

Torque Motor 6W(□ 70mm)

6W Torque Motor 6W(□ 70mm)

Motors 사양

Model		Rating at Locked Rotor	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Starting Torque		At max. Output Power				Capacitor μF / VAC	
7TDG*—6G: Gear Type Shaft 7TDD*—6: D—Cut Type Shaft						kgfcm	N,m	Output W	Speed r/min	Current A	Torque kgfcm N,m		
Connector Type	Lead Wire Type												
7TD ◇ 1(A)—6 □ —C	7TD ◇ 1(A)—6 □ —L	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	
7TD ◇ 2(D)—6 □ —C	7TD ◇ 2(D)—6 □ —C	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	
7TD ◇ E—6 □ —C	7TD ◇ E—6 □ —L	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) 모터 모델명 ◇ 자리에는 모터 출력축 타입명이 들어갑니다. (G: Gear Type / D: D-Cut Type) Gear Type Shaft는 감속기 부착용이며 D-Cut Type Shaft는 모터 단독 사용시의 출력축입니다.

3) 모터 출력축 타입이 Gear Type일 경우, □ 안에는 부착되는 감속기의 모델 타입명이 들어갑니다.

4) 전압코드 A, D, E는 TP(Thermal Protector) 부착 사양입니다.

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 N·m	1.9 0.186	2.3 0.22	3.2 0.31	3.8 0.37	4.7 0.46	5.7 0.56	6.3 0.62	7.9 0.77	9.5 0.93	11.4 1.11	11.4 1.11	14.2 1.39	17.1 1.67	20.5 2.01	22.8 2.23	25.7 2.52	30.9 3.02	38.6 3.78	46.3 4.54	50.0 4.90	50.0 4.90	50.0 4.90	50.0 4.90	50.0 4.90
		Cont.	kgfcm N·m	0.6 0.062	0.8 0.07	1.1 0.10	1.3 0.12	1.6 0.13	1.9 0.15	2.1 0.19	2.6 0.21	3.2 0.26	3.8 0.31	3.8 0.37	4.7 0.37	5.7 0.46	6.8 0.56	7.6 0.67	8.6 0.74	10.3 0.84	12.9 1.01	15.4 1.26	17.1 1.51	20.6 2.02	25.7 2.52	30.9 3.02	34.3 3.36

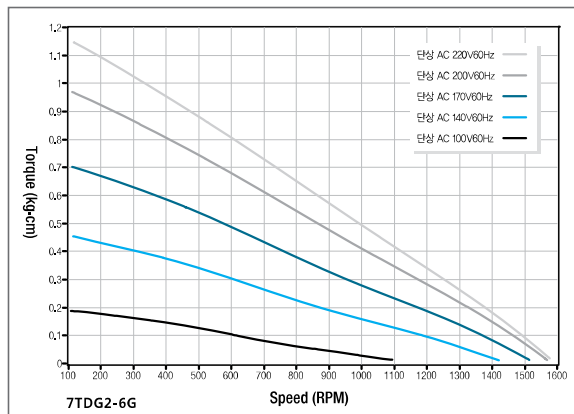
1) 모터 모델명 * 자리에는 전압코드가 들어갑니다.

2) 모터 모델명 ◇ 자리에는 모터 출력축 타입명이 들어갑니다. (G: Gear Type / D: D-Cut Type) Gear Type Shaft는 감속기 부착용이며 D-Cut Type Shaft는 모터 단독 사용시의 출력축입니다.

3) 모터 출력축 타입이 Gear Type일 경우, □ 안에는 부착되는 감속기의 모델 타입명이 들어갑니다.

4) 전압코드 A, D, E는 TP(Thermal Protector) 부착 사양입니다.

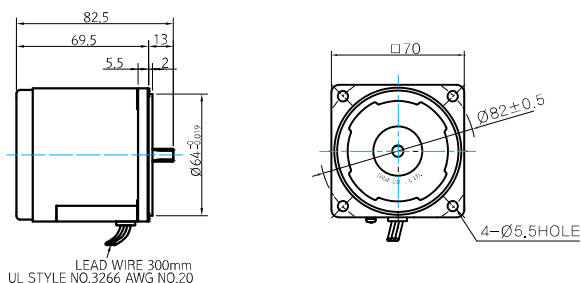
토크특성표



Dimensions

MOTOR ONLY

- MOTOR MODEL: 7TDD□-6 (NO FAN)



MOTOR OUTPUT SHAFT

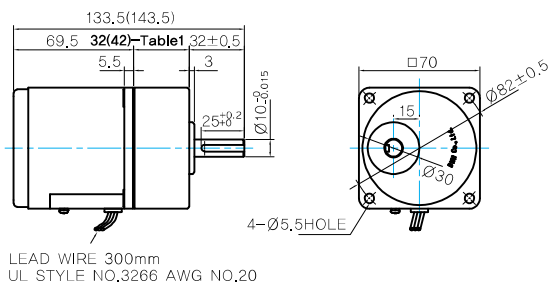
MODEL	SPEC
D-CUT TYPE	
7TDD□-6	

GEARED MOTOR

G TYPE GEARBOX

- MOTOR MODEL: 7TDG□-6G (NO FAN)

- GEARBOX MODEL: 7GBK□BMH



GEARBOX OUTPUT SHAFT

MODEL	SPEC
D-CUT TYPE	
7GBK□BMH	

WEIGHT

PART	WEIGHT(kg)
MOTOR	0.80
GEAR BOX	
7GBK3BMH - 7GBK18BMH	0.38
7GBK20BMH - 7GBK40BMH	0.48
7GBK50BMH - 7GBK200BMH	0.53

*출력 FLANGE와 SHAFT는 별매입니다.

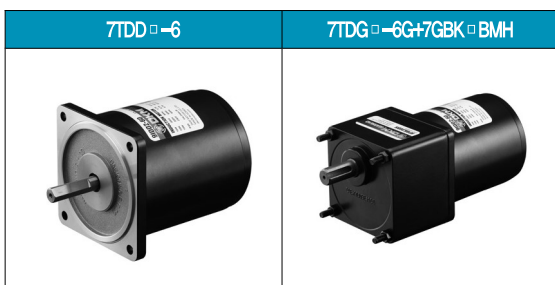
KEY SPEC

GEARBOX

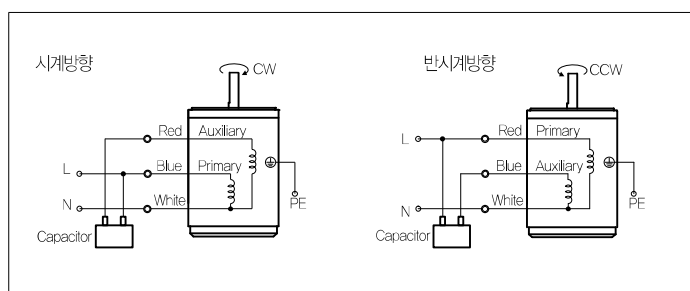
32(42)-Table1

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

Motor Images



결선도



1) 회전방향은 모터 축 측에서 본 방향을 나타냅니다.

2) CW는 시계방향, CCW는 반시계방향입니다.

3) 단상 모터의 회전방향 전환은 모터 정지 후에 실시하여 주십시오. 모터 회전 중에 회전방향을 전환하면 방향이 전환되지 않거나 시간이 지체되어 전환되는 경우가 있습니다.