

# Induction Motor 6W( □ 60mm)

## 6W Induction Motor 6W( □ 60mm)

### Motor 사양

Model 6IDG*-6G(-T): Gear Type Shaft 6IDD*-6(-T): D-Cut Type Shaft		Output W	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Duty	Starting Torque kgfcm N.m		Rated Load			Capacitor μF / VAC	
Lead Wire Type	Terminal Box Type								Speed r/min	Current A	Torque kgfcm N.m		
6ID □ 1(A)-6 □	6ID □ 1(A)-6 □ -T	6	1 ∅ 110	60	4	Cont.	0.54	0.054	1550	0.21	0.38	0.038	2.5 / 250
6ID □ B-6 □	6ID □ B-6 □ -T	6	1 ∅ 100	50	4	Cont.	0.57	0.057	1250	0.22	0.47	0.047	3.0 / 250
				60			0.54	0.054	1550	0.21	0.38	0.038	
6ID □ C-6 □	6ID □ C-6 □ -T	6	1 ∅ 200	50	4	Cont.	0.58	0.058	1250	0.11	0.47	0.047	0.8 / 450
				60			0.60	0.060	1550	0.11	0.38	0.038	
6ID □ 2(D)-6 □	6ID □ 2(D)-6 □ -T	6	1 ∅ 220	60	4	Cont.	0.60	0.060	1550	0.11	0.38	0.038	0.7 / 450
6ID □ E-6 □	6ID □ E-6 □ -T	6	1 ∅ 220	50	4	Cont.	0.55	0.055	1200	0.09	0.49	0.049	0.6 / 450
			1 ∅ 240				0.66	0.066		0.10	0.49	0.049	
6ID □ 3(G)-6 □	6ID □ 3(G)-6 □ -T	6	3 ∅ 220	50	4	Cont.	1.20	0.120	1250	0.13	0.47	0.047	-
				60			0.90	0.090	1550	0.11	0.38	0.038	
			3 ∅ 230	50	4	Cont.	1.30	0.130	1250	0.14	0.47	0.047	
				60			1.00	0.100	1550	0.12	0.38	0.038	

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 r/min	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
			600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10
6IDG*-6G	6GBD □ MH	kgfcm	0.9	1.1	1.5	1.8	2.3	2.7	3.1	3.8	4.6	5.5	5.5	6.9	8.3	9.9	11.0	12.4	14.9	18.7	22.4	24.9	30.0	30.0	30.0
		N.m	0.09	0.11	0.15	0.18	0.22	0.27	0.30	0.37	0.45	0.54	0.54	0.67	0.81	0.97	1.08	1.22	1.46	1.83	2.19	2.44	2.94	2.94	2.94

Motor Model	Gearbox Model	감속비 r/min	200	250
			9	7.2
6IDG*-6G	6GBD □ MH	kgfcm	30.0	30.0
		N.m	2.94	2.94

#### 50Hz

Motor Model	Gearbox Model	감속비 r/min	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
			500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12	10	8
6IDG*-6G	6GBD □ MH	kgfcm	1.2	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	3.9	4.9	5.9	7.1	7.1	8.9	10.7	12.8	14.2	16.1	19.3	24.1	28.9	30.0	30.0	30.0	30.0
		N.m	0.12	0.14	0.19	0.23	0.29	0.35	0.39	0.48	0.58	0.70	0.70	0.87	1.05	1.25	1.39	1.57	1.89	2.36	2.83	2.94	2.94	2.94	2.94

Motor Model	Gearbox Model	감속비 r/min	200	250
			7.5	6
6IDG*-6G	6GBD □ MH	kgfcm	30.0	30.0
		N.m	2.94	2.94

1) 모터 모델명 \* 자리에는 전압코드가 들어갑니다. 2) 감속기 모델명 □ 안에는 감속비가 들어갑니다.  
3) 위의 표에서 선택된 범위의 감속비를 선택했을 때 감속기의 출력축은 모터의 출력축과 같은 방향으로 회전합니다.  
원색 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.

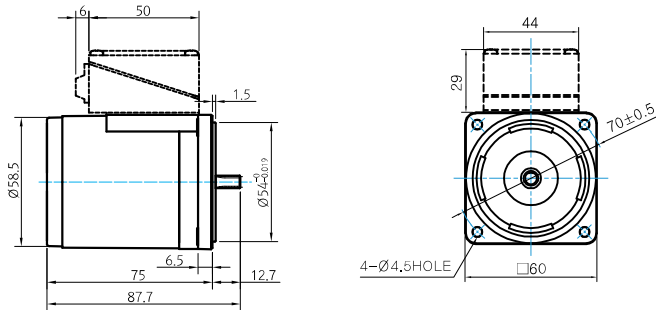
### Motor Images



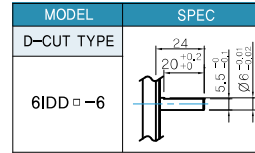
## Dimensions

### MOTOR ONLY

● MOTOR MODEL: 6IDD□-6(-T) (NO FAN)



● MOTOR OUTPUT SHAFT

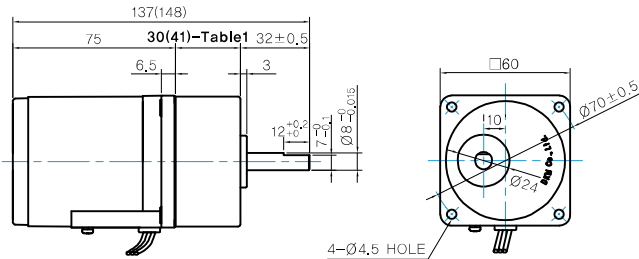


### GEARED MOTOR

### G TYPE GEARBOX

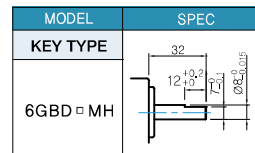
● MOTOR MODEL: 6IDG□-6G (NO FAN)

● GEARBOX MODEL: 6GBD□MH



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

● GEARBOX OUTPUT SHAFT



● 30(41)-Table1

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

● WEIGHT

PART	WEIGHT(kg)	
MOTOR	0.70	
GEAR BOX	6GBD3MH - 6GBD18MH	0.30
	6GBD20MH - 6GBD40MH	0.32
	6GBD50MH - 6GBD250MH	0.34

\*출력 FLANGE와 SHAFT는 별매입니다.

## 결선도

Lead Wire Type				Terminal Box Type																																											
[단상]	[삼상]	[단상]	[삼상]	[단상]	[삼상]	[단상]	[삼상]																																								
		* 반시계(CCW)방향: R, S, T 중 2선을 변경하면 반시계 방향으로 회전합니다.				* 반시계(CCW)방향: R, S, T 중 2선을 변경하면 반시계 방향으로 회전합니다.																																									
		<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>LEAD WIRE</th> <th>U</th> <th>V</th> <th>W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INPUT</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3φ 200V-230V (3, G, J)</td> <td>WHITE</td> <td>RED</td> <td>BLACK</td> </tr> <tr> <td>3φ 380V-400V (4, K)</td> <td>WHITE</td> <td>BLUE</td> <td>BLACK</td> </tr> <tr> <td>3φ 415V-440V (5, L)</td> <td>WHITE</td> <td>YELLOW</td> <td>BLACK</td> </tr> </tbody> </table>		LEAD WIRE	U	V	W	INPUT				3φ 200V-230V (3, G, J)	WHITE	RED	BLACK	3φ 380V-400V (4, K)	WHITE	BLUE	BLACK	3φ 415V-440V (5, L)	WHITE	YELLOW	BLACK			<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>LEAD WIRE</th> <th>U</th> <th>V</th> <th>W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INPUT</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3φ 200V-230V (3, G, J)</td> <td>WHITE</td> <td>RED</td> <td>BLACK</td> </tr> <tr> <td>3φ 380V-400V (4, K)</td> <td>WHITE</td> <td>BLUE</td> <td>BLACK</td> </tr> <tr> <td>3φ 415V-440V (5, L)</td> <td>WHITE</td> <td>YELLOW</td> <td>BLACK</td> </tr> </tbody> </table>		LEAD WIRE	U	V	W	INPUT				3φ 200V-230V (3, G, J)	WHITE	RED	BLACK	3φ 380V-400V (4, K)	WHITE	BLUE	BLACK	3φ 415V-440V (5, L)	WHITE	YELLOW	BLACK
LEAD WIRE	U	V	W																																												
INPUT																																															
3φ 200V-230V (3, G, J)	WHITE	RED	BLACK																																												
3φ 380V-400V (4, K)	WHITE	BLUE	BLACK																																												
3φ 415V-440V (5, L)	WHITE	YELLOW	BLACK																																												
LEAD WIRE	U	V	W																																												
INPUT																																															
3φ 200V-230V (3, G, J)	WHITE	RED	BLACK																																												
3φ 380V-400V (4, K)	WHITE	BLUE	BLACK																																												
3φ 415V-440V (5, L)	WHITE	YELLOW	BLACK																																												

- 회전방향은 모터 축 축에서 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.