

# H/H2 타입

직교축

표준 사양

기종·형식 기호

표준 기종 구성표

- P. 226 INDUCTION GEAR MOTOR
1. 기어모터/브레이크 장착 기어모터
    - 1-1. 모터 특성표
    - 1-2. 성능표
    - 1-3. 규격도
  - P. 260 2. 방수 기어모터/방수 브레이크 장착 기어모터
    - 2-1. 모터 특성표
    - 2-2. 성능표
    - 2-3. 규격도
  - P. 278 3. 클리치/브레이크 장착 기어모터
    - 3-1. 모터 특성표
    - 3-2. 성능표
    - 3-3. 규격도
  - P. 284 4. 스피드 컨트롤 기어모터
    - 4-1. 특징·모터 특성표
    - 4-2. 회전 속도 특성 그래프
    - 4-3. 성능표
    - 4-4. 규격도
  - P. 298 5. 감속기(양축형)
    - 5-1. 성능표
    - 5-2. 규격도
  - P. 306 6. S형 감속기(지정 모터 장착 가능형)
    - 6-1. 성능표
    - 6-2. 규격도



# 표준 사양

## H 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터

시리즈	MINI			
모터부	상수	3상	단상	
	용량	15W~90W		
	전원	표준 전압 (3정격)	표준 전압 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz 100V/50Hz, 100V/60Hz	
		배전압 (4정격)	배전압 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz 200V/50Hz, 200V/60Hz	
	절연 등급	B종		
	시동 방식	직접 시동	콘덴서 런	
	보호 냉각 방식	전폐자냉 또는 전폐외선		
극수	4			
감속부	정격	연속		
	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 있습니다.		
주위 조건	출력축 재질	탄소강		
	케이스 재질	알루미늄		
	주위 온도	-10°C~40°C		
	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			
모터 특성	P. 226	P. 227		
성능표	P. 230	P. 230		
규격도	P. 238	P. 238		

G/G3 타입  
명칭록

H/H2 타입  
착과록

F/FA 타입  
중립록·중립록

단신 중립록·단신 중립록  
F2/F3 타입  
중립록

기술자료

공통

H2 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터

시리즈	MID				
모터부	상수	3상		단상	
	용량	0.1kW~2.2kW		0.1kW~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)	
			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			
	표준 전압	100V/50Hz, 100V/60Hz			
	배전압	200V/50Hz, 200V/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 전폐자냉)		전폐외선		
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) ※키 부재는 부속되어 있습니다.			
	출력축 재질	탄소강			
	케이스 재질	알루미늄(형번 50은 주철, 1.5kW 형번 40은 알루미늄 주물)	알루미늄(형번 50은 주철)		
주위 조건	주위 온도	-10℃~40℃(주5)			
	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(주6)	IP44 or IP40	IP40 or IP44			
장착 방향	수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음				
모터 특성	P. 228	P. 229			
성능표	P. 233	P. 236			
규격도	P. 241	P. 238			

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.  
 주5. 단상 모터 용량 0.1kW(콘덴서 런)에 대해서는 0℃~40℃입니다.  
 주6. 기종에 따라 보호 구조는 다릅니다.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
축 고정  
중심  
중심

F2/F3 타입  
축 고정  
대중  
대중

기술자료

업선

**H/H2 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터**

<p style="writing-mode: vertical-rl;">G/33 타입 명칭록</p> <p style="writing-mode: vertical-rl;">H/H2 타입 착입록</p> <p style="writing-mode: vertical-rl;">F/FA 타입 명칭록 착입록</p> <p style="writing-mode: vertical-rl;">F2/F3 타입 명칭록 착입록</p> <p style="writing-mode: vertical-rl;">기술자료</p> <p style="writing-mode: vertical-rl;">옵션</p>	시리즈	MINI		MID					
	상수	3상		3상					
	용량	15W~90W		15W~40W		0.1kW~2.2kW			
	<p style="writing-mode: vertical-rl;">모터부</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl;">전원</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl;">표준 전압 (3정격) 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz</p> <p style="writing-mode: vertical-rl;">배전압 (4정격) 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl;">표준 전압 100V/50Hz, 100V/60Hz</p>	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	
					<p style="writing-mode: vertical-rl;">이전압</p>	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	B종			F종					
시동 방식	직접 시동	콘덴서 런		직접 시동					
보호 냉각 방식	전폐자냉			전폐외선 (0.1kW 전 기종과 0.2kW의 브레이크가 없는 기종은 전폐자냉)					
극수	4								
<p style="writing-mode: vertical-rl;">정격</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl;">연속</p>	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						
<p style="writing-mode: vertical-rl;">감속부</p>	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 있습니다.				스테인리스강 또는 탄소강			
	출력축 재질	스테인리스강				스테인리스강 또는 탄소강			
	케이스 재질	알루미늄				알루미늄 (형번 50은 주철, 1.5kW 형번 40은 알루미늄 주물)			
<p style="writing-mode: vertical-rl;">주위 조건</p>	주위 온도	-10℃~40℃							
	주위 습도	100% 이하 (결로 없음)							
	고도	1,000m 이하							
<p style="writing-mode: vertical-rl;">분위기</p>	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							
도장 색	회색								
보호 구조	IP65								
장착 방향	수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음								
모터 특성	P. 260			P. 261					
성능표	P. 262			P. 264					
규격도	P. 267			P. 269					

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.

**H2 타입 클러치/브레이크 장착 기어모터**

시리즈		MID	
모터부	상수	3상	
	용량	0.2kW~0.75kW	
	전원	표준 전압 (3정격)	200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz
		배전압 (4정격)	380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz
	절연 등급	F종	
	시동 방식	직접 시동	
	보호 냉각 방식	전폐외선 (0.2kW는 전폐)	
	극수	4	
정격	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) ※키 부재는 부속되어 있습니다.	
	출력축 재질	탄소강	
	케이스 재질	알루미늄	
주위 조건	주위 온도	-10°C~40°C	
	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		
모터 특성	P. 278		
성능표	P. 279		
규격도	P. 280		

**H 타입 스피드 컨트롤 기어모터**

시리즈		MINI	
모터부	상수	단상	
	용량	15W~90W	
	전원	표준 전압	100V/50Hz, 100V/60Hz
		배전압	200V/50Hz, 200V/60Hz
	절연 등급	B종	
	시동 방식	콘덴서 런	
	보호 냉각 방식	전폐자냉 (60~90W는 강제 팬 장착)	
	극수	4	
정격	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) ※키 부재는 부속되어 있습니다.	
	출력축 재질	탄소강	
주위 조건	케이스 재질	알루미늄	
	주위 온도	-10°C~40°C	
	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		
모터 특성	P. 284		
성능표	P. 286		
규격도	P. 289		

G/G3 타입  
평형출

H/H2 타입  
직교출

F/FA 타입  
출  
정  
중

F2/F3 타입  
출  
정  
중  
단  
상

기술자료

입선

### H2 타입 감속기(양축형)




시리즈	MID	
4P 모터 상당 용량	0.2kW 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 있습니다.
	입력축	새로운 JIS 키(JIS B 1301-1996 보통형) ※키 부재는 부속되어 있습니다.
	출력축 재질	탄소강
	입력축 재질	탄소강
주위 조건	케이스 재질	알루미늄 (형번 50은 주철, 1.5kW 형번 40은 알루미늄 주물)
	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. 298	
규격도	P. 301	

### H2 타입 S형 감속기

시리즈	MID	
4P 모터 상당 용량	0.2kW 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 있습니다.
	출력축 재질	탄소강
	케이스 재질	알루미늄 (형번 50은 주철, 1.5kW 형번 40은 알루미늄 주물)
	주위 조건	주위 온도
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
장착 방향	수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음	
성능표	P. 306	
규격도	P. 309	

## H 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MINI 시리즈

장착 구분	모터 구분	형번	축 구분	감속비	용량	전원 전압	터미널 박스	보조 기호	사양 기호
HL	M	15	L	30	T25	W	K		
HF	MN	22	T	450	S40		C	X	T6
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①장착 구분	HL : 직교축 다리 장착 HF : 직교축 플랜지 장착(형번 22까지)
②모터 구분	M : 모터 장착 MN : 브레이크 모터 장착 MR : 간이 브레이크 모터 장착(옵션)
③형번 및 출력축 직경	출력축 직경
④축 구분	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>입력축 쪽에서 보아 출력축이 왼쪽으로 나오는 것</p>  <p>L</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>입력축 쪽에서 보아 출력축이 오른쪽으로 나오는 것</p>  <p>R</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>입력축 쪽에서 보아 출력축이 양쪽으로 나오는 것</p>  <p>T</p> </div> </div>
⑤감속비	10:1/10~1800:1/1800
⑥모터 용량	T15 : 3상 15W T25 : 3상 25W T40 : 3상 40W T60 : 3상 60W T90 : 3상 90W S15 : 단상 15W S25 : 단상 25W S40 : 단상 40W S60 : 단상 60W S90 : 단상 90W
⑦전원 전압(배전압은 옵션)	공란 : 표준 전압 3상 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz 단상 100V/50Hz, 100V/60Hz W : 배전압 3상 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz 단상 200V/50Hz, 200V/60Hz
⑧터미널 박스(옵션) (주1)	공란 : 터미널 박스 없음(표준) T : T형 터미널 박스 K : K형 터미널 박스 C : 브레이크 장착용, 정류기 내장형 터미널 박스
⑨보조 기호	공란 : 표준 사양 X : 특수 사양 추가 인식 기호
⑩사양 기호 (주2)	리드선-터미널 박스 위치 지시 기호 자세한 사항은 P.579의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.

주1. C형 터미널 박스에서 인버터를 사용할 경우는 교류 차단(A)의 결선을 반드시 지정해 주십시오.  
자세한 사항은 P.589를 참조해 주십시오.

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

## H2 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 [3상]

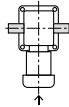
기어 헤드 형식				모터 형식							브레이크 사양	옵션	
장착 구분	형번	축 구분	감속비	모터 시리즈	모터 사양	용량	상수	전원 전압	규격	터미널 박스	브레이크	보조 기호	사양 기호
H2F	22	L	5	M	M	01	T	N	N	T	N		
H2L	32	R	15	M	R	08	T	W	N	T	B4	X	AA
H2L	50	T	120	M	R	15	T	K	N	T	B2	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

①장착 구분	H2L : 직교축 다리 장착 H2F : 직교축 플랜지 장착						
②형번 및 출력축 직경	출력축 직경						
③축 구분	입력축 쪽 (↑)에서 보아 출력축이 왼쪽으로 나오는 것		입력축 쪽 (↑)에서 보아 출력축이 오른쪽으로 나오는 것		입력축 쪽 (↑)에서 보아 출력축이 양쪽으로 나오는 것		
④감속비	L R T						
⑤모터 구분	5:1/5~15X:1/1500						
⑥모터 사양 (주1)	M : 인덕션 표준 (IP40 or IP44) 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	⑩전원 전압 (주2)			⑫브레이크 사양 (주3)			
	N	: 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz	N	B2	B4	J2	J4
	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 : UL-CE-CCC A : UL ※전원 전압: M (575V/60Hz) 만 T : T형 터미널 박스 (강판)						
⑪터미널 박스 (주4)	N : 터미널 박스 없음 (리드선 날개 취출) N : 브레이크 없음 B2 : 200V급 브레이크 장착 B4 : 400V급 브레이크 장착						
⑫브레이크 사양	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 (주5)	정류기 내장 결선 지시 기호 자세한 사항은 P. 559의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오. 터미널 박스 위치 지시 기호 자세한 사항은 P. 580의 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 인종되었으므로 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 N만 대상입니다.  
 주5. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

H2 타입 인덕션·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈 [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	
H2F	22	L	50	M	M	01	S	N	J	A	N			
H2L	28	R	100	M	M	02	C	W	J	A	B2			
H2L	40	T	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	H2L : 직교축 다리 장착 H2F : 직교축 플랜지 장착(형번 22만)		
②형번 및 출력축 직경	출력축 직경		
③축 구분	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		
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(주1)		
	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)		
⑫브레이크 사양	N : 브레이크 없음		
	B2 : 200V급 브레이크		
⑬보조 기호	공란 : 표준 사양		
	X : 특수 사양 기호 추가 인식 기호		
⑭사양 기호(주3)	터미널 박스 위치 지시 기호 자세한 사항은 P.582를 참조해 주십시오.		

주1. 단상 콘덴서 런형 모터에는 서멀 프로텍터가 내장되어 있습니다.

사용상의 주의사항에 대해서는 P.640을 참조해 주십시오.

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  
평행축  
중심




F2/F3 타입  
평행축·중심  
대칭

기술자료

옵션

### H 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 MINI 시리즈

장착 구분	모터 구분	형번	축 구분	감속비	용량	보조 기호	사양 기호
HL	W	15	L	30	T25		
HF	V	18	T	50	S40	X	T6
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

①장착 구분	HL : 직교축 다리 장착		
	HF : 직교축 플랜지 장착		
②모터 구분	W : 방수 모터 장착 (출력축 재질: 스테인리스강)		
	V : 방수 브레이크 모터 장착 (출력축 재질: 스테인리스강)		
③형번 및 출력축 직경	출력축 직경		
④축 구분	입력축 쪽에서 보아 출력축이 왼쪽으로 나오는 것		L
	입력축 쪽에서 보아 출력축이 오른쪽으로 나오는 것		R
	입력축 쪽에서 보아 출력축이 양쪽으로 나오는 것		T
⑤감속비	10:1/10~240:1/240		
⑥모터 용량 및 전원 전압/주파수	T15 : 3상 15W		
	T25 : 3상 25W		
	T40 : 3상 40W		
	T60 : 3상 60W		
	T90 : 3상 90W		
	S15 : 단상 15W		
	S25 : 단상 25W		
	S40 : 단상 40W		
⑦보조 기호	공란 : 표준 전압		
	X : 특수 사양 추가 인식 기호		
⑧사양 기호 (주1)	캠 타이어 케이블 위치 지시 기호 자세한 사항은 P.579의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.		

주1. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

G/33 타입  
명판축

H/H2 타입  
작곡축

F/FA 타입  
중심축·중립축



F2/F3 타입  
등심 중심축·등심 중심축

기술자료

용선

H2 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈

기어 헤드 형식				모터 형식							브레이크 사양	옵션	
장착 구분	형번	축 구분	감속비	모터 시리즈	모터 사양	용량	상수	전원 전압	규격	터미널 박스	브레이크	보조 기호	사양 기호
H2F	22	L	5	W	M	01	T	N	N	E	N		
H2L	32	M	15	W	R	08	T	W	N	E	V4	X	AA
H2L	50	T	120	W	R	15	T	K	N	E	V2	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

①장착 구분	H2L : 직교축 다리 장착 H2F : 직교축 플랜지 장착						
②형번 및 출력축 직경	출력축 직경						
③축 구분	배치도	입력축 쪽(↑)에서 보아 출력축이 왼쪽으로 나오는 것		입력축 쪽(↑)에서 보아 출력축이 오른쪽으로 나오는 것		입력축 쪽(↑)에서 보아 출력축이 양쪽으로 나오는 것	
	재질	탄소강 스테인 리스강	L  H	R  M	T  B		
④감속비	5:1/5~15X:1/1500						
⑤모터 구분	W : 인덕션 방수(IP65)						
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						
⑧상수(주2)	22 : 2.2kW						
	T : 3상						
⑨전원 전압	⑨전원 전압(주3)		⑩브레이크 사양(주4)				
	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) N : 브레이크 없음						
	V2 : 방수 200V급 브레이크 장착(주5) V4 : 방수 400V급 브레이크 장착(주5)						
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.580의 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. 단상은 없습니다.  
 주3. 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.  
 주4. ○는 대응 가능한 브레이크 사양입니다.  
 주5. 모터 용량 1.5kW, 2.2kW의 방수 브레이크 장착 기어모터는 없습니다.  
 주6. 정류기는 제품에 부속되어 있습니다.  
 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  
중공축  
중공축

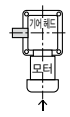
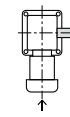
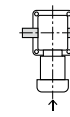
F2/F3 타입  
대공축  
중공축  
중공축  
대공축

기술자료

옵션

## H2 타입 클러치/브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈

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	
H2F	22	L	30	E	M	02	T	N	J	T	N			
H2L	32	R	100	E	M	04	T	W	J	T	N	X	T9HZ	
H2L	40	T	160	E	R	08	T	W	J	T	N	X	T9HZ	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	

①장착 구분	H2L : 직교축 다리 장착 H2F : 직교축 플랜지 장착(형번 22만)		
②형번 및 출력축 직경	출력축 직경		
③축 구분	입력축 쪽(↑)에서 보아 출력축이 왼쪽으로 나오는 것 	입력축 쪽(↑)에서 보아 출력축이 오른쪽으로 나오는 것 	입력축 쪽(↑)에서 보아 출력축이 양쪽으로 나오는 것 
④감속비	5:1/5~240:1/240		
⑤모터 구분	E : 클러치/브레이크 장착		
⑥모터 사양	M : IE2 효율 F종 표준 모터(0.2kW~0.4kW) R : IE3 효율 F종 표준 모터(0.75kW)		
⑦모터 용량	02 : 3상 0.2kW 04 : 3상 0.4kW 08 : 3상 0.75kW		
⑧상수	T : 3상		
⑨전원 전압 (주1)	N : 200V/50Hz, 200V/60Hz, 220V/60Hz W : 380V/50Hz, 400V/50Hz, 400V/60Hz, 440V/60Hz		
⑩규격	J : 규격 없음		
⑪터미널 박스	T : T형 터미널 박스(강판)		
⑫브레이크 사양	N : 브레이크 없음(클러치/브레이크 장착 모터 사양) 공란 : 표준 사양		
⑬보조 기호	X : 특수 사양 추가 인식 기호		
⑭사양 기호 (주2)	터미널 박스 위치 지시 기호 자세한 사항은 P. 582를 참조해 주십시오.		

주1. 기타 전압/주파수에 대해서는 문의해 주십시오.

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

주3. 클러치/브레이크 장착 기어모터는 상하 운전(승강용)으로 사용하는 것은 피해 주십시오. 정전 시 낙하 사고가 발생할 우려가 있습니다.

G/33 타입  
명판축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심축·중심축


단심 중심축·단심 중심축  
F2/F3 타입

기술자료

용선

**H 타입 스피드 컨트롤 기어모터 MINI 시리즈**

장착 구분	모터 구분	형번	축 구분	감속비	용량	전원 전압	터미널 박스	보조 기호	사양 기호
HL	U	15	L	30	S25				
HF	P	22	T	450	S40	W	C	X	T6
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

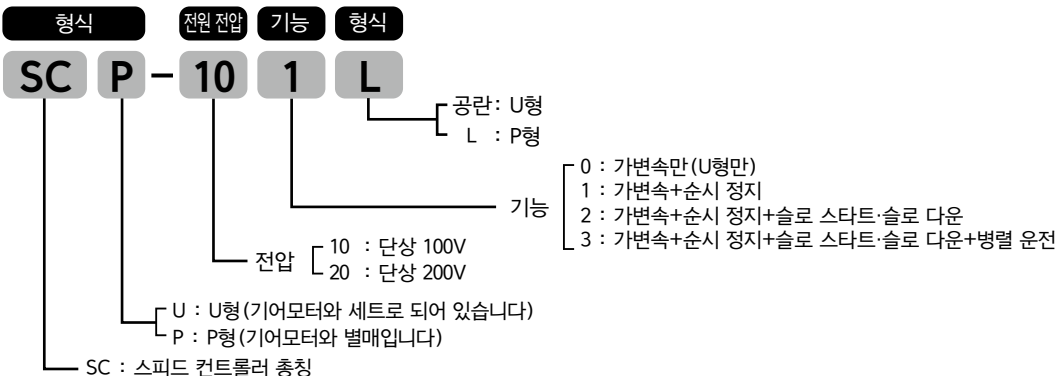
①장착 구분	HL : 직교축 다리 장착 HF : 직교축 플랜지 장착(형번 22까지)		
②모터 구분	U : 스피드 컨트롤 모터 장착 U형(컨트롤러 세트) P : 스피드 컨트롤 모터 장착 P형(컨트롤러 별매)		
③형번 및 출력축 직경	출력축 직경		
④축 구분	입력축 쪽에서 보아 출력축이 왼쪽으로 나오는 것		입력축 쪽에서 보아 출력축이 오른쪽으로 나오는 것
	L	R	T
⑤감속비	10: 1/10~1800: 1/1800		
⑥모터 용량	S15 : 단상 15W S25 : 단상 25W S40 : 단상 40W S60 : 단상 60W S90 : 단상 90W		
⑦전원 전압(배전압은 옵션)	공란 : 표준 전압 단상 100V/50Hz, 100V/60Hz W : 배전압 단상 200V/50Hz, 200V/60Hz		
⑧터미널 박스(옵션 (주1))	공란 : 터미널 박스 없음(표준) C : P형용 터미널 박스		
⑨보조 기호	공란 : 표준 사양 X : 특수 사양 추가 인식 기호		
⑩사양 기호 (주2)	리드선-터미널 박스 위치 지시 기호 자세한 사항은 P.579의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.		

주1. 터미널 박스 사양에 대해서는 P.636을 참조해 주십시오.

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

**컨트롤러**

■ 형식 기호



G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축  
중공축  
중공축




F2/F3 타입  
중공축  
중공축  
중공축  
중공축

기술자료

옵션

### H2 타입 감속기(양축형) MID 시리즈

장착 구분	모터 구분	형번	축 구분	감속비	용량	옵션	터미널 박스	보조 기호	사양 기호
H2L		32	L	200	040				
H2F		22	T	50	020			X	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①장착 구분	H2L : 직교축 다리 장착 H2F : 직교축 플랜지 장착(형번 22만)		
②모터 구분	공란 : 모터 없음(양축형)		
③형번 및 출력축 직경	출력축 직경		
④축 구분	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
⑤감속비	5:1/5~1500:1/1500		
⑥모터 호칭과 용량	020 : 0.2kW 상당		
	040 : 0.4kW 상당		
	075 : 0.75kW 상당		
	150 : 1.5kW 상당		
	220 : 2.2kW 상당		
⑦⑧옵션	공란 : 표준 사양 해당하는 옵션은 없습니다.		
⑨보조 기호	공란 : 표준 사양 X : 특수 사양 추가 인식 기호		
⑩사양 기호 (주1)	공란 : 표준 사양		

주1. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

G/33 타입  
명칭축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심축·중심축




단심 중심축·단심 중심축  
F2/F3 타입

기술자료

용선

H2 타입 S형 감속기 MID 시리즈

장착 구분	모터 구분	형번	축 구분	감속비	용량	음선	터미널 박스	보조 기호	사양 기호
H2L	S	32	L	200	040				
H2F	S	22	T	50	020			X	N1
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①장착 구분	H2L : 직교축 다리 장착		
	H2F : 직교축 플랜지 장착 (형번 22만)		
②모터 구분	S : 지정 모터 장착 가능형 (S형)		
③형번 및 출력축 직경	출력축 직경		
④축 구분	입력축 쪽 (↑)에서 보아 출력축이 왼쪽으로 나오는 것		L
	입력축 쪽 (↑)에서 보아 출력축이 오른쪽으로 나오는 것		R
	입력축 쪽 (↑)에서 보아 출력축이 양쪽으로 나오는 것		T
⑤감속비	5:1/5~1500:1/1500		
⑥모터 호칭과 용량	020 : 0.2kW 상당		
	040 : 0.4kW 상당		
	075 : 0.75kW 상당		
	150 : 1.5kW 상당		
	220 : 2.2kW 상당		
⑦⑧음선	공란 : 표준 사양		
⑨보조 기호	공란 : 표준 사양		
	X : 특수 사양 추가 인식 기호		
⑩사양 기호 (주1)	공란 : 표준 사양		

주1. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호 란에 표시됩니다.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축  
중공축  
중공축

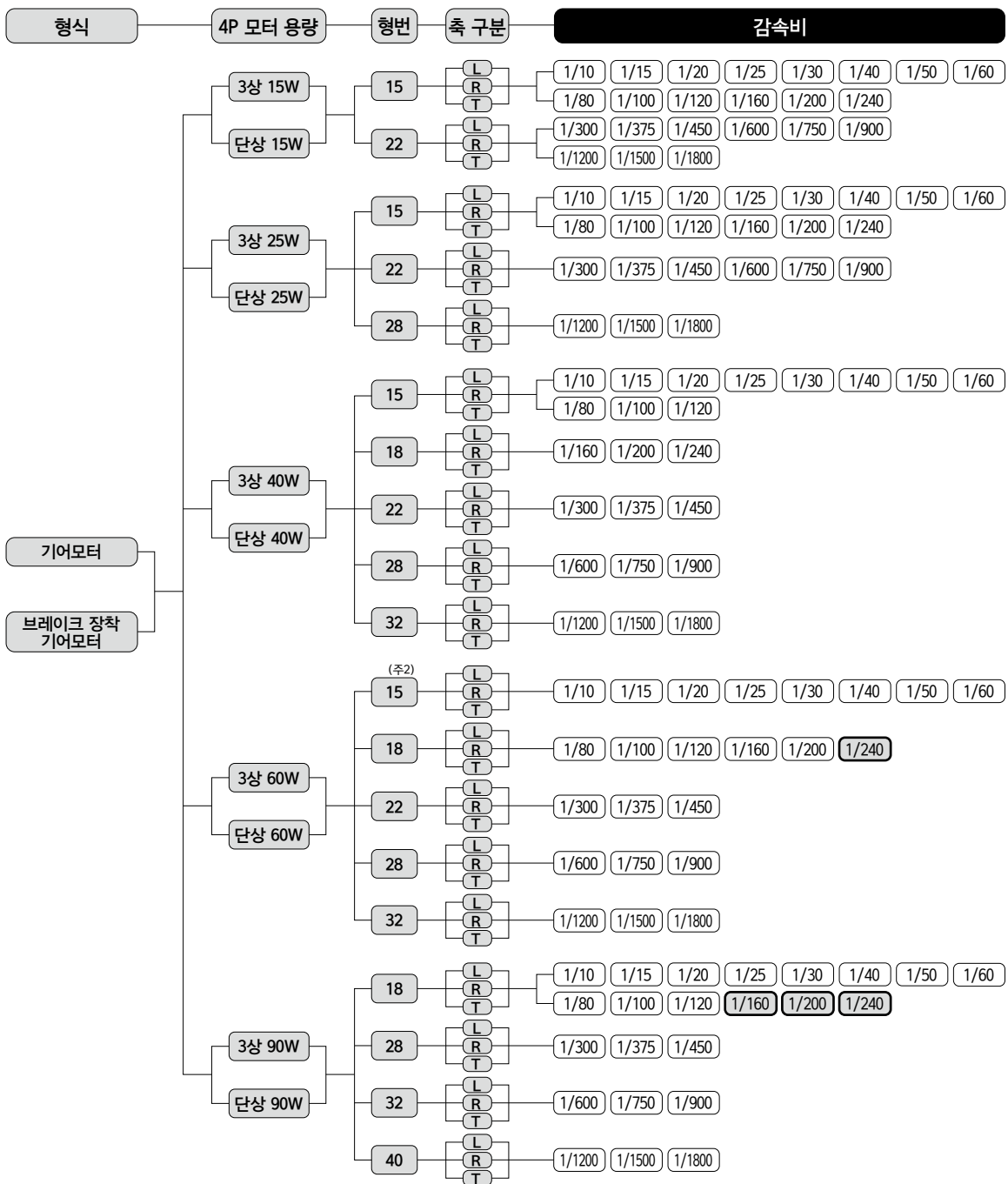
F2/F3 타입  
대径 중공축  
대径 중공축  
대径 중공축

기술자료

음선

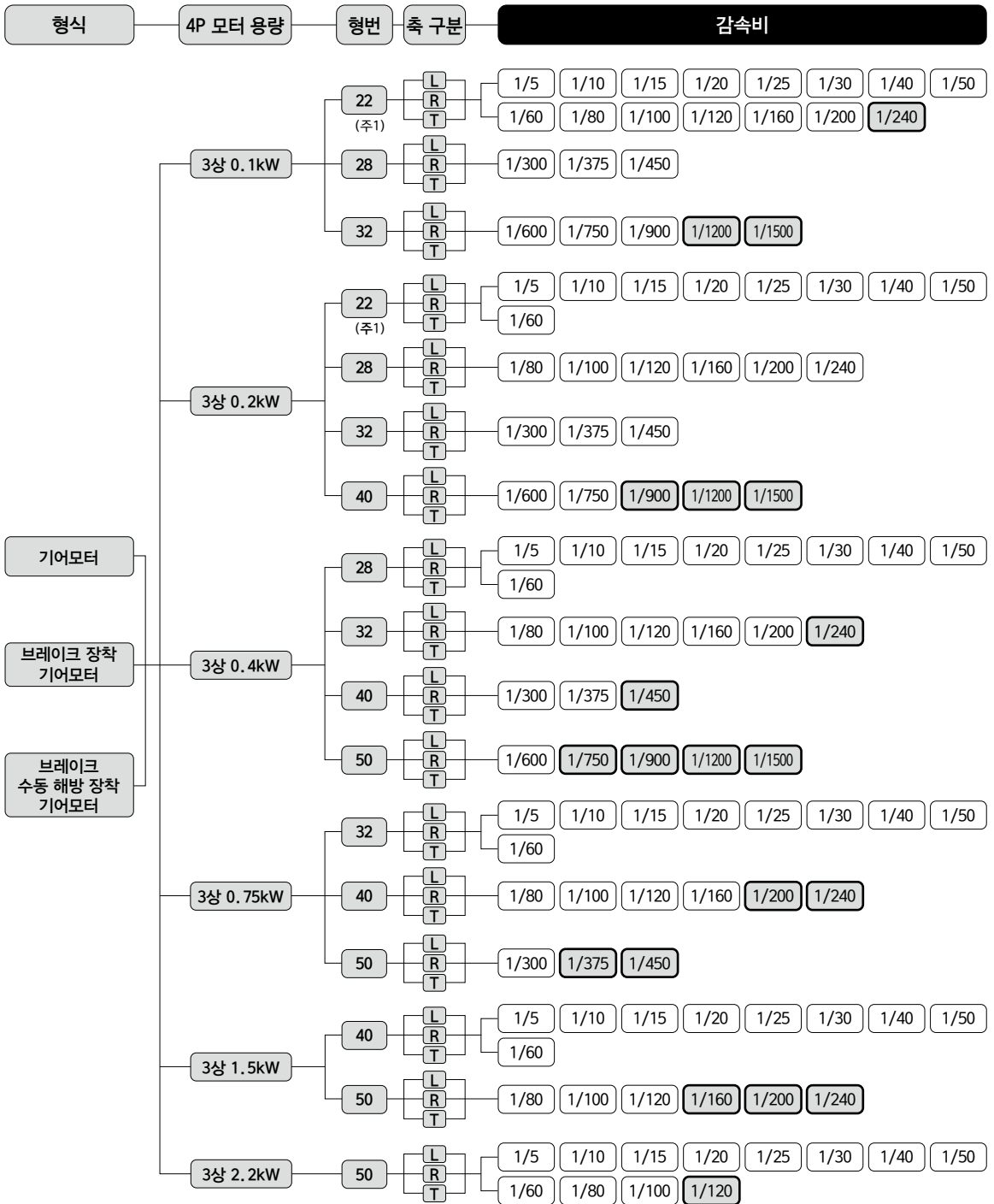
# 표준 기종 구성표

## H 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MINI 시리즈



주1. 장착 구분 HF는 행번 15~22만 있으므로 주의해 주십시오.  
 주2. 3상 표준 전압 이외는 행번이 18입니다. 단상은 모든 행번이 18입니다.  
 주3. 1/240는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

H2 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈



G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축


F/FA 타입  
중심축  
중심축  
중심축

F2/F3 타입  
대칭축  
대칭축  
대칭축

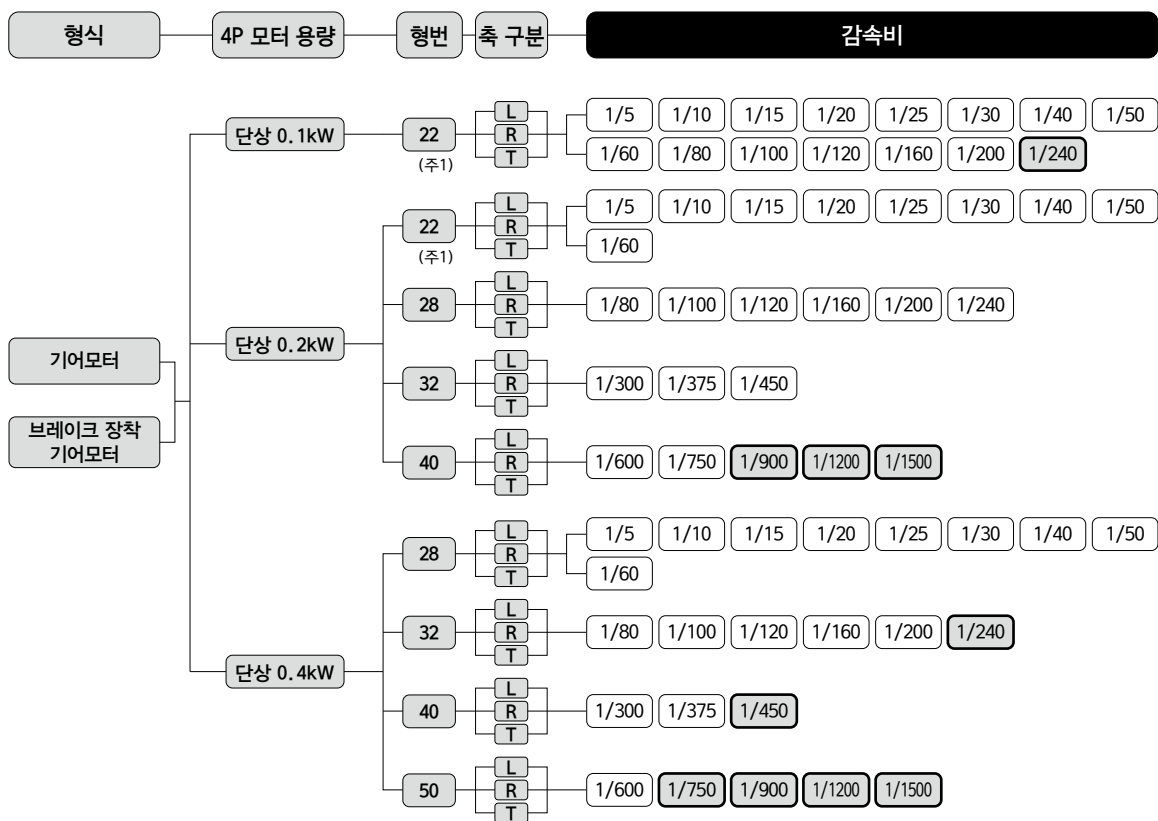
기술자료

양본

주1. 형번 22만 플랜지 장착 (H2F) 타입도 있습니다.

주2. 는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력속 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

## H2 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈



주1. 형번 22만 플랜지 장착(H2F) 타입도 있습니다.

주2.   는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력속 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/33 타입  
중형축

H/H2 타입  
직관축

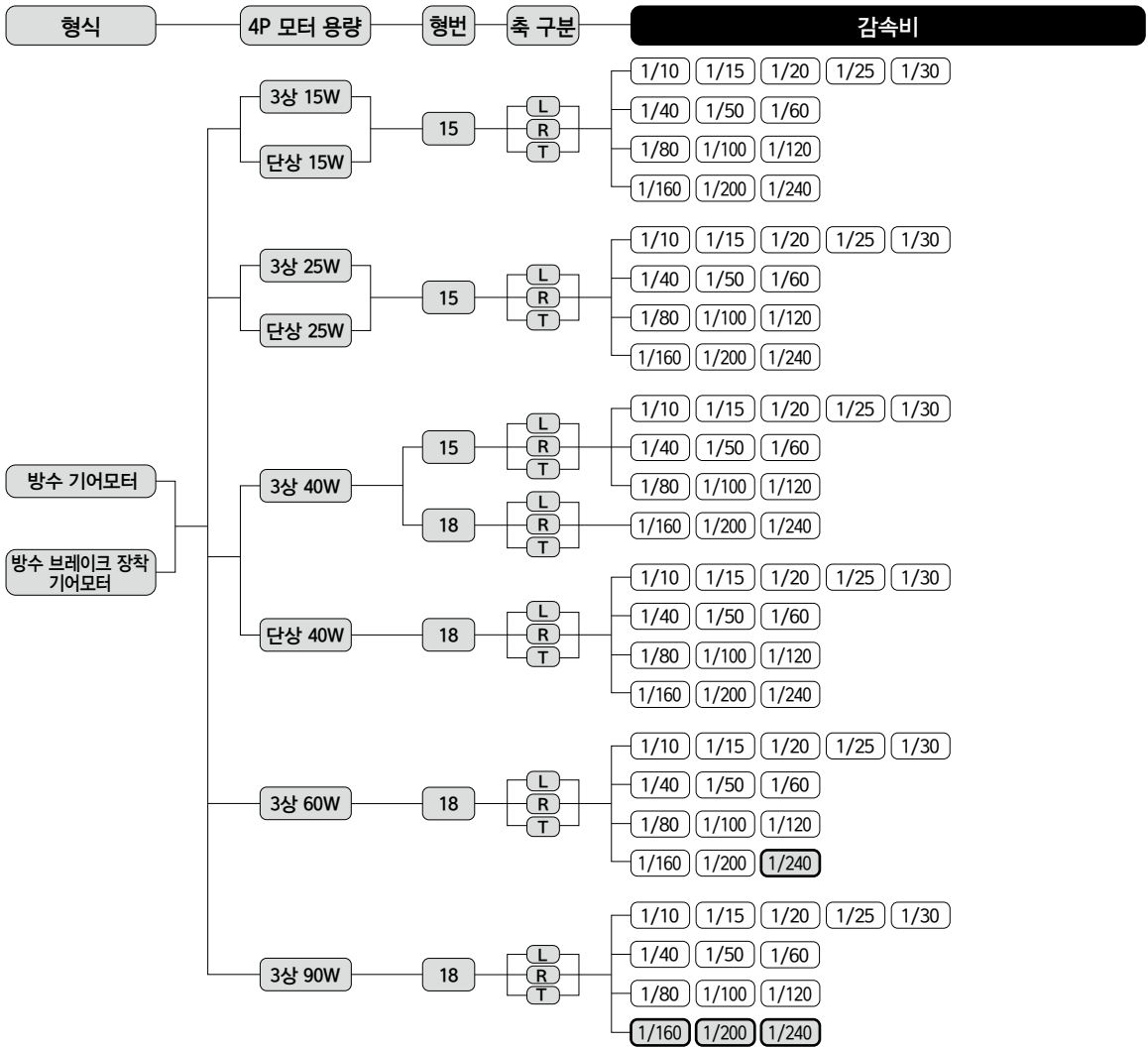
F/A 타입  
중형축·중립축

F2/F3 타입  
대신 중형축·대신 중립축


기술자료

공통

H 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 MINI 시리즈



주1. 60W-90W는 단상이 없습니다.

주2. 는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

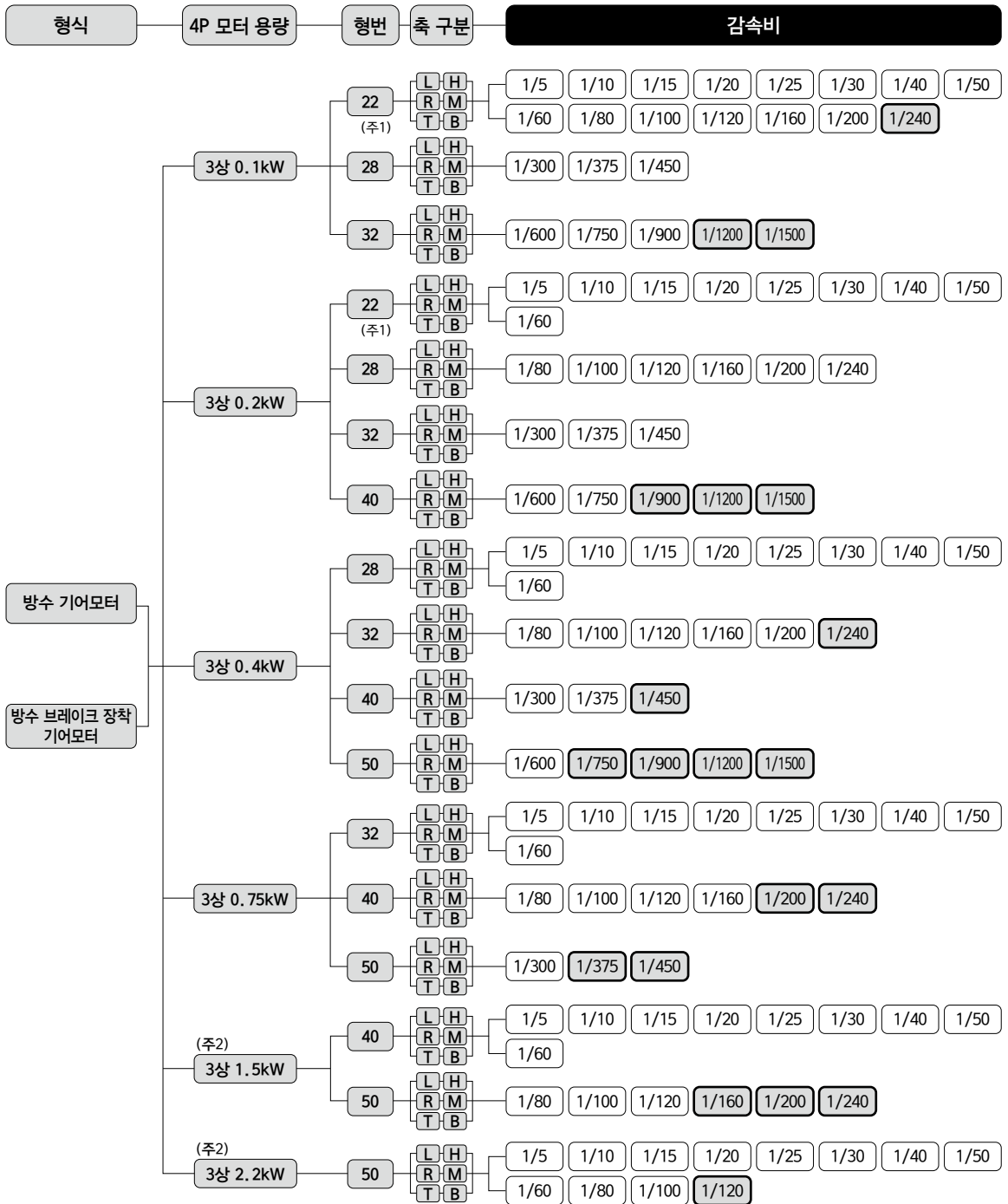
F/FA 타입  
중심축  
중심축  
중심축

F2/F3 타입  
대중용  
대중용  
대중용

기술자료

업선

H2 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈



주1. 형번 22만 플랜지 장착(H2F) 타입도 있습니다.  
 주2. 1.5kW, 2.2kW의 방수 브레이크 장착 기어모터는 없습니다.  
 주3.   는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

H2 타입 클러치/브레이크 장착 기어모터 MID 시리즈



- 주1. 형번 22만 플랜지 장착(H2F) 타입도 있습니다.
- 주2. **□**는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.
- 주3. 클러치/브레이크 장착 기어모터의 단상 모터는 없습니다.

G/G3 타입  
평면축

H/H2 타입  
직교축

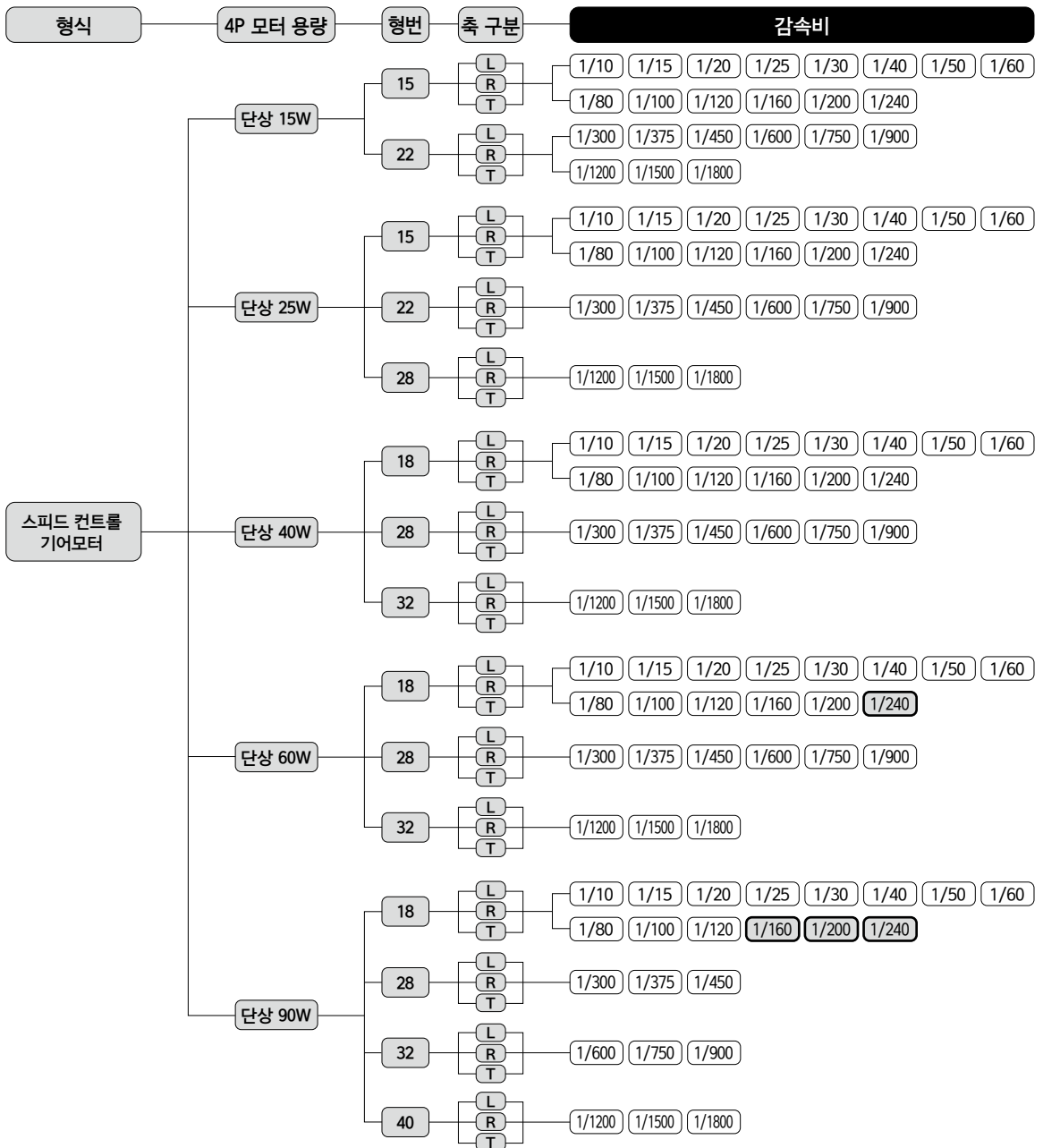
F/FA 타입  
중심축  
중심축


F2/F3 타입  
대칭 중심축  
대칭 중심축  
대칭 중심축

기술자료

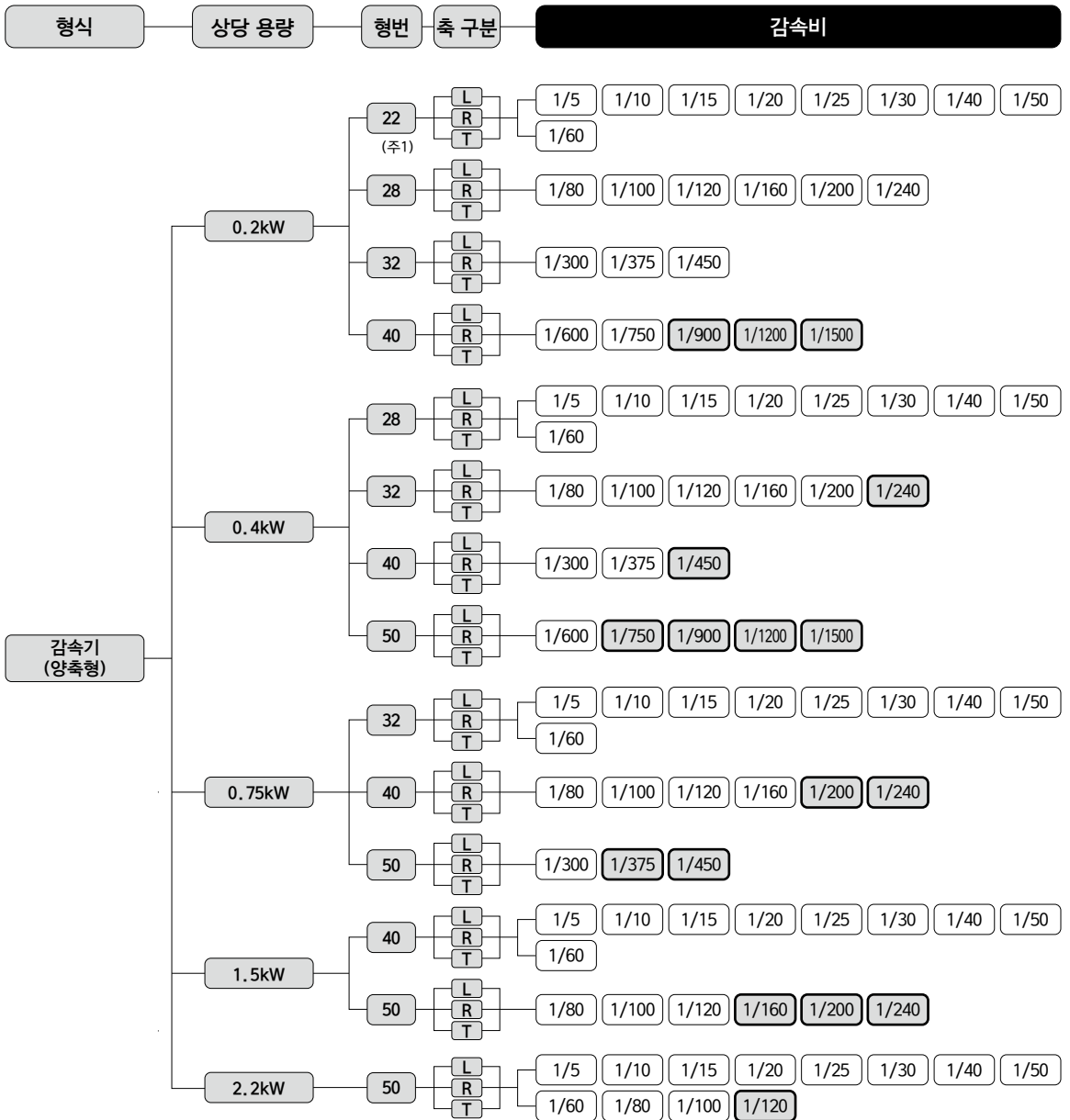
업선

H 타입 스피드 컨트롤 기어모터 MINI 시리즈



주1. 장착 구분 HF는 행번 15~22만 있으므로 주의해 주십시오.  
 주2. 는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

H2 타입 감속기(양축형) MID 시리즈



주1. 형번 22만 플랜지 장착(H2F) 타입도 있습니다.  
 주2.   는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

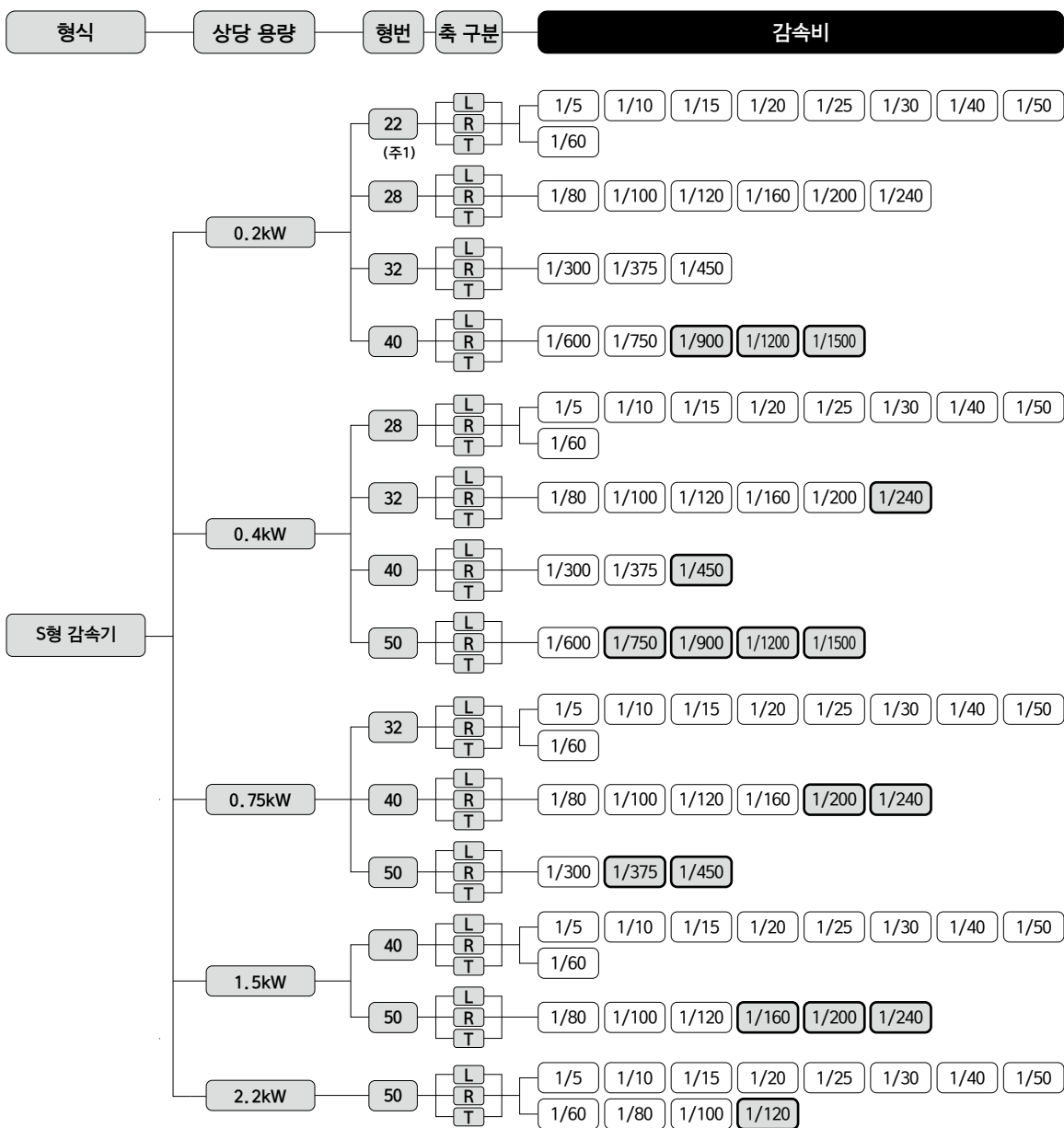
F/FA 타입  
중심축  
중심축  
중심축

F2/F3 타입  
대칭축  
대칭축  
대칭축  
대칭축

기술자료

양전

## H2 타입 S형 감속기 MID 시리즈



주1. 형번 22만 플랜지 장착(H2F) 타입도 있습니다.

주2.   는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력속 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

MEMO

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

# 1. 기어모터 브레이크 장착 기어모터

## 1-1. 모터 특성표

### H 타입 3상 표준 전압

시리즈	용량 (W)	전압 (V)	주파수 (Hz)	형번	정격 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)	시동 전류 (A)
MINI	15	200/200/220	50/60/60	15	0.14/0.13/0.13	1350/1550/1600	0.30/0.28/0.31
				22	0.14/0.13/0.13	1350/1550/1600	0.30/0.28/0.31
	25	200/200/220	50/60/60	15	0.21/0.19/0.19	1350/1550/1600	0.44/0.42/0.46
				22	0.21/0.19/0.19	1350/1550/1600	0.44/0.42/0.46
				28	0.18/0.17/0.17	1350/1550/1600	0.43/0.41/0.46
				15	0.29/0.27/0.27	1350/1550/1600	0.67/0.62/0.68
	40	200/200/220	50/60/60	18	0.27/0.26/0.26	1350/1550/1550	0.73/0.69/0.76
				22	0.29/0.27/0.27	1350/1550/1600	0.67/0.62/0.68
				28	0.27/0.26/0.26	1350/1550/1550	0.73/0.69/0.76
				32	0.27/0.26/0.26	1350/1550/1550	0.73/0.69/0.76
	60	200/200/220	50/60/60	15	0.42/0.39/0.39	1350/1550/1550	0.94/0.86/1.00
				18	0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	1.04/0.97/1.07
22				0.42/0.39/0.39	1350/1550/1550	0.94/0.86/1.00	
28				0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	1.04/0.97/1.07	
32				0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	1.04/0.97/1.07	
18				0.51/0.48/0.48	1350/1550/1550	1.42/1.36/1.49	
90	200/200/220	50/60/60	28	0.51/0.48/0.48	1350/1550/1550	1.42/1.36/1.49	
			32	0.51/0.48/0.48	1350/1550/1550	1.42/1.36/1.49	
			40	0.47/0.47/0.47	1350/1550/1600	1.59/1.51/1.66	

모터 특성표 및 성능표의 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 브라더인더내셔널코리아로 문의해 주십시오.

### H 타입 3상 배전압

시리즈	용량 (W)	전압 (V)	주파수 (Hz)	형번	정격 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)	시동 전류 (A)
MINI	15	380/400/400/440	50/50/60/60	15	0.11/0.12/0.10/0.11	1400/1400/1700/1700	0.26/0.28/0.26/0.29
				22	0.11/0.12/0.10/0.11	1400/1400/1700/1700	0.26/0.28/0.26/0.29
	25	380/400/400/440	50/50/60/60	15	0.11/0.12/0.11/0.12	1350/1400/1600/1650	0.26/0.28/0.26/0.29
				22	0.11/0.12/0.11/0.12	1350/1400/1600/1650	0.26/0.28/0.26/0.29
				28	0.09/0.09/0.09/0.09	1300/1350/1550/1600	0.20/0.21/0.20/0.22
	40	380/400/400/440	50/50/60/60	15	0.14/0.14/0.14/0.14	1300/1350/1550/1600	0.30/0.32/0.30/0.33
				18	0.13/0.14/0.13/0.14	1300/1350/1550/1600	0.33/0.35/0.33/0.37
				22	0.14/0.14/0.14/0.14	1300/1350/1550/1600	0.30/0.32/0.30/0.33
				28	0.13/0.14/0.13/0.14	1300/1350/1550/1600	0.33/0.35/0.33/0.37
	60	380/400/400/440	50/50/60/60	32	0.13/0.14/0.13/0.14	1300/1350/1550/1600	0.33/0.35/0.33/0.37
				18	0.17/0.17/0.17/0.17	1300/1350/1550/1600	0.43/0.45/0.43/0.47
				22	0.20/0.20/0.20/0.20	1250/1300/1500/1550	0.38/0.40/0.38/0.41
				28	0.17/0.17/0.17/0.17	1300/1350/1550/1600	0.43/0.45/0.43/0.47
	90	380/400/400/440	50/50/60/60	32	0.17/0.17/0.17/0.17	1300/1350/1550/1600	0.43/0.45/0.43/0.47
				18	0.26/0.26/0.26/0.26	1300/1350/1550/1600	0.70/0.74/0.69/0.77
				28	0.26/0.26/0.26/0.26	1300/1350/1550/1600	0.70/0.74/0.69/0.77
				40	0.23/0.23/0.24/0.24	1350/1350/1600/1650	0.73/0.78/0.74/0.81

모터 특성표 및 성능표의 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 브라더인더내셔널코리아로 문의해 주십시오.

## H 타입 단상 표준 전압

시리즈	용량 (W)	전압 (V)	주파수 (Hz)	형번	정격 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)	시동 전류 (A)	콘덴서 (μF)
MINI	15	100/100	50/60	15	0.39/0.35	1350/1650	0.72/0.67	5
				22	0.39/0.35	1350/1650	0.72/0.67	5
	25	100/100	50/60	15	0.48/0.48	1350/1600	0.86/0.80	7
				22	0.48/0.48	1350/1600	0.86/0.80	7
				28	0.44/0.45	1350/1650	1.00/0.92	7
	40	100/100	50/60	15	0.67/0.80	1400/1650	1.26/1.23	12
				18	0.61/0.66	1350/1650	1.43/1.36	10
				22	0.67/0.80	1400/1650	1.26/1.23	12
				28	0.61/0.66	1350/1650	1.43/1.36	10
	60	100/100	50/60	32	0.61/0.66	1350/1650	1.43/1.36	10
				18	0.90/1.00	1350/1600	2.11/1.98	15
				22	0.90/1.10	1300/1500	1.33/1.34	15
				28	0.90/1.00	1350/1600	2.11/1.98	15
	90	100/100	50/60	32	0.90/1.00	1350/1600	2.11/1.98	15
				18	1.30/1.40	1350/1600	2.89/2.68	20
				28	1.30/1.40	1350/1600	2.89/2.68	20
32				1.30/1.40	1350/1600	2.89/2.68	20	
			40	1.20/1.40	1350/1600	3.27/3.04	20	

모터 특성표 및 성능표의 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.

## H 타입 단상 배전압

시리즈	용량 (W)	전압 (V)	주파수 (Hz)	형번	정격 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)	시동 전류 (A)	콘덴서 (μF)
MINI	15	200/200	50/60	15	0.21/0.19	1350/1650	0.35/0.33	1.2
				22	0.21/0.19	1350/1650	0.35/0.33	1.2
	25	200/200	50/60	15	0.26/0.25	1350/1600	0.47/0.44	1.7
				22	0.26/0.25	1350/1600	0.47/0.44	1.7
				28	0.23/0.24	1350/1650	0.46/0.45	1.7
	40	200/200	50/60	15	0.34/0.33	1350/1600	0.66/0.60	2.5
				18	0.29/0.34	1350/1600	0.64/0.61	2.5
				22	0.34/0.33	1350/1600	0.66/0.60	2.5
				28	0.29/0.34	1350/1600	0.64/0.61	2.5
	60	200/200	50/60	32	0.29/0.34	1350/1600	0.64/0.61	2.5
				18	0.45/0.48	1350/1600	1.06/1.00	3.5
				22	0.43/0.50	1300/1500	0.67/0.64	3.5
				28	0.45/0.48	1350/1600	1.06/1.00	3.5
	90	200/200	50/60	32	0.45/0.48	1350/1600	1.06/1.00	3.5
				18	0.65/0.66	1350/1600	1.44/1.35	5
				28	0.65/0.66	1350/1600	1.44/1.35	5
				32	0.65/0.66	1350/1600	1.44/1.35	5
				40	0.59/0.65	1400/1650	1.67/1.58	5

모터 특성표 및 성능표의 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  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축  
중공축  
중공축

F2/F3 타입  
대중공축  
대중공축  
대중공축

기술자료

양본

**H2 타입 3상 표준 전압/배전압/이전압**

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
	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 특성표 및 성능표의 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/C3 타입  
명칭록

H/H2 타입  
착과록

F/FA 타입  
중심록·중리록

단심 중심록·중심 중심록  
F2/F3 타입

기술자료

용선

## H2 타입 단상 표준 전압

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 특성표 및 성능표의 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 브라더인터네셔널코리아로 문의해 주십시오.

## H2 타입 단상 배전압

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 특성표 및 성능표의 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 브라더인터네셔널코리아로 문의해 주십시오.

G/G3 타입  
평형출

H/H2 타입  
격출

F/FA 타입  
중공출  
중공출  
중공출

F2/F3 타입  
대공출  
대공출  
대공출  
대공출

기술자료

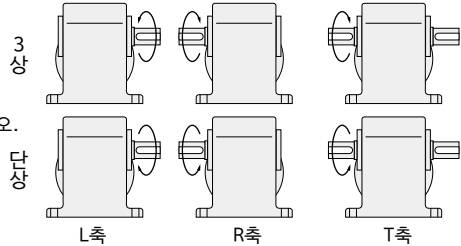
양선

# 1-2. 성능표

## H 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터

**【주의사항】**

- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- H 타입에는 출력축이 L·R·T 3종류가 있습니다.
- 출력축 허용 O.H.L. 은 출력축 중앙 위치의 값입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.
- 성능표 내 의 감속비는 P. 544에 나타난 결선(정회전)의 경우, 출력축의 회전 방향은 아래와 같습니다. (오른쪽 그림 참조)  
3상인 경우: 출력축 방향에서 보아 L축은 우회전, R축·T축은 좌회전  
단상인 경우: 출력축 방향에서 보아 L축은 좌회전, R축·T축은 우회전



G/3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심축·중심축

단심 중심축·단심 중심축  
F2/F3 타입

기술자료

공신

시리즈	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				
MINI	15W	15	1/10	1/10	150	180	0.69	343	P. 238	P. 254
			1/15	1/15	100	120	0.98	441		
			1/20	1/20	75	90	1.27	539		
			1/25	1/25	60	72	1.67	588		
			1/30	1/30	50	60	1.96	686		
			1/40	1/40	37.5	45	2.65	784		
			1/50	1/50	30	36	3.33	882		
			1/60	1/60	25	30	3.92	882		
			1/80	1/80	18.8	22.5	5.00	980		
			1/100	1/100	15	18	6.27	980		
			1/120	1/120	12.5	15	7.45	1080		
			1/160	1/160	9.4	11.2	9.80	1080		
		1/200	1/200	7.5	9	12.7	1080			
		1/240	1/240	6.3	7.5	14.7	1080			
		1/300	1/300	5	6	16.7	1760			
		1/375	1/375	4	4.8	20.6	1760			
		1/450	2/885	3.3	4	25.5	1760			
		1/600	1/600	2.5	3	33.3	1760			
		1/750	1/750	2	2.4	42.1	1760			
		1/900	1/885	1.7	2	50.0	1760			
		1/1200	1/1160	1.3	1.5	66.6	1760			
		1/1500	1/1450	1	1.2	83.3	1760			
		1/1800	1/1711	0.8	1	98.0	1760			
		1/10	4/41	150	180	1.08	343	P. 238		
	1/15	8/123	100	120	1.67	441				
	1/20	2/41	75	90	2.25	539				
	1/25	8/205	60	72	2.74	588				
	1/30	4/123	50	60	3.33	686				
	1/40	1/41	37.5	45	4.41	784				
	1/50	4/205	30	36	5.49	882				
	1/60	20/1189	25	30	6.66	882				
	1/80	1/82	18.8	22.5	8.43	980				
	1/100	2/205	15	18	10.8	980				
	1/120	1/123	12.5	15	12.7	1080				
	1/160	1/164	9.4	11.2	16.7	1080				
	1/200	1/205	7.5	9	20.6	1080				
	1/240	5/1189	6.3	7.5	25.5	1080				
	1/300	1/300	5	6	28.4	1760				
	1/375	1/375	4	4.8	35.3	1760				
	1/450	2/885	3.3	4	42.1	1760				
	1/600	1/600	2.5	3	55.9	1760				
	1/750	1/750	2	2.4	69.6	1760				
	1/900	1/885	1.7	2	84.3	1760				
	1/1200	1/1160	1.3	1.5	108	2740	P. 243		—	
	1/1500	1/1450	1	1.2	137	2740				
	1/1800	1/1711	0.8	1	167	2740				

# 1-2. 성능표

시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크	출력속 허용 O.H.L.	규격도			
					r/min				다리 장착	플랜지 장착		
					50Hz	60Hz	N·m	N				
MINI	40W	15	1/10	4/41	150	180	1.76	343	P. 238	P. 254		
			1/15	8/123	100	120	2.65	441				
			1/20	2/41	75	90	3.53	539				
			1/25	8/205	60	72	4.41	588				
			1/30	4/123	50	60	5.29	686				
			1/40	1/41	37.5	45	7.06	784				
			1/50	4/205	30	36	8.82	882				
			1/60	20/1189	25	30	10.8	882				
			1/80	1/82	18.8	22.5	13.7	980				
		1/100	2/205	15	18	16.7	980					
		1/120	1/123	12.5	15	20.6	1080					
		18	1/160	1/164	9.4	11.2	26.5	1370	P. 239	P. 255		
			1/200	1/205	7.5	9	33.3	1370				
			1/240	1/246	6.3	7.5	40.2	1370				
		22	1/300	1/300	5	6	45.1	1760	P. 240	P. 256		
			1/375	1/375	4	4.8	55.9	1760				
			1/450	2/885	3.3	4	67.6	1760				
		28	1/600	1/600	2.5	3	90.2	1760	P. 243	—		
			1/750	1/750	2	2.4	118	2740				
			1/900	1/885	1.7	2	137	2740				
		32	1/1200	1/1200	1.3	1.5	176	5100	P. 246	—		
			1/1500	1/1500	1	1.2	225	5100				
			1/1800	1/1800	0.8	1	274	5100				
		60W	15 (주1)	1/10	4/41	150	180	2.74	343	P. 238	P. 254	
	1/15			8/123	100	120	4.12	441				
	1/20			2/41	75	90	5.49	539				
	1/25			8/205	60	72	6.96	588				
	1/30			4/123	50	60	8.33	686				
	1/40			1/41	37.5	45	10.8	784				
	1/50			4/205	30	36	13.7	882				
	1/60			20/1189	25	30	16.7	882				
	1/10			4/41	150	180	2.74	343	P. 239			P. 255
	1/15			8/123	100	120	4.12	441				
	1/20			2/41	75	90	5.49	539				
	1/25			8/205	60	72	6.96	588				
	1/30		4/123	50	60	8.33	686					
	1/40		1/41	37.5	45	10.8	784					
	1/50		4/205	30	36	13.7	882					
	1/60		2/123	25	30	16.7	882					
	18		1/80	1/82	18.8	22.5	20.6	1270		P. 239	P. 255	
			1/100	2/205	15	18	26.5	1270				
			1/120	1/123	12.5	15	31.4	1370				
			1/160	1/164	9.4	11.2	42.1	1370				
			1/200	1/205	7.5	9	52.9	1370				
			※1/240	1/246	6.3	7.5	53.9	1370				
	22		1/300	1/300	5	6	70.6	1760	P. 240	P. 256		
			1/375	1/375	4	4.8	88.2	1760				
		1/450	2/885	3.3	4	108	1760					
28	1/600	1/600	2.5	3	137	2740	P. 243	—				
	1/750	1/750	2	2.4	176	2740						
	1/900	1/885	1.7	2	216	2740						
32	1/1200	1/1200	1.3	1.5	284	5100	P. 246	—				
	1/1500	1/1500	1	1.2	353	5100						
	1/1800	1/1800	0.8	1	421	5100						

주1. 60W의 감속비 1/10~1/30은 3상 표준 전압(200V급)인 경우는 15형이지만, 3상 배전압(400V급)이나 단상인 경우는 18형이 되므로 주의해 주십시오.

G/G3 타입  
평형출

H/H2 타입  
직교출

F/FA 타입  
중  
공출  
중  
공출

F2/F3 타입  
대  
중  
공출  
대  
중  
공출

기술자료

업선

G/53 타입  
중형축  
 H/H2 타입  
작은축  
 F/FA 타입  
중립축, 중립축  
 F2/F3 타입  
대립축, 대립축, 중립축  
 기술자료  
 응용

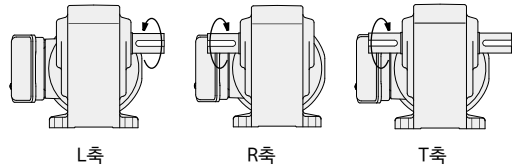
시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크	출력축 허용 O.H.L.	규격도	
					r/min				다리 장착	플랜지 장착
					50Hz	60Hz	N·m	N		
MINI	90W	18	1/10	4/41	150	180	4.12	441	P. 239	P. 255
			1/15	8/123	100	120	6.17	588		
			1/20	2/41	75	90	8.33	735		
			1/25	8/205	60	72	10.8	882		
			1/30	4/123	50	60	12.7	980		
			1/40	1/41	37.5	45	16.7	1080		
			1/50	4/205	30	36	20.6	1180		
			1/60	2/123	25	30	24.5	1180		
			1/80	1/82	18.8	22.5	31.4	1270		
			1/100	2/205	15	18	39.2	1270		
			1/120	1/123	12.5	15	47.0	1370		
			※1/160	1/164	9.4	11.2	53.9	1370		
			※1/200	1/205	7.5	9	53.9	1370		
			※1/240	1/246	6.3	7.5	53.9	1370		
		28	1/300	1/300	5	6	108	2740	P. 243	—
			1/375	1/375	4	4.8	137	2740		
			1/450	2/885	3.3	4	157	2740		
		32	1/600	1/600	2.5	3	216	5100	P. 246	—
			1/750	1/750	2	2.4	265	5100		
			1/900	1/900	1.7	2	314	5100		
		40	1/1200	1/1200	1.3	1.5	421	7060	P. 249	—
			1/1500	1/1500	1	1.2	529	7060		
			1/1800	1/1800	0.8	1	637	7060		

주1. P. 230의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

**H2 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터**

**【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 중앙 위치의 값입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.



시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용 O.H.L.	규격도	
					r/min		N·m			다리 장착	플랜지 장착
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
MID	3상 0.1kW	22	1/5	1/5	300	360	2.8	2.4	588	P. 241	P. 257
			1/10	1/10	150	180	5.7	4.8	931		
			1/15	1/15	100	120	8.6	7.2	1030		
			1/20	1/20	75	90	12	9.5	1180		
			1/25	1/25	60	72	15	12	1270		
			1/30	1/30	50	60	18	15	1370		
			1/40	1/40	37.5	45	23	19	1570		
			1/50	1/50	30	36	28	24	1720		
			1/60	1/59	25	30	34	28	1760		
			1/80	1/80	18.8	22.5	44	37	1760		
			1/100	1/100	15	18	55	46	1760		
			1/120	1/120	12.5	15	67	55	1760		
		1/160	1/160	9.4	11.2	88	74	1760			
		1/200	1/200	7.5	9	111	92	1760			
		※1/240	1/236	6.3	7.5	118	111	1760			
		1/300	7/2120	5	6	145	121	2840			
		1/375	7/2650	4	4.8	181	151	2840			
		1/450	7/3127	3.3	4	218	181	2840			
		1/600	7/4240	2.5	3	286	238	4120			
		1/750	7/5300	2	2.4	358	298	4120			
		1/900	7/6360	1.7	2	429	358	4120			
		※1/1200	7/8480	1.3	1.5	431	431	4120			
		※1/1500	7/10600	1	1.2	431	431	4120			
		28	1/80	1/80	18.8	22.5	88	74	2450	P. 244	—
	1/100	1/100	15	18	111	92	2650				
	1/120	1/120	12.5	15	133	111	2740				
	1/160	1/160	9.4	11.2	177	148	2840				
	1/200	1/200	7.5	9	221	184	2840				
	1/240	1/236	6.3	7.5	245	221	2840				
	1/300	7/2120	5	6	294	245	3820				
	1/375	7/2650	4	4.8	368	306	4120				
	1/450	7/3127	3.3	4	431	368	4120				
	1/600	7/4240	2.5	3	588	490	6760				
	1/750	7/5300	2	2.4	735	613	6760				
	※1/900	7/6360	1.7	2	764	735	6760				
	※1/1200	7/8480	1.3	1.5	764	764	6760				
	※1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	6760				
	32	1/300	7/2120	5	6	294	245	3820	P. 247	—	
	1/375	7/2650	4	4.8	368	306	4120				
	1/450	7/3127	3.3	4	431	368	4120				
	40	1/600	7/4240	2.5	3	588	490	6760	P. 250	—	
	1/750	7/5300	2	2.4	735	613	6760				
	※1/900	7/6360	1.7	2	764	735	6760				
	※1/1200	7/8480	1.3	1.5	764	764	6760				
	※1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	6760				
	3상 0.2kW	22	1/5	1/5	300	360	5.7	4.8	588	P. 241	P. 257
			1/10	1/10	150	180	12	9.5	931		
			1/15	1/15	100	120	18	15	1030		
1/20			1/20	75	90	23	19	1180			
1/25			1/25	60	72	28	24	1270			
1/30			1/30	50	60	34	28	1370			
1/40			1/40	37.5	45	46	38	1570			
1/50			1/50	30	36	57	48	1720			
1/60			1/59	25	30	69	57	1810			
1/80			1/80	18.8	22.5	88	74	2450			
1/100			1/100	15	18	111	92	2650			
1/120			1/120	12.5	15	133	111	2740			
1/160		1/160	9.4	11.2	177	148	2840				
1/200		1/200	7.5	9	221	184	2840				
1/240		1/236	6.3	7.5	245	221	2840				
1/300		7/2120	5	6	294	245	3820				
1/375		7/2650	4	4.8	368	306	4120				
1/450		7/3127	3.3	4	431	368	4120				
1/600		7/4240	2.5	3	588	490	6760				
1/750		7/5300	2	2.4	735	613	6760				
※1/900		7/6360	1.7	2	764	735	6760				
※1/1200		7/8480	1.3	1.5	764	764	6760				
※1/1500		7/10600	1	1.2	764	764	6760				

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축  
중공축  
중공축

F2/F3 타입  
중공축  
중공축  
중공축  
중공축

기술자료

양본

시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O.H.L.	규격도 다리 장착	
					r/min		N·m				
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N		
MID	3상 0.4kW	28	1/5	1/5	300	360	12	9.5	931	P. 244	
			1/10	1/10	150	180	23	19	1470		
			1/15	1/15	100	120	34	28	1670		
			1/20	1/20	75	90	46	38	1860		
			1/25	1/25	60	72	57	48	2010		
			1/30	1/30	50	60	69	57	2210		
			1/40	1/40	37.5	45	92	76	2450		
			1/50	1/50	30	36	115	95	2650		
		1/60	1/59	25	30	137	115	2740			
		32	1/80	1/80	18.8	22.5	177	148	3430		P. 247
			1/100	1/100	15	18	221	184	3820		
			1/120	1/120	12.5	15	266	221	4120		
			1/160	1/160	9.4	11.2	355	295	4120		
			1/200	1/200	7.5	9	431	369	4120		
	※1/240		1/236	6.3	7.5	431	431	4120			
	40	1/300	7/2080	5	6	572	477	6760	P. 250		
		1/375	7/2600	4	4.8	715	597	6760			
		※1/450	7/3120	3.3	4	764	715	6760			
	50	1/600	21/12220	2.5	3	1150	955	9510	P. 252		
		※1/750	1/728	2	2.4	1230	1190	9510			
		※1/900	7/6240	1.7	2	1230	1230	9510			
		※1/1200	21/24440	1.3	1.5	1230	1230	9510			
		※1/1500	1/1456	1	1.2	1230	1230	9510			
	3상 0.75kW	32	1/5	1/5	300	360	22	18	1520	P. 247	
			1/10	1/10	150	180	43	36	2010		
			1/15	1/15	100	120	65	54	2210		
			1/20	1/20	75	90	86	72	2450		
			1/25	1/25	60	72	108	89	2740		
			1/30	1/30	50	60	128	107	2940		
			1/40	1/40	37.5	45	172	143	3430		
1/50			1/50	30	36	215	179	3820			
1/60		1/59	25	30	258	215	4120				
40		1/80	1/80	18.8	22.5	332	277	5780	P. 250		
		1/100	1/100	15	18	416	346	6080			
		1/120	1/120	12.5	15	498	415	6270			
		1/160	1/160	9.4	11.2	664	554	6470			
		※1/200	1/200	7.5	9	764	692	6660			
	※1/240	1/240	6.3	7.5	764	764	6660				
50	1/300	7/2120	5	6	1070	895	7740	P. 252			
	※1/375	7/2650	4	4.8	1230	1120	8040				
	※1/450	7/3180	3.3	4	1230	1230	8530				

주1. P. 233의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O.H.L.	규격도
					r/min		N·m			
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	다리 장착
MID	3상 1.5kW	40	1/ 5	1/5	300	360	43	36	2650	P. 250
			1/ 10	1/10	150	180	86	72	3530	
			1/ 15	1/15	100	120	128	107	4410	
			1/ 20	1/20	75	90	172	143	4700	
			1/ 25	1/25	60	72	215	179	5100	
			1/ 30	1/30	50	60	258	215	5290	
			1/ 40	1/40	37.5	45	344	277	5590	
			1/ 50	1/50	30	36	429	346	5880	
		1/ 60	1/60	25	30	515	415	6080		
		50	1/ 80	3/235	18.8	22.5	664	554	8530	
	1/100		1/98	15	18	830	692	8820		
	1/120		1/120	12.5	15	1000	830	9020		
	※1/160		3/470	9.4	11.2	1230	1110	9310		
	※1/200		1/196	7.5	9	1230	1230	9510		
	※1/240	1/240	6.3	7.5	1230	1230	9510			
	3상 2.2kW	50	1/5	1/5	300	360	63	53	3920	P. 252
			1/10	1/10	150	180	126	105	4410	
			1/15	1/15	100	120	189	157	4900	
			1/20	12/235	75	90	252	210	5490	
			1/25	2/49	60	72	315	263	6080	
1/30			1/30	50	60	378	315	6570		
1/40			1/40	37.5	45	487	406	7060		
1/50			1/50	30	36	609	507	7550		
1/60			1/60	25	30	731	609	8130		
1/80			3/235	18.8	22.5	974	812	8430		
1/100	1/98	15	18	1220	1010	8820				
※1/120	1/120	12.5	15	1230	1220	8820				

주1. P. 233의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

G/G3 타입  
평형출

H/H2 타입  
직교출

F/FA 타입  
중공출·중권출

F2/F3 타입  
대공출·대중권출

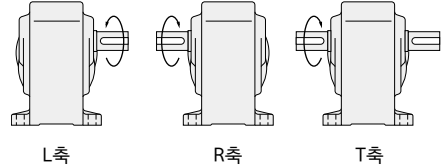
기술자료

입선

## H2 타입 기어모터·브레이크 장착 기어모터

### 【주의사항】

- 규격도 내 괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.
- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- 성능표 내의  는 P. 546에 나타낸 결선(정회전)의 경우, 출력축 방향에서 보아 L축은 우회전, R축·T축은 좌회전을 나타냅니다. (오른쪽 그림 참조)
- 단상 0.1kW는 콘덴서 런 모터를 채택하여 시동 토크가 60~80%가 됩니다.
- 출력축 허용 O.H.L.은 출력축 중앙 위치의 값입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.



G/C3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심축·중심축

F2/F3 타입  
단심 중심축·단심 중심축

기술자료

용선

시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용 O.H.L.	규격도	
					r/min		N·m		N	다리 장착	플랜지 장착
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
MID	단상 0.1kW	22	1/5	1/5	300	360	2.8	2.4	588	P. 242	P. 258
			1/10	1/10	150	180	5.7	4.8	931		
			1/15	1/15	100	120	8.6	7.2	1030		
			1/20	1/20	75	90	12	9.5	1180		
			1/25	1/25	60	72	15	12	1270		
			1/30	1/30	50	60	18	15	1370		
			1/40	1/40	37.5	45	23	19	1570		
			1/50	1/50	30	36	28	24	1720		
			1/60	1/59	25	30	34	28	1760		
			1/80	1/80	18.8	22.5	44	37	1760		
			1/100	1/100	15	18	55	46	1760		
			1/120	1/120	12.5	15	67	55	1760		
			1/160	1/160	9.4	11.2	88	74	1760		
			1/200	1/200	7.5	9	111	92	1760		
	※1/240	1/236	6.3	7.5	118	111	1760				
	0.2kW	22	1/5	1/5	300	360	5.7	4.8	588	P. 242	P. 258
			1/10	1/10	150	180	12	9.5	931		
			1/15	1/15	100	120	18	15	1030		
			1/20	1/20	75	90	23	19	1180		
			1/25	1/25	60	72	28	24	1270		
			1/30	1/30	50	60	34	28	1370		
			1/40	1/40	37.5	45	46	38	1570		
			1/50	1/50	30	36	57	48	1720		
			1/60	1/59	25	30	69	57	1810		
			1/80	1/80	18.8	22.5	88	74	2450		
			1/100	1/100	15	18	111	92	2650		
			1/120	1/120	12.5	15	133	111	2740		
			1/160	1/160	9.4	11.2	177	148	2840		
			1/200	1/200	7.5	9	221	184	2840		
	1/240	1/236	6.3	7.5	245	221	2840				
	0.2kW	28	1/300	7/2120	5	6	294	245	3820	P. 245	—
			1/375	7/2650	4	4.8	368	306	4120		
			1/450	7/3127	3.3	4	431	368	4120		
			1/600	7/4240	2.5	3	588	490	6760		
			1/750	7/5300	2	2.4	735	613	6760		
			※1/900	7/6360	1.7	2	764	735	6760		
0.2kW	32	1/1200	7/8480	1.3	1.5	764	764	6760	P. 248	—	
		1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	6760			
		1/1200	7/8480	1.3	1.5	764	764	6760			
		1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	6760			

# 1-2. 성능표

인버전  
기어모터

시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O.H.L.	규격도	
					r/min		N·m		N	다리 장착	플랜지 장착
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
MID	단상 0.4kW	28	1/5	1/5	300	360	12	9.5	931	P. 245	—
			1/10	1/10	150	180	23	19	1470		
			1/15	1/15	100	120	34	28	1670		
			1/20	1/20	75	90	46	38	1860		
			1/25	1/25	60	72	57	48	2010		
			1/30	1/30	50	60	69	57	2210		
			1/40	1/40	37.5	45	92	76	2450		
			1/50	1/50	30	36	115	95	2650		
		1/60	1/59	25	30	137	115	2740			
		32	1/80	1/80	18.8	22.5	177	148	3430	P. 248	—
			1/100	1/100	15	18	221	184	3820		
			1/120	1/120	12.5	15	266	221	4120		
			1/160	1/160	9.4	11.2	355	295	4120		
			1/200	1/200	7.5	9	431	369	4120		
			※1/240	1/236	6.3	7.5	431	431	4120		
		40	1/300	7/2080	5	6	572	477	6760	P. 251	—
			1/375	7/2600	4	4.8	715	597	6760		
			※1/450	7/3120	3.3	4	764	715	6760		
		50	1/600	21/12220	2.5	3	1150	955	9510	P. 253	—
			※1/750	1/728	2	2.4	1230	1190	9510		
			※1/900	7/6240	1.7	2	1230	1230	9510		
			※1/1200	21/24440	1.3	1.5	1230	1230	9510		
			※1/1500	1/1456	1	1.2	1230	1230	9510		

G/G3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축  
중공축  
중공축

F2/F3 타입  
대중공축  
대중공축  
대중공축  
대중공축

기술자료

업선

# 1-3. 규격도

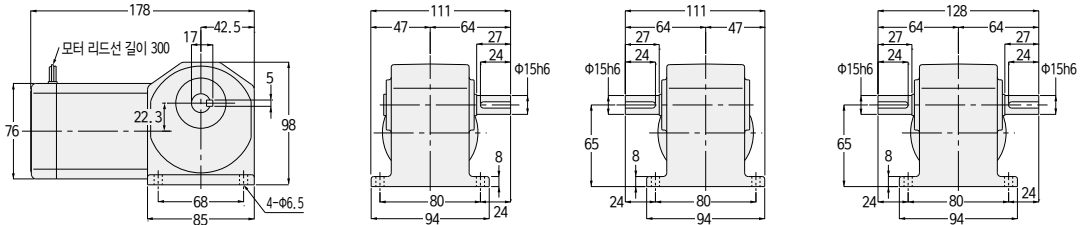
H 타입 직교축

축 직경 15

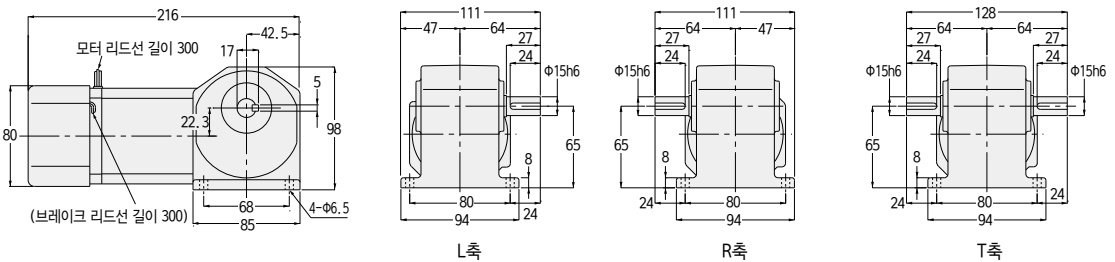
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



G/3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심중심축

단심중심축, 중심중심축

기술자료

용량

상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	15W	HLM-15#-***-T15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HLM-15#-***-T15W				
		HLMN-15#-***-T15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	3
		HLMN-15#-***-T15W				
	25W	HLM-15#-***-T25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HLM-15#-***-T25W				
		HLMN-15#-***-T25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	3
		HLMN-15#-***-T25W				
	40W	HLM-15#-***-T40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	1	없음	3
		HLM-15#-***-T40W		2	장착	3
		HLMN-15#-***-T40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	2	장착	3
		HLMN-15#-***-T40W				
60W	HLM-15#-***-T60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	없음	3	
	HLMN-15#-***-T60		2	장착	3	
단상	15W	HLM-15#-***-S15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HLM-15#-***-S15W				
		HLMN-15#-***-S15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	3
		HLMN-15#-***-S15W				
	25W	HLM-15#-***-S25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HLM-15#-***-S25W				
		HLMN-15#-***-S25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	3
		HLMN-15#-***-S25W				
	40W	HLM-15#-***-S40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	2	없음	3
		HLM-15#-***-S40W				
		HLMN-15#-***-S40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	2	장착	3
		HLMN-15#-***-S40W				

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
\*성능표는 P. 230을 참조해 주십시오.

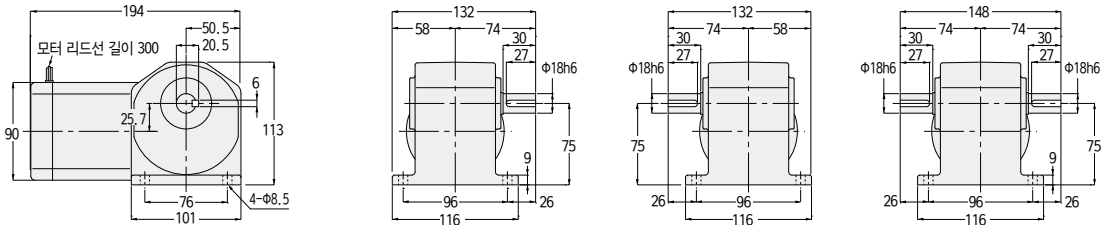
**H 타입 직교축**

축 직경 18

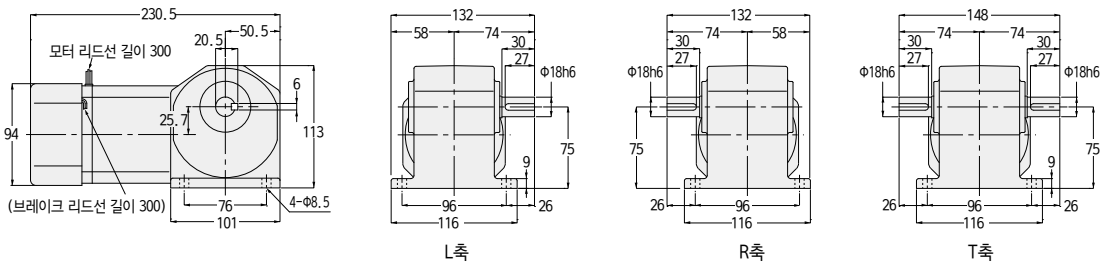
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	40W	HLM-18#-***-T40	160, 200, 240	1	없음	4
		HLM-18#-***-T40W				
		HLMN-18#-***-T40	160, 200, 240	2	장착	4
		HLMN-18#-***-T40W				
	60W	HLM-18#-***-T60	80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	4
		HLM-18#-***-T60W				
		HLMN-18#-***-T60				
	HLMN-18#-***-T60W					
	90W	HLM-18#-***-T90	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	4
HLM-18#-***-T90W						
HLMN-18#-***-T90		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240				
HLMN-18#-***-T90W						
단상	40W	HLM-18#-***-S40	160, 200, 240	1	없음	4
		HLM-18#-***-S40W				
		HLMN-18#-***-S40	160, 200, 240	2	장착	4
		HLMN-18#-***-S40W				
	60W	HLM-18#-***-S60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	없음	4
		HLM-18#-***-S60W				
		HLMN-18#-***-S60				
	HLMN-18#-***-S60W					
	90W	HLM-18#-***-S90	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	없음	4
		HLM-18#-***-S90W				
		HLMN-18#-***-S90	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	4
		HLMN-18#-***-S90W				

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.

※성능표는 P. 231을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평교축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평교축

F2/F3 타입  
평교축

기술자료

양본

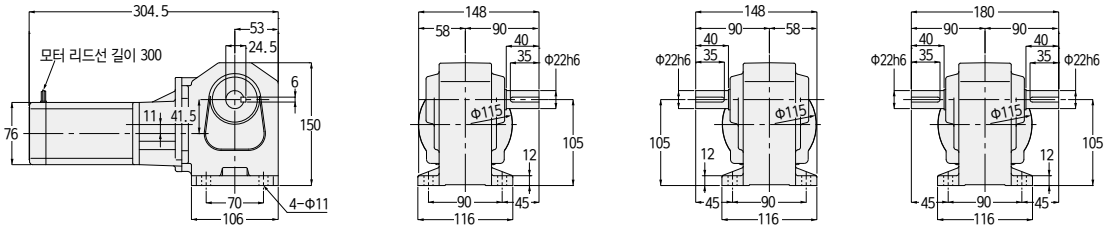
**H 타입 직교축**

축 직경 22

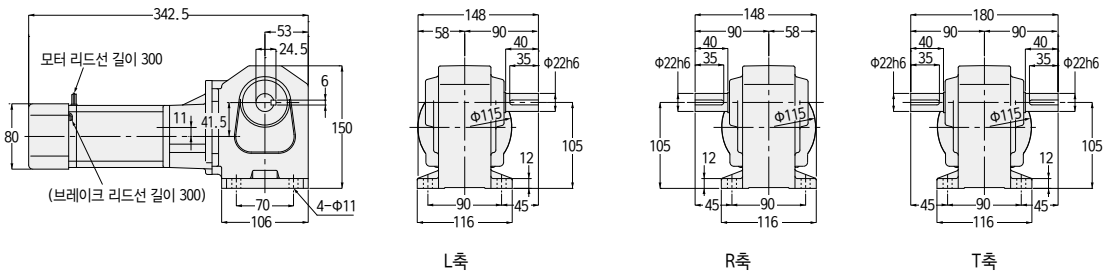
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

〈그림1〉



〈그림2〉



G/3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심축, 중심축

단심 중심축, 단심 중심축  
F2/F3 타입

기술자료

용선

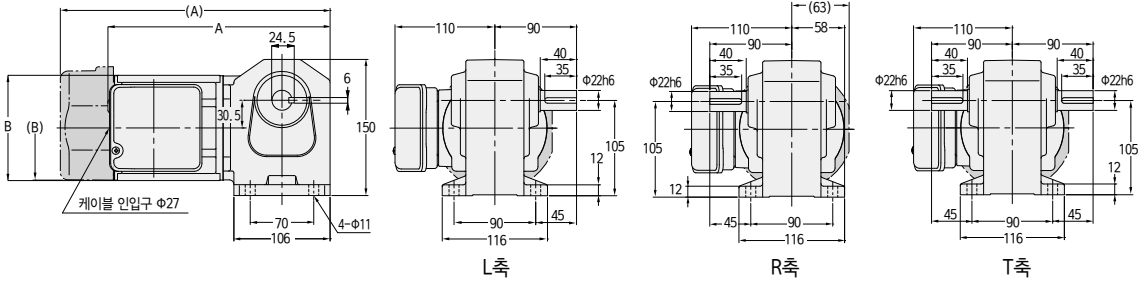
상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	
3상	15W	HLM-22#-***-T15	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500, 1800	1	없음	6	
		HLMN-22#-***-T15W	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500, 1800	2	장착	6	
		HLM-22#-***-T25	300, 375, 450, 600, 750, 900	1	없음	6	
		HLMN-22#-***-T25W	300, 375, 450, 600, 750, 900	2	장착	6	
	25W	HLM-22#-***-T40	300, 375, 450	1	없음	6	
		HLMN-22#-***-T40W	300, 375, 450	2	장착	6	
		HLM-22#-***-T60	300, 375, 450	2	없음	6	
		HLMN-22#-***-T60W	300, 375, 450	2	장착	6	
	단상	15W	HLM-22#-***-S15	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500, 1800	1	없음	6
			HLMN-22#-***-S15W	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500, 1800	2	장착	6
			HLM-22#-***-S25	300, 375, 450, 600, 750, 900	1	없음	6
			HLMN-22#-***-S25W	300, 375, 450, 600, 750, 900	2	장착	6
25W		HLM-22#-***-S40	300, 375, 450	2	없음	6	
		HLMN-22#-***-S40W	300, 375, 450	2	장착	6	
		HLM-22#-***-S60	300, 375, 450	2	없음	6	
		HLMN-22#-***-S60W	300, 375, 450	2	장착	6	

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※성능표는 P. 230을 참조해 주십시오.

H2 타입 직교축 축 직경 22 다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B
3상	0.1kW	H2L22#***-MM01T◇◇TN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160,	1	없음	6.5	232	116
		H2L22#***-MM01T◇◇TB◆	200, 240		장착	8	272	□126
	0.2kW	H2L22#***-MM02T◇◇TN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40,	1	없음	7.5	247	116
		H2L22#***-MM02T◇◇TB◆	50, 60		장착	9	297.5	□126

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
※성능표는 P. 233을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축  
기어모터

H/H2 타입  
직교축  
기어모터

F/FA 타입  
평행축  
기어모터

F2/F3 타입  
평행축·대칭  
기어모터

기술자료

입선

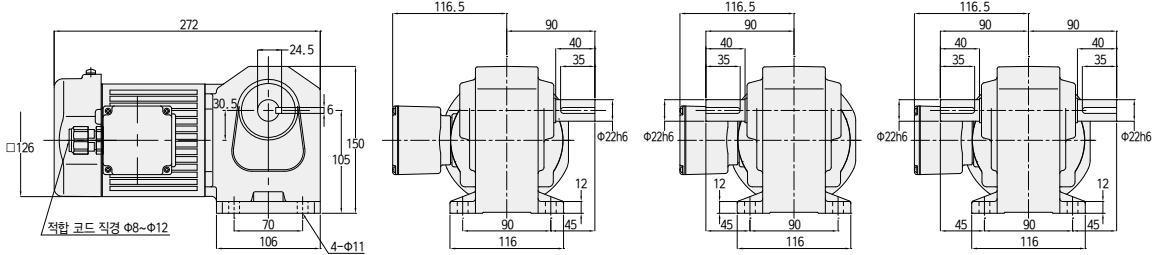
**H2 타입 직교축**

축 직경 22

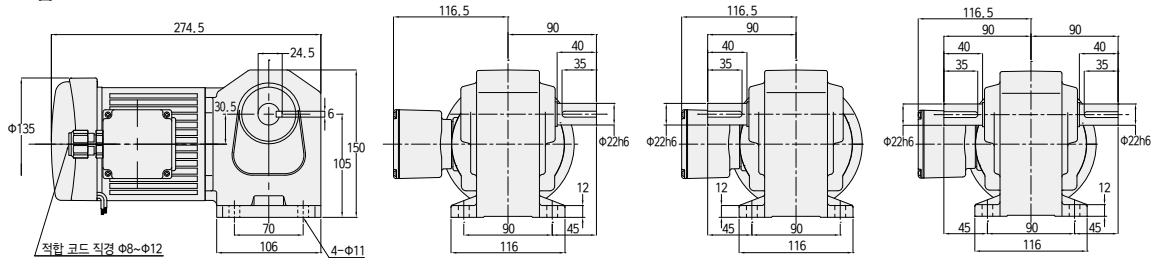
다리 장차

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

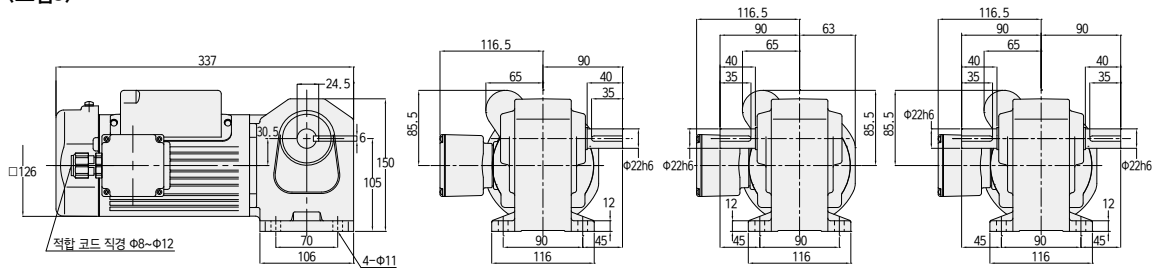
<그림1>



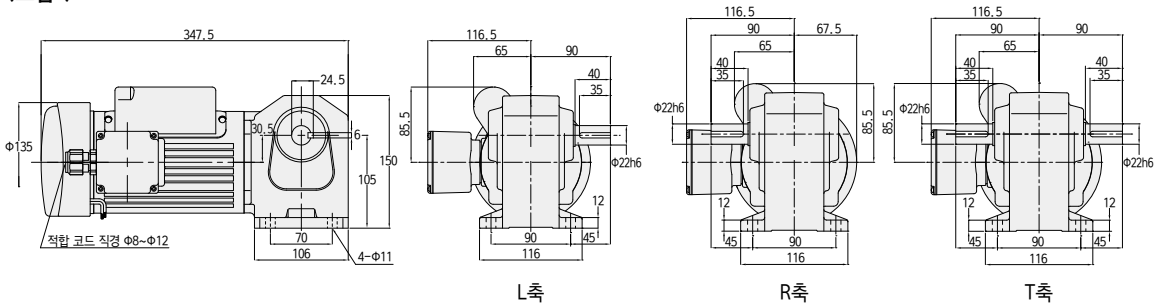
<그림2>



<그림3>



<그림4>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
단상	0.1kW	H2L22#***-MM01S◇JAN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80,	1	없음	7
		H2L22#***-MM01S◇JAB2	100, 120, 160, 200, 240	2	장착	8
	0.2kW	H2L22#***-MM02C◇JAN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3	없음	9.5
		H2L22#***-MM02C◇JAB2		4	장착	11

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.  
※성능표는 P. 236을 참조해 주십시오.

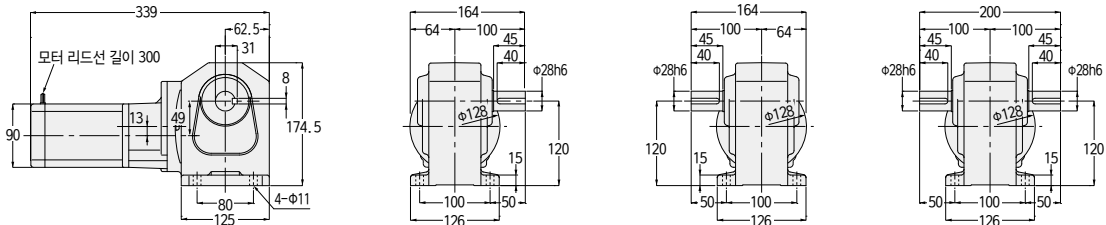
H 타입 직교축

축 직경 28

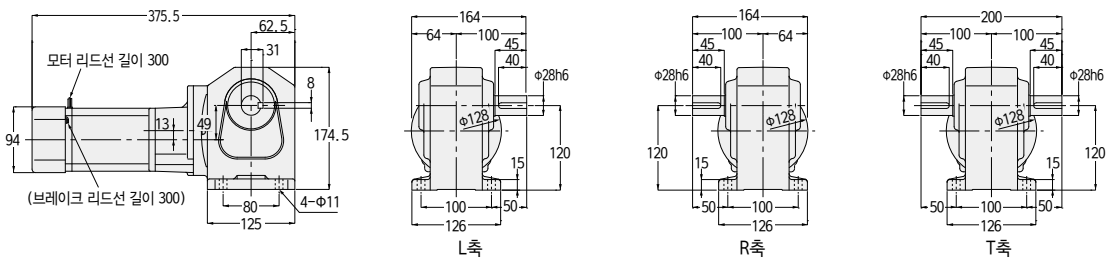
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량(kg)
3상	25W	HLM-28#-***-T25	1200, 1500, 1800	1	없음	9
		HLM-28#-***-T25W				
		HLMN-28#-***-T25				
		HLMN-28#-***-T25W				
	40W	HLM-28#-***-T40	600, 750, 900	1	없음	9
		HLM-28#-***-T40W				
		HLMN-28#-***-T40				
		HLMN-28#-***-T40W				
	60W	HLM-28#-***-T60	600, 750, 900	1	없음	9
		HLM-28#-***-T60W				
		HLMN-28#-***-T60				
		HLMN-28#-***-T60W				
90W	HLM-28#-***-T90	300, 375, 450	1	없음	9	
	HLM-28#-***-T90W					
	HLMN-28#-***-T90					
	HLMN-28#-***-T90W					
단상	25W	HLM-28#-***-S25	1200, 1500, 1800	1	없음	9
		HLM-28#-***-S25W				
		HLMN-28#-***-S25				
		HLMN-28#-***-S25W				
	40W	HLM-28#-***-S40	600, 750, 900	1	없음	9
		HLM-28#-***-S40W				
		HLMN-28#-***-S40				
		HLMN-28#-***-S40W				
	60W	HLM-28#-***-S60	600, 750, 900	2	없음	9
		HLM-28#-***-S60W				
		HLMN-28#-***-S60				
		HLMN-28#-***-S60W				
	90W	HLM-28#-***-S90	300, 375, 450	2	없음	9
		HLM-28#-***-S90W				
		HLMN-28#-***-S90				
		HLMN-28#-***-S90W				

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
\*성능표는 P. 230을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평교축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평교축  
직교축

F2/F3 타입  
평교축  
직교축

기술자료

업선

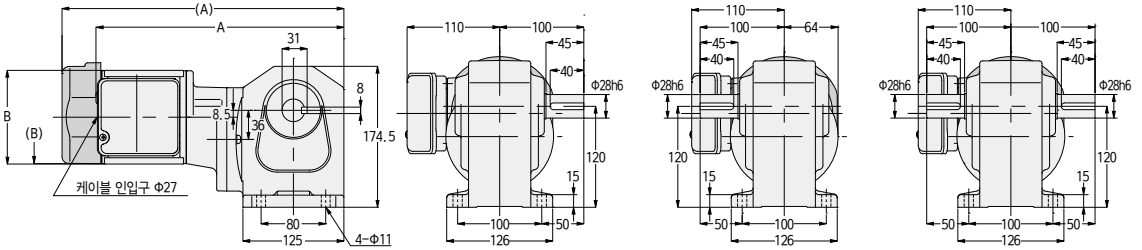
H2 타입 직교축

축 직경 28

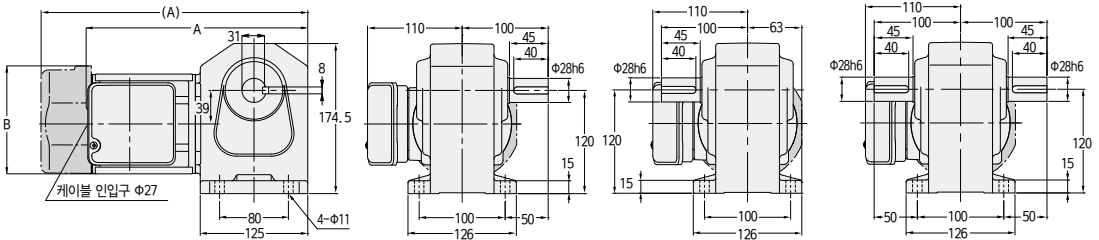
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

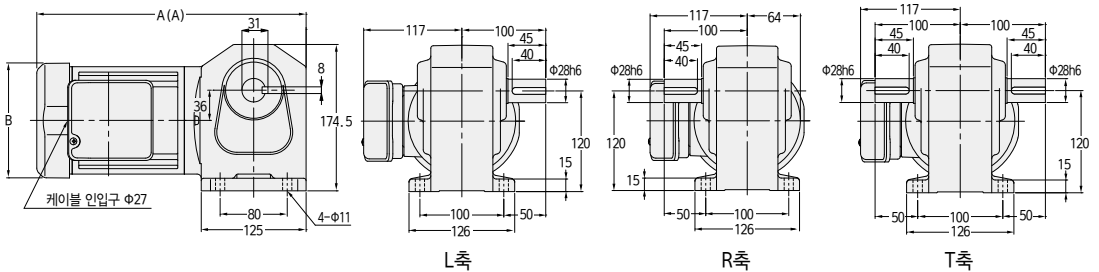
<그림1>



<그림2>



<그림3>



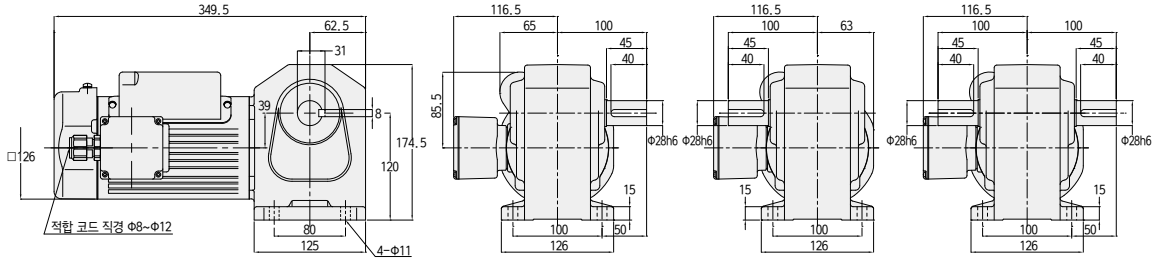
상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B
3상	0.1kW	H2L28#***-MM01T◇◇TN	300, 375, 450	1	없음	10	309	φ115
		장착			11.5	349	□126	
	0.2kW	H2L28#***-MM02T◇◇TN	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	없음	9.5	259.5	φ115
		장착			11	310	□126	
	0.4kW	H2L28#***-MM04T◇◇TN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3	없음	11	321	□137
		장착			12.5	341	□137	

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
\*성능표는 P.233을 참조해 주십시오.

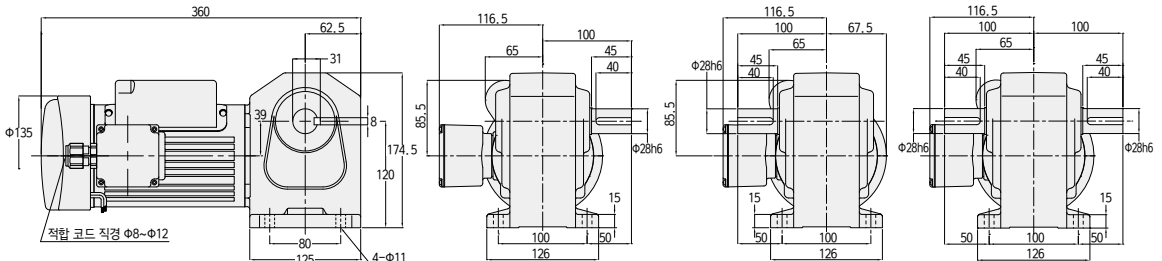
H2 타입 직교축 축 직경 28 다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

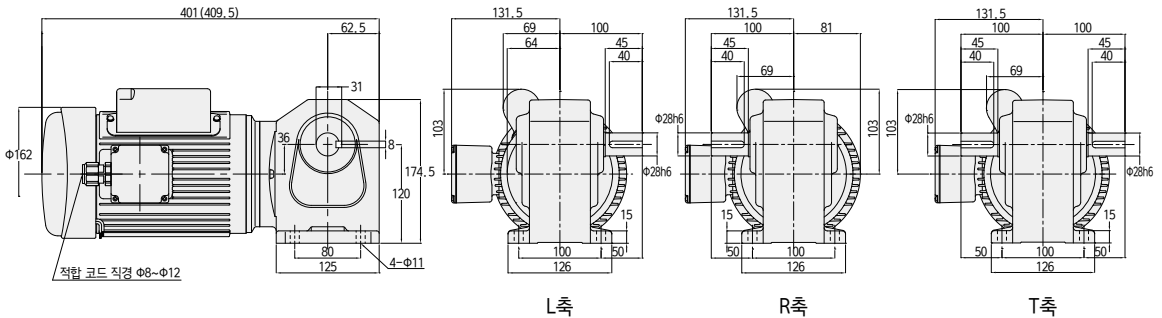
<그림1>



<그림2>



<그림3>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
단상	0.2kW	H2L28#***-MM02C◇JAN	80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	11.5
		H2L28#***-MM02C◇JAB2	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	13
	0.4kW	H2L28#***-MM04C◇JAN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3	없음	16.5
		H2L28#***-MM04C◇JAB2			장착	19

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.  
※성능표는 P.236을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축 평행축

F2/F3 타입  
대径 중공축 평행축  
대径 중공축 직교축

기술자료

압전

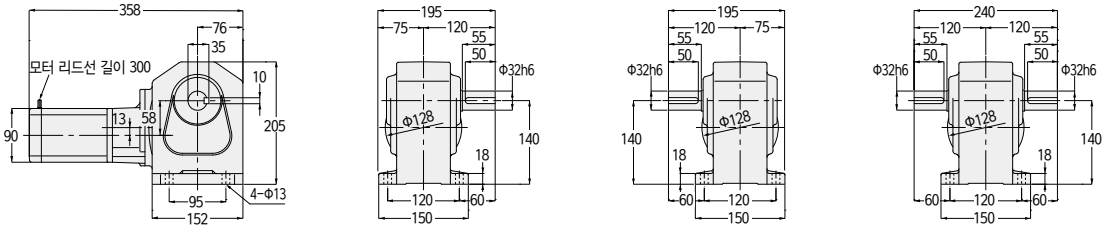
**H 타입 직교축**

축 직경 32

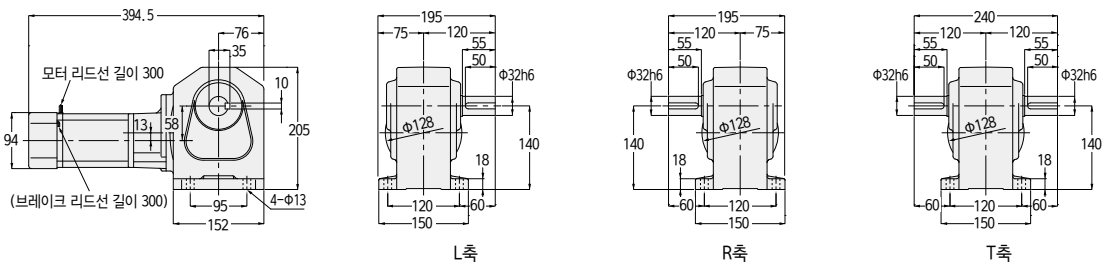
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



G/33 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심축·중심축

단심 중심축·단심 중심축  
F2/F3 타입

기술자료

용본서

상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	40W	HLM-32#-***-T40	1200, 1500, 1800	1	없음	15
		HLMN-32#-***-T40W				
		HLM-32#-***-T40	1200, 1500, 1800	2	장착	15
		HLMN-32#-***-T40W				
	60W	HLM-32#-***-T60	1200, 1500, 1800	1	없음	15
		HLMN-32#-***-T60W				
		HLM-32#-***-T60	1200, 1500, 1800	2	장착	15
		HLMN-32#-***-T60W				
	90W	HLM-32#-***-T90	600, 750, 900	1	없음	15
		HLMN-32#-***-T90W				
		HLM-32#-***-T90	600, 750, 900	2	장착	15
		HLMN-32#-***-T90W				
단상	40W	HLM-32#-***-S40	1200, 1500, 1800	1	없음	15
		HLMN-32#-***-S40W				
		HLM-32#-***-S40	1200, 1500, 1800	2	장착	15
		HLMN-32#-***-S40W				
	60W	HLM-32#-***-S60	1200, 1500, 1800	2	없음	15
		HLMN-32#-***-S60W				
		HLM-32#-***-S60	1200, 1500, 1800	2	장착	15
		HLMN-32#-***-S60W				
	90W	HLM-32#-***-S90	600, 750, 900	2	없음	15
		HLMN-32#-***-S90W				
		HLM-32#-***-S90	600, 750, 900	2	장착	15
		HLMN-32#-***-S90W				

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P. 231을 참조해 주십시오.



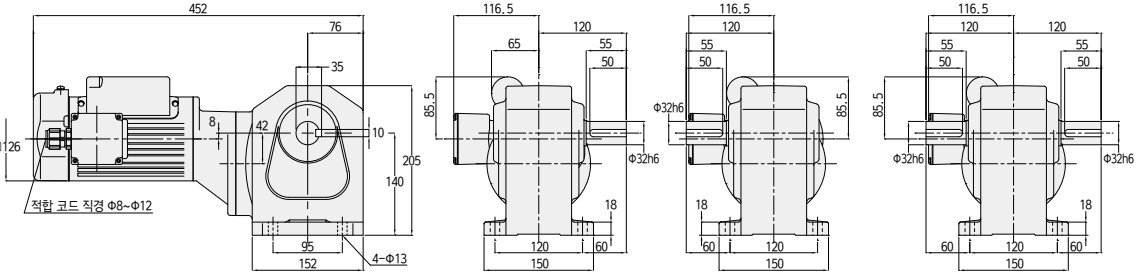
H2 타입 직교축

축 직경 32

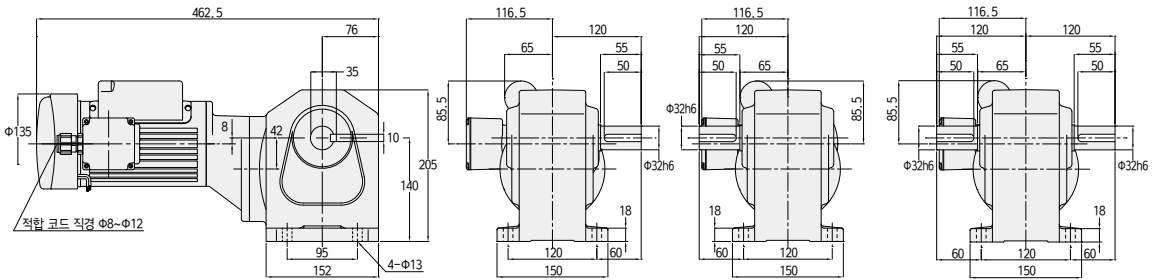
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

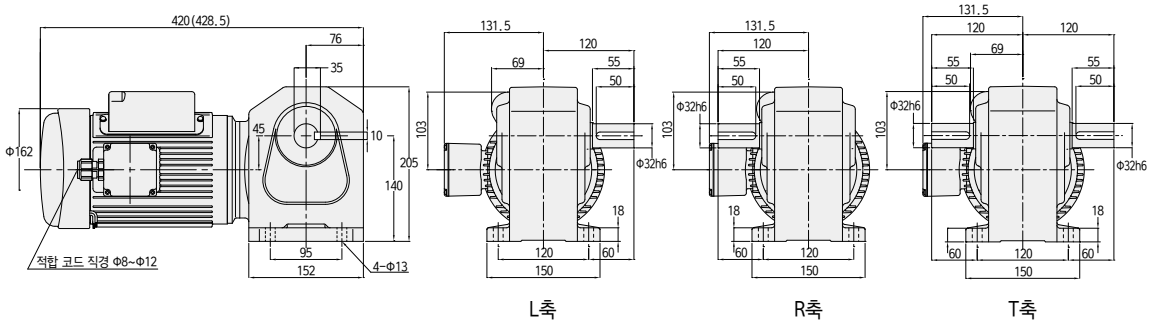
<그림1>



<그림2>



<그림3>



L축

R축

T축

상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량(kg)
단상	0.2kW	H2L32#***-MM02C◇JAN	300, 375, 450	1	없음	15.5
		H2L32#***-MM02C◇JAB2	300, 375, 450	2	장착	17
	0.4kW	H2L32#***-MM04C◇JAN	80, 100, 120, 160, 200, 240	3	없음	19.5
		H2L32#***-MM04C◇JAB2			장착	22

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.

\*성능표는 P.236을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평행축·중심축

단심 중심축·중심 중심축  
F2/F3 타입

기술자료

공인

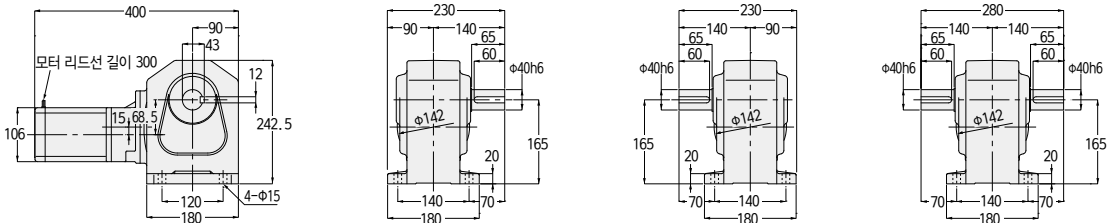
H 타입 직교축

축 직경 40

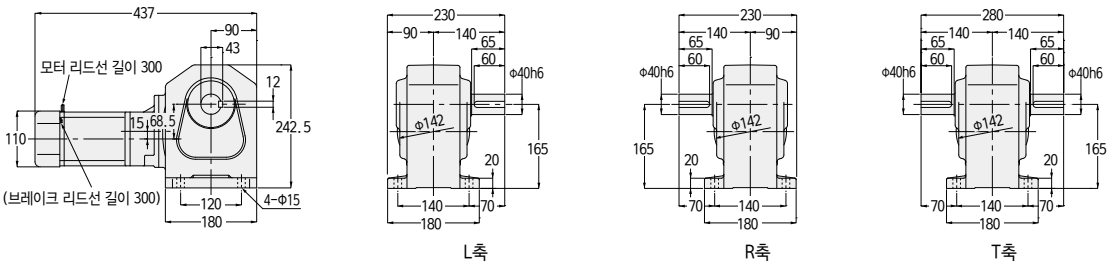
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	90W	HLM-40#-***-T90	1200, 1500, 1800	1	없음	22
		HLM-40#-***-T90W				
		HLMN-40#-***-T90	1200, 1500, 1800	2	장착	22
		HLMN-40#-***-T90W				
단상	90W	HLM-40#-***-S90	1200, 1500, 1800	2	없음	22
		HLM-40#-***-S90W				
		HLMN-40#-***-S90	1200, 1500, 1800	2	장착	22
		HLMN-40#-***-S90W				

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P. 232를 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평행축  
직교축

F2/F3 타입  
평행축·직교축  
타입

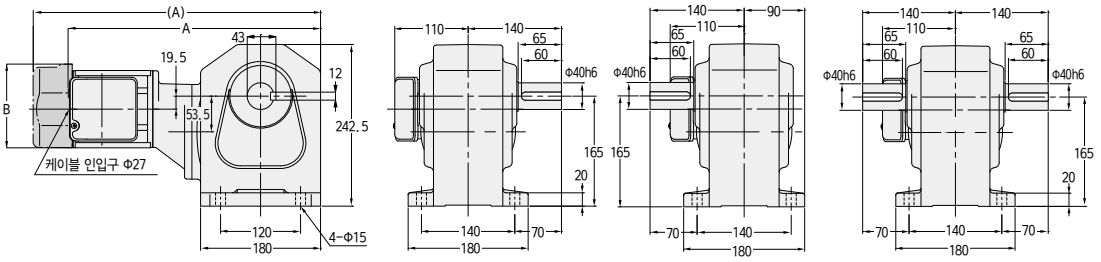
기술자료

양선

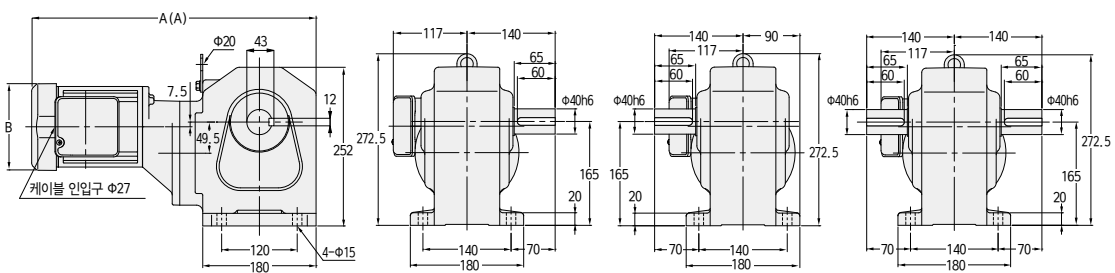
**H2 타입 직교축 축 직경 40 다리 장착**

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

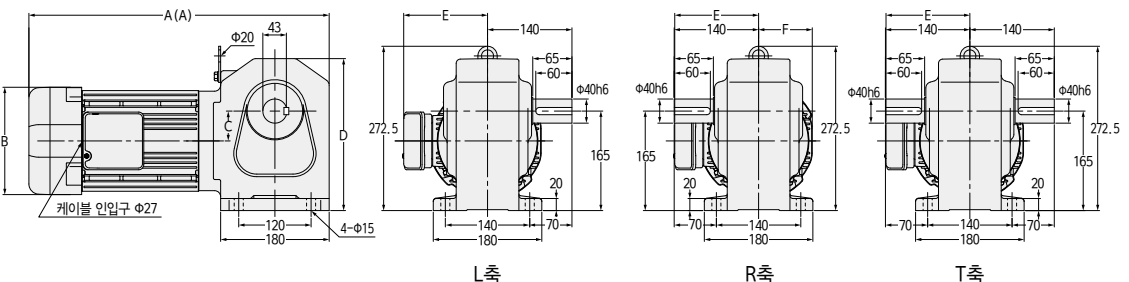
<그림1>



<그림2>



<그림3>



주. 모터 용량 0.75kW는 현수판이 없습니다.

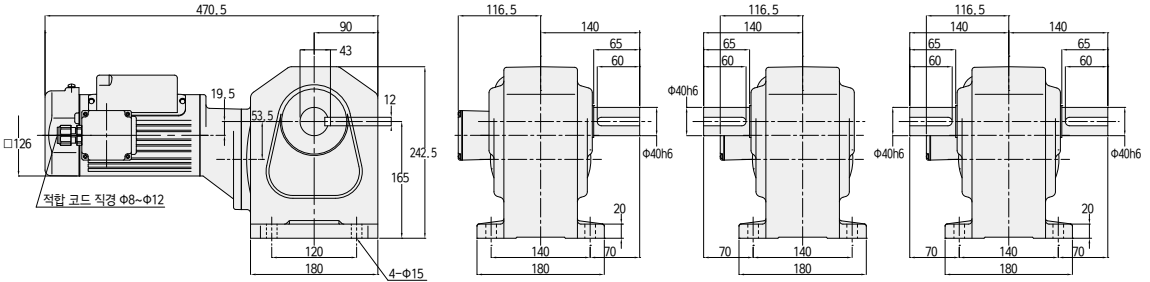
상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B	C	D	E	F
3상	0.2kW	H2L40#***-MM02T◇◇TN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	22	380.5	Φ115	—	—	—	—
		장착			23.5	431	□126	—	—	—	—	
	0.4kW	H2L40#***-MM02T◇◇TB◆	300, 375, 450	2	없음	24.5	451.5	□137	—	—	—	—
		장착			26	471.5	□137	—	—	—	—	
	0.75kW	H2L40#***-MR08T◇◇TN	80, 100, 120, 160, 200, 240	3	없음	29.5	410	□154	53.5	242.5	128	80
		장착			32	429	□154	53.5	242.5	128	80	
1.5kW	H2L40#***-MR15T◇◇TN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3	없음	36.5	469	□178	49.5	252	139	89	
	장착			40	498	□178	49.5	252	139	89		

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
\*성능표는 P. 233을 참조해 주십시오.

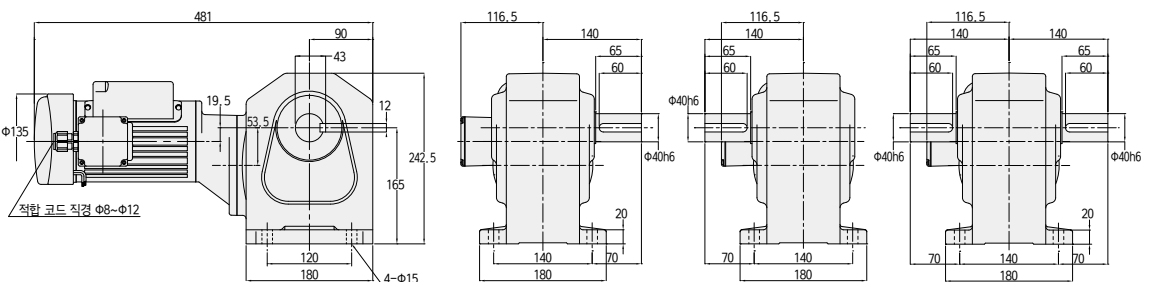
**H2 타입 직교축 축 직경 40 다리 장착**

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

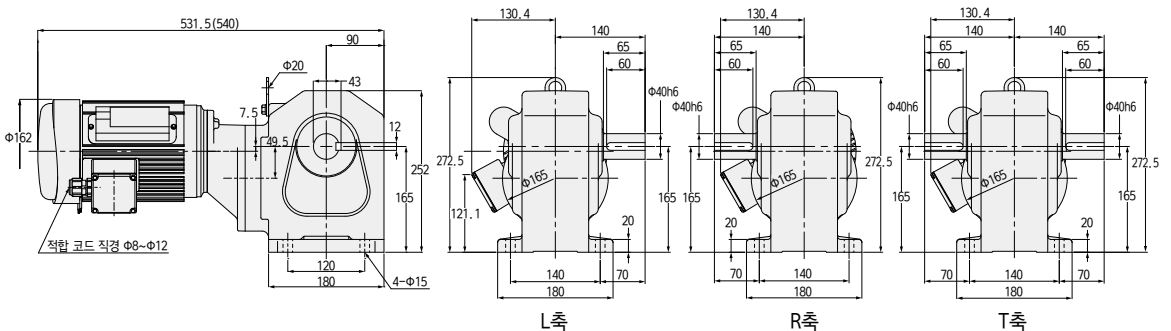
<그림1>



<그림2>



<그림3>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량(kg)
단상	0.2kW	H2L40#***-MM02C◇JAN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	24
		H2L40#***-MM02C◇JAB2	600, 750, 900, 1200, 1500	2	장착	24.5
	0.4kW	H2L40#***-MM04C◇JAN	300, 375, 450	3	없음	30
		H2L40#***-MM04C◇JAB2			장착	32.5

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.  
\*성능표는 P. 236을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중간 축 고정축

F2/F3 타입  
대중 고정축  
대중 고정축

기술자료

압전

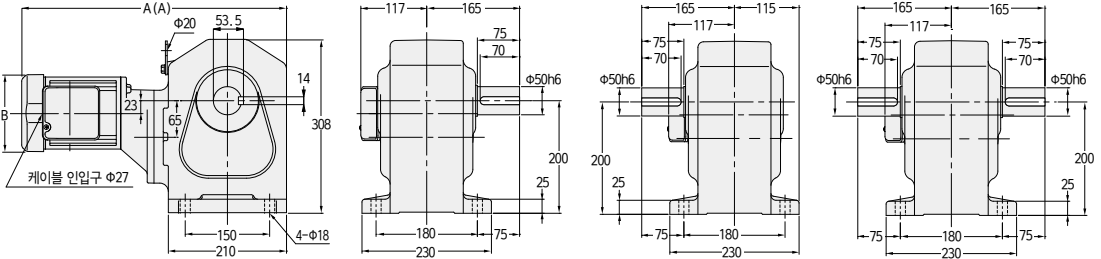
**H2 타입 직교축**

축 직경 50

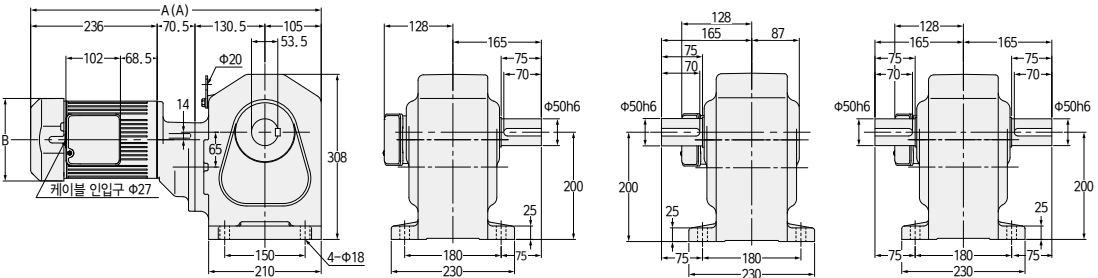
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

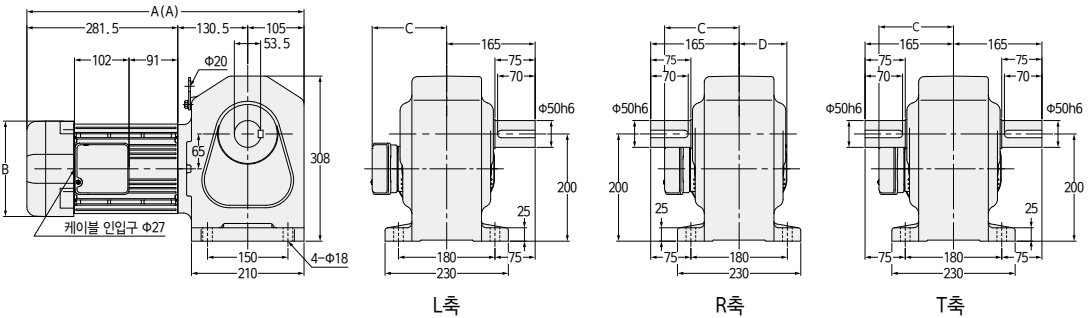
<그림1>



<그림2>



<그림3>



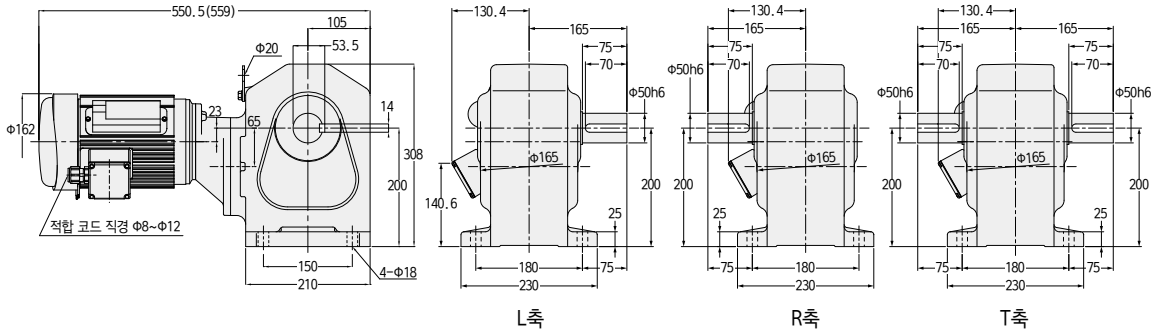
상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B	C	D
3상	0.4kW	H2L50#***-MM04T◇◇TN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	54.5	470.5	□137	—	—
		장착			56	490.5	□137	—	—	
	0.75kW	H2L50#***-MR08T◇◇TN	300, 375, 450	2	없음	62	523	□154	—	—
		장착			64.5	542	□154	—	—	
	1.5kW	H2L50#***-MR15T◇◇TN	80, 100, 120, 160, 200, 240	3	없음	65.5	488	□178	139	89
		장착			69	517	□178	139	89	
2.2kW	H2L50#***-MR22T◇◇TN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	3	없음	72.5	537.5	□192	149	96	
	장착			76	566.5	□192	149	96		

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇◇에는 전원 전압·규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
※성능표는 P. 234를 참조해 주십시오.

**H2 타입 직교축**    축 직경 **50**    **다리 장착**

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
단상	0.4kW	H2L50#***-MM04C◇JAN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	60
		H2L50#***-MM04C◇JAB2			장착	62.5

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P. 237을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평교축  
기어모터

H/H2 타입  
직교축  
기어모터

F/FA 타입  
평교축  
기어모터

F2/F3 타입  
평교축·대경  
기어모터

기술자료

입선

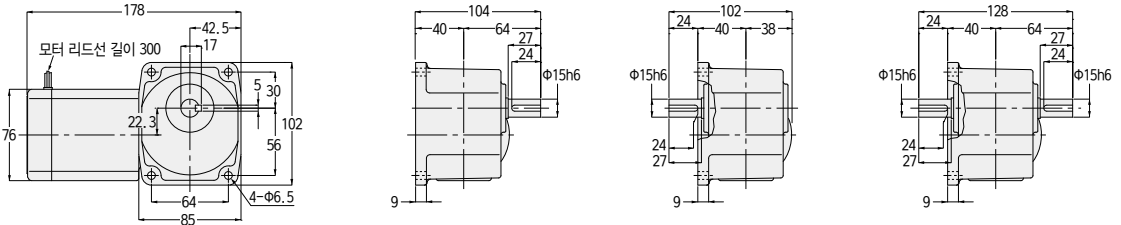
**H 타입 직교축**

축 직경 15

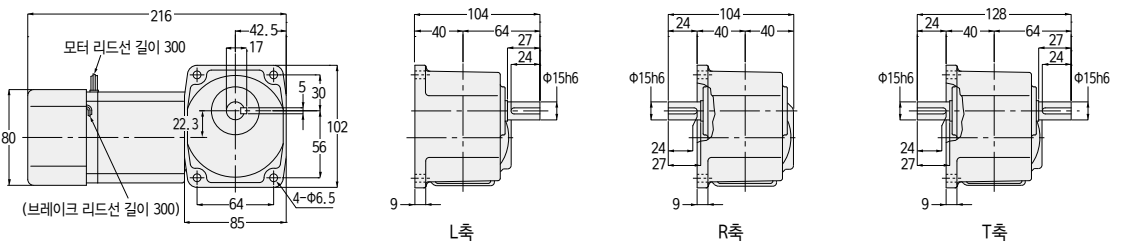
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량(kg)
3상	15W	HFM-15#-***-T15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HFMN-15#-***-T15W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	3
		HFMN-15#-***-T15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HFMN-15#-***-T15W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	3
	25W	HFM-15#-***-T25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HFMN-15#-***-T25W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	3
		HFMN-15#-***-T25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HFMN-15#-***-T25W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	2	장착	3
	40W	HFM-15#-***-T40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	1	없음	3
		HFMN-15#-***-T40W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	2	장착	3
		HFMN-15#-***-T40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	1	없음	3
		HFMN-15#-***-T40W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	장착	3
60W	HFM-15#-***-T60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	없음	3	
	HFMN-15#-***-T60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	장착	3	
단상	15W	HFM-15#-***-S15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HFMN-15#-***-S15W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	3
		HFMN-15#-***-S15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HFMN-15#-***-S15W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	3
	25W	HFM-15#-***-S25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HFMN-15#-***-S25W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	3
		HFMN-15#-***-S25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HFMN-15#-***-S25W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	2	장착	3
	40W	HFM-15#-***-S40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	1	없음	3
		HFMN-15#-***-S40W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	2	장착	3
		HFMN-15#-***-S40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	1	없음	3
		HFMN-15#-***-S40W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	2	장착	3

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
\*성능표는 P. 230을 참조해 주십시오.

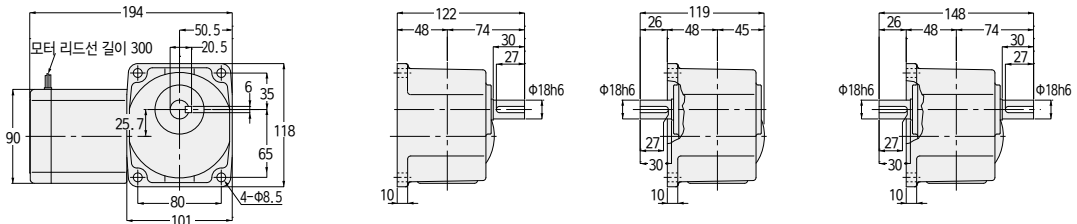
H 타입 직교축

축 직경 18

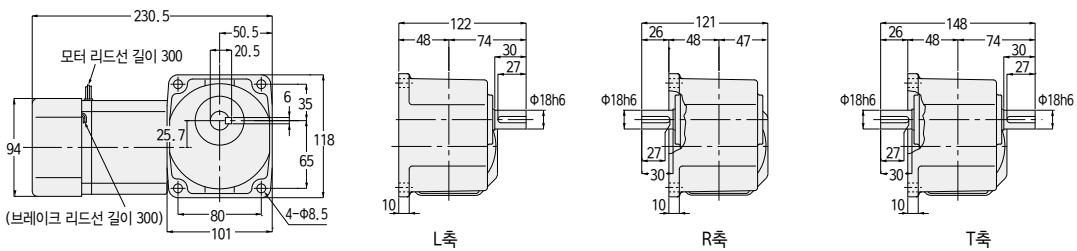
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량(kg)
3상	40W	HFM-18#-***-T40	160, 200, 240	1	없음	4
		HFM-18#-***-T40W				
		HFMN-18#-***-T40				
		HFMN-18#-***-T40W				
	60W	HFM-18#-***-T60	80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	4
		HFM-18#-***-T60W				
		HFMN-18#-***-T60				
		HFMN-18#-***-T60W				
	90W	HFM-18#-***-T90	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	4
		HFM-18#-***-T90W				
		HFMN-18#-***-T90				
		HFMN-18#-***-T90W				
단상	40W	HFM-18#-***-S40	160, 200, 240	1	없음	4
		HFM-18#-***-S40W				
		HFMN-18#-***-S40				
		HFMN-18#-***-S40W				
	60W	HFM-18#-***-S60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	없음	4
		HFM-18#-***-S60W				
		HFMN-18#-***-S60				
		HFMN-18#-***-S60W				
	90W	HFM-18#-***-S90	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	없음	4
		HFM-18#-***-S90W				
		HFMN-18#-***-S90				
		HFMN-18#-***-S90W				

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
\*성능표는 P.231을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평행축  
중심  
공칭  
중심

F2/F3 타입  
평행축  
중심  
공칭  
중심

기술자료

압전

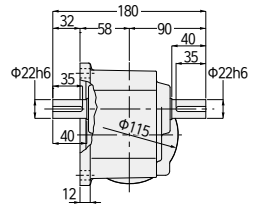
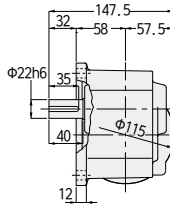
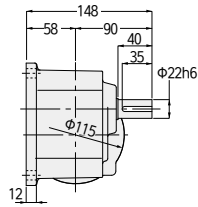
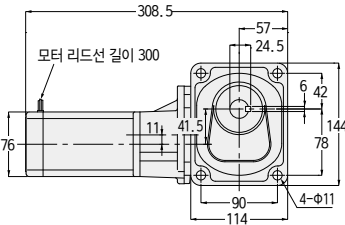
**H 타입 직교축**

축 직경 22

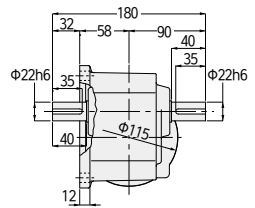
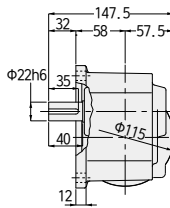
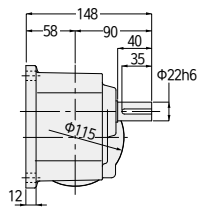
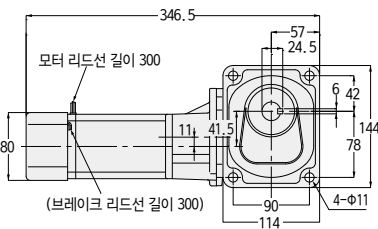
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



L축

R축

T축

상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량(kg)
3상	15W	HFM-22#-***-T15	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500, 1800	1	없음	6
		HFM-22#-***-T15W				
		HFMN-22#-***-T15	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500, 1800	2	장착	6
		HFMN-22#-***-T15W				
	25W	HFM-22#-***-T25	300, 375, 450, 600, 750, 900	1	없음	6
		HFM-22#-***-T25W				
		HFMN-22#-***-T25	300, 375, 450, 600, 750, 900	2	장착	6
		HFMN-22#-***-T25W				
	40W	HFM-22#-***-T40	300, 375, 450	1	없음	6
		HFM-22#-***-T40W		2	장착	6
		HFMN-22#-***-T40	300, 375, 450	2	장착	6
		HFMN-22#-***-T40W				
60W	HFM-22#-***-T60	300, 375, 450	2	없음	6	
	HFM-22#-***-T60W					
	HFMN-22#-***-T60	300, 375, 450	2	장착	6	
	HFMN-22#-***-T60W					
단상	15W	HFM-22#-***-S15	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500, 1800	1	없음	6
		HFM-22#-***-S15W				
		HFMN-22#-***-S15	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200, 1500, 1800	2	장착	6
		HFMN-22#-***-S15W				
	25W	HFM-22#-***-S25	300, 375, 450, 600, 750, 900	1	없음	6
		HFM-22#-***-S25W				
		HFMN-22#-***-S25	300, 375, 450, 600, 750, 900	2	장착	6
		HFMN-22#-***-S25W				
	40W	HFM-22#-***-S40	300, 375, 450	2	없음	6
		HFM-22#-***-S40W				
		HFMN-22#-***-S40	300, 375, 450	2	장착	6
		HFMN-22#-***-S40W				
60W	HFM-22#-***-S60	300, 375, 450	2	없음	6	
	HFM-22#-***-S60W					
	HFMN-22#-***-S60	300, 375, 450	2	장착	6	
	HFMN-22#-***-S60W					

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.

\*성능표는 P. 230을 참조해 주십시오.

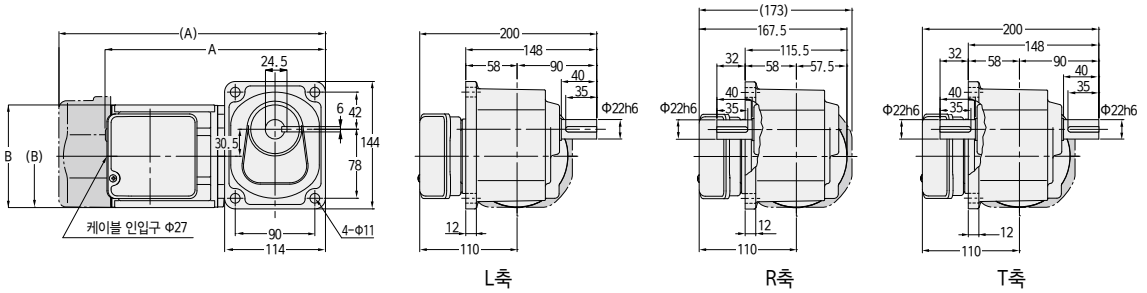
H2 타입 직교축

축 직경 22

플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B
3상	0.1kW	H2F22#***-MM01T◇◇TN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40,	1	없음	6.5	236	Φ115
		H2F22#***-MM01T◇◇TB◆	50, 60, 80, 100, 120, 160,		장착	8	276	□126
	0.2kW	H2F22#***-MM02T◇◇TN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40,	1	없음	7.5	251	Φ115
		H2F22#***-MM02T◇◇TB◆	50, 60		장착	9	301.5	□126

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇◇에는 전원 전압 규격 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
\*성능표는 P.233을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평면축  
기어모터

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평면축  
직교축

F2/F3 타입  
단기 평면축·단기 평면축  
기어모터

기술자료

입선

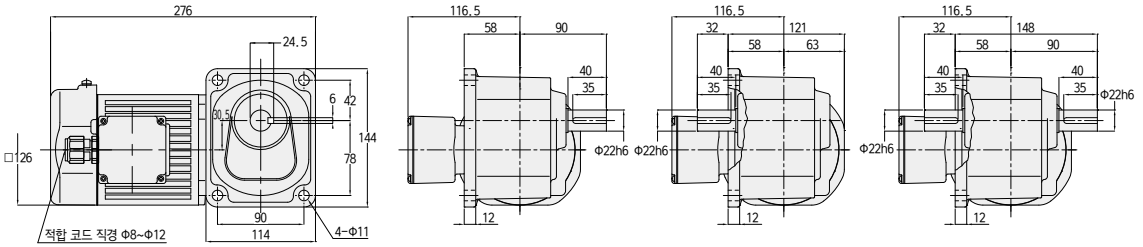
**H2 타입 직교축**

**축 직경 22**

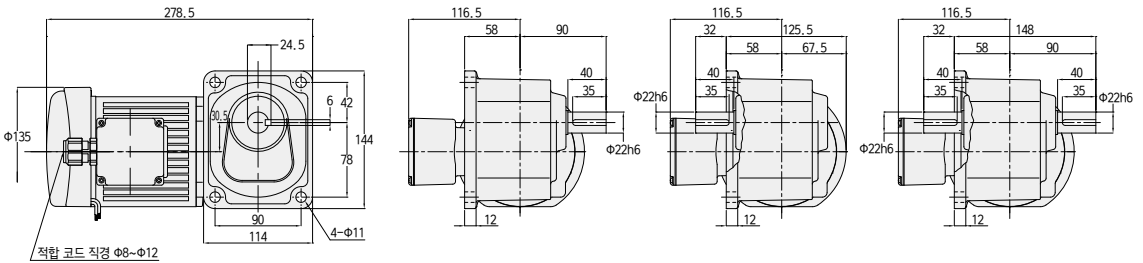
**플랜지 장착**

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

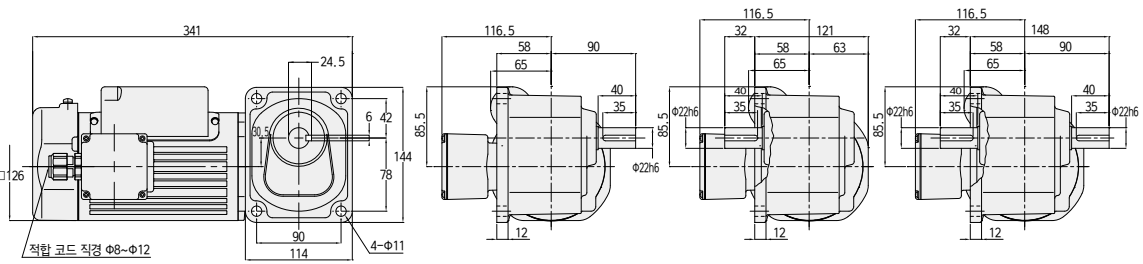
**<그림1>**



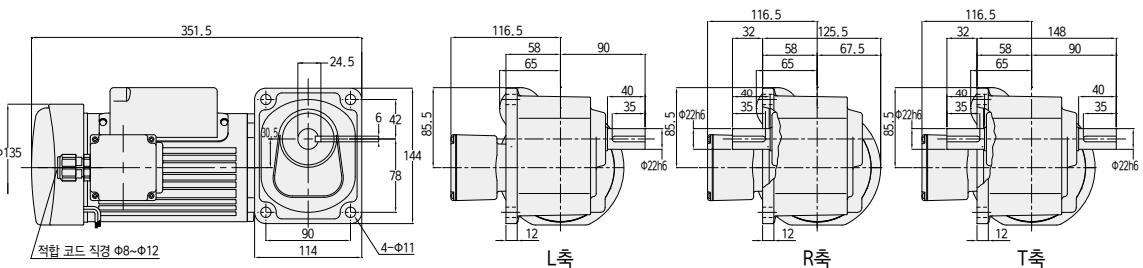
**<그림2>**



**<그림3>**



**<그림4>**



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
단상	0.1kW	H2F22#***-MM01S◇JAN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	7
		H2F22#***-MM01S◇JAB2	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	장착	9.5
	0.2kW	H2F22#***-MM02C◇JAN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3	없음	8
		H2F22#***-MM02C◇JAB2	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	4	장착	11

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P. 236을 참조해 주십시오.

MEMO

G/G3 타입 평형축	H/H2 타입 직교축	F/FA 타입 중공축, 중립축	F2/F3 타입 타입 중공축, 타입 중립축	기술자료	옵션
----------------	----------------	---------------------	----------------------------	------	----

# 2. 방수 기어모터 방수 브레이크 장착 기어모터

## 2-1. 모터 특성표

### H 타입 3상 표준 전압

시리즈	용량 (W)	전압 (V)	주파수 (Hz)	형번	정격 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)	시동 전류 (A)
MINI	15	200/200/220	50/60/60	15	0.14/0.13/0.13	1350/1550/1600	0.30/0.28/0.31
	25	200/200/220	50/60/60	15	0.21/0.19/0.19	1350/1550/1600	0.44/0.42/0.46
	40	200/200/220	50/60/60	15	0.29/0.27/0.27	1350/1550/1600	0.67/0.62/0.68
				18	0.27/0.26/0.26	1350/1550/1550	0.73/0.69/0.76
	60	200/200/220	50/60/60	18	0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	1.04/0.97/1.07
90	200/200/220	50/60/60	18	0.51/0.48/0.48	1350/1550/1550	1.42/1.36/1.49	

모터 특성표 및 성능표의 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.

### H 타입 단상 표준 전압

시리즈	용량 (W)	전압 (V)	주파수 (Hz)	형번	정격 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)	시동 전류 (A)	콘덴서 (μF)
MINI	15	100/100	50/60	15	0.39/0.35	1350/1650	0.72/0.67	5
	25	100/100	50/60	15	0.48/0.48	1350/1600	0.86/0.80	7
	40	100/100	50/60	18	0.61/0.66	1350/1650	1.43/1.36	10

모터 특성표 및 성능표의 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/33 타입  
명칭록

H/H2 타입  
착입록

F/FA 타입  
중립록  
중립록

단상  
중립록  
중립록  
중립록

기술자료

용선

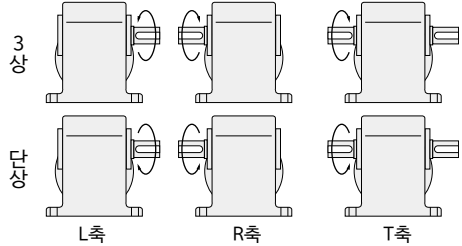


## 2-2. 성능표

### H 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터

**[주의사항]**

- 규격도 내 괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.
- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- H 타입에는 출력축이 L·R·T 3종류가 있습니다.
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 중앙 위치의 값입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.
- 성능표 내 의 감속비는 P. 544에 나타낸 결선(정회전)의 경우, 출력축의 회전 방향은 아래와 같습니다. (오른쪽 그림 참조)  
3상인 경우: 출력축 방향에서 보아 L축은 우회전, R축·T축은 좌회전  
단상인 경우: 출력축 방향에서 보아 L축은 좌회전, R축·T축은 우회전



G/33 타입  
평형축

H/H2 타입  
척과축

F/FA 타입  
중심축·중심축

F2/F3 타입  
등심 중심축·등심 중심축

기술자료

용선

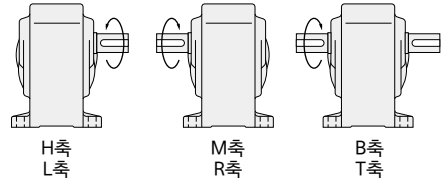
시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크	출력축 허용 O. H. L.	규격도					
					r/min				다리 장착	플랜지 장착				
					50Hz	60Hz	N·m	N						
MINI	15W	15	1/10	1/10	150	180	0.69	343	P. 267	P. 274				
			1/15	1/15	100	120	0.98	441						
			1/20	1/20	75	90	1.27	539						
			1/25	1/25	60	72	1.67	588						
			1/30	1/30	50	60	1.96	686						
			1/40	1/40	37.5	45	2.65	784						
			1/50	1/50	30	36	3.33	882						
			1/60	1/60	25	30	3.92	882						
			1/80	1/80	18.8	22.5	5.00	980						
			1/100	1/100	15	18	6.27	980						
			1/120	1/120	12.5	15	7.45	1080						
			1/160	1/160	9.4	11.2	9.80	1080						
			1/200	1/200	7.5	9	12.7	1080						
			1/240	1/240	6.3	7.5	14.7	1080						
			25W	15	1/10	4/41	150	180			1.08	343	P. 267	P. 274
					1/15	8/123	100	120			1.67	441		
	1/20	2/41			75	90	2.25	539						
	1/25	8/205			60	72	2.74	588						
	1/30	4/123			50	60	3.33	686						
	1/40	1/41			37.5	45	4.41	784						
	1/50	4/205			30	36	5.49	882						
	1/60	20/1189			25	30	6.66	882						
	1/80	1/82			18.8	22.5	8.43	980						
	1/100	2/205			15	18	10.8	980						
	1/120	1/123			12.5	15	12.7	1080						
	1/160	1/164			9.4	11.2	16.7	1080						
	40W	15	1/10	4/41	150	180	1.76	343	P. 267	P. 274				
			1/15	8/123	100	120	2.65	441						
1/20			2/41	75	90	3.53	539							
1/25			8/205	60	72	4.41	588							
1/30			4/123	50	60	5.29	686							
1/40			1/41	37.5	45	7.06	784							
1/50			4/205	30	36	8.82	882							
1/60			20/1189	25	30	10.8	882							
1/80			1/82	18.8	22.5	13.7	980							
1/100			2/205	15	18	16.7	980							
1/120			1/123	12.5	15	20.6	1080							
1/160			1/164	9.4	11.2	26.5	1370							
18		1/200	1/205	7.5	9	33.3	1370	P. 268	P. 275					
		1/240	1/246	6.3	7.5	40.2	1370							



## H2 타입 방수 기어모터·방수 브레이크 장착 기어모터

### 【주의사항】

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



시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용 O.H.L.	규격도	
					r/min		N·m			다리 장착	플랜지 장착
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N		
MID	3상 0.1kW	22	1/5	1/5	300	360	2.8	2.4	588	P. 269	P. 276
			1/10	1/10	150	180	5.7	4.8	931		
			1/15	1/15	100	120	8.6	7.2	1030		
			1/20	1/20	75	90	12	9.5	1180		
			1/25	1/25	60	72	15	12	1270		
			1/30	1/30	50	60	18	15	1370		
			1/40	1/40	37.5	45	23	19	1570		
			1/50	1/50	30	36	28	24	1720		
			1/60	1/59	25	30	34	28	1760		
			1/80	1/80	18.8	22.5	44	37	1760		
			1/100	1/100	15	18	55	46	1760		
			1/120	1/120	12.5	15	67	55	1760		
		1/160	1/160	9.4	11.2	88	74	1760			
		1/200	1/200	7.5	9	111	92	1760			
		※1/240	1/236	6.3	7.5	118	111	1760			
		1/300	7/2120	5	6	145	121	2840	P. 270	—	
		1/375	7/2650	4	4.8	181	151	2840			
		1/450	7/3127	3.3	4	218	181	2840			
		1/600	7/4240	2.5	3	286	238	4120	P. 271	—	
		1/750	7/5300	2	2.4	358	298	4120			
		1/900	7/6360	1.7	2	429	358	4120			
		※1/1200	7/8480	1.3	1.5	431	431	4120			
		※1/1500	7/10600	1	1.2	431	431	4120			
		1/5	1/5	300	360	5.7	4.8	588	P. 269	P. 276	
	1/10	1/10	150	180	12	9.5	931				
	1/15	1/15	100	120	18	15	1030				
	1/20	1/20	75	90	23	19	1180				
	1/25	1/25	60	72	28	24	1270				
	1/30	1/30	50	60	34	28	1370				
	1/40	1/40	37.5	45	46	38	1570				
	1/50	1/50	30	36	57	48	1720				
	1/60	1/59	25	30	69	57	1810				
	1/80	1/80	18.8	22.5	88	74	2450				
	1/100	1/100	15	18	111	92	2650				
	1/120	1/120	12.5	15	133	111	2740	P. 270			—
	1/160	1/160	9.4	11.2	177	148	2840				
	1/200	1/200	7.5	9	221	184	2840				
	1/240	1/236	6.3	7.5	245	221	2840				
	1/300	7/2120	5	6	294	245	3820				
	1/375	7/2650	4	4.8	368	306	4120	P. 271	—		
	1/450	7/3127	3.3	4	431	368	4120				
	1/600	7/4240	2.5	3	588	490	6760				
	1/750	7/5300	2	2.4	735	613	6760	P. 272	—		
	※1/900	7/6360	1.7	2	764	735	6760				
	※1/1200	7/8480	1.3	1.5	764	764	6760				
	※1/1500	7/10600	1	1.2	764	764	6760				

## 2-2. 성능표

시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O.H.L.	규격도		
					r/min		N·m			다리 장착		
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N			
MID	3상 0.4kW	28	1/5	1/5	300	360	12	9.5	931	P. 270		
			1/10	1/10	150	180	23	19	1470			
			1/15	1/15	100	120	34	28	1670			
			1/20	1/20	75	90	46	38	1860			
			1/25	1/25	60	72	57	48	2010			
			1/30	1/30	50	60	69	57	2210			
			1/40	1/40	37.5	45	92	76	2450			
			1/50	1/50	30	36	115	95	2650			
		1/60	1/59	25	30	137	115	2740	P. 271			
		1/80	1/80	18.8	22.5	177	148	3430				
		1/100	1/100	15	18	221	184	3820				
		1/120	1/120	12.5	15	266	221	4120				
		1/160	1/160	9.4	11.2	355	295	4120				
		1/200	1/200	7.5	9	431	369	4120				
		※1/240	1/236	6.3	7.5	431	431	4120				
		1/300	7/2080	5	6	572	477	6760		P. 272		
		1/375	7/2600	4	4.8	715	597	6760				
		※1/450	7/3120	3.3	4	764	715	6760				
		50	1/600	21/12220	2.5	3	1150	955	9510	P. 273		
			※1/750	1/728	2	2.4	1230	1190	9510			
			※1/900	7/6240	1.7	2	1230	1230	9510			
			※1/1200	21/24440	1.3	1.5	1230	1230	9510			
			※1/1500	1/1456	1	1.2	1230	1230	9510			
			3상 0.75kW	32	1/5	1/5	300	360	22		18	1520
	1/10				1/10	150	180	43	36		2010	
	1/15				1/15	100	120	65	54		2210	
	1/20	1/20			75	90	86	72	2450			
	1/25	1/25			60	72	108	89	2740			
	1/30	1/30			50	60	128	107	2940			
	1/40	1/40			37.5	45	172	143	3430			
	1/50	1/50			30	36	215	179	3820			
	1/60	1/59		25	30	258	215	4120	P. 272			
	1/80	1/80		18.8	22.5	332	277	5780				
	1/100	1/100		15	18	416	346	6080				
	1/120	1/120		12.5	15	498	415	6270				
	1/160	1/160		9.4	11.2	664	554	6470				
	※1/200	1/200		7.5	9	764	692	6660				
	※1/240	1/240		6.3	7.5	764	764	6660				
	1/300	7/2120		5	6	1070	895	7740		P. 273		
	※1/375	7/2650		4	4.8	1230	1120	8040				
	※1/450	7/3180		3.3	4	1230	1230	8530				

G/G3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중공축

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중공축

기술자료

업선

시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 토크		출력속 허용 O.H.L.	규격도
					r/min		N·m			다리 장착
					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	
MID	3상 1.5kW	40	1/5	1/5	300	360	43	36	2650	P. 272
			1/10	1/10	150	180	86	72	3530	
			1/15	1/15	100	120	128	107	4410	
			1/20	1/20	75	90	172	143	4700	
			1/25	1/25	60	72	215	179	5100	
			1/30	1/30	50	60	258	215	5290	
			1/40	1/40	37.5	45	344	277	5590	
			1/50	1/50	30	36	429	346	5880	
			1/60	1/60	25	30	515	415	6080	
	50	1/80	3/235	18.8	22.5	664	554	8530	P. 273	
		1/100	1/98	15	18	830	692	8820		
		1/120	1/120	12.5	15	1000	830	9020		
		※1/160	3/470	9.4	11.2	1230	1110	9310		
		※1/200	1/196	7.5	9	1230	1230	9510		
		※1/240	1/240	6.3	7.5	1230	1230	9510		
	3상 2.2kW	50	1/5	1/5	300	360	63	53	3920	P. 273
			1/10	1/10	150	180	126	105	4410	
			1/15	1/15	100	120	189	157	4900	
			1/20	12/235	75	90	252	210	5490	
			1/25	2/49	60	72	315	263	6080	
			1/30	1/30	50	60	378	315	6570	
			1/40	1/40	37.5	45	487	406	7060	
			1/50	1/50	30	36	609	507	7550	
			1/60	1/60	25	30	731	609	8130	
1/80			3/235	18.8	22.5	974	812	8430		
1/100			1/98	15	18	1220	1010	8820		
※1/120			1/120	12.5	15	1230	1220	8820		

주1. P. 264의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

## 2-3. 규격도

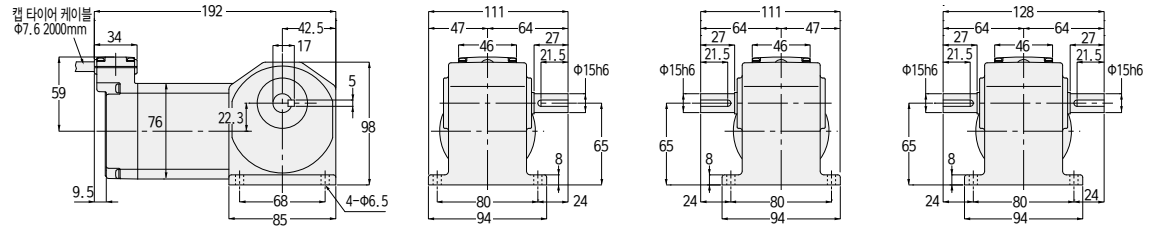
H 타입 직교축

축 직경 15

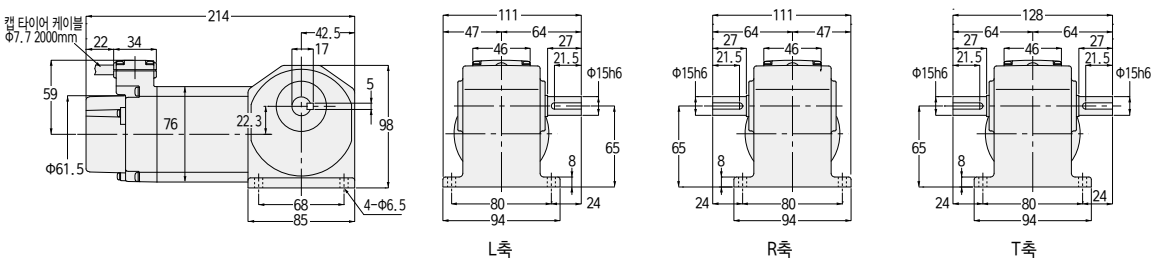
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	15W	HLW-15#-***-T15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HLV-15#-***-T15		2	장착	
	25W	HLW-15#-***-T25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HLV-15#-***-T25		2	장착	
	40W	HLW-15#-***-T40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	1	없음	3
		HLV-15#-***-T40		2	장착	
단상	15W	HLW-15#-***-S15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HLV-15#-***-S15		2	장착	
	25W	HLW-15#-***-S25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	3
		HLV-15#-***-S25		2	장착	

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※성능표는 P. 262를 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평교축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평교축  
직교축

F2/F3 타입  
평교축  
직교축  
배출

기술자료

양본

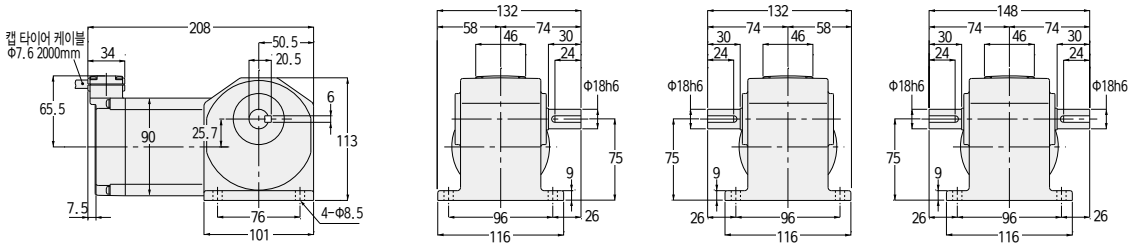
**H 타입 직교축**

축 직경 18

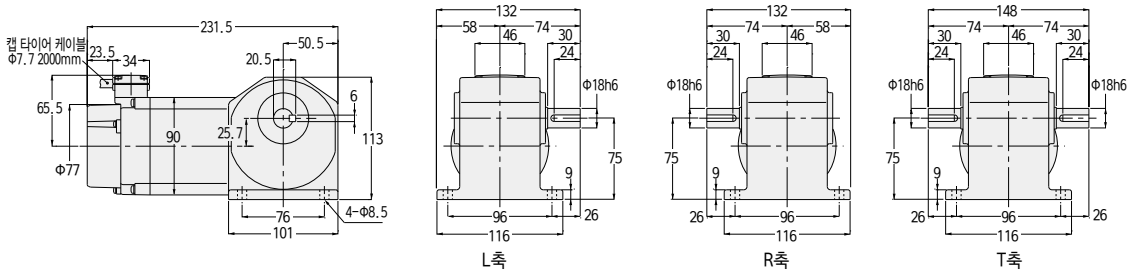
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



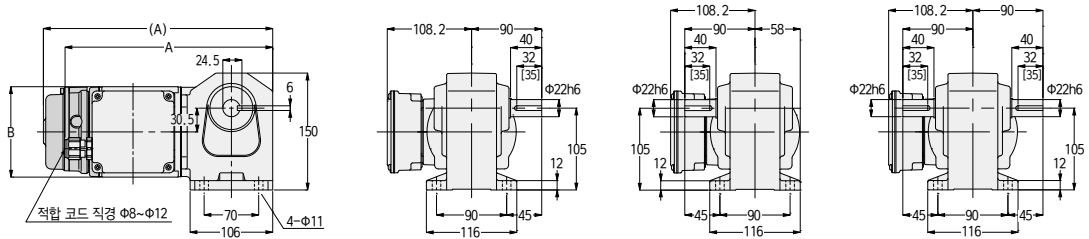
상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	40W	HLW-18#-***-T40	160, 200, 240	1	없음	4
		HLV-18#-***-T40		2	장착	
	60W	HLW-18#-***-T60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	4
		HLV-18#-***-T60		2	장착	
90W	HLW-18#-***-T90	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	4	
	HLV-18#-***-T90		2	장착		
단상	40W	HLW-18#-***-S40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	4
		HLV-18#-***-S40		2	장착	

\*형식의 #에는 축 구분 기호 (L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
\*성능표는 P. 262를 참조해 주십시오.

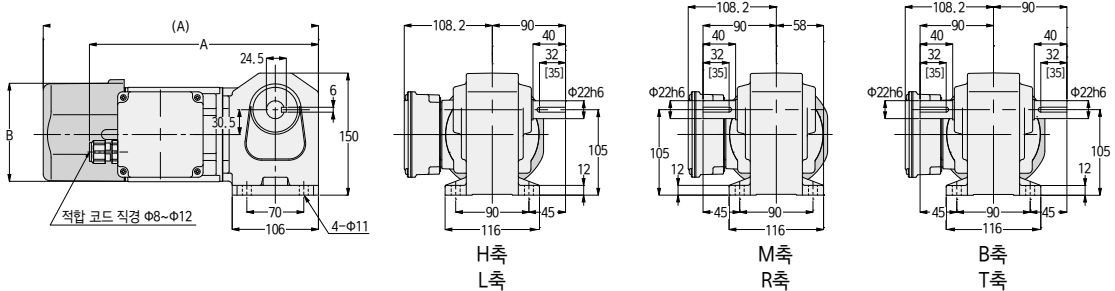
**H2 타입 직교축 축 직경 22 다리 장착**

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.  
괄호 [ ] 안의 값은 출력축 재질 탄소강의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B
3상	0.1kW	H2L22#***-WMO1T◇◇EN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	6.5	267	φ115
		H2L22#***-WMO1T◇◇EV◆			장착	8	294.5	φ115
	0.2kW	H2L22#***-WMO2T◇◇EN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	없음	7.5	282	φ115
		H2L22#***-WMO2T◇◇EV◆			장착	9	338.5	□126

※형식의 #에는 축 재질 스테인리스강은 H, M, B, 탄소강은 L, R, T가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇◇에는 전원 전압 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
※성능표는 P. 264를 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
직교축  
평행축

F2/F3 타입  
평행축  
평행축  
대형

기술자료

양본

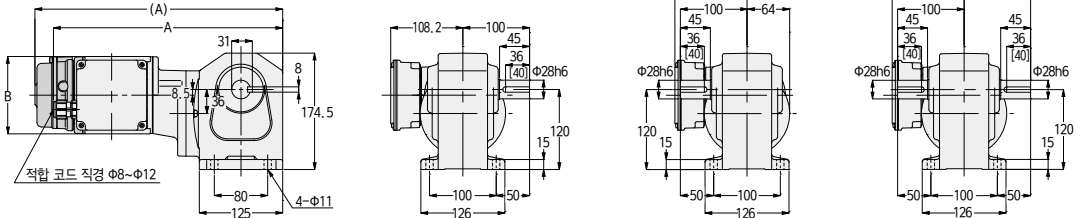
**H2 타입 직교축**

축 직경 28

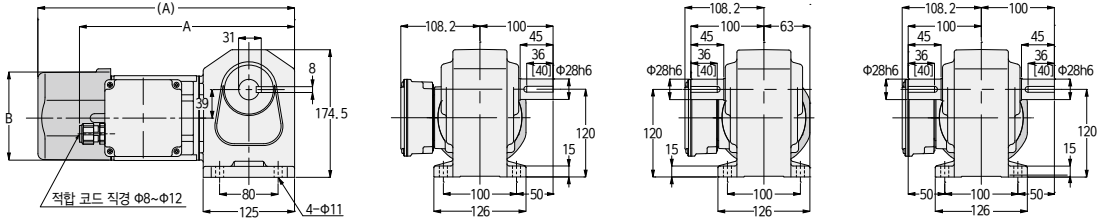
다리 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.  
괄호 [ ] 안의 값은 출력축 재질 탄소강의 표시입니다.

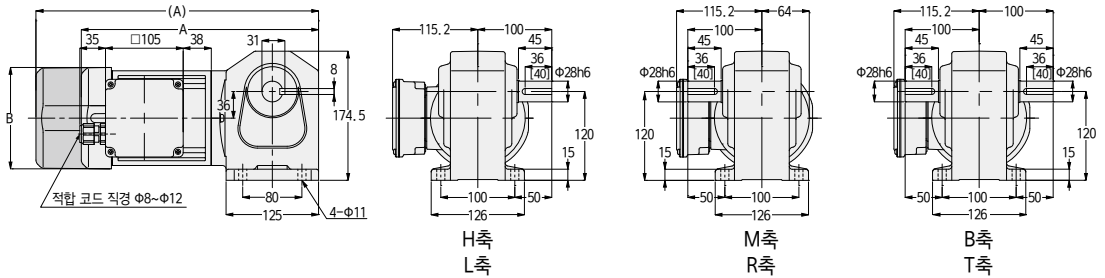
<그림1>



<그림2>



<그림3>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B
3상	0.1kW	H2L28#***-WM01T◇◇EN	300, 375, 450	1	없음	10	344	φ115
		장착			11.5	371.5	φ115	
	0.2kW	H2L28#***-WM02T◇◇EN	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	없음	9.5	294.5	φ115
		장착			11	351	□126	
	0.4kW	H2L28#***-WM04T◇◇EN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3	없음	11	321	□137
		장착			12.5	382	□137	

※형식의 #에는 축 재질 스테인리스강은 H, M, B, 탄소강은 L, R, T가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇◇에는 전원 전압 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
※성능표는 P. 264를 참조해 주십시오.



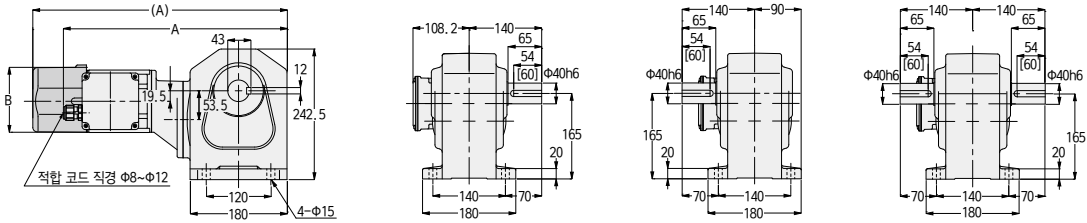
**H2 타입 직교축**

축 직경 40

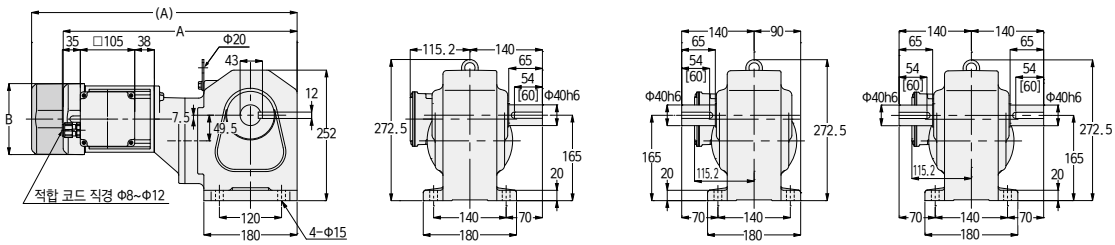
다리 장차

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.  
괄호 [ ] 안의 값은 출력축 재질 탄소강의 표시입니다.

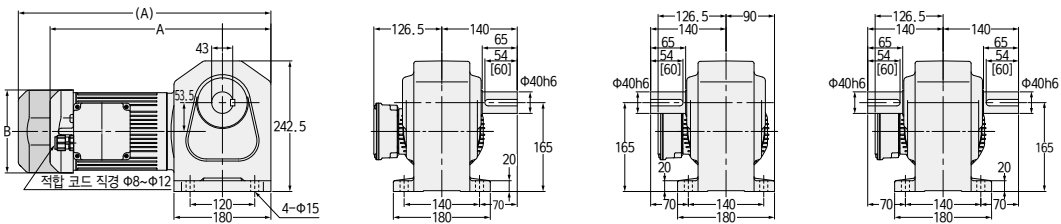
<그림1>



<그림2>

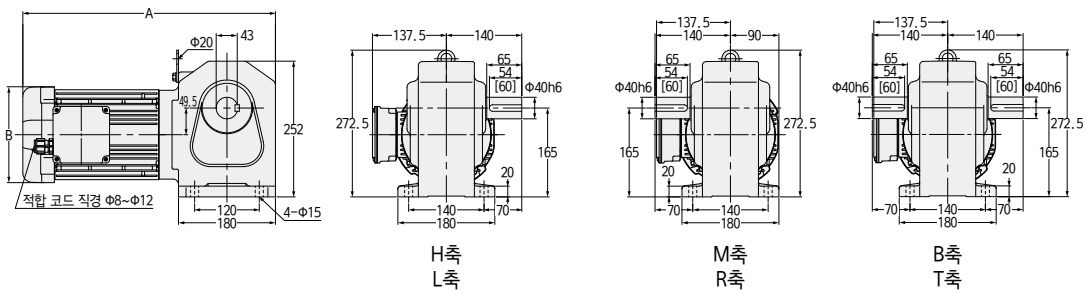


<그림3>



주. 모터 용량 0.75kW는 현수판이 없습니다.

<그림4>



H축  
L축

M축  
R축

B축  
T축

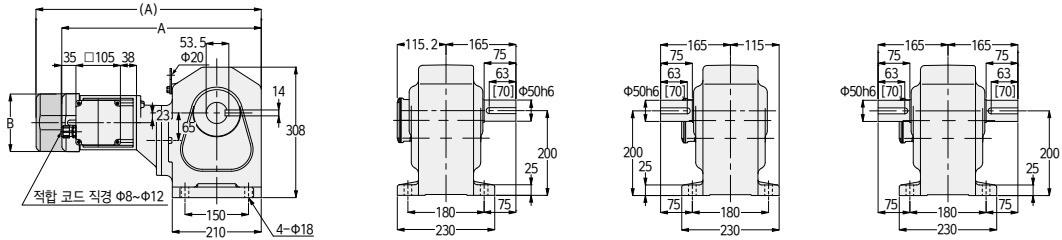
상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B
3상	0.2kW	H2L40#***-WM02T◇◇EN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	22	415.5	φ115
		장착			23.5	472	□126	
	0.4kW	H2L40#***-WM04T◇◇EN	300, 375, 450	2	없음	24.5	451.5	□137
		장착			26	512.5	□137	
	0.75kW	H2L40#***-WR08T◇◇EN	80, 100, 120, 160, 200, 240	3	없음	29.5	410	□154
		장착			32	469	□154	
1.5kW	H2L40#***-WR15T◇◇EN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	4	없음	36.5	469	□178	

※형식의 #에는 축 재질 스테인리스강은 H, M, B, 탄소강은 L, R, T가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇◇에는 전원 전압 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
※모터 용량 1.5kW 브레이크 장착은 없습니다.  
※성능표는 P. 264를 참조해 주십시오.

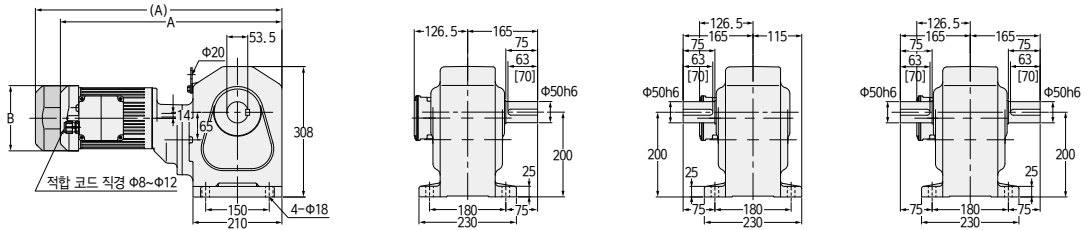
**H2 타입 직교축 축 직경 50 다리 장착**

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.  
괄호 [ ] 안의 값은 출력축 재질 탄소강의 표시입니다.

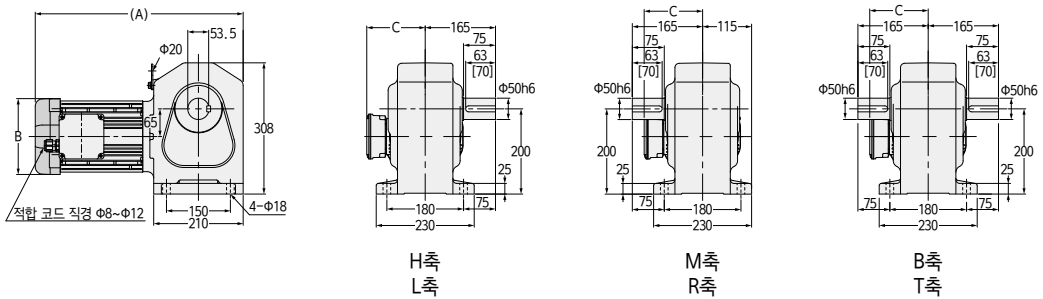
<그림1>



<그림2>



<그림3>



H축  
L축

M축  
R축

B축  
T축

상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)	A	B	C
3상	0.4kW	H2L50#***-WM04T◇◇EN	600, 750, 900, 1200, 1500	1	없음	54.5	470.5	□137	—
		장착			56	531.5	□137	—	
	0.75kW	H2L50#***-WR08T◇◇EN	300, 375, 450	2	없음	62	523	□154	—
		장착			64.5	582	□154	—	
	2.2kW	H2L50#***-WR22T◇◇EN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	3	없음	72.5	537.5	□192	147.5

\*형식의 #에는 축 재질 스테인리스강은 H, M, B, 탄소강은 L, R, T가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇◇에는 전원 전압 기호, ◆에는 브레이크 사양이 들어갑니다.  
\*모터 용량 1.5kW-2.2kW 브레이크 장착은 없습니다.  
\*성능표는 P.265를 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
축 고정  
기어

F2/F3 타입  
축 고정  
기어  
타입

기술자료

업  
업

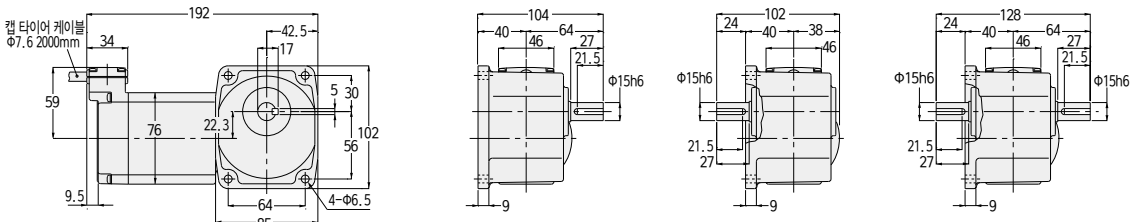
**H 타입 직교 축**

축 직경 15

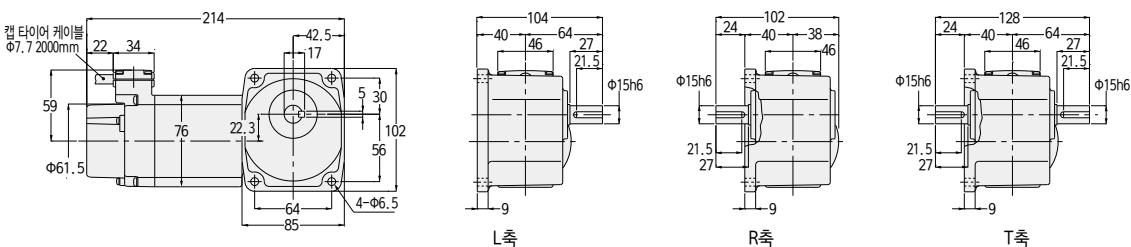
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	15W	HFW-15#-***-T15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100,	1	없음	3
		HFV-15#-***-T15	120, 160, 200, 240	2	장착	
	25W	HFW-15#-***-T25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100,	1	없음	3
		HFV-15#-***-T25	120, 160, 200, 240	2	장착	
단상	15W	HFW-15#-***-S15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100,	1	없음	3
		HFV-15#-***-S15	120, 160, 200, 240	2	장착	
	25W	HFW-15#-***-S25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100,	1	없음	3
		HFV-15#-***-S25	120, 160, 200, 240	2	장착	

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.

\*성능표는 P. 262를 참조해 주십시오.

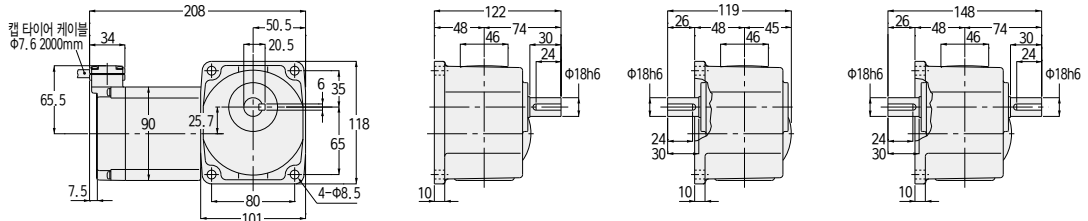
H 타입 직교축

축 직경 18

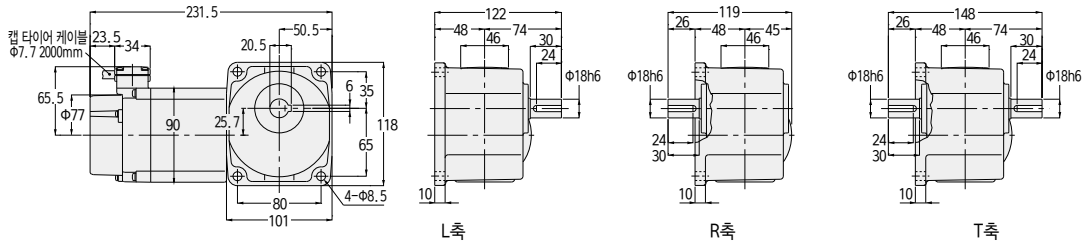
플랜지 장착

괄호 ( ) 안의 값은 브레이크 장착 기어모터의 표시입니다.

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	브레이크	개략 질량 (kg)
3상	40W	HFW-18#-***-T40	160, 200, 240	1	없음	4
		HFV-18#-***-T40		2	장착	
	60W	HFW-18#-***-T60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	4
		HFV-18#-***-T60		2	장착	
90W	HFW-18#-***-T90	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	4	
	HFV-18#-***-T90		2	장착		
단상	40W	HFW-18#-***-S40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	없음	4
		HFV-18#-***-S40		2	장착	

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.

\*성능표는 P. 262를 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평면축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평면축  
중심  
직교축

F2/F3 타입  
평면축·중심  
직교축

기술자료

업선



MEMO

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

# 3. 클러치/브레이크 장착 기어모터

## 3-1. 모터 특성표

### H2 타입 3상 표준 전압

시리즈	용량	전압 (V)	주파수 (Hz)	정격 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)
MID	0.2kW <b>IE2</b>	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700
	0.4kW <b>IE2</b>	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700
	0.75kW <b>IE3</b>	200/200/220	50/60/60	3.5/3.2/3.1	1450/1740/1750

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.

### H2 타입 3상 배전압

시리즈	용량	전압 (V)	주파수 (Hz)	정격 전류 (A)	정격 회전 속도 (r/min)
MID	0.2kW <b>IE2</b>	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.5/0.5	1390/1400/1680/1710
	0.4kW <b>IE2</b>	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710
	0.75kW <b>IE3</b>	380/400/400/440	50/50/60/60	1.73/1.72/1.58/1.54	1440/1450/1740/1750

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/33 타입  
명칭록

H/H2 타입  
직압록

F/FA 타입  
중심록·중심록


단심  
중심록·단심  
F2/F3 타입  
중심록

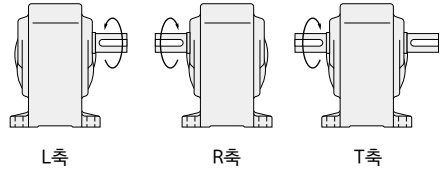
기술자료

용서

## 3-2. 성능표

### 【주의사항】

- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- 성능표 내의 는 P. 551에 나타난 결선(정회전)의 경우, 출력축 방향에서 보아 L축은 우회전, R축·T축은 좌회전을 나타냅니다. (오른쪽 그림 참조)
- 출력축 허용 O.H.L. 은 출력축 중앙 위치의 값입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.
- 클러치/브레이크 장착 기어모터는 상하 운전(승강용)으로 사용하는 것은 피해 주십시오. 정전 시 낙하 사고가 발생할 우려가 있습니다.



모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 토크		출력축 허용 O.H.L.	규격도	
				r/min		N·m		N	다리 장착	플랜지 장착
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz		
3상 0.2kW	22	1/5	1/5	300	360	5.7	4.8	588	P. 280	P. 282
		1/10	1/10	150	180	12	9.5	931		
		1/15	1/15	100	120	18	15	1030		
		1/20	1/20	75	90	23	19	1180		
		1/25	1/25	60	72	28	24	1270		
		1/30	1/30	50	60	34	28	1370		
		1/40	1/40	37.5	45	46	38	1570		
		1/50	1/50	30	36	57	48	1720		
	1/60	1/59	25	30	69	57	1810			
	28	1/80	1/80	18.8	22.5	88	74	2450	P. 280	—
		1/100	1/100	15	18	111	92	2650		
		1/120	1/120	12.5	15	133	111	2740		
		1/160	1/160	9.4	11.2	177	148	2840		
		1/200	1/200	7.5	9	221	184	2840		
1/240		1/236	6.3	7.5	245	221	2840			
3상 0.4kW	28	1/5	1/5	300	360	12	9.5	931	P. 280	—
		1/10	1/10	150	180	23	19	1470		
		1/15	1/15	100	120	34	28	1670		
		1/20	1/20	75	90	46	38	1860		
		1/25	1/25	60	72	57	48	2010		
		1/30	1/30	50	60	69	57	2210		
		1/40	1/40	37.5	45	92	76	2450		
		1/50	1/50	30	36	115	95	2650		
	1/60	1/59	25	30	137	115	2740			
	32	1/80	1/80	18.8	22.5	177	148	3430	P. 281	—
		1/100	1/100	15	18	221	184	3820		
		1/120	1/120	12.5	15	266	221	4120		
		1/160	1/160	9.4	11.2	355	295	4120		
		1/200	1/200	7.5	9	431	369	4120		
※1/240		1/236	6.3	7.5	431	431	4120			
3상 0.75kW	32	1/5	1/5	300	360	22	18	1520	P. 281	—
		1/10	1/10	150	180	43	36	2010		
		1/15	1/15	100	120	65	54	2210		
		1/20	1/20	75	90	86	72	2450		
		1/25	1/25	60	72	108	89	2740		
		1/30	1/30	50	60	128	107	2940		
		1/40	1/40	37.5	45	172	143	3430		
		1/50	1/50	30	36	215	179	3820		
	1/60	1/59	25	30	258	215	4120			
	40	1/80	1/80	18.8	22.5	332	277	5780	P. 281	—
		1/100	1/100	15	18	416	346	6080		
		1/120	1/120	12.5	15	498	415	6270		
		1/160	1/160	9.4	11.2	664	554	6470		
		1/200	1/200	7.5	9	764	692	6660		
※1/240		1/240	6.3	7.5	764	764	6660			

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심축  
중심축  
중심축

F2/F3 타입  
대중심축  
대중심축  
대중심축

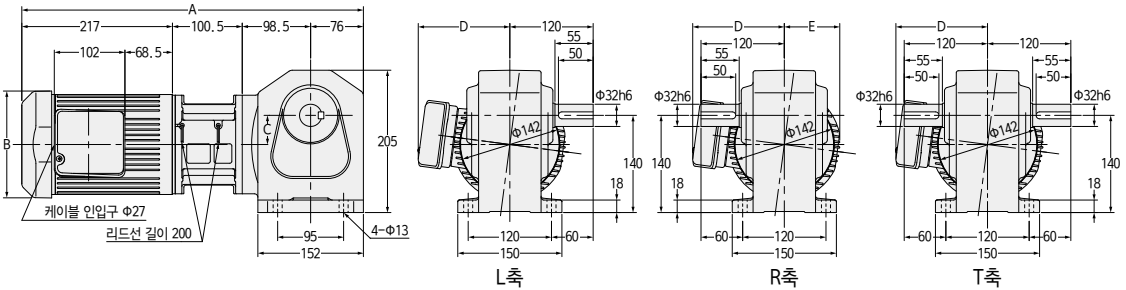
기술자료

업선



**H2 타입 직교축** 축 직경 32 **다리 장착**

<그림1>

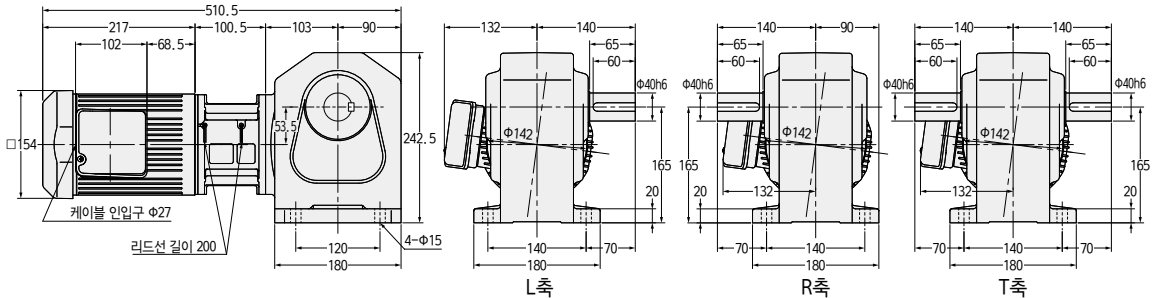


상수	용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량 (kg)	A	B	C	D	E
3상	0.4kW	H2L32#***-EM04T◇JTN	80, 100, 120, 160, 200, 240	1	17	441	□137	45	121	75
	0.75kW	H2L32#***-ER08T◇JTN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1	24.5	492	□154	42	132	80

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.  
※성능표는 P. 279를 참조해 주십시오.

**H2 타입 직교축** 축 직경 40 **다리 장착**

<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량 (kg)
3상	0.75kW	H2L40#***-ER08T◇JTN	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	33

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.  
※성능표는 P. 279를 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평행축  
직교축

F2/F3 타입  
평행축  
직교축  
대형

기술자료

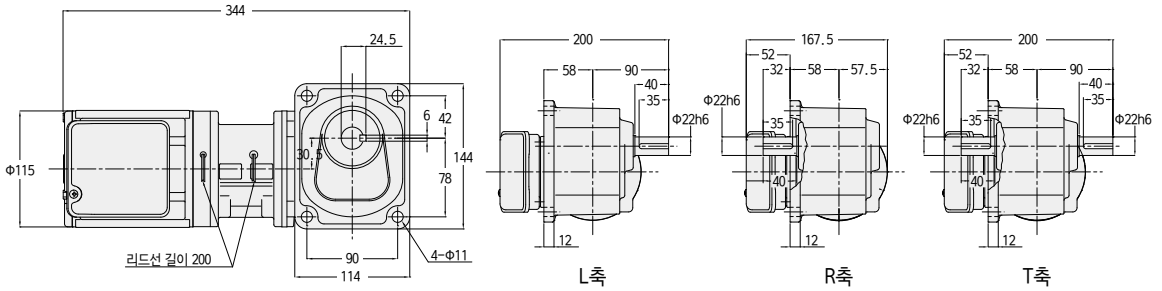
업선

H2 타입 직교축

축 직경 22

플랜지 장착

<그림1>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
3상	0.2kW	H2F22#***-EM02T◇JTN	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1	9.5

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비, ◇에는 전원 전압 기호가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P.279를 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평면축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심축  
중심축

단심  
중심축  
중심축  
중심축

기술자료

응답

MEMO

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

# 4. 스피드 컨트롤 기어모터

## 4-1. 특징·모터 특성표

### 특징

기어모터의 모터부에 속도 검출용 레이트 제너레이터(교류 발전기)를 장착하고 전용 스피드 컨트롤러로 50~1400r/min(50Hz), 50~1700r/min(60Hz)의 넓은 범위에서 자유롭게 속도를 컨트롤할 수 있는 기어모터입니다.

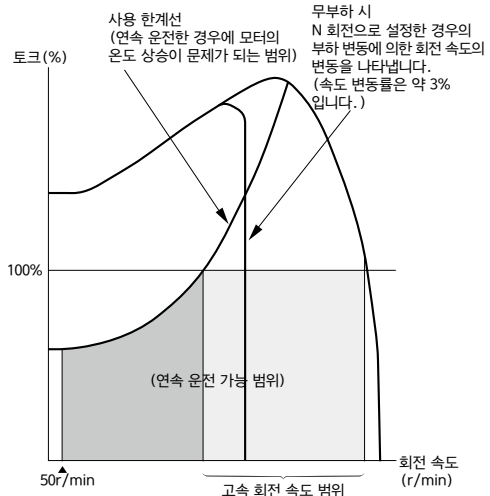
### ■ 특징

- ① 가변속 범위가 넓다  
(주)닛세이의 독자적인 회로 설계로 저속 회전역 50r/min 부터 연속 사용이 가능합니다.

전원 주파수	가변속 범위
50Hz	50~1400r/min
60Hz	50~1700r/min

- ② 출력 특성이 뛰어나다  
저속 회전역에서의 허용 부하 토크치가 높고, 고속 회전역의 폭도 오른쪽 그림과 같이 넓은 특성을 가지고 있습니다.

- ③ 기종이 풍부  
용도에 따라 커넥터 장착 리드선으로 접속할 수 있는 U형에 2종류(100V, 200V), 플러그인형 P형에 6종류(100V, 200V)로 크게 나누어 8종류를 갖추고 있습니다.  
※ 사양에 대한 자세한 사항은 P. 628을 참조해 주십시오.



※ 스피드 컨트롤 기어모터인 경우는 전원 주파수에 관계없이 동일한 회전 속도를 얻을 수 있습니다. 예를 들어 50Hz 영역에서 설정한 회전 속도가 60Hz 영역에서도 변하지 않고 동일한 회전 속도를 얻을 수 있습니다. (단, 최고 회전 속도가 1400r/min 이내의 범위)

### 모터 특성표

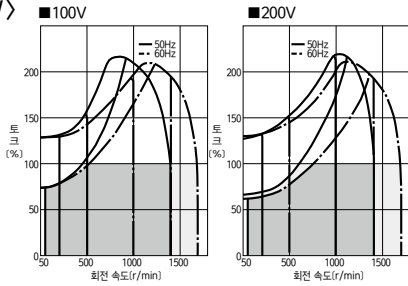
#### H 타입 단상(스피드 컨트롤 기어모터)

시리즈	용량(W)	전압(V)	주파수(Hz)	형번	MAX 전류(A)	고속 회전 속도 범위(r/min)	콘덴서(μF)
MINI	15W	100/100	50/60	15	0.6/0.6	500~1350/550~1650	6
				22	0.6/0.6	500~1350/550~1650	6
		200/200	50/60	15	0.3/0.3	600~1400/750~1700	1.5
				22	0.3/0.3	600~1400/750~1700	1.5
	25W	100/100	50/60	15	0.6/0.6	750~1350/1000~1650	8
				22	0.6/0.6	750~1350/1000~1650	8
		200/200	50/60	28	0.7/0.7	550~1400/650~1650	8
				15	0.4/0.4	850~1350/1000~1650	2
	40W	100/100	50/60	22	0.4/0.4	850~1350/1000~1650	2
				28	0.4/0.4	600~1350/800~1650	2
				18	0.9/0.9	800~1350/1050~1650	12
				28	0.9/0.9	800~1350/1050~1650	12
200/200		50/60	18	0.5/0.5	900~1350/1300~1650	3	
			28	0.5/0.5	900~1350/1300~1650	3	
			32	0.5/0.5	900~1350/1300~1650	3	
			18	1.0/1.7	700~1350/800~1650	20	
60W	100/100	50/60	28	1.0/1.7	700~1350/800~1650	20	
			32	1.0/1.7	700~1350/800~1650	20	
			18	0.8/0.9	700~1350/800~1650	5	
			28	0.8/0.9	700~1350/800~1650	5	
	200/200	50/60	32	0.8/0.9	700~1350/800~1650	5	
			18	1.4/2.0	950~1300/1150~1600	26	
			28	1.4/2.0	950~1300/1150~1600	26	
			32	1.4/2.0	950~1300/1150~1600	26	
90W	100/100	50/60	40	1.4/2.0	950~1350/1100~1650	26	
			18	0.9/1.0	1000~1350/1150~1600	6.5	
			28	0.9/1.0	1000~1350/1150~1600	6.5	
			32	0.9/1.0	1000~1350/1150~1600	6.5	
	200/200	50/60	40	1.0/1.1	900~1350/1100~1650	6.5	

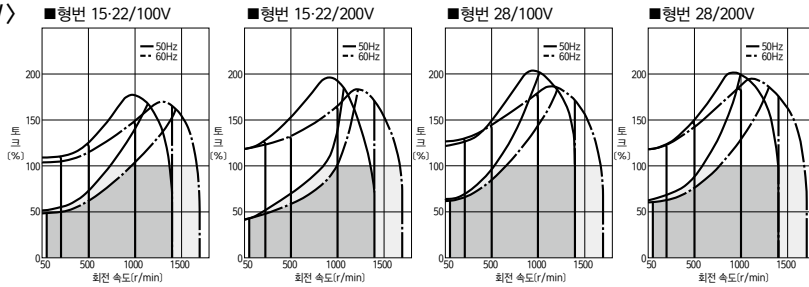
## 4-2. 회전 속도 특성 그래프

토크 회전 속도 특성 그래프

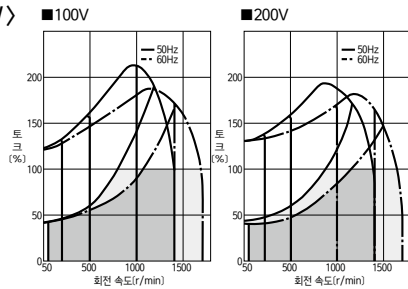
<단상 15W>



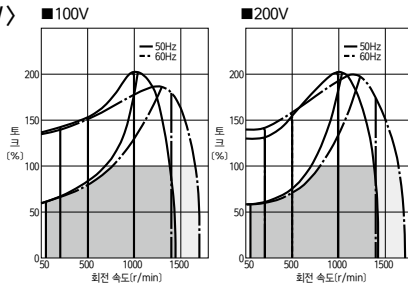
<단상 25W>



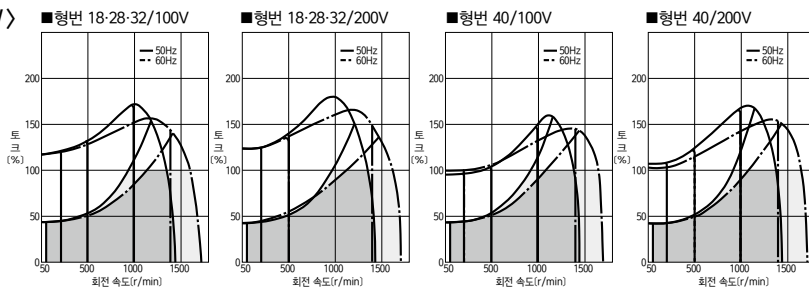
<단상 40W>



<단상 60W>



<단상 90W>



주. 토크 100%가 고속 시 출력축 허용 토크를 나타냅니다.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심축  
중심축

F2/F3 타입  
대칭축  
대칭축


기술자료

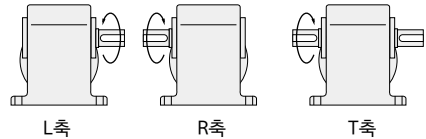
양본

### 4-3. 성능표

#### H 타입 스피드 컨트롤 기어모터

**[주의사항]**

- 출력축 회전 속도는 모터 동기 회전 속도와 감속비에 대한 값입니다.
- H 타입에는 출력축이 L·R·T 3종류가 있습니다.
- 출력축 허용 토크의 고속 시는 고속 회전 속도 범위(r/min)에서의 출력축 허용 토크를 나타냅니다.
- 출력축 허용 토크의 50r/min 시의 값(%)은 고속 시 출력축 허용 토크에 대한 비율을 나타냅니다.
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 중앙 위치의 값입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.
- 성능표 내의 의 감속비는 P. 544에 나타난 결선(정회전)의 경우, 출력축 방향에서 보아 L축은 우회전, R축·T축은 좌회전을 나타냅니다. (오른쪽 그림 참조)



G/3 타입  
평형축

H/2 타입  
직교축

F/A 타입  
중심축·중심축

F2/F3 타입  
중심축·중심축

기술자료

용선

시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 회전 속도		출력축 허용 O. H. L.	출력축 허용 토크		50r/min 시(%)	다리 장착	플랜지 장착			
					r/min			고속 시	50r/min 시(%)						
					50Hz	60Hz	N	N·m							
MINI	단상 15W	15	1/10	1/10	150	180	343	0.69	70 (100V) 60 (200V)	P. 289	P. 294				
			1/15	1/15	100	120	441	0.98							
			1/20	1/20	75	90	539	1.27							
			1/25	1/25	60	72	588	1.67							
			1/30	1/30	50	60	686	1.96							
			1/40	1/40	37.5	45	784	2.65							
			1/50	1/50	30	36	882	3.33							
			1/60	1/60	25	30	882	3.92							
			1/80	1/80	18.8	22.5	980	5.00							
			1/100	1/100	15	18	980	6.27							
			1/120	1/120	12.5	15	1080	7.45							
			1/160	1/160	9.4	11.2	1080	9.80							
		1/200	1/200	7.5	9	1080	12.7								
		1/240	1/240	6.3	7.5	1080	14.7								
		22	1/300	1/300	5	6	1760	16.7	70 (100V) 60 (200V)	P. 291	P. 296				
			1/375	1/375	4	4.8	1760	20.6							
			1/450	2/885	3.3	4	1760	25.5							
			1/600	1/600	2.5	3	1760	33.3							
			1/750	1/750	2	2.4	1760	42.1							
			1/900	1/885	1.7	2	1760	50.0							
			1/1200	1/1160	1.3	1.5	1760	66.6							
			1/1500	1/1450	1	1.2	1760	83.3							
			1/1800	1/1711	0.8	1	1760	98.0							
			단상 25W	15	1/10	4/41	150	180				343	1.08	50 (100V) 45 (200V)	P. 289
	1/15				8/123	100	120	441				1.67			
	1/20				2/41	75	90	539				2.25			
	1/25	8/205			60	72	588	2.74							
	1/30	4/123			50	60	686	3.33							
	1/40	1/41			37.5	45	784	4.41							
	1/50	4/205			30	36	882	5.49							
	1/60	20/1189			25	30	882	6.66							
	1/80	1/82			18.8	22.5	980	8.43							
	1/100	2/205			15	18	980	10.8							
	1/120	1/123			12.5	15	1080	12.7							
	1/160	1/164			9.4	11.2	1080	16.7							
	1/200	1/205		7.5	9	1080	20.6								
	1/240	5/1189		6.3	7.5	1080	25.5								
	22	1/300		1/300	5	6	1760	28.4	50 (100V) 45 (200V)	P. 291	P. 296				
		1/375		1/375	4	4.8	1760	35.3							
		1/450		2/885	3.3	4	1760	42.1							
		1/600		1/600	2.5	3	1760	55.9							
		1/750		1/750	2	2.4	1760	69.6							
		1/900		1/885	1.7	2	1760	84.3							
		28		1/1200	1/1160	1.3	1.5	2740				108	60 (100V) (200V)	P. 292	—
				1/1500	1/1450	1	1.2	2740				137			
				1/1800	1/1711	0.8	1	2740				167			

# 4-3. 성능표

인덕션  
기어모터

시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 O. H. L.	출력속 허용 토크		규격도	
					r/min			N	고속 시 N·m	50r/min 시(%)	다리 장착
					50Hz	60Hz					
MINI	단상 40W	18	1/10	4/41	150	180	343	1.76	40 (100V) (200V)	P. 290	P. 295
			1/15	8/123	100	120	441	2.65			
			1/20	2/41	75	90	539	3.53			
			1/25	8/205	60	72	588	4.41			
			1/30	4/123	50	60	686	5.29			
			1/40	1/41	37.5	45	784	7.06			
			1/50	4/205	30	36	882	8.82			
			1/60	20/1189	25	30	882	10.8			
			1/80	1/82	18.8	22.5	980	13.7			
			1/100	2/205	15	18	980	16.7			
			1/120	1/123	12.5	15	1080	20.6			
			1/160	1/164	9.4	11.2	1370	26.5			
		1/200	1/205	7.5	9	1370	33.3				
		1/240	1/246	6.3	7.5	1370	40.2				
		28	1/300	1/300	5	6	2740	45.1	40 (100V) (200V)	P. 292	—
			1/375	1/375	4	4.8	2740	55.9			
			1/450	2/885	3.3	4	2740	67.6			
			1/600	1/600	2.5	3	2740	90.2			
			1/750	1/750	2	2.4	2740	118			
			1/900	1/885	1.7	2	2740	137			
		32	1/1200	1/1200	1.3	1.5	5100	176	40 (100V) (200V)	P. 293	—
			1/1500	1/1500	1	1.2	5100	225			
			1/1800	1/1800	0.8	1	5100	274			
		단상 60W	18	1/10	4/41	150	180	343	2.74	60 (100V) 55 (200V)	P. 290
	1/15			8/123	100	120	441	4.12			
	1/20			2/41	75	90	539	5.49			
	1/25			8/205	60	72	588	6.96			
	1/30			4/123	50	60	686	8.33			
	1/40			1/41	37.5	45	784	10.8			
	1/50			4/205	30	36	882	13.7			
	1/60			2/123	25	30	882	16.7			
	1/80			1/82	18.8	22.5	1270	20.6			
	1/100			2/205	15	18	1270	26.5			
	1/120			1/123	12.5	15	1370	31.4			
	1/160			1/164	9.4	11.2	1370	42.1			
	1/200		1/205	7.5	9	1370	52.9				
	※1/240		1/246	6.3	7.5	1370	53.9				
	28		1/300	1/300	5	6	2740	70.6	60 (100V) 55 (200V)	P. 292	—
			1/375	1/375	4	4.8	2740	88.2			
			1/450	2/885	3.3	4	2740	108			
			1/600	1/600	2.5	3	2740	137			
			1/750	1/750	2	2.4	2740	176			
			1/900	1/885	1.7	2	2740	216			
	32		1/1200	1/1200	1.3	1.5	5100	284	60 (100V) 55 (200V)	P. 293	—
			1/1500	1/1500	1	1.2	5100	353			
			1/1800	1/1800	0.8	1	5100	421			

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중심축

F2/F3 타입  
대중공축·대중심축

기술자료

업선

G/33 타입  
평형축  
H/H2 타입  
복합축  
F/FA 타입  
중심축, 중립축  
등심 중심축, 등심 중심축  
F2/F3 타입  
복합축  
기술자료  
응용

시리즈	모터 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 회전 속도		출력속 허용 O.H.L.	출력속 허용 토크		규격도	
					r/min			고속 시 N-m	50r/min 시(%)	다리 장착	플랜지 장착
					50Hz	60Hz	N				
MINI	단상 90W	18	1/10	4/41	150	180	441	4.12	40 (100V) (200V)	P. 290	P. 295
			1/15	8/123	100	120	588	6.17			
			1/20	2/41	75	90	735	8.33			
			1/25	8/205	60	72	882	10.8			
			1/30	4/123	50	60	980	12.7			
			1/40	1/41	37.5	45	1080	16.7			
			1/50	4/205	30	36	1180	20.6			
			1/60	2/123	25	30	1180	24.5			
			1/80	1/82	18.8	22.5	1270	31.4			
			1/100	2/205	15	18	1270	39.2			
			1/120	1/123	12.5	15	1370	47.0			
			※1/160	1/164	9.4	11.2	1370	53.9			
			※1/200	1/205	7.5	9	1370	53.9			
		※1/240	1/246	6.3	7.5	1370	53.9				
		28	1/300	1/300	5	6	2740	108	40 (100V) (200V)	P. 292	—
			1/375	1/375	4	4.8	2740	137			
			1/450	2/885	3.3	4	2740	157			
		32	1/600	1/600	2.5	3	5100	216	40 (100V) (200V)	P. 293	—
			1/750	1/750	2	2.4	5100	265			
			1/900	1/900	1.7	2	5100	314			
		40	1/1200	1/1200	1.3	1.5	7060	421	40 (100V) (200V)	P. 294	—
1/1500	1/1500		1	1.2	7060	529					
1/1800	1/1800		0.8	1	7060	637					

주1. P. 286의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

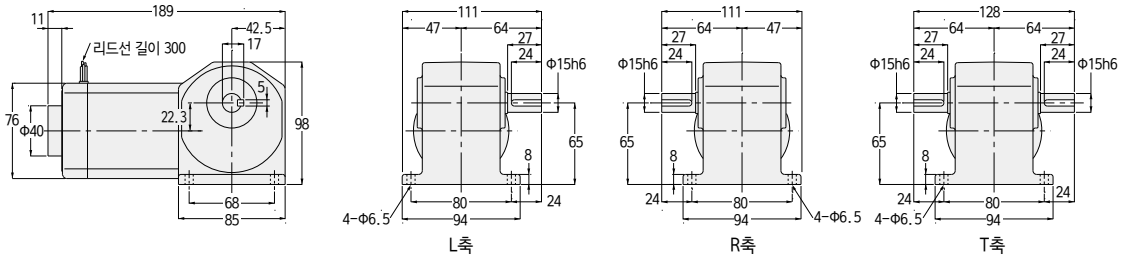
## 4-4. 규격도

H 타입 직교축

축 직경 15

다리 장착

<그림1>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	컨트롤러	개략 질량 (kg)
단상	15W	HLU-15#-***-S15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	세트	3
		HLU-15#-***-S15W				
		HLP-15#-***-S15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	별매	3
		HLP-15#-***-S15W				
	25W	HLU-15#-***-S25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	세트	3
		HLU-15#-***-S25W				
HLP-15#-***-S25		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	별매	3	
HLP-15#-***-S25W						

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※성능표는 P.286을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평면축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평면축  
직교축

F2/F3 타입  
대径 평면축  
대径 직교축

기술자료

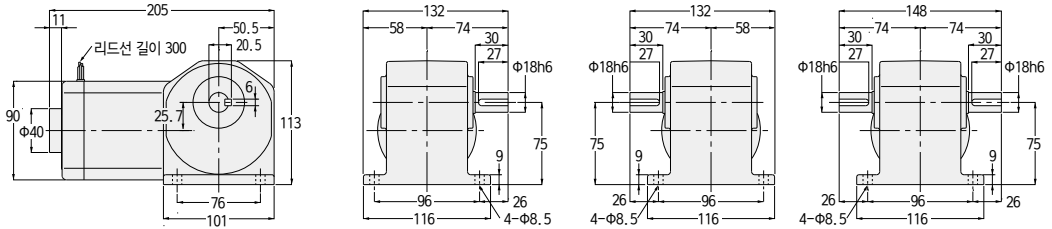
입선

**H 타입 직교축**

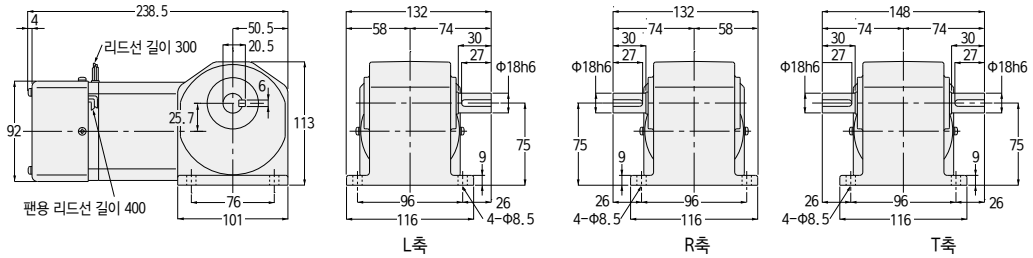
축 직경 18

**다리 장착**

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	컨트롤러	개략 질량(kg)
단상	40W	HLU-18#-***-S40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	세트	4
		HLU-18#-***-S40W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	별매	4
		HLP-18#-***-S40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	세트	4
		HLP-18#-***-S40W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	별매	4
	60W	HLU-18#-***-S60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	세트	4
		HLU-18#-***-S60W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	별매	4
		HLP-18#-***-S60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	세트	4
		HLP-18#-***-S60W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	별매	4
	90W	HLU-18#-***-S90	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	세트	4
		HLU-18#-***-S90W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	별매	4
		HLP-18#-***-S90	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	세트	4
		HLP-18#-***-S90W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	별매	4

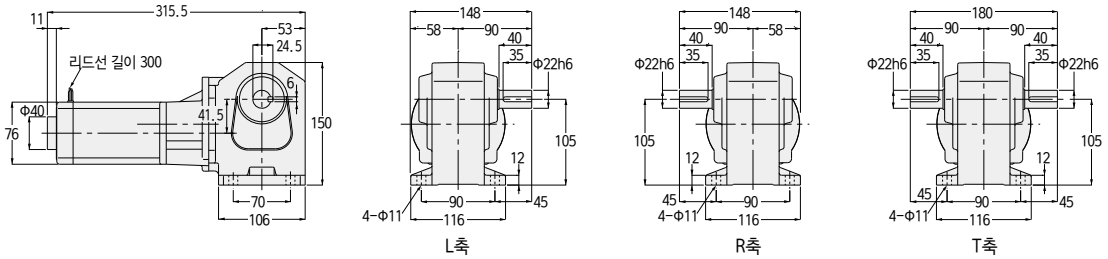
※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※성능표는 P. 287을 참조해 주십시오.

H 타입 직교축

축 직경 22

다리 장학

<그림1>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	컨트롤러	개략 질량 (kg)
단상	15W	HLU-22#-***-S15	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200,	1	세트	6
		HLU-22#-***-S15W	1500, 1800			
		HLP-22#-***-S15	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200,	1	별매	6
	HLP-22#-***-S15W	1500, 1800				
	25W	HLU-22#-***-S25	300, 375, 450, 600, 750, 900	1	세트	6
		HLU-22#-***-S25W	300, 375, 450, 600, 750, 900	1	별매	6
HLP-22#-***-S25		300, 375, 450, 600, 750, 900				
HLP-22#-***-S25W	300, 375, 450, 600, 750, 900					

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P. 286을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평면축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
축 고정  
직교축

F2/F3 타입  
타입 고정  
직교축

기술자료

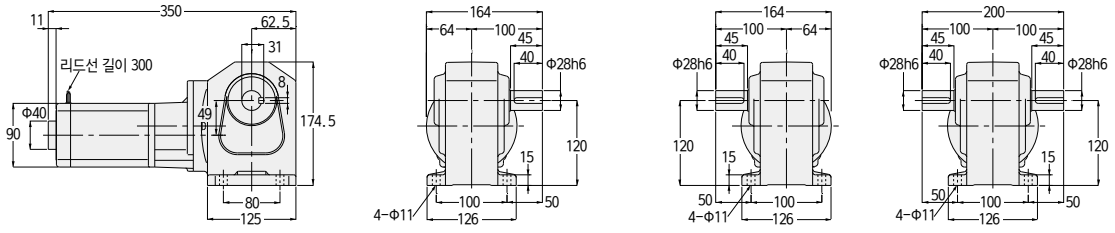
업선

**H 타입 직교축**

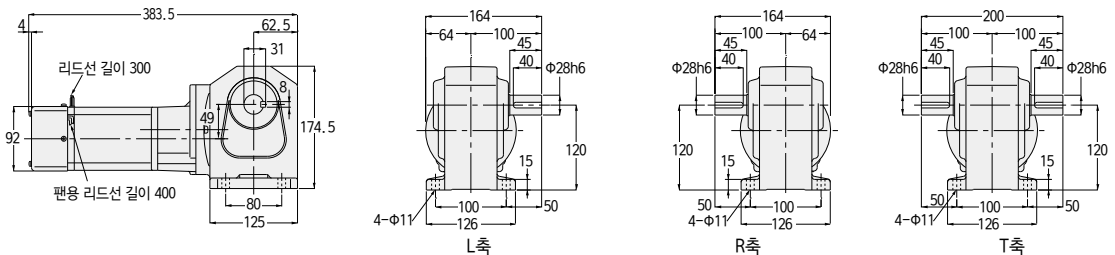
축 직경 28

다리 장착

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	컨트롤러	개략 질량 (kg)
단상	25W	HLU-28#-***-S25	1200, 1500, 1800	1	세트	9
		HLP-28#-***-S25W				
		HLP-28#-***-S25	1200, 1500, 1800	1	별매	9
		HLP-28#-***-S25W				
	40W	HLU-28#-***-S40	300, 375, 450, 600, 750, 900	1	세트	9
		HLP-28#-***-S40W				
		HLP-28#-***-S40	300, 375, 450, 600, 750, 900	1	별매	9
		HLP-28#-***-S40W				
	60W	HLU-28#-***-S60	300, 375, 450, 600, 750, 900	2	세트	9
		HLP-28#-***-S60W				
		HLP-28#-***-S60	300, 375, 450, 600, 750, 900	2	별매	9
		HLP-28#-***-S60W				
90W	HLU-28#-***-S90	300, 375, 450	2	세트	9	
	HLP-28#-***-S90W					
	HLP-28#-***-S90	300, 375, 450	2	별매	9	
	HLP-28#-***-S90W					

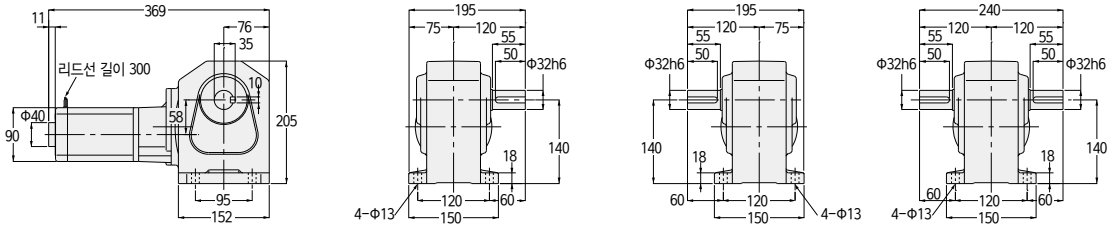
※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P.286을 참조해 주십시오.

H 타입 직교축

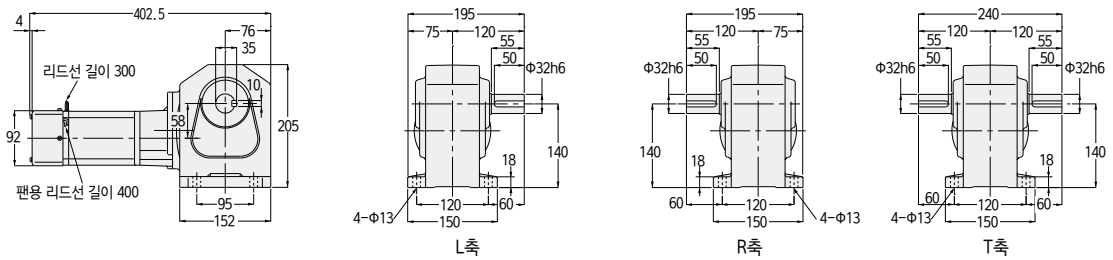
축 직경 32

다리 장착

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	컨트롤러	개략 질량 (kg)
단상	40W	HLU-32#-***-S40	1200, 1500, 1800	1	세트	15
		HLU-32#-***-S40W				
		HLP-32#-***-S40	1200, 1500, 1800	1	별매	15
		HLP-32#-***-S40W				
	60W	HLU-32#-***-S60	1200, 1500, 1800	2	세트	15
		HLU-32#-***-S60W				
		HLP-32#-***-S60W				
	90W	HLU-32#-***-S90	600, 750, 900	2	세트	15
		HLU-32#-***-S90W				
HLP-32#-***-S90W						

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
\*성능표는 P.287을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평면축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
축 고정  
편  
지

F2/F3 타입  
축 고정  
편  
지

기술자료

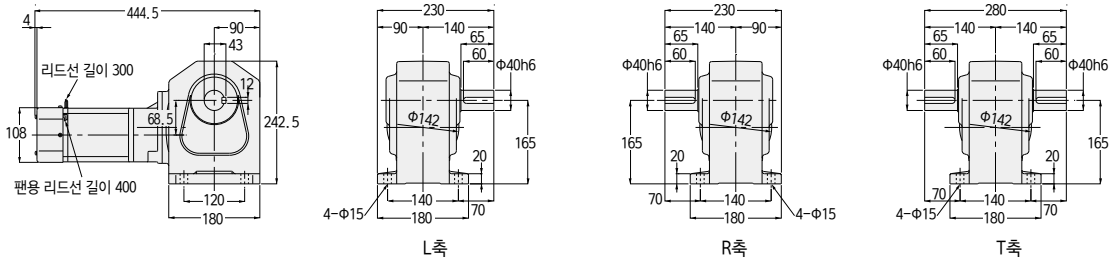
업선

**H 타입 직교축**

축 직경 40

**다리 장착**

〈그림1〉



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	컨트롤러	개략 질량 (kg)
단상	90W	HLU-40#-***-S90	1200, 1500, 1800	1	세트	22
		HLU-40#-***-S90W				
		HLP-40#-***-S90	1200, 1500, 1800	1	별매	22
		HLP-40#-***-S90W				

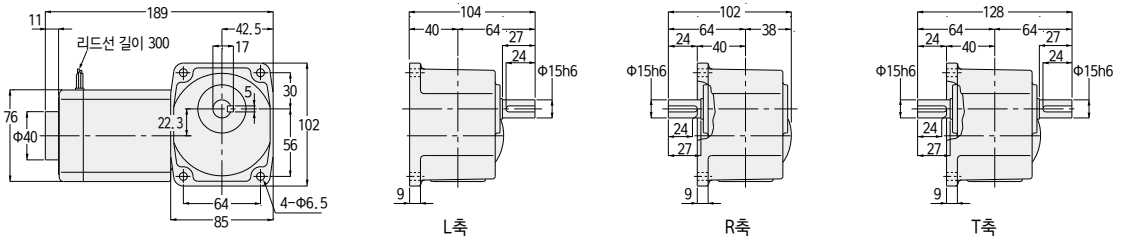
※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※성능표는 P. 288을 참조해 주십시오.

**H 타입 직교축**

축 직경 15

**플랜지 장착**

〈그림2〉



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	컨트롤러	개략 질량 (kg)
단상	15W	HFU-15#-***-S15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	세트	3
		HFU-15#-***-S15W				
		HFP-15#-***-S15	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	별매	3
		HFP-15#-***-S15W				
	25W	HFU-15#-***-S25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	세트	3
		HFU-15#-***-S25W				
	HFP-15#-***-S25	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	별매	3	
	HFP-15#-***-S25W					

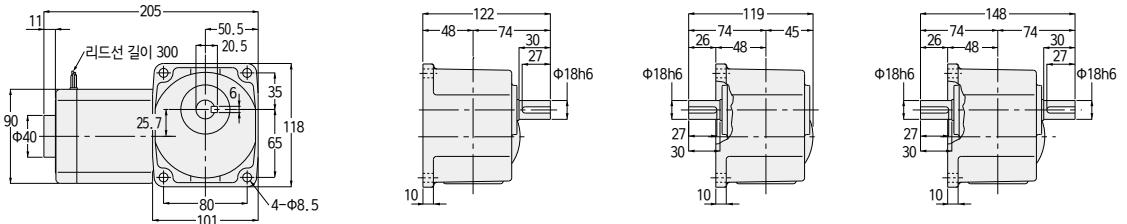
※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※성능표는 P. 286을 참조해 주십시오.

H 타입 직교축

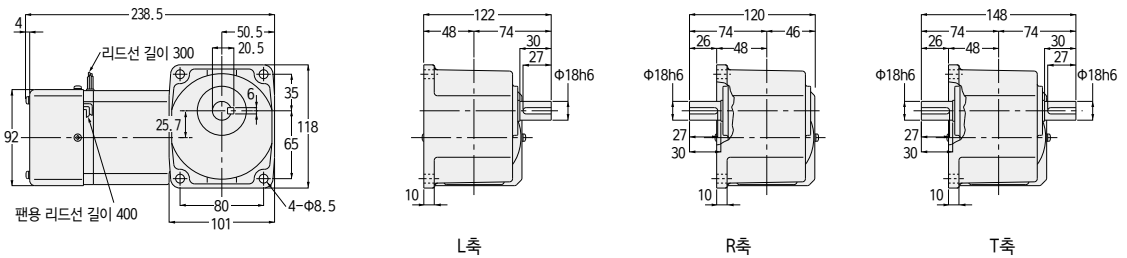
축 직경 18

플랜지 장착

<그림1>



<그림2>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	컨트롤러	개략 질량 (kg)
단상	40W	HFU-18#-***-S40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	세트	4
		HFU-18#-***-S40W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	별매	4
		HFP-18#-***-S40	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	별매	4
		HFP-18#-***-S40W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	1	별매	4
	60W	HFU-18#-***-S60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	세트	4
		HFU-18#-***-S60W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	세트	4
		HFP-18#-***-S60	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	별매	4
		HFP-18#-***-S60W	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	별매	4
	90W	HFU-18#-***-S90	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	세트	4
HFU-18#-***-S90W		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	세트	4	
HFP-18#-***-S90		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	별매	4	
HFP-18#-***-S90W		10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 240	2	별매	4	

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
\*성능표는 P. 287을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평교축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평교축  
직교축

F2/F3 타입  
평교축  
직교축  
내외

기술자료

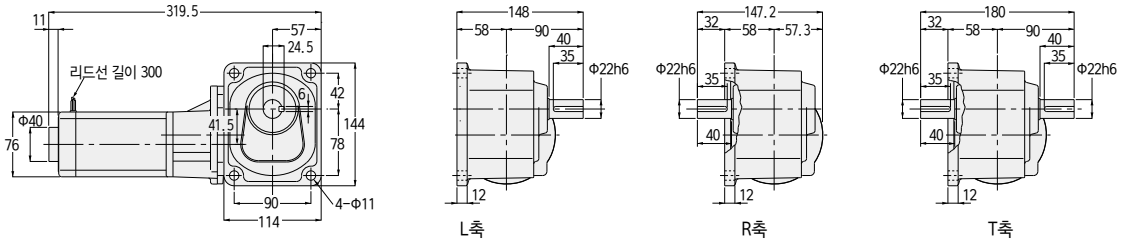
양전

**H 타입 직교축**

축 직경 22

**플랜지 장착**

<그림1>



상수	용량	형식	감속비	그림 번호	컨트롤러	개략 질량 (kg)			
단상	15W	HFU-22#-***-S15	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200,	1	세트	6			
		HFU-22#-***-S15W	1500, 1800						
	25W	HFP-22#-***-S15	300, 375, 450, 600, 750, 900, 1200,	1	별매	6			
		HFP-22#-***-S15W	1500, 1800						
		HFU-22#-***-S25	300, 375, 450, 600, 750, 900				1	세트	6
		HFU-22#-***-S25W	300, 375, 450, 600, 750, 900						

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P.286을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심축·중심축

단심  
중심축·중심축  
중심축

기술자료

응답

MEMO

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

# 5. 감속기(양축형)

## 5-1. 성능표

### H2 타입 감속기(양축형)

**【주의사항】**

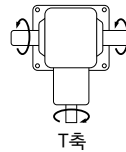
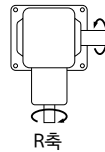
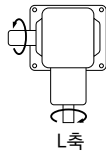
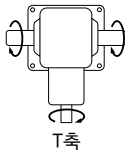
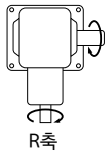
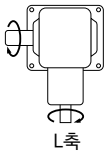
- 상당 모터 용량은 4극 모터 사용 시의 값입니다.
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- 출력축의 회전 방향은 아래 그림을 참조해 주십시오.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

**■회전 방향 관계**

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

용량	감속비
0.2kW	1/5~1/60 및 1/600~1/1500
0.4kW, 0.75kW	1/5~1/60 및 1/300~1/1500
1.5kW, 2.2 kW	1/5~1/30

용량	감속비
0.2kW	1/80~1/450
0.4kW, 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.		규격도	
					N		다리 장착	플랜지 장착
					입력축	출력축		
0.2kW	22	1/5	1/5	5.7	245	588	P. 301	P. 304
		1/10	1/10	12		931		
		1/15	1/15	18		1030		
		1/20	1/20	23		1180		
		1/25	1/25	28		1270		
		1/30	1/30	34		1370		
		1/40	1/40	46		1570		
		1/50	1/50	57		1720		
	1/60	1/59	69	1810				
	28	1/80	1/80	88	245	2450	P. 301	—
		1/100	1/100	111		2650		
		1/120	1/120	133		2740		
		1/160	1/160	177		2840		
		1/200	1/200	221		2840		
		1/240	1/236	245		2840		
	32	1/300	7/2120	294	245	3820	P. 302	—
		1/375	7/2650	368		4120		
		1/450	7/3127	431		4120		
	40	1/600	7/4240	588	245	6760	P. 303	—
		1/750	7/5300	735		6760		
		1/900	7/6360	764		6760		
		※1/1200	7/8480	764		6760		
		※1/1500	7/10600	764		6760		

G/G3 타입  
평형축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심중립축

F2/F3 타입  
단심중심축, 단심중심축

기술자료

용선

4P 모터 상당 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 허용 토크 입력(1500r/min)	허용 O. H. L.		규격도	
					N			다리 장착
					N·m	입력축	출력축	
0.4kW	28	1/5	1/5	12	294	931	P. 301	
		1/10	1/10	23		1470		
		1/15	1/15	34		1670		
		1/20	1/20	46		1860		
		1/25	1/25	57		2010		
		1/30	1/30	69		2210		
		1/40	1/40	92		2450		
		1/50	1/50	115		2650		
	1/60	1/59	137	2740				
	32	1/80	1/80	177	294	3430	P. 302	
		1/100	1/100	221		3820		
		1/120	1/120	266		4120		
		1/160	1/160	355		4120		
		1/200	1/200	431		4120		
		※1/240	1/236	431		4120		
	40	1/300	7/2080	572	294	6760	P. 303	
		1/375	7/2600	715		6760		
		※1/450	7/3120	764		6760		
	50	1/600	21/12220	1150	294	9510	P. 304	
		※1/750	1/728	1230		9510		
		※1/900	7/6240	1230		9510		
		※1/1200	21/24440	1230		9510		
		※1/1500	1/1456	1230		9510		
	0.75kW	32	1/5	1/5	22	392	1520	P. 302
1/10			1/10	43	2010			
1/15			1/15	65	2210			
1/20			1/20	86	2450			
1/25			1/25	108	2740			
1/30			1/30	128	2940			
1/40			1/40	172	3430			
1/50			1/50	215	3820			
1/60		1/59	258	4120				
40		1/80	1/80	332	392	5780	P. 303	
		1/100	1/100	416		6080		
		1/120	1/120	498		6270		
		1/160	1/160	664		6470		
		※1/200	1/200	764		6660		
		※1/240	1/240	764		6660		
50		1/300	7/2120	1070	392	7740	P. 304	
		※1/375	7/2650	1230		8040		
		※1/450	7/3180	1230		8530		
1.5kW		40	1/5	1/5	43	392	2650	P. 303
			1/10	1/10	86		3530	
			1/15	1/15	128		4410	
			1/20	1/20	172		4700	
			1/25	1/25	215		5100	
			1/30	1/30	258		5290	
	1/40		1/40	344	5590			
	1/50		1/50	429	5880			
	1/60	1/60	515	6080				
	50	1/80	3/235	664	392	8530	P. 304	
		1/100	1/98	830		8820		
		1/120	1/120	1000		9020		
		※1/160	3/470	1230		9310		
		※1/200	1/196	1230		9510		
		※1/240	1/240	1230		9510		

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축 중공축

F2/F3 타입  
대径 중공축 대径 중공축

기술자료

양본

G/G3 타입 명칭록
H/H2 타입 착탈록
F/A 타입 중심록·중심 축
F2/F3 타입 단식 중심록·중심 축
기술자료
응용

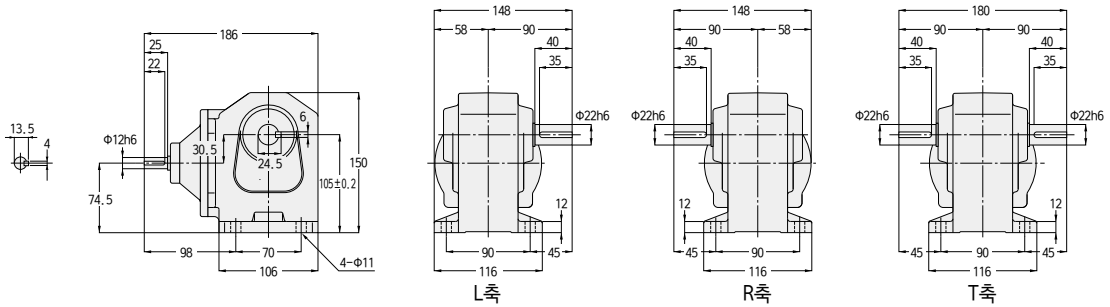
4P 모터 상당 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 허용 토크 입력(1500r/min) N·m	허용 O. H. L.		규격도
					N		다리 장착
					입력속	출력속	
2.2kW	50	1/5	1/5	63	392	3920	P. 304
		1/10	1/10	126		4410	
		1/15	1/15	189		4900	
		1/20	12/235	252		5490	
		1/25	2/49	315		6080	
		1/30	1/30	378		6570	
		1/40	1/40	487		7060	
		1/50	1/50	609		7550	
		1/60	1/60	731		8130	
		1/80	3/235	974		8430	
		1/100	1/98	1220		8820	
		※1/120	1/120	1230		8820	

주1. P. 298의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

## 5-2. 규격도

### H2 타입 직교축 축 직경 22 다리 장착

<그림1>

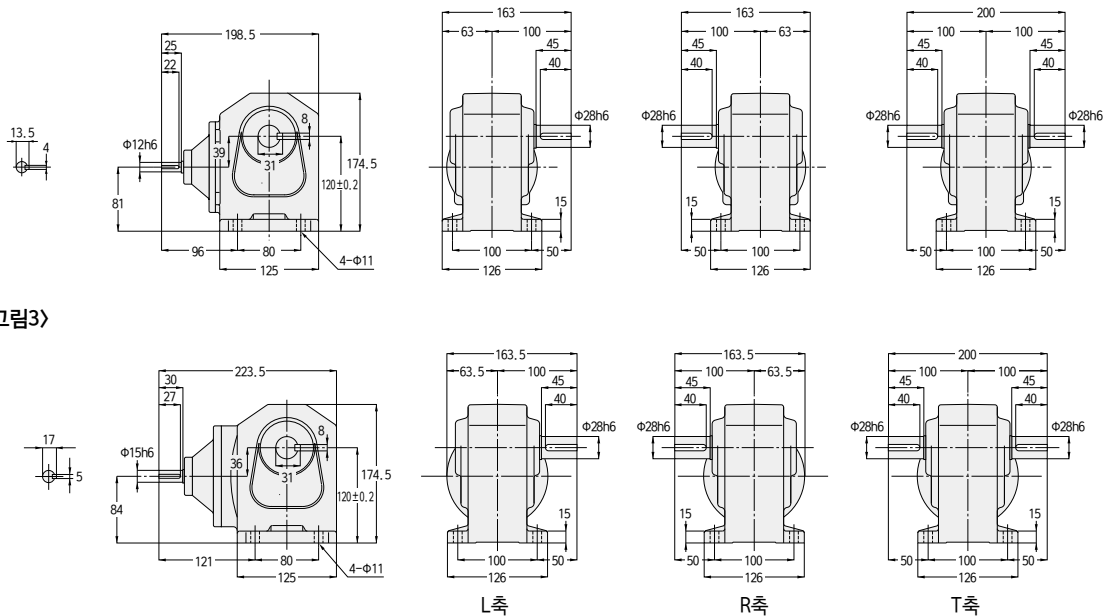


상당 용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.2kW	H2L-22#-***-020	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1	3.5

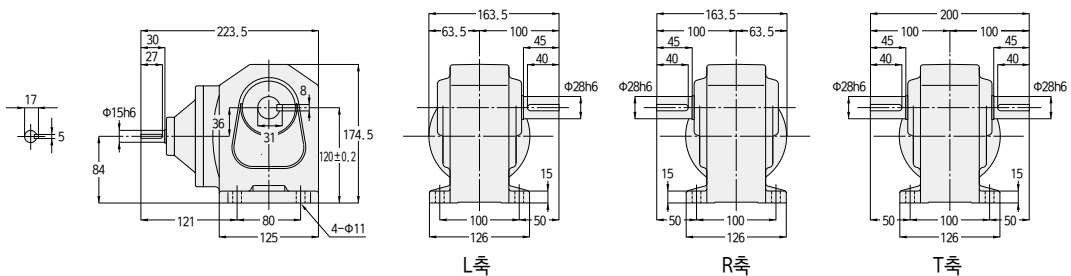
※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※성능표는 P.298을 참조해 주십시오.

### H2 타입 직교축 축 직경 28 다리 장착

<그림2>



<그림3>



상당 용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.2kW	H2L-28#-***-020	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	5.5
0.4kW	H2L-28#-***-040	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3	5.5

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※성능표는 P.298을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
종축  
평행축

F2/F3 타입  
종축  
평행축

기술자료

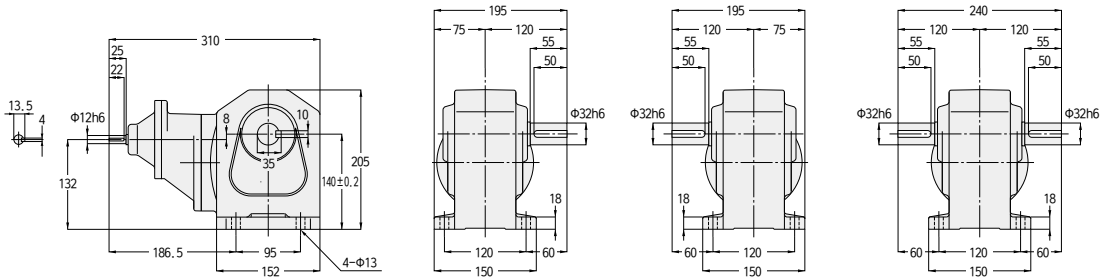
압연

H2 타입 직교축

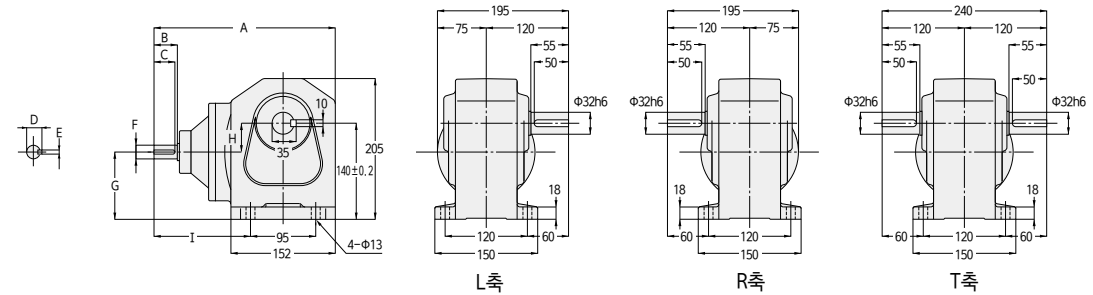
축 직경 32

다리 장착

<그림1>



<그림2>



L축

R축

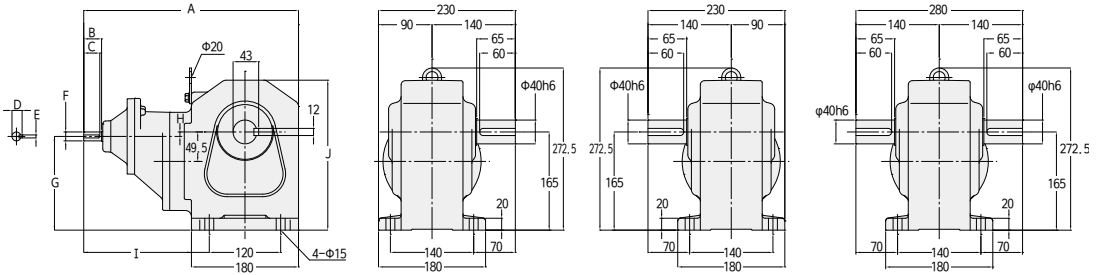
T축

상당 용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0.2kW	H2L-32#-***-020	300, 375, 450	1	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.4kW	H2L-32#-***-040	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	8.5	242.5	30	27	17	5	$\phi 15h6$	95	45	119
0.75kW	H2L-32#-***-075	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	8.5	264	35	32	22.5	6	$\phi 20h6$	98	42	140.5

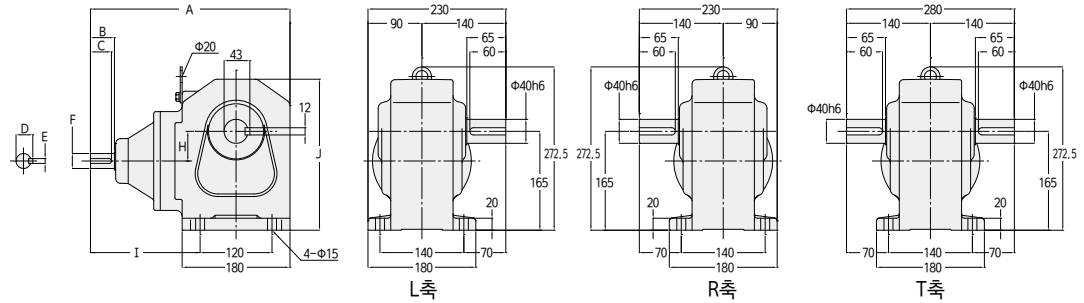
※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※성능표는 P. 298을 참조해 주십시오.

**H2 타입 직교축 축 직경 40 다리 장착**

<그림1>



<그림2>



상당 용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
0.2kW	H2L-40#-***-020	600, 750, 900, 1200, 1500	1	18	328.5	25	22	13.5	4	Φ12h6	145.5	19.5	178.5	242.5
0.4kW	H2L-40#-***-040	300, 375, 450	1	19	361	30	27	17	5	Φ15h6	157.5	7.5	211	252
0.75kW	H2L-40#-***-075	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	17	282.5	35	32	22.5	6	Φ20h6	—	53.5	132.5	242.5
1.5kW	H2L-40#-***-150	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	17.5	333	40	35	28	8	Φ25h6	—	49.5	183	252

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
※성능표는 P.298을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평행축  
중간  
중심

F2/F3 타입  
평행축·대중심  
평행축  
대중심

기술자료

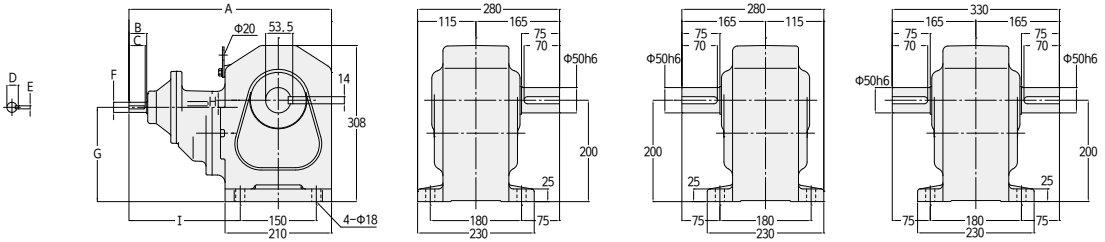
양선

**H2 타입 직교축**

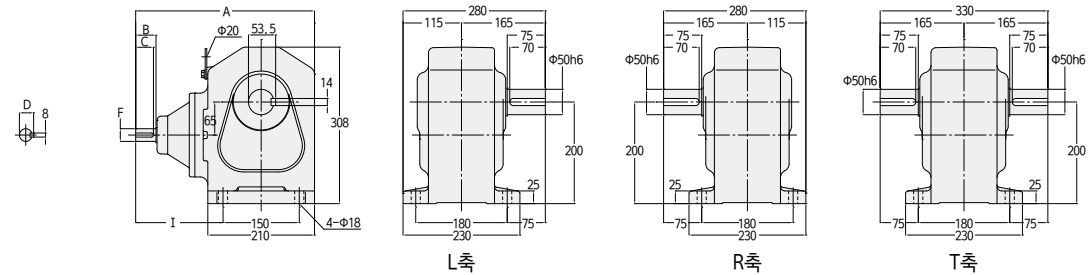
축 직경 50

다리 장착

<그림1>



<그림2>



상당 용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0.4kW	H2L-50#-***-040	600, 750, 900, 1200, 1500	1	48.5	380	30	27	17	5	φ15h6	177	23	200
0.75kW	H2L-50#-***-075	300, 375, 450	1	49.5	399.5	35	32	22.5	6	φ20h6	186	14	219.5
1.5kW	H2L-50#-***-150	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	47.5	352	40	35	28	—	φ25h6	—	—	172
2.2kW	H2L-50#-***-220	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	47	364	45	40	33	—	φ30h6	—	—	184

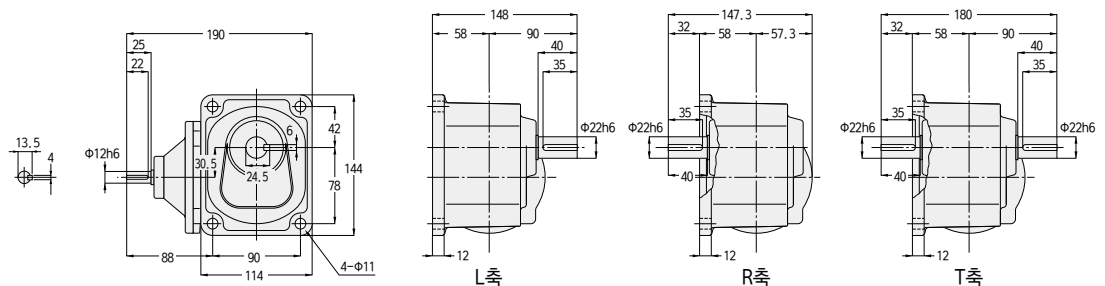
\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
\*성능표는 P. 299를 참조해 주십시오.

**H2 타입 직교축**

축 직경 22

플랜지 장착

<그림1>



상당 용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.2kW	H2F-22#-***-020	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1	3.5

\*형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
\*성능표는 P. 298를 참조해 주십시오.

MEMO

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

# 6. S형 감속기 (지정 모터 장착 가능형)

## 6-1. 성능표

### H2 타입 S형 감속기(지정 모터 장착 가능형)

**【주의사항】**

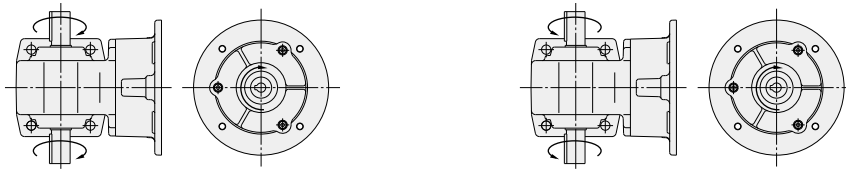
- 출력축 허용 토크의 값은 4극 모터 사용 시의 값입니다.
- 4극 모터 이외의 모터로 사용하실 경우는 P. 623의 토크 계수를 곱한 값이 해당 회전의 출력축 허용 토크가 됩니다.
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 단면으로부터 20mm 위치의 값입니다.
- 출력축의 회전 방향은 아래 그림을 참조해 주십시오.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력축 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.

**■회전 방향 관계**

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

용량	감속비
0.2kW	1/5~1/60 및 1/600~1/1500
0.4kW, 0.75kW	1/5~1/60 및 1/300~1/1500
1.5kW, 2.2 kW	1/5~1/30

용량	감속비
0.2kW	1/80~1/450
0.4kW, 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		출력축 허용 O. H. L. N	규격도	
				N·m			다리 장착	플랜지 장착
				50Hz	60Hz			
0.2kW	22	1/5	1/5	5.7	4.8	588	P. 309	P. 313
		1/10	1/10	12	9.5	931		
		1/15	1/15	18	15	1030		
		1/20	1/20	23	19	1180		
		1/25	1/25	28	24	1270		
		1/30	1/30	34	28	1370		
		1/40	1/40	46	38	1570		
		1/50	1/50	57	48	1720		
	1/60	1/59	69	57	1810			
	28	1/80	1/80	88	74	2450	P. 309	—
		1/100	1/100	111	92	2650		
		1/120	1/120	133	111	2740		
		1/160	1/160	177	148	2840		
		1/200	1/200	221	184	2840		
1/240		1/236	245	221	2840			
32	1/300	7/2120	294	245	3820	P. 310	—	
	1/375	7/2650	368	306	4120			
	1/450	7/3127	431	368	4120			
40	1/600	7/4240	588	490	6760	P. 311	—	
	1/750	7/5300	735	613	6760			
	1/900	7/6360	764	735	6760			
	※1/1200	7/8480	764	764	6760			
	※1/1500	7/10600	764	764	6760			

G/33 타입  
평형축

H/2 타입  
직교축

F/A 타입  
중립축  
중립축

단심  
중립축  
중립축  
중립축

기술자료

용선

# 6-1. 성능표

인버전  
기어모터

4P 모터 상당 용량	형번	감속비	실 감속비	출력속 허용 토크		출력속 허용 O.H.L.	규격도	
				N-m				
				50Hz	60Hz	N	다리 장착	
0.4kW	28	1/5	1/5	12	9.5	931	P. 309	
		1/10	1/10	23	19	1470		
		1/15	1/15	34	28	1670		
		1/20	1/20	46	38	1860		
		1/25	1/25	57	48	2010		
		1/30	1/30	69	57	2210		
		1/40	1/40	92	76	2450		
		1/50	1/50	115	95	2650		
	1/60	1/59	137	115	2740			
	32	1/80	1/80	177	148	3430	P. 310	
		1/100	1/100	221	184	3820		
		1/120	1/120	266	221	4120		
		1/160	1/160	355	295	4120		
		1/200	1/200	431	369	4120		
	※1/240	1/236	431	431	4120			
	40	1/300	7/2080	572	477	6760	P. 311	
		1/375	7/2600	715	597	6760		
		※1/450	7/3120	764	715	6760		
	50	1/600	21/12220	1150	955	9510	P. 312	
		※1/750	1/728	1230	1190	9510		
		※1/900	7/6240	1230	1230	9510		
		※1/1200	21/24440	1230	1230	9510		
		※1/1500	1/1456	1230	1230	9510		
	0.75kW	32	1/5	1/5	22	18	1520	P. 310
1/10			1/10	43	36	2010		
1/15			1/15	65	54	2210		
1/20			1/20	86	72	2450		
1/25			1/25	108	89	2740		
1/30			1/30	128	107	2940		
1/40			1/40	172	143	3430		
1/50			1/50	215	179	3820		
1/60		1/59	258	215	4120			
40		1/80	1/80	332	277	5780	P. 311	
		1/100	1/100	416	346	6080		
		1/120	1/120	498	415	6270		
		1/160	1/160	664	554	6470		
		※1/200	1/200	764	692	6660		
※1/240		1/240	764	764	6660			
50		1/300	7/2120	1070	895	7740	P. 312	
		※1/375	7/2650	1230	1120	8040		
		※1/450	7/3180	1230	1230	8530		
1.5kW		40	1/5	1/5	43	36	2650	P. 311
			1/10	1/10	86	72	3530	
			1/15	1/15	128	107	4410	
			1/20	1/20	172	143	4700	
			1/25	1/25	215	179	5100	
			1/30	1/30	258	215	5290	
	1/40		1/40	344	277	5590		
	1/50		1/50	429	346	5880		
	1/60	1/60	515	415	6080			
	50	1/80	3/235	664	554	8530	P. 312	
		1/100	1/98	830	692	8820		
		1/120	1/120	1000	830	9020		
		※1/160	3/470	1230	1110	9310		
		※1/200	1/196	1230	1230	9510		
		※1/240	1/240	1230	1230	9510		

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중심축  
중심축  
중심축

F2/F3 타입  
대칭 중심축  
대칭 중심축  
대칭 중심축

기술자료

양선

G/G3 타입 명암축
H/H2 타입 좌편축
F/FA 타입 중심축·중립축
F2/F3 타입 단심 중심축·단심 중심축
기술자료
응용

4P 모터 상당 용량	형번	감속비	실 감속비	출력축 허용 토크		출력축 허용 O. H. L. N	규격도
				N·m			다리 장착
				50Hz	60Hz		
2.2kW	50	1/5	1/5	63	53	3920	P. 312
		1/10	1/10	126	105	4410	
		1/15	1/15	189	157	4900	
		1/20	12/235	252	210	5490	
		1/25	2/49	315	263	6080	
		1/30	1/30	378	315	6570	
		1/40	1/40	487	406	7060	
		1/50	1/50	609	507	7550	
		1/60	1/60	731	609	8130	
		1/80	3/235	974	812	8430	
		1/100	1/98	1220	1010	8820	
		※1/120	1/120	1230	1220	8820	

주1. P. 306의 주의사항을 반드시 읽어 주십시오.

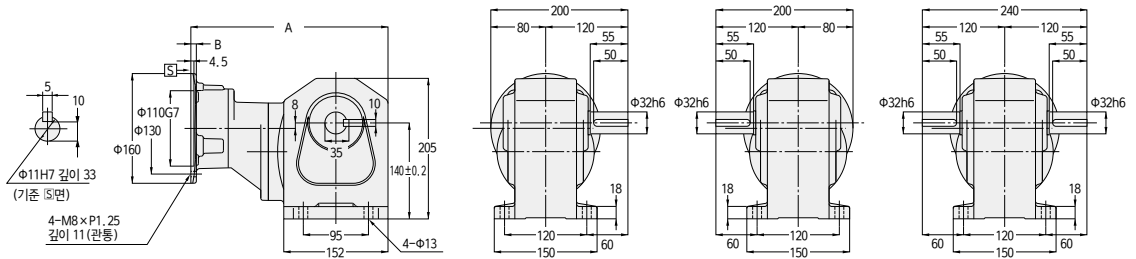


H2 타입 직교축

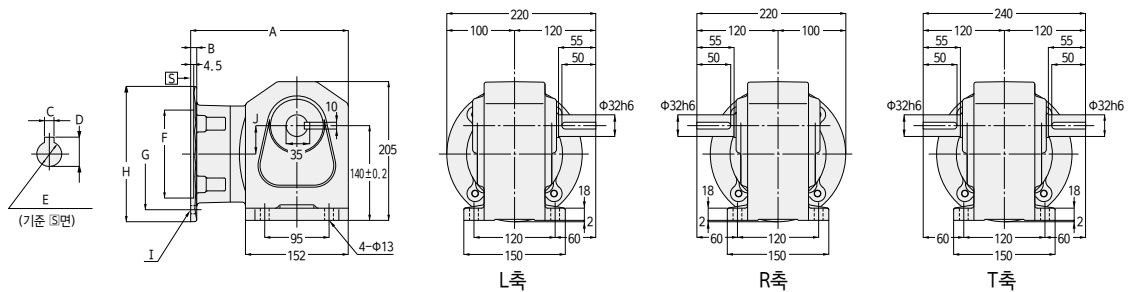
축 직경 32

다리 장착

<그림1>



<그림2>

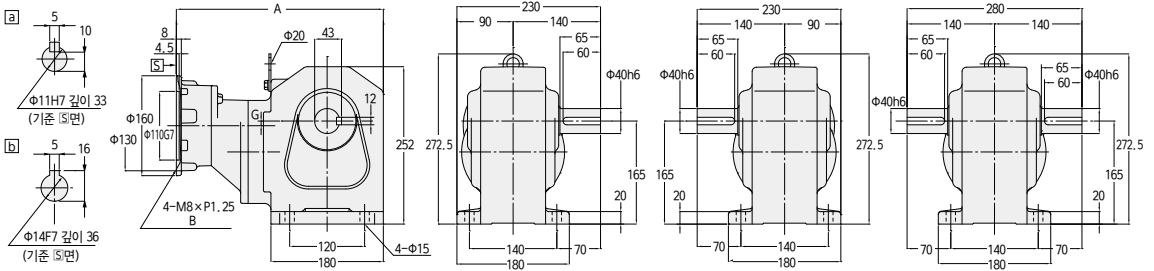


상당 용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
0.2kW	H2LS-32#-***-020	300, 375, 450	1	10.5	287.5	8	—	—	—	—	—	—	—	—
0.4kW	H2LS-32#-***-040	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	9.5	220	8	5	16	φ14F7 길이 36	φ110G7	φ130	φ160	4-M8×P1.25 길이 20	45
0.75kW	H2LS-32#-***-075	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	9	233	9	6	21.5	φ19F7 길이 42	φ130G7	φ165	φ200	4-M10×P1.5 길이 23(관통)	42

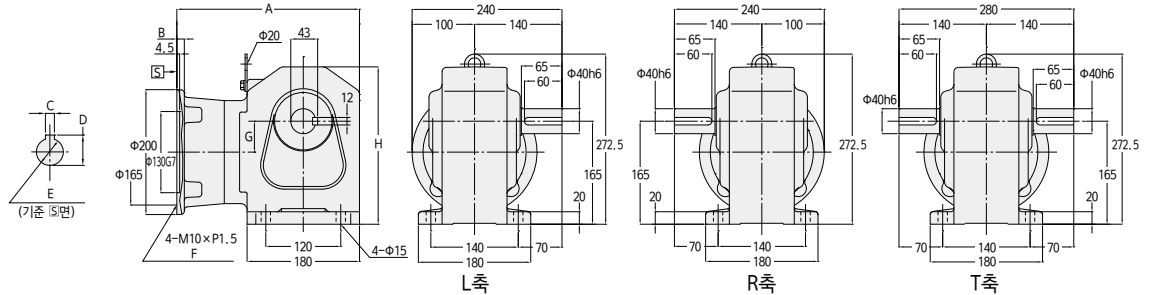
※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P. 306을 참조해 주십시오.  
 ※모터 장착부의 자세한 사항은 P. 626을 참조해 주십시오.

**H2 타입 직교축 축 직경 40 다리 장착**

〈그림1〉



〈그림2〉



상당 용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량 (kg)	입력축 부분	A	B	C	D	E	F	G	H
0.2kW	H2LS-40#-***-020	600, 750, 900, 1200, 1500	1	19	a	306	깊이 11 (관통)	—	—	—	—	19.5	—
0.4kW	H2LS-40#-***-040	300, 375, 450	1	20	b	331.5	깊이 20	—	—	—	—	7.5	—
0.75kW	H2LS-40#-***-075	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	17.5	—	251.5	9	6	21.5	Φ19F7 깊이 42	깊이 23 (관통)	53.5	242.5
1.5kW	H2LS-40#-***-150	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	19.5	—	292.5	12	8	27	Φ24F7 깊이 52	25	49.5	252

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.

※성능표는 P. 306을 참조해 주십시오.

※모터 장착부의 자세한 사항은 P. 626을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
평행축  
중간

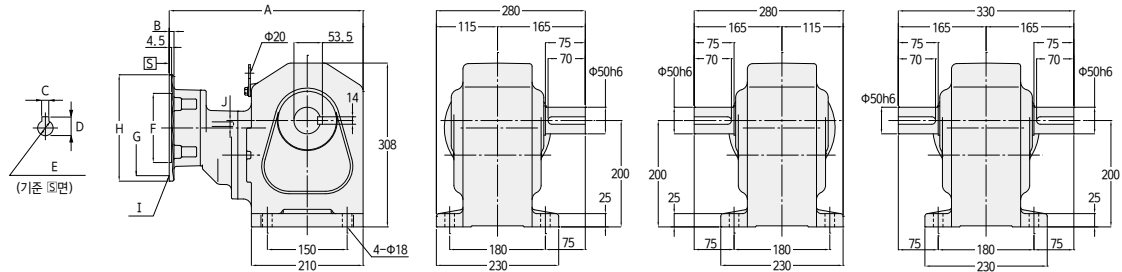
F2/F3 타입  
평행축·대중급  
중간

기술자료

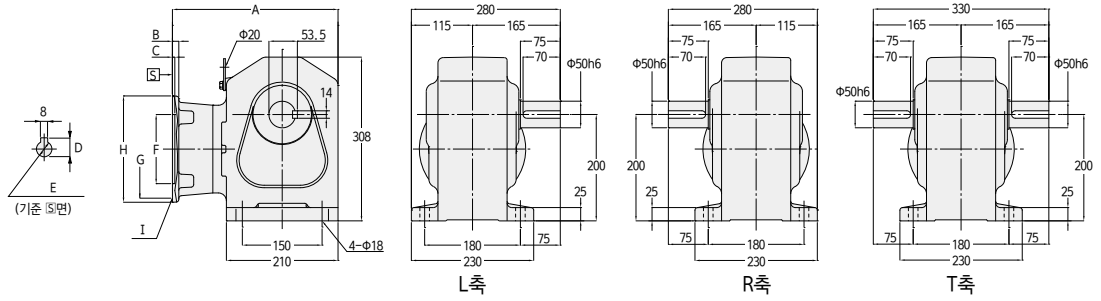
입선

**H2 타입 직교축 축 직경 50 다리 장착**

<그림1>



<그림2>

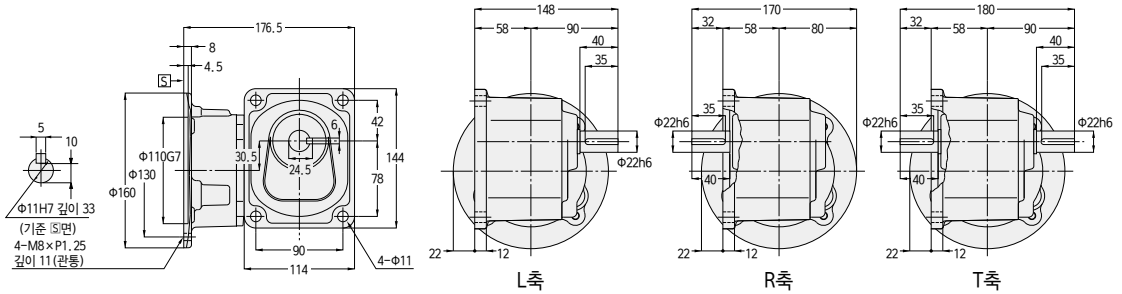


상용 용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량 (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
0.4kW	H2LS-50#-***-040	600, 750, 900, 1200, 1500	1	49.5	350.5	8	5	16	φ14F7 길이 36	φ110G7	φ130	φ160	4-M8×P1.25 길이 20	23
0.75kW	H2LS-50#-***-075	300, 375, 450	1	50.5	364.5	9	6	21.5	φ19F7 길이 42	φ130G7	φ165	φ200	4-M10×P1.5 길이 23(관통)	14
1.5kW	H2LS-50#-***-150	80, 100, 120, 160, 200, 240	2	49	311.5	12	4.5	27	φ24F7 길이 52	φ130G7	φ165	φ200	4-M10×P1.5 길이 25	—
2.2kW	H2LS-50#-***-220	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	2	49.5	324	16	5	31	φ28F7 길이 62	φ180G7	φ215	φ250	4-M12×P1.75 길이 16	—

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P. 307을 참조해 주십시오.  
 ※모터 장착부의 자세한 사항은 P. 626을 참조해 주십시오.

**H2 타입 직교축**    **축 직경 22**    **플랜지 장착**

<그림1>



상당 용량	형식	감속비	그림 번호	개략 질량(kg)
0.2kW	H2FS-22#-***-020	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1	4.5

※형식의 #에는 축 구분 기호(L, R, T)가 들어갑니다. 또한 \*\*\*에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※성능표는 P. 306을 참조해 주십시오.  
 ※모터 장착부의 자세한 사항은 P. 626을 참조해 주십시오.

G/G3 타입  
평행축

H/H2 타입  
직교축

F/FA 타입  
중공축·중심축

F2/F3 타입  
대径 중공축·대径 중심축

기술자료

입선

# MEMO

G/G3 타이인 명인족	H/H2 타이인 작인족	F/F1 타이인 중인족·중인족 중인족	F2/F3 타이인 중인족·중인족 중인족	기술자료	음
-----------------	-----------------	----------------------------	-----------------------------	------	---