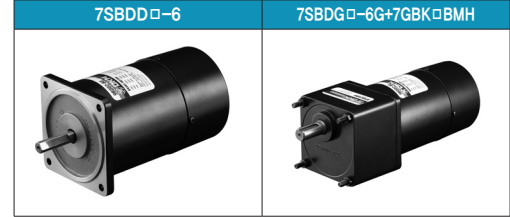


# B AC Motors

S.C. Brake Motor 6W (□70mm)

**6W** Speed Control Brake Motor 6W(□70mm)

## Motor Images



## Motor 사양

Model 7SBDG <sup>+</sup> -6G: Gear Type Shaft 7SBDD <sup>+</sup> -6: D-Cut Type Shaft	Output W	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Duty	Speed Range r/min	Starting Torque		Permissible Torque				Capacitor μF / VAC
							kgfcm	N.m	1200r/min		90r/min		
Lead Wire Type									kgfcm	N.m	kgfcm	N.m	
7SBDG1(A)-6G	6	1φ 110	60	4	30min.	90-1700	0.37	0.037	0.54	0.054	0.36	0.036	3.0 / 250
7SBDG2(D)-6G	6	1φ 220	60	4	30min.	90-1700	0.41	0.041	0.56	0.056	0.39	0.039	1.0 / 450
7SBDGE-6G	6	1φ 220	50	4	30min.	90-1400	0.32	0.032	0.47	0.047	0.31	0.031	0.8 / 450
		1φ 240											

- 1) 모터 모델명 \* 자리에는 전압코드가 들어갑니다.
- 2) Impedance Protected Type입니다.
- 3) Gear Type Shaft는 감속기 부착용이며 D-Cut Type Shaft는 모터 단독 사용시의 출력축 입니다.

## 감속기 부착 시 최대허용토크

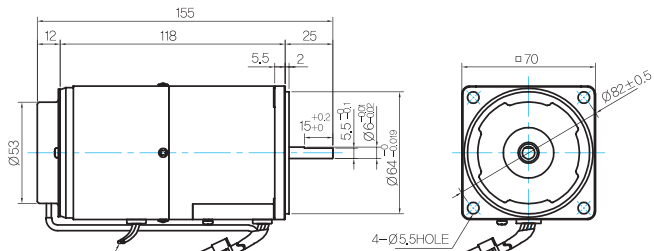
Motor Model	Gearbox Model	회전 속도 r/min	전압 V	주파수 Hz	감속비	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200			
7SBDG <sup>+</sup> -6G	7GBK□ BMH	1200	110	60	kgfcm	1.3	1.6	2.2	2.6	3.3	3.9	4.4	5.5	6.6	7.9	7.9	9.9	11.8	14.2	14.3	17.8	21.4	26.7	32.1	35.6	42.8	50.0	50.0	50.0			
					N.m	0.13	0.15	0.21	0.26	0.32	0.39	0.43	0.54	0.64	0.77	0.77	0.97	1.16	1.39	1.40	1.75	2.10	2.62	3.14	3.49	4.19	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
					N.m	0.13	0.16	0.22	0.27	0.33	0.40	0.44	0.56	0.67	0.80	0.80	1.00	1.20	1.44	1.45	1.81	2.17	2.72	3.26	3.62	4.35	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
		kgfcm	1.1	1.4	1.9	2.3	2.9	3.4	3.8	4.8	5.7	6.9	6.9	8.6	10.3	12.4	12.4	15.5	18.6	23.3	27.9	31.0	37.2	46.5	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0		
		N.m	0.11	0.13	0.19	0.22	0.28	0.34	0.37	0.47	0.56	0.67	0.67	0.84	1.01	1.21	1.22	1.52	1.82	2.28	2.74	3.04	3.65	4.56	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90		
		N.m	0.09	0.10	0.14	0.17	0.21	0.26	0.29	0.36	0.43	0.51	0.52	0.64	0.77	0.93	0.93	1.16	1.40	1.75	2.10	2.33	2.79	3.49	4.19	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	
	90	110	60	kgfcm	0.9	1.0	1.5	1.7	2.2	2.6	2.9	3.6	4.4	5.2	5.3	6.6	7.9	9.5	9.5	11.9	14.3	17.8	21.4	23.8	28.5	35.6	42.8	50.0	50.0	50.0		
				N.m	0.09	0.10	0.14	0.17	0.21	0.26	0.29	0.36	0.43	0.51	0.52	0.64	0.77	0.93	0.93	1.16	1.40	1.75	2.10	2.33	2.79	3.49	4.19	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
				N.m	0.09	0.11	0.15	0.19	0.23	0.28	0.31	0.39	0.46	0.56	0.56	0.70	0.84	1.01	1.01	1.26	1.51	1.89	2.27	2.52	3.03	3.78	4.54	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05
		kgfcm	0.8	0.9	1.3	1.5	1.9	2.3	2.5	3.1	3.8	4.5	4.5	5.7	6.8	8.1	8.2	10.2	12.3	15.3	18.4	20.5	24.6	30.7	36.8	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	
		N.m	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.25	0.31	0.37	0.44	0.44	0.55	0.67	0.80	0.80	1.00	1.20	1.50	1.80	2.01	2.41	3.01	3.61	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	
		N.m	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.22	0.25	0.31	0.37	0.44	0.44	0.55	0.67	0.80	0.80	1.00	1.20	1.50	1.80	2.01	2.41	3.01	3.61	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	

- 1) 모터 모델명 □ 안에는 전압코드가 들어갑니다.
- 2) 감속기 모델명 □ 안에는 감속비가 들어갑니다.
- 3) 위의 표에서 색칠된 범위의 감속비를 선택했을 때 감속기의 출력축은 모터의 출력축과 같은 방향으로 회전합니다. 흰색 바탕 범위의 감속비에서는 감속기 출력축은 모터 출력축의 회전방향과 반대방향으로 회전합니다.
- 4) 회전속도(r/min)는 모터의 동기회전속도(50Hz:1500r/min, 60Hz:1800r/min)를 감속비로 나누어 계산합니다. 실제 회전속도는 부하의 크기에 따라 표시보다 2~20% 정도 느립니다.

## Dimensions

### MOTOR ONLY

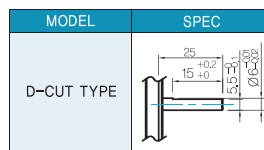
● MOTOR MODEL: 7SBDD□-6 (NO FAN)



LEAD WIRE(Yellow) 300mm  
UL STYLE NO,3398 AWG NO,20

LEAD WIRE ASS'Y 300mm  
MOTOR UL STYLE NO,3266 AWG NO,20  
T.G UL STYLE NO,1430 AWG NO,24

● MOTOR OUTPUT SHAFT



**GEARED MOTOR**

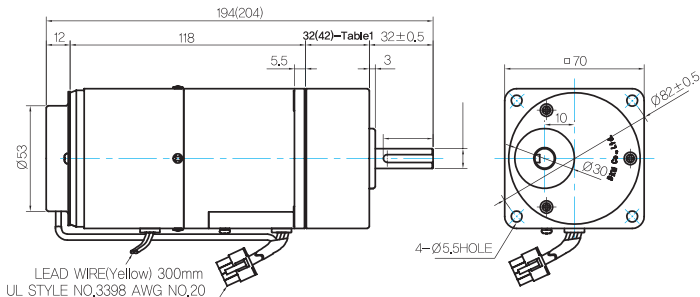
**G TYPE GEARBOX**

MOTOR MODEL: 7SBDG□-6G (NO FAN)

GEARBOX MODEL: 7GBK□BMH

GEARBOX OUTPUT SHAFT

KEY SPEC



LEAD WIRE(Yellow) 300mm  
UL STYLE NO,3398 AWG NO,20

LEAD WIRE ASS'Y 300mm  
MOTOR UL STYLE NO,3266 AWG NO,20  
T.G UL STYLE NO,1430 AWG NO,24

MODEL	SPEC
KEY TYPE	

GEARBOX

32(42)-Table1

SIZE(mm)	GEAR RATIO
32	7GBK3BMH - 7GBK18BMH
42	7GBK20BMH - 7GBK200BMH

WEIGHT

PART	WEIGHT(Kg)
MOTOR	1.30
GEAR BOX	
7GBK3BMH - 7GBK18BMH	0.38
7GBK20BMH - 7GBK30BMH	0.48
7GBK36BMH - 7GBK200BMH	0.53

**결선도**

FX1000A - 커넥터(Connector) 연결방식	FX1000A - 단자대(Terminal) 연결방식
DSA 정방향 운전시 (CW)	DSA 역방향 운전시 (CCW)
DSKM 기본연결 방식	DSKM 외부속도설정기 사용에 관하여

- 1) 결선도와 같이 모터와 스피드 컨트롤러를 연결한 후 AC 전원을 투입하고 속도설정볼륨을 조절하면 사용자가 원하는 속도를 설정하여 모터를 회전시킬 수 있습니다.
- 2) 회전방향은 모터 축 측에서 본 방향을 나타냅니다. 3) CW는 시계방향, CCW는 반시계방향입니다.
- 4) 타력팬(Powerful Fan) 부착모터의 경우 타력팬의 전원선(검정색)을 1번과 2번 단자에 결선하여 전원을 공급하여 주십시오.