

# F/FA 타입

중공축·중실축

표준 사양

기종·형식 기호

표준 기종 구성표

## INDUCTION GEAR MOTOR

- P. 348 1. 기어모터/브레이크 장착 기어모터
  - 1-1. 모터 특성표
  - 1-2. 성능표
  - 1-3. 규격도
- P. 378 2. 방수 기어모터/방수 브레이크 장착 기어모터
  - 2-1. 모터 특성표
  - 2-2. 성능표
  - 2-3. 규격도
- P. 392 3. 감속기(양축형)
  - 3-1. 성능표
  - 3-2. 규격도
- P. 400 4. S형 감속기(지정 모터 장착 가능형)
  - 4-1. 성능표
  - 4-2. 규격도



# 표준 사양

## F 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 <중공축/FS, 중실축/FF>

G/33 타입 명칭축	시리즈		MID			
	상수	3상	단상(주4)			
	용량	0.1kW~2.2kW			0.1kW~0.4kW	
	전원	종류	해의 규격 대응	전원/주파수		
		표준 전압	UL-CE-CCC	200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz		
		배전압	UL-CE-CCC	380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz		
		이전압	한국-대만 UL-CE-CCC	220V/60Hz, 380V/60Hz(이중 전압)		표준 전압 100V/50Hz, 100V/60Hz  배전압 200V/50Hz, 200V/60Hz
			중국 UL-CE-CCC	220V/50Hz, 230V/50Hz, 380V/50Hz(이중 전압)		
			중국-한국-대만 UL-CE-CCC	220V/50Hz, 220V/60Hz, 380V/50Hz, 380V/60Hz(이중 전압) (주1)		
			유럽-북미 UL-cUL-CE-CCC	415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz		
			북미-유럽 UL-cUL-CE-CCC	230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz(이중 전압) (주2)		
	북미-유럽 UL-cUL-CE-CCC	208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz(주3)				
캐나다 UL-cUL	575V/60Hz					
절연 등급	F종			B종		
시동 방식	직접 시동			콘덴서 시동 (0.1kW는 콘덴서 런)		
보호 냉각 방식	전폐외선(0.1kW 전 기종과 브레이크가 없는 0.2kW 기종은 전폐자방)			전폐외선		
극수	4					
정격	용량	모터 효율	UL-CE 규격	CCC 규격	연속	
	0.1kW	IE1	연속	연속		
	0.2kW, 0.4kW(주5) 0.75kW 이상	IE2 IE3, GB3	연속 연속	단시간(120분) 연속		
감속부	감속 방식	하이포이드 기어와 헬리컬 기어				
	윤활 방식	그리스 윤활(보수 유지가 필요 없음)				
	출력축	새로운 JIS 키(JIS B 1301-1996 보통형) ※중실축 타입은 키 부재가 부속되어 있습니다.				
	출력축 재질	탄소강				
	케이스 재질	알루미늄(형번 55는 주철/알루미늄)				
주위 조건	주위 온도	-10°C~40°C(주6)				
	주위 습도	85% 이하(결로 없음)				
	고도	1,000m 이하				
	분위기	부식성 가스·폭발성 가스·증기·약품 등이 없을 것, 환기가 잘 되는 장소일 것. 비가 직접 닿지 않을 것. 햇빛이 직접 닿지 않을 것. 브레이크에 물·분진·유지류·유증기가 부착되지 않을 것. 방수 보호 등급이 IPX0인 기종은 제품에 물이 직접 닿지 않을 것.				
도장	도장 색	회색				
보호 구조(주7)	IP44 or IP40			IP40 or IP44		
장착 방향	수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음					
모터 특성	P.348(FS 타입), P.352(FF 타입)			P.349		
성능표	P.353(FS 타입), P.361(FF 타입)			P.356		
규격도	P.363(FS 타입), P.375(FF 타입)			P.364		

주1. 모터 용량 0.1kW~0.75kW 대상입니다.  
 주2. 모터 용량 0.75kW~2.2kW 대상입니다.  
 주3. 모터 용량 0.1kW~0.4kW 대상입니다.  
 주4. 단상 모터에는 중실축 타입은 없습니다.  
 주5. 3상 0.2kW, 0.4kW는 CCC 규격품으로는 단시간 정격 사양으로 인증되었으므로 사용 시 주의해 주십시오.  
 주6. 단상 모터 용량 0.1kW(콘덴서 런)에 대해서는 0°C~40°C입니다.  
 주7. 기종에 따라 보호 구조는 다릅니다.

FA 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 <중공축/FAS>

시리즈		MID				
모터부	상수	3상		단상		
	용량	0.4kW~2.2kW		0.4kW		
	전원	종류	해외 규격 대응	전원/주파수		
		표준 전압	UL-CE-CCC	200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz		
		배전압	UL-CE-CCC	380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz		
		이전압	한국·대만 UL-CE-CCC	220V/60Hz, 380V/60Hz(이중 전압)		표준 전압 100V/50Hz, 100V/60Hz  배전압 200V/50Hz, 200V/60Hz
			중국 UL-CE-CCC	220V/50Hz, 230V/50Hz, 380V/50Hz(이중 전압)		
			중국·한국·대만 UL-CE-CCC	220V/50Hz, 220V/60Hz, 380V/50Hz, 380V/60Hz(이중 전압)(주1)		
			유럽·북미 UL-cUL-CE-CCC	415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz		
			북미·유럽 UL-cUL-CE-CCC	230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz(이중 전압)(주2)		
	북미·유럽 UL-cUL-CE-CCC	208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz(주3)				
	캐나다 UL-cUL	575V/60Hz				
절연 등급	F종		B종			
시동 방식	직접 시동		콘덴서 시동			
보호 냉각 방식	전폐외선		전폐외선			
극수	4					
정격	용량	모터 효율	UL-CE 규격	CCC 규격		
	0.4kW(주4) 0.75kW 이상	IE2 IE3, GB3	연속 연속	단시간(120분) 연속		
감속부	감속 방식	하이포이드 기어와 헬리컬 기어				
	윤활 방식	그리스 윤활(보수 유지가 필요 없음)				
	출력축	새로운 JIS 키(JIS B 1301-1996 보통형) ※중실축 타입은 키 부재가 부속되어 있습니다.				
	출력축 재질	탄소강				
케이스 재질	알루미늄					
주위 조건	주위 온도	-10℃~40℃				
	주위 습도	85% 이하(결로 없음)				
	고도	1,000m 이하				
분위기	부식성 가스·폭발성 가스·증기·약품 등이 없을 것, 환기가 잘 되는 장소일 것. 비가 직접 닿지 않을 것. 햇빛이 직접 닿지 않을 것. 브레이크에 물·분진·유지류·유증기가 부착되지 않을 것. 방수 보호 등급이 IPX0인 기종은 제품에 물이 직접 닿지 않을 것.					
도장	도장 색	회색				
보호 구조(주5)	IP44 or IP40		IP40 or IP44			
장착 방향	수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음					
모터 특성	P.350(FAS 타입)		P.351			
성능표	P.358(FAS 타입)		P.360			
규격도	P.373(FAS 타입)		P.374			

주1. 모터 용량 0.4kW~0.75kW 대상입니다.  
 주2. 모터 용량 0.75kW~2.2kW 대상입니다.  
 주3. 모터 용량 0.4kW 대상입니다.  
 주4. 3상 0.4kW는 CCC 규격품으로는 단시간 정격 사양으로 인증되었으므로 사용 시 주의해 주십시오.  
 주5. 기종에 따라 보호 구조는 다릅니다.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·응결축

F2/F3 타입  
중공축·응결축  
방진

기술자료

업진

**F 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 <중공축/FS>**

G/33 타입 명암축	시리즈	MID			
	상수	3상			
		용량	0.1kW~2.2kW		
	전원	종류	해외 규격 대응	전원/주파수	
		표준 전압	UL-CE-CCC	200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz	
		배전압	UL-CE-CCC	380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz	
		이전압	한국-대만 UL-CE-CCC	220V/60Hz, 380V/60Hz (이중 전압)	
			중국 UL-CE-CCC	220V/50Hz, 230V/50Hz, 380V/50Hz (이중 전압)	
			중국-한국-대만 UL-CE-CCC	220V/50Hz, 220V/60Hz, 380V/50Hz, 380V/60Hz (이중 전압) (주1)	
			유럽-북미 UL-cUL-CE-CCC	415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz	
			북미-유럽 UL-cUL-CE-CCC	230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz (이중 전압) (주2)	
			북미-유럽 UL-cUL-CE-CCC	208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz (주3)	
		캐나다 UL-cUL	575V/60Hz		
	절연 등급	F중			
	시동 방식	직접 시동			
보호 냉각 방식	전폐외선(0.1kW 전 기종과 브레이크가 없는 0.2kW 기종은 전폐자냉)				
극수	4				
정격	용량	모터 효율	UL-CE 규격	CCC 규격	
	0.1kW	IE1	연속	연속	
	0.2kW, 0.4kW(주4)	IE2	연속	단시간(120분)	
	0.75kW 이상	IE3, GB3	연속	연속	
감속부	감속 방식	하이포이드 기어와 헬리컬 기어			
	윤활 방식	그리스 윤활(보수 유지가 필요 없음)			
	출력축	새로운 JIS 키 (JIS B 1301-1996 보통형)			
	출력축 재질	스테인리스강 또는 탄소강			
	케이스 재질	알루미늄(형번 55는 주철/알루미늄)			
주위 조건	주위 온도	-10℃~40℃			
	주위 습도	100% 이하(결로 없음)			
	고도	1,000m 이하			
	분위기	부식성 가스·폭발성 가스·증기 등이 없는 장소일 것 강한 비바람이 직접 닿지 않을 것 햇빛이 직접 닿지 않을 것 물속이나 높은 수압이 가해지는 장소, 약품을 사용하는 세정에는 적합하지 않습니다			
	도장	도장 색	회색		
보호 구조	IP65				
장착 방향	수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음				
모터 특성	P. 378				
성능표	P. 380				
규격도	P. 385				

주1. 모터 용량 0.1kW~0.75kW 대상입니다.  
 주2. 모터 용량 0.75kW~2.2kW 대상입니다.  
 주3. 모터 용량 0.1kW~0.4kW 대상입니다.  
 주4. 3상 0.2kW, 0.4kW는 CCC 규격품으로는 단시간 정격 사양으로 인증되었으므로 사용 시 주의해 주십시오.

FA 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 <중공축/FAS>

시리즈	MID				
모터부	상수	3상			
	용량	0.4kW~2.2kW			
	전원	종류	해외 규격 대응	전원/주파수	
		표준 전압	UL-CE-CCC	200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz	
		배전압	UL-CE-CCC	380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz	
		이전압	한국·대만 UL-CE-CCC	220V/60Hz, 380V/60Hz (이중 전압)	
			중국 UL-CE-CCC	220V/50Hz, 230V/50Hz, 380V/50Hz (이중 전압)	
			중국·한국·대만 UL-CE-CCC	220V/50Hz, 220V/60Hz, 380V/50Hz, 380V/60Hz (이중 전압) (주1)	
			유럽·북미 UL-cUL-CE-CCC	415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz	
			북미·유럽 UL-cUL-CE-CCC	230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz (이중 전압) (주2)	
	북미·유럽 UL-cUL-CE-CCC		208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz (주3)		
	캐나다 UL-cUL	575V/60Hz			
절연 등급	F종				
시동 방식	직접 시동				
보호 냉각 방식	전폐외선				
극수	4				
정격	용량	모터 효율	UL-CE 규격	CCC 규격	
	0.4kW (주4) 0.75kW 이상	IE2 IE3, GB3	연속 연속	단시간 (120분) 연속	
감속부	감속 방식	하이포이드 기어와 헬리컬 기어			
	윤활 방식	그리스 윤활(보수 유지가 필요 없음)			
	출력축	새로운 JIS 키 (JIS B 1301-1996 보통형)			
	출력축 재질	스테인리스강 또는 탄소강			
	케이스 재질	알루미늄			
주위 조건	주위 온도	-10℃~40℃			
	주위 습도	100% 이하(결로 없음)			
	고도	1,000m 이하			
	분위기	부식성 가스·폭발성 가스·증기 등이 없는 장소일 것 강한 비바람이 직접 닿지 않을 것 햇빛이 직접 닿지 않을 것 물속이나 높은 수압이 가해지는 장소, 약품을 사용하는 세정에는 적합하지 않습니다			
도장	도장 색	회색			
보호 구조	IP65				
장착 방향	수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음				
모터 특성	P. 379				
성능표	P. 383				
규격도	P. 390				

주1. 모터 용량 0.4kW~0.75kW 대상입니다.  
 주2. 모터 용량 0.75kW~2.2kW 대상입니다.  
 주3. 모터 용량 0.4kW 대상입니다.  
 주4. 3상 0.4kW는 CCC 규격품으로는 단시간 정격 사양으로 인증되었으므로 사용 시 주의해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
대공결축·대중결축  
대중공결축·대중결축

기술자료

입선

**F 타입 감속기(양축형) <중공축/FS>**

시리즈	MID	
4P 모터 상당 용량	0.1kW 상당~2.2kW 상당	
감속부	감속 방식	하이포이드 기어와 헬리컬 기어
	윤활 방식	그리스 윤활(보수 유지가 필요 없음)
	출력축	새로운 JIS 키(JIS B 1301-1996 보통형) ※키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
	입력축	새로운 JIS 키(JIS B 1301-1996 보통형) ※키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
	출력축 재질	탄소강
	입력축 재질	탄소강
주위 조건	케이스 재질	알루미늄(형번 55는 주철/알루미늄)
	주위 온도	-10℃~40℃
	주위 습도	85% 이하(결로 없음)
	고도	1,000m 이하
	분위기	부식성 가스·폭발성 가스·증기 등이 없는 장소일 것. 먼지가 없고 환기가 잘 되는 장소일 것.
설치 장소	실내	
도장	도장 색	회색
장착 방향	수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음	
성능표	P. 392	
규격도	P. 395	

**FA 타입 감속기(양축형) <중공축/FAS>**

시리즈	MID	
4P 모터 상당 용량	1.5kW 상당~2.2kW 상당	
감속부	감속 방식	하이포이드 기어와 헬리컬 기어
	윤활 방식	그리스 윤활(보수 유지가 필요 없음)
	출력축	새로운 JIS 키(JIS B 1301-1996 보통형) ※키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
	입력축	새로운 JIS 키(JIS B 1301-1996 보통형) ※키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
	출력축 재질	탄소강
	입력축 재질	탄소강
주위 조건	케이스 재질	알루미늄
	주위 온도	-10℃~40℃
	주위 습도	85% 이하(결로 없음)
	고도	1,000m 이하
	분위기	부식성 가스·폭발성 가스·증기 등이 없는 장소일 것. 먼지가 없고 환기가 잘 되는 장소일 것.
설치 장소	실내	
도장	도장 색	회색
장착 방향	수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음	
성능표	P. 394	
규격도	P. 398	

G/G3 타입  
명령축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축

F2/F3 타입  
단심 중공축, 단심 중심축

기술자료

응답

## F 타입 S형 감속기 &lt;중공축/FS&gt;

시리즈	MID	
4P 모터 상당 용량	0.1kW 상당~2.2kW 상당	
감속부	감속 방식	하이포이드 기어와 헬리컬 기어
	윤활 방식	그리스 윤활(보수 유지가 필요 없음)
	출력축	새로운 JIS 키(JIS B 1301-1996 보통형) ※키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
	출력축 재질	탄소강
	케이스 재질	알루미늄(형번 55는 주철/알루미늄)
주위 조건	주위 온도	-10℃~40℃
	주위 습도	85% 이하(결로 없음)
	고도	1,000m 이하
	분위기	부식성 가스·폭발성 가스·증기 등이 없는 장소일 것. 먼지가 없고 환기가 잘 되는 장소일 것.
	설치 장소	실내
도장	도장 색	회색
장착 방향	수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음	
성능표	P. 400	
규격도	P. 403	

## FA 타입 S형 감속기 &lt;중공축/FAS&gt;

시리즈	MID	
4P 모터 상당 용량	1.5kW 상당~2.2kW 상당	
감속부	감속 방식	하이포이드 기어와 헬리컬 기어
	윤활 방식	그리스 윤활(보수 유지가 필요 없음)
	출력축	새로운 JIS 키(JIS B 1301-1996 보통형) ※키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
	출력축 재질	탄소강
	케이스 재질	알루미늄
주위 조건	주위 온도	-10℃~40℃
	주위 습도	85% 이하(결로 없음)
	고도	1,000m 이하
	분위기	부식성 가스·폭발성 가스·증기 등이 없는 장소일 것. 먼지가 없고 환기가 잘 되는 장소일 것.
	설치 장소	실내
도장	도장 색	회색
장착 방향	수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음	
성능표	P. 402	
규격도	P. 406	

G/G3 타입  
평행축H/H2 타입  
직교축F/FA 타입  
중공축·응결축F2/F3 타입  
단기 중공축·단기 평행축

기술자료

업선

# 기종·형식 기호

## F 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/F3S, 중실축/FF> [3상]

기어 헤드 형식				모터 형식							브레이크 사양	옵션	
장착 구분	형번	축 구분	감속비	모터 구분	모터 사양	용량	상수	전원 전압	규격	터미널 박스	브레이크	보조 기호	사양 기호
FF	22	R	10	M	M	01	T	N	N	T	N		
FS	45	N	60	M	R	08	T	W	N	T	B4	X	AA
FS	55	N	100	M	R	15	T	K	N	T	B2	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

①장착 구분	FS : 중공축 (형번 55만 주철) FF : 중실축												
②형번 및 출력축 직경	출력축 직경												
③축 구분	재질	축 구분											
		중공축	중실축										
탄소강	N	입력축 쪽 (↑)에서 보아 출력축이 왼쪽으로 나오는 것			입력축 쪽 (↑)에서 보아 출력축이 오른쪽으로 나오는 것			입력축 쪽 (↑)에서 보아 출력축이 양쪽으로 나오는 것					
		L			R			T					
④감속비	5:1/5~15X:1/1500 (7.5=7, 12.5=12)												
⑤모터 구분	M : 인덕션 표준 (IP40 or IP44)												
⑥모터 사양 (주1)	M : IE1 효율 F종 표준 모터 (0.1kW) IE2 효율 F종 표준 모터 (0.2kW~0.4kW)												
	R : IE3 효율 F종 표준 모터 (0.75kW~2.2kW)												
⑦모터 용량	01 : 0.1kW												
	02 : 0.2kW												
	04 : 0.4kW												
	08 : 0.75kW												
	15 : 1.5kW												
	22 : 2.2kW												
⑧상수	T : 3상												
⑨전원 전압	⑨전원 전압 (주2)					⑫브레이크 사양 (주3)							
						N	B2	B4	J2	J4			
	N : 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz					○	○		○				
	W : 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz					○		○		○			
	K : 220V/60Hz, 380V/60Hz					○	○	○	○	○			
	C : 220V/50Hz, 230V/50Hz, 380V/50Hz					○	○	○	○	○			
	D : 220V/50Hz, 220V/60Hz, 380V/50Hz, 380V/60Hz					○	○	○	○	○			
	E : 415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz					○		○		○			
	U : 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz					○	○	○	○	○			
	A : 208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz					○	○	○	○	○			
	M : 575V/60Hz					○	○		○				
N : CE·UL·CCC													
⑩규격	A : UL												
	※전원 전압 : M (575V/60Hz) 만												
⑪터미널 박스 (주4)	T : T형 터미널 박스 (강판)												
	N : 터미널 박스 없음 (리드선 날개 취출) N : 브레이크 없음												
⑫브레이크 사양 (주5)	B2 : 200V급 브레이크 장착												
	B4 : 400V급 브레이크 장착												
⑬보조 기호	J2 : 브레이크 수동 해방 장치 장착 (옵션) 200V급 브레이크 장착												
	J4 : 브레이크 수동 해방 장치 장착 (옵션) 400V급 브레이크 장착												
	공란 : 표준 사양 X : 특수 사양 추가 인식 기호												
⑭사양 기호 (주6)	정류기 내장 결선 지시 기호												
	자세한 사항은 P. 559의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.												
	터미널 박스 위치 지시 기호 자세한 사항은 P. 581의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오. 기타 사양 기호는 P. 1213의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.												

- 주1. 0.2kW, 0.4kW는 CCC 규격품으로는 단시간 정격 사양으로 인증되었으므로 사용 시 주의해 주십시오.  
 주2. 전원 전압의 대응 모터 용량은 아래를 참조해 주십시오.  
 전원 전압 D: 0.1kW~0.75kW 전원 전압 U: 0.75kW~2.2kW 전원 전압 A: 0.1kW~0.4kW  
 형식 기호가 'K', 'C', 'D', 'U', 'A'인 브레이크 장착 기어모터는 이중 전압으로 사용할 수 없습니다. 브레이크 사양에 따라 모터 전압이 제한됩니다.  
 주3. ○는 대응 가능한 브레이크 사양입니다.  
 주4. 터미널 박스 없음 (리드선 날개 취출)은 전원 전압 기호 N, W만 대상입니다.  
 주5. 정류기는 제품에 부착되어 있습니다.  
 주6. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호란에 표시됩니다.

G/3S 타입  
명칭 축

H/H2 타입  
직교 축

F/FA 타입  
축 중립 축

단심 중립 축, 단심 중립 축  
F2/F3 타입  
축 중립 축

기술자료

용선

**F 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/FS> [단상]**

기어 헤드 형식				모터 형식								브레이크 사양	옵션	
장착 구분	형번	축 구분	감속비	모터 구분	모터 사양	용량	상수	전원 전압	규격	터미널 박스	브레이크	보조 기호	사양 기호	
FS	25	N	50	M	M	01	S	N	J	A	N			
FS	32	N	450	M	M	02	C	W	J	A	B2			
FS	45	N	375	M	M	04	C	N	J	A	B2	X	T9HZ	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	

①장착 구분 (주1)	FS : 중공축 (형번 55만 주철)
②형번 및 출력축 직경	출력축 직경 (내경)
③축 구분	N : 중공축
④감속비	5:1/5~15X:1/1500 (7.5=7, 12.5=12)
⑤모터 구분	M : 인덕션 표준 (IP44 or IP40)
⑥모터 사양	M : IE1 효율 B종 표준 모터
⑦모터 용량	01 : 0.1kW
	02 : 0.2kW
	04 : 0.4kW
⑧상수	S : 단상 콘덴서 런 (주2)
	C : 단상 콘덴서 시동
⑨전원 전압 (주3)	N : 100V/50Hz, 100V/60Hz
	W : 200V/50Hz, 200V/60Hz
⑩규격	J : 규격 없음
⑪터미널 박스	A : A형 터미널 박스 (알루미늄)
⑫브레이크 사양	N : 브레이크 없음
	B2 : 200V급 브레이크 장착
⑬보조 기호	공란 : 표준 사양
	X : 특수 사양 기호 추가 인식 기호
⑭사양 기호 (주4)	터미널 박스 위치 지시 기호 자세한 사항은 P. 583을 참조해 주십시오.

- 주1. 중실축 타입은 없습니다.
- 주2. 단상 콘덴서 런형 모터에는 서멀 프로텍터가 내장되어 있습니다.  
사용상의 주의사항에 대해서는 P. 640을 참조해 주십시오.
- 주3. 기타 전압/주파수에 대해서는 문의해 주십시오.
- 주4. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

G/G3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
단상 중공축·단상 중결축

기술자료

옵션

**FA 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/FAS> [3상]**

기어 헤드 형식				모터 형식							브레이크 사양	옵션	
장착 구분	형번	축 구분	감속비	모터 구분	모터 사양	용량	상수	전원 전압	규격	터미널 박스	브레이크	보조 기호	사양 기호
FAS	55	N	600	M	M	04	T	N	N	T	B2	X	AA
FAS	55	N	10	M	R	22	T	N	N	T	N		
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

①장착 구분	FAS : 중공축 (형번 55 알루미늄만)														
②형번 및 출력축 직경	출력축 직경														
③축 구분	재질	축 구분													
	탄소강	중공축 N													
④감속비	5:1/5~15X:1/1500 (7.5=7, 12.5=12)														
⑤모터 구분	M : 인덕션 표준 (IP40 or IP44)														
⑥모터 사양 (주1)	M : IE2 효율 F종 표준 모터 (0.4kW)														
	R : IE3 효율 F종 표준 모터 (0.75kW~2.2kW)														
⑦모터 용량	04 : 0.4kW														
	08 : 0.75kW														
	15 : 1.5kW														
	22 : 2.2kW														
⑧상수	T : 3상														
⑨전원 전압	⑨전원 전압 (주2)										⑫브레이크 사양 (주3)				
											N	B2	B4	J2	J4
	N : 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz										○	○		○	
	W : 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz										○		○		○
	K : 220V/60Hz, 380V/60Hz										○	○	○	○	○
	C : 220V/50Hz, 230V/50Hz, 380V/50Hz										○	○	○	○	○
	D : 220V/50Hz, 220V/60Hz, 380V/50Hz, 380V/60Hz										○	○	○	○	○
	E : 415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz										○		○		○
	U : 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz										○	○	○	○	○
	A : 208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz										○	○	○	○	○
M : 575V/60Hz										○	○		○		
N : CE-UL-CCC															
⑩규격	A : UL														
	※전원 전압 : M (575V/60Hz) 만														
⑪터미널 박스 (주4)	T : T형 터미널 박스 (강판)														
	N : 터미널 박스 없음 (리드선 날개 취출)														
⑫브레이크 사양 (주5)	N : 브레이크 없음														
	B2 : 200V급 브레이크 장착														
	B4 : 400V급 브레이크 장착														
	J2 : 브레이크 수동 해방 장치 장착 (옵션) 200V급 브레이크 장착 J4 : 브레이크 수동 해방 장치 장착 (옵션) 400V급 브레이크 장착														
⑬보조 기호	공란 : 표준 사양 X : 특수 사양 추가 인식 기호														
⑭사양 기호 (주6)	정류기 내장 결선 지시 기호														
	자세한 사항은 P. 559의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.														
	터미널 박스 위치 지시 기호 자세한 사항은 P. 581의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오. 기타 사양 기호는 P. 1213의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.														

주1. 0.4kW는 CCC 규격품으로는 단시간 정격 사양으로 인증되었으므로 사용 시 주의해 주십시오.  
 주2. 전원 전압의 대응 모터 용량은 아래를 참조해 주십시오.  
 전원 전압 D: 0.4kW~0.75kW    전원 전압 U: 0.75kW~2.2kW    전원 전압 A: 0.4kW  
 형식 기호가 'K', 'C', 'D', 'U', 'A'인 브레이크 장착 기어모터는 이중 전압으로 사용할 수 없습니다. 브레이크 사양에 따라 모터 전압이 제한됩니다.  
 주3. ○는 대응 가능한 브레이크 사양입니다.  
 주4. 터미널 박스 없음 (리드선 날개 취출)은 전원 전압 기호 N, W만 대상입니다.  
 주5. 정류기는 제품에 부속되어 있습니다.  
 주6. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

G/33 타입  
명칭 축

H/H2 타입  
직교 축

F/FA 타입  
중공축 일람 축

F2/F3 타입  
단심 중공축, 단심 중심 축

기술자료

용서

FA 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/FAS> [단상]

기어 헤드 형식				모터 형식								브레이크 사양	옵션	
장착 구분	형번	축 구분	감속비	모터 구분	모터 사양	용량	상수	전원 전압	규격	터미널 박스	브레이크	보조 기호	사양 기호	
FAS	55	N	600	M	M	04	C	N	J	A	N			
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	

①장착 구분(주1)	FAS : 중공축(형번 55 알루미늄만)
②형번 및 출력축 직경	출력축 직경(내경)
③축 구분	N : 중공축
④감속비	5:1/5~15X:1/1500(7.5=7, 12.5=12)
⑤모터 구분	M : 인덕션 표준(IP44 or IP40)
⑥모터 사양	M : IE1 효율 B종 표준 모터
⑦모터 용량	04 : 0.4kW
⑧상수	C : 단상 콘덴서 시동
⑨전원 전압(주2)	N : 100V/50Hz, 100V/60Hz W : 200V/50Hz, 200V/60Hz
⑩규격	J : 규격 없음
⑪터미널 박스	A : A형 터미널 박스(알루미늄) N : 브레이크 없음
⑫브레이크 사양	B2 : 200V급 브레이크 장착
⑬보조 기호	공란 : 표준 사양 X : 특수 사양 기호 추가 인식 기호
⑭사양 기호(주3)	터미널 박스 위치 지시 기호 자세한 사항은 P.583을 참조해 주십시오.

주1. 중실축 타입은 없습니다.

주2. 기타 전압/주파수에 대해서는 문의해 주십시오.

주3. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중실축

F2/F3 타입  
단상 중공축·단상 중실축

기술자료

옵션

**F 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/FS> [3상]**

기어 헤드 형식				모터 형식								브레이크 사양	옵션	
장착 구분	형번	축 구분	감속비	모터 구분	모터 사양	용량	상수	전원 전압	규격	터미널 박스	브레이크	보조 기호	사양 기호	
FS	25	S	10	W	M	01	T	N	N	E	N			
FS	45	N	60	W	R	08	T	W	N	E	V4	X	AA	
FS	55	S	100	W	R	15	T	K	N	E	N			
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	

①장착 구분 (주1)	FS : 중공축 (형번 55만 주철)					
②형번 및 출력축 직경	출력축 직경 (내경)					
③축 구분과 재질	재질	축 구분				
	탄소강	N				
	스테인리스강	S				
④감속비	5:1/5~15X:1/1500 (7.5=7, 12.5=12)					
⑤모터 구분	W : 인덕션 방수 (IP65)					
⑥모터 사양 (주2)	M	IE1 효율 F종 표준 모터 (0.1kW)				
	R	IE2 효율 F종 표준 모터 (0.2kW~0.4kW)				
		IE3 효율 F종 표준 모터 (0.75kW~2.2kW)				
⑦모터 용량	01	: 0.1kW				
	02	: 0.2kW				
	04	: 0.4kW				
	08	: 0.75kW				
	15	: 1.5kW				
	22	: 2.2kW				
	3상	: 3상				
⑧상수 (주3)	T : 3상					
⑨전원 전압	⑨전원 전압 (주4)			⑫브레이크 사양 (주5)		
	N	: 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz		N	V2	V4
	W	: 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz		○	○	○
	K	: 220V/60Hz, 380V/60Hz		○	○	○
	C	: 220V/50Hz, 230V/50Hz, 380V/50Hz		○	○	○
	D	: 220V/50Hz, 220V/60Hz, 380V/50Hz, 380V/60Hz		○	○	○
	E	: 415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz		○	○	○
	U	: 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz		○	○	○
	A	: 208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz		○	○	○
	M	: 575V/60Hz		○	○	○
	N	: CE-UL-CCC				
	⑩규격	A : UL ※전원 전압 : M(575V/60Hz)만				
	⑪터미널 박스	E : E형 터미널 박스 (알루미늄)				
⑫브레이크 사양	N	: 브레이크 없음				
	V2	: 방수 200V급 브레이크 장착 (주6)				
	V4	: 방수 400V급 브레이크 장착 (주6)				
⑬보조 기호	공란	: 표준 사양				
	X	: 특수 사양 추가 인식 기호				
⑭사양 기호 (주7)	정류기 내장 결선 지시 기호					
	자세한 사항은 P. 559의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.					
	터미널 박스 위치 지시 기호					
	자세한 사항은 P. 581의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.					
기타 사양 기호는 P. 1213의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.						

- 주1. 중실축 타입은 없습니다.
- 주2. 0.2kW, 0.4kW는 CCC 규격품으로는 단시간 정격 사양으로 인증되었으므로 사용 시 주의해 주십시오.
- 주3. 단상은 없습니다.
- 주4. 전원 전압의 대응 모터 용량은 아래를 참조해 주십시오.  
전원 전압 D: 0.1kW~0.75kW 전원 전압 U: 0.75kW~2.2kW 전원 전압 A: 0.1kW~0.4kW  
형식 기호가 'K', 'C', 'D', 'U', 'A'인 브레이크 장착 기어모터는 이중 전압으로 사용할 수 없습니다. 브레이크 사양에 따라 모터 전압이 제한됩니다.
- 주5. ○는 대응 가능한 브레이크 사양입니다.
- 주6. 모터 용량 1.5kW, 2.2kW의 방수 브레이크 장착 기어모터는 없습니다.
- 주7. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호란에 표시됩니다.

G/33 타입  
명판축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
축공축

F2/F3 타입  
단심 중공축, 단심 중실축

기술자료

옵션

FA 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/FAS> [3상]

기어 헤드 형식				모터 형식							브레이크 사양	옵션	
장착 구분	형번	축 구분	감속비	모터 구분	모터 사양	용량	상수	전원 전압	규격	터미널 박스	브레이크	보조 기호	사양 기호
FAS	55	N	600	W	M	04	T	N	N	E	V2	X	AA
FAS	55	N	10	W	R	22	T	N	N	E	N		
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

①장착 구분 (주1)	FAS : 중공축 (형번 55 알루미늄만)					
②형번 및 출력축 직경	출력축 직경 (내경)					
③축 구분과 재질	재질	축 구분				
	탄소강	N				
	스테인리스강	S				
④감속비	5:1/5~15X:1/1500 (7.5=7, 12.5=12)					
⑤모터 구분	W : 인덕션 방수 (IP65)					
⑥모터 사양 (주2)	M	IE2 효율 F종 표준 모터 (0.4kW)				
	R	IE3 효율 F종 표준 모터 (0.75kW~2.2kW)				
⑦모터 용량	04	0.4kW				
	08	0.75kW				
	15	1.5kW				
	22	2.2kW				
⑧상수 (주3)	T : 3상					
⑨전원 전압	⑨전원 전압 (주4)		⑫브레이크 사양 (주5)			
	N	200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz		N	V2	V4
	W	380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz		○	○	○
	K	220V/60Hz, 380V/60Hz		○	○	○
	C	220V/50Hz, 230V/50Hz, 380V/50Hz		○	○	○
	D	220V/50Hz, 220V/60Hz, 380V/50Hz, 380V/60Hz		○	○	○
	E	415V/50Hz, 440V/50Hz, 480V/60Hz		○	○	○
	U	230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz		○	○	○
	A	208V/60Hz, 230V/60Hz, 460V/60Hz, 400V/50Hz		○	○	○
	M	575V/60Hz		○	○	○
⑩규격	N : CE-UL-CCC					
	A : UL ※전원 전압 : M (575V/60Hz) 만					
⑪터미널 박스	E : E형 터미널 박스 (알루미늄)					
⑫브레이크 사양	N : 브레이크 없음					
	V2 : 방수 200급 브레이크 장착 (주6)					
	V4 : 방수 400급 브레이크 장착 (주6)					
⑬보조 기호	공란 : 표준 사양					
	X : 특수 사양 추가 인식 기호					
⑭사양 기호 (주7)	정류기 내장 결선 지시 기호 자세한 사항은 P. 559의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.					
	터미널 박스 위치 지시 기호 자세한 사항은 P. 581의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.					
	기타 사양 기호는 P. 1213의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.					

- 주1. 중실축 타입은 없습니다.
- 주2. 0.4kW는 CCC 규격품으로는 단시간 정격 사양으로 인증되었으므로 사용 시 주의해 주십시오.
- 주3. 단상은 없습니다.
- 주4. 전원 전압의 대응 모터 용량은 아래를 참조해 주십시오.  
전원 전압 D: 0.4kW~0.75kW 전원 전압 U: 0.75kW~2.2kW 전원 전압 A: 0.4kW  
형식 기호가 'K', 'C', 'D', 'U', 'A'인 브레이크 장착 기어모터는 이중 전압으로 사용할 수 없습니다. 브레이크 사양에 따라 모터 전압이 제한됩니다.
- 주5. ○는 대응 가능한 브레이크 사양입니다.
- 주6. 모터 용량 1.5kW, 2.2kW의 방수 브레이크 장착 기어모터는 없습니다.
- 주7. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·응결축

F2/FE3 타입  
방수 중공축·응결축

기술자료

옵션

**F 타입 감속기(양축형) MID 시리즈 <중공축/FS>**

장착 구분	모터 구분	형번	감속비	용량	옵션	터미널 박스	보조 기호	사양 기호
FS		35	50	040				
FS		25	100	010			X	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①장착 구분 (주1)	FS : 중공축 타입 (형번 55만 주철)
②모터 구분	공란 : 모터 없음 (양축형)
③형번 및 출력축 직경	출력축 직경 (내경)
④감속비	5:1/5~240:1/240
⑤상당 용량	010 : 0.1kW 상당
	020 : 0.2kW 상당
	040 : 0.4kW 상당
	075 : 0.75kW 상당
	150 : 1.5kW 상당
220 : 2.2kW 상당	
⑥⑦옵션	공란 : 표준 사양 해당하는 옵션은 없습니다.
⑧보조 기호	공란 : 표준 사양 X : 특수 사양 추가 인식 기호
⑨사양 기호 (주2)	공란 : 표준 사양

주1. 중실축 타입은 없습니다.

주2. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

G/33 타입  
명판축

H/22 타입  
직교축

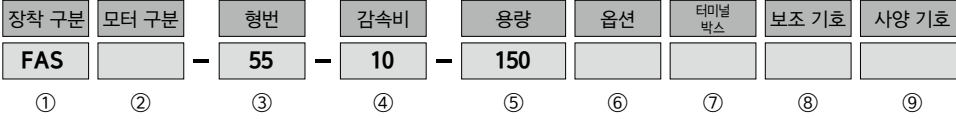
F/FA 타입  
축중축

F2/F3 타입  
단심 중축, 단심 중심축

기술자료

용선

**FA 타입 감속기(양축형) MID 시리즈 <중공축/FAS>**



①장착 구분 (주1)	FAS : 중공축(형번 55 알루미늄만)
②모터 구분	공란 : 모터 없음(양축형)
③형번 및 출력축 직경	출력축 직경(내경)
④감속비	5:1/5~120:1/120
⑤상당 용량	150 : 1.5kW 상당
	220 : 2.2kW 상당
⑥옵선	공란 : 표준 사양 해당하는 옵선은 없습니다.
⑧보조 기호	공란 : 표준 사양
	X : 특수 사양 추가 인식 기호
⑨사양 기호 (주2)	공란 : 표준 사양

주1. 중실축 타입은 없습니다.

주2. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중실축

F2/F3 타입  
등간 중공축·등간 중실축

기술자료

옵선

**F 타입 S형 감속기 MID 시리즈 <중공축/FS>**

장착 구분	모터 구분	형번	감속비	용량	옵션	터미널 박스	보조 기호	사양 기호
FS	S	35	50	040				
FS	S	30	100	020			X	N1
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

①장착 구분 (주1)	FS : 중공축 타입 (형번 55만 주철)
②모터 구분	S : 지정 모터 장착 가능형 (S형)
③형번 및 출력축 직경	출력축 직경 (내경)
④감속비	5:1/5~240:1/240
⑤상당 용량	010 : 0.1kW 상당
	020 : 0.2kW 상당
	040 : 0.4kW 상당
	075 : 0.75kW 상당
	150 : 1.5kW 상당
220 : 2.2kW 상당	
⑥⑦옵션	공란 : 표준 사양
⑧보조 기호	공란 : 표준 사양
	X : 특수 사양 추가 인식 기호
⑨사양 기호 (주2)	공란 : 표준 사양

주1. 중실축 타입은 없습니다.

주2. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

G/33 타입  
명판

H/22 타입  
직교축

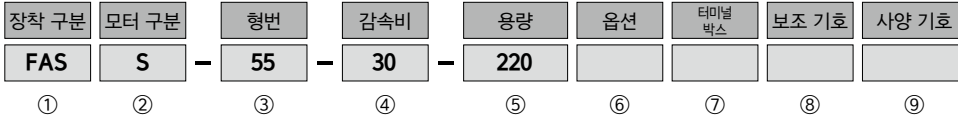
F/FA 타입  
중공축

F2/F3 타입  
중실축

기술자료

용선

**FA 타입 S형 감속기 MID 시리즈 <중공축/FAS>**



①장착 구분 (주1)	FAS : 중공축(형번 55 알루미늄만)
②모터 구분	S : 지정 모터 장착 가능형(S형)
③형번 및 출력축 직경	출력축 직경(내경)
④감속비	5:1/5~120:1/120
⑤상당 용량	150 : 1.5kW 상당
	220 : 2.2kW 상당
⑥⑦옵션	공란 : 표준 사양
⑧보조 기호	공란 : 표준 사양
	X : 특수 사양 추가 인식 기호
⑨사양 기호 (주2)	공란 : 표준 사양

주1. 중실축 타입은 없습니다.

주2. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중실축

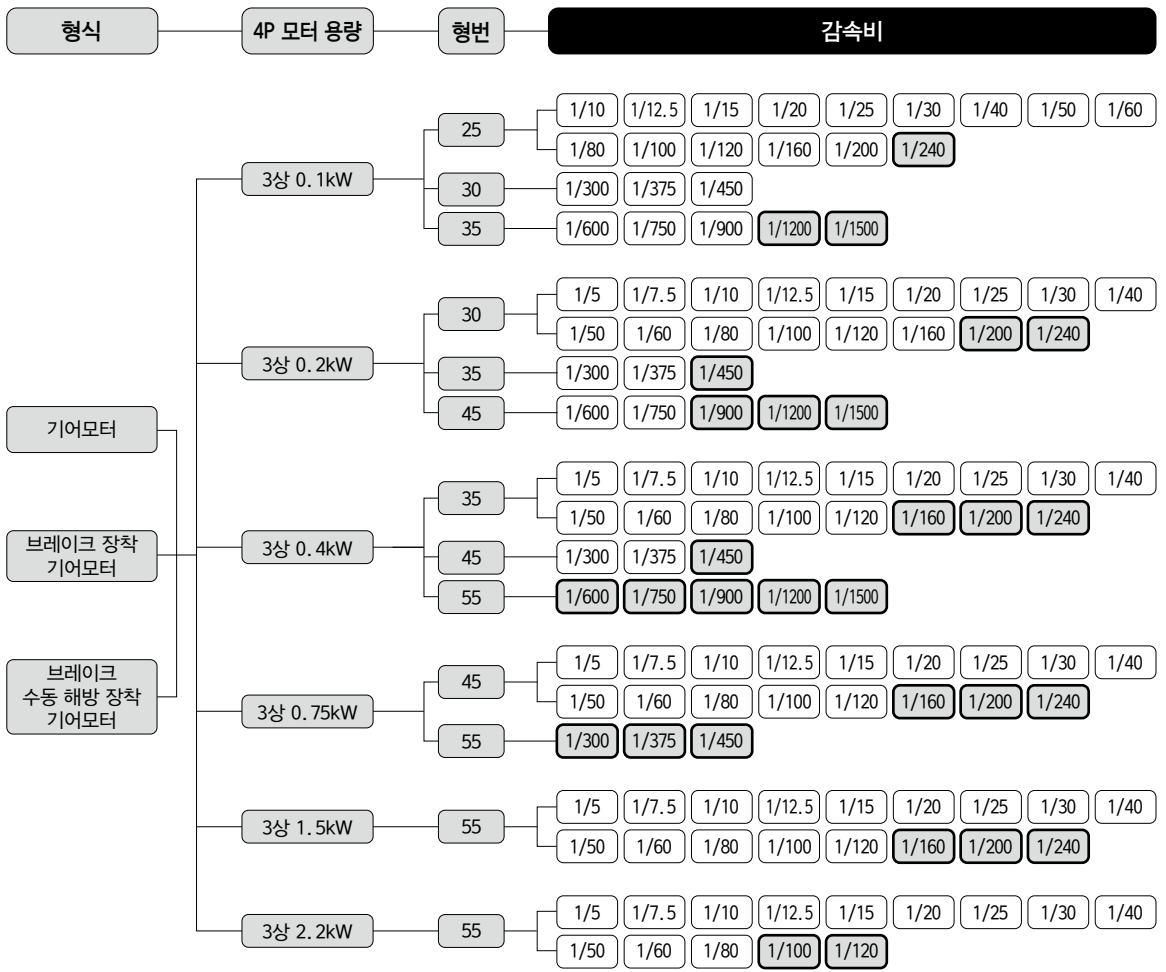
F2/F3 타입  
등간 중공축·등간 중실축

기술자료

옵션

# 표준 기종 구성표

## F 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/FS>



주1.  는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력속 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/33 타입  
중공축

H/H2 타입  
직접축

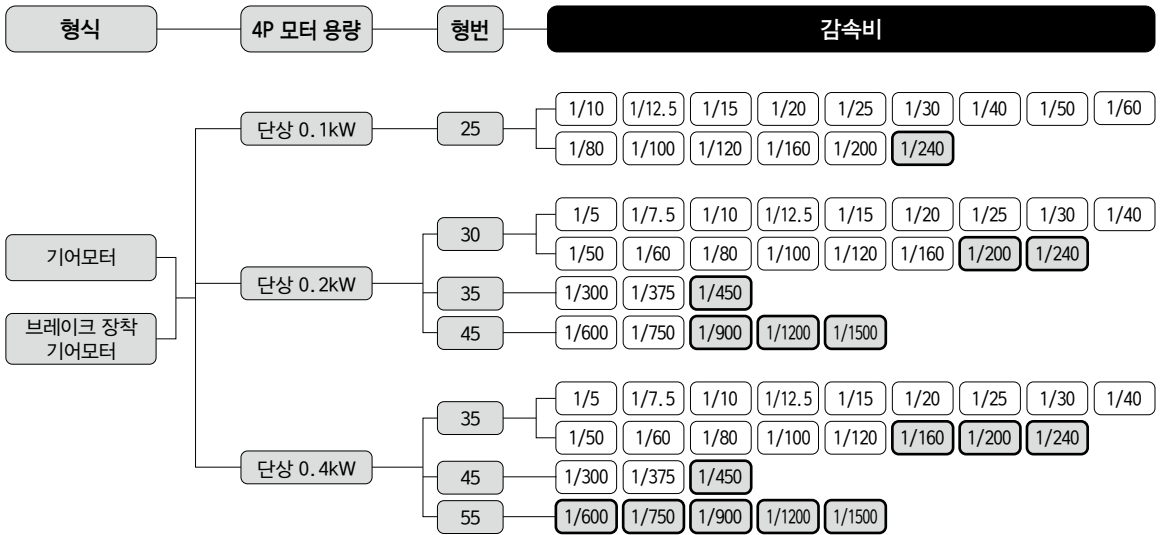
F/F1 타입  
중공축

F2/F3 타입  
중공축

기술자료

공용

F 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/FS>



주1.   는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력속 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/G3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

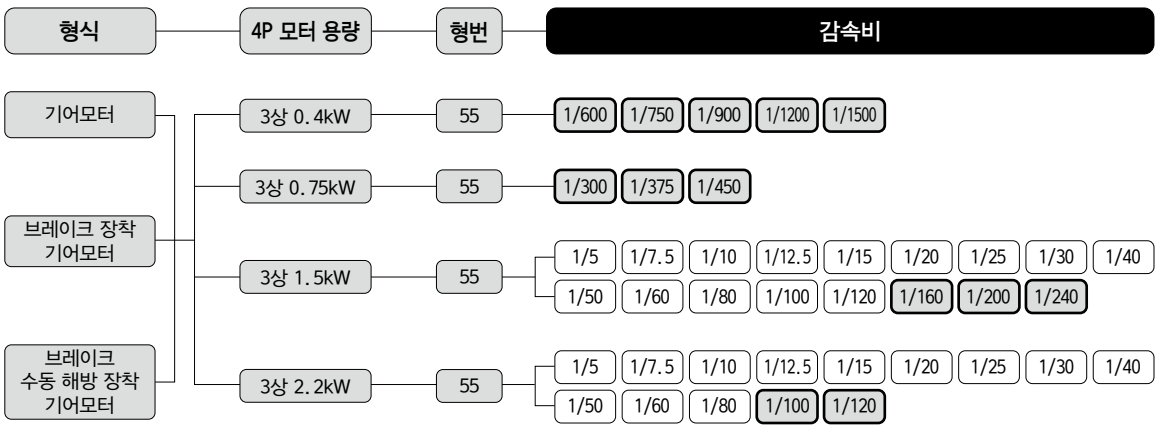
F/F4 타입  
중공축·중결속

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중결속

기술자료

업선

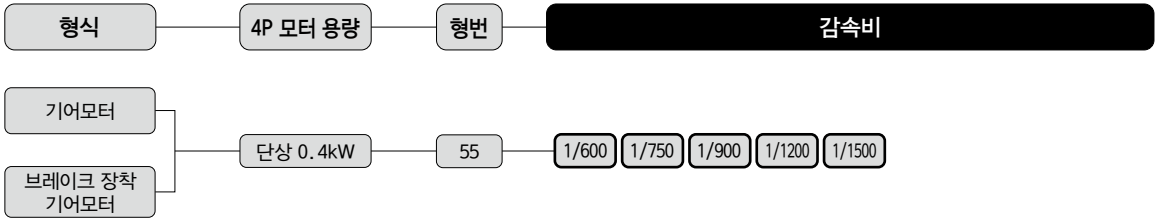
**FA 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/FAS>**



주1.   는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력속 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/33 타입  
플랜지 축  
H/22 타입  
직관 축  
F/FA 타입  
중공축 플랜지 축  
F2/F3 타입  
중공축 플랜지 축  
기술자료  
응용

FA 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/FAS>



주1.   는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

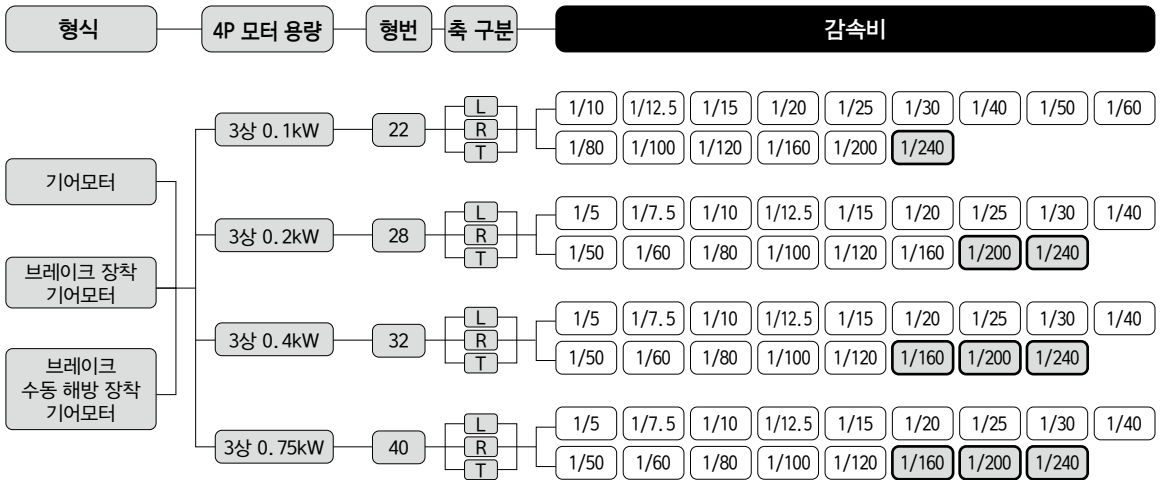
F/FA 타입  
중공축·중결속

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중결속

기술자료

업선

**F 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중실속/FS>**



주1.  는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력속 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/33 타입  
축영양

H/21 타입  
축과

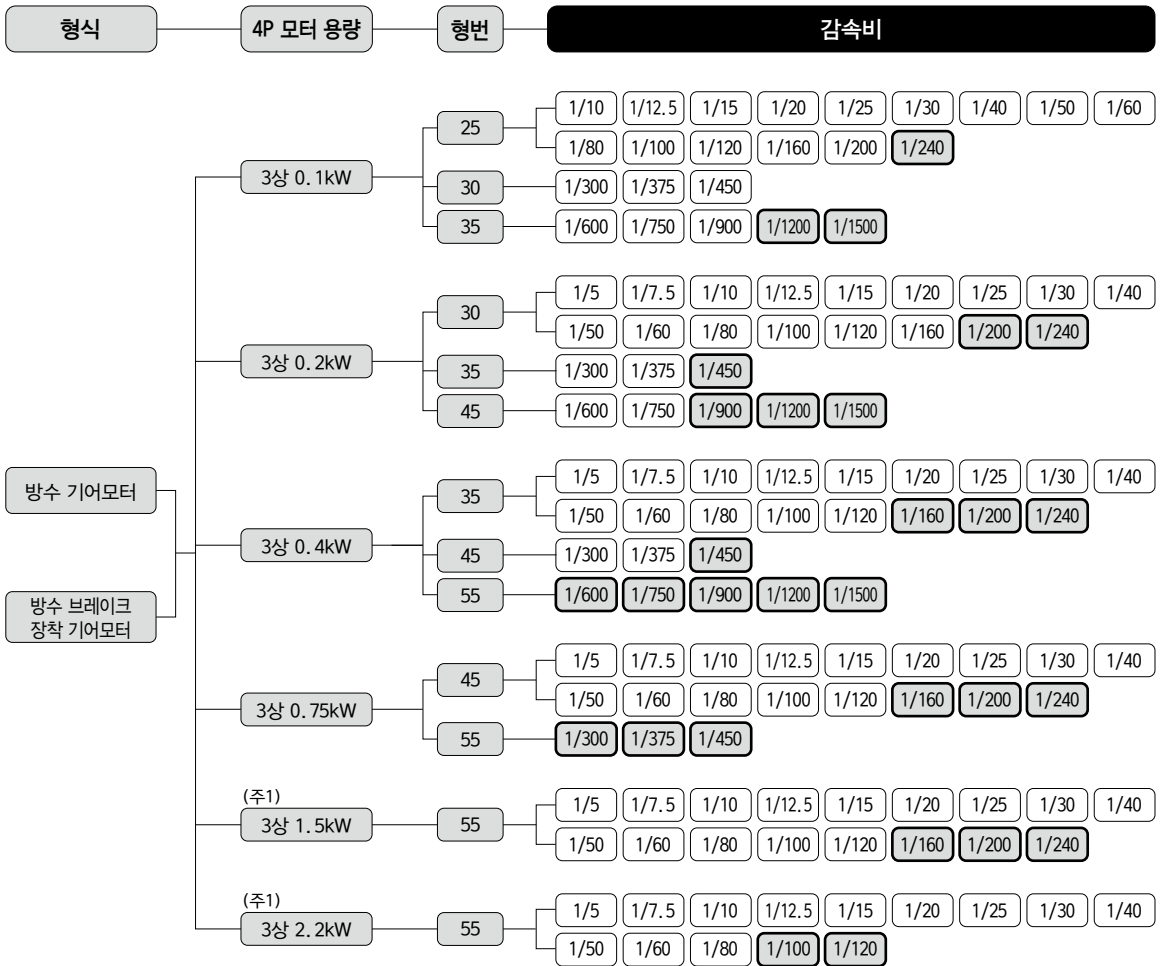
F/1A 타입  
축영양

F2/33 타입  
축영양

기술자료

응용

F 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/FS>



주1. 1.5kW, 2.2kW의 방수 브레이크 장착 기어모터는 없습니다.  
 주2.  는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

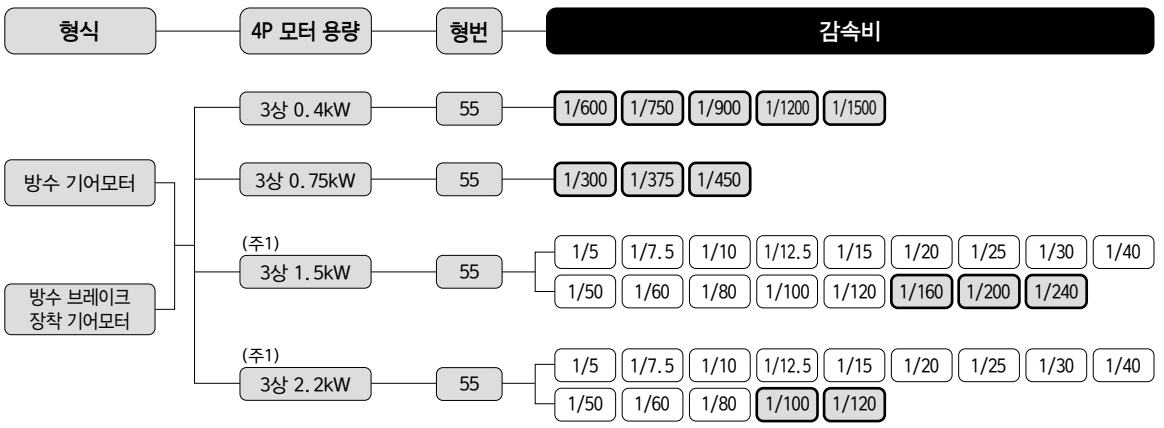
F/F4 타입  
중공축·응결축

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 응결축

기술자료

양선

**FA 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 <중공축/FAS>**



주1. 1.5kW, 2.2kW의 방수 브레이크 장착 기어모터는 없습니다.  
 주2.   는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/3 타입  
특수영역

H/2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축

F2/F3 타입  
중심축

기술자료

응용

F 타입 감속기(양축형) MID 시리즈 <중공축/FS>

형식	상당 용량	형번	감속비																
감속기 (양축형)	0.1kW	25	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
	0.2kW	30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
	0.4kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
	0.75kW	45	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
	1.5kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
	2.2kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120			

주1.  는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

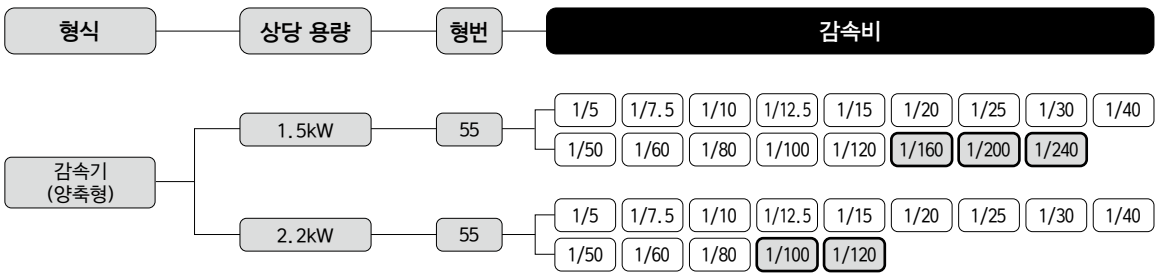
F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중결축

기술자료

업선

**FA 타입 감속기(양축형) MID 시리즈 <중공축/FAS>**



주1.   는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/33 타입 축영양
H/H2 타입 직접축
F/FA 타입 축영양·축영양
F2/F3 타입 중심중심·중심중심
기술자료
응용

F 타입 S형 감속기 MID 시리즈 <중공축/FS>

형식	상당 용량	형번	감속비																
S형 감속기	0.1kW	25	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
	0.2kW	30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
	0.4kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
	0.75kW	45	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
	1.5kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
	2.2kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120			

주1.  는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/G3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

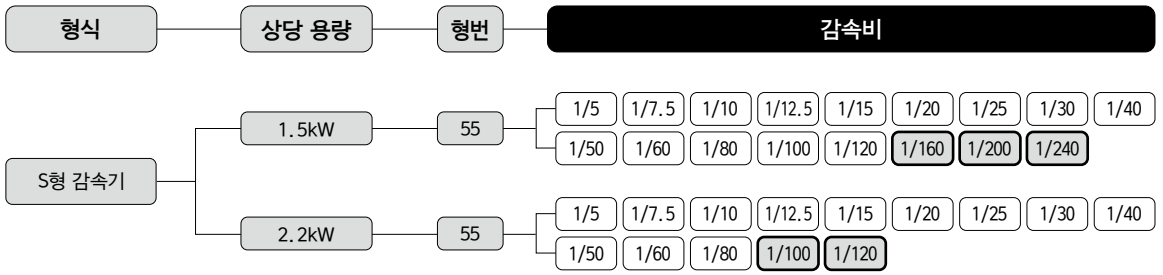
F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중결축

기술자료

업선

**FA 타입 S형 감속기 MID 시리즈 <중공축/FAS>**



주1.   는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/3 타입 축영양
H/H2 타입 직접
F/FA 타입 축영양
F2/F3 타입 중심 축
기술자료
응용

MEMO

G/G3 타입 평행축	H/H2 타입 직교축	F/FA 타입 중공축·중결축	F2/F3 타입 타입 중공축·타입 중결축	기술자료	옵션
----------------	----------------	--------------------	---------------------------	------	----

# 1. 기어모터 브레이크 장착 기어모터

## 1-1. 모터 특성표

**F 타입 3상 표준 전압/배전압/이전압 <중공속/FS>**

시리즈	용량	전원- 규격 기호	전압 (V)	주파수 (Hz)	정격 전류 (A)	시동 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)	
MID	0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	2.39/2.27/2.52	1410/1690/1710	
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1.12/1.18/1.12/1.22	1400/1410/1690/1720	
		KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1.90/1.10	1680/1680	
		CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1.94/2.03/1.12	1400/1410/1400	
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	0.55/0.52/0.31/0.30	1.94/1.90/1.12/1.10	1400/1680/1400/1680	
		EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1.06/1.12/1.17	1390/1420/1720	
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	2.35/2.62/1.26/1.21	1690/1730/1730/1410	
	MA	575	60	0.20	0.87	1700		
	0.2kW	IE2	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	4.70/4.35/4.85	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	2.29/2.38/2.29/2.48	1390/1400/1680/1710	
		KN	220/380	60/60	0.93/0.52	3.70/2.20	1680/1680	
		CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	3.97/4.15/2.29	1400/1410/1390	
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	0.99/0.93/0.56/0.52	3.97/3.70/2.29/2.20	1400/1680/1390/1680	
		EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1.75/1.86/2.00	1370/1400/1700	
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	4.78/5.16/2.56/2.44	1680/1720/1720/1400	
	MA	575	60	0.40	1.78	1710		
	0.4kW	IE2	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	9.50/8.60/9.60	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	4.35/4.65/4.30/4.75	1390/1400/1680/1710	
		KN	220/380	60/60	1.7/1.0	7.10/4.09	1670/1670	
		CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	7.63/7.88/4.43	1390/1400/1390	
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	1.8/1.7/1.0/1.0	7.63/7.10/4.43/4.09	1390/1670/1390/1670	
		EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	3.96/4.20/4.20	1390/1410/1680	
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	8.90/9.76/4.73/4.78	1680/1720/1720/1400	
	MA	575	60	0.68	3.51	1700		
0.75kW	IE3	NN	200/200/220	50/60/60	3.5/3.2/3.1	21.8/19.0/21.1	1450/1740/1750	
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.73/1.72/1.58/1.54	10.2/10.8/9.8/10.7	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	2.9/1.7	16.9/9.8	1740/1740		
	CN	220/230/380	50/50/50	3.0/3.0/1.7	17.8/18.7/10.3	1450/1450/1440		
	DN	220/220/380/380	50/60/50/60	3.1/2.9/1.8/1.7	19.3/16.9/11.2/9.8	1450/1740/1450/1740		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.54/1.52/1.36	8.6/9.3/9.0	1440/1450/1750		
	UN	230/460/400	60/60/50	3.1/1.5/1.7	22.3/11.2/10.8	1760/1760/1450		
MA	575	60	1.16	7.2	1750			
1.5kW	IE3	NN	200/200/220	50/60/60	6.7/6.1/5.9	45.6/40.3/45.1	1450/1740/1760	
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.4/3.4/3.1/3.0	21.9/23.2/20.4/22.8	1450/1450/1750/1760		
	KN	220/380	60/60	5.9/3.4	45.1/25.8	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.9/5.9/3.4	38.5/40.4/22.1	1450/1450/1450		
	DN	220/220/380/380	50/60/50/60	5.9/5.9/3.4	38.5/40.4/22.1	1450/1450/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.1/3.1/2.8	20.8/22.2/21.2	1450/1460/1760		
	UN	230/460/400	60/60/50	5.9/2.9/3.3	44.9/22.6/23.2	1760/1760/1450		
MA	575	60	2.2	17.0	1760			
2.2kW	IE3	NN	200/200/220	50/60/60	9.3/8.6/8.2	70.3/56.9/63.7	1470/1760/1770	
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	30.0/32.0/25.0/28.0	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	8.3/4.8	65.0/38.0	1770/1770		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	52.0/54.3/30.0	1460/1470/1440		
	DN	220/220/380/380	50/60/50/60	7.9/7.7/4.5	52.0/54.3/30.0	1460/1470/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	33.1/35.5/29.8	1460/1470/1770		
	UN	230/460/400	60/60/50	7.9/4.0/4.5	65.2/34.8/36.3	1770/1770/1470		
MA	575	60	3.3	24.4	1760			

모터 특성표의 정격 전류치는 모터에 한정된 값이 표기되어 있습니다.  
 브레이크 장착 기어모터인 경우는 필요에 따라 브레이크에 흐르는 전류치를 고려하셔야 합니다.  
 자세한 사항은 가까운 당사 대리점 또는 본사 브라더인터내셔널코리아로 문의해 주십시오.

## F 타입 단상 표준 전압 <중공속/FS>

시리즈	용량	시동 방식	전압(V)	주파수(Hz)	정격 전류(A)	시동 전류(A)	정격 회전 속도(r/min)	시동 토크(%)	정동 토크(%)
MID	0.1kW	콘덴서 런	100/100	50/60	1.7/1.9	4.40/4.07	1400/1700	60/70	165/172
	0.2kW	콘덴서 시동	100/100	50/60	5.1/4.5	20.0/20.0	1420/1700	276/294	194/187
	0.4kW	콘덴서 시동	100/100	50/60	8.7/7.9	32.0/32.0	1440/1730	210/205	189/178

모터 특성표의 정격 전류치는 모터에 한정된 값이 표기되어 있습니다.  
 브레이크 장착 기어모터인 경우는 필요에 따라 브레이크에 흐르는 전류치를 고려하여야 합니다.  
 자세한 사항은 가까운 당사 대리점 또는 본사 브라더인터네셔널코리아로 문의해 주십시오.

## F 타입 단상 배전압 <중공속/FS>

시리즈	용량	시동 방식	전압(V)	주파수(Hz)	정격 전류(A)	시동 전류(A)	정격 회전 속도(r/min)	시동 토크(%)	정동 토크(%)
MID	0.1kW	콘덴서 런	200/200	50/60	0.82/0.96	2.10/2.00	1410/1700	65/81	163/178
	0.2kW	콘덴서 시동	200/200	50/60	2.5/2.2	10.0/10.0	1420/1700	254/250	203/205
	0.4kW	콘덴서 시동	200/200	50/60	4.3/3.9	19.0/18.0	1440/1730	181/190	240/217

모터 특성표의 정격 전류치는 모터에 한정된 값이 표기되어 있습니다.  
 브레이크 장착 기어모터인 경우는 필요에 따라 브레이크에 흐르는 전류치를 고려하여야 합니다.  
 자세한 사항은 가까운 당사 대리점 또는 본사 브라더인터네셔널코리아로 문의해 주십시오.

G/G3 타입  
평형출

H/H2 타입  
직교출

F/FA 타입  
중공속·응결출

F2/F3 타입  
대응결출·응결출

기술자료

업선

**FA 타입 3상 표준 전압/배전압/이전압 <중공속/FAS>**

시리즈	용량	전원- 규격 기호	전압 (V)	주파수 (Hz)	정격 전류 (A)	시동 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)
MID	0.4kW <b>IE2</b>	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	9.50/8.60/9.60	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	4.35/4.65/4.30/4.75	1390/1400/1680/1710
		KN	220/380	60/60	1.7/1.0	7.10/4.09	1670/1670
		CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	7.63/7.88/4.43	1390/1400/1390
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	1.8/1.7/1.0/1.0	7.63/7.10/4.43/4.09	1390/1670/1390/1670
		EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	3.96/4.20/4.20	1390/1410/1680
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	8.90/9.76/4.73/4.78	1680/1720/1720/1400
		MA	575	60	0.68	3.51	1700
	0.75kW <b>IE3</b>	NN	200/200/220	50/60/60	3.5/3.2/3.1	21.8/19.0/21.1	1450/1740/1750
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.73/1.72/1.58/1.54	10.2/10.8/9.8/10.7	1440/1450/1740/1750
		KN	220/380	60/60	2.9/1.7	16.9/9.8	1740/1740
		CN	220/230/380	50/50/50	3.0/3.0/1.7	17.8/18.7/10.3	1450/1450/1440
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	3.1/2.9/1.8/1.7	19.3/16.9/11.2/9.8	1450/1740/1450/1740
		EN	415/440/480	50/50/60	1.54/1.52/1.36	8.6/9.3/9.0	1440/1450/1750
		UN	230/460/400	60/60/50	3.1/1.5/1.7	22.3/11.2/10.8	1760/1760/1450
		MA	575	60	1.16	7.2	1750
	1.5kW <b>IE3</b>	NN	200/200/220	50/60/60	6.7/6.1/5.9	45.6/40.3/45.1	1450/1740/1760
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.4/3.4/3.1/3.0	21.9/23.2/20.4/22.8	1450/1450/1750/1760
		KN	220/380	60/60	5.9/3.4	45.1/25.8	1760/1760
		CN	220/230/380	50/50/50	5.9/5.9/3.4	38.5/40.4/22.1	1450/1450/1450
		EN	415/440/480	50/50/60	3.1/3.1/2.8	20.8/22.2/21.2	1450/1460/1760
		UN	230/460/400	60/60/50	5.9/2.9/3.3	44.9/22.6/23.2	1760/1760/1450
		MA	575	60	2.2	17.0	1760
		2.2kW <b>IE3</b>	NN	200/200/220	50/60/60	9.3/8.6/8.2	70.3/56.9/63.7
WN	380/400/400/440		50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	30.0/32.0/25.0/28.0	1440/1450/1740/1750	
KN	220/380		60/60	8.3/4.8	65.0/38.0	1770/1770	
CN	220/230/380		50/50/50	7.9/7.7/4.5	52.0/54.3/30.0	1460/1470/1440	
EN	415/440/480		50/50/60	4.3/4.3/3.8	33.1/35.5/29.8	1460/1470/1770	
UN	230/460/400		60/60/50	7.9/4.0/4.5	65.2/34.8/36.3	1770/1770/1470	
MA	575		60	3.3	24.4	1760	

모터 특성표의 정격 전류치는 모터에 한정된 값이 표기되어 있습니다.  
 브레이크 장착 기어모터인 경우는 필요에 따라 브레이크에 흐르는 전류치를 고려하셔야 합니다.  
 자세한 사항은 가까운 당사 대리점 또는 본사 브라더인터내셔널코리아로 문의해 주십시오.

G/CS 타입  
명칭록

H/H2 타입  
직교록

F/FA 타입  
중공속  
중량록

F2/F3 타입  
단심 중공속  
단심 중량록

기술자료

공식

## FA 타입 단상 표준 전압 <중공축/FA>

시리즈	용량	시동 방식	전압(V)	주파수(Hz)	정격 전류(A)	시동 전류(A)	정격 회전 속도(r/min)	시동 토크(%)	정동 토크(%)
MID	0.4kW	콘덴서 시동	100/100	50/60	8.7/7.9	32.0/32.0	1440/1730	210/205	189/178

모터 특성표의 정격 전류치는 모터에 한정된 값이 표기되어 있습니다.  
브레이크 장착 기어모터인 경우는 필요에 따라 브레이크에 흐르는 전류치를 고려하여야 합니다.  
자세한 사항은 가까운 당사 대리점 또는 본사 브라더인테네셔널코리아로 문의해 주십시오.

## FA 타입 단상 배전압 <중공축/FAS>

시리즈	용량	시동 방식	전압(V)	주파수(Hz)	정격 전류(A)	시동 전류(A)	정격 회전 속도(r/min)	시동 토크(%)	정동 토크(%)
MID	0.4kW	콘덴서 시동	200/200	50/60	4.3/3.9	19.0/18.0	1440/1730	181/190	240/217

모터 특성표의 정격 전류치는 모터에 한정된 값이 표기되어 있습니다.  
브레이크 장착 기어모터인 경우는 필요에 따라 브레이크에 흐르는 전류치를 고려하여야 합니다.  
자세한 사항은 가까운 당사 대리점 또는 본사 브라더인테네셔널코리아로 문의해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중결축

기술자료

업선

**F 타입 3상 표준 전압/배전압/이전압 <중실속/FF>**

시리즈	용량	전원- 규격 기호	전압 (V)	주파수 (Hz)	정격 전류 (A)	시동 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)
MID	0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	2.39/2.27/2.52	1410/1690/1710
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1.12/1.18/1.12/1.22	1400/1410/1690/1720
		KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1.90/1.10	1680/1680
		CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1.94/2.03/1.12	1400/1410/1400
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	0.55/0.52/0.31/0.30	1.94/1.90/1.12/1.10	1400/1680/1400/1680
		EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1.06/1.12/1.17	1390/1420/1720
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	2.35/2.62/1.26/1.21	1690/1730/1730/1410
	MA	575	60	0.20	0.87	1700	
	0.2kW <b>IE2</b>	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	4.70/4.35/4.85	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	2.29/2.38/2.29/2.48	1390/1400/1680/1710
		KN	220/380	60/60	0.93/0.52	3.70/2.20	1680/1680
		CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	3.97/4.15/2.29	1400/1410/1390
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	0.99/0.93/0.56/0.52	3.97/3.70/2.29/2.20	1400/1680/1390/1680
		EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1.75/1.86/2.00	1370/1400/1700
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	4.78/5.16/2.56/2.44	1680/1720/1720/1400
	MA	575	60	0.40	1.78	1710	
	0.4kW <b>IE2</b>	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	9.50/8.60/9.60	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	4.35/4.65/4.30/4.75	1390/1400/1680/1710
		KN	220/380	60/60	1.7/1.0	7.10/4.09	1670/1670
		CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	7.63/7.88/4.43	1390/1400/1390
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	1.8/1.7/1.0/1.0	7.63/7.10/4.43/4.09	1390/1670/1390/1670
		EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	3.96/4.20/4.20	1390/1410/1680
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	8.90/9.76/4.73/4.78	1680/1720/1720/1400
	MA	575	60	0.68	3.51	1700	
0.75kW <b>IE3</b>	NN	200/200/220	50/60/60	3.5/3.2/3.1	21.8/19.0/21.1	1450/1740/1750	
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.73/1.72/1.58/1.54	10.2/10.8/9.8/10.7	1440/1450/1740/1750	
	KN	220/380	60/60	2.9/1.7	16.9/9.8	1740/1740	
	CN	220/230/380	50/50/50	3.0/3.0/1.7	17.8/18.7/10.3	1450/1450/1440	
	DN	220/220/380/380	50/60/50/60	3.1/2.9/1.8/1.7	19.3/16.9/11.2/9.8	1450/1740/1450/1740	
	EN	415/440/480	50/50/60	1.54/1.52/1.36	8.6/9.3/9.0	1440/1450/1750	
	UN	230/460/400	60/60/50	3.1/1.5/1.7	22.3/11.2/10.8	1760/1760/1450	
	MA	575	60	1.16	7.2	1750	

모터 특성표의 정격 전류치는 모터에 한정된 값이 표기되어 있습니다.  
 브레이크 장착 기어모터인 경우는 필요에 따라 브레이크에 흐르는 전류치를 고려하셔야 합니다.  
 자세한 사항은 가까운 당사 대리점 또는 본사 브라더인터내셔널코리아로 문의해 주십시오.

G/33 타입  
중실속

H/42 타입  
직교축

F/41 타입  
중실속  
중실속

F2/F3 타입  
단심 중실속  
단심 중실속

기술자료

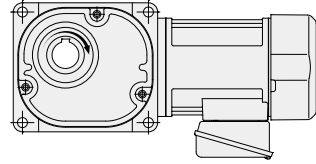
공식

## 1-2. 성능표

### F 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 (중공축/FS)

**【주의사항】**

- 규격도 내 괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.
- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- 출력축의 키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
- 성능표 내의   는 P. 545에 나타난 결선(정회전)의 경우, 플랜지 면 쪽에서 보아 우회전임을 나타냅니다. (오른쪽 그림 참조)
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- \* 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.



모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용	출력축 허용	규격도	
				r/min		N·m		O. H. L.	스러스트 하중		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	N		
3상 0.1kW	25	1/10	1/10	150	180	5.2	4.3	1520	382	P. 363	
		1/12.5	2/25	120	144	6.5	5.4	1620	402		
		1/15	1/15	100	120	7.7	6.5	1720	431		
		1/20	1/20	75	90	11	8.6	1860	471		
		1/25	19/470	60	72	13	11	2010	500		
		1/30	1/30	50	60	16	13	2110	530		
		1/40	1/40	37.5	45	21	18	2300	579		
		1/50	1/50	30	36	25	22	2450	618		
		1/60	1/60	25	30	31	25	2550	637		
		1/80	1/80	18.8	22.5	39	32	2550	637		
		1/100	19/1880	15	18	49	41	2550	637		
		1/120	1/120	12.5	15	59	49	2550	637		
	30	1/300	7/2040	5	6	131	110	3140	785	P. 365	
			133/47940	4	4.8	165	137	3140	785		
		1/450	7/3060	3.3	4	198	165	3140	785	P. 367	
		1/600	7/4240	2.5	3	248	207	3630	912		
		1/750	133/99640	2	2.4	311	259	3630	912		
		1/900	7/6360	1.7	2	372	311	3630	912		
	35	*1/1200	7/8480	1.3	1.5	372	372	3630	912	P. 367	
			7/10600	1	1.2	372	372	3630	912		
	3상 0.2kW	30	1/5	1/5	300	360	5.5	4.6	1520	382	P. 365
			1/7.5	2/15	200	240	8.3	7	1760	441	
			1/10	1/10	150	180	11	9.2	1910	481	
			1/12.5	19/235	120	144	14	12	2060	520	
1/15			1/15	100	120	17	14	2160	539		
1/20			1/20	75	90	23	19	2400	598		
1/25			1/25	60	72	27	24	2550	637		
1/30			1/30	50	60	33	27	2650	667		
1/40			1/40	37.5	45	44	37	2840	716		
1/50			1/50	30	36	55	46	2990	745		
1/60			1/60	25	30	67	55	3090	775		
1/80			1/80	18.8	22.5	84	71	3090	775		
1/100			19/1880	15	18	105	87	3140	785		
1/120			1/120	12.5	15	126	105	3140	785		
1/160			1/160	9.4	11.3	169	140	3140	785		
*1/200			1/200	7.5	9	184	175	3140	785		
*1/240			1/240	6.3	7.5	184	184	3140	785		
35			1/300	7/2120	5	6	282	235	3630	912	
		133/49820		4	4.8	353	294	3630	912		
		*1/450	7/3180	3.3	4	372	353	3630	912	P. 369	
		1/600	7/4240	2.5	3	534	446	5190	1275		
		1/750	133/99640	2	2.4	668	557	5190	1275		
		*1/900	7/6360	1.7	2	713	668	5190	1275		
45		*1/1200	7/8480	1.3	1.5	713	713	5190	1275	P. 369	
			7/10600	1	1.2	713	713	5190	1275		

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
중공축·중결축  
방진

기술자료

양본

모터 영광	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O.H.L.	출력속 허용 스러스트 하중	규격도
				r/min		N·m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3상 0.4kW	35	1/5	1/5	300	360	11	9.2	1960	490	P. 367
		1/7.5	2/15	200	240	17	14	2250	569	
		1/10	1/10	150	180	23	19	2450	618	
		1/12.5	19/235	120	144	27	24	2600	647	
		1/15	1/15	100	120	33	27	2740	686	
		1/20	1/20	75	90	44	37	2990	745	
		1/25	1/25	60	72	55	46	3190	794	
		1/30	1/30	50	60	67	55	3280	824	
		1/40	1/40	37.5	45	88	74	3480	873	
		1/50	1/50	30	36	111	92	3480	873	
		1/60	1/60	25	30	133	111	3480	873	
		1/80	1/80	18.8	22.5	169	140	3480	873	
		1/100	19/1880	15	18	211	175	3530	883	
		1/120	1/120	12.5	15	253	211	3530	883	
	※1/160	1/160	9.4	11.3	270	270	3630	912		
	※1/200	1/200	7.5	9	270	270	3630	912		
	※1/240	1/240	6.3	7.5	270	270	3630	912		
	45	1/300	7/2080	5	6	565	471	5190	1275	P. 369
		1/375	133/48880	4	4.8	707	589	5190	1275	
		※1/450	7/3120	3.3	4	713	707	5190	1275	
	55	※1/600	49/28600	2.5	3	1030	891	9800	2452	P. 371
		※1/750	11/8320	2	2.4	1030	1030	9800	2452	
		※1/900	7/6136	1.7	2	1030	1030	9800	2452	
		※1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	9800	2452	
※1/1500		11/16640	1	1.2	1030	1030	9800	2452		
3상 0.75kW	45	1/5	1/5	300	360	21	18	2940	735	P. 369
		1/7.5	2/15	200	240	31	25	3330	834	
		1/10	1/10	150	180	41	34	3630	912	
		1/12.5	19/235	120	144	52	43	3920	980	
		1/15	1/15	100	120	63	52	4070	1030	
		1/20	1/20	75	90	83	70	4460	1079	
		1/25	1/25	60	72	104	86	4700	1177	
		1/30	1/30	50	60	124	104	4750	1177	
		1/40	1/40	37.5	45	166	138	4750	1177	
		1/50	1/50	30	36	208	173	4750	1177	
		1/60	1/60	25	30	249	208	4750	1177	
		1/80	1/80	18.8	22.5	316	263	4750	1177	
		1/100	19/1880	15	18	395	328	4750	1177	
		1/120	1/120	12.5	15	473	395	4750	1177	
	※1/160	1/160	9.4	11.3	554	526	5190	1275		
	※1/200	1/200	7.5	9	554	554	5190	1275		
	※1/240	1/240	6.3	7.5	554	554	5190	1275		
	55	※1/300	7/2120	5	6	1030	883	9800	2452	P. 371
		※1/375	1/371	4	4.8	1030	1030	9800	2452	
		※1/450	7/3180	3.3	4	1030	1030	9800	2452	

주1. P. 353의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O. H. L.	출력속 허용 스러스트 하중	규격도
				r/min		N·m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3상 1.5kW	55	1/5	1/5	300	360	41	34	4700	1177	P. 371
		1/7.5	2/15	200	240	63	52	5340	1324	
		1/10	1/10	150	180	83	70	5780	1422	
		1/12.5	4/49	120	144	104	86	6130	1520	
		1/15	1/15	100	120	124	104	6320	1569	
		1/20	14/275	75	90	166	138	6320	1569	
		1/25	11/280	60	72	208	173	6320	1569	
		1/30	2/59	50	60	249	208	6320	1569	
		1/40	1/40	37.5	45	332	276	6320	1569	
		1/50	1/49	30	36	416	345	6320	1569	
		1/60	1/60	25	30	498	416	6320	1569	
		1/80	7/550	18.8	22.5	631	526	6420	1618	
		1/100	11/1120	15	18	789	658	6420	1618	
		1/120	1/118	12.5	15	947	789	7500	1863	
※1/160	7/1100	9.4	11.3	1030	1030	8330	2059			
※1/200	11/2240	7.5	9	1030	1030	9020	2256			
※1/240	1/236	6.3	7.5	1030	1030	9800	2452			
3상 2.2kW	55	1/5	1/5	300	360	61	51	4700	1177	P. 371
		1/7.5	2/15	200	240	91	76	5340	1324	
		1/10	1/10	150	180	122	102	5780	1422	
		1/12.5	4/49	120	144	152	126	6130	1520	
		1/15	1/15	100	120	182	152	6320	1569	
		1/20	14/275	75	90	244	203	6320	1569	
		1/25	11/280	60	72	305	254	6320	1569	
		1/30	2/59	50	60	366	305	6320	1569	
		1/40	1/40	37.5	45	487	406	6320	1569	
		1/50	1/49	30	36	609	508	6320	1569	
		1/60	1/60	25	30	731	609	6320	1569	
		1/80	7/550	18.8	22.5	926	771	6420	1618	
		※1/100	11/1120	15	18	1030	964	6420	1618	
		※1/120	1/118	12.5	15	1030	1030	7500	1863	

주1. P. 353의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

G/G3 타입  
평형률

H/H2 타입  
직교률

F/F4 타입  
중공률·응결률

F2/F3 타입  
무인 중공률·무인 정전률

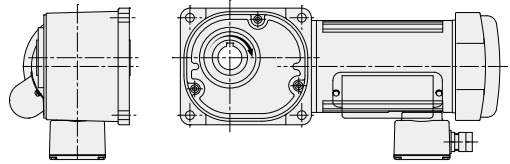
기술자료

업선

**F 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 (중공축/FS)**

**【주의사항】**

- 규격도 내 괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.
- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- 출력축의 키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
- 성능표 내의 는 P. 546에 나타난 결선(정회전)의 경우, 플랜지 면 쪽에서 보아 우회전임을 나타냅니다. (오른쪽 그림 참조)
- 단상 0.1kW는 콘덴서 런 모터를 채택하여 시동 토크가 60~80%가 됩니다.
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.



G/3 타입  
평형축

H/2 타입  
직교축

F/1 타입  
중공축·중립축

F2/F3 타입  
단심 중공축·단심 중립축

기술자료

공신

모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용 O. H. L.	출력축 허용 스러스트 하중	규격도
				r/min		N·m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	N	
단상 0.1kW	25	1/10	1/10	150	180	5.2	4.3	1520	382	P. 364
		1/12.5	2/25	120	144	6.5	5.4	1620	402	
		1/15	1/15	100	120	7.7	6.5	1720	431	
		1/20	1/20	75	90	11	8.6	1860	471	
		1/25	19/470	60	72	13	11	2010	500	
		1/30	1/30	50	60	16	13	2110	530	
		1/40	1/40	37.5	45	21	18	2300	579	
		1/50	1/50	30	36	25	22	2450	618	
		1/60	1/60	25	30	31	25	2550	637	
		1/80	1/80	18.8	22.5	39	32	2550	637	
		1/100	19/1880	15	18	49	41	2550	637	
		1/120	1/120	12.5	15	59	49	2550	637	
1/160	1/160	9.4	11.3	78	66	2550	637			
1/200	1/200	7.5	9	98	81	2550	637			
※1/240	1/240	6.3	7.5	101	98	2550	637			
단상 0.2kW	30	1/5	1/5	300	360	5.5	4.6	1520	382	P. 366
		1/7.5	2/15	200	240	8.3	7	1760	441	
		1/10	1/10	150	180	11	9.2	1910	481	
		1/12.5	19/235	120	144	14	12	2060	520	
		1/15	1/15	100	120	17	14	2160	539	
		1/20	1/20	75	90	23	19	2400	598	
		1/25	1/25	60	72	27	24	2550	637	
		1/30	1/30	50	60	33	27	2650	667	
		1/40	1/40	37.5	45	44	37	2840	716	
		1/50	1/50	30	36	55	46	2990	745	
		1/60	1/60	25	30	67	55	3090	775	
		1/80	1/80	18.8	22.5	84	71	3090	775	
		1/100	19/1880	15	18	105	87	3140	785	
		1/120	1/120	12.5	15	126	105	3140	785	
		1/160	1/160	9.4	11.3	169	140	3140	785	
		※1/200	1/200	7.5	9	184	175	3140	785	
		※1/240	1/240	6.3	7.5	184	184	3140	785	
		35	1/300	7/2120	5	6	282	235	3630	
1/375	133/49820		4	4.8	353	294	3630	912		
※1/450	7/3180		3.3	4	372	353	3630	912		
45	1/600	7/4240	2.5	3	534	446	5190	1275	P. 370	
	1/750	133/99640	2	2.4	668	557	5190	1275		
	※1/900	7/6360	1.7	2	713	668	5190	1275		
	※1/1200	7/8480	1.3	1.5	713	713	5190	1275		
	※1/1500	7/10600	1	1.2	713	713	5190	1275		

모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용 O.H.L.	출력축 허용 스러스트 하중	규격도
				r/min		N·m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
단상 0.4kW	35	1/5	1/5	300	360	11	9.2	1960	490	P. 368
		1/7.5	2/15	200	240	17	14	2250	569	
		1/10	1/10	150	180	23	19	2450	618	
		1/12.5	19/235	120	144	27	24	2600	647	
		1/15	1/15	100	120	33	27	2740	686	
		1/20	1/20	75	90	44	37	2990	745	
		1/25	1/25	60	72	55	46	3190	794	
		1/30	1/30	50	60	67	55	3280	824	
		1/40	1/40	37.5	45	88	74	3480	873	
		1/50	1/50	30	36	111	92	3480	873	
		1/60	1/60	25	30	133	111	3480	873	
		1/80	1/80	18.8	22.5	169	140	3480	873	
		1/100	19/1880	15	18	211	175	3530	883	
		1/120	1/120	12.5	15	253	211	3530	883	
	※1/160	1/160	9.4	11.3	270	270	3630	912		
	※1/200	1/200	7.5	9	270	270	3630	912		
	※1/240	1/240	6.3	7.5	270	270	3630	912		
	45	1/300	7/2080	5	6	565	471	5190	1275	P. 370
		1/375	133/48880	4	4.8	707	589	5190	1275	
		※1/450	7/3120	3.3	4	713	707	5190	1275	
	55	※1/600	49/28600	2.5	3	1030	891	9800	2452	P. 372
		※1/750	11/8320	2	2.4	1030	1030	9800	2452	
		※1/900	7/6136	1.7	2	1030	1030	9800	2452	
		※1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	9800	2452	
※1/1500		11/16640	1	1.2	1030	1030	9800	2452		

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/F4 타입  
중공축·중결속

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중결속

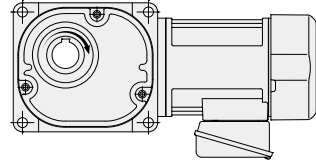
기술자료

업선

**FA 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 <중공축/FAS>**

**【주의사항】**

- 규격도 내 괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.
- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- 출력축의 키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
- 성능표 내의 는 P. 545에 나타난 결선(정회전)의 경우, 플랜지 면 쪽에서 보아 우회전임을 나타냅니다. (오른쪽 그림 참조)
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- \* 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.



G/3 타입  
명칭

H/2 타입  
직교축

F/A 타입  
축중립

F2/F3 타입  
축중립

기술자료

공식

모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용 O. H. L.	출력축 허용 스러스트 하중	규격도
				r/min		N·m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	N	
3상 0.4kW	55	*1/600	49/28600	2.5	3	1030	891	9800	2452	P. 373
		*1/750	11/8320	2	2.4	1030	1030	9800	2452	
		*1/900	7/6136	1.7	2	1030	1030	9800	2452	
		*1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	9800	2452	
		*1/1500	11/16640	1	1.2	1030	1030	9800	2452	
3상 0.75kW	55	*1/300	7/2120	5	6	1030	883	9800	2452	P. 373
		*1/375	1/371	4	4.8	1030	1030	9800	2452	
		*1/450	7/3180	3.3	4	1030	1030	9800	2452	
3상 1.5kW	55	1/5	1/5	300	360	41	34	4700	1177	P. 373
		1/7.5	2/15	200	240	63	52	5340	1324	
		1/10	1/10	150	180	83	70	5780	1422	
		1/12.5	4/49	120	144	104	86	6130	1520	
		1/15	1/15	100	120	124	104	6320	1569	
		1/20	14/275	75	90	166	138	6320	1569	
		1/25	11/280	60	72	208	173	6320	1569	
		1/30	2/59	50	60	249	208	6320	1569	
		1/40	1/40	37.5	45	332	276	6320	1569	
		1/50	1/49	30	36	416	345	6320	1569	
		1/60	1/60	25	30	498	416	6320	1569	
		1/80	7/550	18.8	22.5	631	526	6420	1618	
		1/100	11/1120	15	18	789	658	6420	1618	
		1/120	1/118	12.5	15	947	789	7500	1863	
		*1/160	7/1100	9.4	11.3	1030	1030	8330	2059	
		*1/200	11/2240	7.5	9	1030	1030	9020	2256	
*1/240	1/236	6.3	7.5	1030	1030	9800	2452			

모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O. H. L.	출력속 허용 스러스트 하중	규격도
				r/min		N·m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	N	
3상 2.2kW	55	1/5	1/5	300	360	61	51	4700	1177	P. 373
		1/7.5	2/15	200	240	91	76	5340	1324	
		1/10	1/10	150	180	122	102	5780	1422	
		1/12.5	4/49	120	144	152	126	6130	1520	
		1/15	1/15	100	120	182	152	6320	1569	
		1/20	14/275	75	90	244	203	6320	1569	
		1/25	11/280	60	72	305	254	6320	1569	
		1/30	2/59	50	60	366	305	6320	1569	
		1/40	1/40	37.5	45	487	406	6320	1569	
		1/50	1/49	30	36	609	508	6320	1569	
		1/60	1/60	25	30	731	609	6320	1569	
		1/80	7/550	18.8	22.5	926	771	6420	1618	
		※1/100	11/1120	15	18	1030	964	6420	1618	
※1/120	1/118	12.5	15	1030	1030	7500	1863			

주1. P. 358의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

G/G3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
단공축·단결축  
중공축·중결축

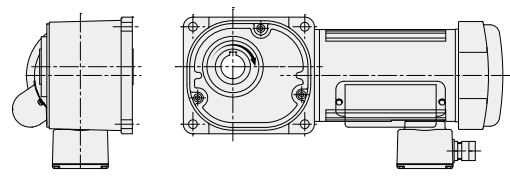
기술자료

업선

**FA 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 <중공축/FAS>**

**【주의사항】**

- 규격도 내 괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.
- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- 출력축의 키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
- 성능표 내의 는 P. 546에 나타난 결선(정회전)의 경우, 플랜지 면 쪽에서 보아 우회전임을 나타냅니다. (오른쪽 그림 참조)
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.



모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용 O. H. L.	출력축 허용 스러스트 하중	규격도
				r/min		N·m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
단상 0.4kW	55	※1/600	49/28600	2.5	3	1030	891	9800	2452	P. 374
		※1/750	11/8320	2	2.4	1030	1030	9800	2452	
		※1/900	7/6136	1.7	2	1030	1030	9800	2452	
		※1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	9800	2452	
		※1/1500	11/16640	1	1.2	1030	1030	9800	2452	

G/33 타입  
명암축

H/H2 타입  
직교축

F1/FA 타입  
중공축  
중립축

단상 중공축, 단상 중립축  
F2/F3 타입  
중립축

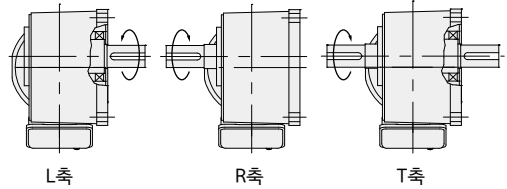
기술자료

용선

**F 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 (중실속/FF)**

**【주의사항】**

- 규격도 내 괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.
- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- 성능표 내의  는 P. 545에 나타낸 결선(정회전)의 경우, 출력축 방향에서 보아 L축은 우회전, R축·T축은 좌회전을 나타냅니다. (오른쪽 그림 참조)
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.



모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용 O. H. L.	규격도
				r/min		N·m		N	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
0.1kW	22	1/10	1/10	150	180	5.2	4.3	1520	P. 375
		1/12.5	2/25	120	144	6.5	5.4	1620	
		1/15	1/15	100	120	7.7	6.5	1720	
		1/20	1/20	75	90	11	8.6	1910	
		1/25	19/470	60	72	13	11	2060	
		1/30	1/30	50	60	16	13	2160	
		1/40	1/40	37.5	45	21	18	2400	
		1/50	1/50	30	36	25	22	2550	
		1/60	1/60	25	30	31	25	2550	
		1/80	1/80	18.8	22.5	39	32	2550	
		1/100	19/1880	15	18	49	41	2550	
		1/120	1/120	12.5	15	59	49	2550	
		1/160	1/160	9.4	11.3	78	66	2550	
		1/200	1/200	7.5	9	98	81	2550	
※1/240	1/240	6.3	7.5	101	98	2550			
0.2kW	28	1/5	1/5	300	360	5.5	4.6	1470	P. 375
		1/7.5	2/15	200	240	8.3	7.0	1670	
		1/10	1/10	150	180	11	9.2	1810	
		1/12.5	19/235	120	144	14	12	1960	
		1/15	1/15	100	120	17	14	2060	
		1/20	1/20	75	90	23	19	2300	
		1/25	1/25	60	72	27	24	2450	
		1/30	1/30	50	60	33	27	2600	
		1/40	1/40	37.5	45	44	37	2790	
		1/50	1/50	30	36	55	46	2990	
		1/60	1/60	25	30	67	55	3090	
		1/80	1/80	18.8	22.5	84	71	3090	
		1/100	19/1880	15	18	105	87	3140	
		1/120	1/120	12.5	15	126	105	3140	
1/160	1/160	9.4	11.3	169	140	3140			
※1/200	1/200	7.5	9	184	175	3140			
※1/240	1/240	6.3	7.5	184	184	3140			

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
단공축·중공축·중결축

기술자료

양선

G/33 타입  
플영축  
H/H2 타입  
직교축  
F/FA 타입  
중영축  
등심 중영축, 등심 중심축  
F2/F3 타입  
등심 중영축, 등심 중심축  
기술자료  
공용

모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O. H. L. N	규격도
				r/min		N·m			
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
0.4kW	32	1/5	1/5	300	360	11	9.2	1760	P. 376
		1/7.5	2/15	200	240	17	14	2010	
		1/10	1/10	150	180	23	19	2210	
		1/12.5	19/235	120	144	27	24	2350	
		1/15	1/15	100	120	33	27	2500	
		1/20	1/20	75	90	44	37	2700	
		1/25	1/25	60	72	55	46	2890	
		1/30	1/30	50	60	67	55	3040	
		1/40	1/40	37.5	45	88	74	3280	
		1/50	1/50	30	36	111	92	3330	
		1/60	1/60	25	30	133	111	3330	
		1/80	1/80	18.8	22.5	169	140	3330	
		1/100	19/1880	15	18	211	175	3380	
		1/120	1/120	12.5	15	253	211	3380	
		※1/160	1/160	9.4	11.3	270	270	3580	
※1/200	1/200	7.5	9	270	270	3630			
※1/240	1/240	6.3	7.5	270	270	3630			
0.75kW	40	1/5	1/5	300	360	21	18	2500	P. 376
		1/7.5	2/15	200	240	31	25	2840	
		1/10	1/10	150	180	41	34	3140	
		1/12.5	19/235	120	144	52	43	3380	
		1/15	1/15	100	120	63	52	3530	
		1/20	1/20	75	90	83	70	3870	
		1/25	1/25	60	72	104	86	4170	
		1/30	1/30	50	60	124	104	4310	
		1/40	1/40	37.5	45	166	138	4460	
		1/50	1/50	30	36	208	173	4460	
		1/60	1/60	25	30	249	208	4460	
		1/80	1/80	18.8	22.5	316	263	4460	
		1/100	19/1880	15	18	395	328	4460	
		1/120	1/120	12.5	15	473	395	4460	
		※1/160	1/160	9.4	11.3	554	526	4850	
※1/200	1/200	7.5	9	554	554	5190			
※1/240	1/240	6.3	7.5	554	554	5190			

# 1-3. 규격도

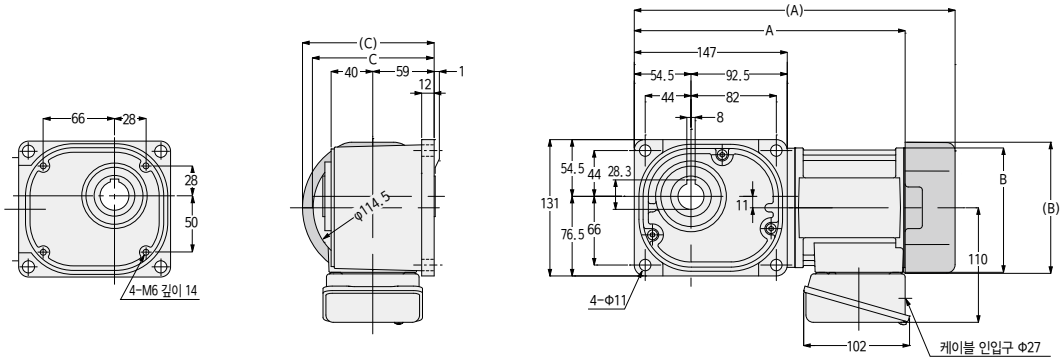
FS 타입 중공축

축 직경 25

플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B	C
3상	0.1kW	FS25N***-MM01T◇◇TN	10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80,	1	없음	7.5	268.5	φ115	116.5
		FS25N***-MM01T◇◇TB◆	100, 120, 160, 200, 240		장착	9	308.5	□126	126.5

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
 ※감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 353을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결속

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중결속

기술자료

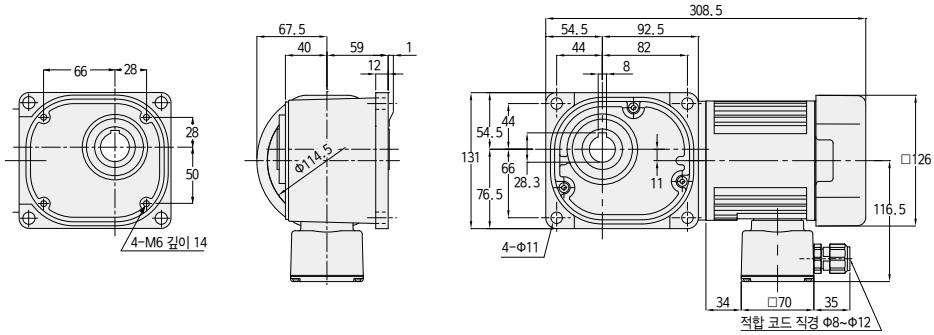
입선

FS 타입 종공축

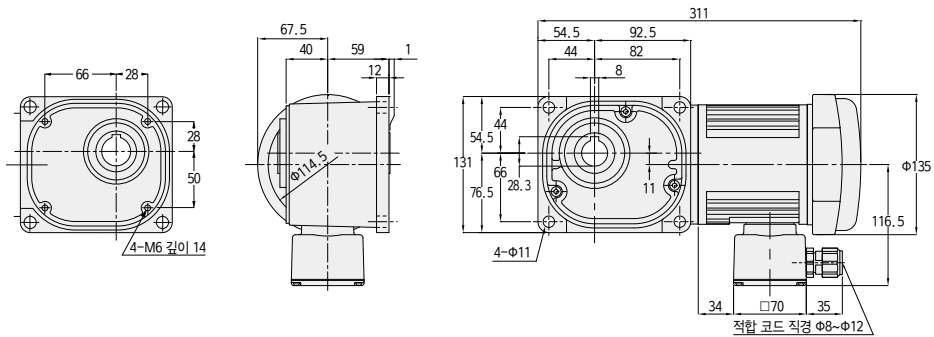
축 직경 25

플랜지 장착

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량(kg)
단상	0.1kW	FS25N***-MM01S◇JAN	10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60,	1	없음	8
		FS25N***-MM01S◇JAB2	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	8

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.

※감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.

※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 356을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
명령축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
축공축

F2/F3 타입  
축공축

기술자료

공식

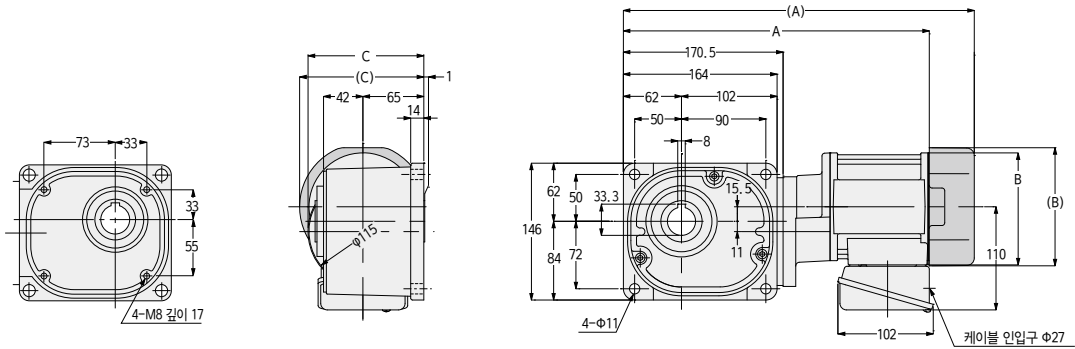
FS 타입 종공축

축 직경 30

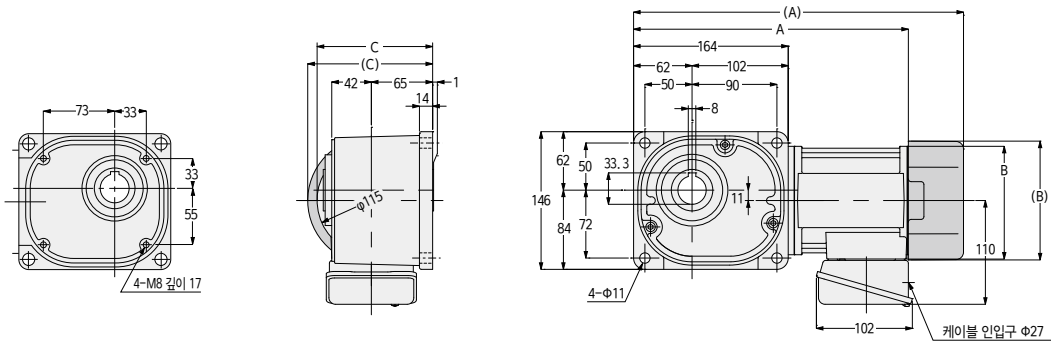
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B	C
3상	0.1kW	FS30N***-MM01T◇◇TN	300, 375, 450	1	없음	11.5	334.5	Φ115	123
		장착			13	374.5	□126	132.5	
	0.2kW	FS30N***-MM02T◇◇TN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	없음	9.5	299.5	Φ115	123
		장착			11	350	□126	132.5	

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
 ※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 353을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
단공축·단결축

기술자료

입선



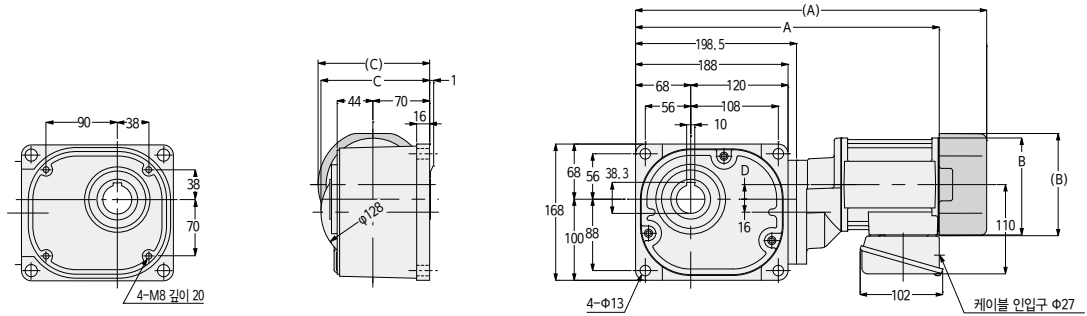
FS 타입 중공축

축 직경 35

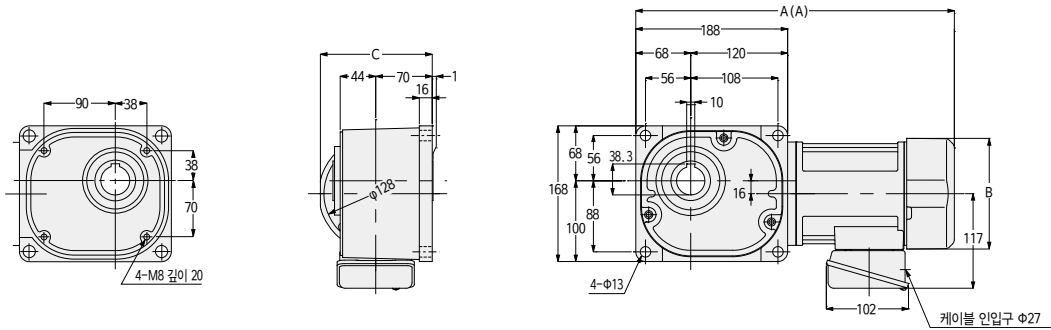
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B	C	D
3상	0.1kW	FS35N***-MM01T◇◇TN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	13.5	362.5	φ115	134	11.5
		FS35N***-MM01T◇◇TB◆			장착	15	402.5	□126	137.5	11.5
	0.2kW	FS35N***-MM02T◇◇TN	300, 375, 450	1	없음	14.5	382.5	φ115	134	18
		FS35N***-MM02T◇◇TB◆			장착	16	433	□126	137.5	18
	0.4kW	FS35N***-MM04T◇◇TN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	없음	14	374.5	□137	138.5	-
		FS35N***-MM04T◇◇TB◆			장착	16	394.5	□137	138.5	-

\*형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.

\*감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.

\*출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

\*성능표는 P. 353을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
대중공축·대중결축

기술자료

입선

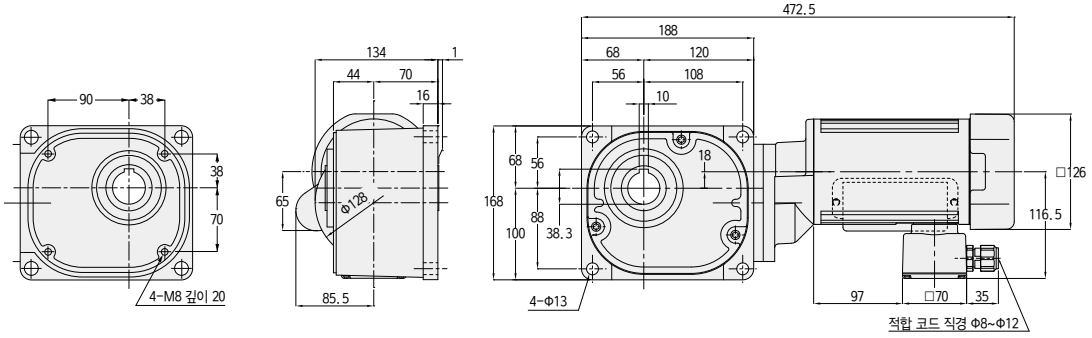
FS 타입 종공축

축 직경 35

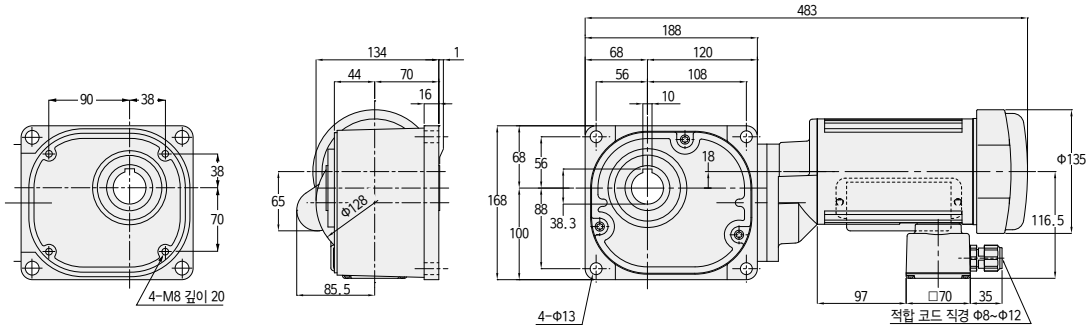
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

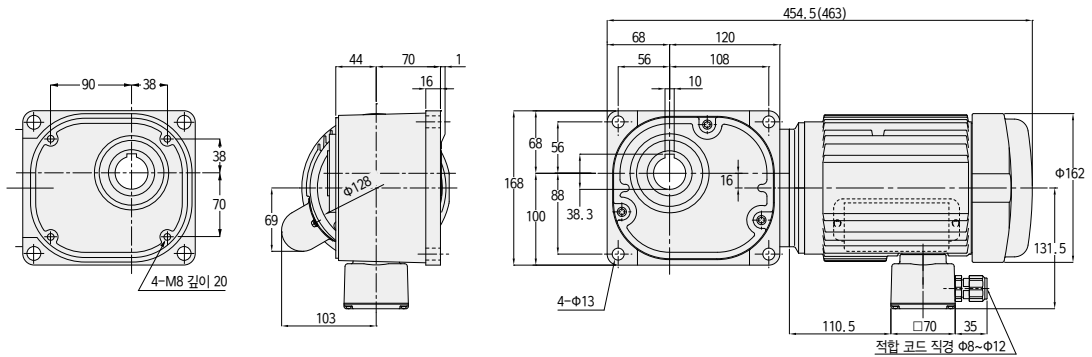
<그림1>



<그림2>



<그림3>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
단상	0.2kW	FS35N***-MM02C◇JAN	300, 375, 450	1	없음	16.5
		FS35N***-MM02C◇JAB2		2	장착	16.5
	0.4kW	FS35N***-MM04C◇JAN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	3	없음	20
		FS35N***-MM04C◇JAB2			장착	20

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.  
 ※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 356을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
축출축

F2/F3 타입  
동심 중공축, 동심 중심축

기술자료

공표

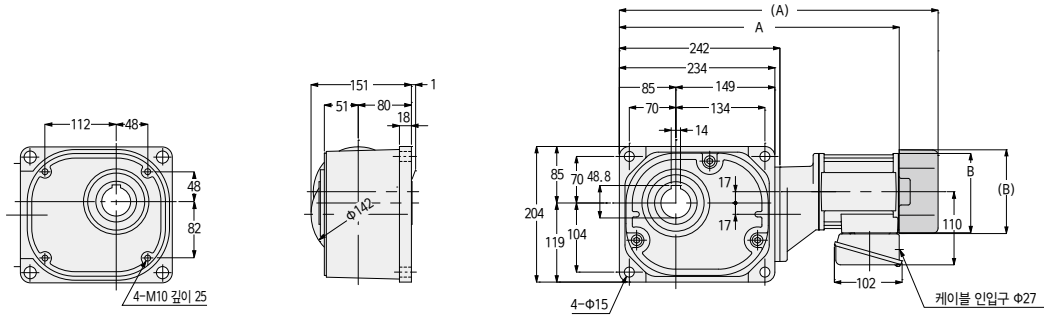
FS 타입 중공축

축 직경 45

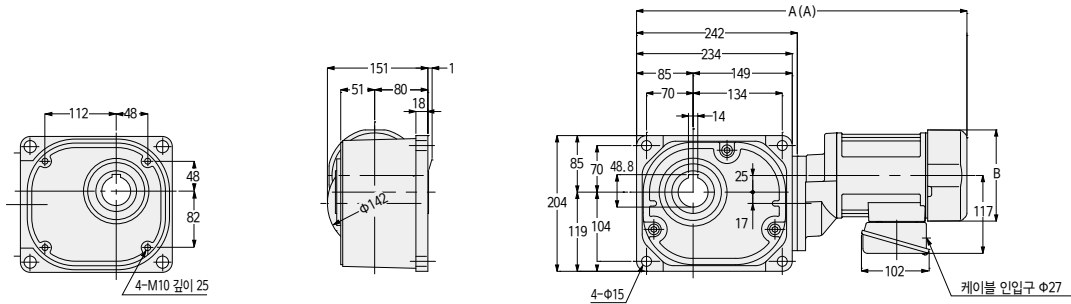
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

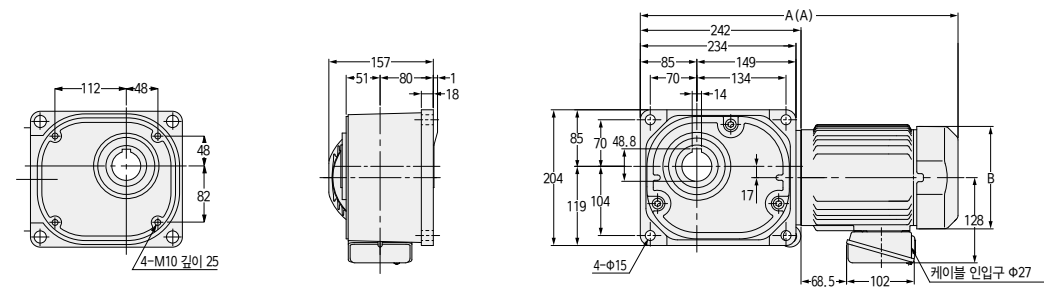
<그림1>



<그림2>



<그림3>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B
3상	0.2kW	FS45N***-MM02T◇◇TN	600, 750, 900, 1200,	1	없음	20	429.5	Φ115
		FS45N***-MM02T◇◇TB◆	1500		장착	21.5	480	□126
	0.4kW	FS45N***-MM04T◇◇TN	300, 375, 450	2	없음	22.5	477	□137
		FS45N***-MM04T◇◇TB◆			장착	24	497	□137
	0.75kW	FS45N***-MR08T◇◇TN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	3	없음	27.5	459	□154
		FS45N***-MR08T◇◇TB◆			장착	30.5	478	□154

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.

※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.

※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 353을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
단일 중공축·중결축

기술자료

양본

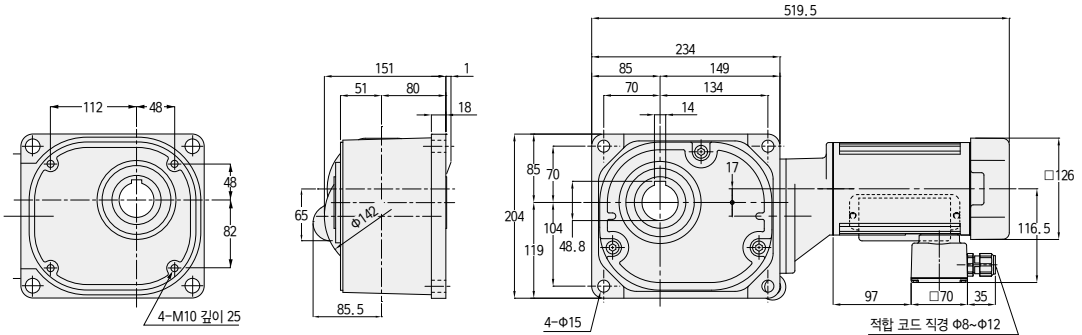
**FS 타입** 종공축

축 직경 45

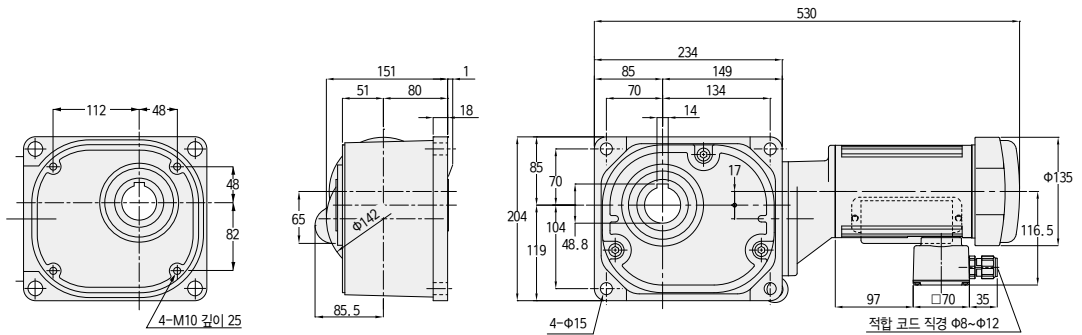
**플랜지 장착**

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

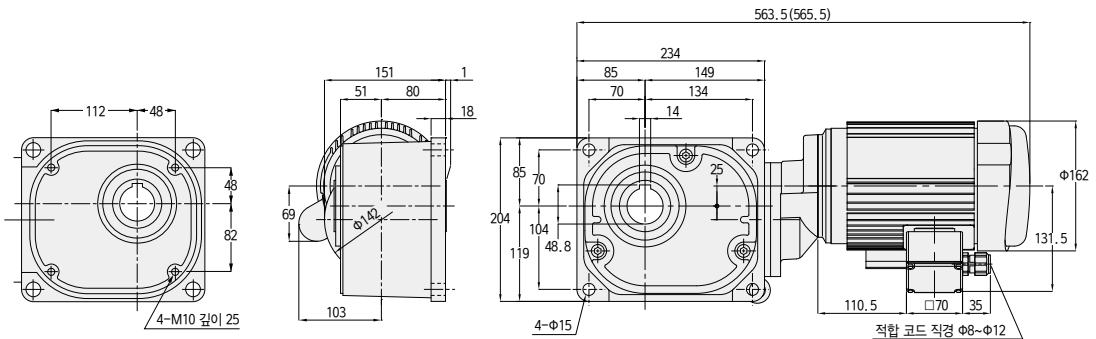
<그림1>



<그림2>



<그림3>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량(kg)
단상	0.2kW	FS45N***-MM02C◇JAN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	22
		FS45N***-MM02C◇JAB2		2	장착	22
	0.4kW	FS45N***-MM04C◇JAN	300, 375, 450	3	없음	28
		FS45N***-MM04C◇JAB2		장착	28	

\*형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.

\*출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

\*성능표는 P. 356을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평면축

H/H2 타입  
직교축

F/A 타입  
축출력축

F2/F3 타입  
단식중공축, 단식중심축

기술자료

공인

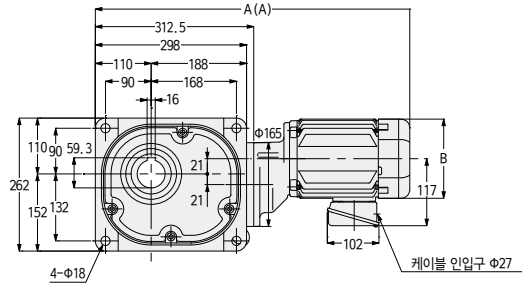
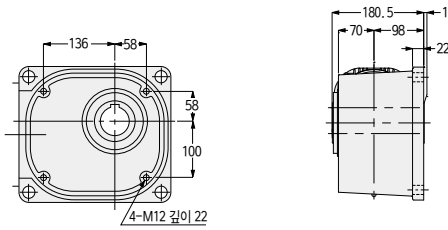
FS 타입 중공축

축 직경 55

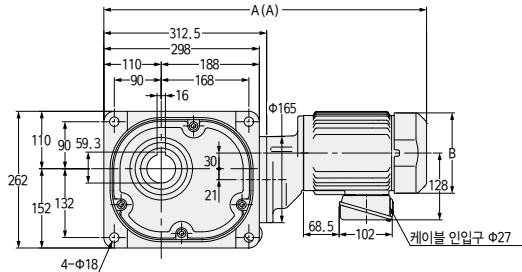
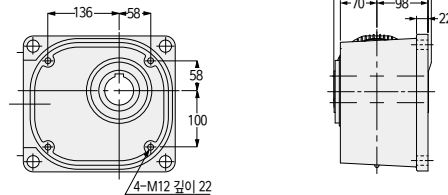
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

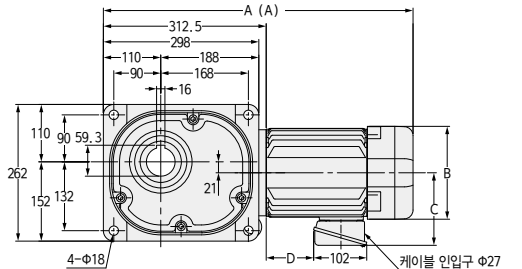
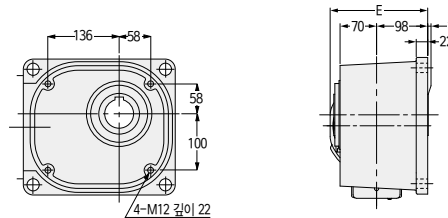
<그림1>



<그림2>



<그림3>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B	C	D	E
3상	0.4kW	FS55N***-MM04T◇◇TN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	60.5	547.5	□137	-	-	-
		장착			62	567.5	□137	-	-	-	
	0.75kW	FS55N***-MR08T◇◇TN	300, 375, 450	2	없음	68.5	600	□154	-	-	-
		장착			71	619	□154	-	-	-	
	1.5kW	FS55N***-MR15T◇◇TN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	3	없음	74.5	565	□178	139	91	187
		장착			77.5	594	□178	139	91	187	
2.2kW	FS55N***-MR22T◇◇TN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	3	없음	85	614.5	□192	149	140	194	
	장착			88	643.5	□192	149	140	194		

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압 규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.

※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.

※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 354를 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·응결축

F2/F3 타입  
등간 중공축·등간 평행축

기술자료

압전

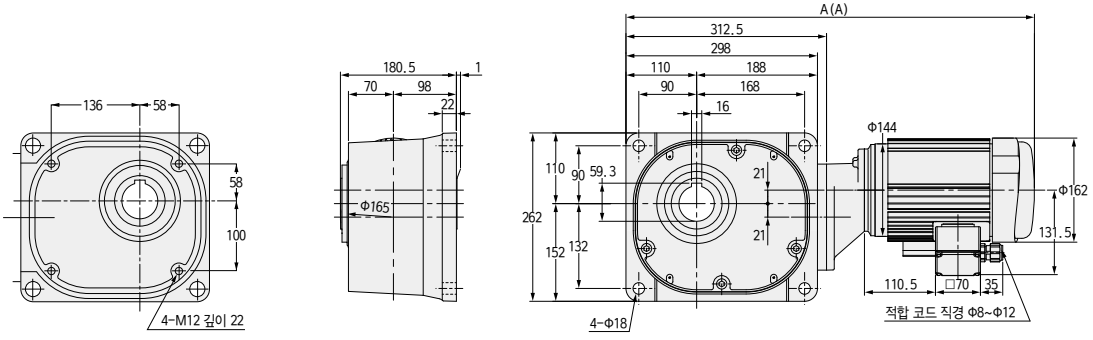
**FS 타입** 종공축

축 직경 55

**플랜지 장착**

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A
단상	0.4kW	FS55N***-MM04C◇JAN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	66	627.5
		FS55N***-MM04C◇JAB2			장착	66	636

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 357을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
명령축

H/H2 타입  
직공축

F1/F4 타입  
중공축  
중공축

F2/F3 타입  
단공축  
중공축

기술자료

응용

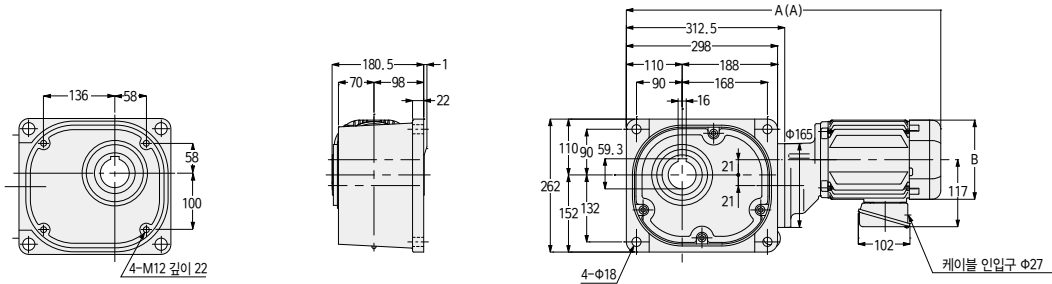
FAS 타입 중공축

축 직경 55

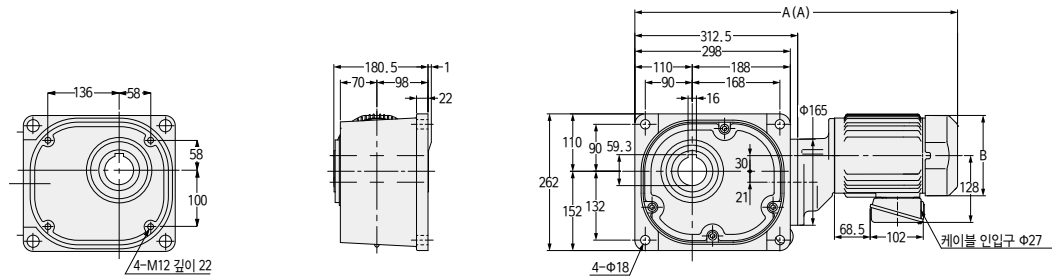
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

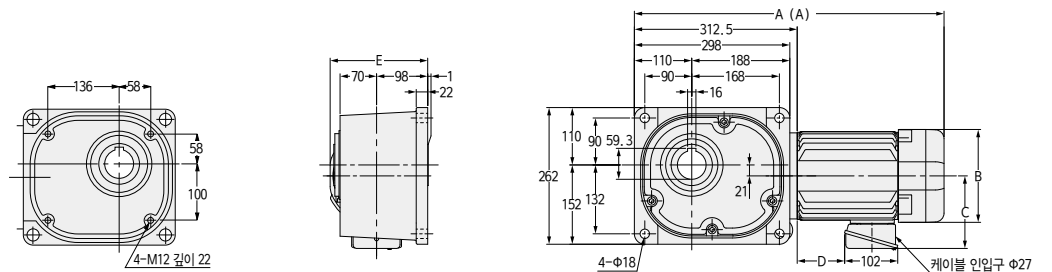
<그림1>



<그림2>



<그림3>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B	C	D	E
3상	0.4kW	FAS55N***-MM04T◇◇TN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	42.7	547.5	□137	-	-	-
		장착			44.2	567.5	□137	-	-	-	
	0.75kW	FAS55N***-MR08T◇◇TN	300, 375, 450	2	없음	50.7	600	□154	-	-	-
		장착			53.2	619	□154	-	-	-	
	1.5kW	FAS55N***-MR15T◇◇TN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	3	없음	56.7	565	□178	139	91	187
		장착			59.7	594	□178	139	91	187	
2.2kW	FAS55N***-MR22T◇◇TN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	3	없음	67.2	614.5	□192	149	140	194	
	장착			70.2	643.5	□192	149	140	194		

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.

※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.

※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 358을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·응결축

F2/F3 타입  
단기 중공축·응결축  
단기 중공축·응결축

기술자료

압전

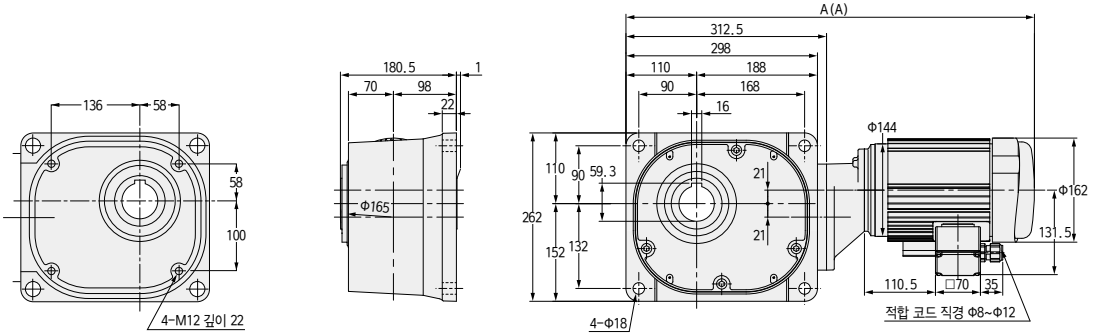
FAS 타입 동공축

축 직경 55

플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A
단상	0.4kW	FAS55N***-MM04C◇JAN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	48.2	627.5
		FAS55N***-MM04C◇JAB2			장착	48.2	636

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.

※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 360을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
동공축

H/H2 타입  
직교축

F/A 타입  
동공축

F2/F3 타입  
동공축

기술자료

응용

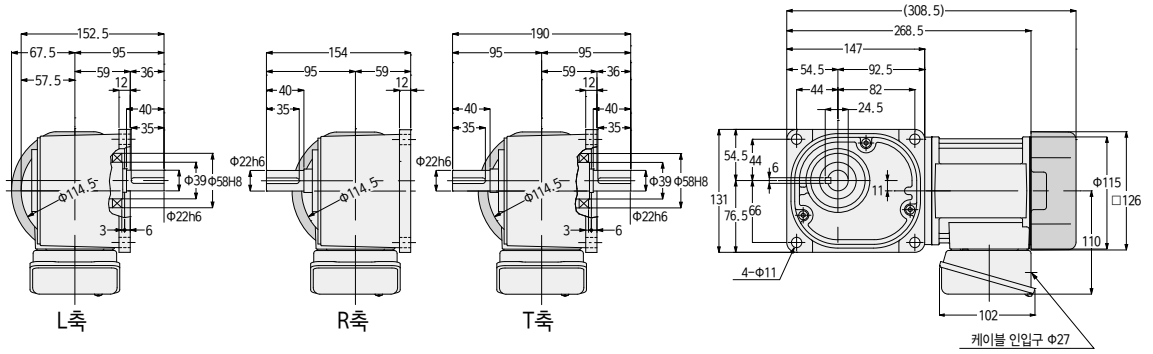
FF 타입 중실축

축 직경 22

플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	0.1kW	FF22#***-MM01T◇◇TN	10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60,	1	없음	8.5
		FF22#***-MM01T◇◇TB◆	80, 100, 120, 160, 200, 240		장착	10

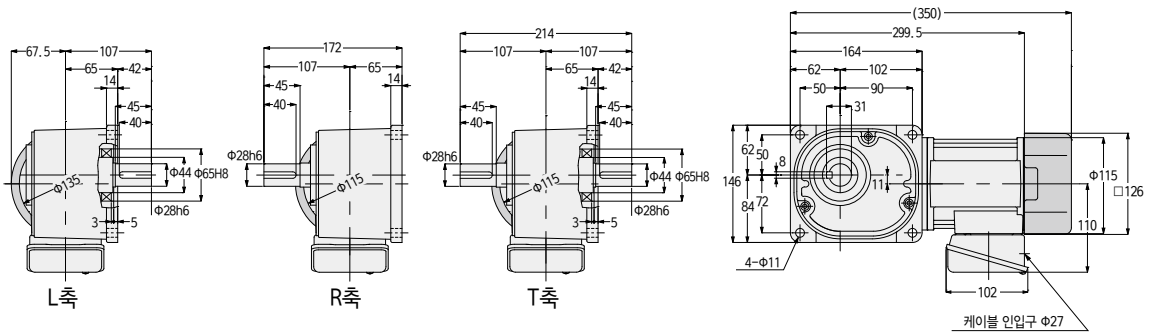
※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
 ※감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P. 361을 참조해 주십시오.

FF 타입 중실축

축 직경 28

플랜지 장착

<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	0.2kW	FF28#***-MM02T◇◇TN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40,	2	없음	10.5
		FF28#***-MM02T◇◇TB◆	50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240		장착	12

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
 ※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P. 361을 참조해 주십시오.

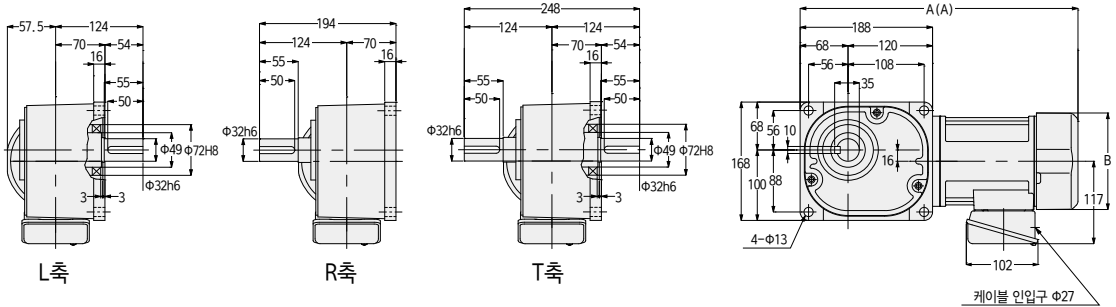
**FF 타입 중실축**

축 직경 32

**플랜지 장착**

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

(그림1)



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B
3상	0.4kW	FF32#***-MM04T◇◇TN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	16	374.5	□137
		FF32#***-MM04T◇◇TB◆	장착		18	394.5	□137	

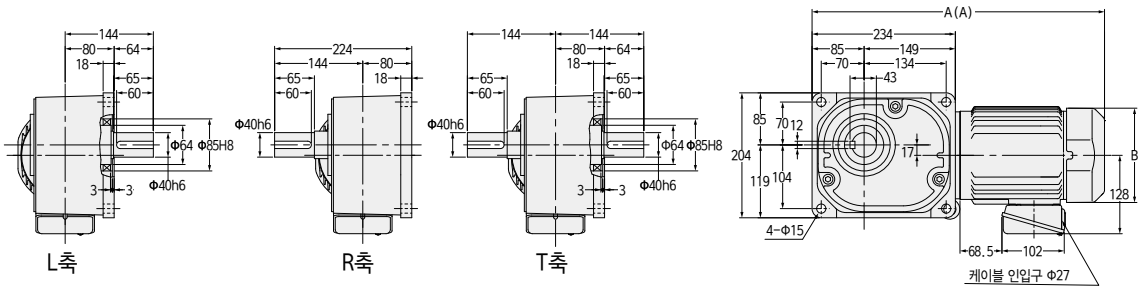
※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압-규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
 ※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P.362를 참조해 주십시오.

**FF 타입 중실축**

축 직경 40

**플랜지 장착**

(그림2)



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B
3상	0.75kW	FF40#***-MR08T◇◇TN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	없음	31.5	459	□154
		FF40#***-MR08T◇◇TB◆	장착		34.5	478	□154	

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압-규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
 ※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P.362를 참조해 주십시오.

G/33 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중실축

단심 중실축, 단심 중실축

기술자료

용선

MEMO

G/G3 타입 평형축	H/H2 타입 직교축	F/FA 타입 중공축·중결축	F2/F3 타입 등간 중공축·등간 중결축	기술자료	옵션
----------------	----------------	--------------------	---------------------------	------	----

# 2. 방수 기어모터 방수 브레이크 장착 기어모터

## 2-1. 모터 특성표

**F 타입 3상 표준 전압 <중공속/FS>**

시리즈	용량	전원- 규격 기호	전압 (V)	주파수 (Hz)	정격 전류 (A)	시동 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)	
MID	0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	2.39/2.27/2.52	1410/1690/1710	
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1.12/1.18/1.12/1.22	1400/1410/1690/1720	
		KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1.90/1.10	1680/1680	
		CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1.94/2.03/1.12	1400/1410/1400	
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	0.55/0.52/0.31/0.30	1.94/1.90/1.12/1.10	1400/1680/1400/1680	
		EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1.06/1.12/1.17	1390/1420/1720	
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	2.35/2.62/1.26/1.21	1690/1730/1730/1410	
	MA	575	60	0.20	0.87	1700		
	0.2kW	IE2	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	4.70/4.35/4.85	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	2.29/2.38/2.29/2.48	1390/1400/1680/1710	
		KN	220/380	60/60	0.93/0.52	3.70/2.20	1680/1680	
		CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	3.97/4.15/2.29	1400/1410/1390	
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	0.99/0.93/0.56/0.52	3.97/3.70/2.29/2.20	1400/1680/1390/1680	
		EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1.75/1.86/2.00	1370/1400/1700	
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	4.78/5.16/2.56/2.44	1680/1720/1720/1400	
	MA	575	60	0.40	1.78	1710		
	0.4kW	IE2	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	9.50/8.60/9.60	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	4.35/4.65/4.30/4.75	1390/1400/1680/1710	
		KN	220/380	60/60	1.7/1.0	7.10/4.09	1670/1670	
		CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	7.63/7.88/4.43	1390/1400/1390	
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	1.8/1.7/1.0/1.0	7.63/7.10/4.43/4.09	1390/1670/1390/1670	
		EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	3.96/4.20/4.20	1390/1410/1680	
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	8.90/9.76/4.73/4.78	1680/1720/1720/1400	
	MA	575	60	0.68	3.51	1700		
0.75kW	IE3	NN	200/200/220	50/60/60	3.5/3.2/3.1	21.8/19.0/21.1	1450/1740/1750	
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.73/1.72/1.58/1.54	10.2/10.8/9.8/10.7	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	2.9/1.7	16.9/9.8	1740/1740		
	CN	220/230/380	50/50/50	3.0/3.0/1.7	17.8/18.7/10.3	1450/1450/1440		
	DN	220/220/380/380	50/60/50/60	3.1/2.9/1.8/1.7	19.3/16.9/11.2/9.8	1450/1740/1450/1740		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.54/1.52/1.36	8.6/9.3/9.0	1440/1450/1750		
	UN	230/460/400	60/60/50	3.1/1.5/1.7	22.3/11.2/10.8	1760/1760/1450		
MA	575	60	1.16	7.2	1750			
1.5kW	IE3	NN	200/200/220	50/60/60	6.7/6.1/5.9	45.6/40.3/45.1	1450/1740/1760	
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.4/3.4/3.1/3.0	21.9/23.2/20.4/22.8	1450/1450/1750/1760		
	KN	220/380	60/60	5.9/3.4	45.1/25.8	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.9/5.9/3.4	38.5/40.4/22.1	1450/1450/1450		
	DN	220/220/380/380	50/60/50/60	5.9/5.9/3.4	38.5/40.4/22.1	1450/1450/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.1/3.1/2.8	20.8/22.2/21.2	1450/1460/1760		
	UN	230/460/400	60/60/50	5.9/2.9/3.3	44.9/22.6/23.2	1760/1760/1450		
MA	575	60	2.2	17.0	1760			
2.2kW	IE3	NN	200/200/220	50/60/60	9.3/8.6/8.2	70.3/56.9/63.7	1470/1760/1770	
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	30.0/32.0/25.0/28.0	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	8.3/4.8	65.0/38.0	1770/1770		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	52.0/54.3/30.0	1460/1470/1440		
	DN	220/220/380/380	50/60/50/60	7.9/7.7/4.5	52.0/54.3/30.0	1460/1470/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	33.1/35.5/29.8	1460/1470/1770		
	UN	230/460/400	60/60/50	7.9/4.0/4.5	65.2/34.8/36.3	1770/1770/1470		
MA	575	60	3.3	24.4	1760			

모터 특성표의 정격 전류치는 모터에 한정된 값이 표기되어 있습니다.  
브레이크 장착 기어모터인 경우는 필요에 따라 브레이크에 흐르는 전류치를 고려하셔야 합니다.  
자세한 사항은 가까운 당사 대리점 또는 본사 브라더인터내셔널코리아로 문의해 주십시오.

FA 타입 3상 표준 전압 <중공속/FAS>

시리즈	용량	전원- 규격 기호	전압 (V)	주파수 (Hz)	정격 전류 (A)	시동 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)
MID	0.4kW <b>IE2</b>	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	9.50/8.60/9.60	1400/1680/1700
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	4.35/4.65/4.30/4.75	1390/1400/1680/1710
		KN	220/380	60/60	1.7/1.0	7.10/4.09	1670/1670
		CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	7.63/7.88/4.43	1390/1400/1390
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	1.8/1.7/1.0/1.0	7.63/7.10/4.43/4.09	1390/1670/1390/1670
		EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	3.96/4.20/4.20	1390/1410/1680
		AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	8.90/9.76/4.73/4.78	1680/1720/1720/1400
	MA	575	60	0.68	3.51	1700	
	0.75kW <b>IE3</b>	NN	200/200/220	50/60/60	3.5/3.2/3.1	21.8/19.0/21.1	1450/1740/1750
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.73/1.72/1.58/1.54	10.2/10.8/9.8/10.7	1440/1450/1740/1750
		KN	220/380	60/60	2.9/1.7	16.9/9.8	1740/1740
		CN	220/230/380	50/50/50	3.0/3.0/1.7	17.8/18.7/10.3	1450/1450/1440
		DN	220/220/380/380	50/60/50/60	3.1/2.9/1.8/1.7	19.3/16.9/11.2/9.8	1450/1740/1450/1740
		EN	415/440/480	50/50/60	1.54/1.52/1.36	8.6/9.3/9.0	1440/1450/1750
		UN	230/460/400	60/60/50	3.1/1.5/1.7	22.3/11.2/10.8	1760/1760/1450
	MA	575	60	1.16	7.2	1750	
	1.5kW <b>IE3</b>	NN	200/200/220	50/60/60	6.7/6.1/5.9	45.6/40.3/45.1	1450/1740/1760
		WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.4/3.4/3.1/3.0	21.9/23.2/20.4/22.8	1450/1450/1750/1760
		KN	220/380	60/60	5.9/3.4	45.1/25.8	1760/1760
		CN	220/230/380	50/50/50	5.9/5.9/3.4	38.5/40.4/22.1	1450/1450/1450
		EN	415/440/480	50/50/60	3.1/3.1/2.8	20.8/22.2/21.2	1450/1460/1760
		UN	230/460/400	60/60/50	5.9/2.9/3.3	44.9/22.6/23.2	1760/1760/1450
		MA	575	60	2.2	17.0	1760
	2.2kW <b>IE3</b>	NN	200/200/220	50/60/60	9.3/8.6/8.2	70.3/56.9/63.7	1470/1760/1770
WN		380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	30.0/32.0/25.0/28.0	1440/1450/1740/1750	
KN		220/380	60/60	8.3/4.8	65.0/38.0	1770/1770	
CN		220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	52.0/54.3/30.0	1460/1470/1440	
EN		415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	33.1/35.5/29.8	1460/1470/1770	
UN		230/460/400	60/60/50	7.9/4.0/4.5	65.2/34.8/36.3	1770/1770/1470	
MA		575	60	3.3	24.4	1760	

모터 특성표의 정격 전류치는 모터에 한정된 값이 표기되어 있습니다.  
 브레이크 장착 기어모터인 경우는 필요에 따라 브레이크에 흐르는 전류치를 고려하여야 합니다.  
 자세한 사항은 가까운 당사 대리점 또는 본사 브라더인터내셔널코리아로 문의해 주십시오.

G/G3 타입  
평형출

H/H2 타입  
직교출

F/FA 타입  
중공속·중결속

F2/F3 타입  
대용량·대용량  
대용량·중결속

기술자료

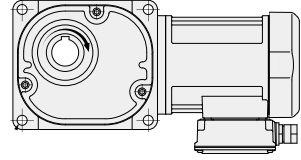
양선

## 2-2. 성능표

### F 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 <중공축/FS>

**【주의사항】**

- 규격도 내 괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.
- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- 출력축의 키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
- 성능표 내의 는 P. 545에 나타난 결선(정회전)의 경우, 플랜지 면 쪽에서 보아 우회전임을 나타냅니다. (오른쪽 그림 참조)
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.



G/CS 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/F1 타입  
축중립축

단심 중립축, 단심 중립축  
F2/F3 타입  
축중립축

기술자료

용선

모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용 O. H. L.	출력축 허용 스트레스 하중	규격도	
				r/min		N·m					
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	N		
3상 0.1kW	25	1/10	1/10	150	180	5.2	4.3	1520	382	P. 385	
		1/12.5	2/25	120	144	6.5	5.4	1620	402		
		1/15	1/15	100	120	7.7	6.5	1720	431		
		1/20	1/20	75	90	11	8.6	1860	471		
		1/25	19/470	60	72	13	11	2010	500		
		1/30	1/30	50	60	16	13	2110	530		
		1/40	1/40	37.5	45	21	18	2300	579		
		1/50	1/50	30	36	25	22	2450	618		
		1/60	1/60	25	30	31	25	2550	637		
		1/80	1/80	18.8	22.5	39	32	2550	637		
		1/100	19/1880	15	18	49	41	2550	637		
		1/120	1/120	12.5	15	59	49	2550	637		
	1/160	1/160	9.4	11.3	78	66	2550	637			
	1/200	1/200	7.5	9	98	81	2550	637			
	※1/240	1/240	6.3	7.5	101	98	2550	637			
	30	1/300	7/2040	5	6	131	110	3140	785	P. 386	
		1/375	133/47940	4	4.8	165	137	3140	785		
		1/450	7/3060	3.3	4	198	165	3140	785		
		1/600	7/4240	2.5	3	248	207	3630	912		
		1/750	133/99640	2	2.4	311	259	3630	912		
		1/900	7/6360	1.7	2	372	311	3630	912		
	35	※1/1200	7/8480	1.3	1.5	372	372	3630	912	P. 387	
		※1/1500	7/10600	1	1.2	372	372	3630	912		
		1/5	1/5	300	360	5.5	4.6	1520	382		
1/7.5		2/15	200	240	8.3	7	1760	441			
30	1/10	1/10	150	180	11	9.2	1910	481	P. 386		
	1/12.5	19/235	120	144	14	12	2060	520			
	1/15	1/15	100	120	17	14	2160	539			
	1/20	1/20	75	90	23	19	2400	598			
	1/25	1/25	60	72	27	24	2550	637			
	1/30	1/30	50	60	33	27	2650	667			
	1/40	1/40	37.5	45	44	37	2840	716			
	1/50	1/50	30	36	55	46	2990	745			
	1/60	1/60	25	30	67	55	3090	775			
	1/80	1/80	18.8	22.5	84	71	3090	775			
	1/100	19/1880	15	18	105	87	3140	785			
	1/120	1/120	12.5	15	126	105	3140	785			
	1/160	1/160	9.4	11.3	169	140	3140	785			
	※1/200	1/200	7.5	9	184	175	3140	785			
	※1/240	1/240	6.3	7.5	184	184	3140	785			
	35	1/300	7/2120	5	6	282	235	3630		912	P. 387
		1/375	133/49820	4	4.8	353	294	3630		912	
		※1/450	7/3180	3.3	4	372	353	3630		912	
1/600		7/4240	2.5	3	534	446	5190	1275			
1/750		133/99640	2	2.4	668	557	5190	1275			
※1/900		7/6360	1.7	2	713	668	5190	1275			
45	※1/1200	7/8480	1.3	1.5	713	713	5190	1275	P. 388		
	※1/1500	7/10600	1	1.2	713	713	5190	1275			

모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O.H.L.	출력속 허용 스러스트 하중	규격도
				r/min		N·m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3상 0.4kW	35	1/5	1/5	300	360	11	9.2	1960	490	P. 387
		1/7.5	2/15	200	240	17	14	2250	569	
		1/10	1/10	150	180	23	19	2450	618	
		1/12.5	19/235	120	144	27	24	2600	647	
		1/15	1/15	100	120	33	27	2740	686	
		1/20	1/20	75	90	44	37	2990	745	
		1/25	1/25	60	72	55	46	3190	794	
		1/30	1/30	50	60	67	55	3280	824	
		1/40	1/40	37.5	45	88	74	3480	873	
		1/50	1/50	30	36	111	92	3480	873	
		1/60	1/60	25	30	133	111	3480	873	
		1/80	1/80	18.8	22.5	169	140	3480	873	
		1/100	19/1880	15	18	211	175	3530	883	
	1/120	1/120	12.5	15	253	211	3530	883		
	※1/160	1/160	9.4	11.3	270	270	3630	912		
	※1/200	1/200	7.5	9	270	270	3630	912		
	※1/240	1/240	6.3	7.5	270	270	3630	912		
	45	1/300	7/2080	5	6	565	471	5190	1275	P. 388
		1/375	133/48880	4	4.8	707	589	5190	1275	
		※1/450	7/3120	3.3	4	713	707	5190	1275	
	55	※1/600	49/28600	2.5	3	1030	891	9800	2452	P. 389
		※1/750	11/8320	2	2.4	1030	1030	9800	2452	
		※1/900	7/6136	1.7	2	1030	1030	9800	2452	
		※1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	9800	2452	
		※1/1500	11/16640	1	1.2	1030	1030	9800	2452	
3상 0.75kW	45	1/5	1/5	300	360	21	18	2940	735	P. 388
		1/7.5	2/15	200	240	31	25	3330	834	
		1/10	1/10	150	180	41	34	3630	912	
		1/12.5	19/235	120	144	52	43	3920	980	
		1/15	1/15	100	120	63	52	4070	1030	
		1/20	1/20	75	90	83	70	4460	1079	
		1/25	1/25	60	72	104	86	4700	1177	
		1/30	1/30	50	60	124	104	4750	1177	
		1/40	1/40	37.5	45	166	138	4750	1177	
		1/50	1/50	30	36	208	173	4750	1177	
		1/60	1/60	25	30	249	208	4750	1177	
		1/80	1/80	18.8	22.5	316	263	4750	1177	
		1/100	19/1880	15	18	395	328	4750	1177	
		1/120	1/120	12.5	15	473	395	4750	1177	
		※1/160	1/160	9.4	11.3	554	526	5190	1275	
		※1/200	1/200	7.5	9	554	554	5190	1275	
	※1/240	1/240	6.3	7.5	554	554	5190	1275		
	55	※1/300	7/2120	5	6	1030	883	9800	2452	P. 389
		※1/375	1/371	4	4.8	1030	1030	9800	2452	
		※1/450	7/3180	3.3	4	1030	1030	9800	2452	

주1. P. 380의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

G/G3 타입  
평형률

H/H2 타입  
직교률

F/FA 타입  
중공률·응결률

F2/F3 타입  
반전 중공률·반전 응결률

기술자료

양본

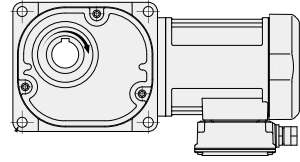
모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O. H. L.	출력속 허용 스러스트 하중	규격도
				r/min		N·m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	N	
3상 1.5kW	55	1/5	1/5	300	360	41	34	4700	1177	P. 389
		1/7.5	2/15	200	240	63	52	5340	1324	
		1/10	1/10	150	180	83	70	5780	1422	
		1/12.5	4/49	120	144	104	86	6130	1520	
		1/15	1/15	100	120	124	104	6320	1569	
		1/20	14/275	75	90	166	138	6320	1569	
		1/25	11/280	60	72	208	173	6320	1569	
		1/30	2/59	50	60	249	208	6320	1569	
		1/40	1/40	37.5	45	332	276	6320	1569	
		1/50	1/49	30	36	416	345	6320	1569	
		1/60	1/60	25	30	498	416	6320	1569	
		1/80	7/550	18.8	22.5	631	526	6420	1618	
		1/100	11/1120	15	18	789	658	6420	1618	
		1/120	1/118	12.5	15	947	789	7500	1863	
		※1/160	7/1100	9.4	11.3	1030	1030	8330	2059	
※1/200	11/2240	7.5	9	1030	1030	9020	2256			
※1/240	1/236	6.3	7.5	1030	1030	9800	2452			
3상 2.2kW	55	1/5	1/5	300	360	61	51	4700	1177	P. 389
		1/7.5	2/15	200	240	91	76	5340	1324	
		1/10	1/10	150	180	122	102	5780	1422	
		1/12.5	4/49	120	144	152	126	6130	1520	
		1/15	1/15	100	120	182	152	6320	1569	
		1/20	14/275	75	90	244	203	6320	1569	
		1/25	11/280	60	72	305	254	6320	1569	
		1/30	2/59	50	60	366	305	6320	1569	
		1/40	1/40	37.5	45	487	406	6320	1569	
		1/50	1/49	30	36	609	508	6320	1569	
		1/60	1/60	25	30	731	609	6320	1569	
		1/80	7/550	18.8	22.5	926	771	6420	1618	
		※1/100	11/1120	15	18	1030	964	6420	1618	
		※1/120	1/118	12.5	15	1030	1030	7500	1863	

주1. P. 380의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

**FA 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 <중공축/FAS>**

**【주의사항】**

- 규격도 내 괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.
- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- 출력축의 키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
- 성능표 내의  는 P. 545에 나타난 결선(정회전)의 경우, 플랜지 면 쪽에서 보아 우회전임을 나타냅니다. (오른쪽 그림 참조)
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.



모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용 O. H. L.	출력축 허용 슬러스트 하중	규격도
				r/min		N·m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	N	
3상 0.4kW	55	※1/600	49/28600	2.5	3	1030	891	9800	2452	P. 390
		※1/750	11/8320	2	2.4	1030	1030	9800	2452	
		※1/900	7/6136	1.7	2	1030	1030	9800	2452	
		※1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	9800	2452	
		※1/1500	11/16640	1	1.2	1030	1030	9800	2452	
3상 0.75kW	55	※1/300	7/2120	5	6	1030	883	9800	2452	P. 390
		※1/375	1/371	4	4.8	1030	1030	9800	2452	
		※1/450	7/3180	3.3	4	1030	1030	9800	2452	
3상 1.5kW	55	1/5	1/5	300	360	41	34	4700	1177	P. 390
		1/7.5	2/15	200	240	63	52	5340	1324	
		1/10	1/10	150	180	83	70	5780	1422	
		1/12.5	4/49	120	144	104	86	6130	1520	
		1/15	1/15	100	120	124	104	6320	1569	
		1/20	14/275	75	90	166	138	6320	1569	
		1/25	11/280	60	72	208	173	6320	1569	
		1/30	2/59	50	60	249	208	6320	1569	
		1/40	1/40	37.5	45	332	276	6320	1569	
		1/50	1/49	30	36	416	345	6320	1569	
		1/60	1/60	25	30	498	416	6320	1569	
		1/80	7/550	18.8	22.5	631	526	6420	1618	
		1/100	11/1120	15	18	789	658	6420	1618	
		1/120	1/118	12.5	15	947	789	7500	1863	
		※1/160	7/1100	9.4	11.3	1030	1030	8330	2059	
※1/200	11/2240	7.5	9	1030	1030	9020	2256			
※1/240	1/236	6.3	7.5	1030	1030	9800	2452			

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중결축

기술자료

양선

모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O. H. L.	출력속 허용 스러스트 하중	규격도
				r/min		N·m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	N	
3상 2.2kW	55	1/5	1/5	300	360	61	51	4700	1177	P. 390
		1/7.5	2/15	200	240	91	76	5340	1324	
		1/10	1/10	150	180	122	102	5780	1422	
		1/12.5	4/49	120	144	152	126	6130	1520	
		1/15	1/15	100	120	182	152	6320	1569	
		1/20	14/275	75	90	244	203	6320	1569	
		1/25	11/280	60	72	305	254	6320	1569	
		1/30	2/59	50	60	366	305	6320	1569	
		1/40	1/40	37.5	45	487	406	6320	1569	
		1/50	1/49	30	36	609	508	6320	1569	
		1/60	1/60	25	30	731	609	6320	1569	
		1/80	7/550	18.8	22.5	926	771	6420	1618	
		※1/100	11/1120	15	18	1030	964	6420	1618	
※1/120	1/118	12.5	15	1030	1030	7500	1863			

주1. P. 383의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

G/33 타입  
출력속

H/H2 타입  
직교출

F/FA 타입  
출력속

F2/F3 타입  
출력속, 단속, 단속  
출력속

기술자료

응용

## 2-3. 규격도

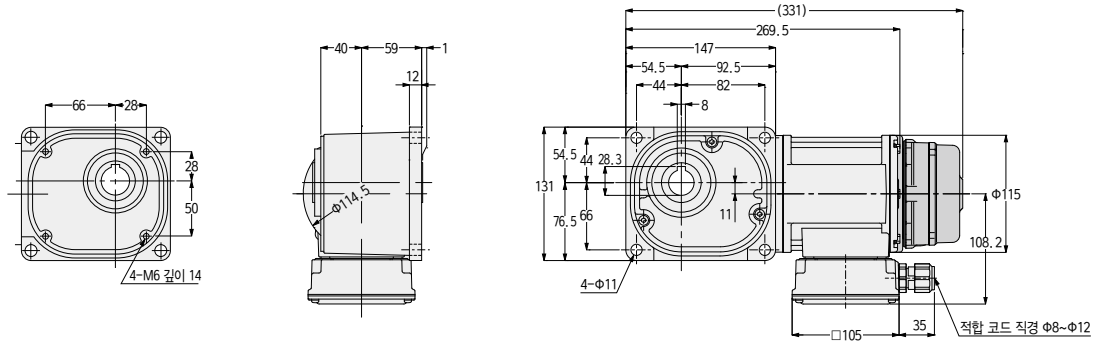
FS 타입 중공축

축 직경 25

플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



상수	용량	형식 출력축: 스테인리스강	형식 출력축: 탄소강	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	0.1kW	FS25S***-WM01T◇◇EN	FS25N***-WM01T◇◇EN	10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80,	1	없음	7.5
		FS25S***-WM01T◇◇EV◆	FS25N***-WM01T◇◇EV◆	100, 120, 160, 200, 240		장착	9

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
 ※감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 380을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중결축

기술자료

업선

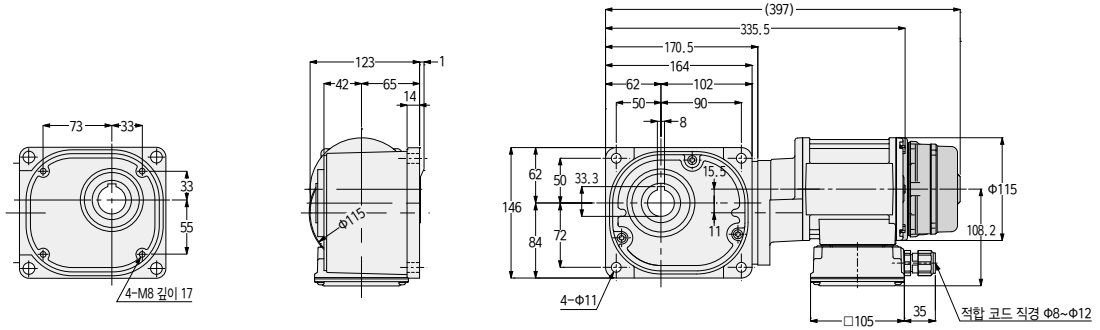
FS 타입 종공축

축 직경 30

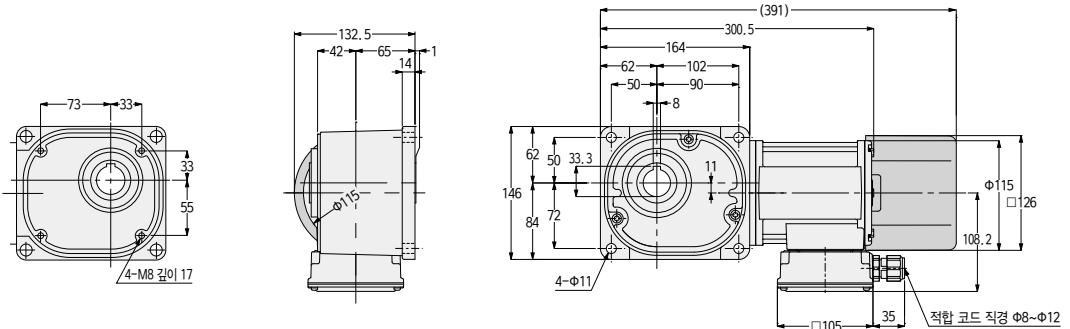
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식 출력축: 스테인리스강	형식 출력축: 탄소강	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	0.1kW	FS30S***-WM01T◇◇EN	FS30N***-WM01T◇◇EN	300, 375, 450	1	없음	11.5
		FS30S***-WM01T◇◇EV◆	FS30N***-WM01T◇◇EV◆			장착	13
	0.2kW	FS30S***-WM02T◇◇EN	FS30N***-WM02T◇◇EN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	없음	9.5
		FS30S***-WM02T◇◇EV◆	FS30N***-WM02T◇◇EV◆			장착	11

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
 ※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 380을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평면축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
축공축

F2/F3 타입  
축공축

기술자료

공식

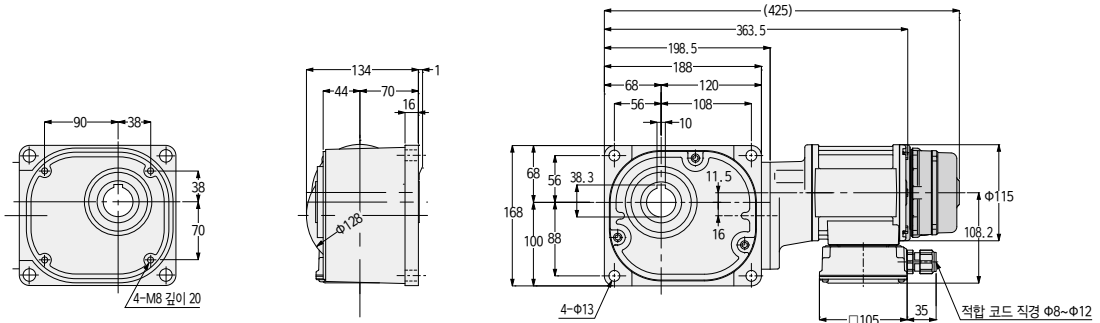
FS 타입 중공축

축 직경 35

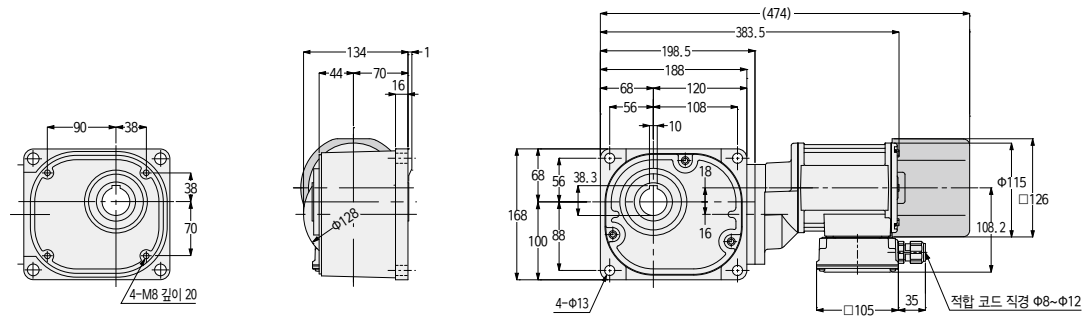
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

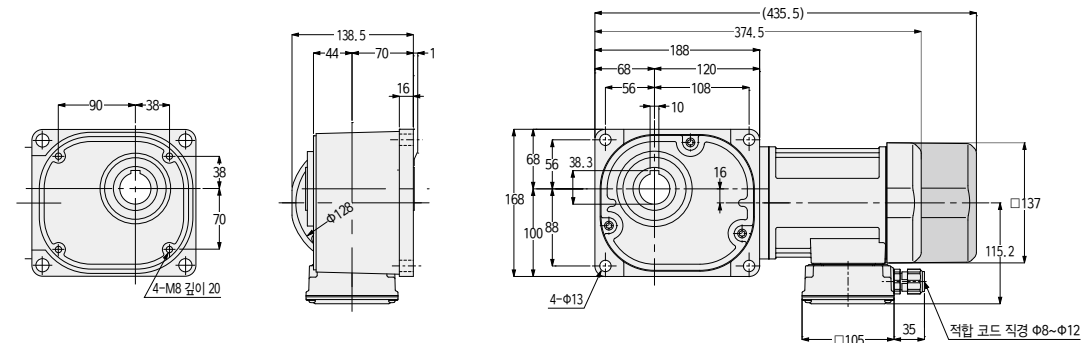
<그림1>



<그림2>



<그림3>



상수	용량	형식 출력축: 스테인리스강	형식 출력축: 탄소강	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	0.1kW	FS35S***-WM01T◇◇EN	FS35N***-WM01T◇◇EN	600, 750, 900,	1	없음	13.5
		FS35S***-WM01T◇◇EV◆	FS35N***-WM01T◇◇EV◆	1200, 1500		장착	15
	0.2kW	FS35S***-WM02T◇◇EN	FS35N***-WM02T◇◇EN	300, 375, 450	2	없음	14.5
		FS35S***-WM02T◇◇EV◆	FS35N***-WM02T◇◇EV◆			장착	16
	0.4kW	FS35S***-WM04T◇◇EN	FS35N***-WM04T◇◇EN	5, 7.5, 10, 12.5, 15,	3	없음	14
		FS35S***-WM04T◇◇EV◆	FS35N***-WM04T◇◇EV◆	20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240		장착	16

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.

※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.

※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 380을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·응결축

F2/F3 타입  
단기 중공축·응결축  
단기 중공축·응결축

기술자료

양본

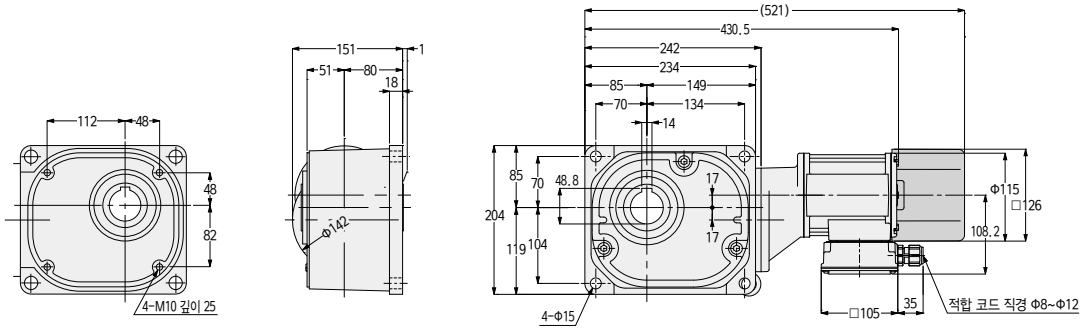
**FS 타입** 중공축

축 직경 45

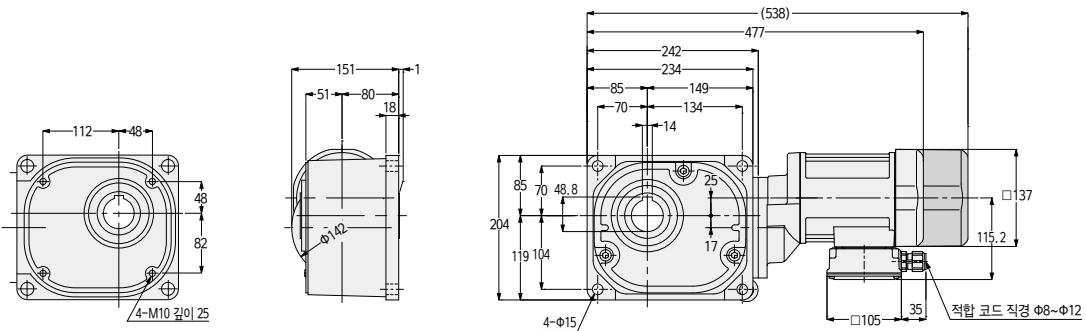
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

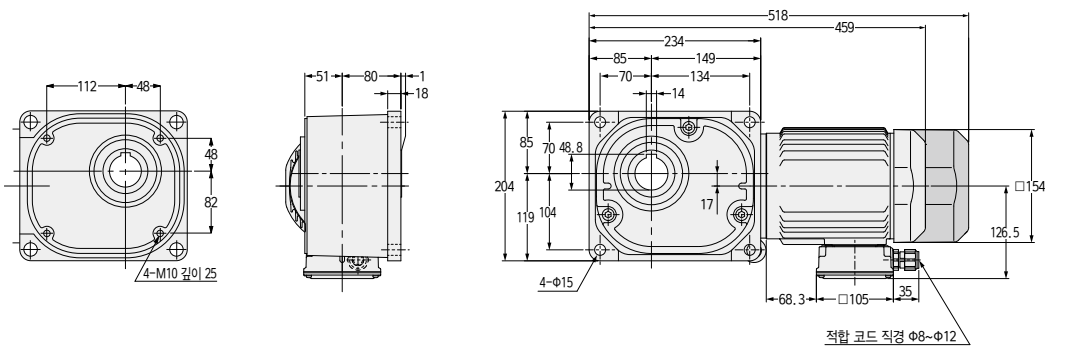
<그림1>



<그림2>



<그림3>



상수	용량	형식 출력축: 스테인리스강	형식 출력축: 탄소강	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	0.2kW	FS45S***-WM02T◇◇EN	FS45N***-WM02T◇◇EN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	20
		FS45S***-WM02T◇◇EV◆	FS45N***-WM02T◇◇EV◆			장착	21.5
	0.4kW	FS45S***-WM04T◇◇EN	FS45N***-WM04T◇◇EN	300, 375, 450	2	없음	22.5
		FS45S***-WM04T◇◇EV◆	FS45N***-WM04T◇◇EV◆			장착	24
	0.75kW	FS45S***-WR08T◇◇EN	FS45N***-WR08T◇◇EN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	3	없음	27.5
		FS45S***-WR08T◇◇EV◆	FS45N***-WR08T◇◇EV◆			장착	30.5

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.

※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.

※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 380을 참조해 주십시오.



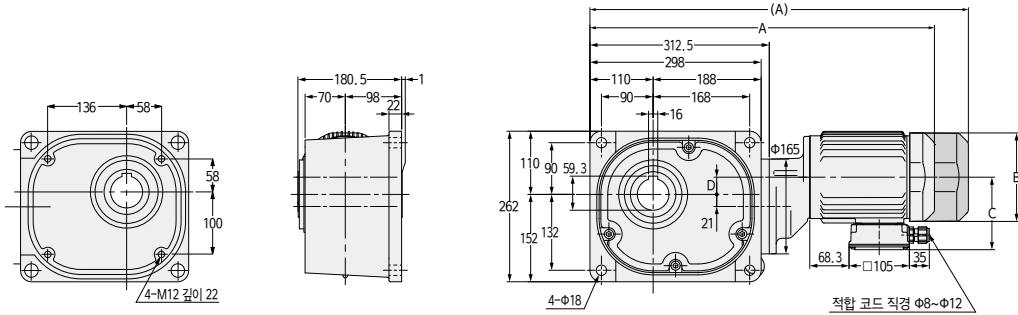
**FAS 타입** 종공축

축 직경 55

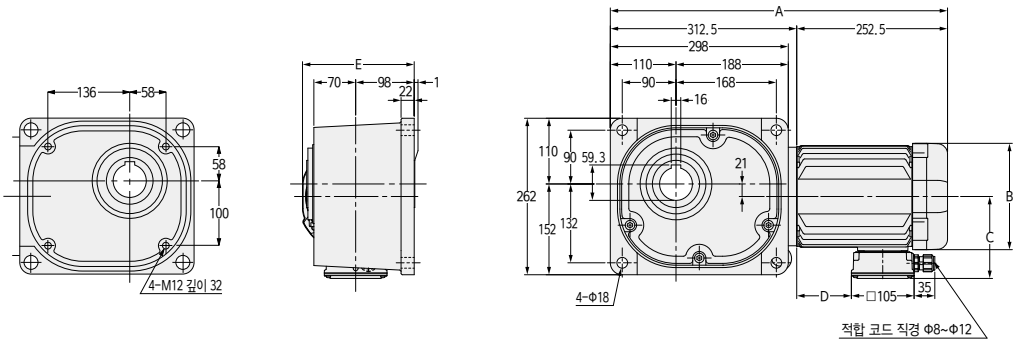
**플랜지 장착**

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식 출력축: 스테인리스강	형식 출력축: 탄소강	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량(kg)	A	B	C	D	E
3상	0.4kW	FAS55S***-WM04T◇◇EN	FAS55N***-WM04T◇◇EN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	42.7	547.5	□137	115.2	21	-
		FAS55S***-WM04T◇◇EV◆	FAS55N***-WM04T◇◇EV◆			장착	44.2	608.5	□137	115.2	21	-
	0.75kW	FAS55S***-WR08T◇◇EN	FAS55N***-WR08T◇◇EN	300, 375, 450	1	없음	50.7	600	□154	126.5	30	-
		FAS55S***-WR08T◇◇EV◆	FAS55N***-WR08T◇◇EV◆			장착	53.2	659	□154	126.5	30	-
1.5kW	FAS55S***-WR15T◇◇EN	FAS55N***-WR15T◇◇EN	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	없음	56.7	565	□178	137.5	91.5	187	
2.2kW	FAS55S***-WR22T◇◇EN	FAS55N***-WR22T◇◇EN			없음	67.2	614.5	□192	147.5	140.5	194	

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다. 또한 ◇◇에는 전원 전압-규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
 ※감속비 7.5는 형식 기호 \*\*\*에는 7, 감속비 12.5는 형식 기호 \*\*\*에는 12가 들어갑니다.  
 ※모터 용량 1.5kW-2.2kW 브레이크 장착은 없습니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 383을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/F4 타입  
축중립축

F2/F3 타입  
축중립축

기술자료

공식

MEMO

G/G3 타입 평형축	H/H2 타입 직교축	F/FA 타입 중공축·중결축	F2/F3 타입 등간 중공축·등간 중결축	기술자료	업선
----------------	----------------	--------------------	---------------------------	------	----

# 3. 감속기(양축형)

## 3-1. 성능표

### F 타입 <중공축/FS>

**【주의사항】**

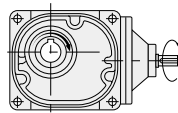
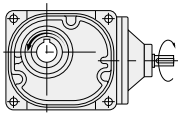
- 상당 모터 용량은 4극 사용 시의 값입니다.
- 4극 모터 이외의 모터로 사용하실 경우는 P. 623의 토크 보정 계수를 곱한 값이 해당 회전의 출력축 허용 토크가 됩니다.
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- 출력축의 회전 방향은 아래 그림을 참조해 주십시오.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.
- 출력축의 키 부재는 부속되어 있지 않습니다.

**■회전 방향 관계(플랜지 면 쪽에서 보아)**

하살표의 회전 방향은 입·출력축의 회전 관계를 나타내는 것이며, 회전 방향을 한정하는 것은 아닙니다.

타입	용량	감속비
중공축/ FS 타입	0.1kW~0.75kW	1/5~1/60
	1.5kW~2.2kW	1/5~1/30

타입	용량	감속비
중공축/ FS 타입	0.1kW~0.75kW	1/80~1/240
	1.5kW~2.2kW	1/40~1/240



4P 모터 상당 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 허용 토크 입력(1500r/min)	허용 O. H. L.		출력축 허용 스러스트 하중	규격도				
					N							
					입력축	출력축						
0.1kW	25	1/10	1/10	5.2	196	1520	382	P. 395				
		1/12.5	2/25	6.5		1620	402					
		1/15	1/15	7.7		1720	431					
		1/20	1/20	11		1860	471					
		1/25	19/470	13		2010	500					
		1/30	1/30	16		2110	530					
		1/40	1/40	21		2300	579					
		1/50	1/50	25		2450	618					
		1/60	1/60	31		2550	637					
		1/80	1/80	39		2550	637					
		1/100	19/1880	49		2550	637					
		1/120	1/120	59		2550	637					
		1/160	1/160	78		2550	637					
		1/200	1/200	98		2550	637					
		※1/240	1/240	101		2550	637					
		0.2kW	30	1/5		1/5	5.5		245	1520	382	P. 395
				1/7.5		2/15	8.3			1760	441	
1/10	1/10			11	1910	481						
1/12.5	19/235			14	2060	520						
1/15	1/15			17	2160	539						
1/20	1/20			23	2400	598						
1/25	1/25			27	2550	637						
1/30	1/30			33	2650	667						
1/40	1/40			44	2840	716						
1/50	1/50			55	2990	745						
1/60	1/60			67	3090	775						
1/80	1/80			84	3090	775						
1/100	19/1880			105	3140	785						
1/120	1/120			126	3140	785						
1/160	1/160			169	3140	785						
※1/200	1/200			184	3140	785						
※1/240	1/240			184	3140	785						

### 3-1. 성능표

4P 모터 상당 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 허용 토크 입력 (1500r/min) N·m	허용 O. H. L.		출력속 허용 스러스트 하중 N	규격도
					N			
					입력속	출력속		
0.4kW	35	1/5	1/5	11	294	1960	490	P. 396
		1/7.5	2/15	17		2250	569	
		1/10	1/10	23		2450	618	
		1/12.5	19/235	27		2600	647	
		1/15	1/15	33		2740	686	
		1/20	1/20	44		2990	745	
		1/25	1/25	55		3190	794	
		1/30	1/30	67		3280	824	
		1/40	1/40	88		3480	873	
		1/50	1/50	111		3480	873	
		1/60	1/60	133		3480	873	
		1/80	1/80	169		3480	873	
		1/100	19/1880	211		3530	883	
		1/120	1/120	253		3530	883	
		※1/160	1/160	270		3630	912	
		※1/200	1/200	270		3630	912	
		※1/240	1/240	270		3630	912	
0.75kW	45	1/5	1/5	21	392	2940	735	P. 396
		1/7.5	2/15	31		3330	834	
		1/10	1/10	41		3630	912	
		1/12.5	19/235	52		3920	980	
		1/15	1/15	63		4070	1030	
		1/20	1/20	83		4460	1079	
		1/25	1/25	104		4700	1177	
		1/30	1/30	124		4750	1177	
		1/40	1/40	166		4750	1177	
		1/50	1/50	208		4750	1177	
		1/60	1/60	249		4750	1177	
		1/80	1/80	316		4750	1177	
		1/100	19/1880	395		4750	1177	
		1/120	1/120	473		4750	1177	
		※1/160	1/160	554		5190	1275	
		※1/200	1/200	554		5190	1275	
		※1/240	1/240	554		5190	1275	
1.5kW	55	1/5	1/5	41	392	4700	1177	P. 397
		1/7.5	2/15	63		5340	1324	
		1/10	1/10	83		5780	1422	
		1/12.5	4/49	104		6130	1520	
		1/15	1/15	124		6320	1569	
		1/20	14/275	166		6320	1569	
		1/25	11/280	208		6320	1569	
		1/30	2/59	249		6320	1569	
		1/40	1/40	332		6320	1569	
		1/50	1/49	416		6320	1569	
		1/60	1/60	498		6320	1569	
		1/80	7/550	631		6420	1618	
		1/100	11/1120	789		6420	1618	
		1/120	1/118	947		7500	1863	
		※1/160	7/1100	1030		8330	2059	
		※1/200	11/2240	1030		9020	2256	
		※1/240	1/236	1030		9800	2452	
2.2kW	55	1/5	1/5	61	392	4700	1177	P. 397
		1/7.5	2/15	91		5340	1324	
		1/10	1/10	122		5780	1422	
		1/12.5	4/49	152		6130	1520	
		1/15	1/15	182		6320	1569	
		1/20	14/275	244		6320	1569	
		1/25	11/280	305		6320	1569	
		1/30	2/59	366		6320	1569	
		1/40	1/40	487		6320	1569	
		1/50	1/49	609		6320	1569	
		1/60	1/60	731		6320	1569	
		1/80	7/550	926		6420	1618	
		※1/100	11/1120	1030		6420	1618	
		※1/120	1/118	1030		7500	1863	

G/G3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중결축

기술자료

양선

**FA 타입 <중공축/FAS>**

**【주의사항】**

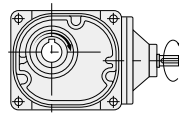
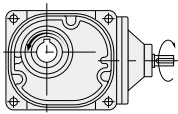
- 상당 모터 용량은 4극 모터 사용 시의 값입니다.
- 4극 모터 이외의 모터로 사용하실 경우는 P. 623의 토크 보정 계수를 곱한 값이 해당 회전의 출력축 허용 토크가 됩니다.
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- 출력축의 회전 방향은 아래 그림을 참조해 주십시오.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.
- 출력축의 키 부재는 부속되어 있지 않습니다.

**■회전 방향 관계 (플랜지 면 쪽에서 보아)**

하살표의 회전 방향은 입·출력축의 회전 관계를 나타내는 것이며, 회전 방향을 한정하는 것은 아닙니다.

타입	용량	감속비
중공축/ FAS 타입	1.5kW~2.2kW	1/5~1/30

타입	용량	감속비
중공축/ FAS 타입	1.5kW~2.2kW	1/40~1/240



4P 모터 상당 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 허용 토크 입력(1500r/min)	허용 O. H. L.		출력축 허용 스러스트 하중	규격도
					입력축	출력축		
1.5kW	55	1/5	1/5	41	392	4700	1177	P. 398
		1/7.5	2/15	63		5340	1324	
		1/10	1/10	83		5780	1422	
		1/12.5	4/49	104		6130	1520	
		1/15	1/15	124		6320	1569	
		1/20	14/275	166		6320	1569	
		1/25	11/280	208		6320	1569	
		1/30	2/59	249		6320	1569	
		1/40	1/40	332		6320	1569	
		1/50	1/49	416		6320	1569	
		1/60	1/60	498		6320	1569	
		1/80	7/550	631		6420	1618	
		1/100	11/1120	789		6420	1618	
		1/120	1/118	947		7500	1863	
		※1/160	7/1100	1030		8330	2059	
		※1/200	11/2240	1030		9020	2256	
		※1/240	1/236	1030		9800	2452	
		2.2kW	55	1/5		1/5	61	
1/7.5	2/15			91	5340	1324		
1/10	1/10			122	5780	1422		
1/12.5	4/49			152	6130	1520		
1/15	1/15			182	6320	1569		
1/20	14/275			244	6320	1569		
1/25	11/280			305	6320	1569		
1/30	2/59			366	6320	1569		
1/40	1/40			487	6320	1569		
1/50	1/49			609	6320	1569		
1/60	1/60			731	6320	1569		
1/80	7/550			926	6420	1618		
※1/100	11/1120			1030	6420	1618		
※1/120	1/118			1030	7500	1863		

G/53 타입  
명령축

H/42 타입  
직교축

F/FA 타입  
축출축

F2/F3 타입  
축출축

기술자료

용선

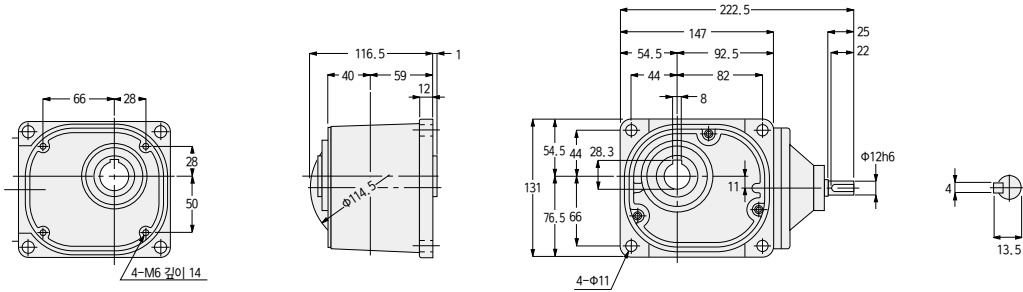
## 3-2. 규격도

FS 타입 중공축

축 직경 25

플랜지 장착

<그림1>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.1kW	FS-25-***-010	10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	5

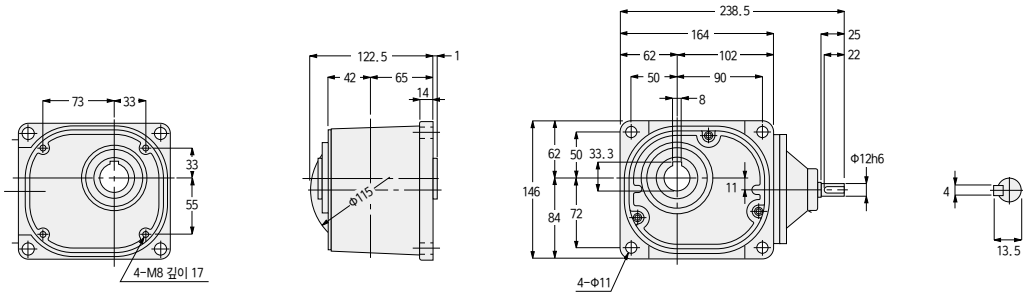
※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
※성능표는 P. 392를 참조해 주십시오.

FS 타입 중공축

축 직경 30

플랜지 장착

<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.2kW	FS-30-***-020	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	7

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
※성능표는 P. 392를 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·응결축

F2/F3 타입  
단기 중공축·단기 중공축

기술자료

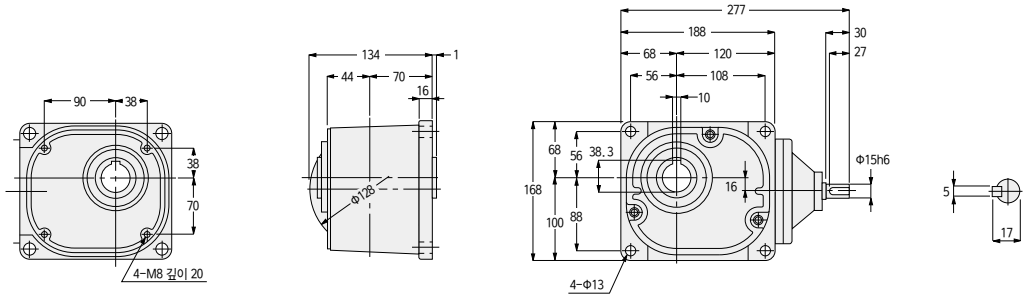
양선

**FS 타입** 중공축

축 직경 35

**플랜지 장착**

<그림1>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.4kW	FS-35-***-040	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	9

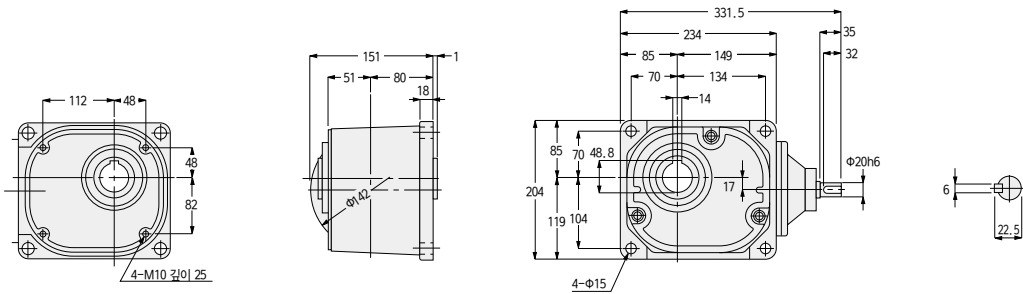
※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 393을 참조해 주십시오.

**FS 타입** 중공축

축 직경 45

**플랜지 장착**

<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.75kW	FS-45-***-075	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	15

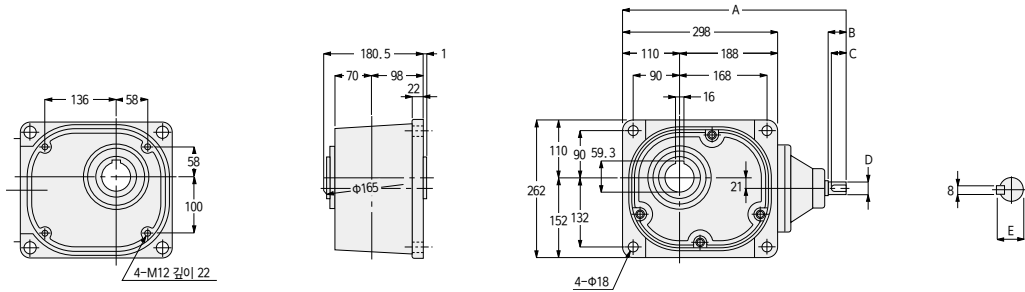
※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 393을 참조해 주십시오.

FS 타입 중공축

축 직경 55

플랜지 장착

<그림1>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)	A	B	C	D	E
1.5kW	FS-55-***-150	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	54	429	40	35	φ25h6	28
2.2kW	FS-55-***-220	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	1	55	441	45	40	φ30h6	33

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.

※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 393을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
타입 중공축·타입 중결축

기술자료

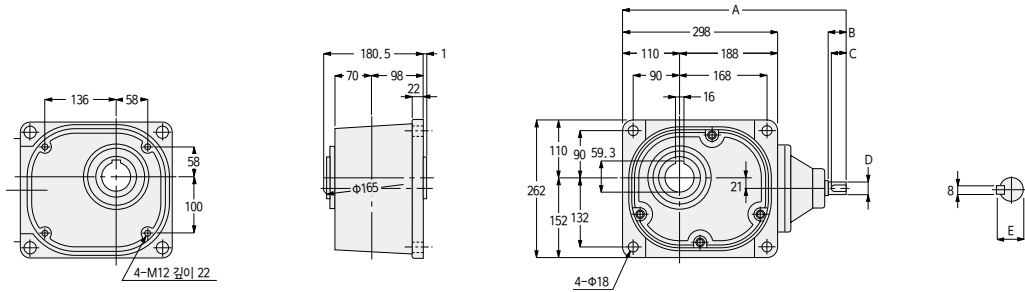
입선

FAS 타입 중공축

축 직경 55

플랜지 장착

<그림1>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)	A	B	C	D	E
1.5kW	FAS-55-***-150	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	36.2	429	40	35	Φ25h6	28
2.2kW	FAS-55-***-220	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	1	37.2	441	45	40	Φ30h6	33

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.

※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 394를 참조해 주십시오.

G/S3 타입  
명령축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축

F2/F3 타입  
중공축

기술자료

응용

MEMO

G/G3 타입 평형축	H/H2 타입 직교축	F/FA 타입 중공축·중결축	F2/F3 타입 등간 중공축·등간 중결축	기술자료	옵션
----------------	----------------	--------------------	---------------------------	------	----

# 4. S형 감속기 (지정 모터 장착 가능형)

## 4-1. 성능표

### F 타입 <중공속/FS>

#### 【주의사항】

- 출력축 허용 토크의 값은 4극 모터 사용 시의 값입니다.
- 4극 모터 이외의 모터로 사용하실 경우는 P.623의 토크 보정 계수를 곱한 값이 해당 회전의 출력축 허용 토크가 됩니다.
- 출력축의 키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- 출력축의 회전 방향은 아래 그림을 참조해 주십시오.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

#### ■ 회전 방향 관계(플랜지 면 쪽에서 보아)

화살표의 회전 방향은 입·출력축의 회전 관계를 나타내는 것이며, 회전 방향을 한정하는 것은 아닙니다.

타입	용량	감속비
중공속/ FS 타입	0.1kW~0.75kW	1/5~1/60
	1.5kW~2.2kW	1/5~1/30

타입	용량	감속비
중공속/ FS 타입	0.1kW~0.75kW	1/80~1/240
	1.5kW~2.2kW	1/40~1/240



G/3 타입  
명령축

H/H2 타입  
직교축

F/A 타입  
출력축  
출력축

단심 중공속, 단심 중속  
F2/F3 타입  
출력축

기술자료

용선

4P 모터 상당 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 허용 토크		출력축 허용 O. H. L.	출력축 허용 스러스트 하중	규격도
				N·m				
				50Hz	60Hz	N	N	
0.1kW	25	1/10	1/10	5.2	4.3	1520	382	P. 403
		1/12.5	2/25	6.5	5.4	1620	402	
		1/15	1/15	7.7	6.5	1720	431	
		1/20	1/20	11	8.6	1860	471	
		1/25	19/470	13	11	2010	500	
		1/30	1/30	16	13	2110	530	
		1/40	1/40	21	18	2300	579	
		1/50	1/50	25	22	2450	618	
		1/60	1/60	31	25	2550	637	
		1/80	1/80	39	32	2550	637	
		1/100	19/1880	49	41	2550	637	
		1/120	1/120	59	49	2550	637	
		1/160	1/160	78	66	2550	637	
		1/200	1/200	98	81	2550	637	
		※1/240	1/240	101	98	2550	637	
0.2kW	30	1/5	1/5	5.5	4.6	1520	382	P. 403
		1/7.5	2/15	8.3	7	1760	441	
		1/10	1/10	11	9.2	1910	481	
		1/12.5	19/235	14	12	2060	520	
		1/15	1/15	17	14	2160	539	
		1/20	1/20	23	19	2400	598	
		1/25	1/25	27	24	2550	637	
		1/30	1/30	33	27	2650	667	
		1/40	1/40	44	37	2840	716	
		1/50	1/50	55	46	2990	745	
		1/60	1/60	67	55	3090	775	
		1/80	1/80	84	71	3090	775	
		1/100	19/1880	105	87	3140	785	
		1/120	1/120	126	105	3140	785	
		1/160	1/160	169	140	3140	785	
※1/200	1/200	184	175	3140	785			
※1/240	1/240	184	184	3140	785			

# 4-1. 성능표

인덕션  
기어모터

4P 모터 상당 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 허용 토크		출력축 허용 O. H. L.	출력축 허용 스러스트 하중	규격도
				N·m				
				50Hz	60Hz	N	N	
0.4kW	35	1/5	1/5	11	9.2	1960	490	P. 404
		1/7.5	2/15	17	14	2250	569	
		1/10	1/10	23	19	2450	618	
		1/12.5	19/235	27	24	2600	647	
		1/15	1/15	33	27	2740	686	
		1/20	1/20	44	37	2990	745	
		1/25	1/25	55	46	3190	794	
		1/30	1/30	67	55	3280	824	
		1/40	1/40	88	74	3480	873	
		1/50	1/50	111	92	3480	873	
		1/60	1/60	133	111	3480	873	
		1/80	1/80	169	140	3480	873	
		1/100	19/1880	211	175	3530	883	
		1/120	1/120	253	211	3530	883	
		※1/160	1/160	270	270	3630	912	
		※1/200	1/200	270	270	3630	912	
※1/240	1/240	270	270	3630	912			
0.75kW	45	1/5	1/5	21	18	2940	735	P. 404
		1/7.5	2/15	31	25	3330	834	
		1/10	1/10	41	34	3630	912	
		1/12.5	19/235	52	43	3920	980	
		1/15	1/15	63	52	4070	1030	
		1/20	1/20	83	70	4460	1079	
		1/25	1/25	104	86	4700	1177	
		1/30	1/30	124	104	4750	1177	
		1/40	1/40	166	138	4750	1177	
		1/50	1/50	208	173	4750	1177	
		1/60	1/60	249	208	4750	1177	
		1/80	1/80	316	263	4750	1177	
		1/100	19/1880	395	328	4750	1177	
		1/120	1/120	473	395	4750	1177	
		※1/160	1/160	554	526	5190	1275	
		※1/200	1/200	554	554	5190	1275	
※1/240	1/240	554	554	5190	1275			
1.5kW	55	1/5	1/5	41	34	4700	1177	P. 405
		1/7.5	2/15	63	52	5340	1324	
		1/10	1/10	83	70	5780	1422	
		1/12.5	4/49	104	86	6130	1520	
		1/15	1/15	124	104	6320	1569	
		1/20	14/275	166	138	6320	1569	
		1/25	11/280	208	173	6320	1569	
		1/30	2/59	249	208	6320	1569	
		1/40	1/40	332	276	6320	1569	
		1/50	1/49	416	345	6320	1569	
		1/60	1/60	498	416	6320	1569	
		1/80	7/550	631	526	6420	1618	
		1/100	11/1120	789	658	6420	1618	
		1/120	1/118	947	789	7500	1863	
		※1/160	7/1100	1030	1030	8330	2059	
		※1/200	11/2240	1030	1030	9020	2256	
※1/240	1/236	1030	1030	9800	2452			
2.2kW	55	1/5	1/5	61	51	4700	1177	P. 405
		1/7.5	2/15	91	76	5340	1324	
		1/10	1/10	122	102	5780	1422	
		1/12.5	4/49	152	126	6130	1520	
		1/15	1/15	182	152	6320	1569	
		1/20	14/275	244	203	6320	1569	
		1/25	11/280	305	254	6320	1569	
		1/30	2/59	366	305	6320	1569	
		1/40	1/40	487	406	6320	1569	
		1/50	1/49	609	508	6320	1569	
		1/60	1/60	731	609	6320	1569	
		1/80	7/550	926	771	6420	1618	
		※1/100	11/1120	1030	964	6420	1618	
		※1/120	1/118	1030	1030	7500	1863	

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중결축

F2/F3 타입  
대공축·대결축

기술자료

업선

**FA 타입 <중공축/FAS>**

**【주의사항】**

- 출력축 허용 토크의 값은 4극 모터 사용 시의 값입니다.
- 4극 모터 이외의 모터로 사용하실 경우는 P.623의 토크 보정 계수를 곱한 값이 해당 회전의 출력축 허용 토크가 됩니다.
- 출력축의 키 부재는 부속되어 있지 않습니다.
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- 출력축의 회전 방향은 아래 그림을 참조해 주십시오.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

**■ 회전 방향 관계(플랜지 면 쪽에서 보아)**

화살표의 회전 방향은 입·출력축의 회전 관계를 나타내는 것이며, 회전 방향을 한정하는 것은 아닙니다.

타입	용량	감속비
중공축/ FAS 타입	1.5kW~2.2kW	1/5~1/30

타입	용량	감속비
중공축/ FAS 타입	1.5kW~2.2kW	1/40~1/240



4P 모터 상당 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 허용 토크		출력축 허용 O. H. L.	출력축 허용 스러스트 하중	규격도
				N·m				
				50Hz	60Hz	N	N	
1.5kW	55	1/5	1/5	41	34	4700	1177	P. 406
		1/7.5	2/15	63	52	5340	1324	
		1/10	1/10	83	70	5780	1422	
		1/12.5	4/49	104	86	6130	1520	
		1/15	1/15	124	104	6320	1569	
		1/20	14/275	166	138	6320	1569	
		1/25	11/280	208	173	6320	1569	
		1/30	2/59	249	208	6320	1569	
		1/40	1/40	332	276	6320	1569	
		1/50	1/49	416	345	6320	1569	
		1/60	1/60	498	416	6320	1569	
		1/80	7/550	631	526	6420	1618	
		1/100	11/1120	789	658	6420	1618	
		1/120	1/118	947	789	7500	1863	
		※1/160	7/1100	1030	1030	8330	2059	
		※1/200	11/2240	1030	1030	9020	2256	
※1/240	1/236	1030	1030	9800	2452			
2.2kW	55	1/5	1/5	61	51	4700	1177	P. 406
		1/7.5	2/15	91	76	5340	1324	
		1/10	1/10	122	102	5780	1422	
		1/12.5	4/49	152	126	6130	1520	
		1/15	1/15	182	152	6320	1569	
		1/20	14/275	244	203	6320	1569	
		1/25	11/280	305	254	6320	1569	
		1/30	2/59	366	305	6320	1569	
		1/40	1/40	487	406	6320	1569	
		1/50	1/49	609	508	6320	1569	
		1/60	1/60	731	609	6320	1569	
		1/80	7/550	926	771	6420	1618	
		※1/100	11/1120	1030	964	6420	1618	
		※1/120	1/118	1030	1030	7500	1863	

G/3 타입  
명령축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
출력축  
중공축

단심 중공축, 단심 중심축  
F2/F3 타입  
출력축

기술자료

용선

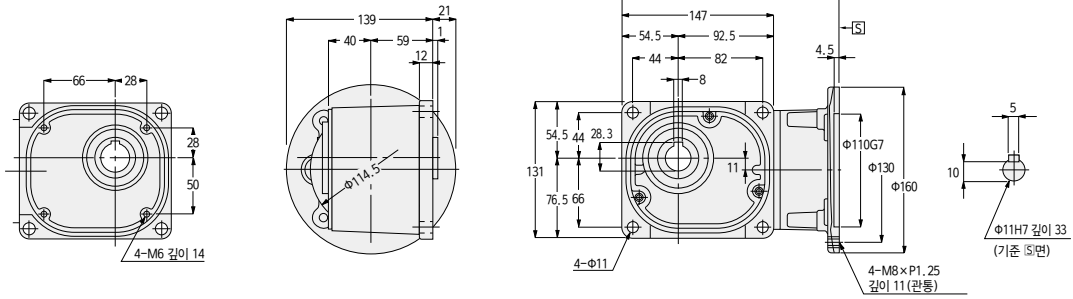
## 4-2. 규격도

FS 타입 중공축

축 직경 25

플랜지 장착

<그림1>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.1kW	FSS-25-***-010	10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	5.5

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.

※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 400을 참조해 주십시오.

※모터 장착부의 자세한 사항은 P. 627을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·응결축

F2/F3 타입  
단기 중공축·단기 응결축

기술자료

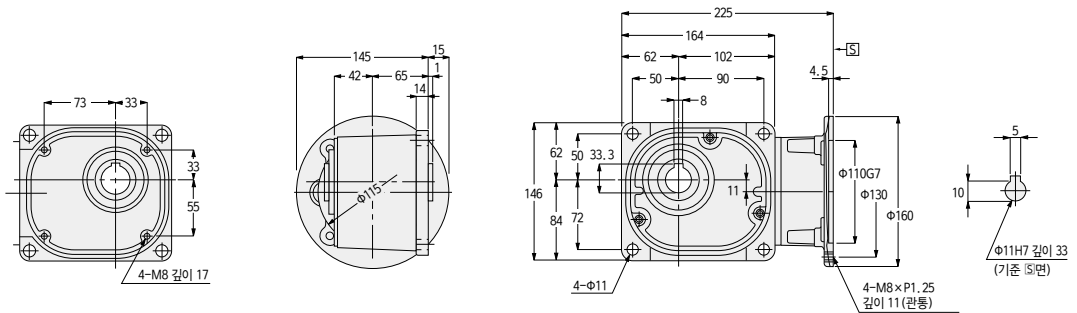
양본

FS 타입 중공축

축 직경 30

플랜지 장착

<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.2kW	FSS-30-***-020	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	7.5

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.

※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 400을 참조해 주십시오.

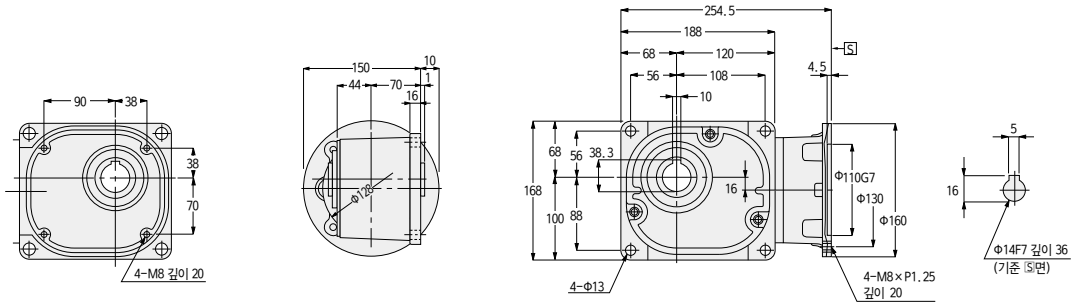
※모터 장착부의 자세한 사항은 P. 627을 참조해 주십시오.

**FS 타입 중공축**

축 직경 35

**플랜지 장착**

<그림1>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.4kW	FSS-35-***-040	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	10

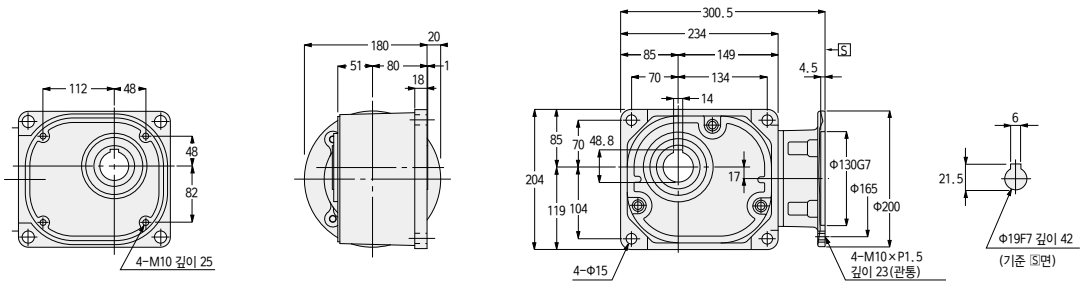
※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 401을 참조해 주십시오.  
 ※모터 장착부의 자세한 사항은 P. 627을 참조해 주십시오.

**FS 타입 중공축**

축 직경 45

**플랜지 장착**

<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.75kW	FSS-45-***-075	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	16

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 401을 참조해 주십시오.  
 ※모터 장착부의 자세한 사항은 P. 627을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
중공축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축

단심 중공축, 단심 직교축

기술자료

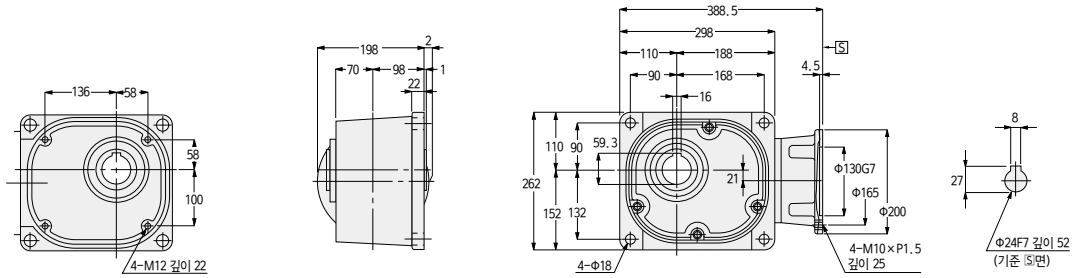
공식

FS 타입 중공축

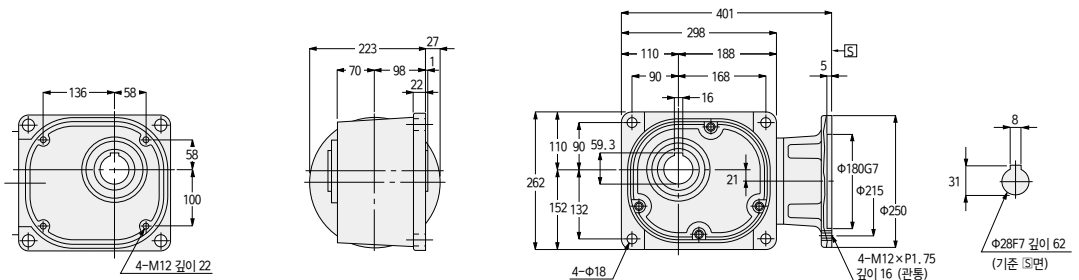
축 직경 55

플랜지 장착

<그림1>



<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
1.5kW	FSS-55-***-150	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	54
2.2kW	FSS-55-***-220	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	2	55

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 401을 참조해 주십시오.  
 ※모터 장착부의 자세한 사항은 P. 627을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
중공축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·응결축

F2/F3 타입  
타입 중공축·타입 중공축

기술자료

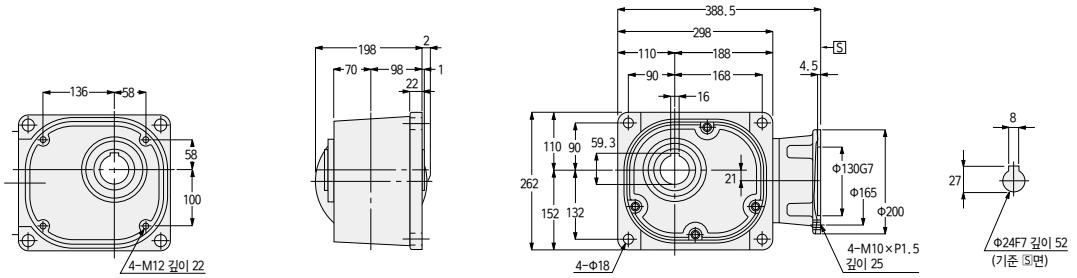
업선

**FAS 타입** 중공축

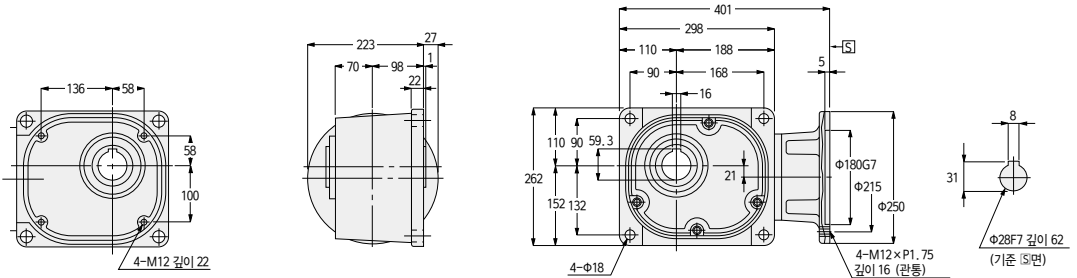
축 직경 55

**플랜지 장착**

<그림1>



<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
1.5kW	FASS-55-***-150	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	36.2
2.2kW	FASS-55-***-220	5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	2	37.2

※형식의 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※출력축 상세 규격은 P. 1182를 참조해 주십시오.  
 ※성능표는 P. 402를 참조해 주십시오.  
 ※모터 장착부의 자세한 사항은 P. 627을 참조해 주십시오.

G/S3 타입  
명칭 축

H/H2 타입  
직교 축

F/FA 타입  
축중공 축

단식 중공축, 단식 중공축  
F2/F3 타입 축중공 축

기술자료

공식

MEMO

G/G3 타입 평형축	H/H2 타입 직교축	F/FA 타입 중공축·중결축	F2/F3 타입 등간 중공축·등간 중결축	기술자료	옵션
----------------	----------------	--------------------	---------------------------	------	----