

60BH Series (1.8° / □60mm)



Two-phase (Four-phase)

Worm geared stepper

Typical Applications

자동화장비, 의료기, 게임기, 기타장비

- 출력축 스피들 볼베어링 사용
- 출력축 스피들 $\varnothing 6\text{mm} \sim \varnothing 12\text{mm}$ 선택 가능
- 감속기 최대 허용 토크 180Kgf.cm² / 250Kgf.cm²
- 사용 온도 범위 : -20℃ ~ +60℃
- 스피들 방향 : 왼쪽, 오른쪽, 양쪽
- 고객의 요청에 의한 스피들 사양 변경 가능

Specification (with SW63 Worm geared + 60BH Stepper motor)

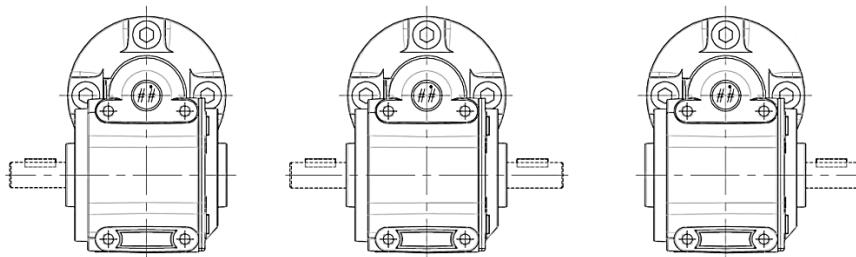
Motor type (Lengths "L")	Ratio	No. of wire	Step angle	Voltage	Current pre phase	Resistance per phase	Inductance per phase	Holding torque	Rotor inertia	Weights (Geared)
	[SW63]		[Deg]	[VDC]	[A]	[Ω ± 10%]	[mH ± 20%]	[Kgf.cm ²]	[g.cm ²]	[Kg]
60BHH66 -419A (66mm) Bi-polar Type	10	4	1.8	1.47	4.2	0.35	1.2	122	590	2.0
	15							171		
	24							180		
	30							250		
	48							180		
60BHH66 -301B (66mm) Uni-polar Type	10	6	1.8	3	3.0	1.00	1.9	114	590	2.0
	15							158		
	24							180		
	30							250		
	48							180		

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특제품으로 개발 가능하며, 주문 수량이 1LOT/100대 이상 일 때 가능합니다.
- 출력축 Spindle는 비열처리를 기준으로 생산되며 사용자 요구에 의한 열처리 추가가 가능합니다.
- 모듈 M1.5 사용시 최대 허용 Torque는 250Kgf.cm², M1.0 사용시 최대 허용 Torque는 180Kgf.cm²입니다.
- 본 표준형 외에 필요에 따라 특제품으로 개발 가능합니다.

Specification (SW63 Worm gear head)

DATA / SPEC		SW63 Series				
Reduction Ratio	Module	M1.5			M1.0	
	Ratio & Threads	1/10 [3'rd]	1/15 [2'rd]	1/30 [1'rd]	1/24 [2'rd]	1/48 [1'rd]
Efficiency	[%]	70	65	55	60	50
Continuous Load	[Kgf.cm]	80			60	
Axial Load	[Kgf.cm]	250			180	

Spindle direction



Left

Both sides (double)

Right

- 출력축 End Play : Max. 0.5mm
- 출력축 볼베어링 사용 (오른쪽) : 6200ZZ(Ø10) , 6201ZZ(Ø12)
(왼쪽) : 6200ZZ(Ø10) , 6001ZZ(Ø12)
- 기어 소음 : Max. 60dB
(정격전압으로 구동시 "A" 스케일일로 측정 단, 암소음 25dB이하 일 것.)

60BH Series (1.8° / □60mm)

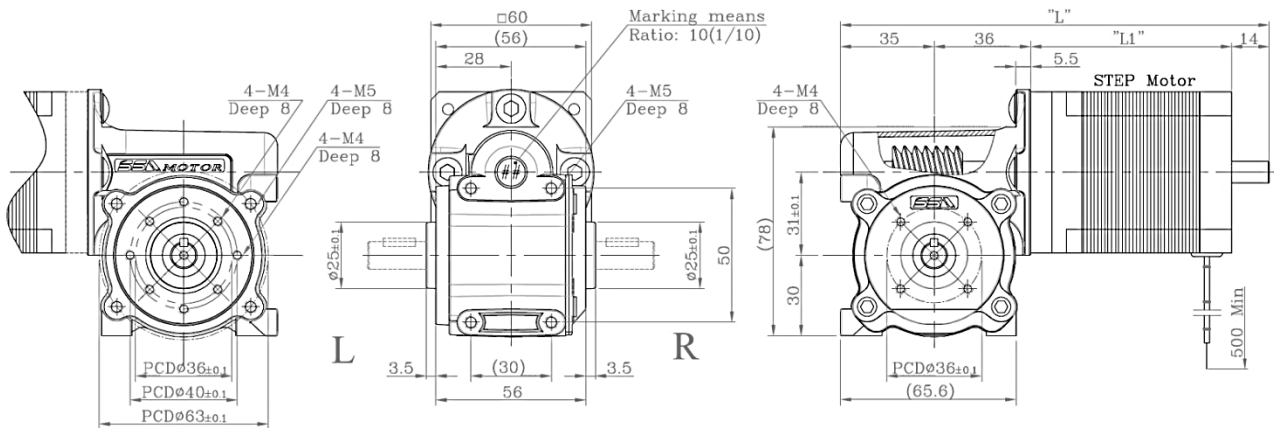


Two-phase (Four-phase)

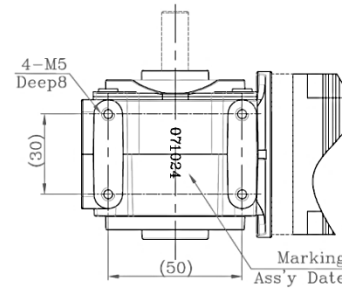
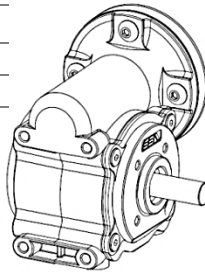
Worm geared stepper

■ Dimensions (with SW63 Worm geared + 60BH Stepper motor)

Unit : mm

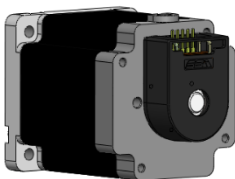


Motor Model	Length "L"	Length "L1"
60BHH65-416A	160mm	75mm
60BHH65-301B	160mm	75mm

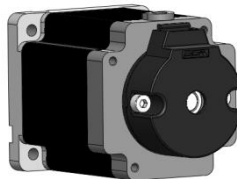


[Key] [ø10]	[D-Cut] [ø10]
[Key] [ø12]	[D-Cut] [ø12] for Use the "S8M-22T" Pulley

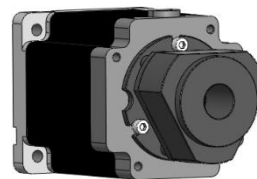
■ Option (Encoders)



SOE30 Encoder(3C)



SOE42 Encoder(2C)



MX24 Brake

■ 추가 옵션 사항

- 원힐 기어 재질 변경(아세탈 → 황동)
- 저소음용 감속기 제작 (소음 : Max. 50dB)
 씰링 구조로 소음치 최소화 (사용 그리스 변경, 외부 구조 변경 없음).
- 추가 옵션 사항에 관해서는 영업 담당자와 별도로 상담하시기 바랍니다.