

Torque Motor 3W(□ 60mm)

3W Torque Motor 3W(□ 60mm)

Motors 사양

Model 6TDG*~3G: Gear Type Shaft 6TDD*~3: D-Cut Type Shaft		Rating at Locked Rotor	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Starting Torque kgfcm N.m		At max. Output Power				Capacitor μF / VAC	
								Output W	Speed r/min	Current A	Torque kgfcm N.m		
Connector Type	Lead Wire Type												
6TD ◇ 1(A)-3 □ -C	6TD ◇ 1(A)-3 □ -C	5min.	1ø 110	60	4	0,66	0,066	3	900	0,30	0,32	0,032	3,5 / 250
		Cont.	1ø 60			0,26	0,026	1		0,22	0,11	0,011	
6TD ◇ 2(D)-3 □ -C	6TD ◇ 2(D)-3 □ -C	5min.	1ø 220	60	4	0,72	0,072	3		0,17	0,32	0,032	1,0 / 450
		Cont.	1ø 140			0,27	0,027	1		0,13	0,11	0,011	
6TD ◇ E-3 □ -C	6TD ◇ E-3 □ -C	5min.	1ø 220~240	50	4	0,58	0,058	3	750	0,15	0,39	0,039	1,0 / 450
		Cont.	1ø 140			0,22	0,022	1		0,10	0,13	0,013	

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) Impedance Protected Type입니다.

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	250
6TDG*~3G	6GBD □ MH	5min.	kgfcm N.m	0,8 0,08	0,9 0,09	1,3 0,13	1,6 0,15	2,0 0,19	2,4 0,23	2,6 0,26	3,3 0,32	3,9 0,39	4,7 0,46	5,9 0,58	7,1 0,70	8,5 0,84	9,5 0,93	10,7 1,05	12,9 1,26	16,1 1,57	19,3 1,89	21,4 2,10	25,7 2,52	30,0 2,94	30,0 2,94	30,0 2,94	30,0 2,94
		Cont.	kgfcm N.m	0,3 0,03	0,3 0,03	0,4 0,04	0,5 0,05	0,7 0,06	0,8 0,08	0,9 0,09	1,1 0,11	1,3 0,13	1,6 0,15	2,0 0,19	2,4 0,23	2,8 0,28	3,2 0,31	3,6 0,35	4,3 0,42	5,4 0,52	6,4 0,63	7,1 0,70	8,6 0,84	10,7 1,05	12,9 1,26	14,3 1,40	17,9 1,75

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	250
6TDG*~3G	6GBD □ MH	5min.	kgfcm N.m	0,9 0,09	1,1 0,11	1,6 0,15	1,9 0,19	2,4 0,23	2,8 0,28	3,2 0,31	3,9 0,39	4,7 0,46	5,7 0,56	7,1 0,70	8,5 0,84	10,2 1,00	11,4 1,11	12,9 1,26	15,4 1,51	19,3 1,89	23,1 2,27	25,7 2,52	30,0 2,94	30,0 2,94	30,0 2,94	30,0 2,94	30,0 2,94
		Cont.	kgfcm N.m	0,3 0,03	0,4 0,04	0,5 0,05	0,6 0,06	0,8 0,08	0,9 0,09	1,1 0,10	1,3 0,13	1,6 0,15	1,9 0,19	2,4 0,23	2,8 0,28	3,4 0,33	3,8 0,37	4,3 0,42	5,1 0,50	6,4 0,63	7,7 0,76	8,6 0,84	10,3 1,01	12,9 1,26	15,4 1,51	17,1 1,68	21,4 2,10

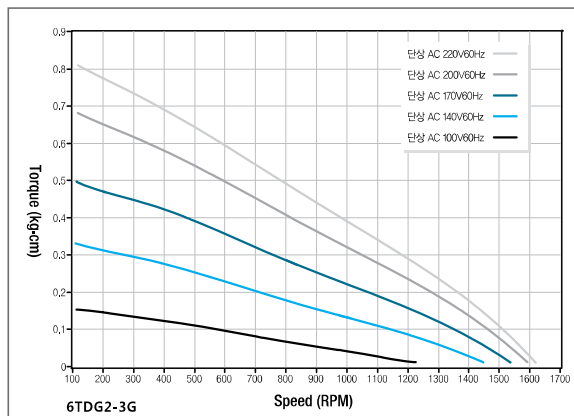
1) 모터 모델명 * 자리에는 전압코드가 들어갑니다. 2) 감속기 모델명 □ 안에는 감속비가 들어갑니다.

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:500r/min, 60Hz:1800r/min)를 감속비로 나누어 계산합니다. 실제 회전속도는 부하의 크기에 따라 표시보다 2~20% 정도 느립니다.

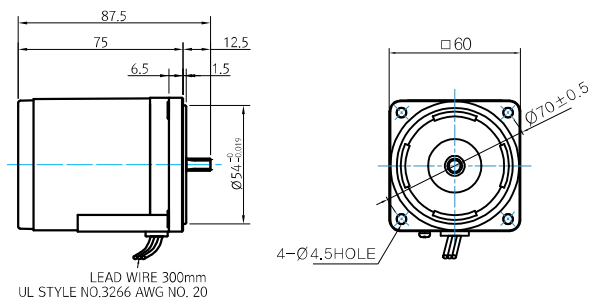
토크특성표



Dimensions

MOTOR ONLY

- MOTOR MODEL: 6TDD□-3 (NO FAN)



- MOTOR OUTPUT SHAFT

MODEL	SPEC
D-CUT TYPE	
6TDD□-3	

GEARED MOTOR

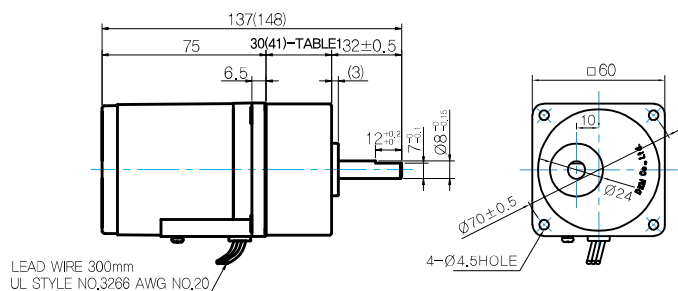
G TYPE GEARBOX

- MOTOR MODEL: 6TDG□-3G (NO FAN)

- GEARBOX MODEL: 6GBD□MH

- GEARBOX OUTPUT SHAFT

MODEL	SPEC
KYE TYPE	
6GBD□MH	



WEIGHT

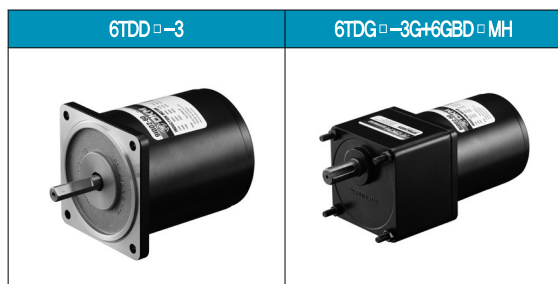
PART	WEIGHT(kg)						
MOTOR	0.70						
GEAR BOX	<table> <tr> <td>6GBD3MH - 6GBD18MH</td><td>0.30</td></tr> <tr> <td>6GBD20MH - 6GBD40MH</td><td>0.32</td></tr> <tr> <td>6GBD50MH - 6GBD250MH</td><td>0.34</td></tr> </table>	6GBD3MH - 6GBD18MH	0.30	6GBD20MH - 6GBD40MH	0.32	6GBD50MH - 6GBD250MH	0.34
6GBD3MH - 6GBD18MH	0.30						
6GBD20MH - 6GBD40MH	0.32						
6GBD50MH - 6GBD250MH	0.34						

*출력 FLANGE와 SHAFT는 별매입니다.

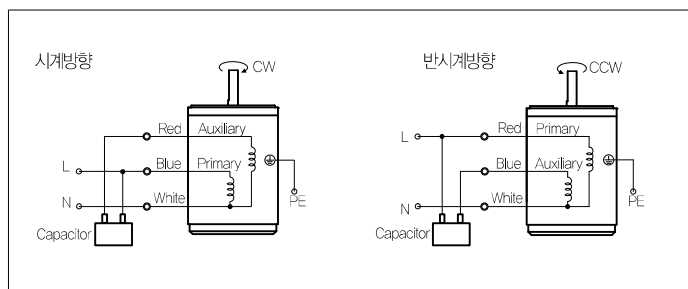
- 30(41)-Table1

SIZE(mm)	GEAR RATIO
30	6GBD3MH - 6GBD18MH
41	6GBD20MH - 6GBD250MH

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.