

# B AC Motors

Torque Motor 6W(□70mm)

## 6W Torque Motor 6W(□70mm)

### Motors 사양

Model 7TDG*-6G: Gear Type Shaft 7TDD*-6: D-Cut Type Shaft	Rating at Locked Rotor	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Starting Torque		At max. Output Power				Capacitor μF / VAC		
					kgfcm	N.m	Output W	Speed r/min	Current A	Torque kgfcm N.m			
7TDG1(A)-6G	5min.	1ø 110	60	4	0.96	0.096	6	900	0.51	0.65	0.065	6.0 / 250	
	Cont.	1ø 60			0.33	0.033	2		0.38	0.22	0.022		
7TDG2(D)-6G	5min.	1ø 220	60	4	1.05	0.105	6		0.24	0.65	0.065		1.5 / 450
	Cont.	1ø 140			0.37	0.037	2		0.18	0.22	0.022		
7TDGE-6G	5min.	1ø 220~240	50	4	0.91	0.091	6	750	0.22	0.78	0.078	1.5 / 450	
	Cont.	1ø 140			0.36	0.036	2		0.15	0.26	0.026		

- 1) 모터 모델명 \* 자리에는 전압코드가 들어갑니다.
- 2) 전압코드 A, D, E는 TP(Thermal Protector) 부착 사양입니다.
- 3) Gear Type Shaft는 감속기 부착용이며 D-Cut Type Shaft는 모터 단독 사용시의 출력축입니다.

### 감속기 부착 시 최대허용토크

#### 60Hz

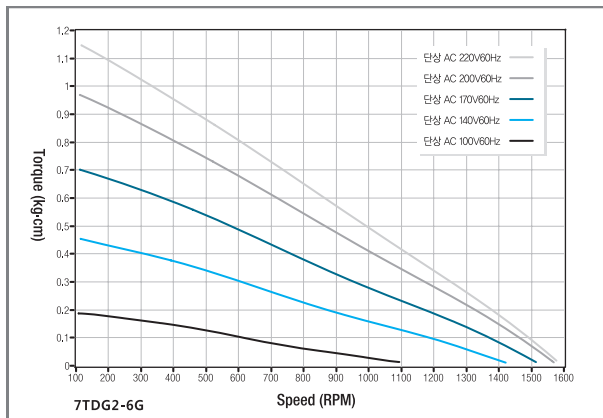
Motor Model	Gearbox Model	감속비	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	
7TDG*-6G	7GBK□ BMH	5min.	kgfcm	1.6	1.9	2.6	3.2	3.9	4.7	5.3	6.6	7.9	9.5	9.5	11.9	14.2	17.1	19.0	21.4	25.7	32.1	38.6	42.9	50.0	50.0	50.0	50.0
		N.m	0.15	0.19	0.26	0.31	0.39	0.46	0.52	0.64	0.77	0.93	0.93	1.16	1.39	1.67	1.86	2.10	2.52	3.15	3.78	4.20	4.90	4.90	4.90	4.90	
		Cont.	kgfcm	0.5	0.6	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.6	3.2	3.2	4.0	4.7	5.7	6.3	7.1	8.6	10.7	12.9	14.3	17.1	21.4	25.7	28.6
		N.m	0.05	0.06	0.09	0.10	0.13	0.15	0.17	0.21	0.26	0.31	0.31	0.39	0.46	0.56	0.62	0.70	0.84	1.05	1.26	1.40	1.68	2.10	2.52	2.80	

#### 50Hz

Motor Model	Gearbox Model	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	
7TDG*-6G	7GBK□ BMH	5min.	kgfcm	1.9	2.3	3.2	3.8	4.7	5.7	6.3	7.9	9.5	11.4	11.4	14.2	17.1	20.5	22.8	25.7	30.9	38.6	46.3	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
		N.m	0.186	0.22	0.31	0.37	0.46	0.56	0.62	0.77	0.93	1.11	1.11	1.39	1.67	2.01	2.23	2.52	3.02	3.78	4.54	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	
		Cont.	kgfcm	0.6	0.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.6	3.2	3.8	3.8	4.7	5.7	6.8	7.6	8.6	10.3	12.9	15.4	17.1	20.6	25.7	30.9	34.3
		N.m	0.062	0.07	0.10	0.12	0.15	0.19	0.21	0.26	0.31	0.37	0.37	0.46	0.56	0.67	0.74	0.84	1.01	1.26	1.51	1.68	2.02	2.52	3.02	3.36	

- 1) 모터 모델명 \* 자리에는 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.

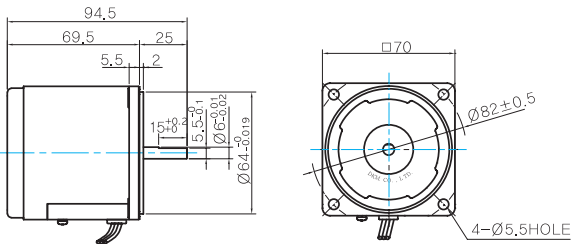
### 토크특성표



## Dimensions

### MOTOR ONLY

- MOTOR MODEL: 7TDD□-6 (NO FAN)



LEAD WIRE 300mm  
UL STYLE NO.3266 AWG NO.20

### MOTOR OUTPUT SHAFT

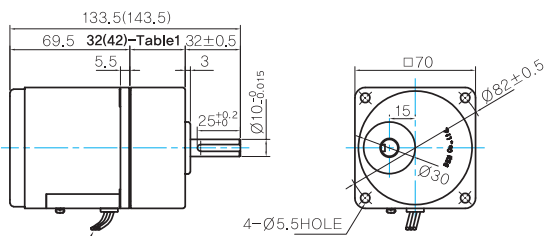
MODEL	SPEC
D-CUT TYPE	

### GEARED MOTOR

#### G TYPE GEARBOX

- MOTOR MODEL: 7TDG□-6G (NO FAN)

- GEARBOX MODEL: 7GBK□BMH



LEAD WIRE 300mm  
UL STYLE NO.3266 AWG NO.20

### GEARBOX OUTPUT SHAFT

MODEL	SPEC
KEY TYPE	

### KEY SPEC

GEARBOX	

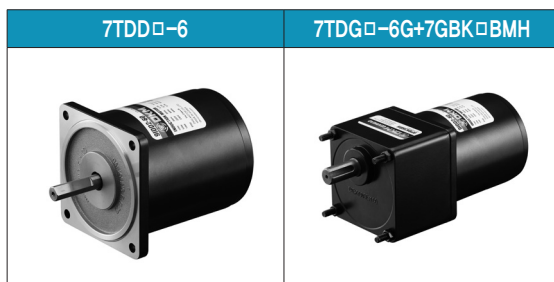
### WEIGHT

PART		WEIGHT(Kg)
MOTOR		0,8
GEAR BOX	7GBK3BMH - 7GBK18BMH	0,38
	7GBK20BMH - 7GBK40BMH	0,48
	7GBK50BMH - 7GBK200BMH	0,53

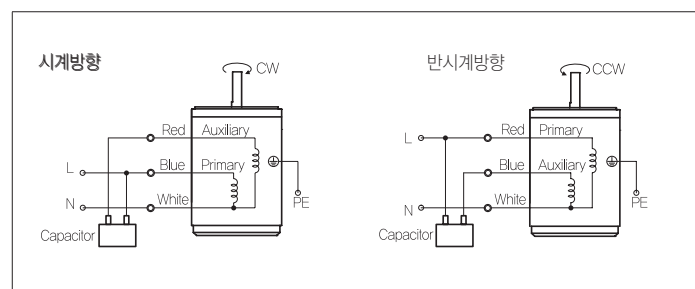
### 32(42)-Table1

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

## Motor Images



## 결선도



- 회전방향은 모터 축 측에서 본 방향을 나타냅니다.
- CW는 시계방향, CCW는 반시계방향입니다.
- 단상 모터의 회전방향 전환은 모터 정지 후에 실시하여 주십시오. 모터 회전 중에 회전방향을 전환하면 방향이 전환되지 않거나 시간이 지체되어 전환되는 경우가 있습니다.