



150W

INDUCTION MOTOR

□ 90mm TERMINAL BOX TYPE

INDUCTION MOTOR - CONTINUOUS RATING

SIZE mm sq.	Type	Poles	Output	Voltage	Frequency	Duty	Rated Load				Starting	Torque	Capacitor
			(W)	(V)	(Hz)		Current (A)	Speed (rpm)	Torque (kg-cm) (N-m)		(kg-cm)	(N-m)	(uF)
90	S9I150GU-T S9I150GU-T1 S9I150GU-TCE S9I150GU-T1CE	4	150	3 Ø 200	50	Cont.	1.0	1250	11.70	1.170	18.0	1.800	—
	60	0.9	1500	9.70	0.970		15.0	1.500					
	S9I150GT-T S9I150GT-T1 S9I150GT-TCE S9I150GT-T1CE	4	150	3 Ø 220	50	Cont.	1.0	1300	11.30	1.130	22.0	2.200	—
	60	0.9	1550	9.40	0.940		19.0	1.900					
	S9I150GS-T S9I150GS-T1 S9I150GS-TCE S9I150GS-T1CE	4	150	3 Ø 380	50	Cont.	0.46	1250	11.70	1.170	18.00	1.800	—
				60	0.42		1500	9.70	0.970	15.00	1.500		
				3 Ø 400	50	Cont.	0.49	1250	11.70	1.170	19.00	1.900	
					60		0.43	1500	9.70	0.970	16.00	1.900	

- ❖ 상기 MODEL은 TP가 내장된 THERMALLY PROTECTED TYPE입니다.
- ❖ 기종명 맨 끝자리에 CE가 명기된 MODEL의 인증 관련 내용은 SPG 규격 인증품 현황을 참고하여 주십시오.
- ❖ H Type 전용으로 기종명에 표시하지 않습니다.
- ❖ 삼상 380V~440V 모터에서는 인버터 사용을 주의하여 주십시오. 인버터 사용시 권선의 절연이 열화되어 모터가 파손될 수 있습니다.

50Hz

GEAR RATIO		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
MODEL	rpm	500	416	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	8	7.5
	kg-cm	23.1	27.7	38.5	46.2	57.7	69.3	77.0	86.6	104	125	139	156	187	224	249	300	300	300	300	300	300	300	300	300
S9KH□B		N·m	2.26	2.72	3.77	4.53	5.66	6.79	7.55	8.49	10.24	12.29	13.65	15.36	18.34	21.97	24.42	29.42	29.42	29.42	29.42	29.42	29.42	29.42	29.42

60Hz

GEAR RATIO		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
MODEL	rpm	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9
	kg-cm	23.2	27.8	38.7	46.4	58.0	69.6	77.4	87.0	104	125	139	156	188	225	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300
S9KH□B		N·m	2.28	2.73	3.79	4.55	5.69	6.83	7.59	8.53	10.24	12.29	13.65	15.36	18.43	22.06	24.52	29.42	29.42	29.42	29.42	29.42	29.42	29.42	29.42

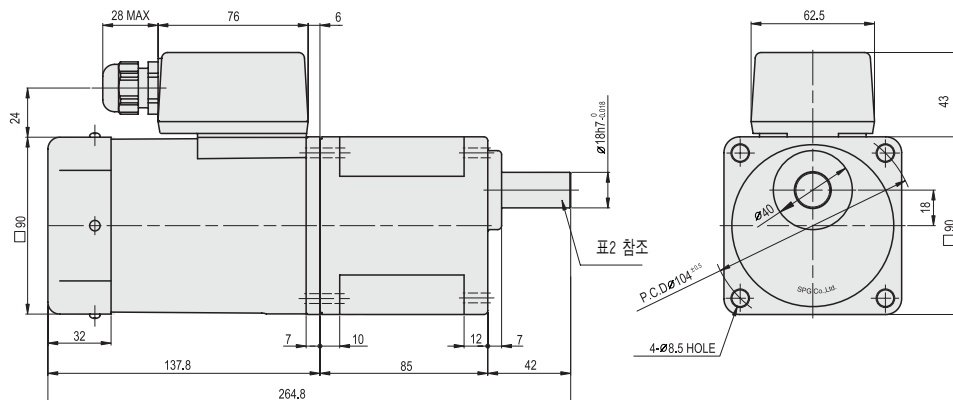
- ❖ GEAR HEAD 품명 중 □은 감속비를 표시합니다.
- ❖ GEAR HEAD와 조합한 경우의 허용 TORQUE입니다.
- ❖ 회전방향은 ■ 색이 MOTOR의 회전방향과 동일방향이고, 기타는 MOTOR 회전방향과 반대방향입니다.
- ❖ 회전수는 MOTOR의 동기 회전수(50Hz : 1500rpm, 60Hz : 1800rpm)를 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다.
실제의 회전수는 부하의 크기에 따라서 표시된 수치보다 2~20% 적습니다.
- ❖ 'H' Type 전용으로 기종명에 표시하지 않습니다.

DIMENSIONS

GEARED MOTOR

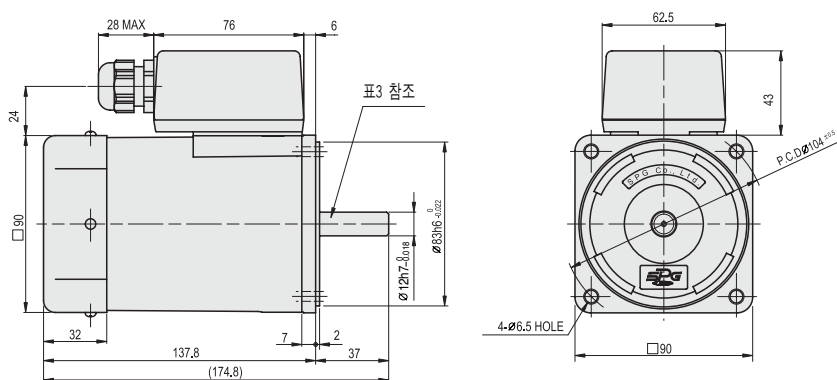
※ MOTOR MODEL : S9I150G□-T

※ HEAD MODEL : S9□H3B~S9□H200B



MOTOR

※ MOTOR MODEL : S9I150□□-T



WEIGHT - (표1)

PART		WEIGHT(kg)
MOTOR		3.10
GEAR HEAD	S9□H3B ~S9□H10B	1.65
	S9□H12.5B ~S9□H20 B	1.80
	S9□H25B ~S9□H60B	1.90
	S9□H75B ~S9□H200B	1.95

KEY SPEC

GEAR HEAD	MOTOR
27.5 ± 0.2 5 ± 0.03	25 ± 0.2 4 ± 0.03

GEAR HEAD 출력축 사양 - (표2)

MODEL	출력축 구분
STRAIGHT TYPE	42 $\phi 18$
S9SH3B ~S9SH200B	
D-CUT TYPE	42 25 17 ± 0.2 $\phi 18$
S9DH3B ~S9DH200B	
KEY TYPE	42 27.5 5 ± 0.03 $\phi 18$ 3 ± 0.1
S9KH3B ~S9KH200B	

MOTOR 출력축 사양 - (표3)

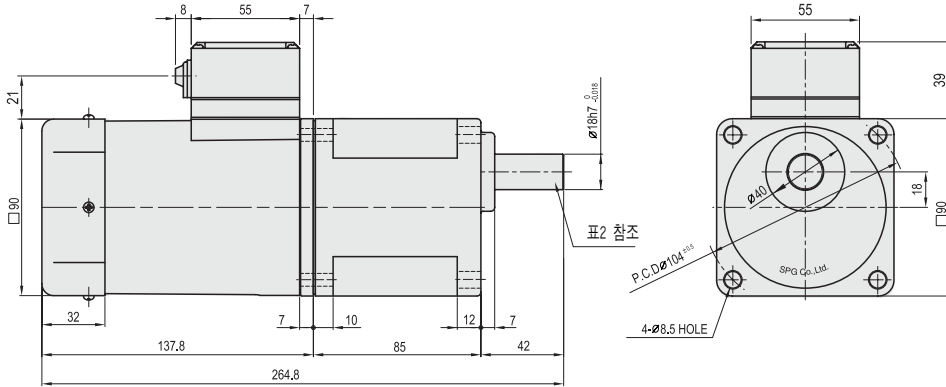
MODEL	출력축 구분
GEAR TYPE	23.8
S9I150G□-T	
STRAIGHT TYPE	37 $\phi 12$
S9I150S□-T	
D-CUT TYPE	37 30 11 ± 0.2 $\phi 12$
S9I150D□-T	
KEY TYPE	37 25 4 ± 0.03 2.5 ± 0.1 $\phi 12$
S9I150K□-T	

DIMENSIONS

+ GEARED MOTOR

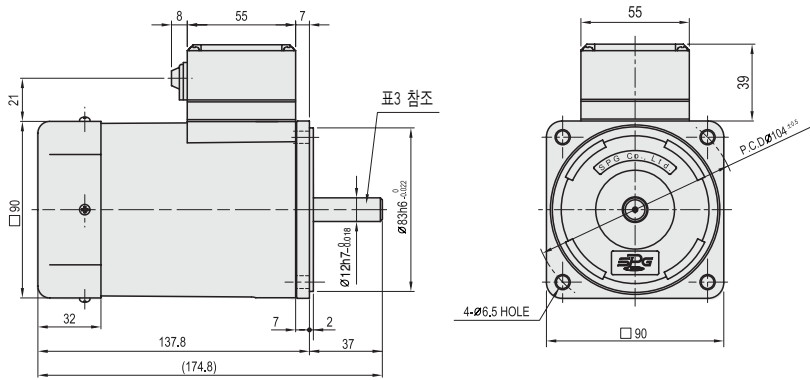
※MOTOR MODEL : S9I150G□-T1

※ HEAD MODEL : S9□H3B~S9□H200B



+ MOTOR

※MOTOR MODEL : S9I150□□-T1



+ WEIGHT - (±1)

PART		WEIGHT(kg)
MOTOR		3.05
GEAR HEAD	S9□H3B ~S9□H10B	1.65
	S9□H12.5B ~S9□H20B	1.80
	S9□H25B ~S9□H60B	1.90
	S9□H75B ~S9□H200B	1.95

+ KEY SPEC

GEAR HEAD	MOTOR
Technical drawing of the gear head showing dimensions: 27.5 ± 0.2, 5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$, and 5 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$.	Technical drawing of the motor showing dimensions: 25 ± 0.2, 4 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$, and 4 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$.

✚ GEAR HEAD 출력축 사양 - (표2)

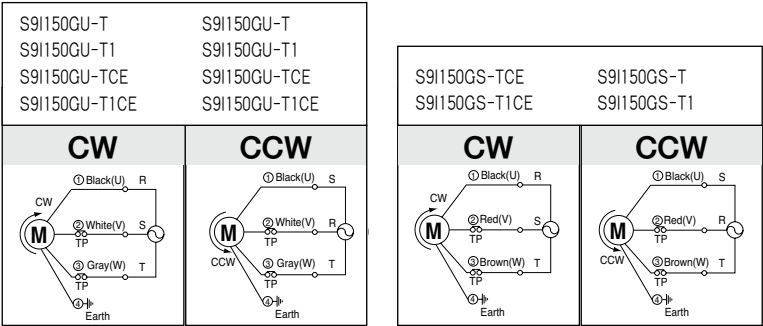
MODEL	軸受部 寸法
STRAIGHT TYPE	
S9SH3B ~S9SH200B	
D-CUT TYPE	
S9DH3B ~S9DH200B	
KEY TYPE	
S9KH3B ~S9KH200B	

➤ MOTOR 출력축 사양 - (표3)

MODEL	출력축 구분
GEAR TYPE	
S9H150G□-T1	
STRAIGHT TYPE	
S9H150S□-T1	
D-CUT TYPE	
S9H150D□-T1	
KEY TYPE	
S9H150K□-T1	

SCHEMATIC DIAGRAMS

회전방향은 MOTOR의 SHAFT 끝쪽에서 볼 때의 회전방향입니다. 원안번호는 TERMINAL BOX 내의 단자번호입니다.



주의 : INDUCTION MOTOR 회전방향의 교환은 MOTOR가 완전히 정지한후 에 실시하여 주십시오.
 MOTOR가 회전 중에 회전방향을 교환할 경우 회전방향이 바뀌지 않거나 회전방향이 바뀌어지는 데 있어서 시간이 걸리는 수도 있습니다.