



SW63 Series



Output : 50W~120W (with SD63/B60)

Worm Geared motors

Weight : Box : 1.1Kg (Approx)

Typical Applications

자동문, 의료기기, 자판기, 자동화장비,
기타장비

- 출력축 스피들 볼베어링 사용
- 출력축 스피들 $\phi 6\text{mm} \sim \phi 12\text{mm}$ 선택 가능
- 감속기 순간 최대 허용 토크 [180Kgf.cm \(M1.0\)](#) / 250Kgf.cm (M1.5)
- 사용 온도 범위 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 스피들 방향 : 왼쪽, 오른쪽, 양쪽
- 고객의 요청에 의한 스피들 사양 변경 가능

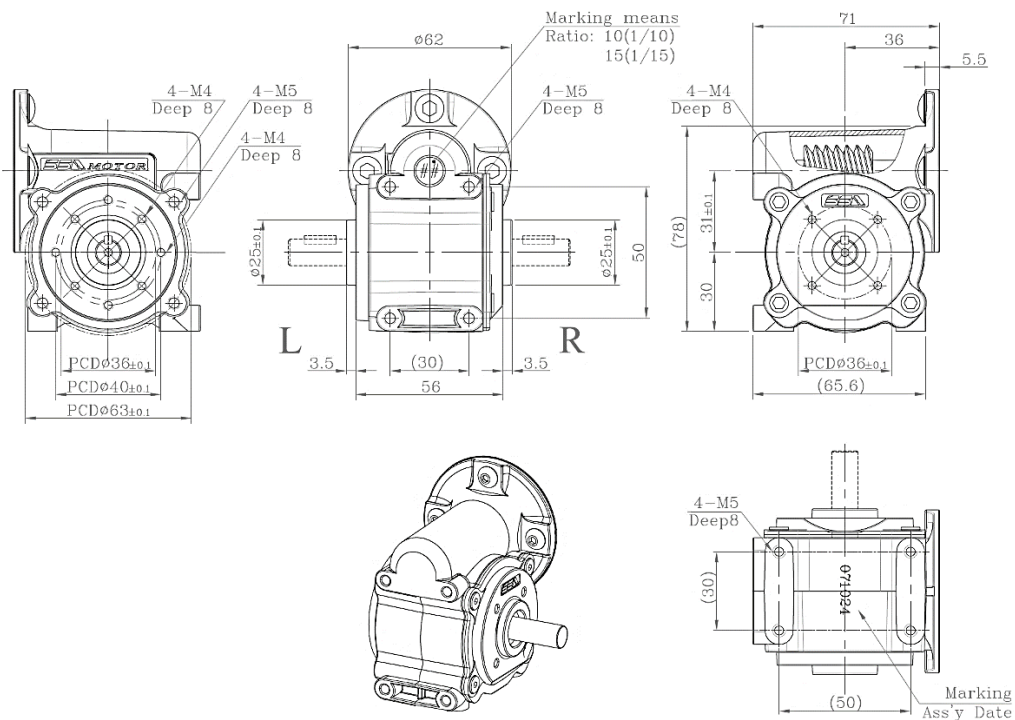
Specification (Worm Reducers)

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	

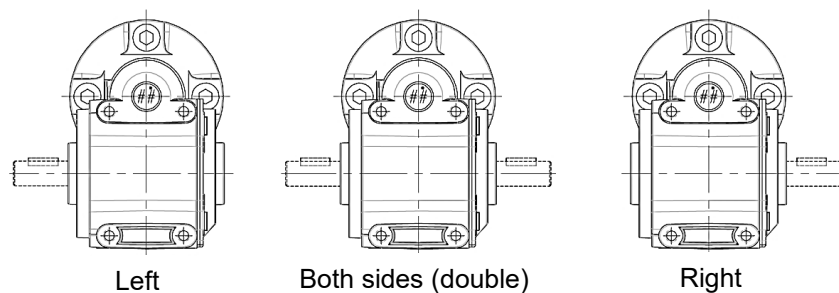
- Worm wheel 소재 Acetal을 기준으로 작성된 Data입니다.
- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

Dimensions

Unit : mm



Spindle Direction



- 출력축 End Play : Max. 0.5mm
- 출력축 볼베어링 사용 (오른쪽) : 6200ZZ($\phi 10$) , 6201ZZ($\phi 12$)
(왼쪽) : 6200ZZ($\phi 10$) , 6001ZZ($\phi 12$)
- 기어 소음 : Max. 60dB
(정격전압으로 구동시 "A" 스케일일로 측정 단, 암소음 25dB이하 일 것.)



SW63 Series



Output : 50W~90W (with SD63)

Worm Geared motors

Weight : 50W : 2.2Kg(Approx)
90W : 2.6Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 의료기기, 자판기, 게임기,
자동화장비, 기타장비

- 출력축 스피들 볼베어링 사용
- 출력축 스피들 $\varnothing 6\text{mm} \sim \varnothing 12\text{mm}$ 선택 가능
- 감속기 순간 최대 허용 토크 **180Kgf.cm (M1.0)** / 250Kgf.cm(M1.5)
- 사용 온도 범위 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 스피들 방향 : 왼쪽, 오른쪽, 양쪽
- 고객의 요청에 의한 스피들 사양 변경 가능

■ Specification (with SD63X50W DC Motors)

Motor Type & Speed (Lengths "L1")	Output [W]	Voltage [VDC]	Ratio [SW63]	No Load		at Rated Load			Stall		Cogging Torque [Kgf.cm]
				Speed [r/min]	Current [A]	Speed [r/min]	Current [A]	Torque [Kgf.cm]	Current [A]	Torque [Kgf.cm]	
SD63X50 3700rpm (100mm)	50	24	10	370	1.0	326	2.5	10.4	19.8	85	8.0
			15	246	1.0	217	2.5	14.5	19.8	120	10.0
			24	154	1.0	135	2.5	21.4	19.8	180	10.0
			30	123	1.0	108	2.5	24.5	19.8	205	-
			48	77	1.0	67	2.5	35.7	19.8	180	-
		40	10	370	0.8	326	1.9	10.6	13.0	85	8.0
			15	246	0.8	217	1.9	14.8	13.0	120	10.0
			24	154	0.8	135	1.9	21.8	13.0	180	10.0
			30	123	0.8	108	1.9	25.0	13.0	205	-
			48	77	0.8	67	1.9	36.4	13.0	180	-
		90	10	370	0.3	326	1.1	10.6	6.0	85	8.0
			15	246	0.3	217	1.1	14.8	6.0	120	10.0
			24	154	0.3	135	1.1	21.8	6.0	180	10.0
			30	123	0.3	108	1.1	25.0	6.0	205	-
			48	77	0.3	67	1.1	36.4	6.0	180	-
SD63X50 3100rpm (100mm)	50	24	10	310	1.0	251	2.5	12.3	19.8	85	8.0
			15	206	1.0	167	2.5	17.2	19.8	120	10.0
			24	129	1.0	104	2.5	25.4	19.8	180	10.0
			30	103	1.0	83	2.5	29.2	19.8	205	-
			48	64	1.0	52	2.5	42.4	19.8	180	-
		40	10	310	0.8	249	1.9	12.6	13.0	85	8.0
			15	206	0.8	166	1.9	17.7	13.0	120	10.0
			24	129	0.8	103	1.9	26.2	13.0	180	10.0
			30	103	0.8	83	1.9	30.0	13.0	205	-
			48	64	0.8	51	1.9	43.6	13.0	180	-
		90	10	310	0.3	248	1.1	12.4	6.0	85	8.0
			15	206	0.3	165	1.1	17.6	6.0	120	10.0
			24	129	0.3	103	1.1	26.0	6.0	180	10.0
			30	103	0.3	82	1.1	29.5	6.0	205	-
			48	64	0.3	51	1.1	42.6	6.0	180	-

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 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 순간 최대 허용 Torque는 250Kgf.cm, M1.0 사용시 순간 최대 허용 Torque는 180Kgf.cm입니다.
- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.



SW63 Series



Output : 50W~90W (with SD63)

Worm Geared motors

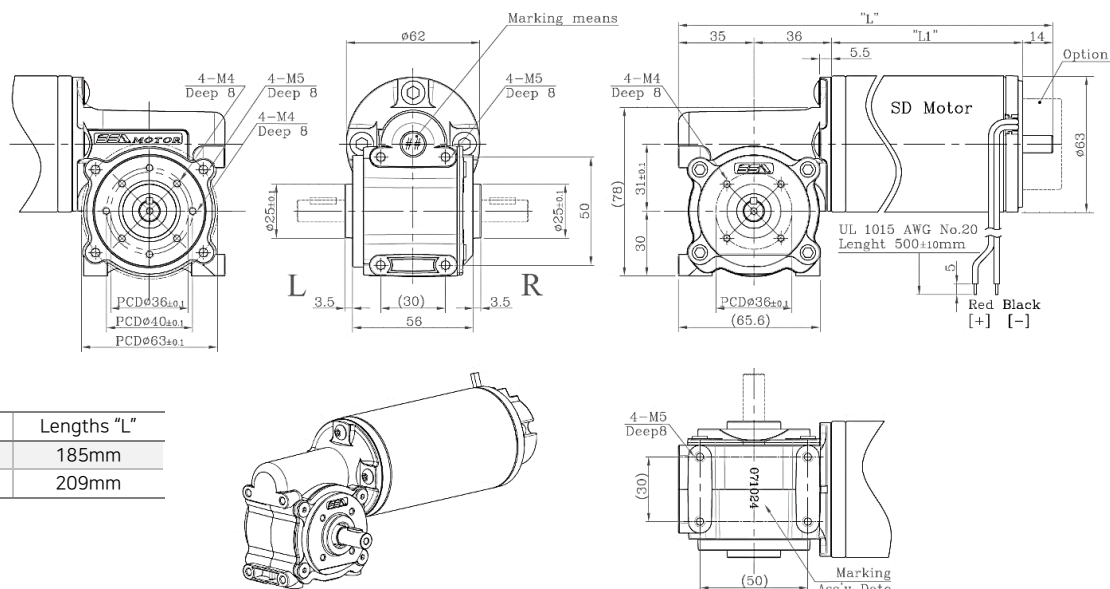
■ Specification (with SD63X90W DC Motors)

Motor Type & Speed (Lengths "L")	Output [W]	Voltage [VDC]	Ratio [SW63]	No Load		at Rated Load			Stall		Cogging Torque [Kgf.cm]
				Speed [r/min]	Current [A]	Speed [r/min]	Current [A]	Torque [Kgf.cm]	Current [A]	Torque [Kgf.cm]	
SD63X90 3700rpm (124mm)	90	24	10	370	1.3	316	5.1	19.3	34.1	127	8.0
			15	246	1.3	210	5.1	27.0	34.1	178	10.0
			24	154	1.3	131	5.1	39.8	34.1	180	10.0
			30	123	1.3	105	5.1	45.7	34.1	250	-
			48	77	1.3	65	5.1	66.4	34.1	180	-
		40	10	370	0.8	317	2.9	19.1	20.4	127	8.0
			15	246	0.8	211	2.9	26.8	20.4	178	10.0
			24	154	0.8	132	2.9	39.7	20.4	180	10.0
			30	123	0.8	105	2.9	45.6	20.4	250	-
			48	77	0.8	66	2.9	66.2	20.4	180	-
		90	10	370	0.3	318	1.5	19.0	8.5	127	8.0
			15	246	0.3	212	1.5	26.7	8.5	178	10.0
			24	154	0.3	132	1.5	39.5	8.5	180	10.0
			30	123	0.3	106	1.5	45.4	8.5	250	-
			48	77	0.3	66	1.5	66.0	8.5	180	-
SD63X90 3100rpm (124mm)	90	24	10	310	1.3	240	5.1	23.0	32.8	127	8.0
			15	206	1.3	160	5.1	32.0	32.8	178	10.0
			24	129	1.3	100	5.1	47.3	32.8	180	10.0
			30	103	1.3	80	5.1	54.2	32.8	250	-
			48	64	1.3	50	5.1	78.9	32.8	180	-
		40	10	310	0.8	243	2.9	22.6	19.5	127	8.0
			15	206	0.8	162	2.9	31.9	19.5	178	10.0
			24	129	0.8	101	2.9	46.8	19.5	180	10.0
			30	103	0.8	81	2.9	54.0	19.5	250	-
			48	64	0.8	50	2.9	78.1	19.5	180	-
		90	10	310	0.3	247	1.5	22.4	8.2	127	8.0
			15	206	0.3	165	1.5	31.6	8.2	178	10.0
			24	129	0.3	103	1.5	46.5	8.2	180	10.0
			30	103	0.3	82	1.5	54.5	8.2	250	-
			48	64	0.3	51	1.5	77.5	8.2	180	-

- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 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 순간 최대 허용 Torque는 250Kgf.cm, M1.0 사용시 순간 최대 허용 Torque는 180Kgf.cm입니다.
- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

■ Dimensions

Unit : mm



Motor Model	Lengths "L"
SD63X50	185mm
SD63X90	209mm

Worm Geared motors

■ Option



- 원할 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.