela recomendada acima, consulte o «Folheto de opções de filtro da série GDL VFD de baixa tensão».

Diagrama de fiação

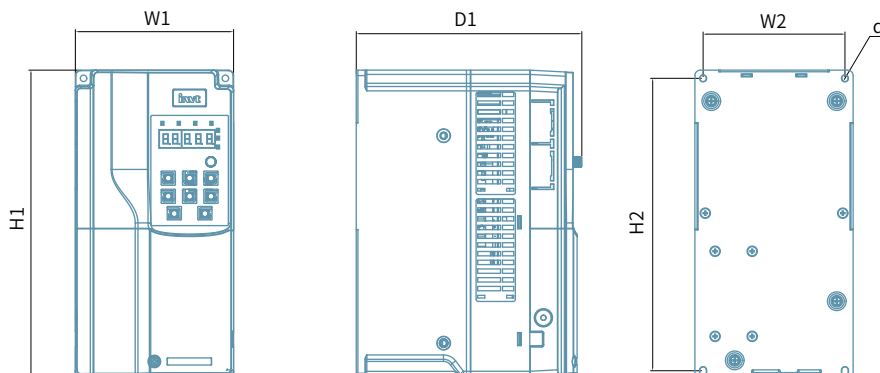


Método de Instalação

Montagem na Parede



Trifásico CA 380V
Diagrama de montagem de 1,5 a 7,5 kW

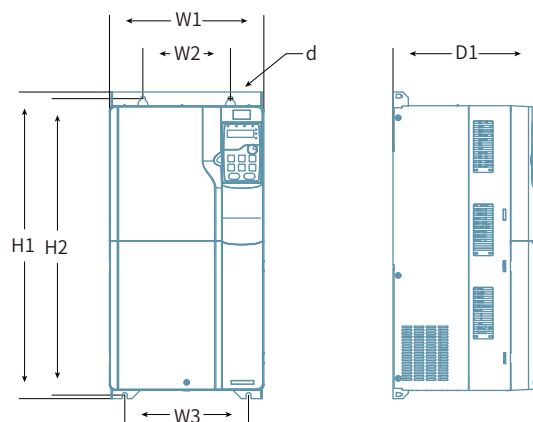


Trifásico CA 380V
Diagrama de montagem de 11~45kW

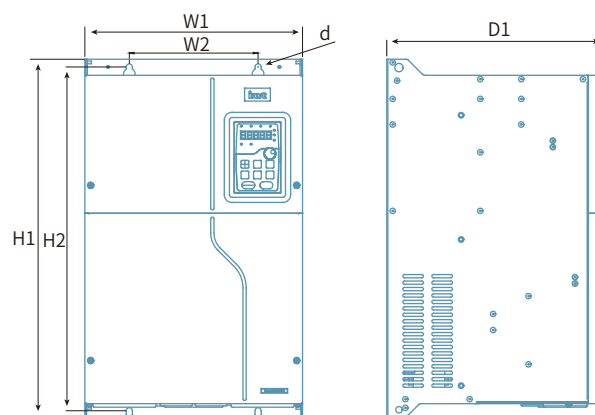
Dimensão (unid: mm)

Modelo VFD	Dimensões da estrutura (mm)			Distância do furo de montagem(mm)			Diâmetro do furo de montagem(mm)	Parafuso de fixação
	W1	H1	D1	H2	W2	D2		
1.5~4kW	89	231	193	221	70	/	5	M4
5.5~7.5kW	89	259	212	248	70	/	6	M5
11~15kW	145	280	207	268	130	/	6	M5
18.5~22kW	169	320	214	308	154	/	6	M5
30~37kW	200	341	213	328.5	185	/	6	M5
45kW	250	400	228	380	230	/	6	M5

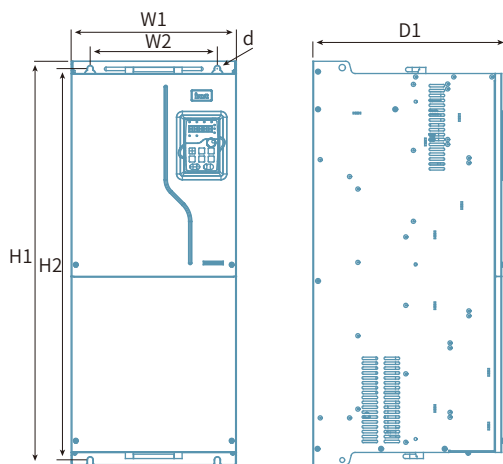
Montagem na Parede



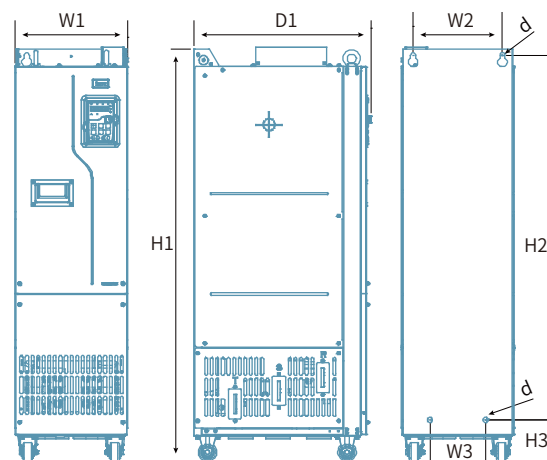
Trifásico CA 380V
Diagrama de montagem de 55~90kW



Trifásico CA 380V
Diagrama de montagem de 110~132kW



Trifásico CA 380V
Diagrama de montagem de 160~200kW

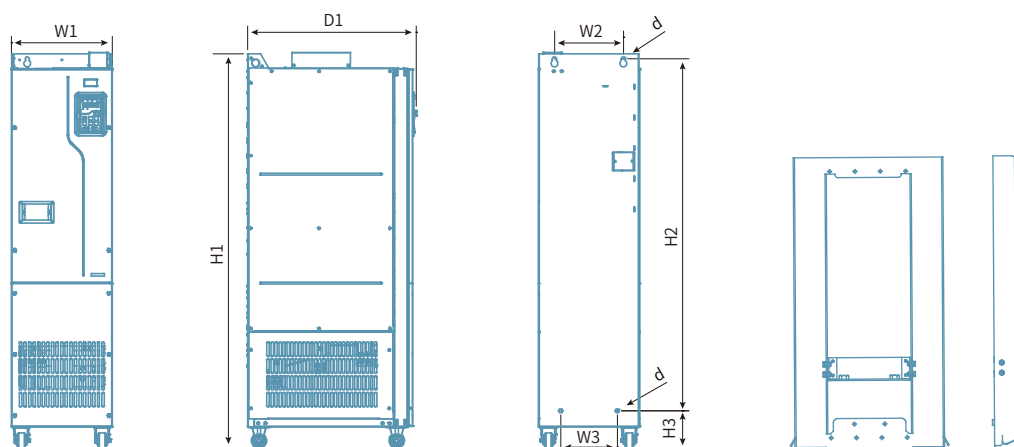


Trifásico CA 380V
Diagrama de montagem de 220~250kW

Dimensões (unid: mm)

Modelo VFD	Dimensões da estrutura (mm)			Distância do furo de montagem(mm)			Diâmetro do furo de montagem(mm)	Parafuso de fixação
	W1	H1	D1	H2	W2	W3		
55~90kW	282	560	264	542	160	226	9	M8
110~132kW	338	554	338	534	200	/	9.5	M8
160~200kW	338	825	398	800	260	/	11	M10
220~250kW	303	1108	477	980	240	150	14	M12

Montagem no Piso



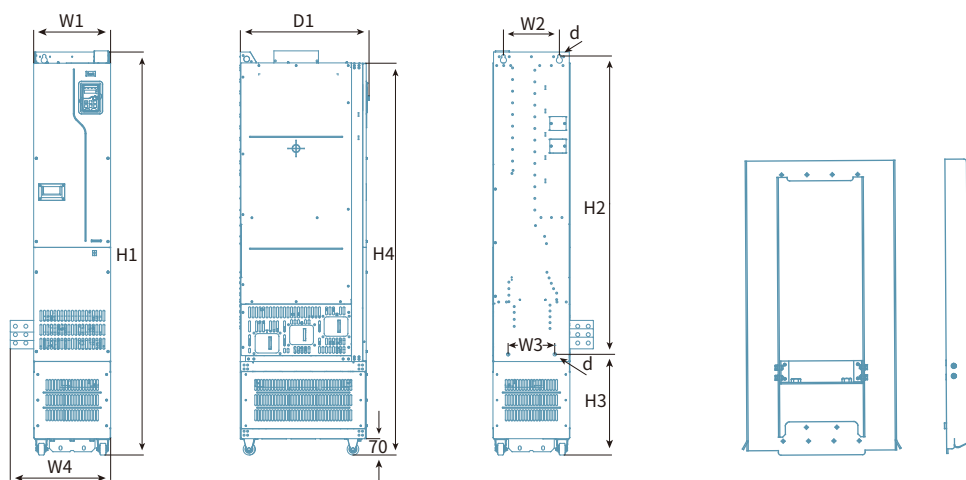
Trifásico CA 380V

Suporte de montagem no piso

Diagrama de montagem de 220-630kW dos modelos sem reator de saída

Dimensões (unid: mm)

Modelo VFD	Dimensões da estrutura (mm)			Distância do furo de montagem(mm)				Diâmetro do furo de montagem(mm)	Parafuso de Fixação
	W1	H1	D1	H2	H3	W2	W3		
220~250kW	303	1108	477	980	111	240	150	14	M12
280~355kW	330	1288	552	1150	122	225	185	13	M10
400~500kW	330	1398	552	1280	101	240	200	13	M10
560~630kW	380	1450	582	1320	112	240	300	14	M12



Trifásico CA 380V

Suporte de montagem no piso

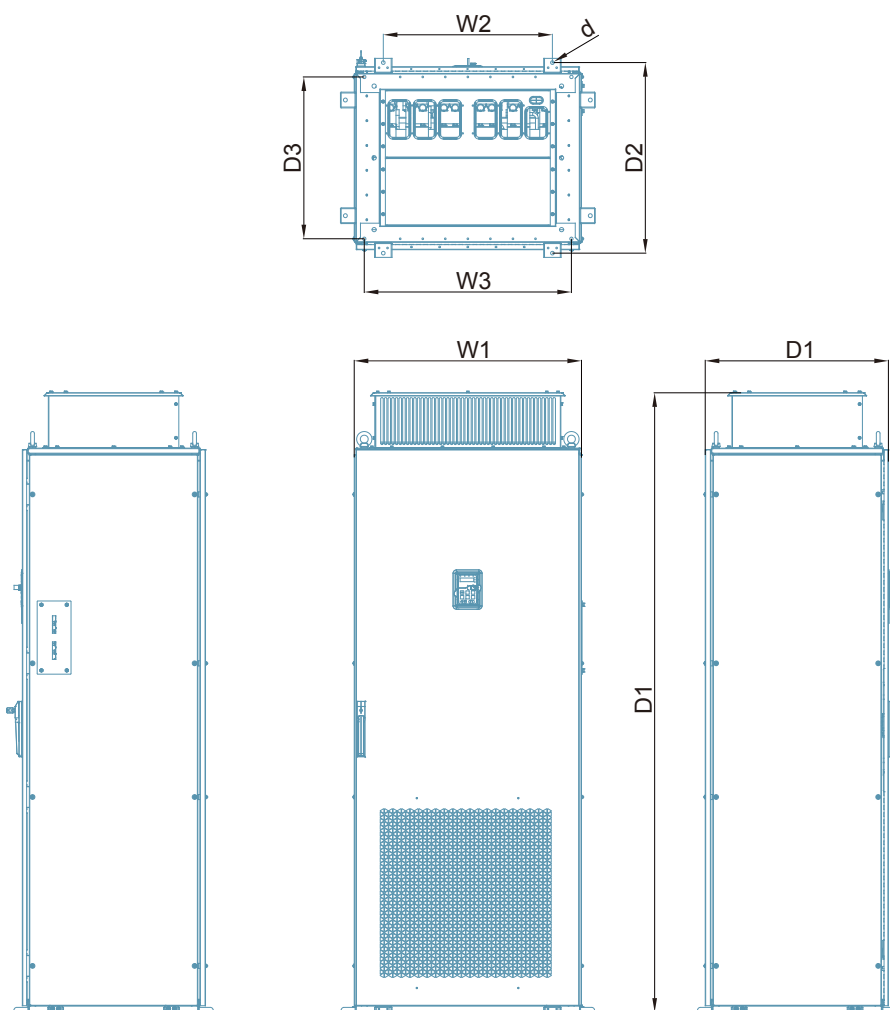
Diagrama de montagem de 220-630kW dos modelos L3 sem reator de saída

Dimensões (unid: mm)

Modelo VFD	Dimensões da estrutura (mm)				Distância do furo de montagem(mm)					Diâmetro do furo de montagem(mm)	Parafuso de Fixação
	W1	W4	H1	D1	H2	H3	H4	W2	W3		
220~250kW	303	350	1470	477	980	471	1420	240	150	14	M12
280~355kW	330	428	1619	552	1150	453	1571	225	185	13	M10
400~500kW	330	430	1729	552	1280	432	1681	240	200	13	M10
560~630kW	380	480	1780	582	1320	442	1730	240	200	14	M12

Nota: Consulte o manual do produto para obter mais informações sobre o tamanho da base de instalação

Montagem no Piso



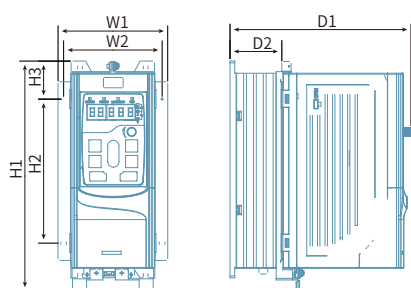
Trifásico CA 380V
Diagrama de instalação do modelo 710-800kW

Dimensões (unid: mm)

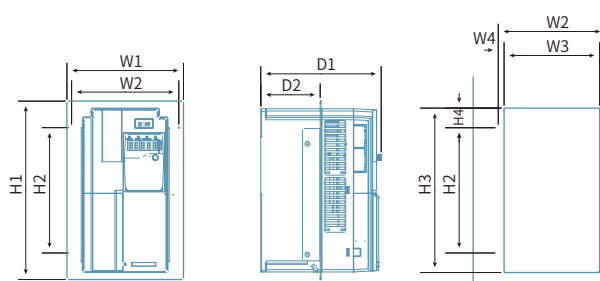
Modelo VFD	Dimensões da estrutura (mm)			Distância do furo de montagem(mm)				Diâmetro do furo de montagem(mm)	Parafuso de Fixação
	W1	H1	D1	W2	W3	D2	D3		
710~800kW	806	2200	650	600	735	677	575	14	M12

Nota: Consulte o manual do produto para obter mais informações sobre o tamanho da base de instalação

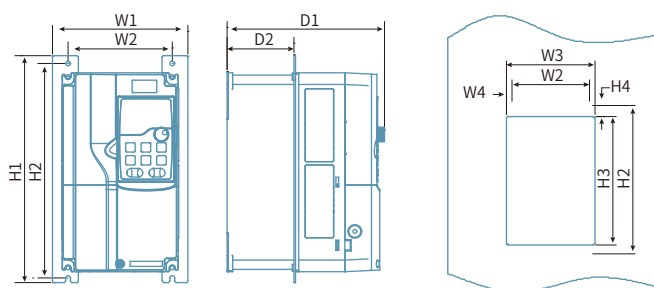
Montagem de flange



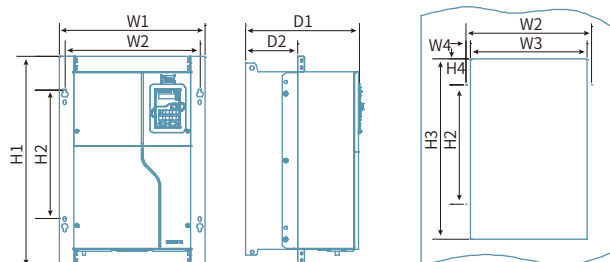
Trifásico CA 380V
Diagrama de montagem de 1,5 a 7,5 kW



Trifásico CA 380V
Diagrama de montagem de 11~22 kW



Trifásico CA 380V
Diagrama de montagem de 30~90 kW



Trifásico CA 380V
Diagrama de montagem de 110~200 kW

Dimensões (Unid: mm)

Modelo VFD	Dimensões da estrutura (mm)			Distância do furo de montagem(mm)							Diâmetro do furo de montagem(mm)	Parafuso de fixação
	W1	H1	D1	H2	H3	H4	W2	W3	W4	D2		
1.5~4kW	117	234	193	153.5	225	30	105	92.5	6.5	55	6	M5
5.5~7.5kW	117	261	212	180	250	30	105	92.5	6.5	75	6	M5
11~15kW	200	306	207	215	282	33.5	184	164	10	102	6	M5
18.5~22kW	224	346	214	255	322	33.5	208	189	9.5	108	6	M5
30~37kW	266	371	213	250	350.5	50.5	250	224	13	104	6	M5
45kW	316	430	228	300	410	55	300	274	13	118.5	6	M5
55~90kW	352	580	264	400	570	90	332	306	13	134	9	M8
110~132kW	419	600	338	370	559	80.5	389.5	361	14	149.5	10	M8
160~200kW	428	868	398.5	625	830	80	394	345	24.5	183	11	M10

Seu fornecedor confiável de soluções de automação industrial



E-mail: overseas@invt.com.cn Website: www.invt.com

SHENZHEN INVT ELECTRIC CO.,LTD.

INVT Guangming Technology Building, Songbai Road, Matian, Guangming District, Shenzhen, China

Automação Industrial: • IHM • CLP • VFD • Sistema de Servo • Controle Inteligente de Elevador
• Sistema de Tração de Trânsito Ferroviário

Energia de potência: • UPS • DCIM • Inversor Solar • Sistema de transmissão de veículos elétricos
• Sistema de carregamento de veículos elétricos • Novo motor de veículo elétrico

Direitos autorais da INVT.

As informações podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio durante a melhoria do produto

66003-00378 20250630(V1.2)