



SP60S Series



Output : 50W~120W (with SD63/BB60)

Planetary Geared motors

Weight : 1Stage : 0.9Kg(Approx)
2Stage : 1.2Kg(Approx)
3Stage : 1.5Kg(Approx)

Typical Applications

자동문, 의료기기, 자판기, 자동화장비,
기타장비

- 출력축 스피들 볼베어링 사용
- 출력축 스피들 $\phi 10\text{mm} \sim \phi 15\text{mm}$ 선택 가능
- 감속기 순간 최대 허용 토크 300Kgf.cm
- 사용 온도 범위 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 고객의 요청에 의한 스피들 사양 변경 가능

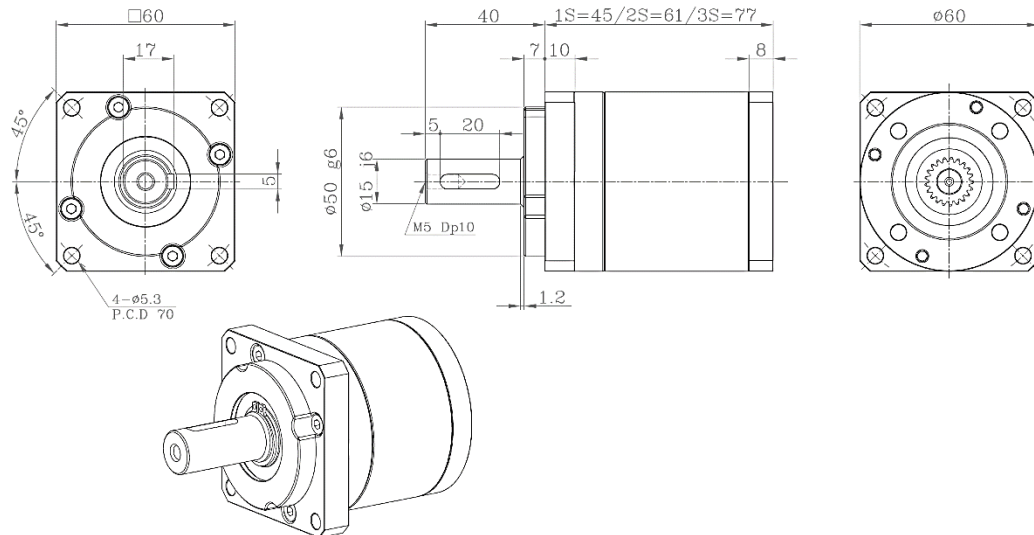
Specification (Planetary Reducers)

DATA / SPEC		SP60S Series		
Stage / Reduction Ratio		1 Stage / 1:4, 8	2 Stage / 1:25, 50	3 Stage / 1:100, 200
Efficiency	[%]	90	80	70
Continuous torque	[Kgf.cm]	200		
Axial Load	[Kgf.cm]	200	300	250

- 1 Stage Gear 소재 Acetal를 기준으로 작성된 Data입니다.
- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

Dimensions

Unit : mm



- 출력축 End Play : Max. 0.5mm
- 출력축 볼베어링 사용 : 6003ZZ($\phi 15$) X 2EA
- 기어 소음 : Max. 75dB
(정격전압으로 구동시 "A" 스케일일로 측정 단, 암소음 25dB이하 일 것.)



SP60 Series



Output : 50W~90W (with SD63)

Planetary Geared motors

Typical Applications

자동문, 의료기기, 자판기, 게임기,
자동화장비, 기타장비

- 출력축 스피들 볼베어링 사용
- 출력축 스피들 $\varnothing 10\text{mm} \sim \varnothing 15\text{mm}$ 선택 가능
- 감속기 순간 최대 허용 토크 300Kgf.cm
- 사용 온도 범위 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 고객의 요청에 의한 스피들 사양 변경 가능

Weight : 50W-1S : 2.0Kg(Approx)
50W-2S : 2.3Kg(Approx)
50W-3S : 2.6Kg(Approx)
90W-1S : 2.4Kg(Approx)
90W-2S : 2.7Kg(Approx)
90W-3S : 3.0Kg(Approx)

■ Specification (with SD63X50W/90W DC Motors)

Motor Type & Speed (Lengths "L1")	Output [W]	Voltage [VDC]	Ratio [SP60]	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 3100rpm (100mm)	50	24	4	775	1.0	629	2.5	6.3	18.7	46	8.0
				387	1.0	314	2.5	12.7	18.7	92	8.0
				124	1.0	100	2.5	35.4	18.7	228	15.0
				62	1.0	50	2.5	70.8	18.7	250	15.0
				31	1.0	25	2.5	123	18.7	250	-
				15	1.0	12	2.5	200	18.7	250	-
			8	775	0.8	623	1.9	6.5	12.5	41	8.0
				387	0.8	311	1.9	13.0	12.5	83	8.0
				124	0.8	99	1.9	36.2	12.5	206	15.0
				62	0.8	49	1.9	72.4	12.5	250	15.0
				31	0.8	24	1.9	126	12.5	250	-
				15	0.8	12	1.9	200	12.5	250	-
		40	4	775	0.3	621	1.1	6.5	5.7	42	8.0
				387	0.3	310	1.1	13.1	5.7	84	8.0
				124	0.3	99	1.1	36.4	5.7	208	15.0
				62	0.3	49	1.1	72.8	5.7	250	15.0
				31	0.3	24	1.1	127	5.7	250	-
				15	0.3	12	1.1	200	5.7	250	-
SD63X90 3100rpm (124mm)	90	24	4	775	1.3	601	5.1	11.8	32.8	65	8.0
				387	1.3	300	5.1	23.6	32.8	131	8.0
				124	1.3	96	5.1	65.8	32.8	250	15.0
				62	1.3	48	5.1	131	32.8	250	15.0
				31	1.3	24	5.1	200	32.8	250	-
				15	1.3	12	5.1	200	32.8	250	-
			8	775	0.8	609	2.9	11.6	19.5	66	8.0
				387	0.8	304	2.9	23.2	19.5	133	8.0
				124	0.8	97	2.9	64.6	19.5	250	15.0
				62	0.8	48	2.9	129	19.5	250	15.0
				31	0.8	24	2.9	200	19.5	250	-
				15	0.8	12	2.9	200	19.5	250	-
		40	4	775	0.3	619	1.5	11.5	8.2	66	8.0
				387	0.3	309	1.5	23.0	8.2	133	8.0
				124	0.3	99	1.5	64.0	8.2	250	15.0
				62	0.3	49	1.5	128	8.2	250	15.0
				31	0.3	24	1.5	200	8.2	250	-
				15	0.3	12	1.5	200	8.2	250	-

- 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.
- 순간 최대 허용 Torque는 300Kgf.cm입니다.
- 본 표준형 외에 필요에 따라 특수품으로 개발 가능합니다.

Planetary Geared motors

Unit : mm



ME Encoder	SOE Encoder	Brake "A"	Brake "B"	Pulley
ME1	SOE42-100	MG24	MX24	S8M-22T
ME8	SOE42-500			User Spec
ME12				

- 초단 기어 재질 변경(아세탈 → 황동)
- 추가 옵션 사항에 관해서는 영업 담당자와 별도로 상담하시기 바랍니다.

