



19120001 A06

당사의 지속적인 제품 업그레이드에 따라 내용이 변경될 수 있으며, 별도로 통보하지 않을 수 있으니 양해 부탁드립니다.
판권소유©선전 이노밴스 테크놀로지
Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

이노밴스 테크놀로지 코리아 주식회사
Inovance Technology Korea Co.,Ltd.

www.inovance.co.kr

서울특별시 영등포구 선유로130 에이스하이테크 3차 1003호
고객 센터 : 02-3489-8850

이메일 : INOVANCEKR@inovance.eu



Kakao Channel



Linked page



Website

MD800 시리즈 표준형 멀티 드라이브 인버터

소형 설비화 실현



회사 소개



이노벤스 테크놀로지 선전 본사

본사는 선전에 위치하며, 쑤저우, 홍콩 등 지역에 자회사를 보유하고 있습니다

선전 이노벤스 테크놀로지는 산업 분야의 자동화, 디지털화, 스마트화에 집중하고, “정보 계층, 제어 계층, 구동 계층, 실행 계층, 센서 계층” 핵심 기술에 전념하고 있습니다. 18년간의 발전을 거쳐 회사 업무는 일반 자동화 업무, 엘리베이터 대형 전기 세트 업무, 신에너지 자동차 전기 구동 및 전원 시스템 업무, 산업용 로봇 업무, 철도 교통 업무로 나뉩니다. 제품은 인버터, 서보 시스템, 제어 시스템, 일체형 전용기기, 고성능 모터, 인코더, 산업용 로봇, 정밀기계, 전기 구동 및 전원 어셈블리 시스템, 트랙션 시스템 등 제품과 솔루션을 포함하며, 산업 분야의 다양한 업종에 폭넓게 응용됩니다.

높은 비율의 R&D 투자를 통해 회사는 모터 구동과 제어, 전력 전자, 산업 네트워크 통신 등의 핵심 기술 측면에서 우위를 차지했으며, 혁신적인 산업 전용기기 또는 “산업 제어+공정”의 종합적인 제품 솔루션을 제공함으로써 엘리베이터, 에어컴프레서, 섬유, 리프팅, 3C 제조, 리튬 배터리, 태양광 발전, 신에너지 자동차 등의 산업에서 선두 지위를 공고히 했습니다. 예를 들어 회사의 엘리베이터 일체형 컨트롤러, 신에너지 자동차 통합형 모터 컨트롤러, 에어컴프레서 일체형 컨트롤러, 차량용 공조 전용기기 등의 제품은 산업의 벤치마킹 제품이 되었습니다. 본사는 중국의 선도적인 산업 자동화 제품 공급업체 및 신에너지 자동차 전자제어 제품 공급업체가 되었으며, 벡터 가변주파수, 서보 시스템, 프로그래머블 로직 컨트롤러(PLC), 인코더, 영구자석 동기모터 등 제품의 핵심 기술 뿐만 아니라 신에너지 자동차, 엘리베이터, 리프팅, 사출 성형기, 섬유, 금속 제품, 인쇄 포장, 에어컴프레서 등 산업의 응용 기술도 마스터했습니다. 2020년 12월 31일까지 발명특허 338건, 실용신안 특허 1,207건, 외관 특허 353건, 소프트웨어 저작권 213건, 본사 2020년 신규 발명특허 31건, 신규 실용신안 특허 189건, 신규 외관 특허 75건, 신규 소프트웨어 저작권 16건을 포함하여 본사는 특허 및 소프트웨어 저작권 2,111건(출원 중인 건수 불포함)을 취득했습니다. 본사는 2010년 9월 선전 증권거래소 차스닥에 상장했으며, 주식 종목코드는 300124입니다.

이노벤스 테크놀로지는 쑤저우, 항저우, 난징, 상하이, 닝보, 창춘, 홍콩 등 10여 개의 자회사를 보유하고 있으며, 2020년 12월 31일 기준 회사 직원은 12,867명으로 이 중에서 R&D 전문 인력은 2,513명이며, 전체 직원의 19.53%를 차지합니다.

전국 **67** 개 사무소

900 개의 서비스센터

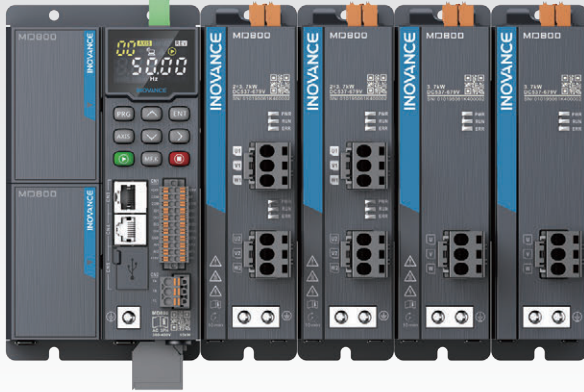
고객 요구에 즉시 대응을 보장합니다.

300 개의 공식 인증 대리점

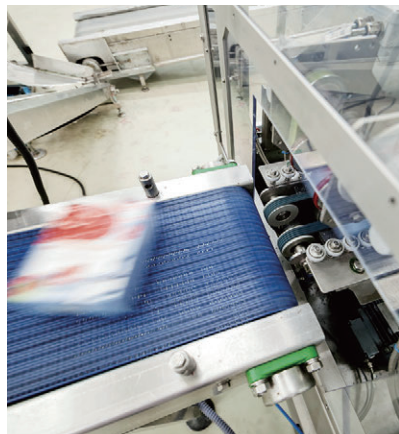
6 개의 예비품 센터

800 여 명의 일선 영업, 확장 및 서비스 인력

MD800시리즈 표준형 멀티 드라이브 인버터



MD800시리즈 표준형 멀티 드라이브 인버터는 INOVANCE 멀티 드라이브 제품군의 일원으로 기존 OEM 산업의 저전력 시장 멀티 드라이브 응용장소에 맞춰 출시한 차세대 표준형 멀티 드라이브 플랫폼 제품입니다.



인쇄 포장, 목공 공작기계, 식품 음료, 물류 창고보관, 섬유 날염, 팬 워터펌프 등의 산업에 폭넓게 응용됩니다.



1. 입력 필터 유닛
2. 확장 카드(옵션)
3. 파워 유닛 - 제어 모듈
4. 파워 유닛 - 전원 모듈

5. 인버터 유닛 - 2축 인버터 모듈
6. 인버터 유닛 - 단축 인버터 모듈
7. 인버터 유닛 - 3방향 퀵플러그 베이스 플레이트
8. 인버터 유닛 - 3방향 퀵플러그 베이스 플레이트

파워 유닛

출력 범위:

3상 400V 모델, 3.7kW/7.5kW/15kW
단상 200V 모델, 2.2kW/3.7kW

조작 패널:

컬러 세그먼트 코드 조작 패널

로컬 리소스:

4DI/4DIO/2AI/1RO
CAN + Modbus
보조+24V 입력
Type-C 디버깅 포트
확장 카드 슬롯*2

옵션 리소스:

회생 유닛
확장 카드(I/O 카드, 통신카드)

인버터 유닛

출력 범위:

3상 400V 단축 모델 0.4~7.5kW
3상 400V 2축 모델 0.4~3.7kW
3상 200V 단축 모델 0.2~2.2kW
3상 200V 2축 모델 0.2~2.2kW

조작 패널:

없음

로컬 리소스:

없음

옵션 리소스:

기능 안전 STO(SIL3)

향상된 통신, 생산라인의 디지털화 가속



PROFINET[®]

EtherCAT[®]

CANopen

CANlink

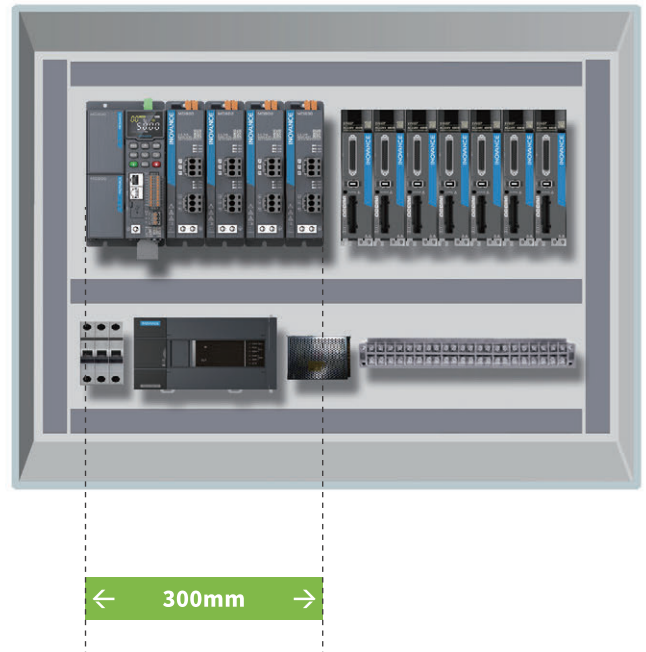
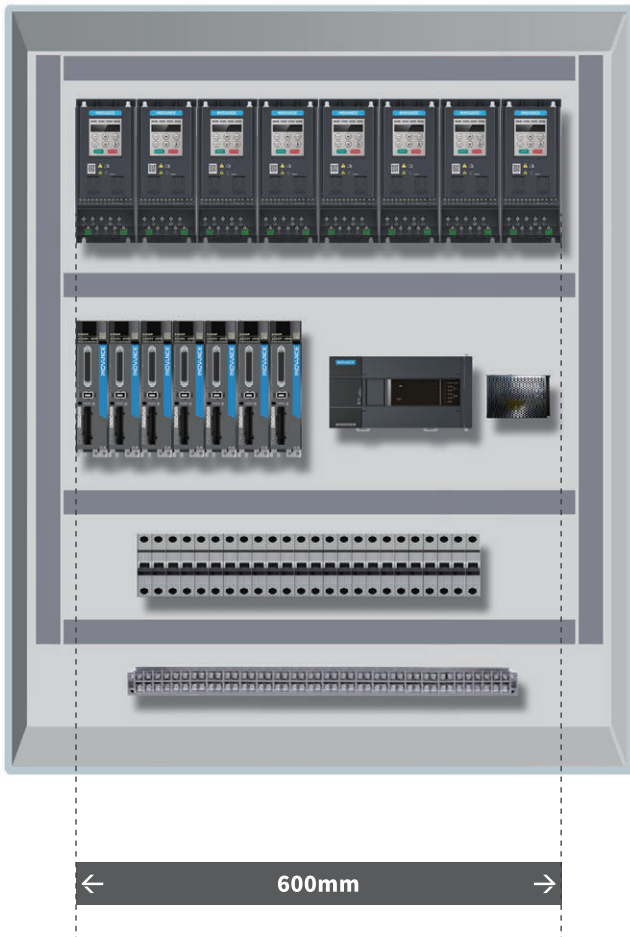
주요 통신 네트워크 적용

표준 1M CANopen 통신은 국제표준 DS402 프로토콜을 지원하며, 다양한 100M 고속 산업용 이더넷으로 확장할 수 있습니다. 예를 들어 EtherCAT, Profinet에는 외부 24V 입력 포트를 내장하여 메인 전원 장애가 발생해도 통신이 중단되지 않도록 합니다.

높은 가성비 통신 솔루션

한 장의 고속 통신 확장 카드로 최대 8축 고속 통신 접속을 구현하며, 부품과 케이블을 대폭 절감시킨 듀얼 RJ45 포트 설계로 네트워크 연결을 빠르게 구축하고, 고속 통신을 이용하여 제어 시스템의 정확성 및 신뢰성을 높여줍니다.

공간 절약: 캐비닛 내 3분의 2 공간 절약



높이와 폭이 동일한 시스템 타입 구조

같은 높이와 폭의 북타입: 160mm(높이)x160mm(폭)
 인버터 고유의 폭 사양: 50mm
 파워 고유의 폭 사양: 100mm
 컴팩트한 Side by Side장착허용
 더 작은 점유면적
 효과적인 캐비닛 사용효율 제고

더 많은 업그레이드 공간

인버터 점유면적 1/2 축소, 효과적인 캐비닛 사용효율 제고
 케이블 덕트 사용량 감소, 캐비닛 내부 공간 절약
 접속 터미널 블록 사용량 감소, 캐비닛 내부 공간 절약
 불필요한 저압 부품 사용량 감소, 캐비닛 내부 공간 절약

쉬운 장착: 장착시간 3분의 2 단축

장착방식



같은 간격의 기구홀

표준화 생산 맞춤, 관리 난이도 감소

빠른 모듈 연결

3방향 모듈형 퀵 플러그인 설계(특허)
공구 불필요, 고효율 버스바
다양한 방식을 유연하게 응용

나사 없는 플러그형 터미널

동력 케이블 및 신호 케이블 모두 유럽형
플러그형 터미널
전용 배선 공구 사용, 배선 신뢰성 대폭 향상
배선 작업시간 단축

배선 절약

동력 케이블 수량 50% 절감
통신 케이블 수량 절감, 1세트 8축은 통신 케이블
1개만 필요
제어 케이블 절감, 공용 신호 케이블 감소

쉬운 디버깅: 디버깅 시간 3분의 2 절약

디버깅 패널 내장

반복 작업 불필요, 세트 내의 다수 인버터 모듈의 파라미터 통합 테스트를 쉽게 구현 가능



외부 무선 WIFI 모듈

모바일 디버깅 APP과 연동 시 모바일 원격 디버깅을 구현할 수 있으며, 모바일 데이터 네트워크를 통해 클라우드 서버에 접속하여 타지역 데이터 상호교류 구현 가능



외부 LCD 디버깅 패널 SOP20 옵션

표준 CAN 통신망 네트워크를 통해 다수 MD800 통합 테스트, 통합 컨트롤 기능 구현



USB type-C 디버깅 포트 내장

PC측 디버깅 백그라운드와 함께 더욱 풍부한 통합 테스트, 통합 컨트롤 기능을 갖추고, 시스템 응용 매크로, 터미널 영상 감시 및 스마트 로직 에디터 구현



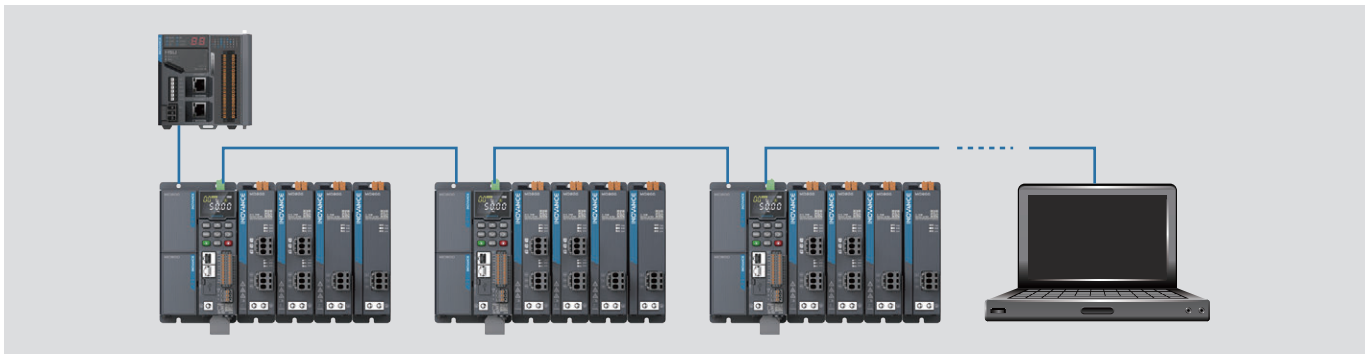
다양한 통합 테스트 도구로 중복 작업 회피

싱글 MD800 디버깅:

- ◎ 내장 디버깅 패널 ◎ TYPE-C 디버깅 포트

멀티 MD800 디버깅:

- ◎ SOP20 외부 패널 ◎ WIFI 확장 모듈
- ◎ 이더넷 디버깅 포트(고속 통신 확장 카드 기반)



쉬운 유지보수: 유지보수 시간 3분의 2 단축

분해 순서



터미널 제거



아래로 돌려서中间的인버터 유닛 제거

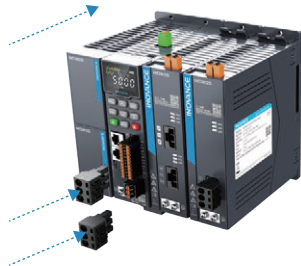
나사 없이 삽입하여 교체

플플러그 터미널을 정면에서 빠르게 삽입하여 교체

장착 순서



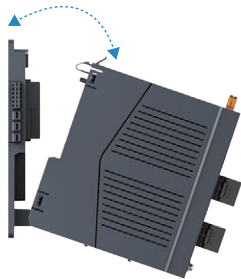
위로 돌려서 中间的인버터 유닛 삽입



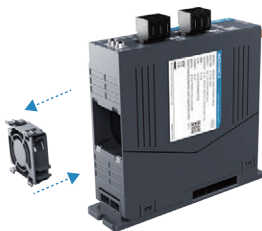
터미널 삽입

모듈화 설계로 파라미터 자동 복구

제어 유닛 내 파라미터 백업이 포함되어 있으며, 원터치로 기존 시스템의 파라미터 설정을 쉽게 복구 가능



팬 장착



플러그형 팬 설계

혁신적인 플러그형 팬 설계로 팬 유지보수 난이도를 낮추고, 유지보수 효율 향상

다용도: 다양한 응용환경 지원

다기능

다양한 알고리즘 VF/SVC/PMVC 내장
IM 및 PM 구동 능력 구비
PM고속 응용 및 회전속도 추적 지원



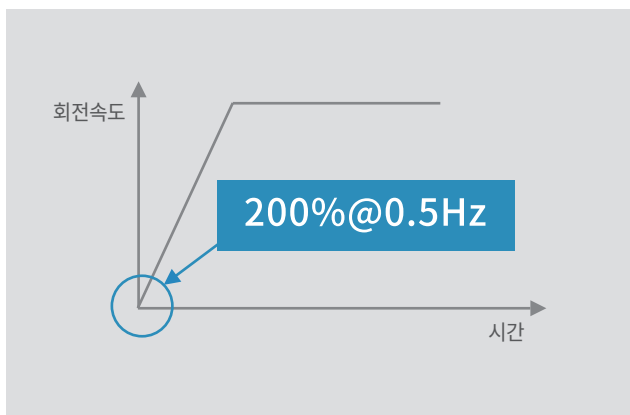
긴 케이블 응용 지원

최장 150m의 출력 케이블 응용 지원
출력 부품을 추가 장착할 필요 없음
IEC 60034-25 기술사양에 부합하며, 모터 사용수명 증가



높은 기동토크

인코더 없이도 높은 기동토크 구현
오픈루프 벡터 제어에서 200%@0.5Hz
각종 변동 부하에 적용



듀얼 레이팅 설계

150%1min/110%1min 듀얼 레이팅
과부하 파라미터 원터치 변환
부하 및 응용 범위에 따라 인버터의 선택 범위 확장



안전, 안정, 신뢰

높은 인증 표준

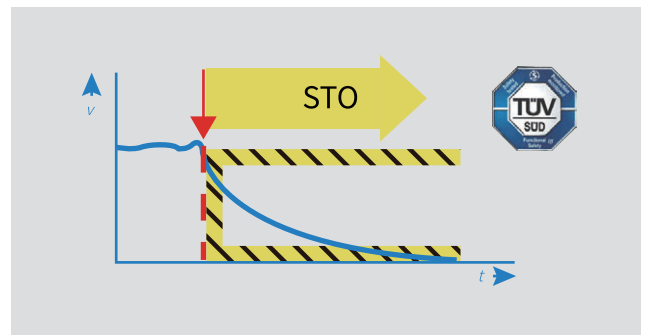
하이엔드 사용자의 장비 수출인증 요구를 충족시키며, EU CE, 북미 cULus 인증표준에 부합



높은 안전 사양

STO(Safe Torque Off) 안전 토크 차단기능을 내장하며, 국제표준에 부합

- ◎ EN/IEC61800-5-2 표준에 부합
- ◎ IEC 61508 ed2:SIL 3 표준에 부합
- ◎ EN/IEC62061:SIL CL3 표준에 부합
- ◎ EN ISO 13849-1:PL e 표준에 부합



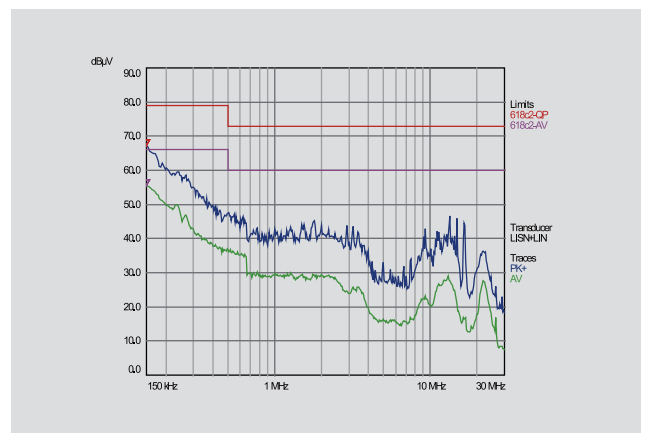
열악한 외부환경에 적합

컨포멀 코팅 강화, 3C3 및 3S2 환경 요구를 충족
독립된 에어벤트 설계
IP40 보호등급



최적화된 EMC 성능

집중형 방식의 높이, 폭의 북타입 필터 유닛, 장착 공간 절약,
IEC 61800-3 C2형(CSPR 11 A1형)에 부합
집중 관리, 더욱 우수한 원가



MD800시리즈 인버터 개요

명명 규칙

파워 모듈 명명 규칙

MD800 - **0** - **4T** **12** **B**

① ② ③ ④ ⑤

인버터 모듈 명명 규칙

MD800 - **2** - **4T** **1R8** **S**

① ② ③ ④ ⑤

| | |
|--|---|
| ① 제품 대분류: 인버터 시리즈 | ④ 정격 입력 전류 파워 모듈: 정격 입력 전류(정격 중부하) 3상 400V급 모델 12: 12A 22: 22A 41: 41A 단상 200V급 모델 24: 24A 40: 40A |
| ② 모듈 유형: 파워 모듈 | |
| ③ 전압 등급 파워 입력 전압: 4T: 3상 400V급 2S: 단상 200V급 | ⑤ 회생 가능 부품: 없음: 특수 기능 없음 B: 파워 모듈에 회생 유닛 내장 |

| | |
|---|---|
| ① 제품 대분류: 인버터 시리즈 | ④ 정격 입력 전류 인버터 모듈: 정격 출력 전류(정격 중부하) 3상 400V급 모델 1R8:1.8A ~ 17: 17A 3상 200V급 모델 1R7:1.7A ~ 11: 11A |
| ② 모듈 유형: 인버터 모듈 1: 단축 인버터 모듈 2: 2축 인버터 모듈 | |
| ③ 전압 등급 인버터 출력 전압: 4T: 3상 400V급 2T: 3상 200V급 | ⑤ 안전 가능 부품: 없음: 특수 기능 없음 S: 인버터 모듈에 STO 내장 |

MD800시리즈 제품 일람






| | 2축 인버터 모듈 | 단축 인버터 모듈 | 파워 모듈 |
|---------------------|---|---|---|
| 3상 400V 모델 |  |  |  |
| 정격 전류 표시 (중부하) | 1R8~9R5 | 1R8~17 | 12/22/41 |
| 정격 출력 (중부하) | 0.4~3.7kW | 0.4~7.5kW | 3.7/7.5/15kW |
| 제품 치수 mm (W*H*D) | 49.5*182*160 | 49.5*182*160 | 99.5*182*160 |

MD800시리즈 제품 일람

| | 2축 인버터 모듈 | 단축 인버터 모듈 | 파워 모듈 |
|------------------|---|---|---|
| 3상 200V 모델 |  |  |  |
| 정격 전류 표시 (중부하) | 1R7~11 | 1R7~11 | 22B/41B |
| 정격 출력 (중부하) | 0.2~2.2kW | 0.2~2.2kW | 3.7/7.5kW |
| 제품 치수 mm (W*H*D) | 49.5*182*160 | 49.5*182*160 | 99.5*182*160 |

| | 파워 모듈 |
|------------------|--|
| 3상 200V 모델 |  |
| 정격 전류 표시 (중부하) | 24/40 |
| 정격 출력 (중부하) | 2.2/3.7kW |
| 제품 치수 mm (W*H*D) | 99.5*182*160 |

MD800시리즈 제품 확장 카드

| | Profinet 확장 카드 | EtherCAT 확장 카드 | 다기능 카드 | 싱글 접점 릴레이 카드 | 더블 접점 릴레이 카드 |
|-------|---|---|---|---|---|
| 확장 카드 |  |  |  |  |  |
| 모델 | SI-PN | SI-ECAT | IO-M1 | IO-R1 | IO-R2 |
| 기술 사양 | 지원 프로토콜: Profinet 통신 포트: RJ45*2port 전송속도: 100Mbps 전송거리: Cat5e shielding 100M | 지원 프로토콜: EtherCAT 통신 포트: RJ45*2port 전송속도: 100Mbps 전송거리: Cat5e shielding 100M | 리소스 구성 DI: 8채널 일반 디지털 입력 DO: 8채널 일반 디지털 출력 AI: 2채널 아날로그 입력 | 리소스 구성 RO: 8채널 릴레이 출력, Normal Open(NO) 접점만 | 리소스 구성 RO: 4채널 릴레이 출력, 더블 접점 |

MD800시리즈 인버터 개요

파워 모듈 기술 사양

| 항목 | | 사양 |
|------------|--|--|
| 기본 파라미터 | 사양 | 3상: AC 380V~480V 단상: AC 200V~240V |
| | 출력 범위 | 3상: 3.7kW, 7.5kW, 15kW 단상: 2.2kW, 3.7kW |
| | 전력망 유형 | TN, TT, IT |
| | 냉각방식 | 강제 공랭 |
| | 입력 전압 | 3상: 380/480V, 실제 허용 범위: AC 323V~528V(-15%~+10%) 단상: 200/240V, 실제 허용 범위: AC 170V~264V(-15%~+10%) |
| | 입력 주파수 | 50/60Hz, 실제 허용 범위: 47Hz~63Hz |
| | 회생 유닛 | 옵션 내장, 회생 저항 외부연결 |
| 보호 기능 | | 과열 보호, 전원 결상 보호, 3상 전압 입력 불균형 감지 보호, 과전압 보호, 브레이크 파이프 직통 감지 등 |
| 인터페이스 | 통신/버스 | Modbus-RTU, Modbus-ASCII 프로토콜 지원, 최고 보레이트 115,200bps, 최대 128개 노드, 최장 거리 1,000m CANopen 프로토콜 지원, 최고 보레이트 1Mbps, 최대 127개 노드, 최장 거리 1,000m CANlink 프로토콜 지원, 최고 보레이트 1Mbps, 최대 63개 노드, 최장 거리 1,000m PROFINET RT 지원, 최고 보레이트 100Mbps, 풀 듀플렉스 모드, 최대 65,535개 노드, 최장 거리 100m EtherCAT 지원, 최고 보레이트 100Mbps, 풀 듀플렉스 모드, 최대 65,535개 노드, 최장 거리 100m |
| | 아날로그 입력 | AI1-AI2: -10~10V/0~20mA 프로그램 가능 지원, 12비트 분해능, 교정 정확도 0.3%, 전압 입력 시 입력 저항 22kΩ, 전류 입력 모드 시 입력 저항 500Ω PT100, PT1000, KTY-84-130, PTC-130 온도 감지 지원 가능 |
| | 디지털 입력, 출력 | DI1-DI4: 일반 DI, 응답시간 10ms, 고속 펄스 입력 미지원, 입력 주파수<100Hz, 포토커플러 아이솔레이션, 양극성 입력 호환, 입력 저항: 3.3kΩ, 유효 레벨 입력 전압 범위: 15V~30V DIO1-DIO4: 일반 다기능 입력 터미널/일반 다기능 출력 터미널, 기능 코드를 통해 입력 또는 출력을 선택합니다. 디지털 입력 시, DI1-DI4 사양과 일치합니다. 출력일 경우 일반 컬렉터 오픈 드레인 출력 기능으로 바로 전원에 접속할 수 없으며, 풀업 저항을 추가해야 합니다. 저항값은 부하 요구에 따라 확정하며, 최대 출력 능력은 24V DC/50mA 입니다. |
| | 릴레이 출력 | TA-TB: Normal Close(NC), TA-TC: Normal Open(NO), 접점 용량: 30V DC/3A, 250V AC/ 3A(COSφ=0.4) |
| 패널 디스플레이 | 표준 7자리 LED 숫자 디스플레이와 여러 개의 부호 디스플레이, 9가지 기능 버튼이 있습니다. 그 중에서 2자리 녹색 숫자는 축 번호를 표시하고, 5자리 흰색 숫자는 내용을 표시합니다. | |

인버터 모듈 기술 사양

| 항목 | 사양 |
|--|--|
| 기본 파라미터 | 600V: 인버터 유닛(단축): 0.4kW~7.5kW 인버터 유닛(2축): 0.4kW~3.7kW 300V: 인버터 유닛(단축): 0.2kW~2.2kW 인버터 유닛(2축): 0.2kW~2.2kW |
| | 냉각방식: 강제 공랭 |
| | 입력 전압: 600V: DC 510V~720V 300V: DC 270V~360V |
| | 출력 주파수: 0Hz~599Hz |
| | 부하 유형: 모터 유형: 동기/비동기 |
| | 출력 주파수 분해능: 디지털 설정: 0.01Hz, 아날로그 설정: 최고 주파수×0.025% |
| | 캐리어 주파수: VF: 캐리어 주파수 범위 0.8kHz~15kHz, 기본 6kHz SVC: 캐리어 주파수 범위 2kHz~7kHz, 기본 6kHz 라디에이터 온도에 따라 캐리어 주파수를 자동으로 조정합니다. |
| | 모터 유형과 제어 방식: 3상 비동기 모터: VF 제어, 속도 센서 벡터 제어 없음 영구자석 동기 모터: 속도 센서 벡터 제어 없음 |
| | 속도조절 범위: 1:50(비동기 모터 VF 제어) 1:100(비동기 모터 센서 벡터 제어 없음) |
| | 속도 제어 정확도: ±1.0%(VF 제어) ±0.5%(센서 벡터 제어 없음) |
| | 속도 파동: ±0.5%(센서 벡터 제어 없음) |
| | 토크 응답: <20ms(센서 벡터 제어 없음) |
| | 토크 제어 정확도: ±5%(센서 벡터 제어 없음)(10Hz 이상) |
| | 토크 제어 모드: 센서 벡터 제어 없음 |
| | 과부하 능력: 115% 1시간, 150% 1분, 178% 2초 |
| 토크 부스트: 자동 토크 부스트, 수동 토크 부스트 0.1%~30.0% | |
| VF 축선: 5가지 방식: 직선 VF, 멀티포인트 VF, 사각 VF, 완전 VF 분리, 불안전 VF 분리 | |

MD800시리즈 인버터 개요

인버터 모듈 기술 사양

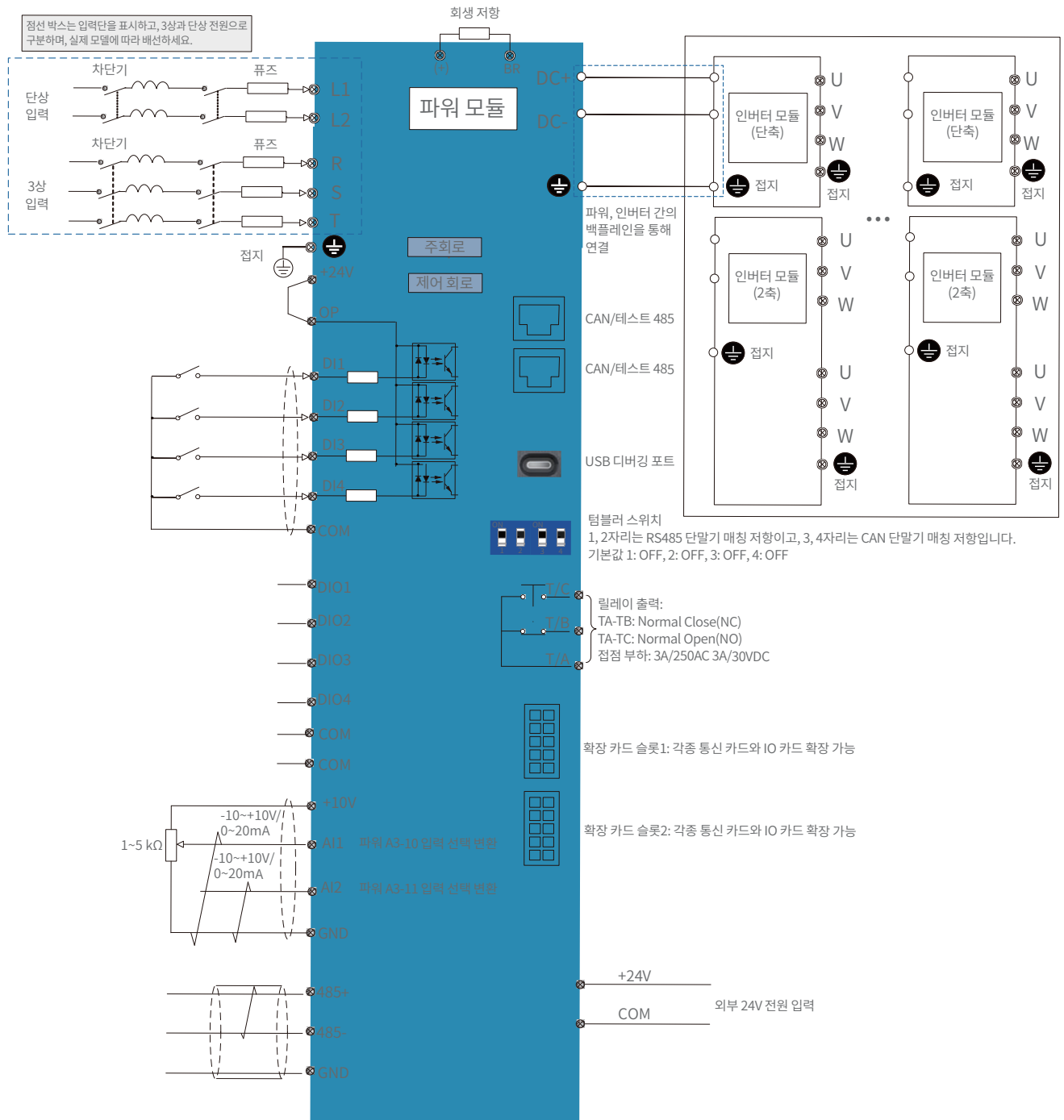
| 항목 | | 사양 |
|--------|---------------|--|
| 보호 기능 | | 전력 공급 시 대지 단락, 상간 단락, 모터 과열(PTC), 드라이브 과전류, 드라이브 과부하(출력 전력 제한폭), 모터 과부하, 드라이브 과전압, 드라이브 부족전압, 드라이브 SVC 실속, 드라이브 과열, 출력 결상, 통신 고장, 전류 검사 고장, 모터 튜닝 고장, EEPROM 읽기/쓰기 고장, 실속 보호, 과도한 속도 편차, 실속 경고 |
| 커스텀 기능 | 가/감속도 곡선 | 직선, S곡선 모드1, S곡선 모드2 |
| | 내장 PID | 2세트 PID 파라미터, 프로세스 제어/폐쇄루프 제어 시스템을 쉽게 구현 |
| | 명령 실행 채널 | 3가지 채널: LED 조작 패널 또는 외부 LCD 패널 설정, 제어 터미널 설정, 통신 설정 다양한 방식으로 변환 가능 |
| | 주파수 소스 | 총 8가지 주파수 소스: 디지털 설정, 전압형 아날로그 설정, 전류형 아날로그 설정, 펄스 설정, 통신 설정, PID, 단단계 속도, 심플 PLC 내장 다양한 방식으로 변환, 중첩 등 가능 |
| | Wobble 주파수 기능 | 다양한 삼각파 주파수 제어 기능 |
| | 고정 길이, 시간 제어 | 길이 설정, 운행시간 설정 제어 구현 |

일반 기술 사양

| 항목 | | 사양 |
|----|------------|---|
| 환경 | 사용 장소 | 실내 |
| | 작동 환경 온도 | -20~60°C, 공기 온도 변화 0.5°C/min 미만 과부하 응용이 없고, 50°C 이상은 디레이팅하여 사용해야 하며, 온도 1도 상승 시마다 정격 전류 2.5%를 디레이팅하고, 최고 온도는 60°C 이어야 합니다. 과부하 응용이 있고, 40°C 이상은 디레이팅하여 사용해야 하며, 온도 1도 상승 시마다 정격 전류 2.5%를 디레이팅하고, 최고 온도는 60°C 이어야 합니다. |
| | 보관 환경 온도 | -40°C~+70°C |
| | 작동 환경 상대습도 | 작동 습도 변화 범위: 5%~95% |
| | 운송 환경 온도 | -40°C~+70°C |
| | 보관 환경 상대습도 | 5%~95% |
| | 운송 환경 상대습도 | +40°C일 때, 95% 미만 |
| | 해발 높이 | 스타형 전력망 최고 4,000m(13,123ft), 삼각형 전력망 최고 2,000m(6,562ft), 1,000m 이상 시 디레이팅 사용, 100m 상승 시마다 1% 디레이팅 |
| | 진동 | 운송 포장 내 운송 시: EN 60721-3-2 표준 2M3형에 부합 포장을 제거하고 장착 상태 시: ISTA 1H 표준에 부합 |
| | 과전압 등급 | 과전압 등급III(OVC III) |
| | 오염 등급 | 도전성 분진을 허용하지 않음 IEC 60721-3-3 표준 부합은 다음과 같습니다: 화학 가스: 3C3급 고체 입자: 3S2급 |
| | 보호등급 | IP40(터미널, 팬 불포함) |

MD800시리즈 인버터 개요

표준 배선도

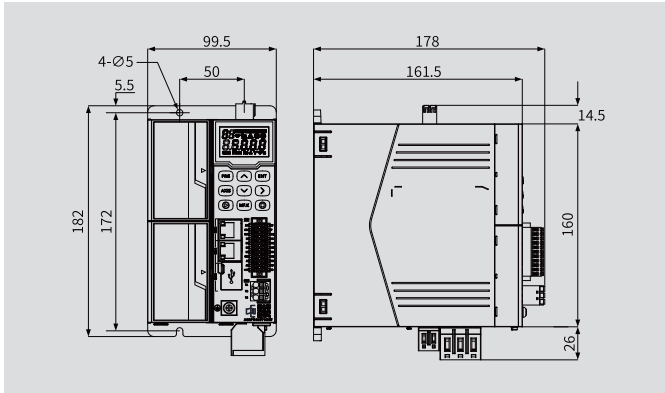


MD800시리즈 인버터 개요

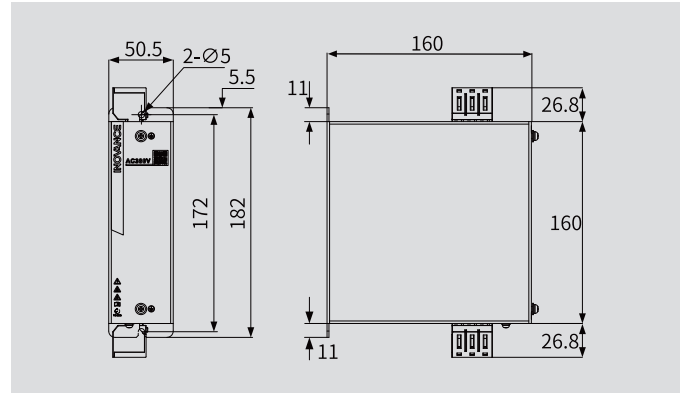
제품치수



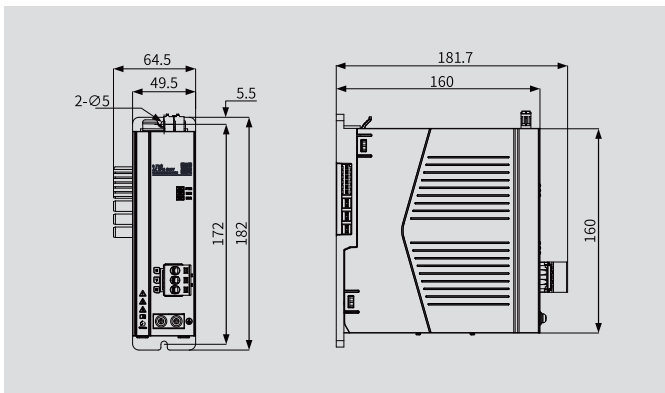
파워 유닛



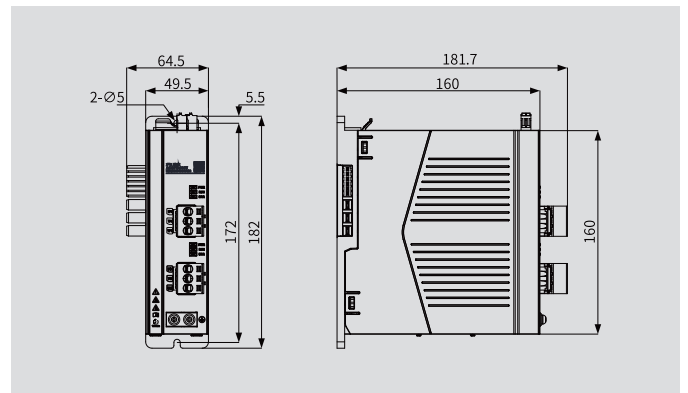
필터 모듈



단축 인버터 모듈



2축 인버터 모듈



주문 정보(3상 400V)

| 분류 | 출력(kW) | 제품 모델 | 마테리얼 코드 | |
|-----------|-----------|----------------|----------------|----------|
| 파워 모듈 | 3.7 | MD800-0-4T12 | 0101B573 | |
| | | MD800-0-4T12B | 0101AK34 | |
| | 7.5 | MD800-0-4T22 | 0101B572 | |
| | | MD800-0-4T22B | 01019507 | |
| | 15 | MD800-0-4T41 | 0101B571 | |
| | | MD800-0-4T41B | 0101AH51 | |
| 2축 인버터 모듈 | 0.4 | MD800-2-4T1R8 | 0101B469 | |
| | | MD800-2-4T1R8S | 0101B576 | |
| | 0.75 | MD800-2-4T3R4 | 01019509 | |
| | | MD800-2-4T3R4S | 0101B577 | |
| | 1.5 | MD800-2-4T4R8 | 0101AK33 | |
| | | MD800-2-4T4R8S | 0101B579 | |
| | 2.2 | MD800-2-4T5R5 | 01019510 | |
| | | MD800-2-4T5R5S | 0101B580 | |
| | 3.7 | MD800-2-4T9R5 | 01019511 | |
| | | MD800-2-4T9R5S | 0101B554 | |
| | 단축 인버터 모듈 | 0.4 | MD800-1-4T1R8 | 0101B470 |
| | | | MD800-1-4T1R8S | 0101B582 |
| 0.75 | | MD800-1-4T3R4 | 01019513 | |
| | | MD800-1-4T3R4S | 0101B583 | |
| 1.5 | | MD800-1-4T4R8 | 0101B471 | |
| | | MD800-1-4T4R8S | 0101B586 | |
| 2.2 | | MD800-1-4T5R5 | 01019514 | |
| | | MD800-1-4T5R5S | 0101B587 | |
| 3.7 | | MD800-1-4T9R5 | 0101B472 | |
| | | MD800-1-4T9R5S | 0101B590 | |
| 5.5 | | MD800-1-4T13 | 01019512 | |
| | | MD800-1-4T13S | 0101B591 | |
| 7.5 | | MD800-1-4T17 | 01019506 | |
| | | MD800-1-4T17S | 0101B555 | |

MD800시리즈 인버터 개요

주문 정보(단상 200V)

| 분류 | 출력(kW) | 제품 모델 | 마테리얼 코드 | |
|-----------|-----------|----------------|----------------|----------|
| 파워 모듈 | 2.2 | MD800-0-2S24 | 0101BA52 | |
| | | MD800-0-2S24B | 0101BA53 | |
| | 3.7 | MD800-0-2S40 | 0101B602 | |
| | | MD800-0-2S40B | 0101B603 | |
| 2축 인버터 모듈 | 0.2 | MD800-2-2T1R7 | 0101BA86 | |
| | | MD800-2-2T1R7S | 0101BA83 | |
| | 0.4 | MD800-2-2T3 | 0101BA85 | |
| | | MD800-2-2T3S | 0101B585 | |
| | 0.75 | MD800-2-2T5 | 0101BA84 | |
| | | MD800-2-2T5S | 0101B575 | |
| | 1.5 | MD800-2-2T8 | 0101BA79 | |
| | | MD800-2-2T8S | 0101B578 | |
| | 2.2 | MD800-2-2T11 | 0101BA80 | |
| | | MD800-2-2T11S | 0101BA87 | |
| | 단축 인버터 모듈 | 0.2 | MD800-1-2T1R7 | 0101BA93 |
| | | | MD800-1-2T1R7S | 0101B574 |
| 0.4 | | MD800-1-2T3 | 0101BA92 | |
| | | MD800-1-2T3S | 0101BA90 | |
| 0.75 | | MD800-1-2T5 | 0101BA91 | |
| | | MD800-1-2T5S | 0101B584 | |
| 1.5 | | MD800-1-2T8 | 0101BA89 | |
| | | MD800-1-2T8S | 0101B581 | |
| 2.2 | | MD800-1-2T11 | 0101BA88 | |
| | | MD800-1-2T11S | 0101BA94 | |

옵션 부품

| 분류 | | 적용 모델 | 제품 모델 | 코드 |
|------------|-------------------|---------------|----------------------|----------|
| 확장 카드 | 다기능 카드 | 모든 파워 모듈 | IO-M1 | 01040124 |
| | 싱글 접점 릴레이 확장 카드 | 모든 파워 모듈 | IO-R1 | 01040123 |
| | 더블 접점 릴레이 확장 카드 | 모든 파워 모듈 | IO-R2 | 01040122 |
| | Profinet 통신 확장 카드 | 모든 파워 모듈 | SI-PN | 01040121 |
| | EtherCAT 통신 확장 카드 | 모든 파워 모듈 | SI-ECAT | 01040120 |
| 패널 | 액정 패널 | 모든 파워 모듈 | SOP-20-810 | 01040028 |
| | 외부 패널 네트워크 케이블 | 모든 파워 모듈 | C45590-GNCN-C25003 | 01040020 |
| EMC 차폐 브라켓 | 파워 차폐 브라켓 | 모든 파워 모듈 | MD800-PBJ100M-W1 | 01040175 |
| | 인버터 차폐 브라켓 | 모든 인버터 모듈 | MD800-PBJ50M-W1 | 01040176 |
| 입력 리액터 | 입력 리액터(이노벤스) | MD800-0-2S24* | / | / |
| | | MD800-0-2S40* | / | / |
| | | MD800-0-4T12* | MD-ACL-15-1.9-4T-4% | / |
| | | MD800-0-4T22* | MD-ACL-30-0.93-4T-4% | / |
| | | MD800-0-4T41* | MD-ACL-50-0.56-4T-4% | / |
| | 입력 리액터(샤프너) | MD800-0-2S24* | / | / |
| | | MD800-0-2S40* | / | / |
| | | MD800-0-4T12* | RWK 3044-18-89-E0XXX | / |
| | | MD800-0-4T22* | RWK 3044-35-92-E0XXX | / |
| | | MD800-0-4T41* | RWK 3044-48-92-E0XXX | / |
| EMC 필터 | 샤프너 필터 | MD800-0-2S24* | FN 2010N-30-08 | / |
| | | MD800-0-2S40* | FN 2010N-60-24 | / |
| | | MD800-0-4T12* | FN3288-16-44-C...R65 | / |
| | | MD800-0-4T22* | FN3288-20-33-C...R65 | / |
| | | MD800-0-4T41* | FN3288-40-33-C...R65 | / |
| | 이노벤스 필터 | MD800-0-2S24* | FIL800-2S-045 | 01040171 |
| | | MD800-0-2S40* | | |
| | | MD800-0-4T12* | FIL800-4T-045 | 01040157 |
| | | MD800-0-4T22* | | |
| | | MD800-0-4T41* | | |
| 출력 리액터 | 출력 리액터(샤프너) | 아래 표 참고 | | |
| | 출력 리액터(이노벤스 모델) | 아래 표 참고 | | |
| 마그네틱링 | 마그네틱링 | 모든 인버터 모듈 | DY644020H | 11013031 |
| | | 모든 인버터 모듈 | DY805020H | 11013032 |
| | | 모든 인버터 모듈 | DY1207030H | 11013033 |

MD800시리즈 인버터 개요

옵션 부품

| 분류 | 출력(kW) | 제품 모델 | 마테리얼 코드 |
|-------------|--|----------------|---------|
| 출력 리액터(샤프너) | MD800-1-2T1R7 MD800-1-2T1R7S MD800-2-2T1R7 MD800-2-2T1R7S | RWK 305-4-KL | / |
| | MD800-1-2T3 MD800-1-2T3S MD800-2-2T3 MD800-2-2T3S | | |
| | MD800-1-2T5 MD800-1-2T5S MD800-2-2T5 MD800-2-2T5S | RWK 305-7.8-KL | / |
| | MD800-1-2T8 MD800-1-2T8S MD800-2-2T8 MD800-2-2T8S | RWK 305-10-KL | / |
| | MD800-1-2T11 MD800-1-2T11S MD800-2-2T11 MD800-2-2T11S | RWK 305-14-KL | / |
| | MD800-1-4T1R8 MD800-1-4T1R8S MD800-2-4T1R8 MD800-2-4T1R8S | RWK 305-4-KL | / |
| | MD800-1-4T3R4 MD800-1-4T3R4S MD800-2-4T3R4 MD800-2-4T3R4S | | / |
| | MD800-1-4T4R8 MD800-1-4T4R8S MD800-2-4T4R8 MD800-2-4T4R8S | RWK 305-7.8-KL | / |
| | MD800-1-4T5R5 MD800-1-4T5R5S MD800-2-4T5R5 MD800-2-4T5R5S | | / |
| | MD800-1-4T9R5 MD800-1-4T9R5S MD800-2-4T9R5 MD800-2-4T9R5S | RWK 305-14-KL | / |
| | MD800-1-4T13 MD800-1-4T13S | RWK 305-17-KL | / |
| | MD800-1-4T17 MD800-1-4T17S | RWK 305-32-KL | / |

| 분류 | 출력(kW) | 제품 모델 | 마테리얼 코드 | | |
|--------------|--|----------------------|----------|----------------------|----------|
| 출력 리액터(이노밴스) | MD800-1-2T1R7 MD800-1-2T1R7S MD800-2-2T1R7 MD800-2-2T1R7S | MD-OCL-5-1.4-4T-1% | 11024092 | | |
| | MD800-1-2T3 MD800-1-2T3S MD800-2-2T3 MD800-2-2T3S | | | | |
| | MD800-1-2T5 MD800-1-2T5S MD800-2-2T5 MD800-2-2T5S | | | | |
| | MD800-1-2T8 MD800-1-2T8S MD800-2-2T8 MD800-2-2T8S | | | MD-OCL-10-0.7-4T-1% | 11024105 |
| | MD800-1-2T11 MD800-1-2T11S MD800-2-2T11 MD800-2-2T11S | | | MD-OCL-15-0.47-4T-1% | 11024106 |
| | MD800-1-4T1R8 MD800-1-4T1R8S MD800-2-4T1R8 MD800-2-4T1R8S | | | MD-OCL-5-1.4-4T-1% | 11024092 |
| | MD800-1-4T3R4 MD800-1-4T3R4S MD800-2-4T3R4 MD800-2-4T3R4S | | | | |
| | MD800-1-4T4R8 MD800-1-4T4R8S MD800-2-4T4R8 MD800-2-4T4R8S | | | | |
| | MD800-1-4T5R5 MD800-1-4T5R5S MD800-2-4T5R5 MD800-2-4T5R5S | MD-OCL-7-1.0-4T-1% | 11024104 | | |
| | MD800-1-4T9R5 MD800-1-4T9R5S MD800-2-4T9R5 MD800-2-4T9R5S | MD-OCL-10-0.7-4T-1% | 11024105 | | |
| | MD800-1-4T13 MD800-1-4T13S | MD-OCL-15-0.47-4T-1% | 11024106 | | |
| | MD800-1-4T17 MD800-1-4T17S | MD-OCL-20-0.35-4T-1% | 11024107 | | |