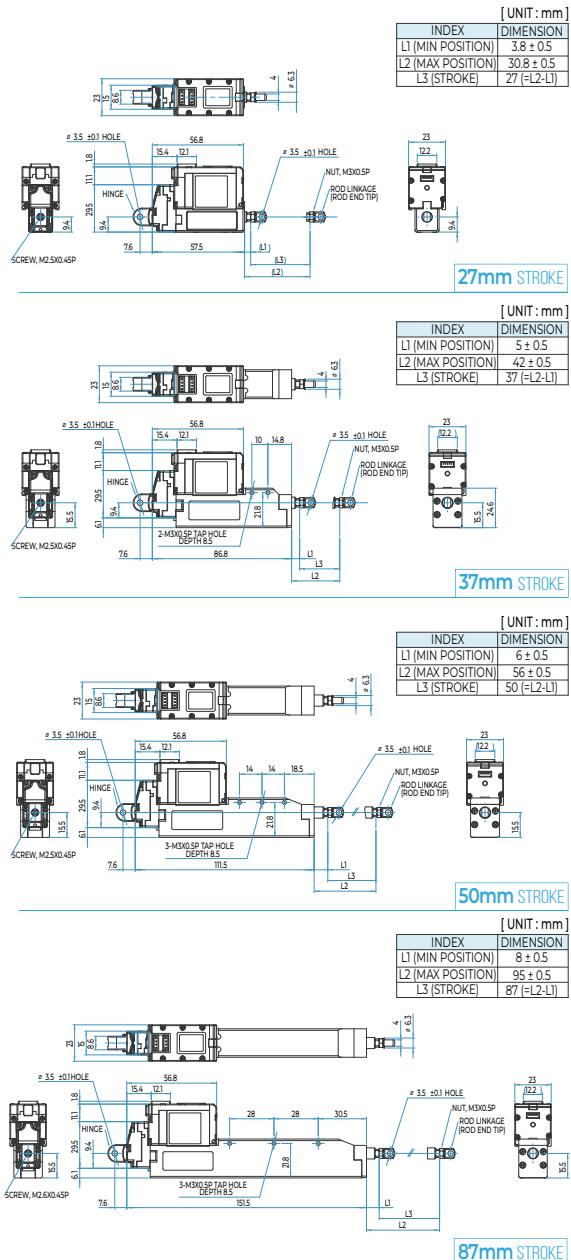


PRODUCT DIMENSION

제원

17Lf Servo Series



17LF SERVO 시리즈

확장 I/O Port 기능 제공

MINI.
SMARTER.
MORE ROBUST.



제품개요



- ▶ 드라이브 회로, 위치인식 센서, 17mm 직경의 coreless 모터, 기어박스 일체형
- ▶ 17mm 직경의 DC 모터 채용으로 12Lf 시리즈의 동급 정격부하 모델 대비 더 빠른 속도 및 더욱 우수한 내구성 제공
- ▶ 위치제어/위치피드백 기능 뿐만이 아니라, 다이나믹한 Current와 Speed 컨트롤이 가능한 새로운 제품군
- ▶ 확장 I/O 포트를 통한 코딩없는 간편한 디지털 I/O제어 가능 (Switch, JOG, Index Action, Force Off, Pause, Stop, Alarm Out, Restart 등)
- ▶ Manager 소프트웨어에서 사용자의 모션 저장 및 실행을 가능하게 하는 Index Action 기능
- ▶ 27/37/50/87mm(*) stroke 옵션
(* : Total Manager software를 통해 Long stroke limit 설정시의 각 3mm 스트로크 추가 가능)
- ▶ 각 스트로크별로 리드각에 따라 17N~70N의 정격 부하 구현 · Speed는 정격부하와 반비례하여, 정격부하가 높을수록 speed는 느려집니다.
- ▶ RS-485 MODBUS-RTU 지원 (IR open 프로토콜 미지원)

PRODUCT SPECIFICATION

제품 상세 스펙

정격부하	스트로크	통신 타입	정격부하 / 최고속도 (두부하)	전류대비 스톤포스 (1.6A/800mA/200mA)	Mechanical Self Lock (Z축 사용)	리드스크류 / 기어비 / 기어타입		
17N	37mm (40mm*)	17Lf-17F-37	17N / 105mm/s	90N / 58N / 23N	없음 (Z축 적용 주의)	리드각 16.2° / 9.3:1 / Engineering Plastic Gears		
	50mm (53mm*)	17Lf-17F-50				리드각 22.2° / 9.3:1 / Engineering Plastic Gears		
	87mm (90mm*)	17Lf-17F-87				리드각 12.3° / 9.3:1 / Engineering Plastic Gears		
20N	27mm (30mm*)	17Lf-20F-27	20N / 117mm/s	96N / 68N / 27N	있음 (Z축 적용 가능)	리드각 17° / 9.3:1 / Engineering Plastic Gears		
27N	37mm (40mm*)	17Lf-27F-37	27N / 82mm/s			리드각 4.16° / 9.3:1 / Engineering Plastic Gears		
	50mm (53mm*)	17Lf-27F-50				리드각 5.82° / 9.3:1 / Engineering Plastic Gears		
	87mm (90mm*)	17Lf-27F-87						
35N	27mm (30mm*)	17Lf-35F-27	35N / 90mm/s	182N / 129N / 50N	있음 (Z축 적용 가능)			
50N	37mm (40mm*)	17Lf-50F-37	50N / 28mm/s					
	50mm (53mm*)	17Lf-50F-50						
	87mm (90mm*)	17Lf-50F-87						
70N	27mm (30mm*)	17Lf-70F-27	70N / 32mm/s					

(*): Total Manager software를 통해 Long stroke limit 설정시의 최대 스트로크 길이

17Lf 통신 타입 공통 사양서

	스트로크	단방향	LED표시	
반복정밀도	27mm / 37mm	30μm (0.03mm)	와이어 하네스 통신/전원	RS-485 Molex to Molex Type(Molex 510650400, 4pins / 200mm length, 0.08×60 (22AWG)
	50mm	40μm (0.04mm)		I/O Port Wire harness : Molex 510210500, 5pins / 200mm length, 0.16 x 7 (26AWG)
	87mm	50μm (0.05mm)		
기구백래쉬	0.03mm (30μm)		I/O 포트	
모터타입	Coreless DC (17mm diameter)	데이터 통신방식 / 통신프로토콜		RS-485 / MODBUS RTU (IR open 프로토콜 미지원)
정격전압 / Watt	12VDC / 3.8W			
Rod 타입	Metal Alloy Rod	확장 I/O 포트 가능		Switch, JOG, Index Action, Force Off, Pause, Stop, Alarm Out, Restart 등
전류값 오차	±15%at Over 50mA			-10°C~ 60°C
위치인식센서	10KΩ linear Potentiometer	동작온도 조건		
인가 전압범위	7 ~13V (정격 12VDC)	Ingress Protection		IP-54 (Dust & Water Tight)
권장Duty Cycle	정격부하시	최대허용부하시	가정소음	약50db at 1m
	최대 50%	최대 20%		
소모전류	Idle	정격부하시	스트로크별크기(LxHxW) / 무게	27mm 57.5x40.6x23mm / 65.5g 37mm 86.8x57.9x23mm / 113.5g 50mm 111.5x57.9x23mm / 140g
		기본설정	(크기는 로드엔드팁 / 헌지 제외)	87mm 151.5x57.9x23mm / 188g
	30mA이하	최대		
	400mA	800mA		
		1600mA		

* 디자인과 사양은 성능 및 품질 개량을 위해 사전고지 없이 변경될 수 있습니다.

17Lf 전용 악세사리

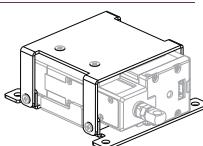
Mounting Solution

METAL BRACKET | IR-MB05

- 17Lf 시리즈 27mm stroke 전용
메탈브라켓 (수평장착형)

*17Lf 시리즈 37mm, 50mm, 87mm stroke 액츄에이터는
기존 IR-MB03 사용

*IR-MB03 및 기타 공용 악세사리는 12Lf 시리즈 리플렛 참고



METAL BRACKET | IR-MB06

- 17Lf 시리즈 27mm stroke 전용
메탈브라켓 (수직장착형)

*17Lf 시리즈 37mm, 50mm, 87mm stroke 액츄에이터는
기존 IR-MB03 사용

*IR-MB03 및 기타 공용 악세사리는 12Lf 시리즈 리플렛 참고

