

GD20 벡터 인버터

신뢰할 수 있는 산업 제어 및 에너지 효율 솔루션 제공 업체



서비스 라인: 86-755-23535967 이메일: overseas@inv't.com.cn 웹사이트: www.inv't.com

심전시 INVT 전기 주식회사

중국 광둥 선전시 광명구 마전거리 송백로 인웨이팅 광명과학기술빌딩

산업 자동화:

• HMI • PLC • 인버터 • 서보 시스템

• 승강기 스마트 제어 시스템 • 철도 교통 추진 시스템

에너지 전력:

• UPS • 데이터 센터 인프라 • 태양광 인버터 • SVG

• 신재생 에너지 자동차 동력 • 신재생 에너지 자동차 충전 • 신재생 에너지 자동차 모터

제품 개선 과정에서 자료가 변경될 수 있으며, 별도로 통보하지 않을 수 있습니다. 저작권 소유, 모방 시 법적 책임을 질 수 있습니다.

66003-00290

Y3/2-05(V1.0)



/ 목

제품 소개	2
제품 장점	2
최적화된 구조 디자인	3
우수한 성능	4
다양하고 쉬운 기능	6
신뢰할 수 있는 품질보증	8
주요 적용 산업	10
기술 매개변수	11
선택 설명	12
표준 배선도	13
설치 치수	14
부품 선택	16
INVT 마케팅 서비스 네트워크	17

/ Goodrive20 시리즈 인버터 소개

GD20 시리즈 인버터는 속도 센서 없는 벡터 제어 기술로 우수한 드라이브 성능과 제어 기능을 갖추고 있습니다. 제품은 하드웨어 구성이 풍부하고 소프트웨어 기능이 강력하여 사용 편의성과 신뢰성이 크게 향상되었고 다양한 산업 자동화 분야의 요구를 더욱 충족시킬 수 있습니다.



/ 제품 장점

● 뛰어난제어성능

비-PG 벡터 제어 방식으로 우수한 제어 성능을 제공, 정지 및 회전 모터 파라미터 자동 학습 기능을 갖추고 있습니다.

● 최적화된구조디자인

제품 크기가 줄어들어 설치 공간이 절약됩니다.

● 풍부한 제품구성및인터페이스, 강력한기능

기본 내장 485 통신 인터페이스, 풍부한 입력 및 출력 단자, 외부 로터 인터페이스를 제공하여 현장의 수요를 더욱 충족시킵니다.

18.5~110KW 주파수 인버터는 제품 역률을 개선하기 위해 기본 DC 리액터가 내장되어 있습니다.

37kW(포함) 이하는 내장 제동 유니트를 기본 장착, 45kW~110KW는 내장 제동 유니트가 옵션입니다.

● 다양한 설치 방식

380V 2.2kW(포함) 이하는 레일 및 벽걸이 설치를 지원하고, 380V 4kW(포함) 이상은 벽걸이 및 플랜지 설치를 지원합니다.

● 사용이 간편하고 유지 관리가 쉬운 제품

팬은 독립적으로 분해 가능하여 유지 보수가 용이합니다.

기본으로 일반 LED 외부 로터가 제공되며 파라미터 복사 기능이 있는 LED 외부 로터는 옵션으로 제공되어 다양한 응용 프로그램 요구를 충족합니다.

● 양한 애플리케이션 요구를 충족하는 풍부한 제품 기능 통합

간이 PLC, 다단속 제어, 내장 PID, 토크 제어, 멀티포인트 V/F 곡선, 다양한 제동 방식, 순간 정전 방지 기능 등이 있습니다.

● 범위한 사용

벡터 제어 플랫폼 제품은 강력한 기능과 우수한 성능을 가졌으며 식품 기계, 플라스틱 기계, 세라믹 장비, 석유 기계, 케이블 장비, 공기 압축기, 공작 기계 장비, 목공 기계, 섬유 기계, 인쇄 및 포장 장비, 화학 장비, 보호 안전 장비, 운반 장비 등의 중소형 전원 요구가 있는 다양한 산업 분야에서 광범위하게 사용될 수 있습니다.

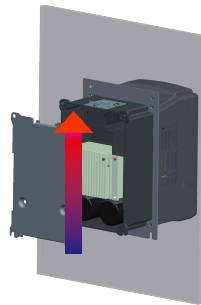
최적화된 구조 디자인

380V 2.2kW (포함) 이하의 미니멀한 디자인으로 더 작은 설치 공간에서 여러 대의 기계를 나란히 설치할 수 있어 공간을 효과적으로 절약합니다.



독립 통풍로 설계

인버터의 방호 효과를 향상시켜 다양하고 복잡한 약조건의 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.



유연한 설치 방식

380V 2.2kW(포함) 이하 벽걸이형 및 레일설치형 지원



레일 설치

벽걸이 설치

380V 4kW(포함) 이상 벽걸이형 및 플랜지형 지원



우수한 성능

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.

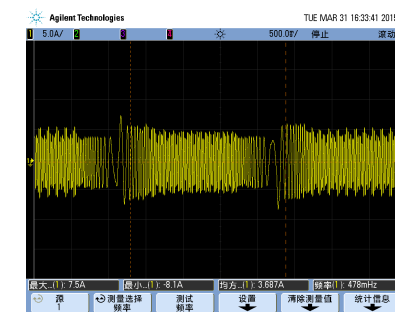
회전 자체 학습

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

정적 자체 학습

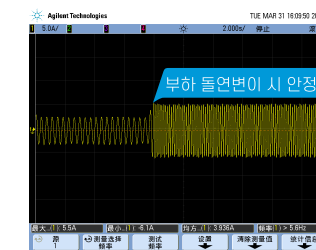
부하에서 모터를 분리할 수 없는 경우 적용되며 설치 후 장비가 회전하지 못하고 자동 학습도 할 수 없는 불편을 피합니다.

뛰어난 벡터 제어 성능

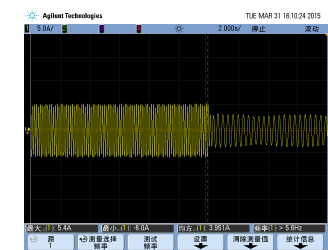


벡터 제어 모드에서 50Hz에서 100% 정격 부하를 가진 정방향/역방향 전류 파형

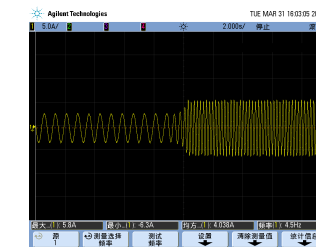
뛰어난 선형 모터 드라이브 성능



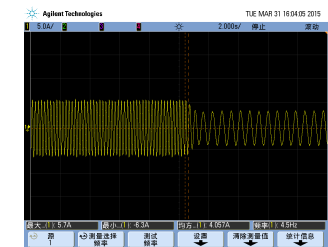
V/F 제어 모드, 100% 부하 전류 파형의 2Hz 급상승



V/F 제어 모드, 2Hz에서 급격한 하중 100%의 전류 파형

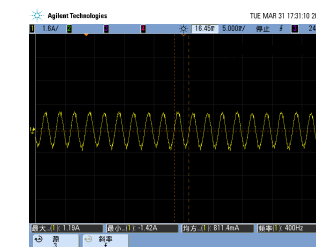


V/F 제어 모드, 100% 부하 전류 파형의 0.5Hz 급상승

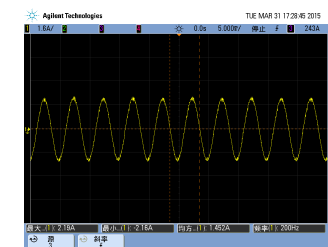


V/F 제어 모드, 0.5Hz에서 급격한 하중 100%의 전류 파형

우수한 고주파 작동 성능



벡터 제어 모드, 400Hz 모터 정상 상태 작동 전류 파형



벡터 제어 모드, 200Hz 모터 정상 상태 작동 전류 파형

/ 다양하고 쉬운 기능

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

과전압 실속

감속 과정에서 출력 주파수를 조정하여 감속이 너무 빠르거나 모터의 과전력 발생을 방지하여 인버터의 DC 버스에서 과전압이 발생하지 않도록 합니다.

과전류 실속

감속 과정의 출력 주파수 조절로 너무 빠른 감속으로 인한 과전류 발생을 방지하고 이로 인해 인버터 직류 버스가 과전압 상태가 되는 걸 방지합니다.

다양한 제동 방식을 제공하여 빠른 정지가 가능합니다

에너지 제동

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

자속 제동

- 제동 유니트 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)

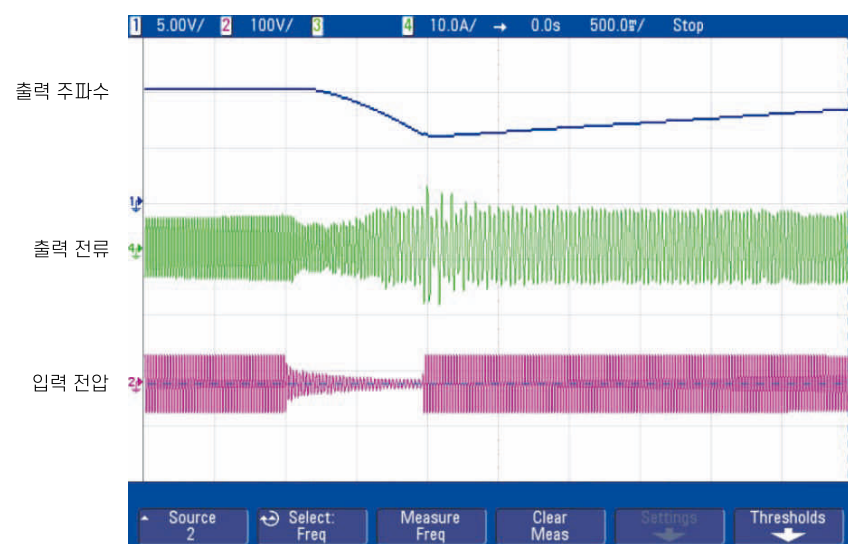
DC 제동

- 제동 유니트 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 유니트 및 제동 저항 설정이 불필요한 빠른 제동 가능
- 빠른 시작 및 제동 요구나, 모터를 먼저 제동하고 자유 작동하는 경우 적용 가능
- 높은 관성 부하에 빈번한 제동에는 부적합합니다

순간 정전 논스톱 기능



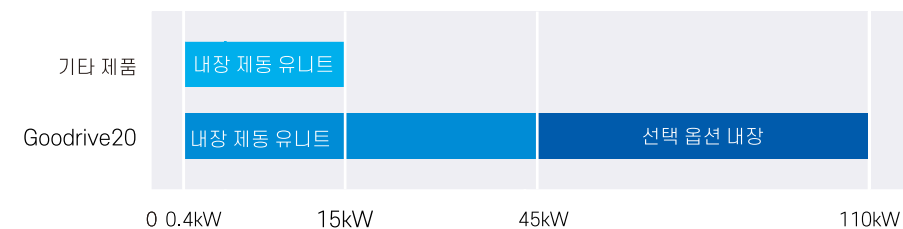
전력망 전압이 순간적으로 떨어질 때 인버터는 유효 시간 동안 피드백 에너지를 활용해 멈추지 않고 작동할 수 있습니다. 이는 화학 섬유 및 섬유 생산 라인과 같은 장비 작동의 높은 연속성이 필요한 경우에 특히 적합합니다.

18.5kW(포함) 이상은 DC 리액터 기본 내장



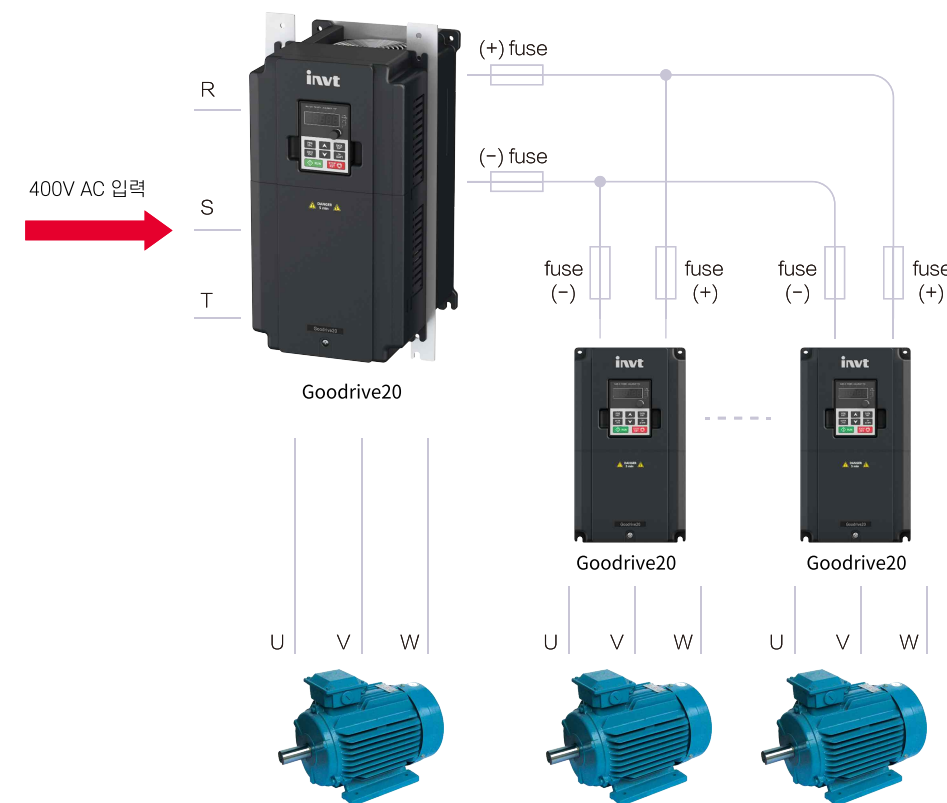
0.4~37kW 내장 제동 유니트, 45~110kW에는 내장형 제동 유니트가 옵션으로 장착 가능합니다.(상세 내용은 모델 설명 참조)

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



380V 4kW(포함) 이상 모델은 공유 DC 버스 방식을 지원합니다

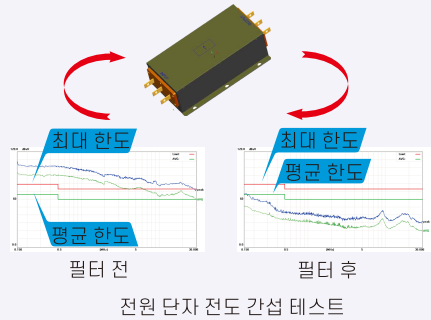
제동 저항을 사용하면 전력 손실을 줄일 수 있지만 입력 전원 시 전기 충격 전류와 AC 입력 시스템 용량을 주의해야 합니다.



내장 옵션 C3 필터,
외장 옵션 C2 필터

3상 380V 4kW(포함) 이상, 3상 220V 1.5kW(포함) 이상 모델에
는 내장 C3 필터가 있으며, 점퍼 J10을 통해 연결 여부를 선택할
수 있습니다.

단상 220V/3상 380V 2.2kW 이하(포함), 3상 220V 0.75kW 이
하(포함) 모델은 외부 C3 필터를 선택하여 장착해야 합니다.
전체 시리즈는 외부 C2 필터를 선택할 수 있습니다.



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.

외부 연결 로더 가능

A. 380V 2.2kW(포함) 이하는 팜 로더가 기본으로 장착되어 있
으며 옵션으로 외장형 LED 로더도 지원합니다.
B. 380V 4kW(포함) 이상의 인버터는 기본 로더를 외부로 연결할
수 있어 현장 적용이 편리하며, 전체 시리즈는 데이터 복사 기능이
있는 LED 로더(옵션)를 외부에 연결할 수 있어 파라미터 업로드 및
다운로드가 가능하고 조정이 편리합니다.



기본 내장 485 통신 인터페이스와 다양한 소프트웨어 기능으로 요구사항을 충족합니다.

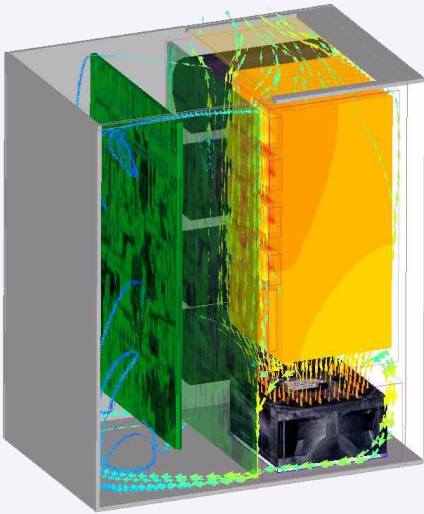
기능	작용	설명
485 통신 인터페이스	상위 처리 장치와 통신하여 인버터 파라미터 값 읽기 및 수정, 인버터 작동 상태 제어	기본 내장 485 통신 인터페이스
PID	피드백 신호에 PID 연산을 수행합니다. 제어 인버터의 출력 주파수를 조절합니다. 목표 수량의 정확도와 안정성을 향상시킵니다. 압력, 흐름, 온도 및 기타 공정 제어에 적용 가능	PID 출력 극성 전환 기능을 지원
모터 파라미터 자동 학습 기능	회전 및 정지된 모터의 파라미터를 정확하게 자동 학습 하여 더 높은 제어 정확도와 응답 속도를 제공	회전식 자동 학습과 고정식 자동 학습의 두 가지 모드
간이 PLC	PLC 작동 시간 설정에 따라 인버터가 자동으로 작동 주 파수와 방향을 변경하여 공정 요구 사항을 충족	여러 작동 모드 지원
다단속 제어	다단속 제어를 통해 장비의 다양한 시간대 속도 제어 요 구를 충족	16단계 속도 제어를 위한 최대 지원
다양한 V/F 커브 설정	팬 및 펌프의 에너지 절약 작동, 다양한 주파수 변환 전 원 공급 장치 고객 요구사항 충족 및 다양한 부하 응용에 적응	직선, 다점, 다중 차수 및 V/F 분리 등의 설정이 가능하 여 V/F 곡선을 유연하게 설정 가능
가상 단자 기능	외부 신호는 통신 프로토콜을 통해 기계의 가상 I/O 값 으로 변환하여 고객의 하드웨어 구성을 절약	통신 모드에서 해당 가상 단자 기능을 활성화
스위치 지연 온 오프 가능	다양한 프로그래밍 및 제어 방식 제공	최대 50초의 온 오프 지연 제어 설정
순간 정전 논스톱 기능	장비 작동의 연속성이 높기 요구되는 경우에 적합하며 전원이 순간적으로 끊겨도 장비가 작동을 유지하도록 보장	전력망 전압이 갑자기 하락할 때 인버터는 피드백 에너 지로 작동하며 멈추지 않고 유효 시간 동안 작동 가능
다양한 보호 기능	포괄적인 오류 보호 기능을 제공	과전류, 과전압, 저전압, 과열, 과부하 등의 보호 기능이 있으며 고장 정보를 저장 가능
다양한 제동 방식은 옵션	다양한 제동 방식이 제공되어 다양한 부하 조건에서 정 확하고 빠른 정지 가능	DC 제동, 자속 제동, 에너지 제동 및 단락 제동 기능
전력 표시	누적 전력 사용량을 전력량계 없이 인버터에 직접 표시 가능	인버터의 소비 전력 조회 가능

/ 신뢰할 수 있는 품질보증

제품 디자인은 IEC 국제 표준을 엄격히 준수하며 CE 인증 테스트를 통과하여 신뢰할 수 있는 품질을 보장하는 제품입니다

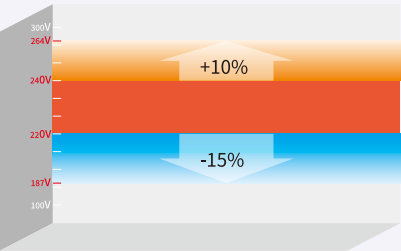


첨단 열 시뮬레이션 기술 도입으로 전 제품 시리즈에 정확한 열 설계를 적용했습니다

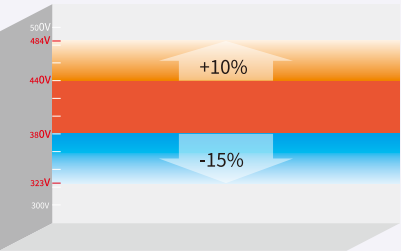


넓은 전압 범위 설계로 열악한 사용자 전력망 환경에 대응합니다

넓은 전압 범위:
AC: 220V(-15%)~ 240V(+10%)



넓은 전압 범위:
AC: 380V(-15%)~ 440V(+10%)



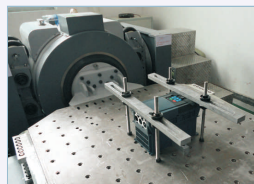
주요 적용 산업

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
		포장 부품 경사면 충격 테스트
기후 환경 신뢰성 테스트	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)

섬유 기계



플라스틱 기계



보호 안전 장비



목공 장비



공기 압축기



식품 기계



인쇄 및 포장



세라믹 장비



운반 장비



케이블 기계



/ 기술 매개변수

기능 설명		규격 지표
전력 입력	정격 입력 전압(V)	단상 220V(-15%)~240V(+10%) 3상 220V(-15%)~240V(+10%) 3상 380V(-15%)~440V(+10%)
	정격 입력 전류(A)	"제품 정격 값"을 참조하십시오
	정격 주파수	50Hz 또는 60Hz, 허용 범위 47~63Hz
전력 출력	정격 모터 용량(kW)	"제품 정격 값"을 참조하십시오
	정격 전력(kVA)	"제품 정격 값"을 참조하십시오
	정격 전류(A)	"제품 정격 값"을 참조하십시오
기술 제어 성능	정격 전력 전압(V)	입력 전압과 같으며, 오차는 5% 미만입니다
	제어 방식	공간 전압 벡터 제어 모드, 무PG 벡터 제어 모드
	모터 유형	비동기 모터
	속도 범위	1:100
	속도 제어 정밀도	±0.2%(PG 벡터 제어 없음)
	속도 변동	±0.3%(PG 벡터 제어 없음)
	토크 응답	<20ms(PG 벡터 제어 없음)
	토크 제어 정밀도	10%
	시동 토크	0.5Hz 150%(PG 벡터 제어 없음)
	과부하 능력	150% 정격 전류는 1분 동안, 180% 정격 전류는 10초 동안, 200% 정격 전류는 1초 동안 지원됩니다
작동 제어 기능	주파수 설정 방식	로터 디지털 설정, 아날로그 설정, 펄스 주파수 설정, 다단속 작동 설정, 간이 PLC 설정, PID 설정, MODBUS 통신 설정을 등을 설정할 수 있습니다. 설정 조합 및 설정 채널의 전환이 가능합니다
	자동 전압 조정 기능	전력망 전압이 변경되면 자동으로 출력 전압을 일정하게 유지할 수 있습니다
	오류 보호 기능	과전류, 과전압, 저전압, 과열, 위상 손실, 과부하 및 기타 보호 기능과 같은 포괄적인 오류 보호 기능이 제공됩니다
	회전 속도 추적 재시동 기능	회전 모터의 무충격 원할 시동 지원
외부 인터페이스	아날로그 입력	1로(AI2)은 0~10V/0~20mA, 1로(AI3)은 -10~10V를 지원합니다
	아날로그 출력	2로(AO1, AO2) 0~10V/0~20mA
	디지털 입력	4로 일반 입력, 최대 주파수는 1KHz입니다. 1로 고속 입력, 최대 주파수는 50KHz입니다
	디지털 출력	1로 Y1 단자 출력, 2로 프로그래머블 릴레이 출력
	릴레이 출력	2로 프로그래머블 릴레이 출력: RO1A 상개, RO1B 상폐, RO1C 공용 단자 RO2A 상개, RO2B 상폐, RO2C 공용 단자 접촉점 용량: 3A/AC250V입니다
기타	DC 리액터	18.5kW(포함) 이상의 기종은 DC 리액터를 기본으로 내장하고 있습니다
	설치 방식	단상 220V/3상 380V 2.2kW 이하(포함) 및 3상 220V 이하 0.75kW 이하(포함) 모델은 벽걸이 및 레일설치형 두 가지 방식을 지원합니다. 3상 380V 4kW 이상(포함) 및 3상 220V 1.5 kW 이상(포함) 모델은 벽걸이 및 플랜지 장착 설치 방식을 지원합니다
	제동 유니트	37kW(포함) 이하 모델은 내장형이며, 45kW~110kW는 옵션입니다
	EMC 필터	3상 380V 4kW 이상 및 3상 220V 1.5kW 이상 모델은 내장 C3 필터가 선택 가능하며, 전체 시리즈는 외부 C2 필터를 선택할 수 있습니다. 옵션 필터: IEC61800-3 C2, IEC61800-3C3
	운전 환경 온도	-10℃~ 50℃, 40℃ 이상에서 디레이팅해 사용한다
	해발고도	1000m 이하. 1000m 이상에서 디레이팅해 사용한다, 100m 상승할 때마다 1% 디레이팅한다
	방호 등급	IP20 주의 사항: 플라스틱 케이스의 인버터는 IP20 규격을 준수하며 상단이 IP3X 규격을 준수하는 금속 배전함 내부에 설치해야 합니다
	안전 규정	CE 요구 사항 충족
	냉각 방식	강제 공랭

/ 선택 설명

제품 모델 품명 규칙

GD20-2R2G-4
① ② ③

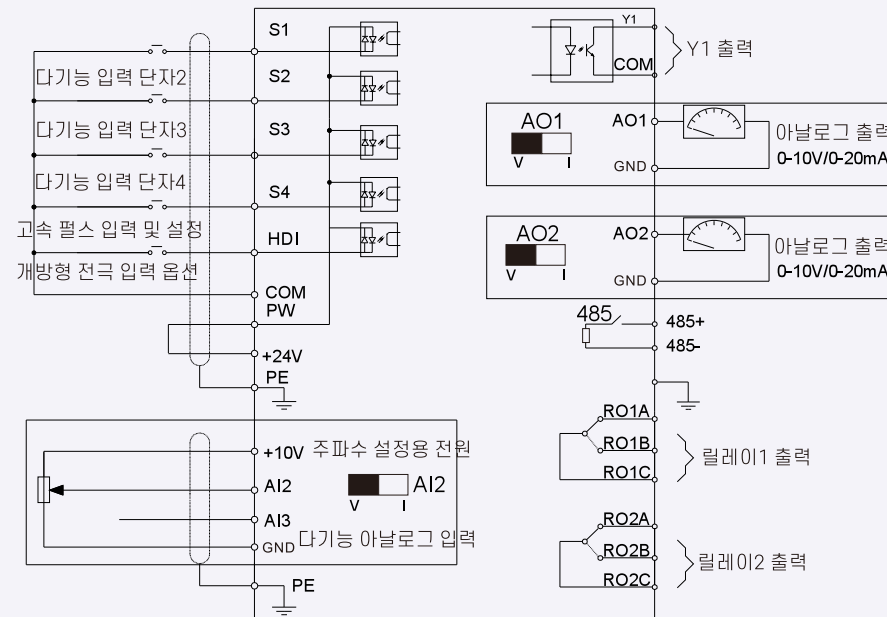
문자열	표시	표시 설명	세부 정보
제품 시리즈 약어	①	제품 시리즈 약어	Goodrive20은 GD20으로 약칭합니다
정격 전력	②	전력 범위 + 부하 유형	2R2-2.2kW G: 정토크부하
전압 등급	③	전압 등급	S2: AC 1PH 220V(-15%)-240V(+10%) 2: AC 3PH 220V(-15%)~240V(+10%) 4: AC 3PH 380V(-15%)~440V(+10%)
부가 설명	37kW(포함) 이하는 내장형 제동 유니트를 표준 장착하고 있습니다. 45~55KW의 기본 구성에는 제동 유니트를 포함하지 않습니다. (내장 제동 유니트는 옵션입니다. GD20-045G-4-B와 같이 끝에 "-B"를 추가하십시오)		

제품 정격 값

모델	전압 등급	출력 전력(kW)	입력 전류(A)	출력 전류(A)
GD20-0R4G-S2	단상 220V	0.4	6.5	2.5
GD20-0R7G-S2		0.75	9.3	4.2
GD20-1R5G-S2		1.5	15.7	7.5
GD20-2R2G-S2		2.2	24	10
GD20-0R4G-2	3상 220V	0.4	3.7	2.5
GD20-0R7G-2		0.75	5	4.2
GD20-1R5G-2		1.5	7.7	7.5
GD20-2R2G-2		2.2	11	10
GD20-004G-2		4	17	16
GD20-5R5G-2		5.5	21	20
GD20-7R5G-2		7.5	31	30
GD20-0R7G-4	3상 380V	0.75	3.4	2.5
GD20-1R5G-4		1.5	5.0	4.2
GD20-2R2G-4		2.2	5.8	5.5
GD20-004G-4		4	13.5	9.5
GD20-5R5G-4		5.5	19.5	14
GD20-7R5G-4		7.5	25	18.5
GD20-011G-4		11	32	25
GD20-015G-4		15	40	32
GD20-018G-4		18.5	47	38
GD20-022G-4		22	51	45
GD20-030G-4		30	70	60
GD20-037G-4		37	80	75
GD20-045G-4		45	98	92
GD20-055G-4		55	128	115
GD20-075G-4		75	139	150
GD20-090G-4		90	168	180
GD20-110G-4		110	201	215

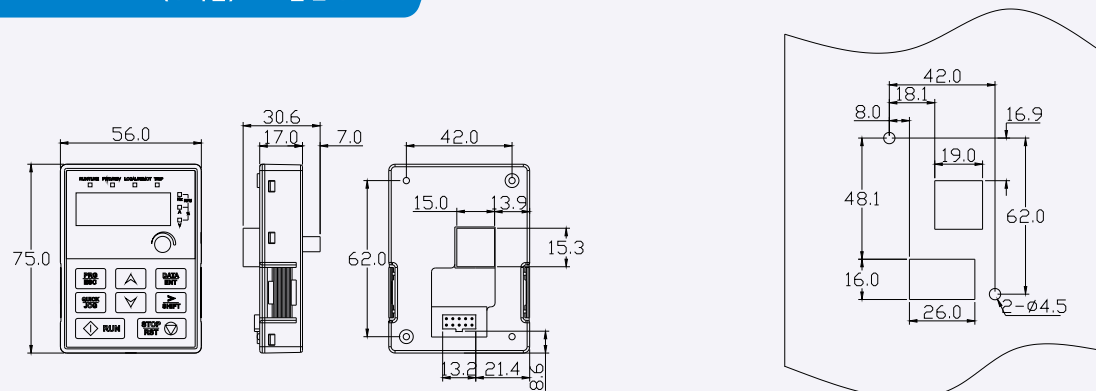
표준 배선도

제어 회로 배선도



외부 연결 로더 설치 치수

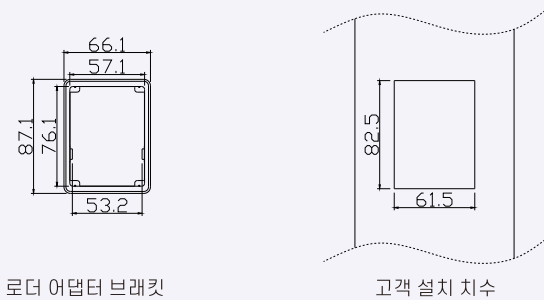
외장 로더 380V 2.2kW(부속품) 이하 옵션 구조도



로더 외형도

브래킷이 없는 로더의 설명도

외부 로더를 사용할 때, 로더 어댑터 브래킷에 로더를 장착할 수 있으며, 이는 옵션입니다



로더 어댑터 브래킷

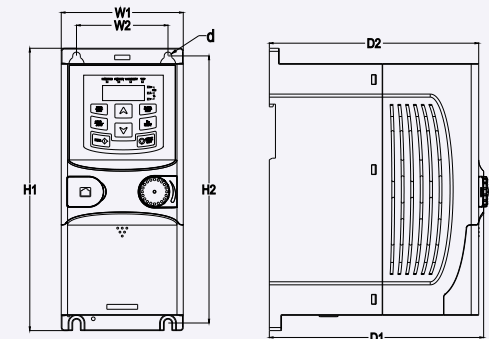
고객 설치 치수

설치 치수

벽걸이 설치 치수

단상 220V/3상 380V 2.2kW 이하(포함)

3상 220V 0.75kW(포함) 이하



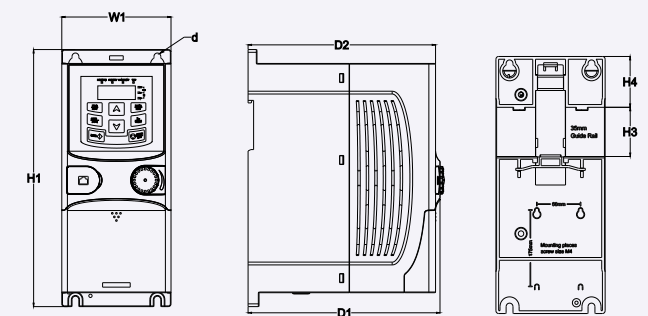
벽걸이 설치 치수표(단위: mm)

전압 등급	모델	W1	W2	H1	H2	D1	D2	설치 구멍 직경
단상 220V	GD20-0R4G-S2	80.0	60.0	160.0	150.0	123.5	120.3	5
	GD20-0R7G-S2	80.0	60.0	160.0	150.0	123.5	120.3	5
	GD20-1R5G-S2	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
	GD20-2R2G-S2	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
3상 220V	GD20-0R4G-2	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
	GD20-0R7G-2	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
3상 380V	GD20-0R7G-4	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
	GD20-1R5G-4	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5
	GD20-2R2G-4	80.0	60.0	185.0	175.0	140.5	137.3	5

레일 설치 치수

단상 220V/3상 380V 2.2kW 이하(포함)

3상 220V 0.75kW(포함) 이하

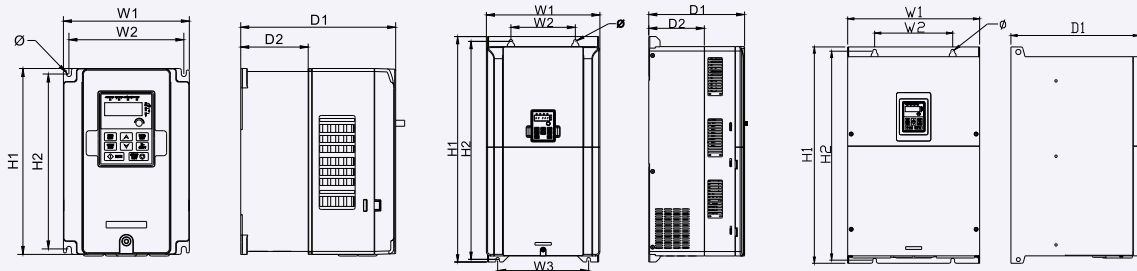


가이드 레일 설치 치수표(단위: mm)

전압 등급	인버터 규격	W1	H1	H3	H4	D1	D2	설치 구멍 직경
단상 220V	GD20-0R4G-S2	80.0	160.0	35.4	36.6	123.5	120.3	5
	GD20-0R7G-S2	80.0	160.0	35.4	36.6	123.5	120.3	5
	GD20-1R5G-S2	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
	GD20-2R2G-S2	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
3상 220V	GD20-0R4G-2	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
	GD20-0R7G-2	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
3상 380V	GD20-0R7G-4	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
	GD20-1R5G-4	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5
	GD20-2R2G-4	80.0	185.0	35.4	36.6	140.5	137.3	5

부품 선택

벽걸이 설치 치수



3상 380V 4~37kW
3상 220V 1.5~7.5 kW

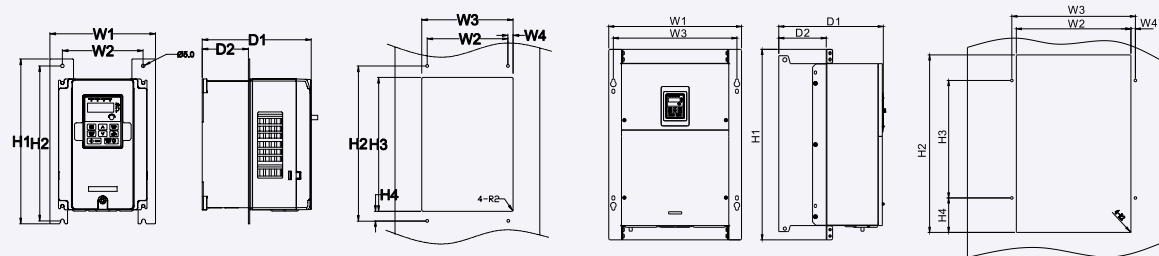
3상 380V 45~75kW

3상 380V 90~110kW

벽걸이 설치 치수표(단위: mm)

전압 등급	인버터 규격	W1	W2	W3	H1	H2	D1	D2	설치 구멍 직경
3상 220V	1.5~4KW	146.0	131.0	-	256.0	243.5	167.0	84.5	6
	5.5~7.5KW	170.0	151.0	-	320.0	303.5	196.3	113.0	6
3상 380V	4kW~5.5kW	146.0	131.0	-	256.0	243.5	167.0	84.5	6
	7.5kW~15kW	170.0	151.0	-	320.0	303.5	196.3	113.0	6
	18.5kW~22kW	200.0	185.0	-	340.6	328.6	184.3	104.5	6
	30kW~37kW	250.0	230.0	-	400.0	380.0	202.0	123.5	6
	45kW~75kW	282.0	160.0	226.0	560.0	542.0	238.0	138.0	9
	90kW~110kW	338.0	200.0	-	554.0	535.0	329.0	-	9.5

플랜지 설치 치수



3상 380V 4~75kW
3상 220V 1.5~7.5kW

플랜지 설치구 도면

3상 380V 90~110kW

플랜지 설치 치수표(단위: mm)

전압 등급	인버터 규격	W1	W2	W3	W4	H1	H2	H3	H4	D1	D2	설치 구멍 직경	너트 규격
3상 220V	1.5~4KW	170.2	131	150	9.5	292	276	260	6	167	84.5	6	M5
	5.5~7.5KW	191.2	151	174	11.5	370	351	324	12	196.3	113	6	M5
	4kW~5.5kW	170.2	131	150	9.5	292	276	260	6	167	84.5	6	M5
	7.5kW~15kW	191.2	151	174	11.5	370	351	324	12	196.3	113	6	M5
3상 380V	18.5kW~22kW	266	250	224	13	371	250	350.6	20.3	184.6	104	6	M5
	30kW~37kW	316	300	274	13	430	300	410	55	202	118.3	6	M5
	45kW~75kW	352	332	306	13	580	400	570	80	238	133.8	9	M8
	90kW~110kW	418.5	361	389.5	14.2	600	559	370	108.5	329.5	149.5	9.5	M8

주의사항: 플랜지 설치의 경우 플랜지 장착 설치판이 필요합니다.

외부 연결 LED 로더

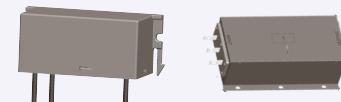
일반 로더와 파라미터 복사 기능이 있는 로더는 옵션입니다.



필터

입력 필터는 인버터가 입력 전원 선으로 전송하는 전자 간섭을 공공 전력망으로 억제합니다. 설치할 시 가능한 인버터의 입력 단자 측에 가깝게 설치하십시오.

출력 필터는 인버터 출력 배선에서 발생하는 간섭을 억제합니다. 인버터의 출력 단자에 가능한 한 가깝게 설치하십시오.



측면 방열구 필름/측면 커버

인버터가 열악한 환경에서도 사용할 수 있도록 보호 효과를 높이기 위해 필름을 사용하며 필름 사용 시 기기의 발열이 최대 10% 감소합니다.



리액터

입력 리액터는 인버터의 입력 측의 역률을 개선하고 고주파와 고조파 전류를 억제하기 위해 사용됩니다.

출력 리액터는 인버터의 유효 전송 거리를 연장하고, 인버터의 IGBT 모듈이 스위치 될 때 발생하는 순간적인 고전압을 효과적으로 억제하는데 사용됩니다.



제동 저항

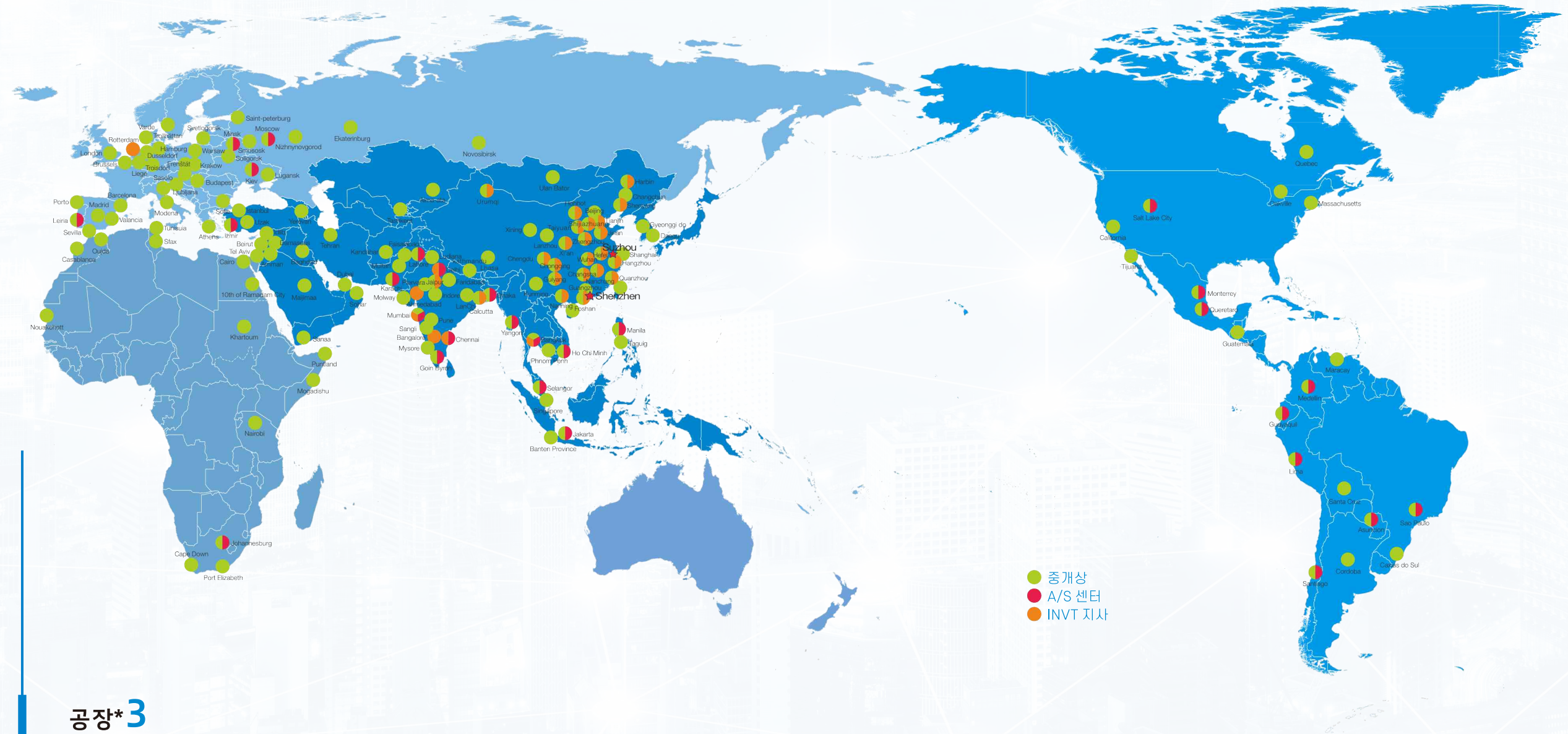
모터의 재생 에너지를 소비하여 감속 시간을 단축하는 저항을 사용합니다.

37kW 이하의 Goodrive20 시리즈 제품에는 제동 유닛이 기본으로 포함되어 있습니다.

45~110kW은 내장 제동 유닛을 옵션으로 선택할 수 있습니다.



INVT 마케팅 서비스 네트워크



공장*3

선전 본부

해외 자회사 및 사무소*8

100개가 넘는 해외 파트너