

OPTION Gearbox

CE

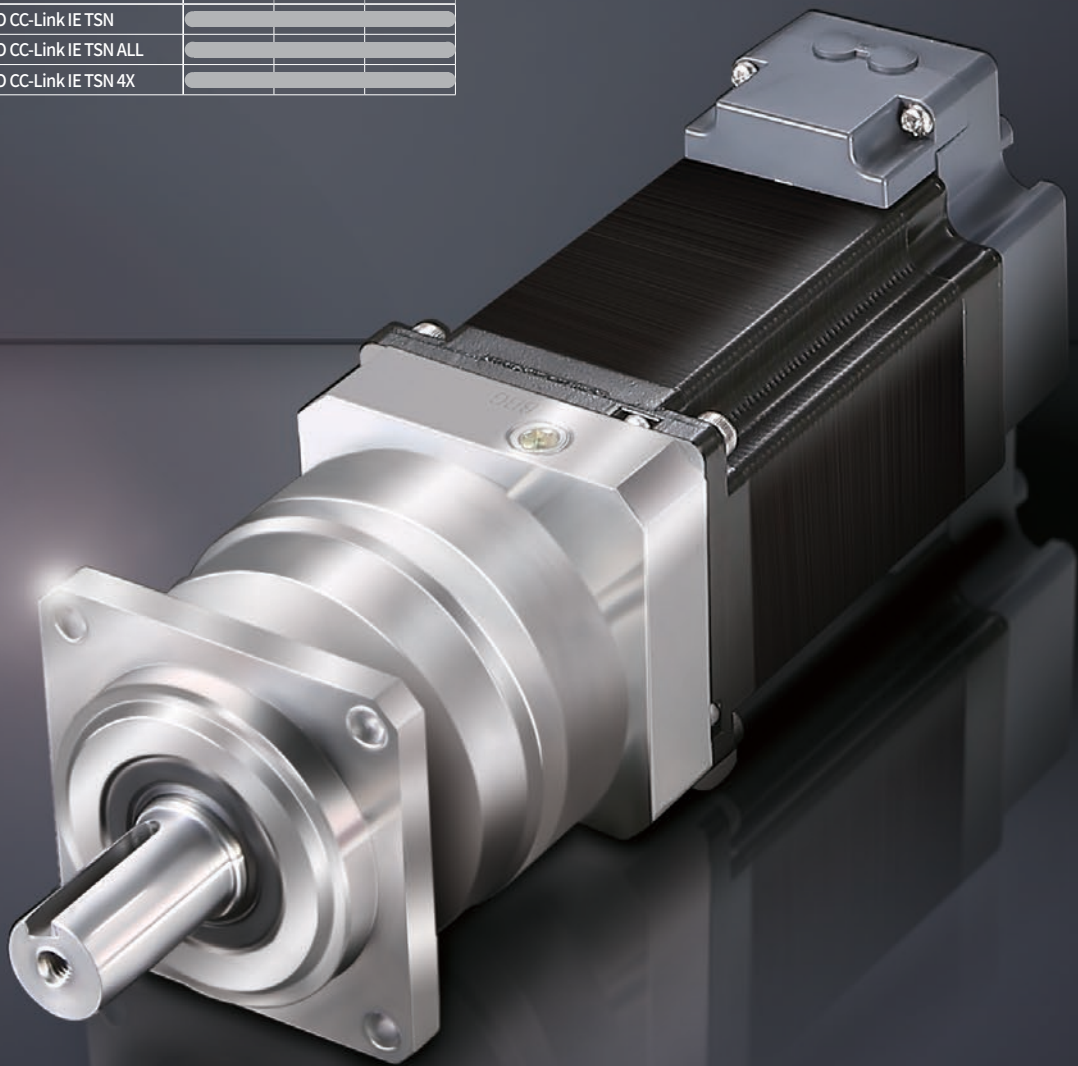


Fast Accurate Smooth Motion

OPTION Gearbox

감속기 총괄표

제품명	감속기 프레임 크기		
	42 mm	60 mm	
	모터 프레임 크기		
	42 mm	56 mm	60 mm
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN			
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL			
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X			



고정밀 유성 감속기 장착형 모터

(주)파스텍의 감속기 장착형 모터는 Ezi-SERVO 계열의 스테핑모터에 일본전산 심포(NIDEC-SHIMPO)의 유성 감속기를 결합한 일체형 제품입니다.

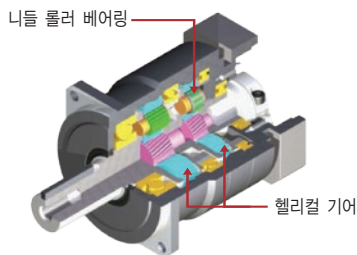


진동 저감 능력 개선

(주)파스텍의 감속기 장착형 모터는 유성 감속기의 감속비에 상응하여 모터의 운전속도가 상승합니다. 따라서 저속에서 주로 발생하는 스테핑모터의 공진 대역을 회피하여 운전할 수 있기 때문에 모터 자체뿐만 아니라 시스템 전체의 진동을 줄이는 데 매우 효과적입니다.

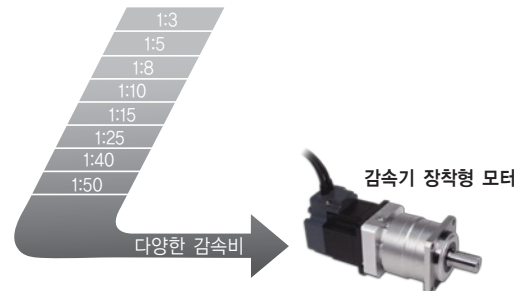
저진동 / 저소음 / 백래시리스

일본 전산 심포에서 제공하는 유성 감속기는 헬리컬 기어를 적용하여 진동이나 소음이 매우 적습니다. 또 1단과 2단 감속기의 백래시가 모두 3분(arcmin) 이내이기 때문에 고속 정밀 구동이 가능합니다.



다양한 감속비 제공

감속기 장착형 모터는 다양한 감속비를 제공하기 때문에 작은 용량의 모터로 큰 토크를 얻을 수 있어 어떠한 분야에도 유연하게 적용할 수 있습니다.

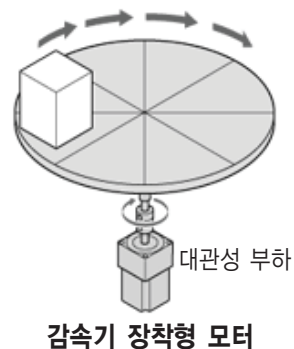


내구성 강화 / 토크 향상

감속기 장착형 모터에 적용된 유성 감속기는 내접 기어를 직접 기계로 가공하는 방식을 채택하는 등의 콤팩트한 설계를 통해 내구성을 강화하고, 니들 롤러 베어링을 사용함으로써 감속기의 허용 토크를 크게 높였습니다.

대관성 부하의 운전에 최적

허용 부하 관성 모멘트는 감속비의 제곱에 비례하여 커지므로 감속기 장착형 모터는 구동할 부하의 관성 모멘트가 매우 큰 경우에도 위치결정을 빠르게 실행하고, 가속 시에도 부드럽게 운전할 수 있습니다.



유지보수성 향상

유성 감속기는 점도가 높아 분리가 잘 안되는 특수 윤활유를 사용함으로써 근본적으로 누유를 방지하고 있습니다. 또 제품의 수명이 다할 때까지 윤활유를 교환하지 않아도 되기 때문에 유지보수성이 매우 뛰어나습니다.



감속기 장착형 모터의 허용 레이디얼 하중 및 허용 액시얼 하중

모터 크기	감속비	허용 레이디얼 하중 [N]	허용 액시얼 하중 [N]
		축 중앙 기준	
42 mm	1:03	240	270
	1:05	290	330
	1:08	340	410
	1:10	360	450
	1:15	410	540
	1:25	490	640
	1:40	570	640
	1:50	620	640
56, 60 mm	1:03	430	310
	1:05	510	390
	1:08	600	480
	1:10	640	530
	1:15	740	630
	1:25	870	790
	1:40	1000	970
	1:50	1100	1100

1. 드라이브 규격 및 크기
 드라이브 규격과 크기는 각 기종과 관련된 카탈로그를 참고하시기 바랍니다.

2. 시스템 구성, 설정 및 운전방법
 시스템 구성과 설정, 운전 방법은 각 기종과 관련된 카탈로그를 참고하시기 바랍니다.

3. 외부 배선도
 외부 배선도는 각 기종과 관련된 카탈로그를 참고하시기 바랍니다.

모터와 드라이브 조합

Ezi-SERVO의 경우

유닛 품명	모터 품명	드라이브 품명
Ezi-SERVO-□-□-□-PN□	EzM-□-□-PN□	기종별 품명과 동일함

※ 유닛 품명과 모터 품명의 마지막에‘PN□’를 붙이면 감속기를 장착한 경우의 품명이 됩니다.(드라이브 품명은 변경 없음)

예) EzM-42S-A 모터를 사용하는 Ezi-SERVO ST 기종에 감속비가 1:10인 감속기를 장착하는 경우의 품명 표기 방법

유닛 품명	모터 품명	드라이브 품명
Ezi-SERVO-ST-42S-A-PN10	EzM-42S-A-PN10	EzS-PD-42S-A

감속기 장착형 모터 규격표 보는 법

적용 모터	단위	42S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
① 최대 정지 토크	N·m	0.57	0.95	1.52	1.90	2.76	4.60	7.36	9
② 로터 관성 모멘트	kg·m ²	35 × 10 ⁻⁷							
③ 백래시	arcmin	3				5			
④ 각도 전달 오차	arcmin	5				7			
⑤ 감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
⑥ 분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
⑦ 허용 토크	N·m	6	9	9	6	6	9	9	9
⑧ 순시 최대 토크	N·m	12	18	18	12	12	18	18	18
⑨ 허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
⑩ 유닛 무게	kg	0.89				0.99			

표시 항목 설명

No.	표시 항목	설명
①	최대 정지 토크	모터가 정지해 있을 때 감속기를 통하여 낼 수 있는 최대 토크입니다(정지전류 100 % 기준). 감속기 출력축의 허용 토크 이하로 사용해 주십시오.
②	로터(Rotor) 관성 모멘트	모터의 관성 모멘트 값입니다.
③	백래시(Backlash)	기어와 기어 사이의 틈을 말하며, 정지 시 외력 없이 감속기 출력축이 움직이는 각도입니다.
④	각도 전달 오차	감속기의 전달 특성으로 출력 축의 이론적 회전 각도와 실제 회전 각도의 차이를 의미합니다.
⑤	감속비	출력 회전수 / 입력 회전수입니다.
⑥	분해능	모터를 1펄스 구동했을 때 감속기 출력축이 움직이는 각도입니다.
⑦	허용 토크	정속 운전 시 감속기 출력축에 연속적으로 가해지는 토크의 최대값을 가리킵니다. (입력 회전수가 3,000 r/min 일 때, 수명 20,000시간 기준)
⑧	순시 최대 토크	가감속 운전 시 감속기 출력축에 가해지는 허용 토크의 최대값을 가리킵니다.
⑨	허용 속도 범위	감속기 출력축 기준 회전속도 범위입니다.
⑩	유닛 무게	감속기와 모터의 부품 무게를 더한 값입니다.
⑪	허용 레이디얼(Radial) 하중	감속기 출력축에 직각 방향으로 가해지는 하중의 최대값입니다.
⑫	허용 액시얼(Axial) 하중	감속기 출력축에 축 방향으로 가해지는 하중의 최대값입니다.

감속기 장착형 모터 규격 [42S]

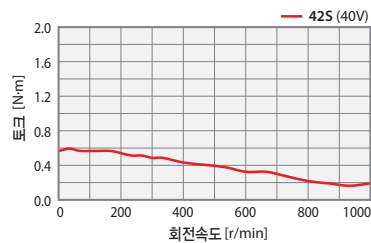
적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

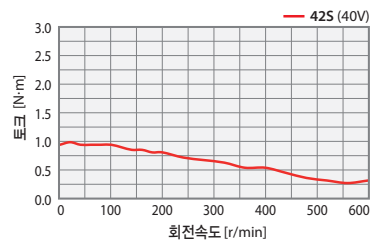
적용 모터	단위	42S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	0.57	0.95	1.52	1.90	2.76	4.60	7.36	9
로터 관성 모멘트	kg·m ²	35 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3				5			
각도 전달 오차	arcmin	5				7			
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	6	9	9	6	6	9	9	9
순시 최대 토크	N·m	12	18	18	12	12	18	18	18
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	0.89				0.99			

감속기 장착형 모터 토크

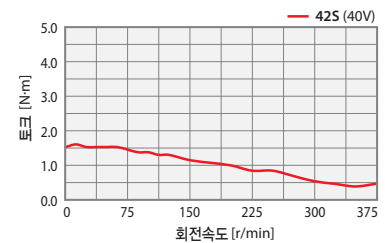
42S-PN3 타입



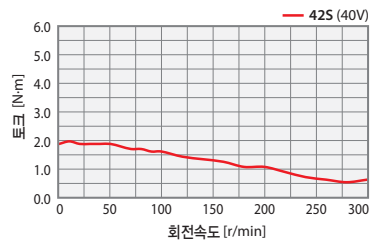
42S-PN5 타입



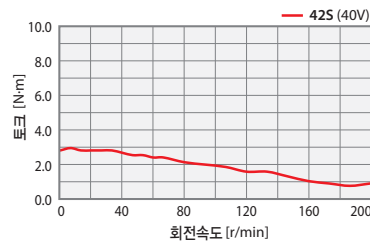
42S-PN8 타입



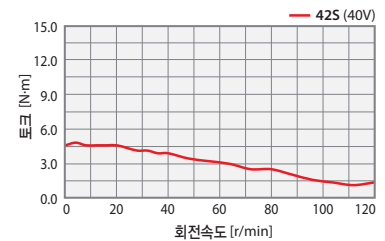
42S-PN10 타입



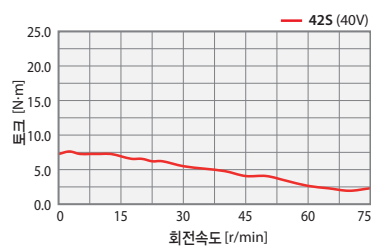
42S-PN15 타입



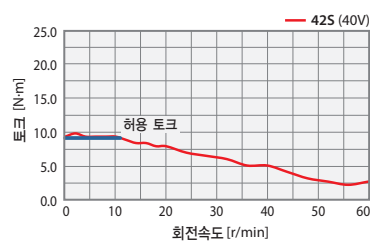
42S-PN25 타입



42S-PN40 타입



42S-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [42S]

적용 가능 모델

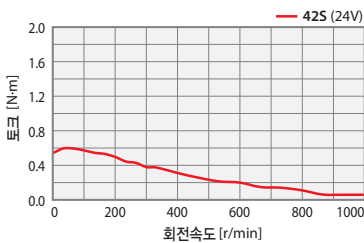
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

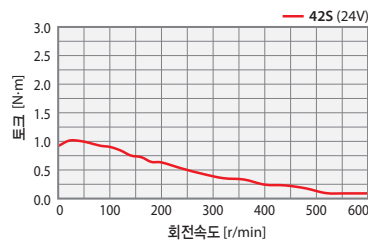
적용 모터	단위	42S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	0.55	0.92	1.47	1.84	2.67	4.46	7.13	9
로터 관성 모멘트	kg·m ²	35 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3				5			
각도 전달 오차	arcmin	5				7			
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	6	9	9	6	6	9	9	9
순시 최대 토크	N·m	12	18	18	12	12	18	18	18
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	0.89				0.99			

감속기 장착형 모터 토크

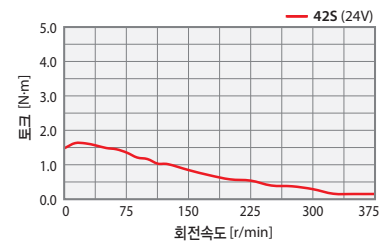
42S-PN3 타입



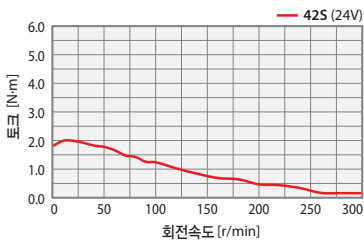
42S-PN5 타입



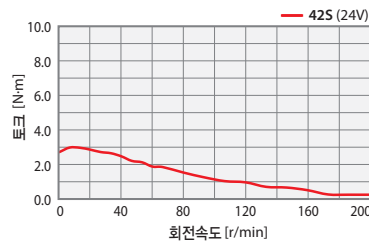
42S-PN8 타입



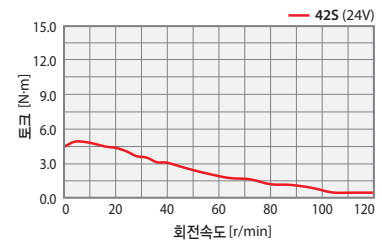
42S-PN10 타입



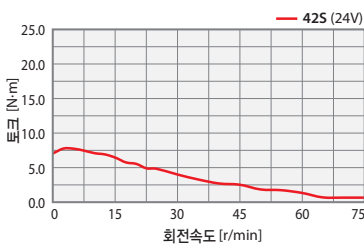
42S-PN15 타입



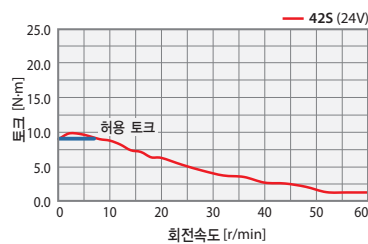
42S-PN25 타입



42S-PN40 타입



42S-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [42M]

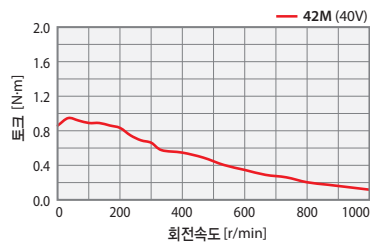
적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

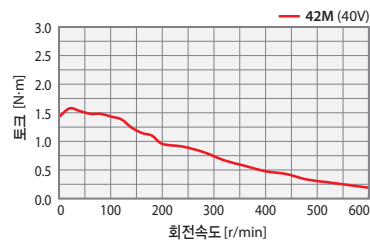
적용 모터	단위	42M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	0.85	1.42	2.28	2.85	4.14	6.9	9	9
로터 관성 모멘트	kg·m ²	54 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3				5			
각도 전달 오차	arcmin	5				7			
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	6	9	9	6	6	9	9	9
순시 최대 토크	N·m	12	18	18	12	12	18	18	18
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	0.96				1.06			

감속기 장착형 모터 토크

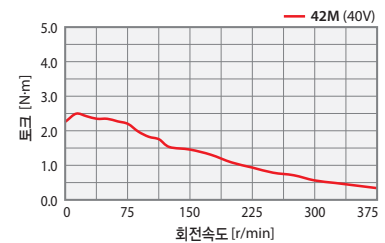
42M-PN3 타입



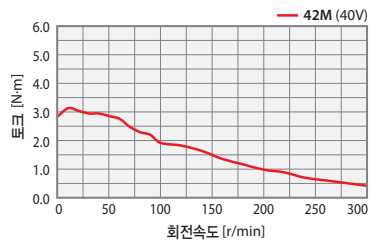
42M-PN5 타입



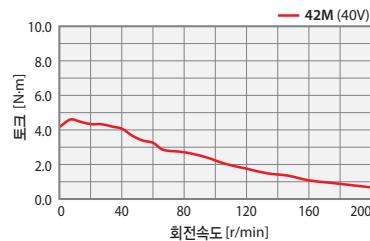
42M-PN8 타입



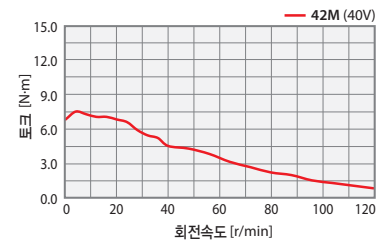
42M-PN10 타입



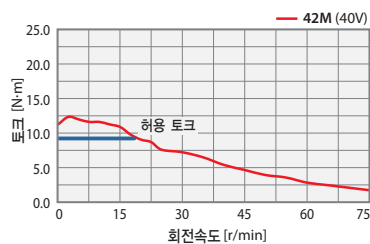
42M-PN15 타입



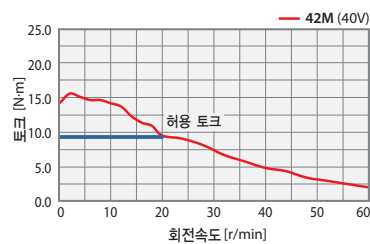
42M-PN25 타입



42M-PN40 타입



42M-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [42M]

적용 가능 모델

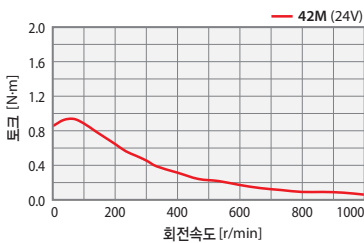
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

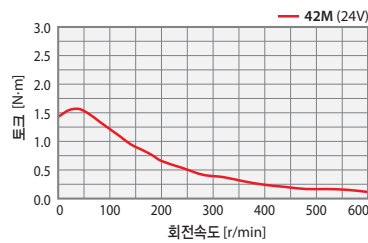
적용 모터	단위	42M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	0.85	1.42	2.28	2.85	4.14	6.9	9	9
로터 관성 모멘트	kg·m ²	54 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3				5			
각도 전달 오차	arcmin	5				7			
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	6	9	9	6	6	9	9	9
순시 최대 토크	N·m	12	18	18	12	12	18	18	18
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	0.96				1.06			

감속기 장착형 모터 토크

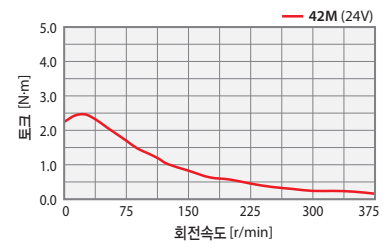
42M-PN3 타입



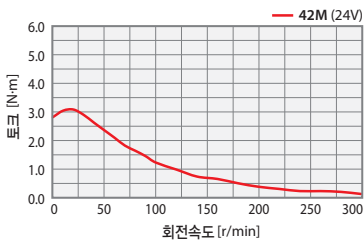
42M-PN5 타입



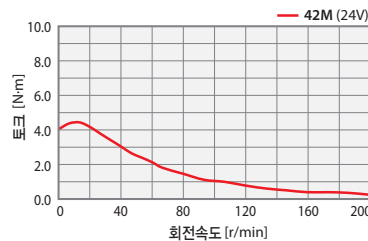
42M-PN8 타입



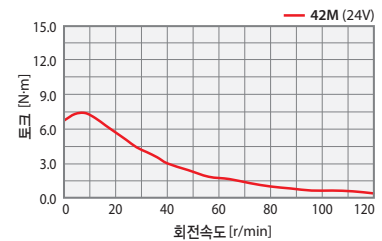
42M-PN10 타입



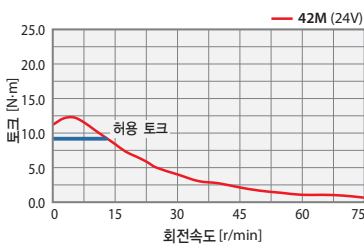
42M-PN15 타입



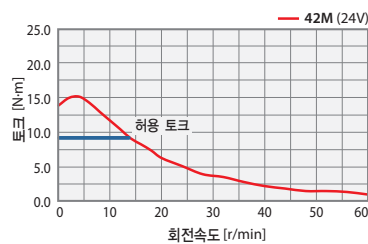
42M-PN25 타입



42M-PN40 타입



42M-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [42L]

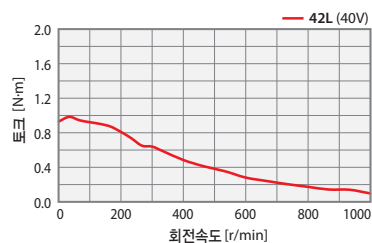
적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

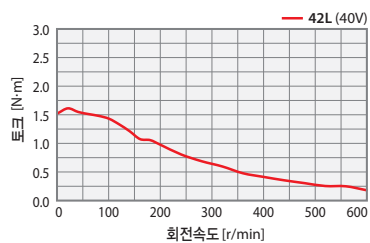
적용 모터	단위	42L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	0.92	1.54	2.47	3.09	4.49	7.49	9	9
로터 관성 모멘트	kg·m ²	77 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3				5			
각도 전달 오차	arcmin	5				7			
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	6	9	9	6	6	9	9	9
순시 최대 토크	N·m	12	18	18	12	12	18	18	18
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	1.02				1.12			

감속기 장착형 모터 토크

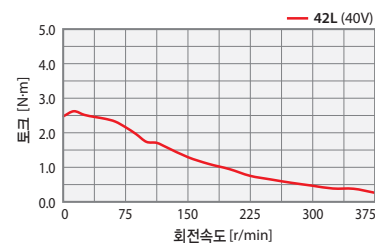
42L-PN3 타입



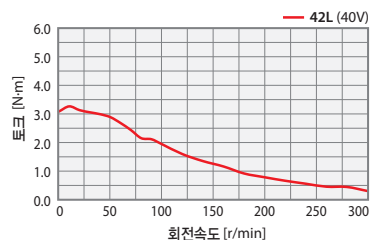
42L-PN5 타입



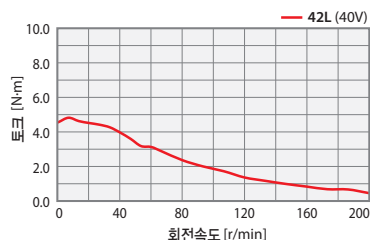
42L-PN8 타입



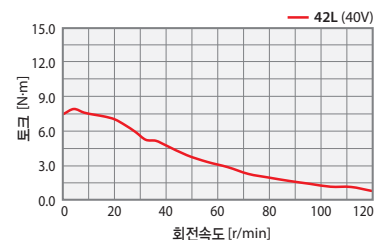
42L-PN10 타입



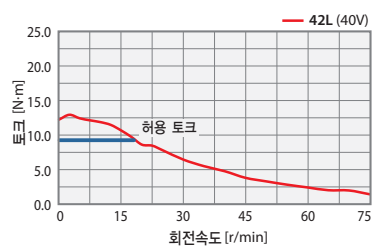
42L-PN15 타입



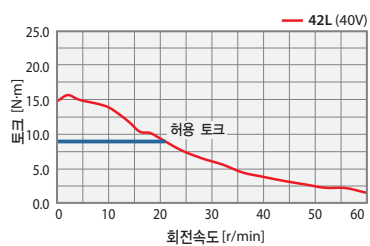
42L-PN25 타입



42L-PN40 타입



42L-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [42L]

적용 가능 모델

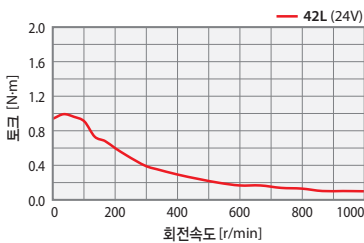
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

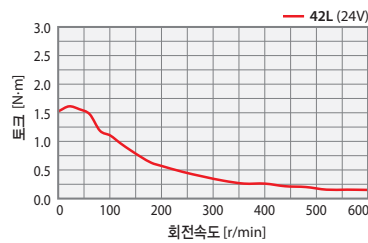
적용 모터	단위	42L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	0.93	1.55	2.48	3.1	4.51	7.52	9	9
로터 관성 모멘트	kg·m ²	77 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3				5			
각도 전달 오차	arcmin	5				7			
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	6	9	9	6	6	9	9	9
순시 최대 토크	N·m	12	18	18	12	12	18	18	18
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	1.02				1.12			

감속기 장착형 모터 토크

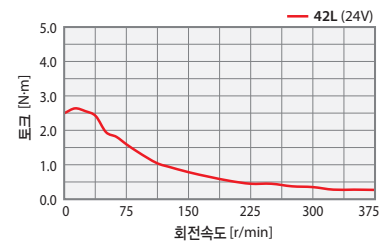
42L-PN3 타입



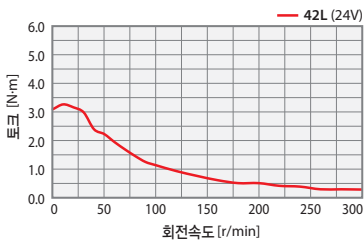
42L-PN5 타입



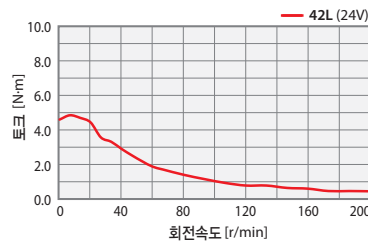
42L-PN8 타입



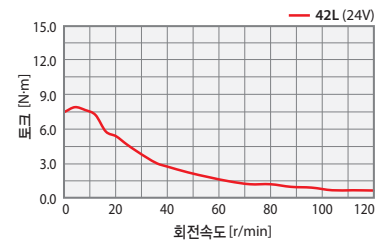
42L-PN10 타입



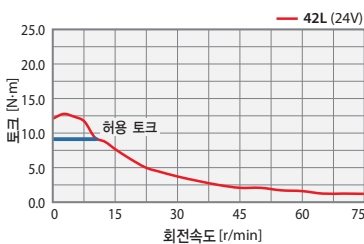
42L-PN15 타입



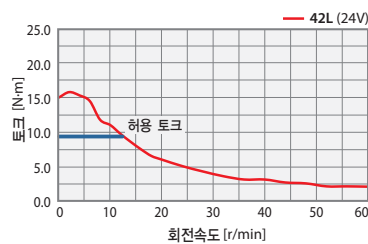
42L-PN25 타입



42L-PN40 타입



42L-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [42XL]

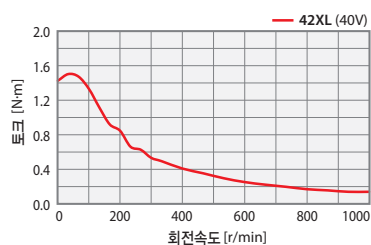
적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

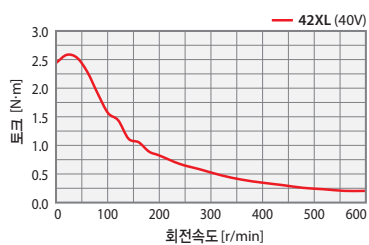
적용 모터	단위	42XL							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	1.45	2.42	3.87	4.84	6	9	9	9
로터 관성 모멘트	kg·m ²	114 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3				5			
각도 전달 오차	arcmin	5				7			
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	6	9	9	6	6	9	9	9
순시 최대 토크	N·m	12	18	18	12	12	18	18	18
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	1.15				1.25			

감속기 장착형 모터 토크

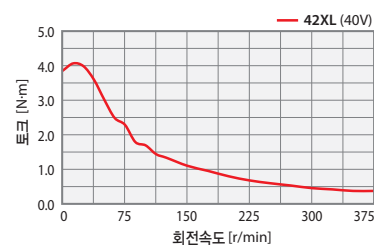
42XL-PN3 타입



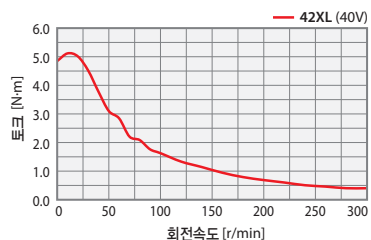
42XL-PN5 타입



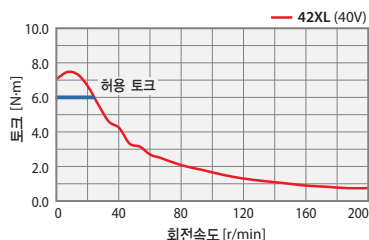
42XL-PN8 타입



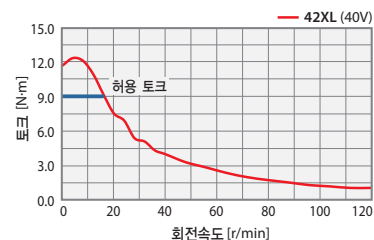
42XL-PN10 타입



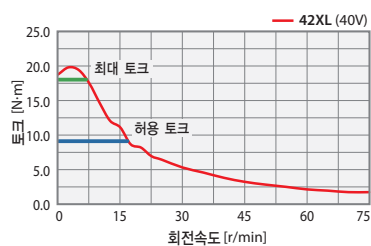
42XL-PN15 타입



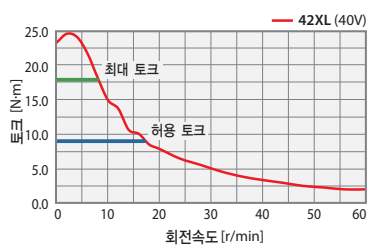
42XL-PN25 타입



42XL-PN40 타입



42XL-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [42XL]

적용 가능 모델

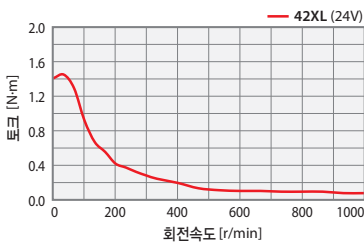
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

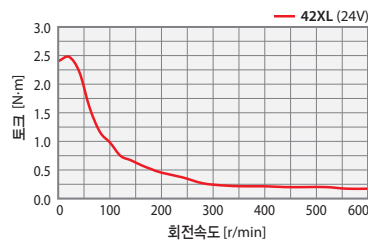
적용 모터	단위	42XL							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	1.42	2.38	3.8	4.76	6	9	9	9
로터 관성 모멘트	kg·m ²	114 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3				5			
각도 전달 오차	arcmin	5				7			
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	6	9	9	6	6	9	9	9
순시 최대 토크	N·m	12	18	18	12	12	18	18	18
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	1.15				1.25			

감속기 장착형 모터 토크

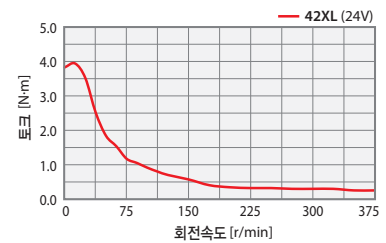
42XL-PN3 타입



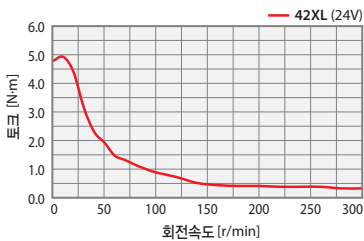
42XL-PN5 타입



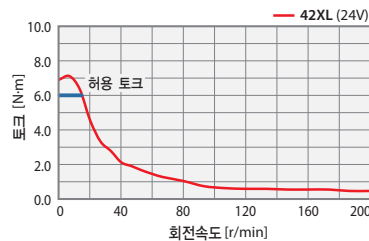
42XL-PN8 타입



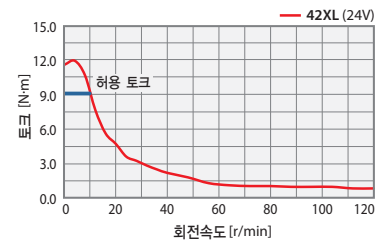
42XL-PN10 타입



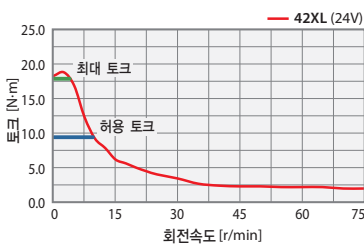
42XL-PN15 타입



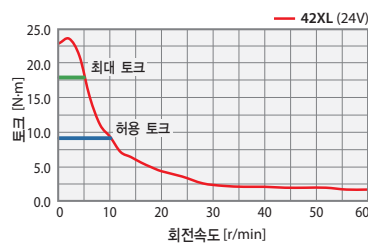
42XL-PN25 타입



42XL-PN40 타입



42XL-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [56S]

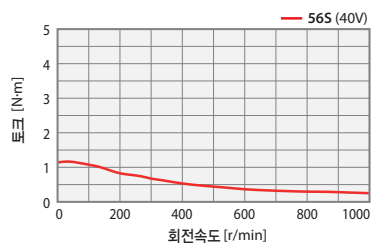
적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

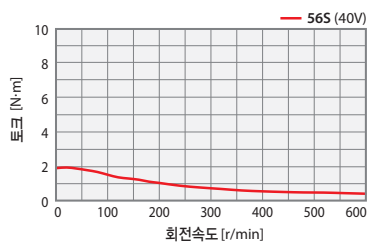
적용 모터	단위	56S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	1.1	1.9	3.0	3.8	5.5	9.3	14.9	18.6
로터 관성 모멘트	kg·m ²	180 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	1.94				2.14			

감속기 장착형 모터 토크

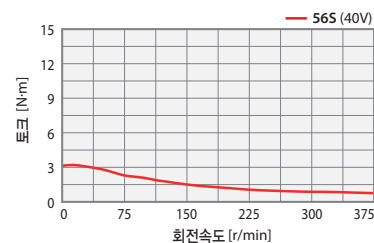
56S-PN3 타입



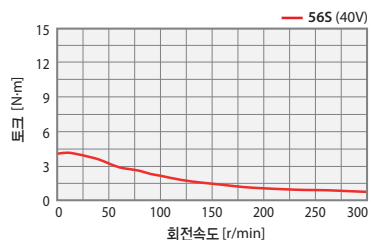
56S-PN5 타입



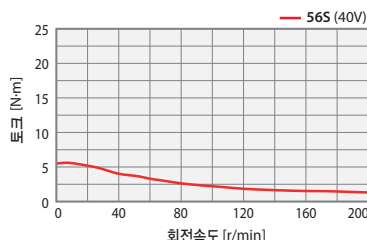
56S-PN8 타입



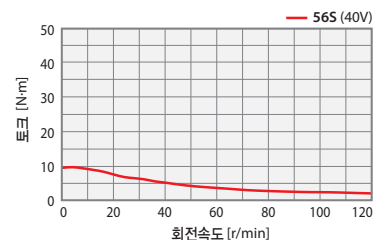
56S-PN10 타입



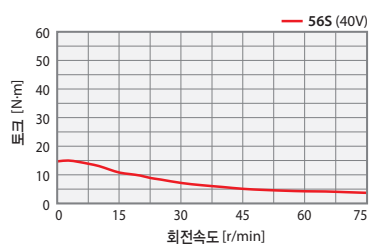
56S-PN15 타입



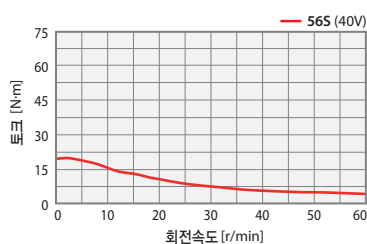
56S-PN25 타입



56S-PN40 타입



56S-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [56S]

적용 가능 모델

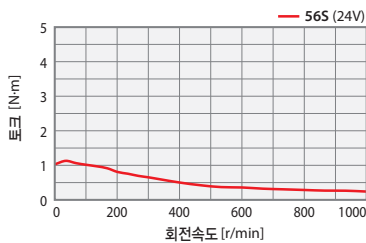
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

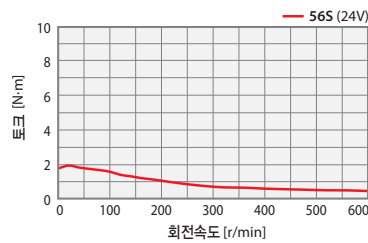
적용 모터	단위	56S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	1	1.7	2.8	3.5	5.1	8.6	13.8	17.2
로터 관성 모멘트	kg·m ²	180 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	1.9				2.1			

감속기 장착형 모터 토크

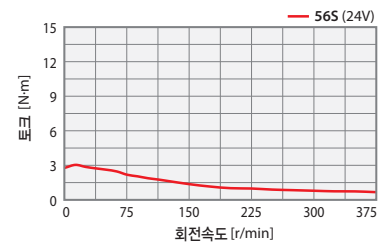
56S-PN3 타입



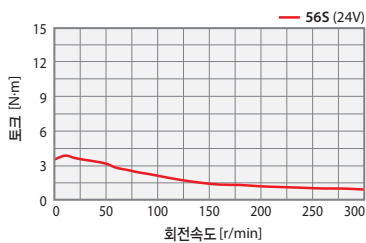
56S-PN5 타입



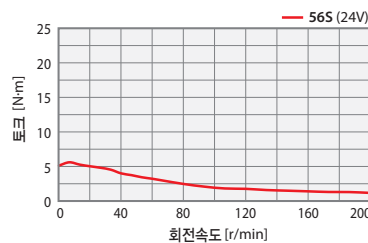
56S-PN8 타입



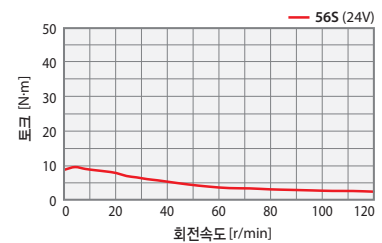
56S-PN10 타입



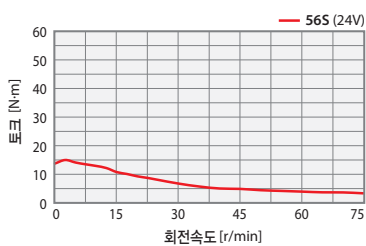
56S-PN15 타입



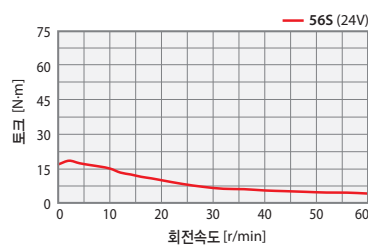
56S-PN25 타입



56S-PN40 타입



56S-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [56M]

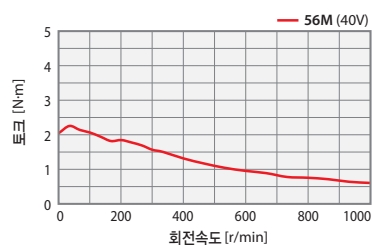
적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

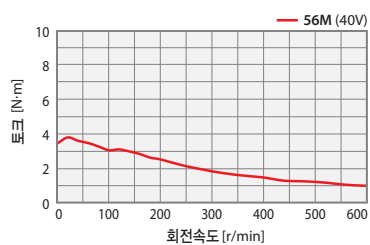
적용 모터	단위	56M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	2.0	3.4	5.4	6.8	9.9	16.6	27	27
로터 관성 모멘트	kg·m ²	280 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	2.15				2.35			

감속기 장착형 모터 토크

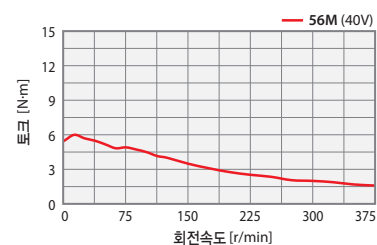
56M-PN3 타입



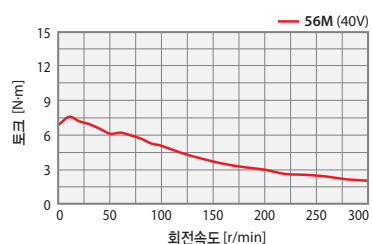
56M-PN5 타입



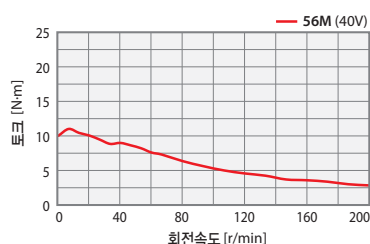
56M-PN8 타입



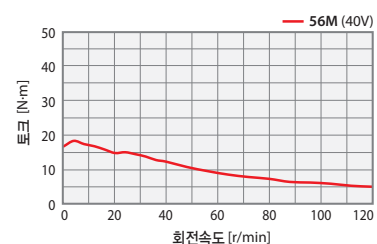
56M-PN10 타입



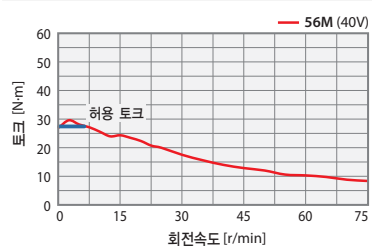
56M-PN15 타입



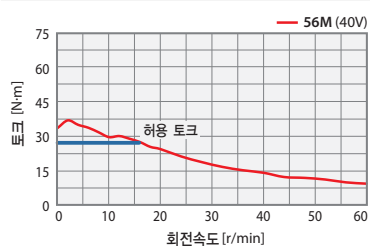
56M-PN25 타입



56M-PN40 타입



56M-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [56M]

적용 가능 모델

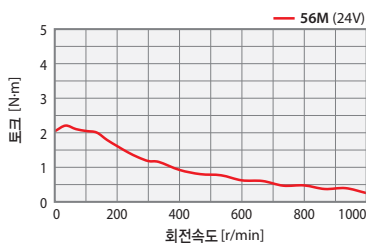
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

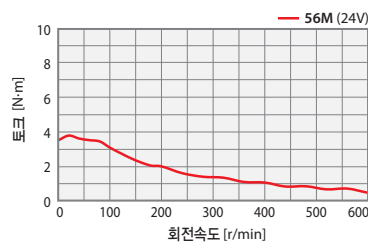
적용 모터	단위	56M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	2	3.4	5.5	6.9	10	16.7	27	27
로터 관성 모멘트	kg·m ²	280 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	2.1				2.3			

감속기 장착형 모터 토크

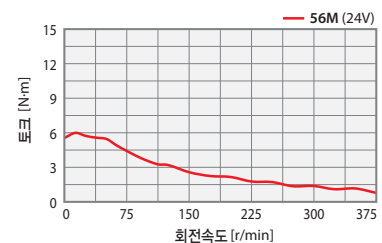
56M-PN3 타입



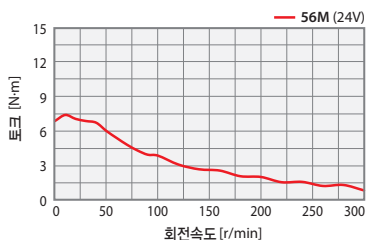
56M-PN5 타입



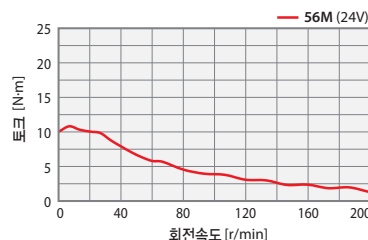
56M-PN8 타입



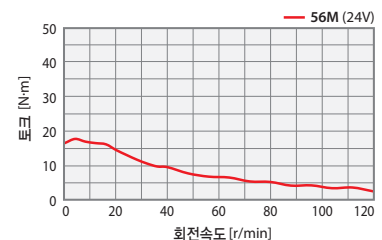
56M-PN10 타입



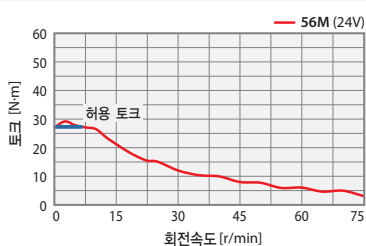
56M-PN15 타입



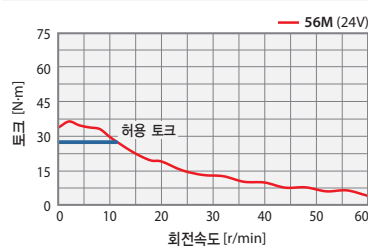
56M-PN25 타입



56M-PN40 타입



56M-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [56L]

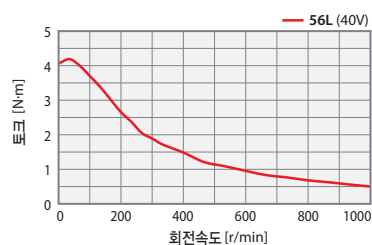
적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

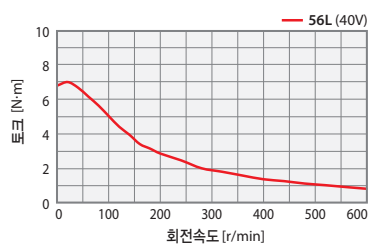
적용 모터	단위	56L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	4.0	6.8	10.8	13.6	18	27	27	27
로터 관성 모멘트	kg·m ²	520 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	2.52				2.72			

감속기 장착형 모터 토크

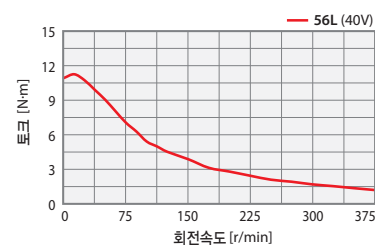
56L-PN3 타입



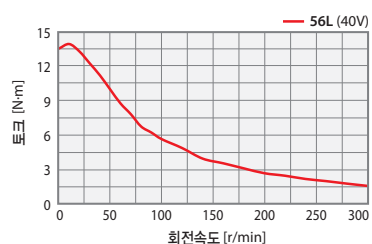
56L-PN5 타입



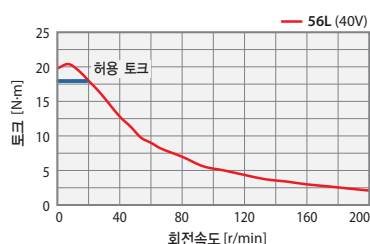
56L-PN8 타입



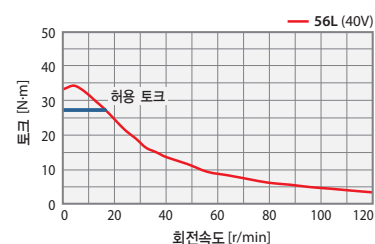
56L-PN10 타입



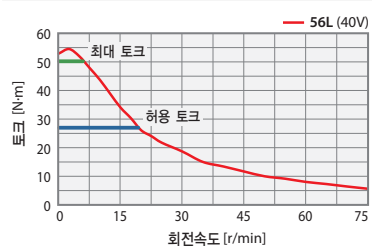
56L-PN15 타입



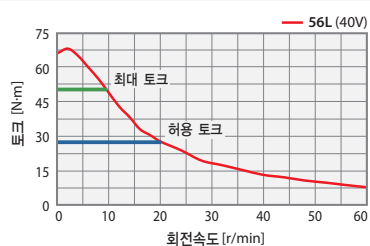
56L-PN25 타입



56L-PN40 타입



56L-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [56L]

적용 가능 모델

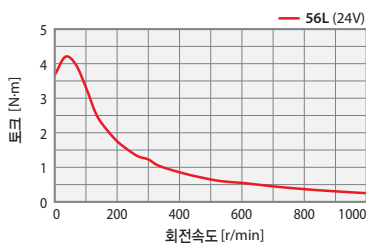
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

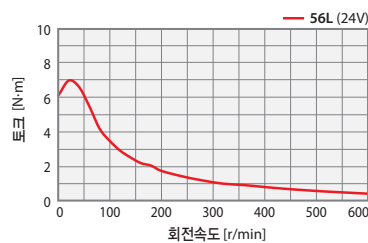
적용 모터	단위	56L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	3.6	6	9.7	12.1	18	27	27	27
로터 관성 모멘트	kg·m ²	520 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	2.55				2.75			

감속기 장착형 모터 토크

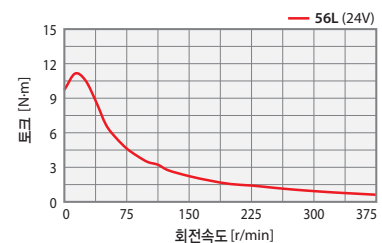
56L-PN3 타입



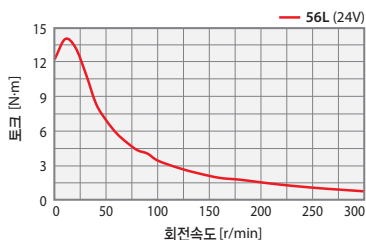
56L-PN5 타입



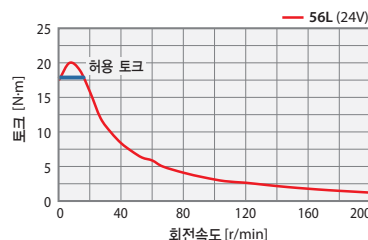
56L-PN8 타입



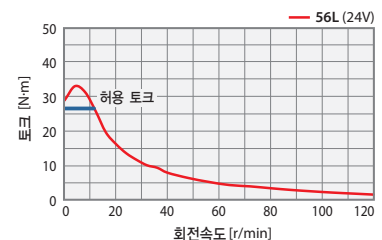
56L-PN10 타입



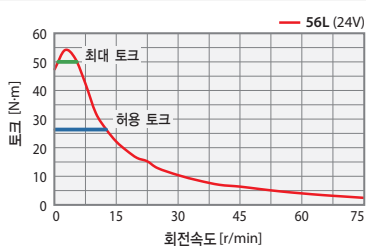
56L-PN15 타입



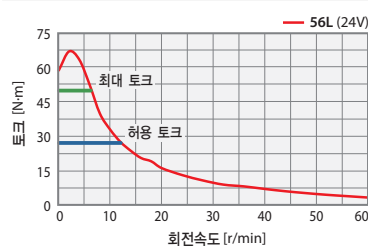
56L-PN25 타입



56L-PN40 타입



56L-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [60S]

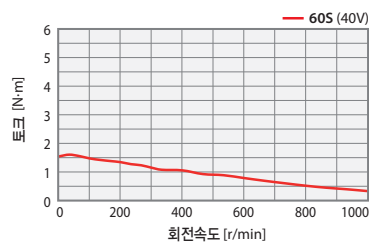
적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

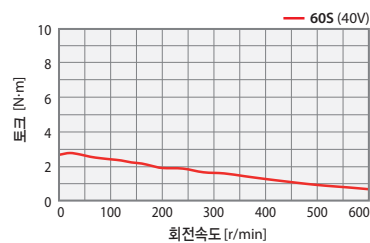
적용 모터	단위	60S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	1.5	2.5	4.0	5.1	7.4	12.3	19.8	24.7
로터 관성 모멘트	kg·m ²	240 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	2				2.2			

감속기 장착형 모터 토크

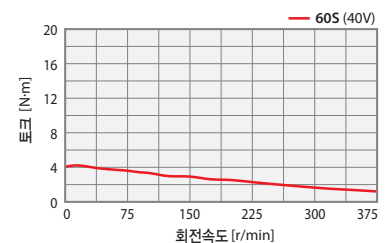
60S-PN3 타입



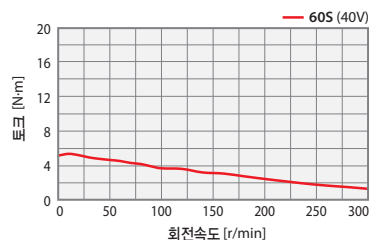
60S-PN5 타입



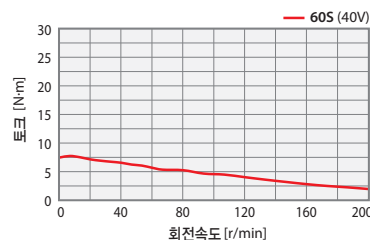
60S-PN8 타입



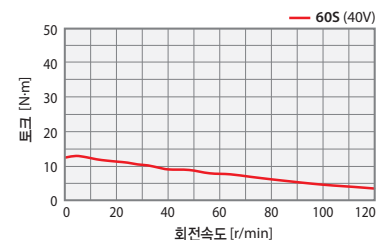
60S-PN10 타입



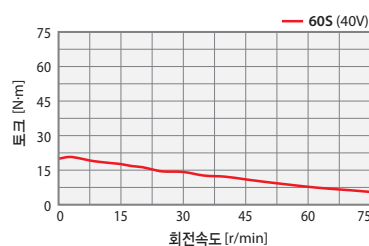
60S-PN15 타입



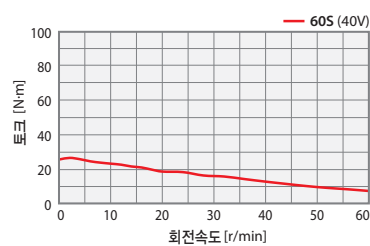
60S-PN25 타입



60S-PN40 타입



60S-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [60S]

적용 가능 모델

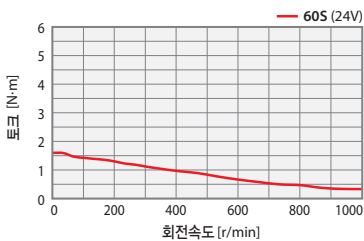
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

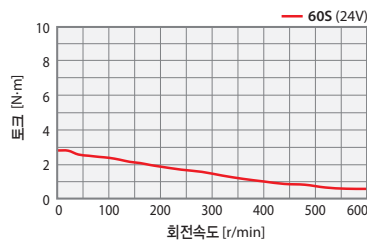
적용 모터	단위	60S							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	1.6	2.7	4.4	5.5	8	13.4	21.4	26.8
로터 관성 모멘트	kg·m ²	240 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	2				2.2			

감속기 장착형 모터 토크

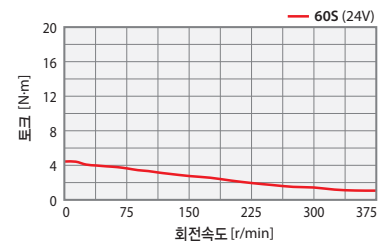
60S-PN3 타입



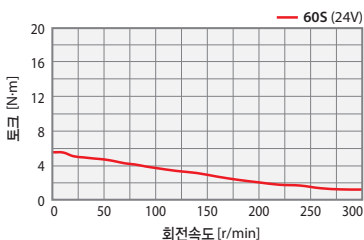
60S-PN5 타입



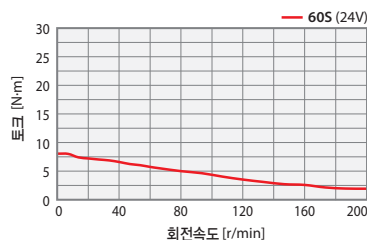
60S-PN8 타입



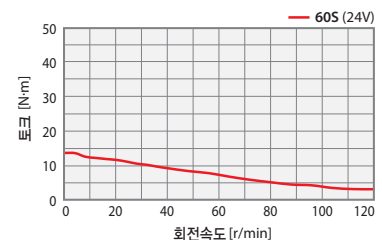
60S-PN10 타입



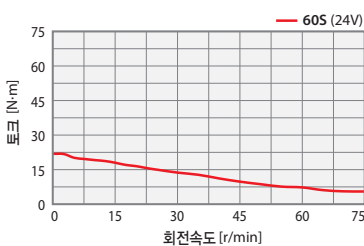
60S-PN15 타입



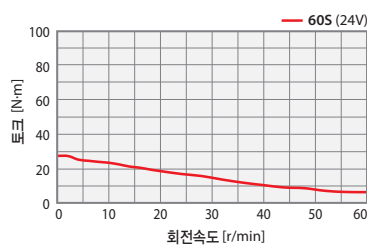
60S-PN25 타입



60S-PN40 타입



60S-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [60M]

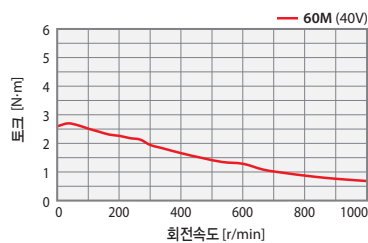
적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

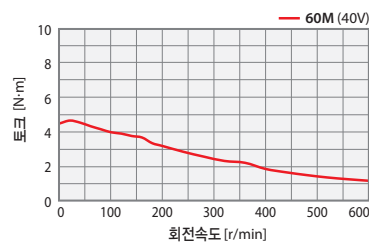
적용 모터	단위	60M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	2.6	4.4	7.0	8.8	12.8	21.4	27	27
로터 관성 모멘트	kg·m ²	490 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	2.3				2.5			

감속기 장착형 모터 토크

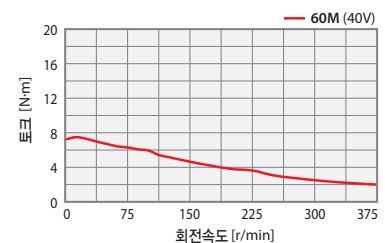
60M-PN3 타입



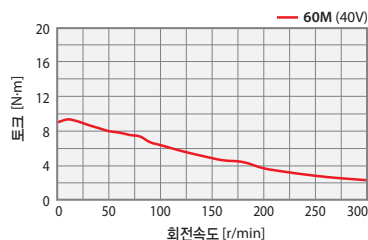
60M-PN5 타입



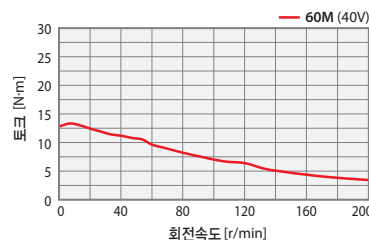
60M-PN8 타입



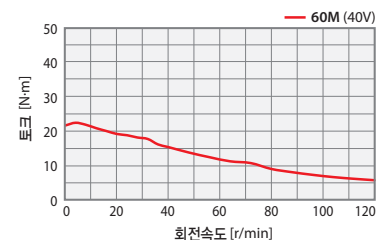
60M-PN10 타입



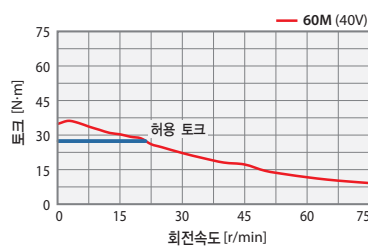
60M-PN15 타입



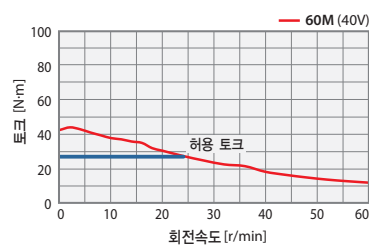
60M-PN25 타입



60M-PN40 타입



60M-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [60M]

적용 가능 모델

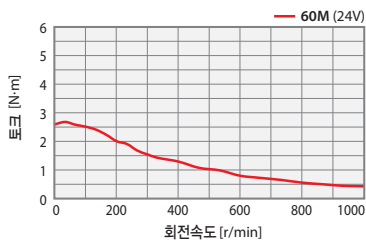
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

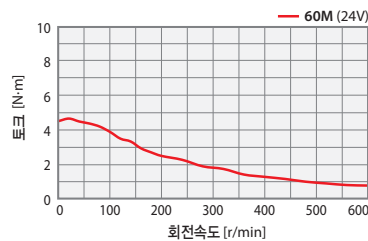
적용 모터	단위	60M							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	2.6	4.4	7.0	8.8	12.8	21.4	27	27
로터 관성 모멘트	kg·m ²	490 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	2.3				2.5			

감속기 장착형 모터 토크

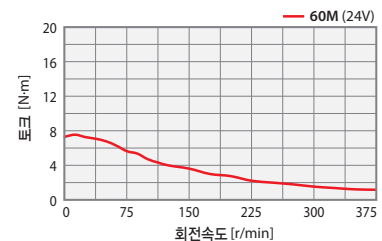
60M-PN3 타입



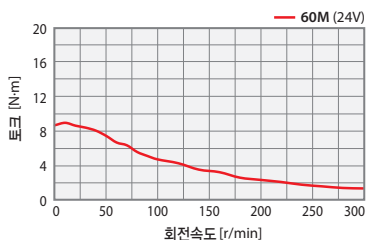
60M-PN5 타입



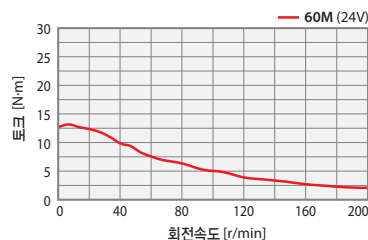
60M-PN8 타입



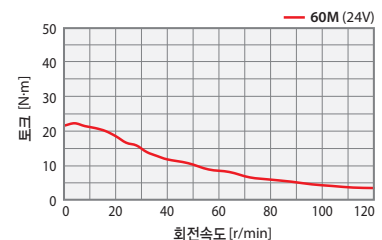
60M-PN10 타입



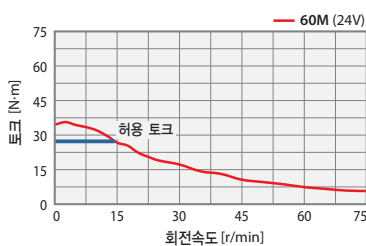
60M-PN15 타입



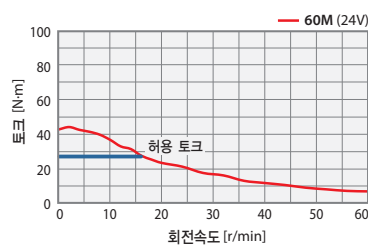
60M-PN25 타입



60M-PN40 타입



60M-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [60L]

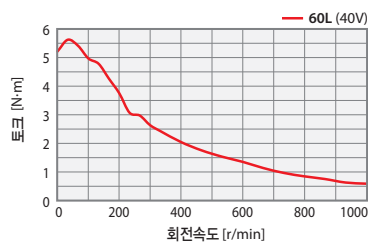
적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

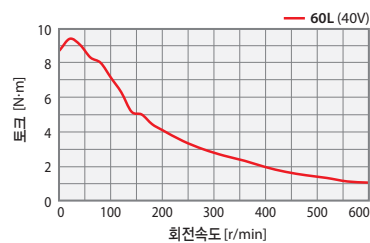
적용 모터	단위	60L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	5.2	8.7	13.9	18	18	27	27	27
로터 관성 모멘트	kg·m ²	690 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	3				3.2			

감속기 장착형 모터 토크

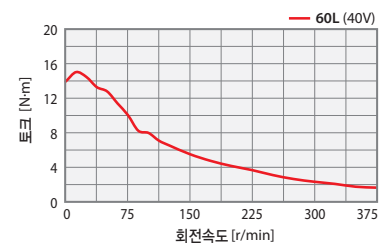
60L-PN3 타입



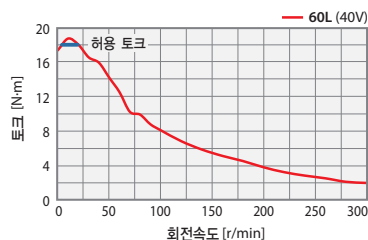
60L-PN5 타입



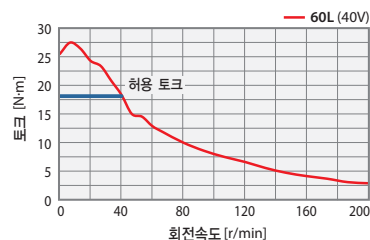
60L-PN8 타입



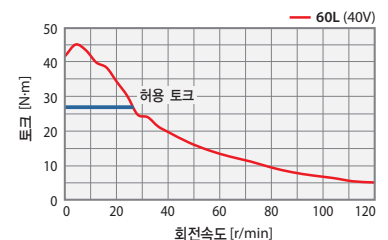
60L-PN10 타입



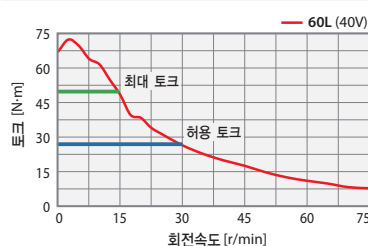
60L-PN15 타입



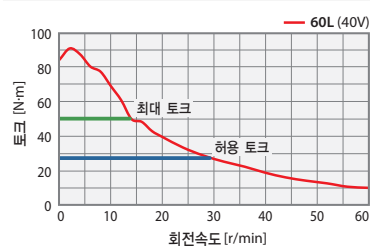
60L-PN25 타입



60L-PN40 타입



60L-PN50 타입



감속기 장착형 모터 규격 [60L]

적용 가능 모델

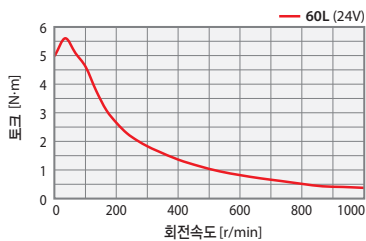
Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

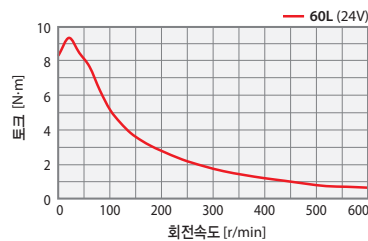
적용 모터	단위	60L							
		PN3	PN5	PN8	PN10	PN15	PN25	PN40	PN50
최대 정지 토크	N·m	4.9	8.3	13.2	16.6	18	27	27	27
로터 관성 모멘트	kg·m ²	690 × 10 ⁻⁷							
백래시	arcmin	3							
각도 전달 오차	arcmin	5							
감속비	-	1:3	1:5	1:8	1:10	1:15	1:25	1:40	1:50
분해능 (10,000 P/R 기준)	°	0.012	0.0072	0.0045	0.0036	0.0024	0.00144	0.0009	0.00072
허용 토크	N·m	18	27	27	18	18	27	27	27
순시 최대 토크	N·m	35	50	50	35	35	50	50	50
허용 속도 범위	r/min	0 ~ 1000	0 ~ 600	0 ~ 375	0 ~ 300	0 ~ 200	0 ~ 120	0 ~ 75	0 ~ 60
유닛 무게	kg	3				3.2			

감속기 장착형 모터 토크

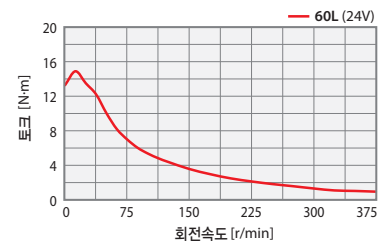
60L-PN3 타입



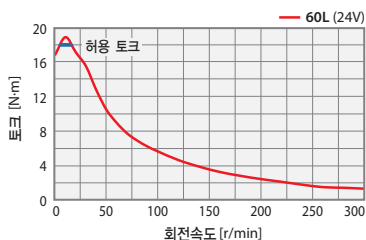
60L-PN5 타입



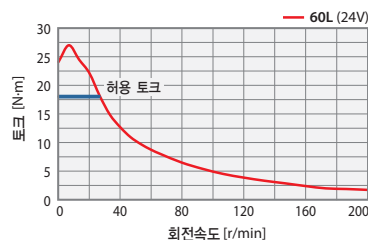
60L-PN8 타입



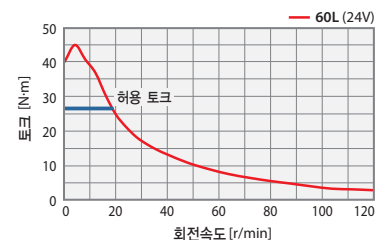
60L-PN10 타입



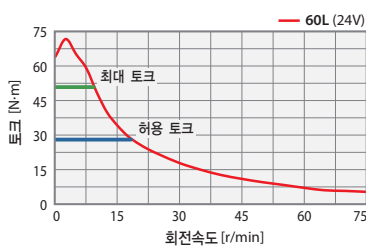
60L-PN15 타입



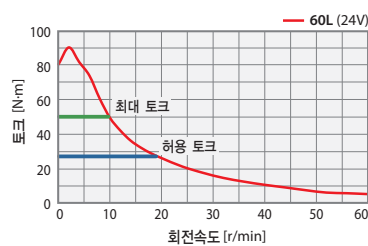
60L-PN25 타입



60L-PN40 타입



60L-PN50 타입



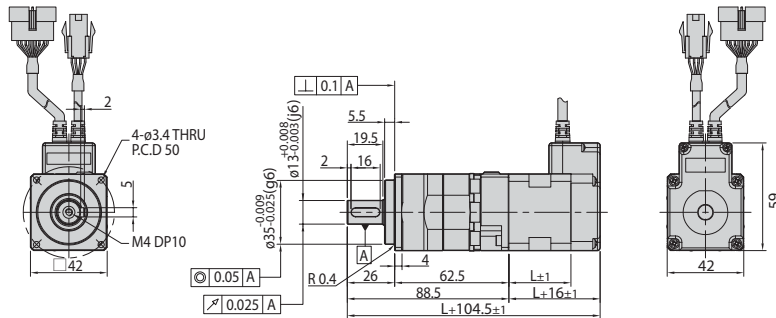
감속기 장착형 모터 크기 [42 mm]

적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

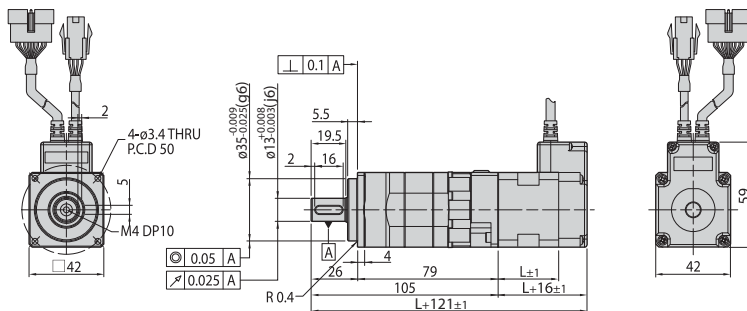
감속비 3, 5, 8, 10 : 1단



42 mm

모터 품명	길이(L)
EzM2-42S	34
EzM2-42M	40
EzM2-42L	48
EzM2-42XL	60

감속비 15, 25, 40, 50 : 2단



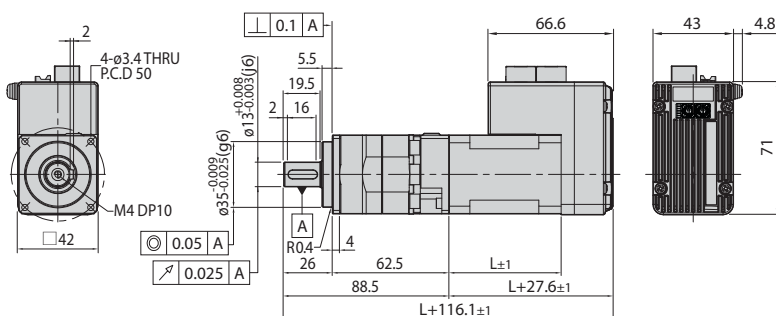
42 mm

모터 품명	길이(L)
EzM2-42S	34
EzM2-42M	40
EzM2-42L	48
EzM2-42XL	60

적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

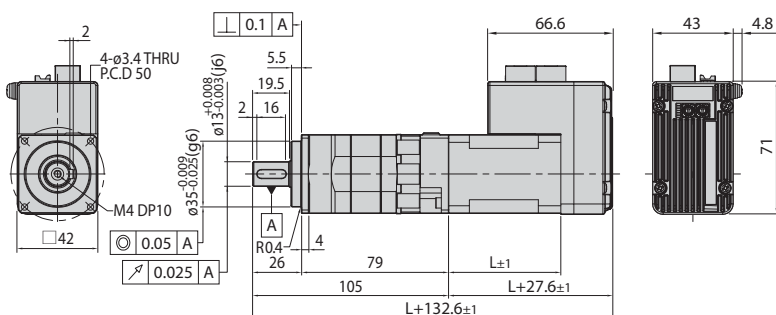
감속비 3, 5, 8, 10 : 1단



42 mm

모터 품명	길이(L)
42M	40
42L	48
42XL	60

감속비 15, 25, 40, 50 : 2단



42 mm

모터 품명	길이(L)
42M	40
42L	48
42XL	60

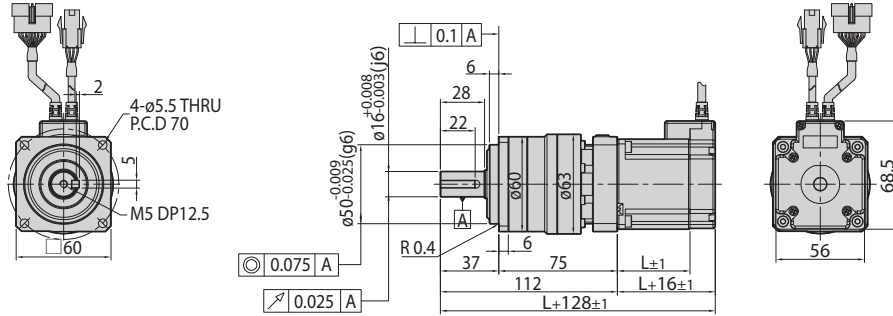
감속기 장착형 모터 크기 [56 mm]

적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

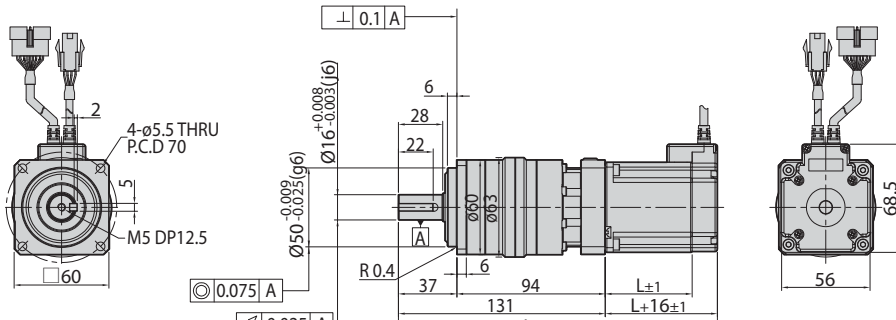
감속비 3, 5, 8, 10 : 1단



56 mm

모터 품명	길이(L)
EzM2-56S	46
EzM2-56M	55
EzM2-56L	80

감속비 15, 25, 40, 50 : 2단



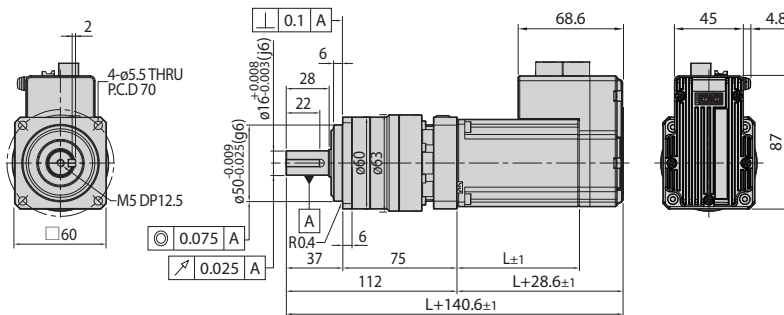
56 mm

모터 품명	길이(L)
EzM2-56S	46
EzM2-56M	55
EzM2-56L	80

적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

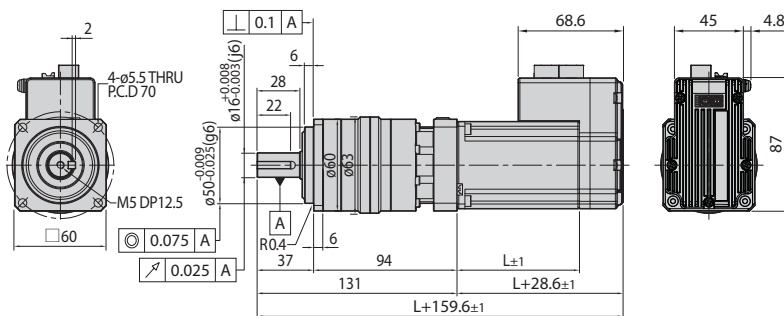
감속비 3, 5, 8, 10 : 1단



56 mm

모터 품명	길이(L)
56S	46
56M	55
56L	80

감속비 15, 25, 40, 50 : 2단



56 mm

모터 품명	길이(L)
56S	46
56M	55
56L	80

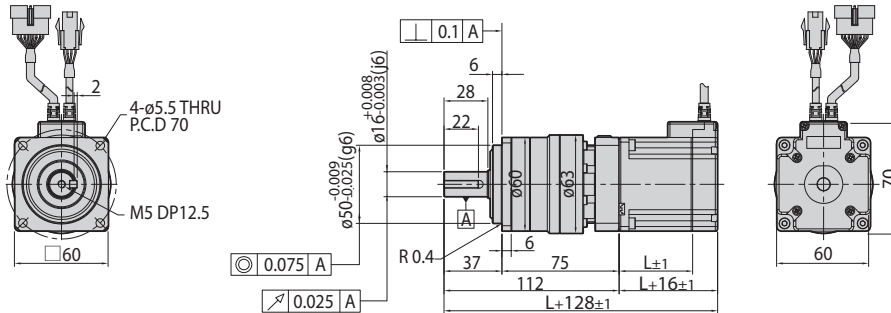
감속기 장착형 모터 크기 [60 mm]

적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN 4X

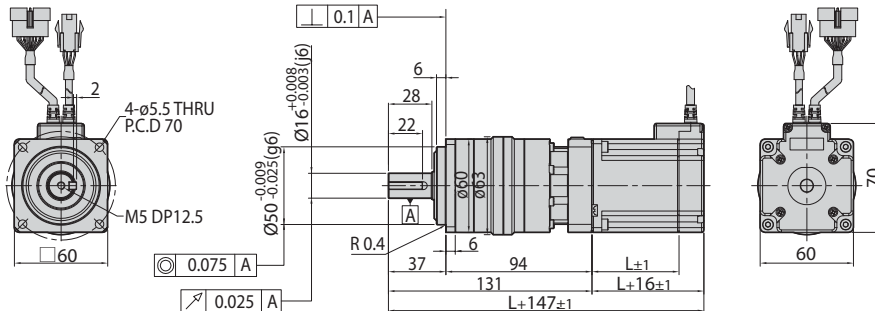
감속비 3, 5, 8, 10 : 1단



60 mm

모터 품명	길이(L)
EzM2-60S	47
EzM2-60M	56
EzM2-60L	85

감속비 15, 25, 40, 50 : 2단



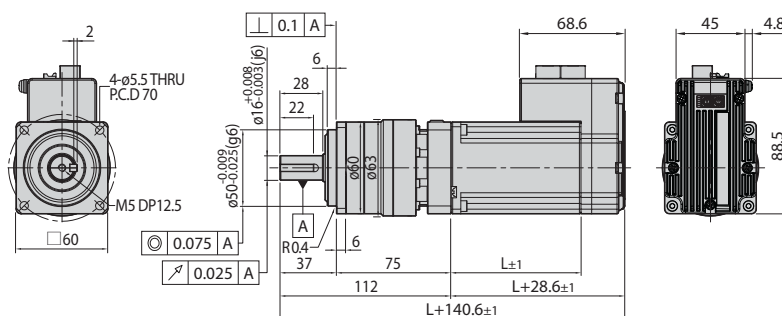
60 mm

모터 품명	길이(L)
EzM2-60S	47
EzM2-60M	56
EzM2-60L	85

적용 가능 모델

Ezi-SERVO CC-Link IE TSN ALL

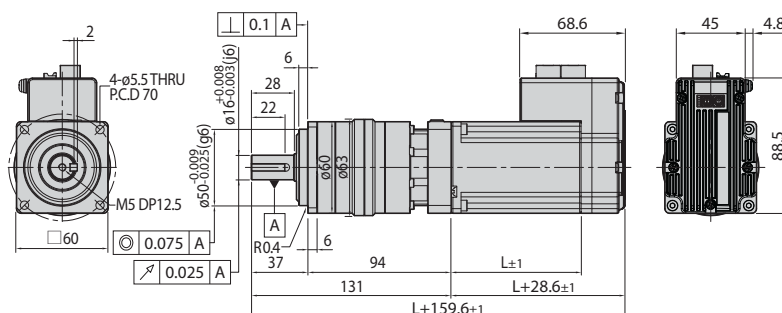
감속비 3, 5, 8, 10 : 1단



60 mm

모터 품명	길이(L)
60S	47
60M	56
60L	85

감속비 15, 25, 40, 50 : 2단



60 mm

모터 품명	길이(L)
60S	47
60M	56
60L	85

MEMO



Fast Accurate Smooth Motion

FASTECH Co., Ltd.

FASTECH 본사: (우편번호: 14502) 경기도 부천시 원미구 평천로 655,
부천테크노파크 401동 1201 ~ 1202호
TEL : 032-234-6317 FAX : 032-234-6302 E-mail : team_sales@fastech-motions.com

FASTECH 일본지사: (〒 450-0001 아이치현) 나고야시 나카무라구 나고노 1 초메 47-1,
나고야 국제 센터빌딩 18층
TEL : +81-70-6588-5905 E-Mail : sales_japan@fastech-motions.com

Homepage : cltsn.fastech-motions.com | www.fastech-motions.com

※ 본 카탈로그에 수록된 제품의 색상 및 크기는 측정 방법에 따라 차이가 있을 수 있으며, 품질 향상을 위하여 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.