

GD200A 인버터

신뢰할 수 있는 산업 제어 및 에너지 효율 솔루션 제공 업체



서비스 라인: 86-755-23535967 이메일: overseas@invt.com.cn 웹사이트: www.invt.com

심전시 INVT 전기 주식회사

중국 광둥 선전시 광명구 마전거리 송백로 인웨이팅 광명과학기술빌딩

- 산업 자동화:
- HMI
 - 승강기 스마트 제어 시스템
 - UPS
 - 신재생 에너지 자동차 동력
- PLC
 - 철도 교통 추진 시스템
 - 데이터 센터 인프라
 - 신재생 에너지 자동차 충전
- 인버터
 - 태양광 인버터
 - 신재생 에너지 자동차 모터
- 서보 시스템
 - SVG



목록

INVT 정보	1
제품 소개	1
제품 장점	1
우수한 성능	2
다양하고 쉬운 기능	4
신뢰할 수 있는 품질보증	8
제품 사용	10
자세한 기술 매개변수	12
표준 배선도	13
전력 등급	14
설치 치수	15
부품 선택	21
산업 자동화 제품 패밀리	23

invt 정보

선전 INVT 전기 주식회사(이하 INVT)는 국가 햇빛 계획의 핵심 첨단 기술 기업으로 산업 자동화 및 에너지 전력 분야에 전념하고 완전한 연구 개발, 판매, 공급망 및 서비스 플랫폼을 보유하고 있으며 업계의 주류 공급업체 중 하나입니다.앞으로 INVT는 고객이 경쟁력을 가질 수 있도록 더욱 가치 있는 제품과 서비스를 제공하기 위해 최선을 다할 것이며, 고객과 함께 세계의 "지속 가능한 발전"에 기여할 것입니다.

대중은 성덕이 두텁고, 실력은 보장된다.

INVT는 2002년에 설립되어 2010년에 주식 코드 002334로 심천증권거래소 A주에 상장되었습니다.

· 제조 실력: 인웨이팅은 15개의 지주 자회사와 4개의 대규모 생산 공장을 보유하고 있으며 직원 수는 4,000명 이상이며 선전 푸둥 공업 단지와 쑤저우 과학 기술 공업 단지의 생산 능력은 연간 300만 대에 달합니다.

· R&D 실력: INVT는 11개의 R&D 센터, 1300여 개의 라이선스 특허 인증서, 200여 개의 소프트웨어 저작권 인증서를 보유하고 있으며 연구소는 국내 산업 제어 업계 최초의 T V S D에서 발급한 ACT 자격을 보유하고 있으며 UL 목록 실험실 및 CNAS 국립 실험실을 통해 인증을 받았습니다.

· 마케팅 역량: INVT는 국내외 40개 이상의 지점과 600개 이상의 채널 파트너를 보유하고 있으며 마케팅 및 서비스 네트워크는 전 세계 100개 이상의 국가 및 지역에 퍼져 있습니다.

업은 정예하고 포부는 원대하며, 지혜는 미래를 이긴다.

INVT 사업은 산업 자동화, 신에너지 자동차, 네트워크 에너지 등 주요 분야를 아우른다.

· 산업 자동화: 제품에는 주로 주파수 변환기, 서보 시스템, 모터, 컨트롤러, 인간 및 기계 INVT, 센서, 엘리베이터 구동 시스템, 산업 인터넷 등이 포함됩니다.그 중 저전압 컨버터는 오랫동안 국산 브랜드에서 선두를 달렸고 시장 점유율은 계속 증가했습니다.

· 네트워크 에너지: 제품은 주로 UPS, 정밀 에어컨, 공급 및 배전, 동적 환경 감사 및 제어, 캐비닛, 냉온 채널 등을 포함하며 제품은 클라우드 데이터 센터, 에너지 및 전력, 제조업, 교통, 시정, 의료 및 보건, 비디오 미디어, 스포츠 이벤트 등에 널리 사용됩니다.

· 태양광 에너지 저장: 제품은 주로 병렬 네트워크 인버터, 오프 네트워크 인버터, 에너지 저장 인버터 등을 포함하며 국내외 상업 및 가정용 시장에서 널리 사용됩니다.

· 신에너지차: 제품은 주로 각종 모터 제어기, 차량용 전원 공급기, 충전기 및 각종 통합 제어기를 포함하며, 제품은 신에너지 버스, 물류 차량, 환경 위성 차량, 승용차 등 다양한 차종에 성숙하여 사용됩니다.

GD200A 인버터 소개



GD200A 인버터는 DSP 제어 시스템을 기반으로 하며 속도 센서 미사용의 벡터 제어 기술을 채택하여 다양한 보호 기능과 함께 비동기식 모터에 적용할 수 있으며 우수한 드라이브 성능을 제공합니다. 제품은 고객의 사용 편의성 및 환경 적응성을 크게 향상시키기 위해, 통풍로 설계, 하드웨어 구성, 소프트웨어 기능 측면을 크게 향상시켰습니다. 제품은 CE 인증을 획득하여 고객이 안심하고 사용할 수 있도록 강력한 보증을 제공합니다.

제품 장점

다양하고 쉬운 기능



우수한 성능

신뢰할 수 있는 품질보증

우수한 성능

1 정확한 모터 파라미터 자동 학습

회전 및 정지된 모터의 파라미터를 정확하게 자동 학습할 수 있어 편리하고 조작이 간단하며 더 높은 제어 정확도와 응답 속도를 제공합니다.

회전 자체 학습

부하 학습을 해제해야 하며 상대적으로 높은 제어 정확도가 필요한 경우에 적합합니다.

정적 자체 학습

모터를 분리할 수 없는 경우에 사용 가능하며, 설치 후 장비가 회전하지 않거나 자동 학습이 불가능한 불편한 상황을 피할 수 있습니다.

2 첨단 오픈 루프 벡터 제어 성능

비동기 모터

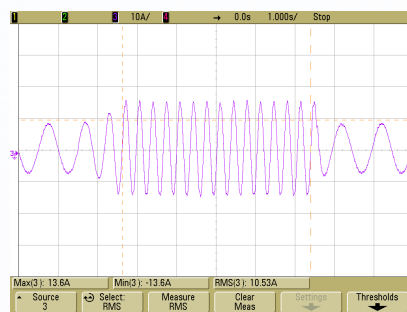
시작 토크
**0.5Hz/150%
토크**

속도 비율
1: 100

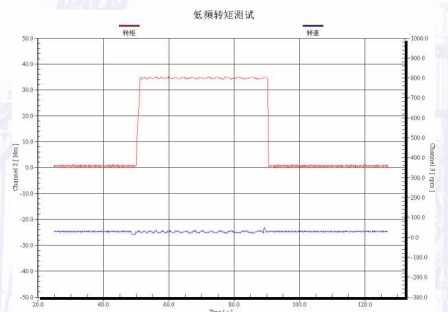
동적 응답
<20ms

속도 안정화 정확도
±0.2%

비동기 모터의 오픈 루프 벡터 제어 모드에서 0.5Hz의 정격 부하에서 갑작스러운 로딩 및 언로딩 시 발생하는 전류, 토크 및 속도 파형



전류



토크와 회전 속도

3 우수한 전압 및 전류 제어는 인버터의 고장 및 보호 횟수를 효과적으로 감소시킵니다

과전압 실속

감속 과정에서 출력 주파수를 조절하여 너무 빠른 감속 모터에서 발전한 과전력으로 인해 인버터의 DC 버스 과전압이 발생하는 것을 방지합니다.

과전류 실속

감속 과정에서 출력 주파수를 조절하여 너무 빠른 감속 모터에서 발전한 과전류로 인해 인버터의 DC 버스 과전압이 발생하는 것을 방지합니다.

4 다양한 제동 방식을 제공하여 빠른 정지가 가능합니다

에너지 제동

- 큰 제동 토크와 빠른 제동 속도
- 큰 관성 부하의 빈번한 제동에 적용 가능
- 제동 유닛 장치와 제동 저항기 장착 필요

자속 제동

- 제동 유닛 및 제동 저항 설정이 불필요한 빠른 제동 가능
- 제동 빈도가 적은 큰 관성 부하의 급정지에 적합
- 높은 관성 부하에 빈번한 제동에는 부적합합니다. (에너지는 고정자에 소비되며, 모터 냉각 효과가 DC 제동보다 우수)

DC 제동

- 제동 유닛 및 제동 저항 설정 불필요
- 모터가 먼저 제동한 후 자유롭게 작동되는 경우에 적용 가능, 제로 속도까지 제동한 후 토크 출력을 유지해야 하는 경우 적용 가능
- 높은 관성 부하에 빈번한 제동과 모터가 고속으로 작동할 때 제동에는 부적합

단락 제동

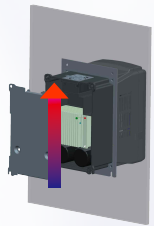
- 제동 유닛 및 제동 저항 설정이 불필요한 빠른 제동 가능
- 빠른 시작 및 제동 요구나, 모터를 먼저 제동 걸고 자유롭게 작동하는 경우에 적용
- 높은 관성 부하에 빈번한 제동에는 부적합합니다

다양하고 쉬운 기능

1 독립 통풍로 설계

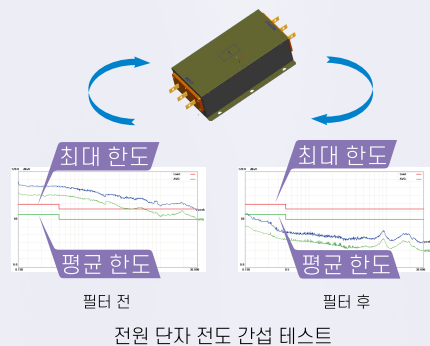
인버터의 방호 효과를 향상시켜 다양하고 복잡한 악조건의 현장 환경에 적응하여 제품의 신뢰성을 높이고 사용 수명을 연장합니다.

독립 통풍로와 플랜지 설치 방식을 사용하여 제어 캐비닛 내부의 열 분산 문제를 효과적으로 해결하며 고객의 전기 캐비닛 열 분산 설계를 쉽게 할 수 있습니다.



3 기본 옵션 내장 C3 입력 필터, 선택 외장 C2필터

표준 내장 C3 입력 필터 사용으로 외부 필터 연결로 인해 발생할 수 있는 선택과 현장 설치의 부적절한 전자기 간섭을 방지하며, 장비의 안정적인 작동을 보장합니다.



비고:

C2 필터: 인버터의 EMC 성능을 1등급 환경(민간 환경)의 제한된 사용 요구 사항에 맞춰 개선하여 사용할 수 있습니다.

C3 필터: 인버터의 EMC 성능을 2등급 환경(산업 환경)의 제한된 사용 요구 사항에 맞춰 개선하여 사용할 수 있습니다.

110G/132P 이하 제품 출하 시 J10 점퍼를 연결하지 않습니다. C3 등급 요구 사항을 충족하려면 설명서 가방에 있는 J10 점퍼를 연결하십시오. 132G/160P 이상의 제품은 모두 C3 요구 사항을 충족하며 출하 시 J10 점퍼 출하 시 연결되어 있습니다.

2 다중 설치 모드

0.75~200kW: 벽걸이, 플랜지, 콘솔형 설치

220~315kW: 벽걸이형, 바닥형 설치

355~500kW: 바닥형 설치

비고: 위의 전력 범위는 G 형 기계에 따라 다릅니다.



4 반책자형 구조 설계

반책자형 설계로 인버터를 나란히 설치하여 공간과 비용을 절감하며 깔끔하게 배치할 수 있습니다.



5 리벳 구조 설계 제품 전체의 연결 신뢰성 보장

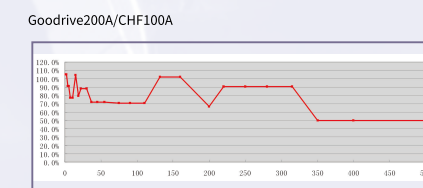
새로운 구조 재료(용융 아연 도금 강판)를 사용해 환경친화적이고 내식성이 뛰어나며 리벳 연결 구조를 사용해 안정적인 접지와 우수한 EMC 성능을 보장합니다.



단자 유형	수량	특징
스위치 입력	8로	최대 입력 주파수: 1kHz, NPN 및 PNP 두 가지 유형의 입력과 모두 호환됩니다.
고속 펄스 입력	1로	최대 입력 주파수: 50kHz, NPN 및 PNP 두 가지 유형의 입력과 모두 호환됩니다.
아날로그 입력	2로	0~10V, 0~20mA, -10V~+10V
스위치 출력	1로	최대 출력 주파수: 1kHz
고속 펄스 출력	1로	최대 출력 주파수: 50kHz
아날로그 출력	2로	0~10V, 0~20mA
릴레이 출력	2로	3A/250VAC, 1A/30VDC, 상개 + 상폐

6 크기가 많이 줄어듭니다

첨단 모듈화 설계 개념과 열 시뮬레이션 설계를 적용하여 제품 크기를 크게 줄였습니다. Goodrive200A와 회사의 이전 제품인 CHF100A의 너비 비율 관계는 다음과 같으며, 너비 감소 비율은 최대 50%에 이릅니다.



7 Goodrive200A 시리즈

15kW 이하(포함) 용은 필름 로더 디자인(외부 로더 연결 가능)으로, 18.5kW 이상(포함) 용은 플러그형 로더 디자인이 표준 제공됩니다.



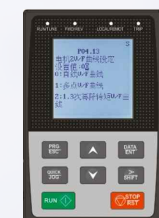
8 고성능 로더

18.5kW(포함) 이상 모델은 외부 LED 로더를 기본 제공하며, 파라미터 업로드 및 다운로드를 지원합니다. 외부 로더의 최대 길이는 200m이고, 로더에는 디지털 전위차계가 내장되어 있습니다. 15kW(포함) 이하 모델에서 외부 로더가 필요한 경우, 별도로 구매해야 합니다.



LED 로더 외부 연결 가능

옵션으로 외부 연결 LCD 로더를 제공, 파라미터 업로드 및 다운로드를 지원, 다국어 표시를 지원합니다.



LCD 로더 디스플레이 효과

9 0.75-30kW 인버터 내장 제동 유닛

장비의 공간 차지를 줄이고 에너지 소비 제동을 실현하기 위해 해당 제동 저항기만 구성하면 됩니다.

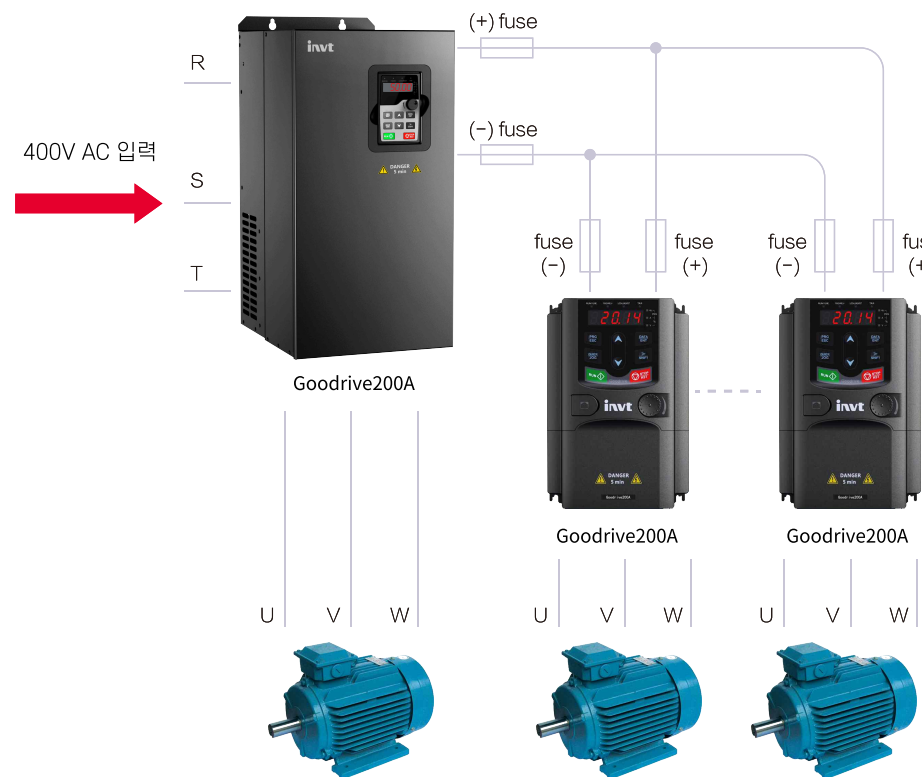


11 모든 제품은 DC 전원 공급 모드를 사용할 수 있습니다

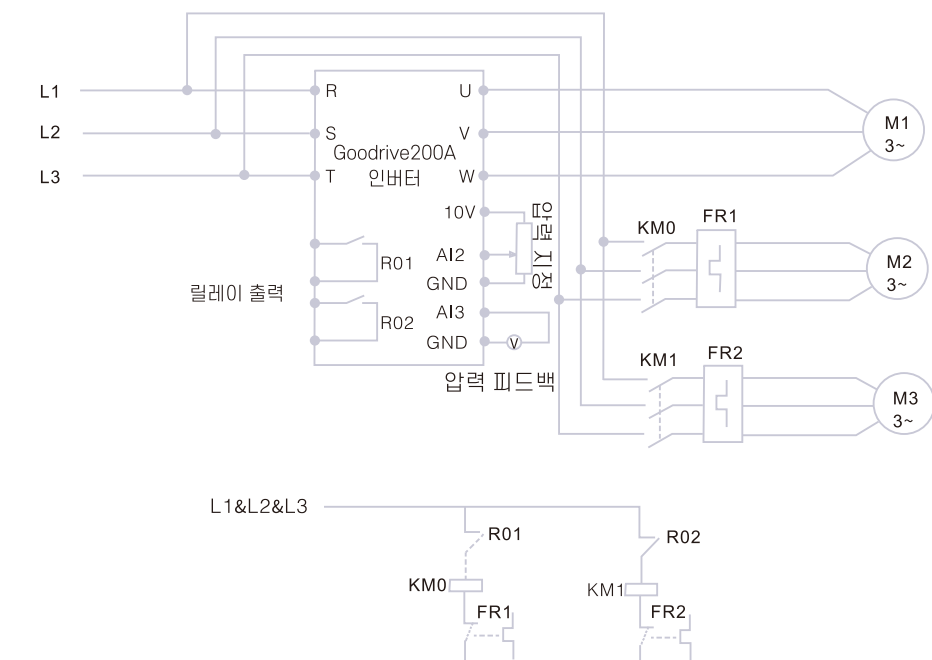


10 모든 제품 시리즈에서는 공통된 DC 버스 설루션을 지원합니다

제동 저항을 사용하면 전력 손실을 줄일 수 있지만 입력 전원 시 전기 충격 전류와 AC 입력 시스템 용량을 주의해야 합니다.



12 급수 기능



인버터와 급수 펌프(M1)는 고정 압력 변환 주파수 공급에 사용되며 위 그림에서 M2와 M3는 상용 주파수 보조 펌프입니다. 릴레이 R01과 R02를 통해 전원 주파수 보조 펌프 M2, M3를 각각 제어합니다. 인버터는 압력 피드백을 사용하여 PID 정압 자동 제어 시스템을 구성하며, 압력 설정은 아날로그나 로터 입력이 가능하고, 485 원격 통신 제어를 지원합니다.

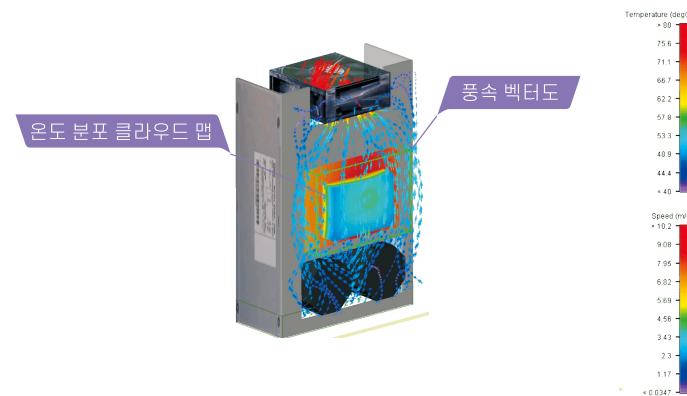
신뢰할 수 있는 품질보증

1 제품 디자인은 IEC 국제 표준을 엄격히 준수하며 CE 인증 테스트를 통과했습니다



비고: Goodrive200A의 모든 전력 부문 제품이 테스트 및 인증을 통과하였습니다.

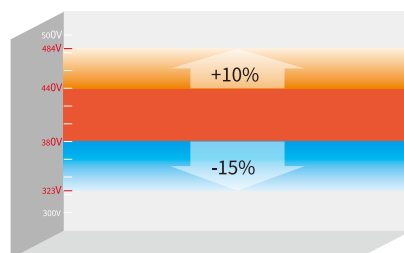
2 첨단 열 시뮬레이션 기술을 도입하여, 전제품 시리즈에서 정확한 열 설계를 수행했습니다



3 넓은 전압 범위 설계로 열악한 사용자 전력망 환경에 대응합니다

넓은 전압 범위:

AC3PH: 380V(-15%)~440V(+10%)

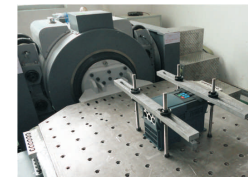


4 제품의 신뢰성 보장을 위해 복잡한 사용 환경 충족을 보장하는 완벽한 신뢰성 테스트 시스템

실험 종류	실험 명칭	하위 종류
기계 신뢰성 테스트	포장 테스트	포장 부품 내구성 테스트
		포장 부품 공진 스캔 및 상주 테스트
		포장 부품 랜덤 진동 테스트
		포장 부품 낙하 테스트
		포장 부품 굴리기 테스트
		포장 부품 기울기 테스트
기후 환경 신뢰성 테스트	충격 테스트	포장 부품 경사면 충격 테스트
		반 사인파 충격 테스트(작동/비작동 상태)
		사다리꼴파 충격 테스트(작동/비작동 상태)
	진동 테스트	사인파 진동 테스트(작동/비작동 상태)
		랜덤 진동 테스트(작동/비작동 상태)
	온도 테스트	저온 저장 테스트
		고온 저장 테스트
		저온 작업 테스트
		고온 작업 테스트
		온도 변화 테스트
		온도 충격 테스트
	습열 테스트	일정한 습열 테스트
		교번 습열 테스트
	염수 분무 테스트	연속 염수 분무 테스트
		교번 염수 분무 테스트
	저압 테스트	저온 저압 종합 테스트
		고온 저압 종합 테스트

비고:

INVT는 중국 산업 제어 업계 최초로 T V S D가 발급한 ACT 자격을 획득한 회사입니다. ACT는 Acceptance of Client's Testing (고객 시험 데이터 인정)의 약자로, 독일 T V S D가 회사의 실험실 기술 수준을 공식적으로 인정, 발행한 테스트를 인정, 테스트 보고서를 수락한다는 의미입니다.



전동 진동 시스템



저압 테스트 상자(좌)
항온 항습 테스트 상자(우)



자연 대류 테스트기(좌)
열 충격 테스트기(우)

/ 제품 사용

GD200A 인버터 사용

공기 압축기



석유



HVAC 급수



플라스틱 기계



채굴



팬 및 펌프

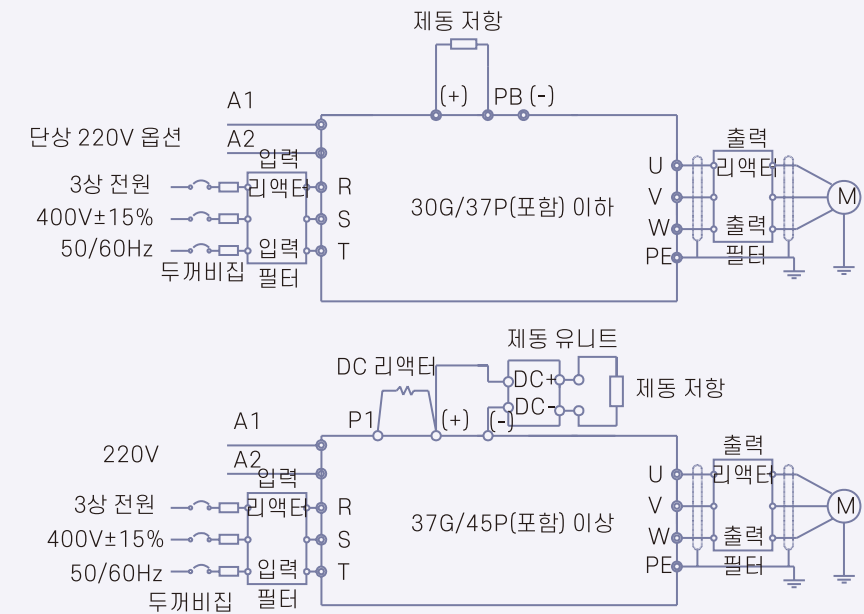


자세한 기술 매개변수

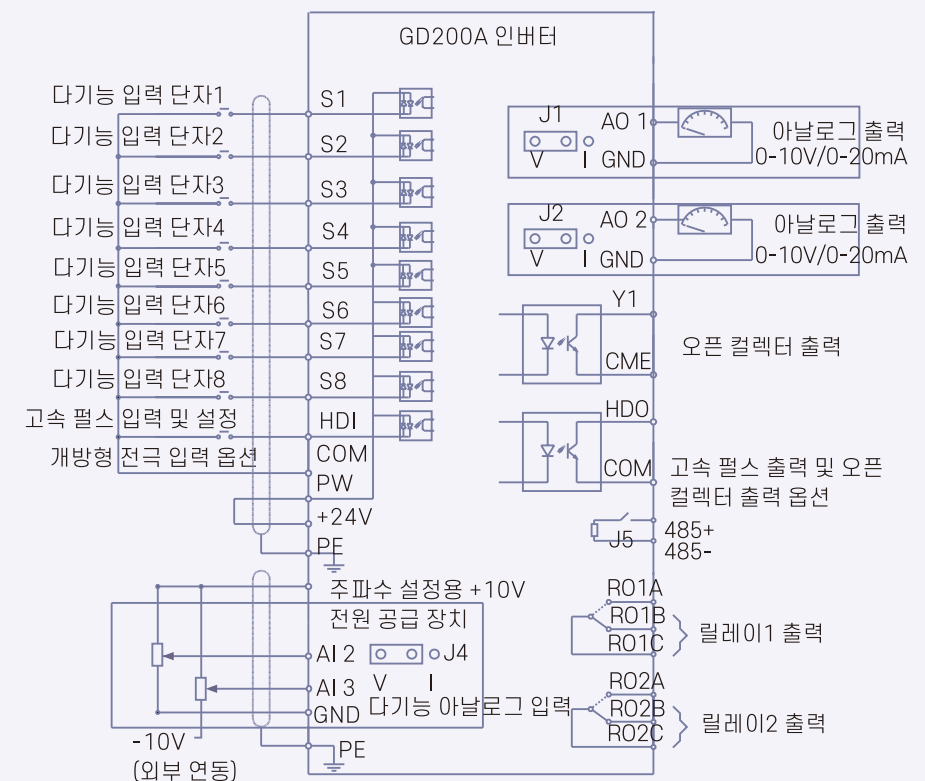
기능 설명		규격 지표
입력	입력 전압(V)	AC 3PH 380V(- 15%)~440V(+ 10%)
	입력 주파수(Hz)	50Hz 또는 60Hz 허용 범위: 47~63Hz
출력	출력 전압(V)	0~입력 전압
	출력 주파수(Hz)	0~400Hz
	제어 방식	공간 전압 벡터 제어, PG 벡터 제어 없음
	모터 유형	비동기 모터
기술 제어 성능	속도 비율	비동기 모터 1:100
	시동 토크	비동기 모터: 0.5 Hz/150%
	과부하 능력	G형 기계: 150% 정격 전류 60S 180% 정격 전류 10S 200% 정격 전류 1S
		P형 기계: 120% 정격 전류 60S
모션 제어 성능	주파수 설정 방식	디지털 설정, 아날로그 설정, 펄스 주파수 설정, 다단속 작동 설정, 간이 PLC 설정, PID 설정, MODBUS 통신 설정을 통해 설정 조합 및 설정 채널을 변경할 수 있습니다
	자동 전압 조정 기능	전력망 전압이 변경되면 자동으로 출력 전압을 일정하게 유지할 수 있습니다
	오류 보호 기능	과전류, 과전압, 저전압, 과열, 결상, 과부하 등 30가지 이상의 오류 보호 기능을 제공하며, 고장 발생 시 인버터 작동의 상세 상태를 기록할 수 있으며 고장 자동 초기화 기능이 있습니다
	오류 추적 재시작 기능	회전 모터의 무충격 원할 시동 지원
외부 인터페이스	단자 아날로그 입력 해상도	≤10mV
	단자 스위치 입력 해상도	≤2ms
	아날로그 입력	1로(AI2) 0~10V/0~20mA, 1로(AI3) -10~10V
	아날로그 출력	2로(AO1, AO2) 0~10V/0~20mA
기타	디지털 입력	8로 일반 입력, 최대 주파수 1kHz 1로 고속 입력, 최대 주파수 50kHz
	디지털 출력	1로 고속 펄스 출력, 최대 주파수 50kHz 1로 Y단자 오픈 콜렉터 출력
	릴레이 출력	2로 프로그래머블 릴레이 출력, 접촉점 용량: 3A/AC250V, 1A/DC30V R01A 상개, R01B 상폐, R01C 공용 단재 R02A 상개, R02B 상폐, R02C 공용 단재
	설치 방식	벽걸이, 플랜지, 콘솔형으로 설치 가능합니다
기타	운전 환경 온도	-10℃~ 50℃, 40℃ 이상에서 디레이팅해 사용한다
	방호 등급	IP20
	냉각 방식	강제 공랭
	제동 유닛	30G/37P 이하 내장형(포함), 기타 외부 옵션
기타	제동 저항	외부 옵션 선택
	EMC 필터	옵션 내장 C3 필터: IEC61800-3C3 등급 요구 사항 충족 옵션 외부 필터: IEC61800-3C2 등급 요구 사항 충족

표준 배선도

주 회로 배선도



제어 회로 배선도



/ 전력 등급

인버터 모델	정격 출력 전력 (kW)	입력 전류 (A)	정격 출력 전류 (A)
GD200A-0R7G-4	0.75	3.4	2.5
GD200A-1R5G-4	1.5	5.0	3.7
GD200A-2R2G-4	2.2	5.8	5
GD200A-004G/5R5P-4	4/5.5	13.5/19.5	9.5/14
GD200A-5R5G/7R5P-4	5.5/7.5	19.5/25	14/18.5
GD200A-7R5G/011P-4	7.5/11	25/32	18.5/25
GD200A-011G/015P-4	11/15	32/40	25/32
GD200A-015G/018P-4	15/18.5	40/47	32/38
GD200A-018G/022P-4	18.5/22	47/56	38/45
GD200A-022G/030P-4	22/30	56/70	45/60
GD200A-030G/037P-4	30/37	70/80	60/75
GD200A-037G/045P-4	37/45	80/94	75/92
GD200A-045G/055P-4	45/55	94/128	92/115
GD200A-055G/075P-4	55/75	128/160	115/150
GD200A-075G/090P-4	75/90	160/190	150/180
GD200A-090G/110P-4	90/110	190/225	180/215
GD200A-110G/132P-4	110/132	225/265	215/260
GD200A-132G/160P-4	132/160	265/310	260/305
GD200A-160G/185P-4	160/185	310/345	305/340
GD200A-185G/200P-4	185/200	345/385	340/380
GD200A-200G/220P-4	200/220	385/430	380/425
GD200A-220G/250P-4	220/250	430/485	425/480
GD200A-250G/280P-4	250/280	485/545	480/530
GD200A-280G/315P-4	280/315	545/610	530/600
GD200A-315G/355P-4	315/355	610/625	600/650
GD200A-355G/400P-4	355/400	625/715	650/720
GD200A-400G-4	400	715	720
GD200A-500G-4	500	890	860

비고:

(1) 0R7G~315G/350P 인버터의 입력 전류는 입력 전압이 380V이고, DC 리액터와 입력 및 출력 리액터가 없는 경우 측정한 결과입니다.

(2) 350G/400P~500G 인버터의 입력 전류는 입력 전압이 380V이고, 입력 리액터가 포함된 경우 측정한 결과입니다.

(3) 정격 출력 전류는 출력 전압이 380V 일 때의 출력 전류를 의미합니다.

/ 설치 치수

설치 치수 (단위: mm, 이하 전력 설명은 G형 기계 기준, P형 기계는 참고)

벽걸이 설치 치수

인버터 규격	W1	W2	H1	H2	D1	설치 구멍 직경
0.75kW~2.2kW	126	115	186	175	174.5	5
4kW~5.5kW	146	131	256	243.5	181	6
7.5kW~15kW	170	151	320	303.5	216	6
18.5kW	230	210	342	311	216	6
22kW~30kW	255	237	407	384	245	7
37kW~55kW	270	130	555	540	325	7
75kW~110kW	325	200	680	661	365	9.5
132kW~200kW	500	180	870	850	360	11
220kW~315kW	680	230	960	926	379.5	13

플랜지 설치 치수

인버터 규격	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3	H4	D1	D2	설치 구멍 직경
0.75kW~2.2kW	150.2	115	130	7.5	234	220	190	13.5	155	65.5	5
4kW~5.5kW	170.2	131	150	9.5	292	276	260	6	167	84.5	6
7.5kW~15kW	191.2	151	174	11.5	370	351	324	12	196.3	113	6
18.5kW	250	210	234	12	375	356	334	10	216	108	6
22kW~30kW	275	237	259	11	445	426	404	10	245	119	7
37kW~55kW	270	130	261	65.5	555	540	516	17	325	167	7
75kW~110kW	325	200	317	58.5	680	661	626	23	363	182	9.5
132kW~200kW	500	180	480	60	870	850	796	37	358	178.5	11

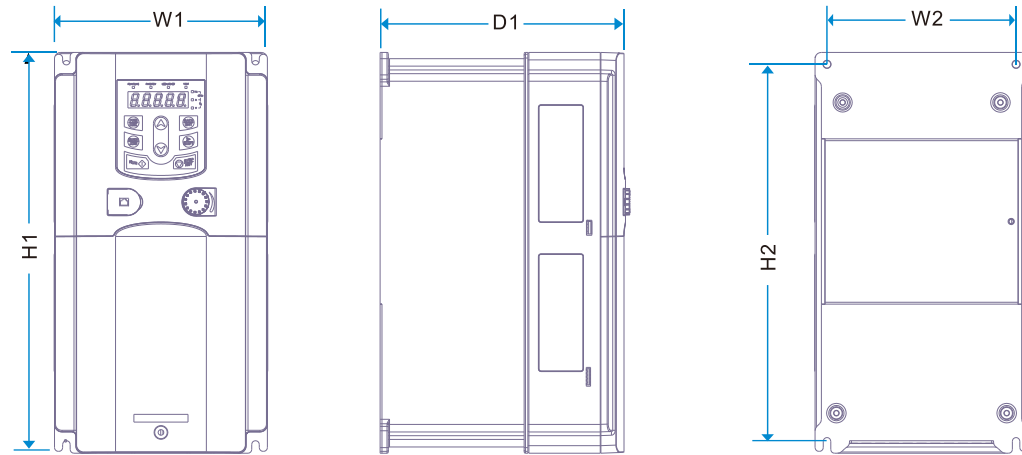
스탠드 설치 치수

인버터 규격	W1	W2	W3	W4	H1	H2	D1	D2	설치 구멍 직경
220kW~315kW	750	230	714	680	1410	1390	380	150	13/12
355kW~500kW	620	230	573	-	1700	1678	560	240	22/12

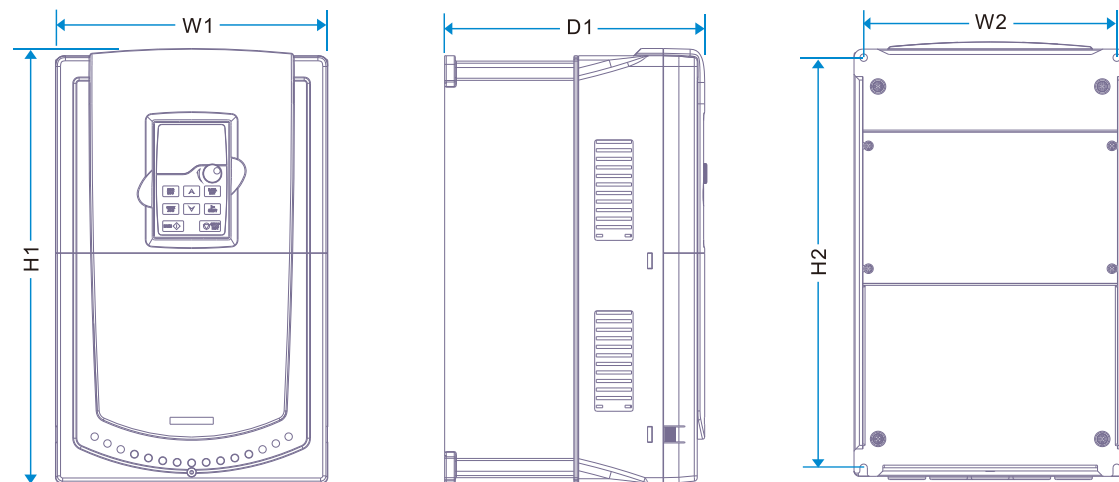
설치 설명도

(단위: mm, 이하 전력 설명은 G형 기계 기준, P형 기계는 참고)

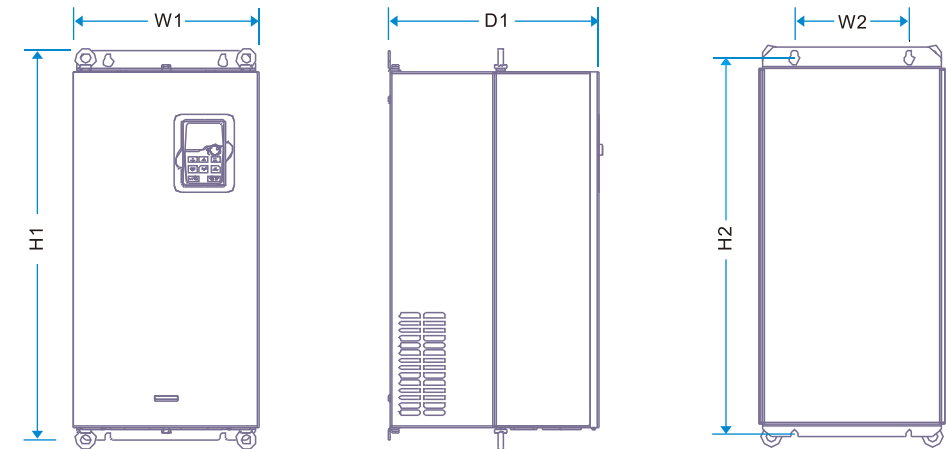
0.75~15kW 벽걸이 설치 설명도



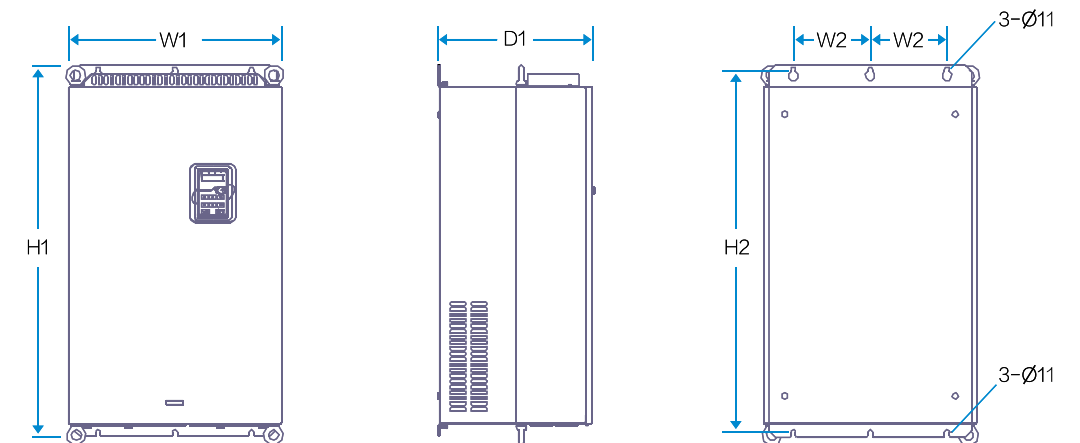
0.75~15kW 벽걸이 설치 설명도



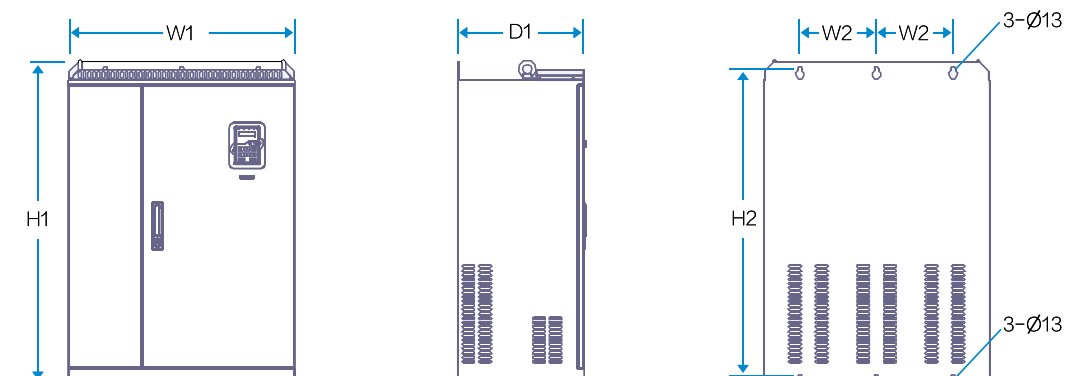
37~110kW 벽걸이 설치 설명도



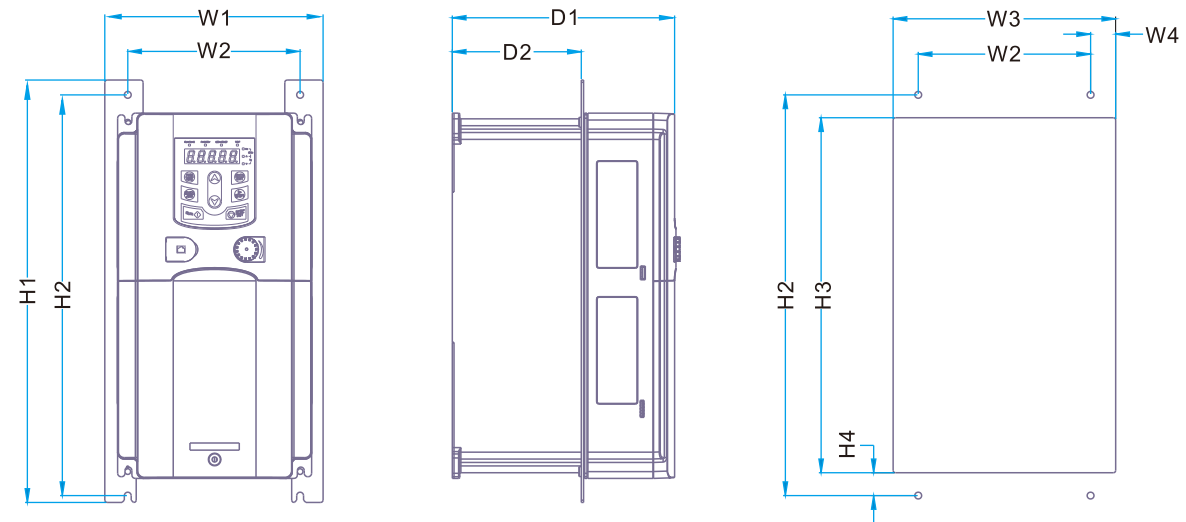
132~200kW 벽걸이 설치 설명도



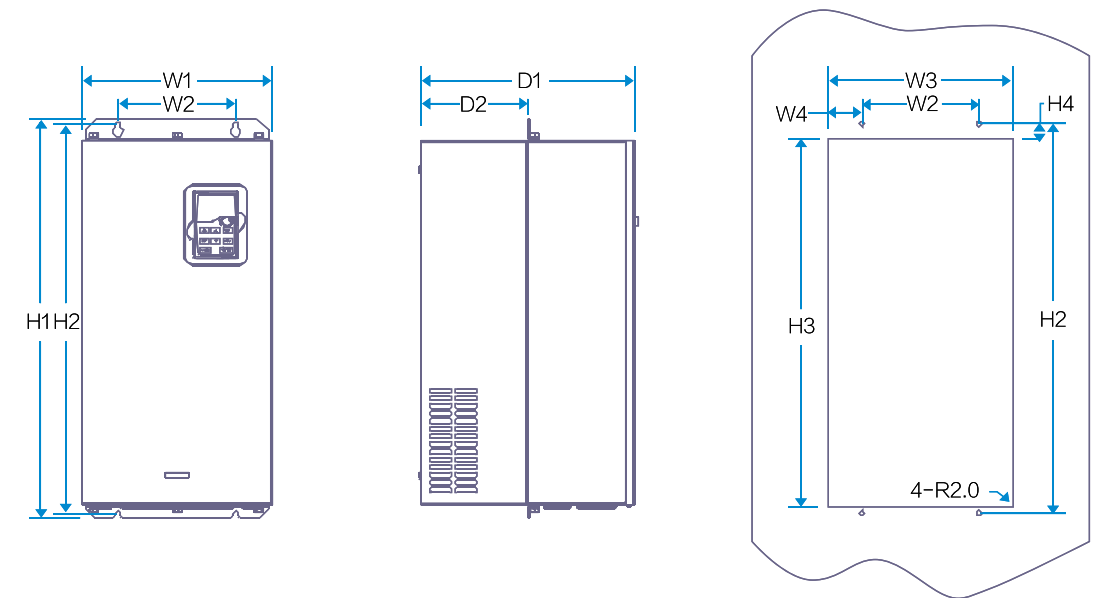
220~315kW 벽걸이 설치 설명도



0.75~15kW 플랜지 설치 설명도

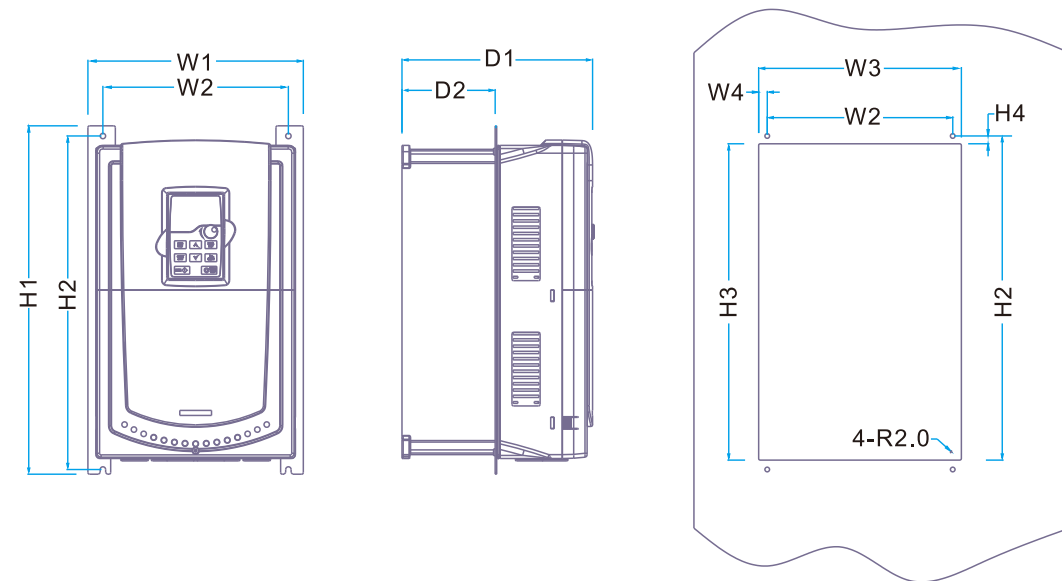


37~110kW 플랜지 설치 설명도

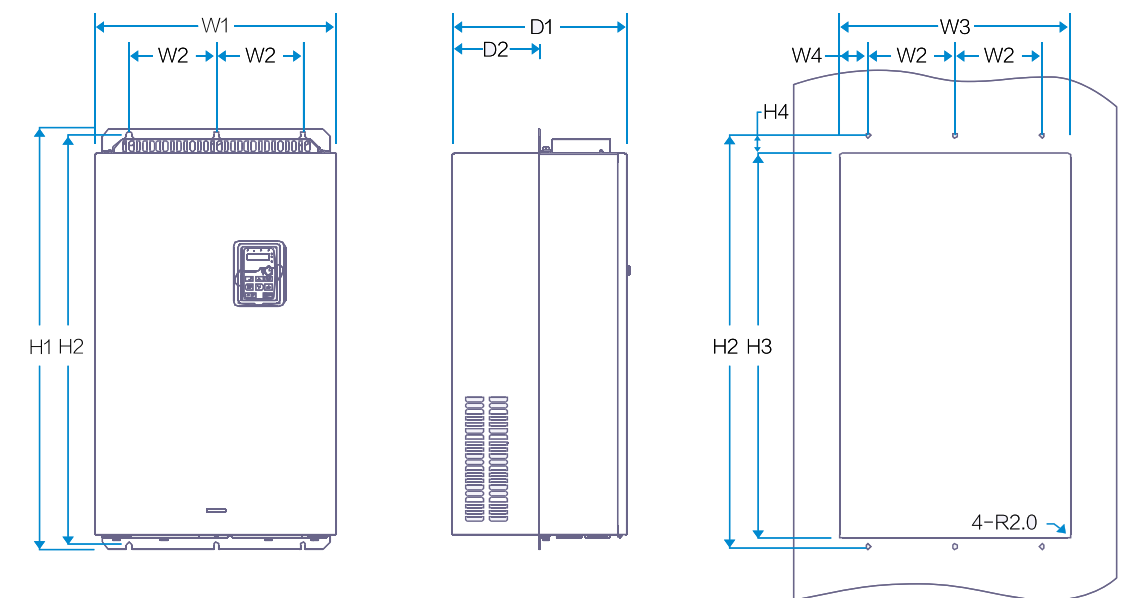


설치 연결구 설치도

18.5~30kW 플랜지 설치 설명도

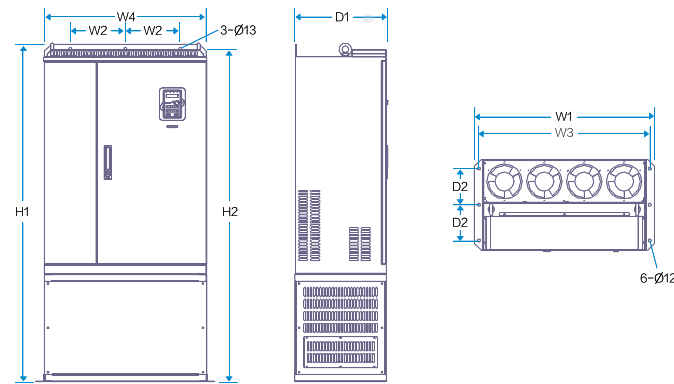


132~200kW 플랜지 설치 설명도

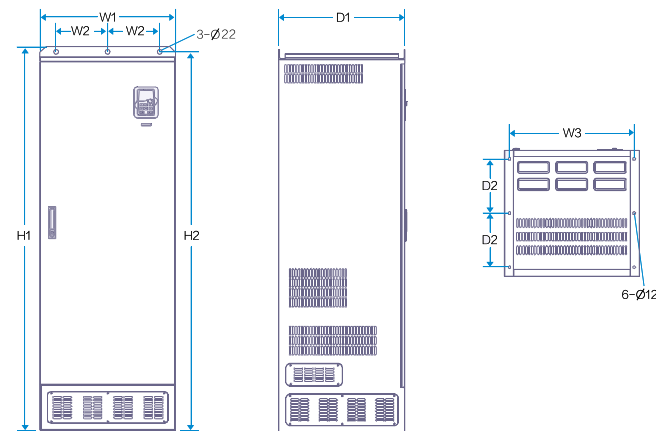


설치 연결구 설치도

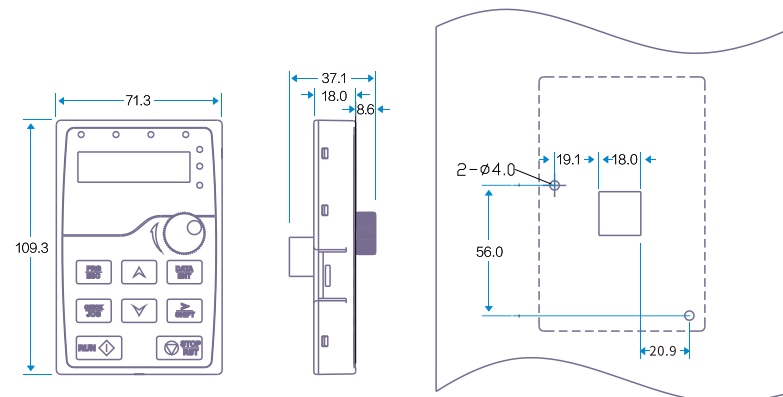
220~315kW 바닥 설치 설명도



355kW-500kW 바닥 플랜지 설치 설명도



로더 외부 치수도

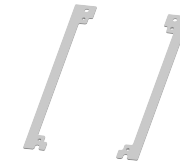


브래킷 설치 구멍 직경 크기가 없는 로더 브래킷구 설치도

부품 선택

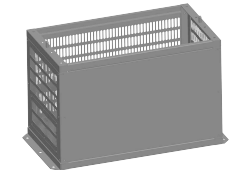
1 플랜지 설치판

0R7G-30G/37P 플랜지 설치 시 필수 옵션을 선택이며, 37G/45P는 선택 사항입니다.
-200G/220P 플랜지 설치 시 선택 옵션이 필요하지 않습니다.



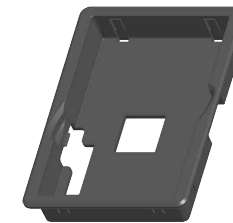
2 설치 베이스

220G/250P-315G/355P에만 옵션 선택 가능하며, 베이스에 입력용 AC 리액터(또는 DC 리액터)와 출력용 AC 리액터를 내장할 수 있습니다.



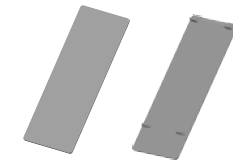
3 로더 설치 브래킷

로더를 외부 연결할 때 M3 나사를 사용하여 직접 고정하거나 로더 설치 브래킷을 사용할 수 있습니다. 0R7G-30G/37P 로더 설치 브래킷은 선택 옵션으로, 37G/45P-500G 모델은 기본 옵션 로더 장착 프레임이 제공됩니다.



4 방열구 커버

열악한 환경에서 인버터를 사용할 경우 외부 오염물질이 인버터 내부 제어 회로 영역에 침투하지 않도록 방지하기 위해 선택적으로 사용합니다. 인버터 커버를 선택할 경우, 정격 전력을 낮춰야 합니다. 상세 내용은 INVT 기술 지원 담당자에게 문의하십시오.



5 LCD 로더

다국어 표시를 지원, 파라미터 복사 기능 탑재, 최대 10 줄의 고품질 디스플레이를 지원, 설치 치수는 LED 로더와 호환됩니다.



6 AC 단상 220V 입력 보조 전원

입력 주 회로 전원이 꺼진 상태에서, 보조 전원을 통해 전원 공급이 가능하여 더욱 편리하고 안전한 인버터 조정이 가능합니다. (주문 시 보조 전원 공급 장치가 표준이 아님을 명시하십시오.)

7 리액터

37G/45P(포함) 이상의 모델은 외부 DC 리액터와 연결할 수 있습니다. 리액터는 역률을 개선하고, 대용량 변압기 연결로 인해 인버터 입력 전류가 과도하게 증가하는 것을 방지할 수 있습니다. 정류 브리지의 손상은 전력망 전압 돌변, 위상 제어 부하나 고조파로 인한 정류 회로에 손상을 방지할 수 있습니다.

인버터 모델	입력 리액터		DC 리액터	출력 리액터	
	G형 기계	P형 기계		G형 기계	P형 기계
GD200A-0R7G-4	ACL2-1R5-4	/	/	OCL2-1R5-4	/
GD200A-1R5G-4	ACL2-1R5-4	/	/	OCL2-1R5-4	/
GD200A-2R2G-4	ACL2-2R2-4	/	/	OCL2-2R2-4	/
GD200A-004G/5R5P-4	ACL2-004-4	ACL2-5R5-4	/	OCL2-004-4	OCL2-5R5-4
GD200A-5R5G/7R5P-4	ACL2-5R5-4	ACL2-7R5-4	/	OCL2-5R5-4	OCL2-7R5-4
GD200A-7R5G/011P-4	ACL2-7R5-4	ACL2-011-4	/	OCL2-7R5-4	OCL2-011-4
GD200A-011G/015P-4	ACL2-011-4	ACL2-015-4	/	OCL2-011-4	OCL2-015-4
GD200A-015G/018P-4	ACL2-015-4	ACL2-018-4	/	OCL2-015-4	OCL2-015-4
GD200A-018G/022P-4	ACL2-018-4	ACL2-018-4	/	OCL2-018-4	OCL2-018-4
GD200A-022G/030P-4	ACL2-022-4	ACL2-037-4	/	OCL2-022-4	OCL2-022-4
GD200A-030G/037P-4	ACL2-037-4	ACL2-037-4	/	OCL2-037-4	OCL2-037-4
GD200A-037G/045P-4	ACL2-037-4	ACL2-045-4	DCL2-037-4	OCL2-037-4	OCL2-037-4
GD200A-045G/055P-4	ACL2-045-4	ACL2-055-4	DCL2-045-4	OCL2-045-4	OCL2-045-4
GD200A-055G/075P-4	ACL2-055-4	ACL2-055-4	DCL2-055-4	OCL2-055-4	OCL2-055-4
GD200A-075G/090P-4	ACL2-075-4	ACL2-075-4	DCL2-075-4	OCL2-075-4	OCL2-075-4
GD200A-090G/110P-4	ACL2-110-4	ACL2-110-4	DCL2-090-4	OCL2-110-4	OCL2-110-4
GD200A-110G/132P-4	ACL2-110-4	ACL2-160-4	DCL2-132-4	OCL2-110-4	OCL2-200-4
GD200A-132G/160P-4	ACL2-160-4	ACL2-160-4	DCL2-132-4	OCL2-160-4	OCL2-200-4
GD200A-160G/185P-4	ACL2-160-4	ACL2-200-4	DCL2-160-4	OCL2-160-4	OCL2-200-4
GD200A-185G/200P-4	ACL2-200-4	ACL2-200-4	DCL2-220-4	OCL2-200-4	OCL2-200-4
GD200A-200G/220P-4	ACL2-200-4	ACL2-280-4	DCL2-220-4	OCL2-200-4	OCL2-280-4
GD200A-220G/250P-4	ACL2-280-4	ACL2-280-4	DCL2-280-4	OCL2-280-4	OCL2-280-4
GD200A-250G/280P-4	ACL2-280-4	ACL2-280-4	DCL2-280-4	OCL2-280-4	OCL2-280-4
GD200A-280G/315P-4	ACL2-280-4	ACL2-350-4	DCL2-280-4	OCL2-280-4	OCL2-350-4
GD200A-315G/355P-4	ACL2-350-4	ACL2-350-4	DCL2-315-4	OCL2-350-4	OCL2-350-4
GD200A-355G/400P-4	기본 옵션	기본 옵션	DCL2-400-4	OCL2-350-4	OCL2-400-4
GD200A-400G-4	기본 옵션	/	DCL2-400-4	OCL2-400-4	/
GD200A-450G-4	기본 옵션	/	DCL2-500-4	OCL2-500-4	/
GD200A-500G-4	기본 옵션	/	DCL2-500-4	OCL2-500-4	/

8 필터

인버터 전력 등급	입력 필터	출력 필터
GD200A-0R7G-4	FLT-P04006L-B	FLT-L04006L-B
GD200A-1R5G-4		
GD200A-2R2G-4		
GD200A-004G/5R5P-4	FLT-P04016L-B	FLT-L04016L-B
GD200A-5R5G/7R5P-4		
GD200A-7R5G/011P-4	FLT-P04032L-B	FLT-L04032L-B
GD200A-011G/015P-4		
GD200A-015G/018P-4	FLT-P04045L-B	FLT-L04045L-B
GD200A-018G/022P-4		
GD200A-022G/030P-4	FLT-P04065L-B	FLT-L04065L-B
GD200A-030G/037P-4		
GD200A-037G/045P-4	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
GD200A-045G/055P-4		
GD200A-055G/075P-4	FLT-P04150L-B	FLT-L04150L-B
GD200A-075G/090P-4		
GD200A-090G/110P-4	FLT-P04200L-B	FLT-L04200L-B
GD200A-110G/132P-4	FLT-P04250L-B	FLT-L04250L-B
GD200A-132G/160P-4		
GD200A-160G/185P-4	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
GD200A-185G/200P-4		
GD200A-200G/220P-4		
GD200A-220G/250P-4	FLT-P04600L-B	FLT-L04600L-B
GD200A-250G/280P-4		
GD200A-280G/315P-4		
GD200A-315G/355P-4	FLT-P04800L-B	FLT-L04800L-B
GD200A-355G/400P-4		
GD200A-400G-4		
GD200A-500G-4	FLT-P041000L-B	FLT-L041000L-B

비고: 위의 외부 필터는 C2 표준을 충족하도록 선택할 수 있습니다.

산업 자동화 제품 패밀리

9 제동 시스템

Goodrive200A 인버터의 경우 30G/37P(포함) 이하 모델에는 내장 제동 유니트가 있고, 37G/45P(포함) 이상 모델은 외부 제동 유니트를 선택해야 합니다. 구체적인 현장 상황(제동 토크 요구 및 제동 사용률 요구)에 따라 제동 저항의 저항값과 전력을 선택해 주십시오. 제동 저항은 인버터의 제동 토크를 증가시키며, 아래 표는 각각 제동 토크 100%, 제동 사용률 10%, 제동 사용률 50%, 제동 사용률 80%에 따라 설계된 저항 전력을 보여줍니다. 사용자는 구체적인 작업 조건에 따라 제동 시스템을 선택할 수 있습니다.

인버터 모델	제동 유니트 모델	100% 제동 토크 적응형 제동 저항값 (Ω)	제동 저항 전력 (kW) (10%제동량)	제동 저항 전력 (kW) (50%제동량)	제동 저항 전력 (kW) (80%제동량)	최소 허용 제동 저항(Ω)
GD200A-0R7G-4	내장 제동 유니트	653	0.1	0.6	0.9	240
GD200A-1R5G-4		326	0.23	1.1	1.8	170
GD200A-2R2G-4		222	0.33	1.7	2.6	130
GD200A-004G/5R5P-4		122	0.6	3.0	4.8	80
GD200A-5R5G/7R5P-4		89	0.75	4.1	6.6	60
GD200A-7R5G/011P-4		65	1.1	5.6	9.0	47
GD200A-011G/015P-4		44	1.7	8.3	13.2	31
GD200A-015G/018P-4		32	2	11	18	23
GD200A-018G/022P-4		27	3	14	22	19
GD200A-022G/030P-4		22	3	17	26	17
GD200A-030G/037P-4		16	5	23	36	17
GD200A-037G/045P-4	DBU100H-060-4	13	6	28	44	11.7
GD200A-045G/055P-4	DBU100H-110-4	10	7	34	54	6.4
GD200A-055G/075P-4		8	8	41	66	
GD200A-075G/090P-4		6.5	11	56	90	
GD200A-090G/110P-4	DBU100H-160-4	5.4	14	68	108	4.4
GD200A-110G/132P-4		4.5	17	83	132	
GD200A-132G/160P-4	DBU100H-220-4	3.7	20	99	158	3.2
GD200A-160G/185P-4	DBU100H-320-4	3.1	24	120	192	2.2
GD200A-185G/200P-4		2.8	28	139	222	
GD200A-200G/220P-4		2.5	30	150	240	
GD200A-220G/250P-4	DBU100H-400-4	2.2	33	165	264	1.8
GD200A-250G/280P-4		2.0	38	188	300	
GD200A-280G/315P-4	2대 DBU100H-320-4	3.6×2	21×2	105×2	168×2	2.2×2
GD200A-315G/355P-4		3.2×2	24×2	118×2	189×2	
GD200A-355G/400P-4		2.8×2	27×2	132×2	210×2	
GD200A-400G-4		2.4×2	30×2	150×2	240×2	
GD200A-500G-4	2대 DBU100H-400-4	2×2	38×2	186×2	300×2	1.8×2



HMI

VK 시리즈
VT 시리즈
VS 시리즈
VA 시리즈
TC 시리즈



컨트롤러

IVC1L 시리즈 프로그램 가능한 컨트롤러
IVC1S 시리즈 프로그램 가능한 컨트롤러
INV2 시리즈 프로그램 가능한 컨트롤러
IVC3 시리즈 프로그램 가능한 컨트롤러
AX 시리즈 고성능 프로그램 가능한 컨트롤러



서보 시스템

일반의 서보 드라이브 시스템
산업별 서보 시스템
산업 전용 전자 제어시스템



인버터

저압 통용 인버터
중압 인버터
고압 인버터
업계 전용 드라이브