



SW42 Series



Output : 15W~40W (with SD42/B42)

Worm Geared motors

Weight : Box : 0.4Kg (Approx)

Typical Applications

자동문, 중문, 의료기기, 자판기, 게임기
자동화장비, 기타장비

- 출력축 스피들 볼베어링 사용
- 출력축 스피들 $\phi 6\text{mm} \sim \phi 12\text{mm}$ 선택 가능
- 감속기 순간 최대 허용 토크 100Kgf.cm (M0.7) / 150Kgf.cm (M1.0)
- 사용 온도 범위 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 스피들 방향 : 왼쪽, 오른쪽, 양쪽
- 고객의 요청에 의한 스피들 사양 변경 가능

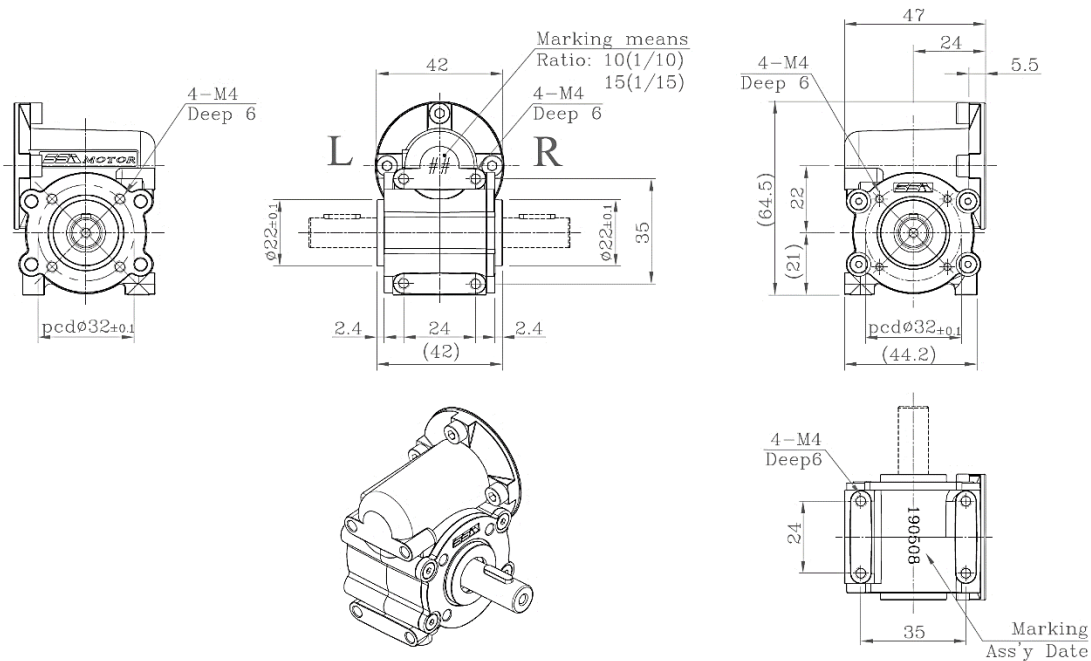
Specification (Worm Reducers)

DATA / SPEC		SW42 Series				
Reduction Ratio	Module	M1			M0.7	
	Ratio & Threads	1/10 [3'rd]	1/15 [2'rd]	1/30 [1'rd]	1/25 [2'rd]	1/50 [1'rd]
Efficiency	[%]	70	65	55	60	50
Continuous Load	[Kgf.cm]	50			40	
Axial Load	[Kgf.cm]	150			100	

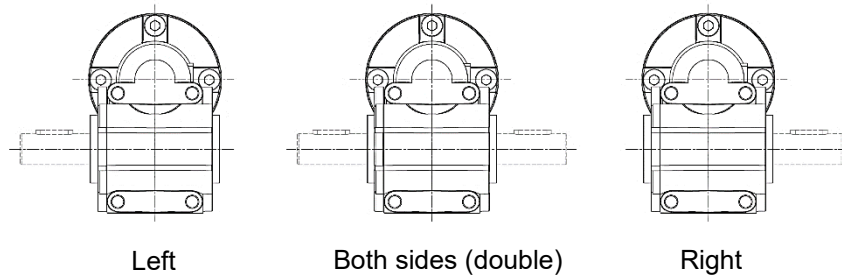
- Worm wheel 소재 Acetal을 기준으로 작성된 Data입니다.
- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

Dimensions

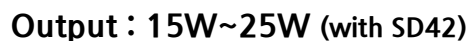
Unit : mm



Spindle Direction



- 출력축 End Play : Max. 0.5mm
- 출력축 볼베어링 사용 (오른쪽) : 6000ZZ($\phi 10$) , 6001ZZ($\phi 12$)
(왼쪽) : 6000ZZ($\phi 10$) , 6001ZZ($\phi 12$)
- 기어 소음 : Max. 60dB
(정격전압으로 구동시 "A" 스케일일로 측정 단, 암소음 25dB이하 일 것.)



Worm Geared motors

Weight : Box : 0.9Kg (Approx)

Typical Applications

중문 자동문, 의료기기, 자판기,
게임기, 자동화장비, 기타장비

- 출력축 스피ndl 볼베어링 사용
- 출력축 스피ndl $\phi 6\text{mm} \sim \phi 12\text{mm}$ 선택 가능
- 감속기 순간 최대 허용 토크 **100Kgf.cm (M0.7)** / 150Kgf.cm (M1.0)
- 사용 온도 범위 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 스피ndl 방향 : 왼쪽, 오른쪽, 양쪽
- 고객의 요청에 의한 스피ndl 사양 변경 가능

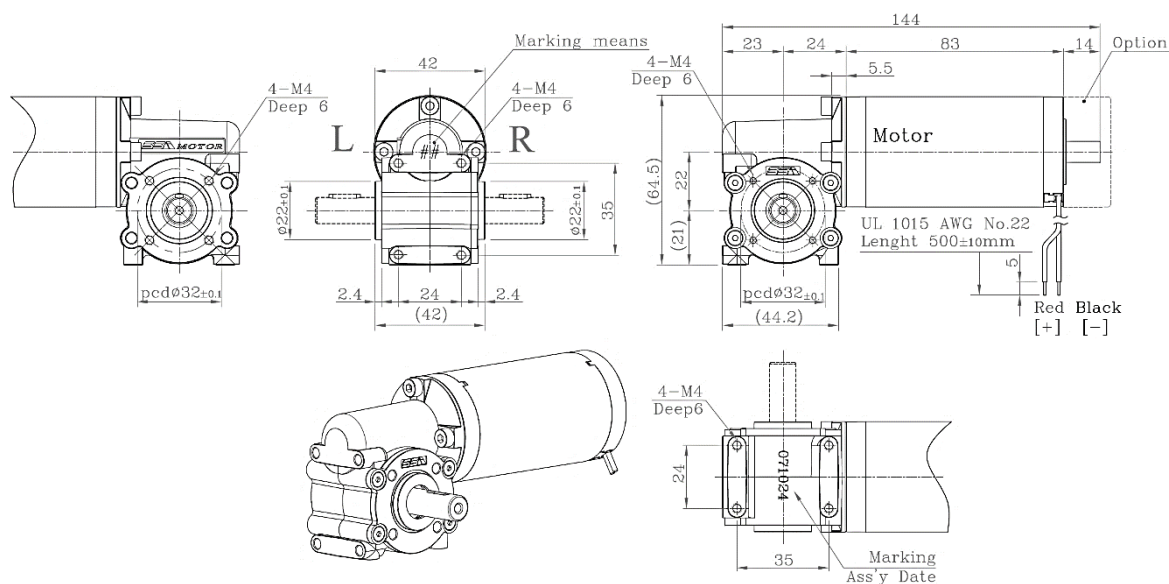
■ Specification (with SD42 DC Motors)

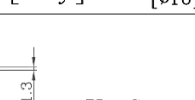
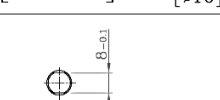
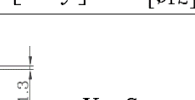
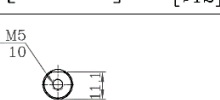
Motor Type & Speed (Lengths "L1")	Output [W]	Voltage [VDC]	Ratio [SW42]	No Load		at Rated Load			Stall		Cogging Torque [Kgf.cm]
				Speed [r/min]	Current [A]	Speed [r/min]	Current [A]	Torque [Kgf.cm]	Current [A]	Torque [Kgf.cm]	
SD42X20 4300rpm (83mm)	20	24	10	430	0.8	340	2.0	4.20	7.3	21	8.0
			15	286	0.8	226	2.0	5.85	7.3	29	10.0
			25	172	0.8	136	2.0	9.0	7.3	45	10.0
			30	143	0.8	113	2.0	9.9	7.3	49	-
			50	86	0.8	68	2.0	15.0	7.3	75	-

- 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 사용시 순간 최대 허용 Torque는 150Kgf.cm, M0.7 사용시 순간 최대 허용 Torque는 100Kgf.cm입니다.
- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

■ Dimensions

Unit : mm



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

SW42 Series

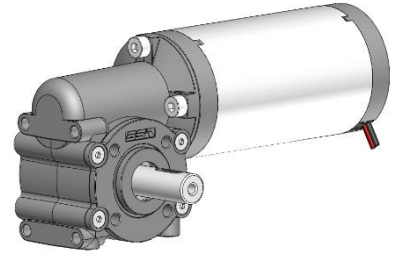


Output : 15W~25W (with SD42)

Worm Geared motors

Option

		
ME Encoder	SOE Encoder	Pulley
ME1 ME8 ME12	SOE42-100 SOE42-500	S8M-22T User Spec



■ 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.