
LINEAR MOTOR

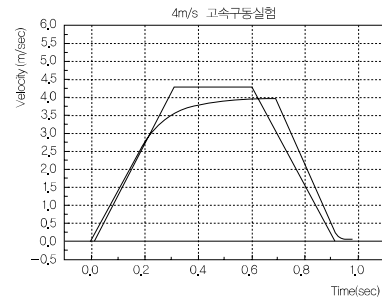
리니어모터



특징

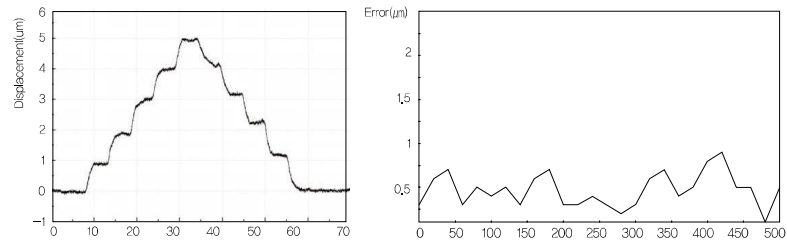
고속화

최고속도 4m/s, 가속도 6G의 고속운전 가능



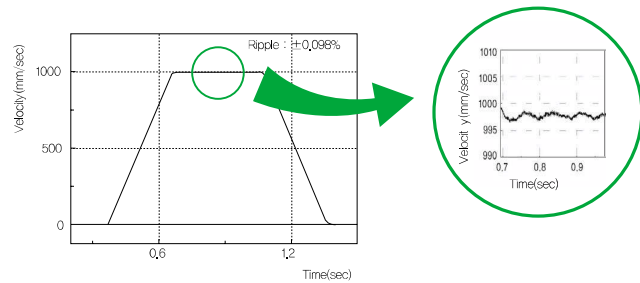
고정도 실현

광학식 리니얼엔코더에 의한 Closed 루프 제어로 미소이송 1 μ m, 반복능 $\pm 1\mu$ m 가능



속도 리플 최소화

무철심형 경우 속도 리플이 적음($\pm 0.098\%$, 1m/s)



코깅력 최소화

철심형 모터의 안티 코깅 구조(특허 제 10-0892217-0000)



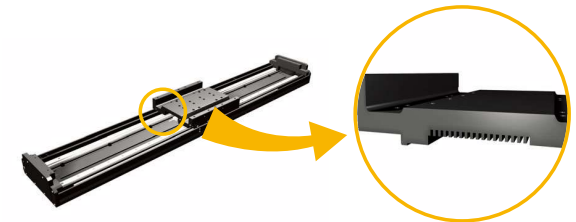
저소음

볼리테이너타입 LM Guide 사용으로 고속 운전시 60dB이하로 저소음 실현(기준속도 1m/s)



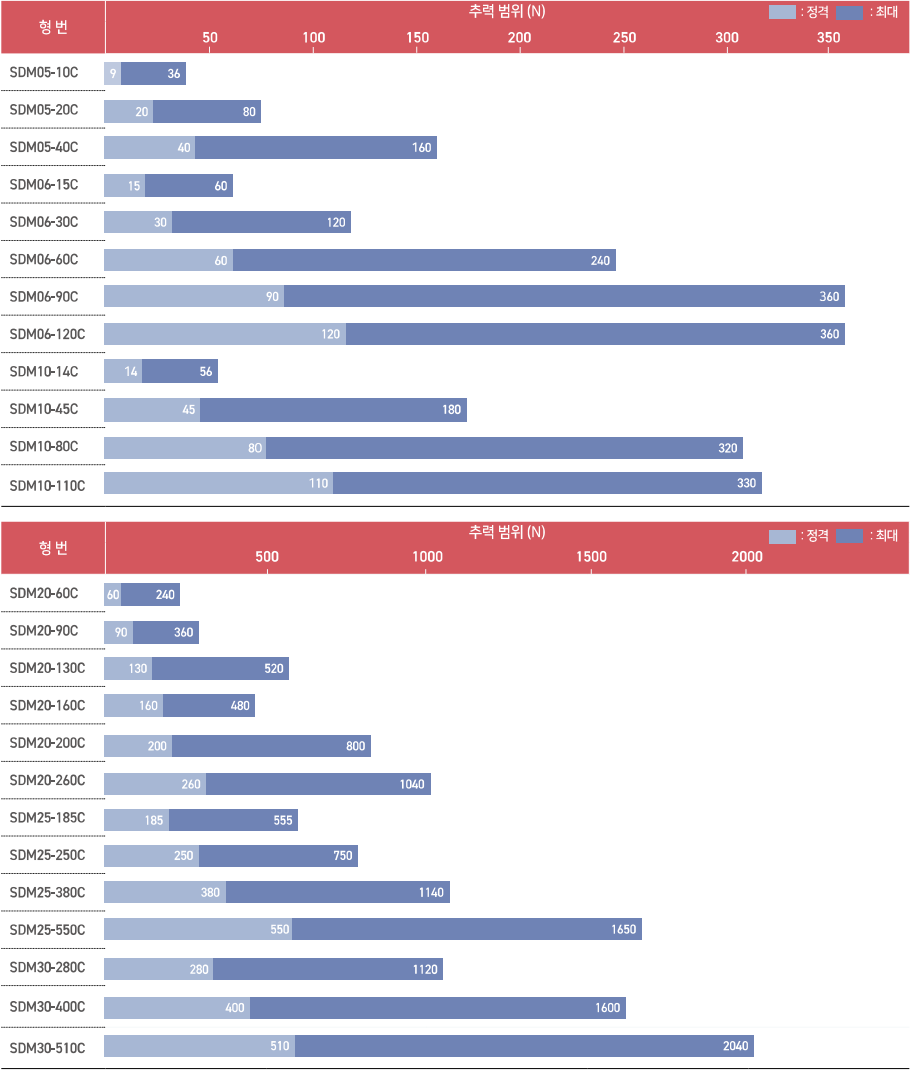
우수한 방열특성

테이블 방열 핀 구조로 방열 특성 우수(무철심형 유닛트 경우)

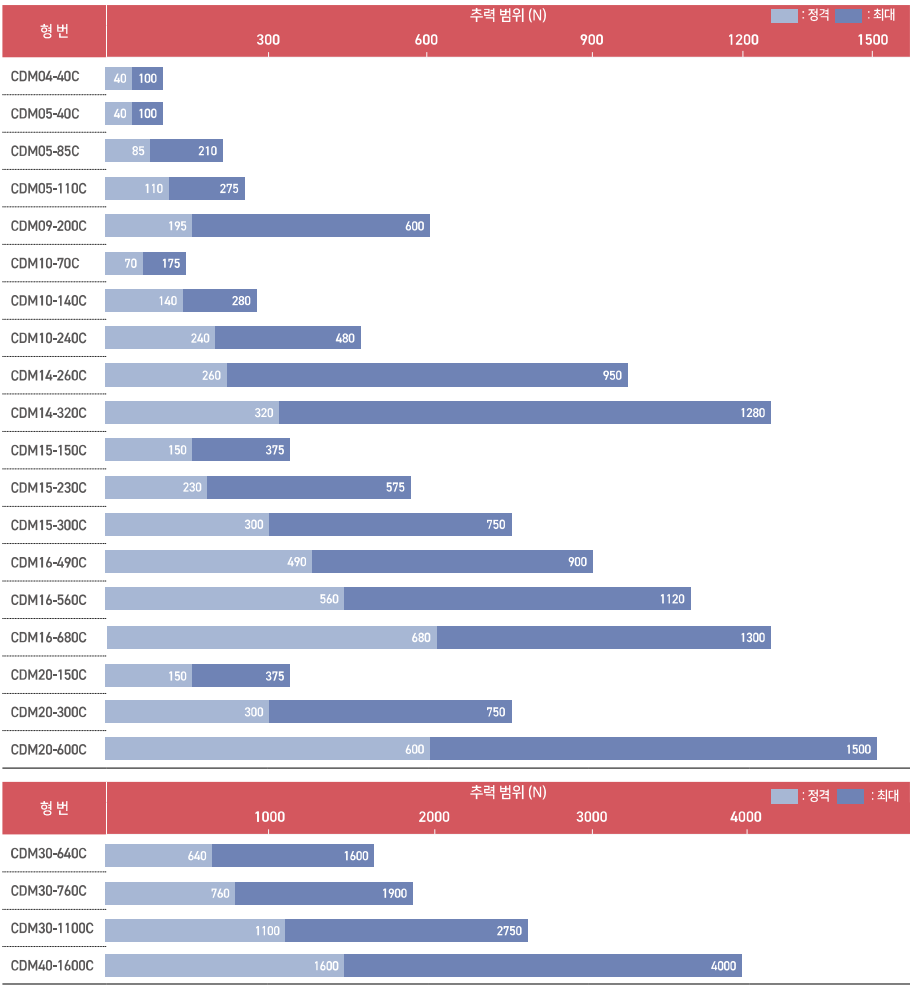


추력사양

무철심형(SDM 시리즈)



철심형(CDM 시리즈)



Twin Type (TCM 시리즈)



모터형번

이동자

| SDM20 | | A | | 130C | | H | |
|-----------|-------|---------|-----|-------|-----|---------------------------------|------|
| | | A : 이동자 | | | | Hall Sensor H : 있음 / 공란 : 없음 | |
| 모터계열 | | 모터 | | 추력 | | 모터 | |
| 분류 | 코드 | 모터 | 추력 | 모터 | 추력 | 모터 | 추력 |
| 무철심형 | SDM05 | SDM05 | 10 | SDM25 | 185 | CDM15 | 150 |
| | SDM06 | | 20 | | 250 | | 230 |
| | SDM10 | | 40 | | 380 | | 300 |
| | SDM20 | SDM06 | 15 | SDM30 | 550 | CDM16 | 490 |
| | SDM25 | | 30 | | 280 | | 560 |
| 철심형 | SDM30 | | 60 | | 400 | | 680 |
| | CDM04 | SDM10 | 90 | CDM04 | 510 | CDM20 | 150 |
| | CDM05 | | 120 | | 40 | | 300 |
| | CDM09 | | 14 | CDM05 | 40 | CDM30 | 600 |
| | CDM10 | SDM20 | 45 | | 85 | | 640 |
| | CDM14 | | 80 | | 110 | CDM40 | 760 |
| | CDM15 | | 110 | | 200 | | 1100 |
| | CDM16 | SDM20 | 60 | CDM10 | 70 | | 1600 |
| | CDM20 | | 90 | | 140 | | TCM |
| | CDM30 | | 130 | | 240 | | |
| | CDM40 | | 160 | | 260 | | |
| | TCM | | 200 | | 320 | | |
| Twin Type | TCM | | 260 | | | | |

정격추력(N)

고정자

| SDM20 | | B | | 600L | | C | |
|-----------|-------|---------|-----|------------|-----|-------|------|
| | | B : 고정자 | | 고정자 길이(mm) | | | |
| 모터계열 | | 모터 | | 길이 | | 모터 | |
| 분류 | 코드 | 모터 | 길이 | 모터 | 길이 | 모터 | 길이 |
| 무철심형 | SDM05 | SDM05 | 108 | SDM25 | 270 | CDM15 | 150 |
| | SDM06 | | 216 | | 360 | | 230 |
| | SDM10 | | 432 | | 450 | | 300 |
| | SDM20 | SDM10 | 486 | CDM04 | 630 | CDM16 | 490 |
| | SDM25 | | 270 | | 720 | | 560 |
| 철심형 | SDM30 | | 360 | CDM05 | 324 | CDM20 | 680 |
| | CDM04 | | 405 | | 432 | | 760 |
| | CDM05 | SDM20 | 450 | | 540 | | 1100 |
| | CDM09 | | 540 | CDM10 | 594 | CDM30 | 1600 |
| | CDM10 | | 240 | | 756 | | TCM |
| | CDM14 | SDM20 | 360 | CDM14 | 270 | | |
| | CDM15 | | 480 | | 405 | | |
| | CDM16 | | 600 | | 540 | | |
| | CDM20 | | 720 | | 405 | | |
| | CDM30 | | | | 540 | | |
| | TCM | | | | 675 | | |
| Twin Type | TCM | | | | | | |

Driver 형번

Panasonic 제품

| 전원 전압 | 앰프 품번 ^{*1} | 모터 정격 전류 [Arms] | 모터 최대 전류 [Arms] |
|---------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| 단상100 V | MADL □ 01 △△ | 1.1 | 3.7 |
| | MADL □ 11 △△ | 1.6 | 5.6 |
| | MBDL □ 21 △△ | 2.5 | 7.5 |
| | MCDL □ 31 △△ | 4.6 | 14.4 |
| 단상 / 삼상 200 V | MADL □ 05 △△ | 1.1 | 3.9 |
| | MADL □ 15 △△ | 1.5 | 4.9 |
| | MBDL □ 25 △△ | 2.4 | 7.4 |
| | MCDL □ 35 △△ | 4.1 | 13.3 |
| | MDDL □ 45 △△ | 5.2 | 17.1 |
| | MDDL □ 55 △△ | 9.3 | 26.2 |
| 삼상 200 V | MEDL □ 83 △△ | 12.5 | 37.5 |
| | MFDL □ A3 △△ | 19.3 | 56.6 |
| | MFDL □ B3 △△ | 27.1 | 72.1 |

*1 품번의 □, △, △는 다음 기호가 들어갑니다.

□부 공통 : N(세이프티 기능 없음)
T(세이프티 기능 있음)△△ 부 A6L : SM(표준 사양)
SL(펄스 차명 전용)

Servotronics 제품

| CDHD2 | | 006 | | 2A | | AP | | 1 | |
|-------|--|---|--------------------------------|---------------|--|----|--|---|--|
| | | CDHD Servo Drive - HD2 Series | | | | | | | |
| | | Rating | | | | | | | |
| | | 120/240 VAC | | | | | | | |
| | | Cont[Arms] | Peak[Arms] | | | | | | |
| 1D5 | | 1.5 | 4.5 | | | | | | |
| 003 | | 3 | 9 | | | | | | |
| 405 | | 4.5 | 18 | | | | | | |
| 006 | | 6 | 18 | | | | | | |
| 008 | | 8 | 28 | | | | | | |
| 010 | | 10 | 28 | | | | | | |
| 013 | | 13 | 28 | | | | | | |
| 020 | | 20 | 60 | | | | | | |
| 024 | | 24 | 72 | | | | | | |
| | | Rating | | | | | | | |
| | | 20-48/90 VDC | | | | | | | |
| | | Cont[Arms] | Peak[Arms] | | | | | | |
| 003 | | 3 | 9 | | | | | | |
| 006 | | 6 | 18 | | | | | | |
| 012 | | 12 | 24 | | | | | | |
| 015 | | 15 | 30 | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | Analog Input | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | | | | | | |
| | | One analog input, 16 bit | Two analog inputs, 14 bit each | | | | | | |
| | | Interface Options | | Analog Inputs | | | | | |
| | | APx Analog Voltage, Pulse Train, RS232 | 1* or 2 | | | | | | |
| | | AFx CANopen, Analog Voltage, Pulse Train, USB, RS232 | 1* or 2 | | | | | | |
| | | ECx EtherCAT, Analog Voltage, Pulse Train, USB, RS232 | 1 or 2* | | | | | | |
| | | EB2 EtherCAT, USB, | 2 | | | | | | |
| | | x = 1: One analog input, 16 bit x = 2: Two analog inputs, 14 bit each | *: Standard configuration | | | | | | |
| | | AC and Controller Input Power Supply | | | | | | | |
| | | 1D Low Voltage Input Power Supply ~ 20-90VDC for motor power (for 3A-12A model) ~ 20-48VDC for motor power (for 15A models) ~ 20-48VDC (optional) for logic power | | | | | | | |
| | | 2A Medium Voltage Input Power Supply ~ Single Phase 120 L-N VAC +10%~15% 50/60 Hz ~ Single Phase 240 L-N VAC +10%~15% 50/60 Hz ~ Three Phase 120-240 L-L VAC +10%~15% 50/60 Hz | | | | | | | |

무철심형 SDM05

세부사양

기본사양



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항 목 | | SDM05-10C | SDM05-20C | SDM05-40C |
|---------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 정격 추력 * | N | 9 | 20 | 40 |
| 최대 추력 * | N | 36 | 80 | 160 |
| 연속 전류 * | Arms | 0.9 | 2.5 | 2.3 |
| 최대 전류 * | Arms | 3.6 | 10.0 | 9.2 |
| 추력 상수 | N/Arms | 10.0 | 8.0 | 17.4 |
| 드라이버 | Panasonic | MADL□15△△(200W) | MADL□15△△(200W) | MBDL□25△△(400W) |
| | Servotronics | CDHD2-1D52A(200W) | CDHD2-0032A(400W) | CDHD2-0032A(400W) |

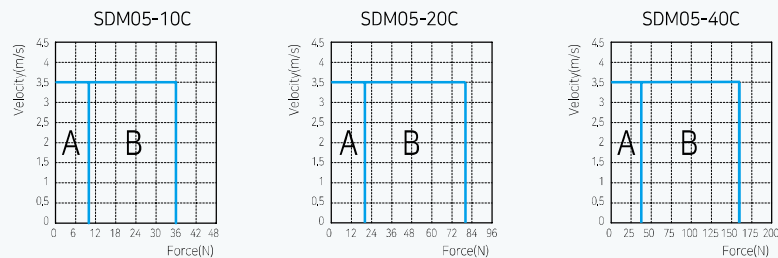
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄(Heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. *의 항목 및 추력-속도특성은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

□부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △△ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 지령 전용)

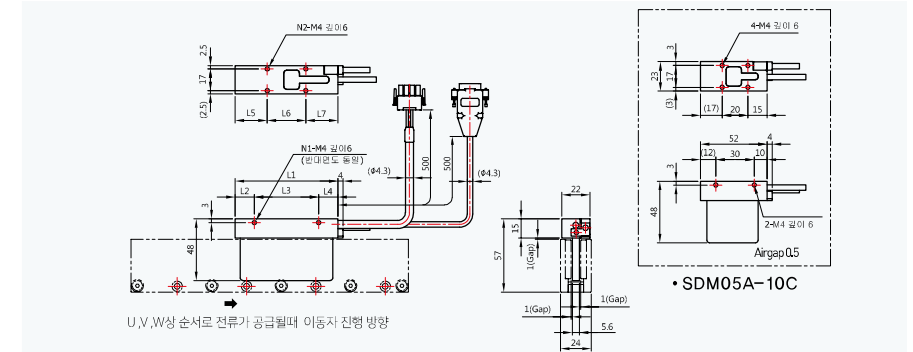
추력-속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

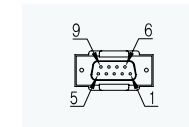


외형치수(Unit : mm)

이동자 (SDM05A-□□□□-□)



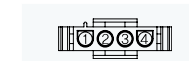
홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S3 | 8 | 여분 |
| 4 | S2 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

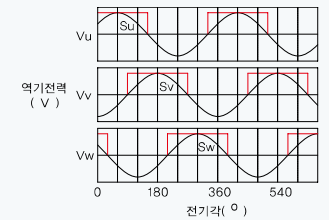
전원용 커넥터 :

Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350690-1



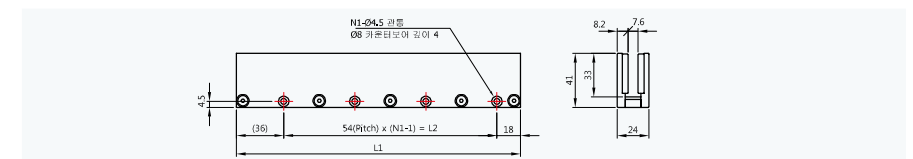
| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | W |
| 3 | V |
| 4 | FG |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



| SDM05A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|----------|-----|----|-----------------|----|----|-----------------|----|----|----|--------|
| 10C | 52 | 12 | 30 | 10 | 17 | 20 | 15 | 2 | 4 | 0.1 |
| 20C | 80 | 15 | 50 | 15 | 25 | 30 | 25 | 2 | 4 | 0.2 |
| 40C | 164 | 24 | 40(Pitch)X3=120 | 20 | 29 | 55(Pitch)X2=110 | 25 | 4 | 6 | 0.3 |

고정자 (SDM05B-□□□□L-C)



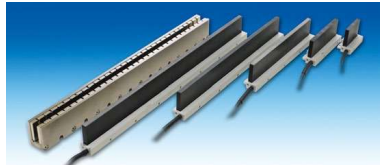
| SDM05B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|----|--------|
| 108L | 108 | 54 | 2 | 0.6 |
| 216L | 216 | 162 | 4 | 1.1 |
| 432L | 432 | 378 | 8 | 2.2 |
| 486L | 486 | 432 | 9 | 2.5 |

※ 주1) 486L은 영구자석 수량이 홀수이므로 1축에 1개만 사용할 것 (좌측폴단)

무철심형 SDM06

세부사양

기본사항



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항목 | | SDM06-15C | SDM06-30C | SDM06-60C | SDM06-90C | SDM06-120C |
|---------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 정격 추력 * | N | 15 | 30 | 60 | 90 | 120 |
| 최대 추력 * | N | 60 | 120 | 240 | 360 | 360 |
| 연속 전류 * | Arms | 0.68 | 0.68 | 1.4 | 1.7 | 1.7 |
| 최대 전류 * | Arms | 2.72 | 2.72 | 5.6 | 6.8 | 5.1 |
| 추력 상수 | N/Arms | 22.0 | 44.0 | 42.8 | 53.0 | 71.0 |
| 드라이버 | Panasonic | MADL□15△△(200W) | MADL□15△△(200W) | MADL□15△△(200W) | MBDL□25△△(400W) | MBDL□25△△(400W) |
| | Servotronics | CDHD2-1D52A(200W) | CDHD2-1D52A(200W) | CDHD2-1D52A(200W) | CDHD2-0032A(400W) | CDHD2-0032A(400W) |

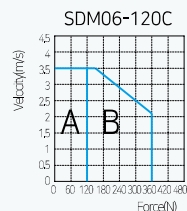
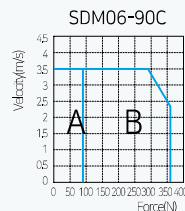
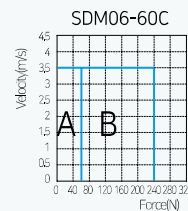
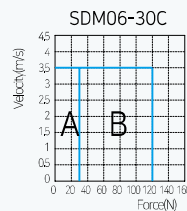
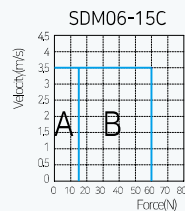
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄판(heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. *의 항목 및 「추력·속도특성」은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

□ 부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 지령 전용)

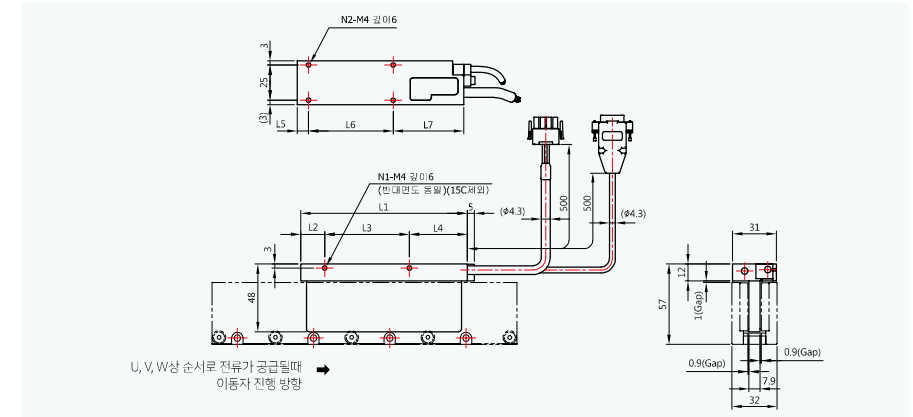
추력·속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

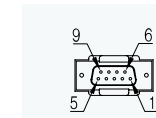


외형치수(Unit : mm)

이동자 (SDM06A-□□□□C-□)



홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S3 | 8 | 여분 |
| 4 | S2 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

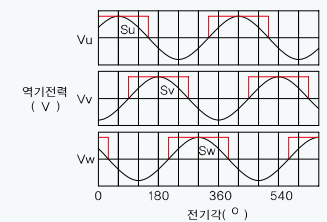
전원용 커넥터 :

Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350690-1



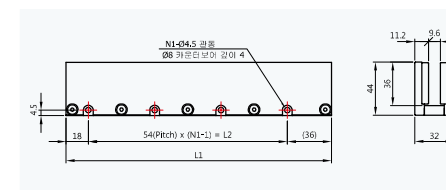
| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | W |
| 3 | V |
| 4 | FG |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



| SDM06A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|----------|-----|----|-----------------|----|----|------------------|----|----|----|--------|
| 15C | 64 | 4 | 40 | 20 | 20 | 30 | 14 | 2 | 4 | 0.2 |
| 30C | 118 | 17 | 60 | 41 | 8 | 60 | 50 | 2 | 4 | 0.3 |
| 60C | 226 | 62 | 60(Pitch)X2=120 | 44 | 56 | 120 | 50 | 3 | 4 | 0.6 |
| 90C | 334 | 50 | 60(Pitch)X4=240 | 44 | 44 | 120(Pitch)X2=240 | 50 | 5 | 6 | 0.9 |
| 120C | 442 | 38 | 60(Pitch)X6=360 | 44 | 32 | 120(Pitch)X3=360 | 50 | 7 | 8 | 1.1 |

교정자 (SDM06B-□□□□L-C)

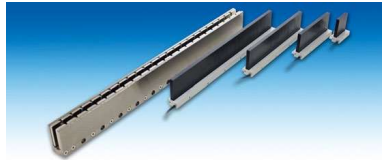


| SDM06B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|----|--------|
| 108L | 108 | 54 | 2 | 0.8 |
| 216L | 216 | 162 | 4 | 1.6 |
| 432L | 432 | 378 | 8 | 3.3 |
| 486L | 486 | 432 | 9 | 3.9 |

무철심형 SDM10

세부사양

기본사항



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항 목 | | SDM10-14C | SDM10-45C | SDM10-80C | SDM10-110C |
|---------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 정격 추력 * | N | 14 | 45 | 80 | 110 |
| 최대 추력 * | N | 56 | 180 | 320 | 330 |
| 연속 전류 * | Arms | 0.75 | 1.8 | 1.9 | 1.6 |
| 최대 전류 * | Arms | 3.0 | 7.2 | 7.6 | 4.8 |
| 추력 상수 | N/Arms | 18.7 | 25.0 | 42.1 | 68.7 |
| 드라이버 | Panasonic | MAD□ 15△△(200W) | MBD□ 25△△(400W) | MBD□ 25△△(400W) | MBD□ 25△△(400W) |
| | Servotronics | CDHD2-1D52A(200W) | CDHD2-0032A(400W) | CDHD2-0032A(400W) | CDHD2-0032A(400W) |

(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄판(heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

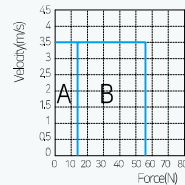
2. *의 항목 및 「추력·속도특성」은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

□부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △△ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 지령 전용)

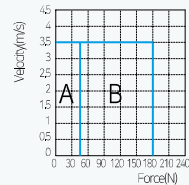
추력·속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

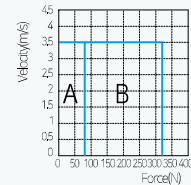
SDM10-14C



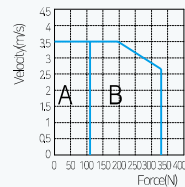
SDM10-45C



SDM10-80C

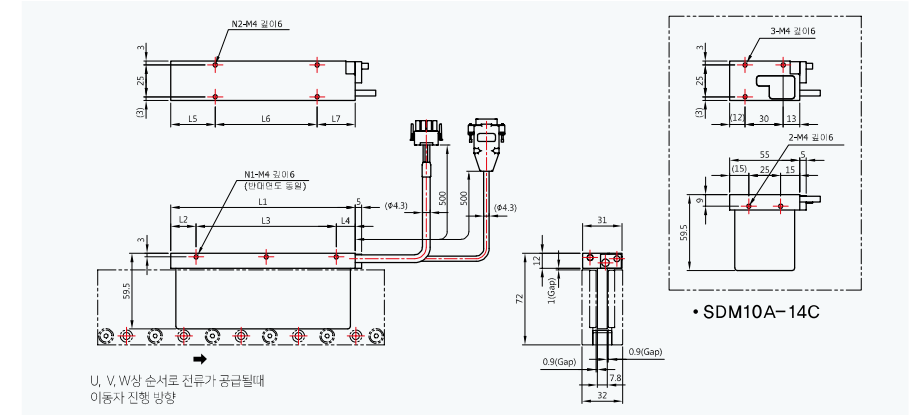


SDM10-110C

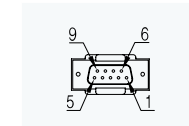


외형치수(Unit : mm)

이동자 (SDM10A-□□□□C - □)



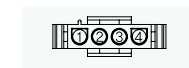
출선사용 커넥터 : D-sub 9 pin



| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S2 | 8 | 여분 |
| 4 | S3 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

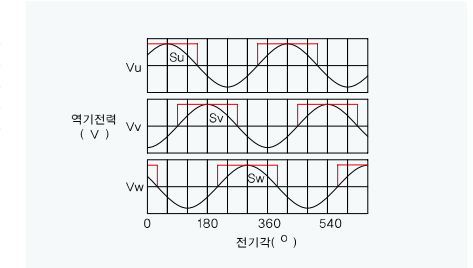
전원용 커넥터 :

Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350690-1



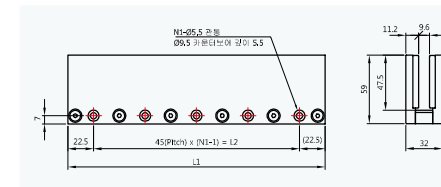
| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | V |
| 3 | W |
| 4 | FG |

출선서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 출선서 출력신호



| SDM10A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|----------|-----|----|-----------------|----|----|------------------|----|----|----|--------|
| 14C | 55 | 15 | 25 | 15 | 12 | 30 | 13 | 2 | 3 | 0.2 |
| 45C | 145 | 45 | 60 | 40 | 30 | 60 | 55 | 2 | 4 | 0.4 |
| 80C | 235 | 15 | 60(Pitch)×3=180 | 40 | 60 | 120 | 55 | 4 | 4 | 0.7 |
| 110C | 370 | 30 | 60(Pitch)×5=300 | 40 | 75 | 120(Pitch)×2=240 | 55 | 6 | 6 | 1.0 |

고정자 (SDM10B-□□□□L - C)

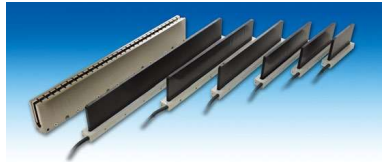


| SDM10B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|----|--------|
| 270L | 270 | 225 | 6 | 2.6 |
| 360L | 360 | 315 | 8 | 3.5 |
| 405L | 405 | 360 | 9 | 4.0 |
| 450L | 450 | 405 | 10 | 4.4 |
| 540L | 540 | 495 | 12 | 5.3 |

무철심형 SDM20

세부사양

기본사양



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항목 | | SDM20-60C | SDM20-90C | SDM20-130C | SDM20-160C | SDM20-200C | SDM20-260C |
|---------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 정격 추력 * | N | 60 | 90 | 130 | 160 | 200 | 260 |
| 최대 추력 * | N | 240 | 360 | 520 | 480 | 800 | 1,040 |
| 연속 전류 * | Arms | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 4.0 |
| 최대 전류 * | Arms | 7.6 | 7.6 | 8.0 | 6.0 | 16.0 | 16.0 |
| 추력 상수 | N/Arms | 31.6 | 47.4 | 65.0 | 80.0 | 50.0 | 65.0 |
| 드라이버 | Panasonic | MBDL□25△△ (400W) | MBDL□25△△ (400W) | MBDL□25△△ (400W) | MBDL□25△△ (400W) | MCDL□35△△ (750W) | MCDL□35△△ (750W) |
| | Servotronics | CDHD2-0032A (400W) | CDHD2-0032A (400W) | CDHD2-0032A (400W) | CDHD2-0032A (400W) | CDHD2-4D52A (750W) | CDHD2-4D52A (750W) |

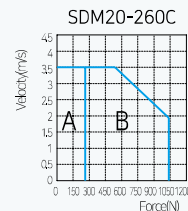
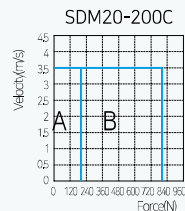
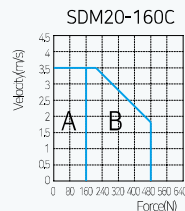
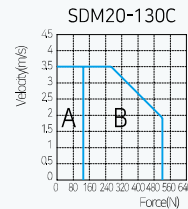
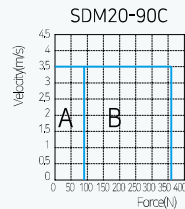
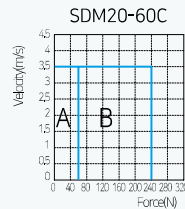
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄(heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. *의 항목 및 「추력·속도특성」은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

□부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △△ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 지령 전용)

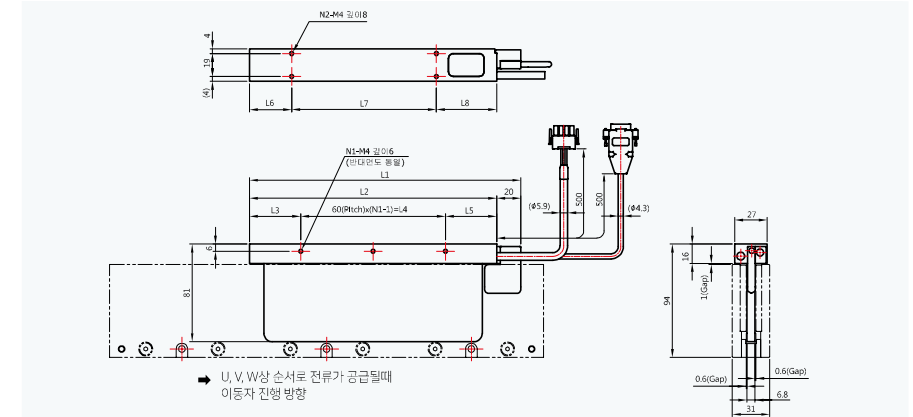
추력·속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

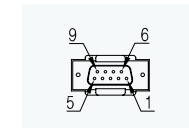


외형치수(Unit : mm)

이동자 (SDM20A-□□□C-□)



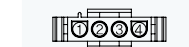
홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S3 | 8 | 여분 |
| 4 | S2 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

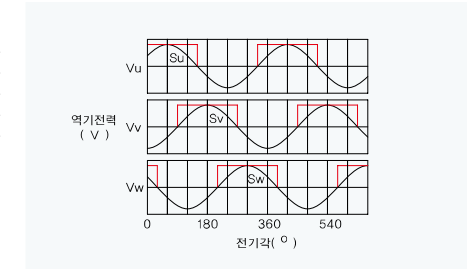
전원용 커넥터 :

Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350552-1



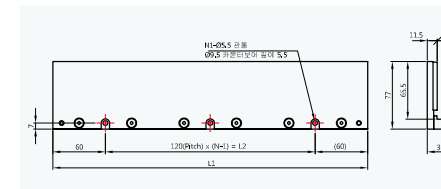
| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | W |
| 3 | V |
| 4 | FG |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



| SDM20A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|-------------|-----|-----|------|-----------------|------|------|------------------|------|----|----|--------|
| 60C | 165 | 145 | 42.5 | 60 | 42.5 | 35 | 60 | 50 | 2 | 4 | 0.5 |
| 90C | 225 | 205 | 42.5 | 60(Pitch)×2=120 | 42.5 | 35 | 120 | 50 | 3 | 4 | 0.7 |
| 130C | 285 | 265 | 42.5 | 60(Pitch)×3=180 | 42.5 | 72.5 | 120 | 72.5 | 4 | 4 | 0.8 |
| 160C | 345 | 325 | 42.5 | 60(Pitch)×4=240 | 42.5 | 35 | 120(Pitch)×2=240 | 50 | 5 | 6 | 1.0 |
| 200C | 405 | 385 | 42.5 | 60(Pitch)×5=300 | 42.5 | 72.5 | 120(Pitch)×2=240 | 72.5 | 6 | 6 | 1.2 |
| 260C | 525 | 505 | 42.5 | 60(Pitch)×7=420 | 42.5 | 95 | 120(Pitch)×3=360 | 50 | 8 | 8 | 1.6 |

고정자 (SDM20B-□□□L-C)

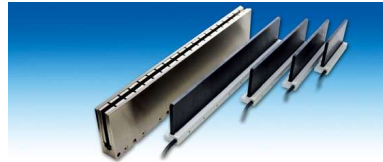


| SDM20B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|-------------|-----|-----|----|--------|
| 240L | 240 | 120 | 2 | 3.2 |
| 360L | 360 | 240 | 3 | 4.8 |
| 480L | 480 | 360 | 4 | 6.5 |
| 600L | 600 | 480 | 5 | 8.1 |
| 720L | 720 | 600 | 6 | 9.7 |

무철심형 SDM25

세부사양

기본사항



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항목 | | SDM25-185C | SDM25-250C | SDM25-380C | SDM25-550C |
|---------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 정격 추력 * | N | 185 | 250 | 380 | 550 |
| 최대 추력 * | N | 555 | 750 | 1,140 | 1,650 |
| 연속 전류 * | Arms | 1.9 | 2.5 | 3.8 | 5.4 |
| 최대 전류 * | Arms | 5.7 | 7.5 | 11.4 | 16.2 |
| 추력 상수 | N/Arms | 97.3 | 100.0 | 100.0 | 101.9 |
| 드라이버 | Panasonic | MBDL□25△△(400W) | MBDL□25△△(400W) | MCDL□35△△(750W) | MDDL□45△△(1.0kW) |
| | Servotronics | CDHD2-0032A(400W) | CDHD2-0032A(400W) | CDHD2-4D52A(750W) | CDHD2-0062A(1.0 kW) |

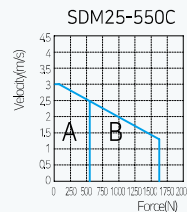
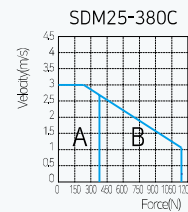
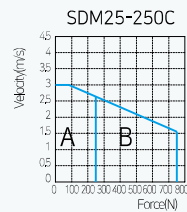
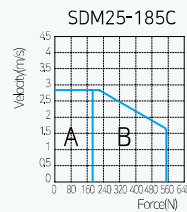
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄판(Heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. *의 항목 및 「추력·속도특성」은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

□부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 지령 전용)

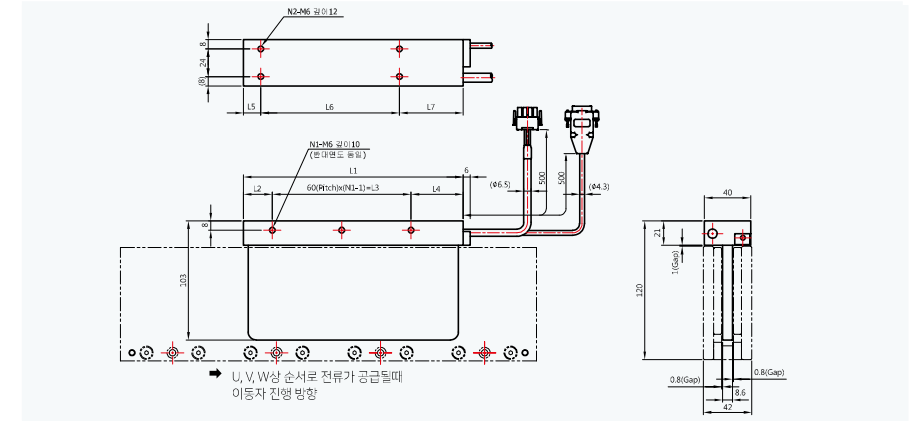
추력·속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

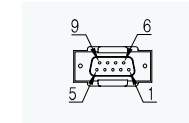


외형치수(Unit : mm)

이동자 (SDM25A-□□□□C-□)



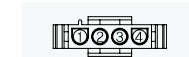
홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S3 | 8 | 여분 |
| 4 | S2 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

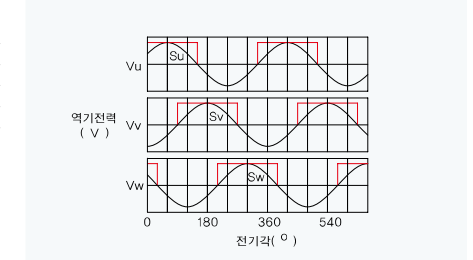
전원용 커넥터 :

Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350547-1



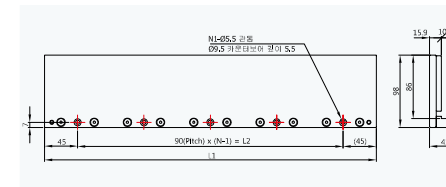
| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | W |
| 3 | V |
| 4 | FG |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



| SDM25A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|----------|-----|----|-----------------|----|-----|------------------|----|----|----|--------|
| 185C | 190 | 25 | 60(Pitch)×2=120 | 45 | 15 | 120 | 55 | 3 | 4 | 1.2 |
| 250C | 280 | 55 | 60(Pitch)×3=180 | 45 | 105 | 120 | 55 | 4 | 4 | 1.6 |
| 380C | 370 | 25 | 60(Pitch)×5=300 | 45 | 75 | 120(Pitch)×2=240 | 55 | 6 | 6 | 2.2 |
| 550C | 550 | 25 | 60(Pitch)×8=480 | 45 | 15 | 120(Pitch)×4=480 | 55 | 9 | 10 | 3.2 |

고정자 (SDM25B-□□□□L-C)

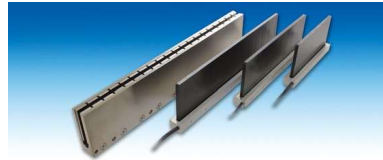


| SDM25B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|----|--------|
| 270L | 270 | 180 | 3 | 6.3 |
| 360L | 360 | 270 | 4 | 8.4 |
| 450L | 450 | 360 | 5 | 10.5 |
| 630L | 630 | 540 | 7 | 14.7 |
| 720L | 720 | 630 | 8 | 16.8 |

무철심형 SDM30

세부사양

기본사항



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항 목 | | SDM30-280C | SDM30-400C | SDM30-510C |
|---------|--------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 정격 추력 * | N | 280 | 400 | 510 |
| 최대 추력 * | N | 1,120 | 1,600 | 2,040 |
| 연속 전류 * | Arms | 4.0 | 5.7 | 7.2 |
| 최대 전류 * | Arms | 16.0 | 22.8 | 28.8 |
| 추력 상수 | N/Arms | 70.0 | 70.2 | 70.8 |
| 드라이버 | Panasonic | MCDL□ 35 Δ (750W) | MDDL□ 45 Δ (1.0kW) | MDDL□ 55 Δ (1.5kW) |
| | Servotronics | CDHD2-4D52A(750W) | CDHD2-0062A(1.0kW) | CDHD2-0082A(1.5kW) |

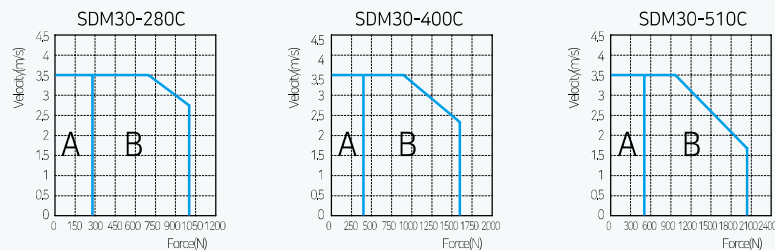
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄판(Heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. *의 항목 및 「추력-속도특성」은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

□ 부광동 : N(세이프티 기능 없음) △ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(필스 지정 전용)

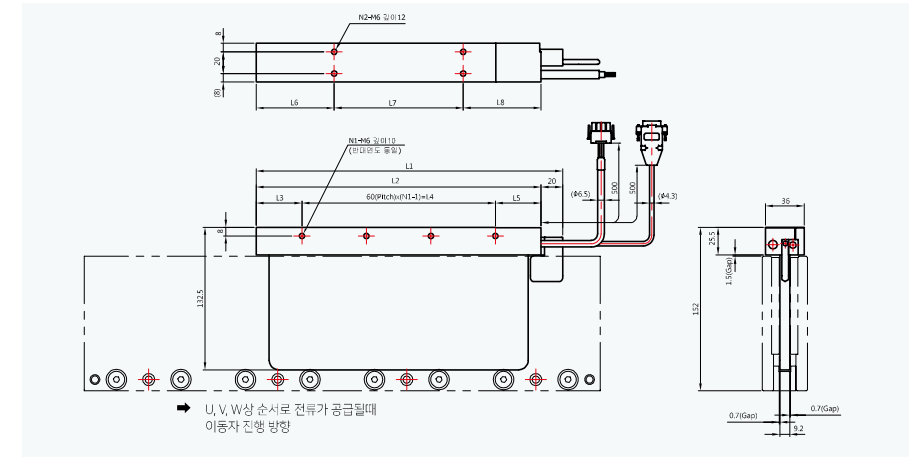
추력-속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

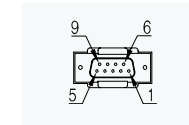


외형치수(Unit : mm)

이동자 (SDM30A-□□□C - □)

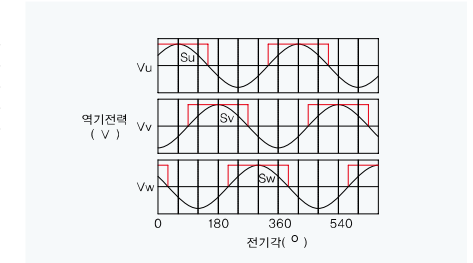


홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



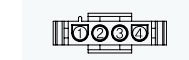
| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S3 | 8 | 여분 |
| 4 | S2 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



전원용 커넥터 :

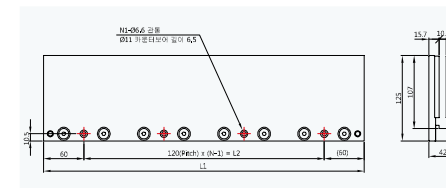
Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350547-1



| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | W |
| 3 | V |
| 4 | FG |

| SDM30A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|------|-----------------|------|------|------------------|------|----|----|--------|
| 280C | 285 | 265 | 42.5 | 60(Pitch)×3=180 | 42.5 | 72.5 | 120 | 72.5 | 4 | 4 | 1.9 |
| 400C | 405 | 385 | 42.5 | 60(Pitch)×5=300 | 42.5 | 72.5 | 120(Pitch)×2=240 | 72.5 | 6 | 6 | 2.7 |
| 510C | 525 | 505 | 42.5 | 60(Pitch)×7=420 | 42.5 | 72.5 | 120(Pitch)×3=360 | 72.5 | 8 | 8 | 3.6 |

고정자 (SDM30B-□□□L - C)



| SDM30B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|----|--------|
| 240L | 240 | 120 | 2 | 7.0 |
| 360L | 360 | 240 | 3 | 10.5 |
| 480L | 480 | 360 | 4 | 14.0 |
| 600L | 600 | 480 | 5 | 17.5 |
| 720L | 720 | 600 | 6 | 21.1 |

철심형 CDM04

세부사양

기본사양



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항목 | | CDM04-40C |
|---------|--------------|-------------------|
| 정격 추력 * | N | 40 |
| 최대 추력 * | N | 100 |
| 연속 전류 * | Arms | 0.75 |
| 최대 전류 * | Arms | 2.0 |
| 추력 상수 | N/Arms | 53.3 |
| 자기흡인력 | N | 220 |
| 드라이버 | Panasonic | MADL□ 15△△ (200W) |
| | Servotronics | CDHD2-1DS2A(200W) |

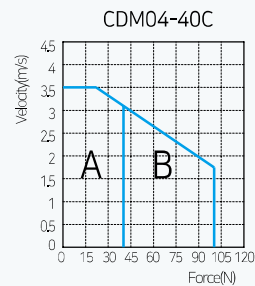
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄판(heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. *의 항목 및 '추력·속도특성'은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

□부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 지령 전용)

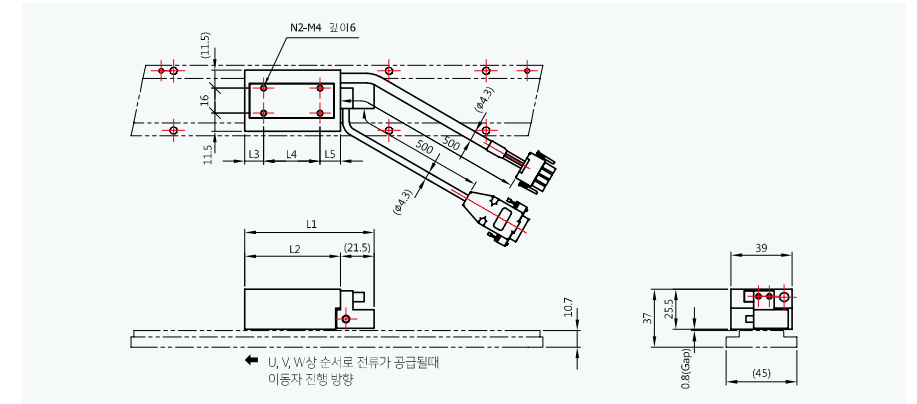
추력·속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

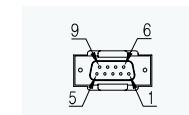


외형치수(Unit : mm)

이동자 (CDM04A-□□□□-□)

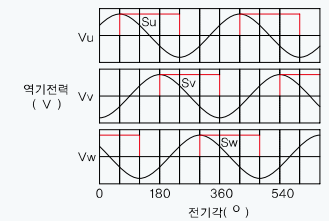


홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



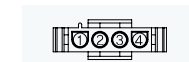
| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S2 | 8 | 여분 |
| 4 | S3 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



전원용 커넥터 :

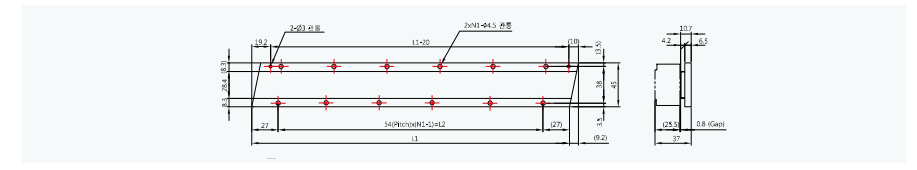
Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350690-1



| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | V |
| 3 | W |
| 4 | FG |

| CDM04A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | N2 | 중량(kg) |
|----------|------|----|----|----|----|----|--------|
| 40C | 82.5 | 61 | 12 | 36 | 13 | 4 | 0.4 |

고정자 (CDM05B-□□□□L-C)



| CDM05B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|----|--------|
| 324L | 324 | 270 | 6 | 0.9 |
| 432L | 432 | 378 | 8 | 1.2 |
| 540L | 540 | 486 | 10 | 1.5 |
| 594L | 594 | 540 | 11 | 1.7 |
| 756L | 756 | 702 | 14 | 2.2 |

※ CDM04용 이동자는 CDM05용 고정자와 조합하여 사용함

| CDM05B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|----|--------|
| 324L | 324 | 270 | 6 | 0.9 |
| 432L | 432 | 378 | 8 | 1.2 |
| 540L | 540 | 486 | 10 | 1.5 |
| 594L | 594 | 540 | 11 | 1.7 |
| 756L | 756 | 702 | 14 | 2.2 |

철심형 CDM09

세부사양

기본사항



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항목 | | CDM09-200C |
|---------|--------------|-------------------|
| 정격 추력 * | N | 195 |
| 최대 추력 * | N | 600 |
| 연속 전류 * | Arms | 3.14 |
| 최대 전류 * | Arms | 10.0 |
| 추력 상수 | N/Arms | 62.1 |
| 자기흡인력 | N | 1,560 |
| 드라이버 | Panasonic | MCDL□ 35△ (750W) |
| | Servotronics | CDHD2-4DS2A(750W) |

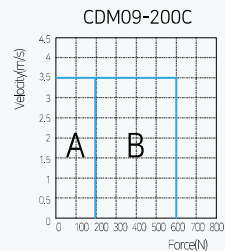
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄판(heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. *의 항목 및 추력·속도특성은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

□부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 지령 전용)

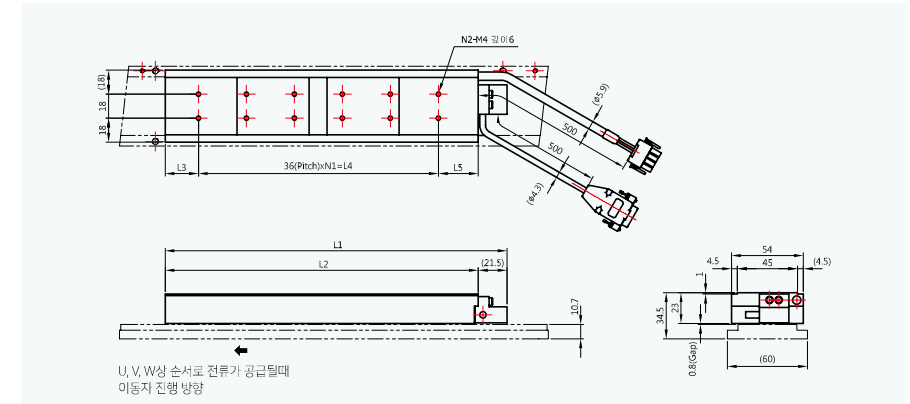
추력·속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

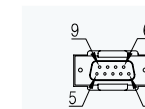


외형치수(Unit : mm)

이동자 (CDM09A-200C - □)

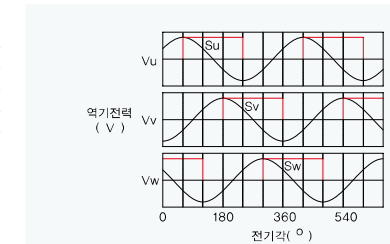


홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



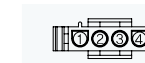
| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S2 | 8 | 여분 |
| 4 | S3 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



전원용 커넥터 :

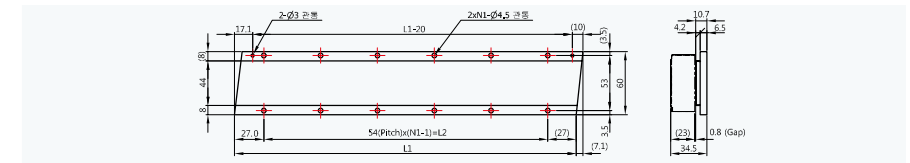
Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350552-1



| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | V |
| 3 | W |
| 4 | FG |

| CDM09A-□ | N1 | L2 | L3 | L4 | L5 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|----------|-----|-------|----|-------------------|------|----|----|--------|
| 200C | 258 | 236.5 | 28 | 36(Pitch)×5 = 180 | 28.5 | 5 | 12 | 1.7 |

고정자 (CDM10B-□□□L - C)



| CDM10B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|----|--------|
| 324L | 324 | 270 | 6 | 1.3 |
| 432L | 432 | 378 | 8 | 1.8 |
| 540L | 540 | 486 | 10 | 2.2 |
| 594L | 594 | 540 | 11 | 2.4 |
| 756L | 756 | 702 | 14 | 3.0 |

※ CDM09용 이동자는 CDM10용 고정자와 조합하여 사용함.

철심형 CDM10

세부사양

기본사양



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항 목 | | CDM10-70C | CDM10-140C | CDM10-240C |
|---------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 정격 추력 * | N | 70 | 140 | 240 |
| 최대 추력 * | N | 175 | 280 | 480 |
| 연속 전류 * | Arms | 1.5 | 1.5 | 2.8 |
| 최대 전류 * | Arms | 4.5 | 3.6 | 5.6 |
| 추력 상수 | N/Arms | 46.7 | 93.3 | 85.7 |
| 자기흡인력 | N | 375 | 750 | 1,500 |
| 드라이버 | Panasonic | MADL□ 15△ △ (200W) | MADL□ 15△ △ (200W) | MCDL□ 35△ △ (750W) |
| | Servotronics | CDHD2-1D52A(200W) | CDHD2-1D52A(200W) | CDHD2-0032A(400W) |

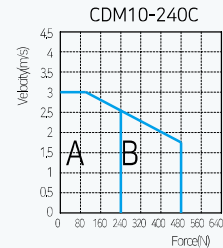
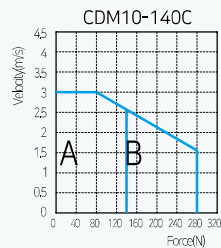
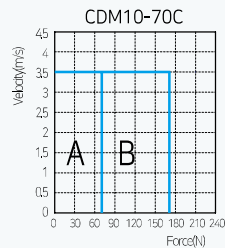
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄(heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. *의 항목 및 '추력·속도특성'은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

□ 부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 지령 전용)

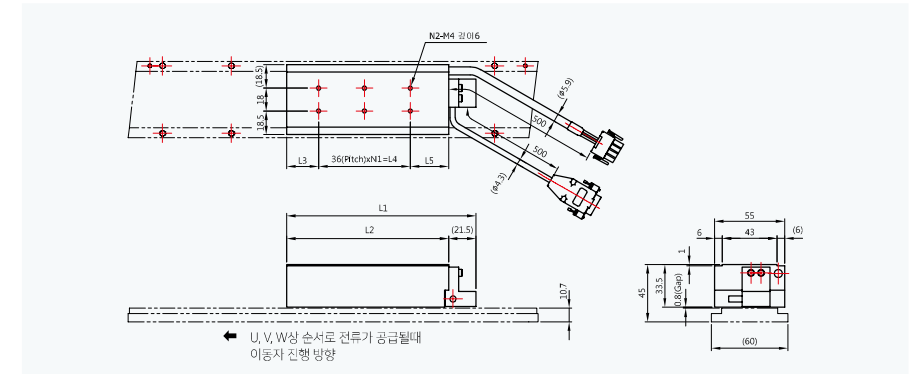
추력·속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

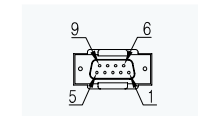


외형치수(Unit : mm)

이동자 (CDM10A-□□□C-□)



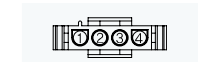
홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S2 | 8 | 여분 |
| 4 | S3 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

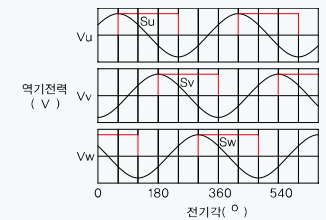
전원용 커넥터 :

Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350690-1



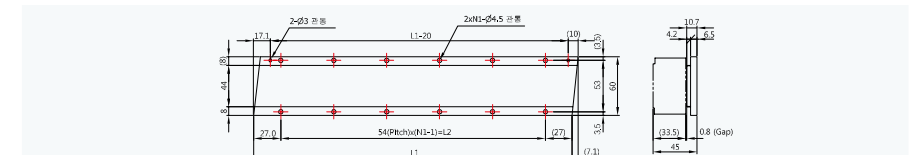
| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | V |
| 3 | W |
| 4 | FG |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



| CDM10A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|----------|-------|-----|----|------------------|----|----|----|--------|
| 70C | 82.5 | 61 | 12 | 36 | 13 | 1 | 4 | 0.6 |
| 140C | 148.5 | 127 | 25 | 36(Pitch)*2= 72 | 30 | 2 | 6 | 1.3 |
| 240C | 256.5 | 235 | 25 | 36(Pitch)*5= 180 | 30 | 5 | 12 | 2.4 |

고정자 (CDM10B-□□□L-C)



| CDM10B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|----|--------|
| 324L | 324 | 270 | 6 | 1.3 |
| 432L | 432 | 378 | 8 | 1.8 |
| 540L | 540 | 486 | 10 | 2.2 |
| 594L | 594 | 540 | 11 | 2.4 |
| 756L | 756 | 702 | 14 | 3.0 |

철심형 CDM14

세부사양

기본사항



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항 목 | | CDM14-260C | CDM14-320C |
|---------|--------------|--------------------|--------------------|
| 정격 추력 * | N | 260 | 320 |
| 최대 추력 * | N | 950 | 1,280 |
| 연속 전류 * | Arms | 3.34 | 3.4 |
| 최대 전류 * | Arms | 12.4 | 13.6 |
| 추력 상수 | N/Arms | 76.8 | 94.7 |
| 자기흡인력 | N | 1,960 | 2,450 |
| 드라이버 | Panasonic | MCDL□ 35△ △ (750W) | MCDL□ 35△ △ (750W) |
| | Servotronics | CDHD2-4D52A(750W) | CDHD2-4D52A(750W) |

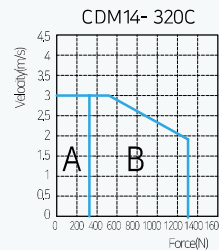
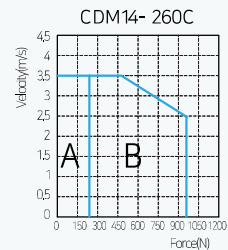
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄판(Heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. * 의 항목 및 「추력·속도특성」은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기/자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일때의 값이다.

□ 부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 저령 전용)

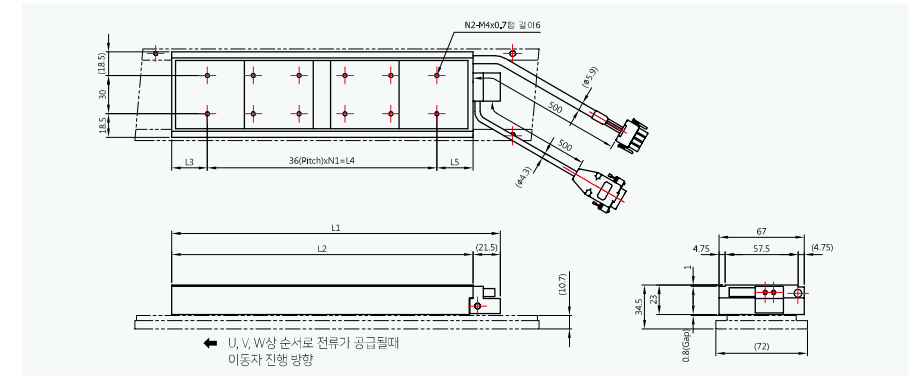
추력·속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

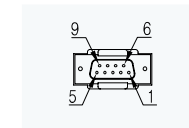


외형치수(Unit : mm)

이동자 (CDM14A-□□□□-□)



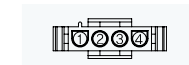
홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S2 | 8 | 여분 |
| 4 | S3 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

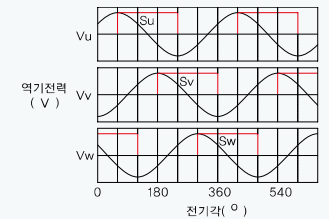
전원용 커넥터 :

Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350552-1



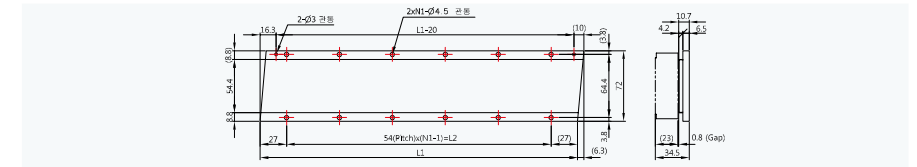
| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | V |
| 3 | W |
| 4 | FG |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



| CDM14A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|----------|-----|-------|----|-------------------|------|----|----|--------|
| 260C | 258 | 236.5 | 28 | 36(Pitch)×5 = 180 | 28.5 | 5 | 12 | 2.1 |
| 320C | 312 | 290.5 | 10 | 36(Pitch)×7 = 252 | 28.5 | 7 | 16 | 2.5 |

고정자 (CDM15B-□□□□L-C)



| CDM15B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|----|--------|
| 324L | 324 | 270 | 6 | 1.6 |
| 432L | 432 | 378 | 8 | 2.1 |
| 540L | 540 | 486 | 10 | 2.6 |
| 594L | 594 | 540 | 11 | 2.9 |
| 756L | 756 | 702 | 14 | 3.7 |

※ CDM14용 이동자는 CDM15용 고정자와 조합하여 사용함.

철심형 CDM15

세부사양

기본사항



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항 목 | | CDM15-150C | CDM15-230C | CDM15-300C |
|---------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 정격 추력 * | N | 150 | 230 | 300 |
| 최대 추력 * | N | 375 | 575 | 750 |
| 연속 전류 * | Arms | 2.0 | 3.0 | 3.8 |
| 최대 전류 * | Arms | 5.4 | 7.7 | 10.0 |
| 추력 상수 | N/Arms | 75.0 | 76.7 | 78.9 |
| 자기흡인력 | N | 1,010 | 1,510 | 2,010 |
| 드라이버 | Panasonic | MBDL□25△△ (400W) | MCDL□35△△ (750W) | MCDL□35△△ (750W) |
| | Servotronic | CDHD2-0032A(400W) | CDHD2-0032A(400W) | CDHD2-4D52A(750W) |

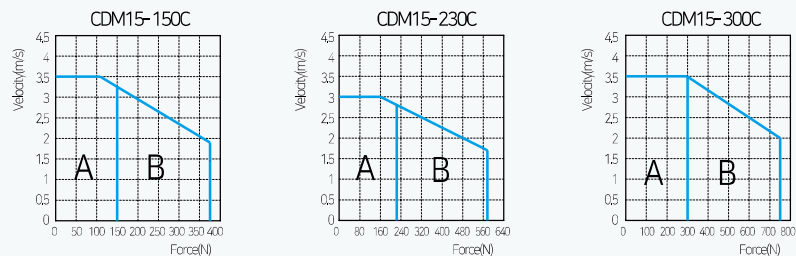
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄판(Heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. *의 항목 및 「추력·속도특성」은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기·자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일때의 값이다.

□ 부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △△ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(필스 저형 전용)

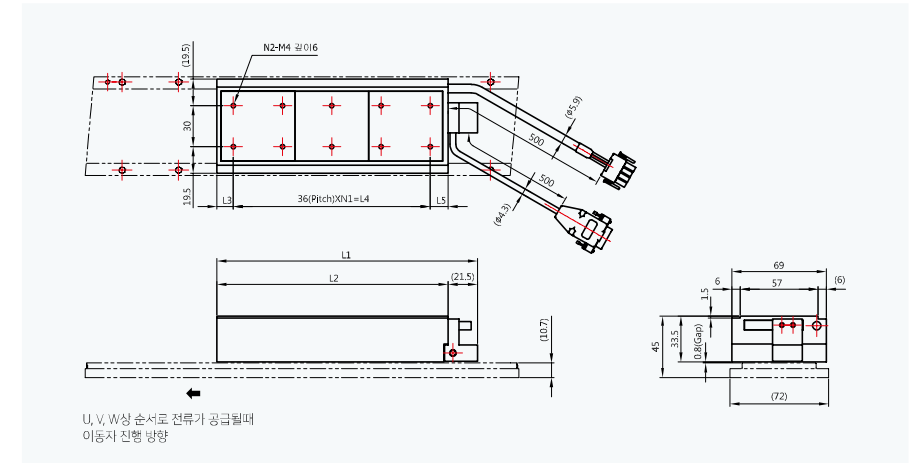
추력·속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

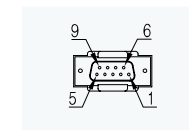


외형치수(Unit : mm)

이동자 (CDM15A-□□□C-□)



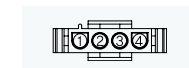
홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S2 | 8 | 여분 |
| 4 | S3 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

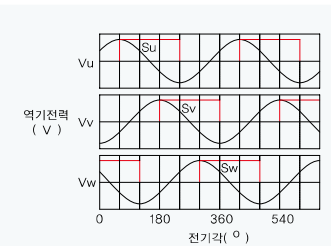
전원용 커넥터 :

Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350690-1



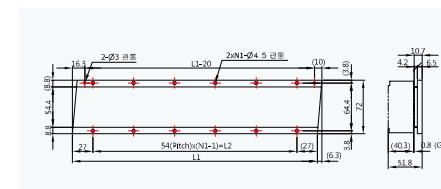
| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | V |
| 3 | W |
| 4 | FG |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



| CDM15A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|----------|-------|-----|----|------------------|----|----|----|--------|
| 150C | 148.5 | 127 | 25 | 36(Pitch)×2= 72 | 30 | 2 | 6 | 1.6 |
| 230C | 190.5 | 169 | 12 | 36(Pitch)×4= 144 | 13 | 4 | 10 | 2.2 |
| 300C | 256.5 | 235 | 25 | 36(Pitch)×5= 180 | 30 | 5 | 12 | 3.0 |

고정자 (CDM15B-□□□L-C)



| CDM15B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-----|----|--------|
| 324L | 324 | 270 | 6 | 1.6 |
| 432L | 432 | 378 | 8 | 2.1 |
| 540L | 540 | 486 | 10 | 2.6 |
| 594L | 594 | 540 | 11 | 2.9 |
| 756L | 756 | 702 | 14 | 3.7 |

철심형 CDM20

세부사양

기본사항



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항 목 | | CDM20-150C | CDM20-300C | CDM20-600C |
|---------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 정격 추력 * | N | 150 | 300 | 600 |
| 최대 추력 * | N | 375 | 750 | 1,500 |
| 연속 전류 * | Arms | 2.2 | 4.4 | 8.5 |
| 최대 전류 * | Arms | 5.8 | 11.6 | 22.4 |
| 추력 상수 | N/Arms | 68.2 | 68.2 | 70.6 |
| 자기홀인력 | N | 856 | 1,765 | 3,482 |
| 드라이버 | Panasonic | MBDL□25△△ (400W) | MDDL□45△△ (1.0kW) | MDDL□55△△ (1.5kW) |
| | Servotronics | CDHD2-0032A(400W) | CDHD2-4D52A(750W) | CDHD2-0102A(2.0kW) |

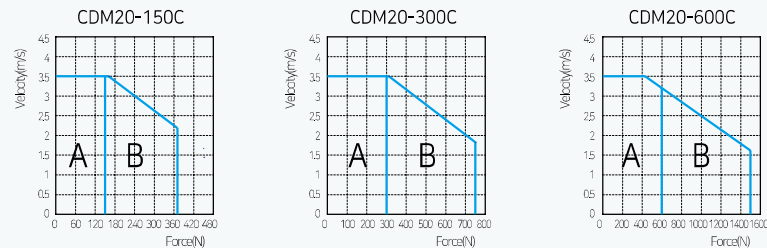
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄판(Heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. * 의 항목 및 「추력·속도특성」은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기·자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

□ 부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △△ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(필스 저항 전용)

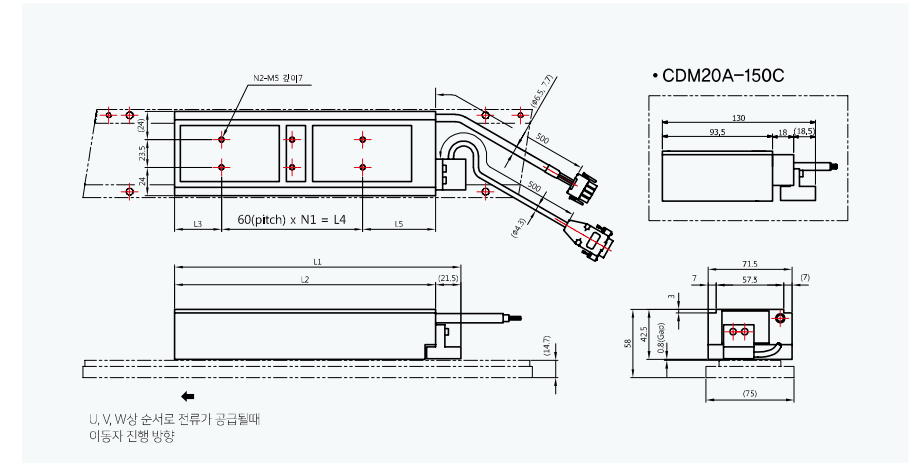
추력·속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

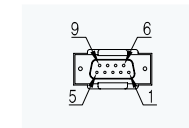


외형치수(Unit : mm)

이동자 (CDM20A-□□□□-□)



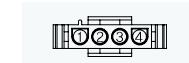
홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S2 | 8 | 여분 |
| 4 | S3 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

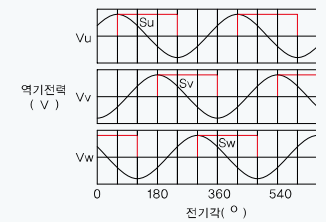
전원용 커넥터 :

Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350552-1



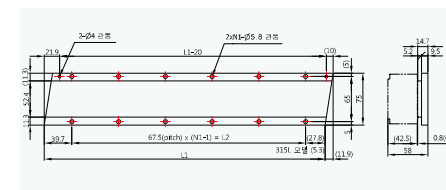
| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | V |
| 3 | W |
| 4 | FG |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향일때 홀센서 출력신호



| CDM20A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|-------------|-------|------|----|------------------|------|----|----|--------|
| 150C | 130 | 93.5 | 29 | 35 | 29.5 | 1 | 4 | 1.7 |
| 300C | 243.5 | 222 | 40 | 60(Pitch)×2= 120 | 62 | 2 | 6 | 3.6 |
| 600C | 423.5 | 402 | 40 | 60(Pitch)×5= 300 | 62 | 5 | 12 | 6.8 |

고정자 (CDM20B-□□□□L - C)



| CDM20B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|------------------|-------|-------|----|--------|
| 270L | 270 | 202.5 | 4 | 1.9 |
| *1)315L | 315 | 270 | 5 | 2.2 |
| 405L | 405 | 337.5 | 6 | 2.5 |
| 540L | 540 | 472.5 | 8 | 3.8 |
| *2)607.5L | 607.5 | 540 | 9 | 4.8 |

※ 주1) 315L은 우측 끝단 치수가 5.3mm이므로 1쪽에 1개만 사용할 것(우측끝단)

주2) 607.5L은 영구자석이 홀수이므로 연결사용시 1개만 사용할 것.

철심형 CDM30

세부사양

기본사항



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항 목 | | CDM30-640C | CDM30-760C | CDM30-1100C |
|---------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 정격 추력 * | N | 640 | 760 | 1,100 |
| 최대 추력 * | N | 1,600 | 1,900 | 2,750 |
| 연속 전류 * | Arms | 7.4 | 9.0 | 13.0 |
| 최대 전류 * | Arms | 21.0 | 25.5 | 36.8 |
| 추력 상수 | N/Arms | 86.5 | 84.4 | 84.6 |
| 자기흡인력 | N | 3,530 | 5,250 | 6,965 |
| 드라이버 | Panasonic | MDDL□55△△(1.5kW) | MDDL□55△△(1.5kW) | MEDL□83△△(2.0kW) |
| | Servotronics | CDHD2-0082A(1.5kW) | CDHD2-0102A(2.0kW) | CDHD2-0132A(3.0kW) |

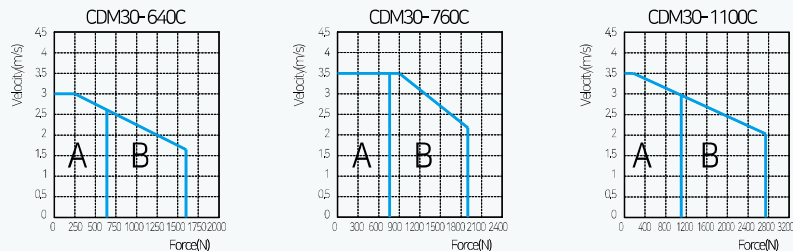
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄판(heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. *의 항목 및 "추력·속도특성"은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기·자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일때의 값이다.

□ 부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 지령 전용)

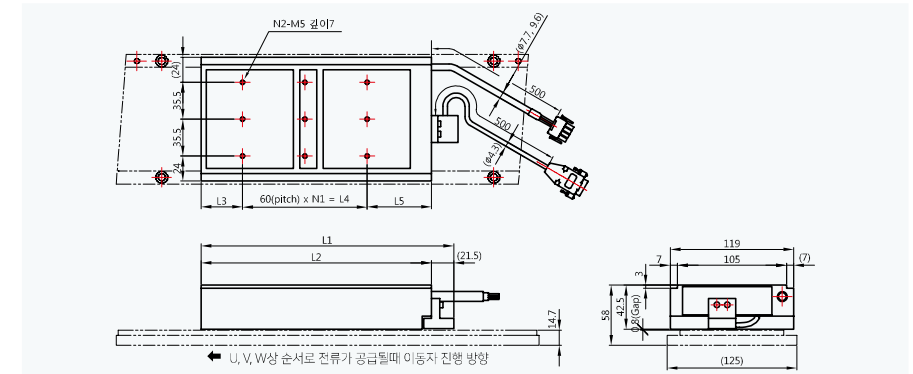
추력·속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

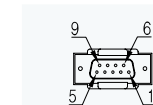


외형치수(Unit : mm)

이동자 (CDM30A-□□□C-□)



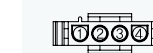
홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin



| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S2 | 8 | 여분 |
| 4 | S3 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

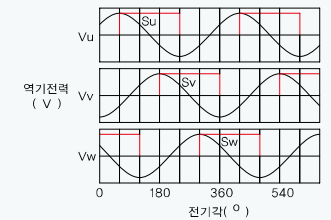
전원용 커넥터 :

Plug Housing : AMP 350779-1
Pin : 350552-1



| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | V |
| 3 | W |
| 4 | FG |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



| CDM30A-□ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|----------|-------|-----|----|------------------|----|----|----|--------|
| 640C | 243.5 | 222 | 40 | 60(Pitch)×2= 120 | 62 | 2 | 9 | 6.4 |
| 760C | 310.5 | 289 | 47 | 60(Pitch)×3= 180 | 62 | 3 | 12 | 8.7 |
| 1100C | 423.5 | 402 | 40 | 60(Pitch)×5= 300 | 62 | 5 | 18 | 12.1 |

교정자 (CDM30B-□□□L-C)

| CDM30B-□ | L1 | L2 | N1 | 중량(kg) |
|----------|-----|-------|----|--------|
| 270L | 270 | 202.5 | 4 | 3.1 |
| 405L | 405 | 337.5 | 6 | 4.7 |
| 540L | 540 | 472.5 | 8 | 6.2 |

철심형 CDM40

세부사양

기본사양



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항 목 | CDM40-1600C |
|---------|-------------------------------|
| 정격 추력 * | N 1,600 |
| 최대 추력 * | N 4,000 |
| 연속 전류 * | Arms 16.5 |
| 최대 전류 * | Arms 45.8 |
| 추력 상수 | N/Arms 97.0 |
| 자기출인력 | N 10,446 |
| 드라이버 | Panasonic MFDL□ A3△△ (3.0kW) |
| | Servotronix CDHD2-020A(3.0kW) |

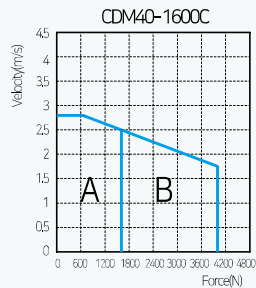
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄판(Heat sink)을 이동지에 장착한 경우의 값이다.

2.*의 항목 및 「추력-속도특성」은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

☐부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △△ 부 A6L : SM(표준 사양)
 T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 지령 전용)

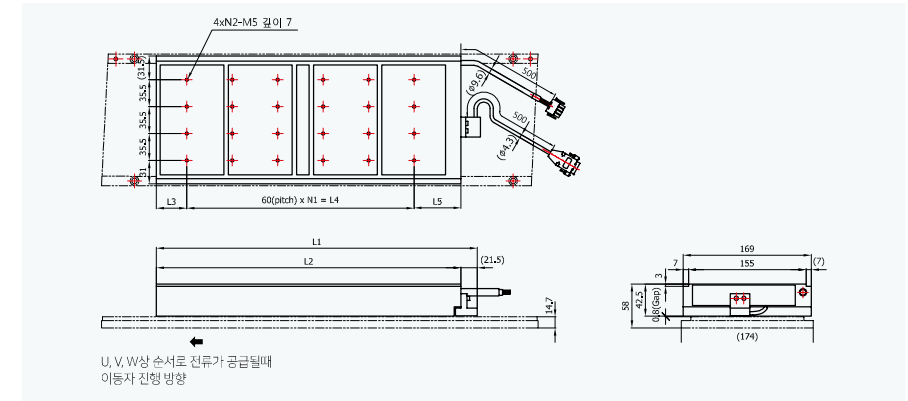
추력-속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역

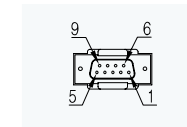


■ 외형치수(Unit : mm)

- 이동자 (CDM40A-□□□C - □)



홀센서용 커넥터 : D-sub 9 pin

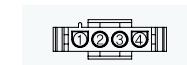


| PIN No. | 명칭 | PIN No. | 명칭 |
|---------|--------|---------|----|
| 1 | +5V DC | 6 | 여분 |
| 2 | S1 | 7 | 여분 |
| 3 | S2 | 8 | 여분 |
| 4 | S3 | 9 | 여분 |
| 5 | 0V | | |

전원용 커넥터:

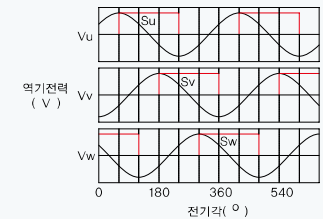
Plug Housing : AMP 350779-1

Pin : 350552-1



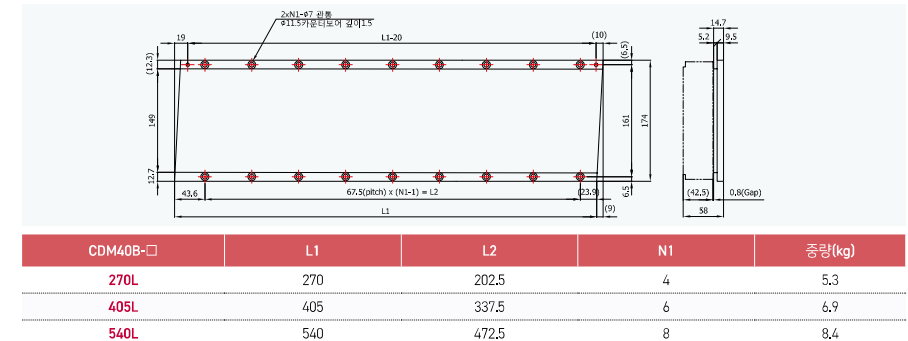
| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | V |
| 3 | W |
| 4 | FG |

홀센서 출력 신호 : 이동자가 그림의 이동 방향으로 움직일때 홀센서 출력신호



| | | | | | | | | |
|----------|-------|-----|----|------------------|----|----|----|--------|
| CDM40A-□ | N1 | L2 | L3 | L4 | L5 | N1 | N2 | 중량(kg) |
| 1600C | 423.5 | 402 | 40 | 60(Pitch)×5= 300 | 62 | 5 | 24 | 17.4 |

- 고정자 (CDM40B-□□□L-C)



고효율 철심형 TCM

세부사양

기본사양



| | |
|--------|-------------|
| 주변온도 | 0~40℃ |
| 절연전압 | AC1500V 1분간 |
| 주변습도 | 20~80% |
| 냉각방식 | 자연공냉 |
| 허용권선온도 | 130℃ |

정격·사양

| 항 목 | TCM-STW-124-A | |
|---------|---------------|---------------------|
| 정격 추력 * | N | 540 |
| 최대 추력 * | N | 1353 |
| 연속 전류 * | Arms | 7.1 |
| 최대 전류 * | Arms | 17.8 |
| 추력 상수 | N/Arms | 76 |
| 드라이버 | Panasonic | MDDLL 55△ △ (1.5kW) |
| | Servotronix | CDHD2-0082A (1.5kW) |

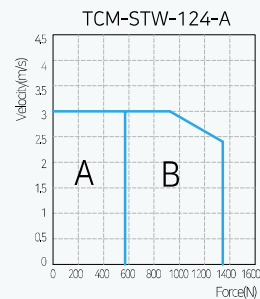
(주) 1. 본 사양은 냉각조건으로 알루미늄(Heat sink)을 이동자에 장착한 경우의 값이다.

2. *의 항목 및 「추력-속도특성」은 서보 드라이버와 조합하여 운전하였을 때 전기자 권선온도가 100℃일때의 값이다. 그 이외의 항목은 20℃일 때의 값이다.

□ 부 공통 : N(세이프티 기능 없음) △△ 부 A6L : SM(표준 사양)
T(세이프티 기능 있음) SL(펄스 지령 전용)

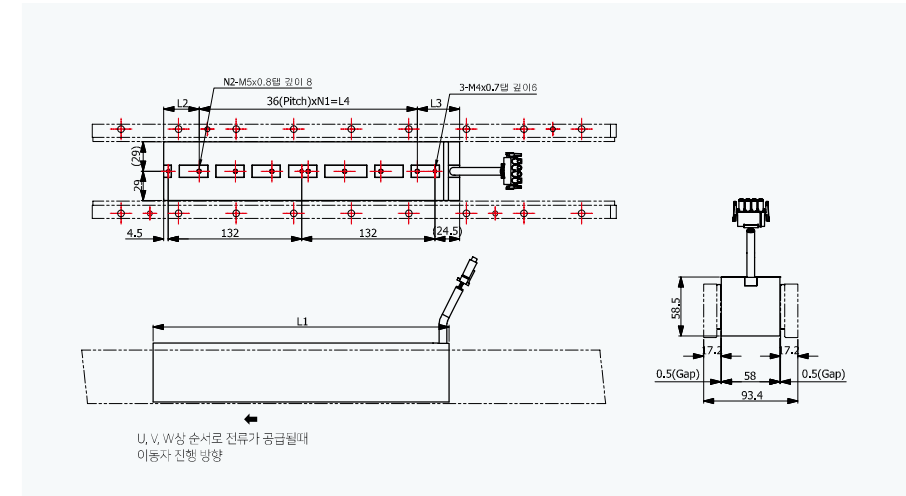
추력-속도특성

A : 연속영역 B : 순간영역



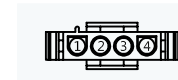
외형치수(Unit : mm)

이동자 (CDM30A-450SAP)



전원용 커넥터 :

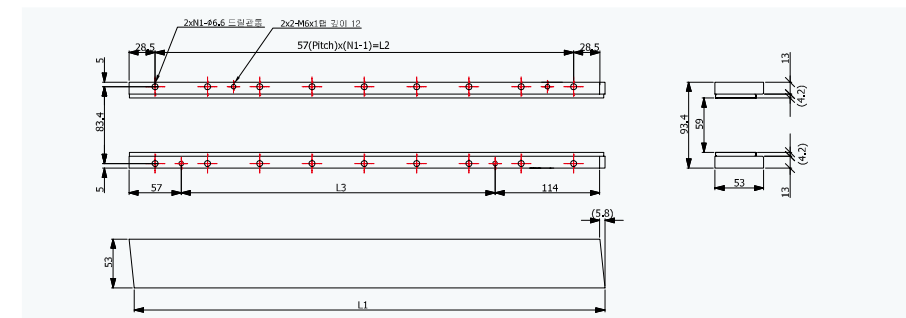
AMP 350779-1 (Tyco Electronics)



| PIN No. | 신호 |
|---------|----|
| 1 | U |
| 2 | V |
| 3 | W |
| 4 | FG |

| TCM-STW-124-A | L1 | L2 | L3 | L4 | N1 | N2 | 중량(kg) |
|---------------|-----|----|----|-------------------|----|----|--------|
| TCM-STW-124-A | 293 | 35 | 42 | 36(Pitch)x6 = 216 | 6 | 7 | 5.6 |

고정자 (CDM20B-SAP-□□□□L)



| TCM-STW-124-B-□□□□L | L1 | L2 | L3 | N1 | 중량(kg) |
|---------------------|-----|-----|-----|----|--------|
| 513 | 516 | 456 | 342 | 9 | 6.6 |