

# B AC Motors

## Reversible Motor 180W(□90mm)

# 180W

Reversible Motor  
180W(□90mm)

### Motor 사양

Model		Output W	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Duty	Starting Torque		Rated Load				Capacitor μF / VAC
Lead Wire Type	Terminal Box Type						kgfcm	N.m	Speed r/min	Current A	Torque kgfcm N.m		
9RDG1(A)-180F□	9RDG1(A)-180F□-T	180	1∅ 110	60	4	30min.	7.40	0.740	1600	3.00	10.96	1.096	30.0 / 250
9RDG2(D)-180F□	9RDG2(D)-180F□-T	180	1∅ 220	60	4	30min.	7.40	0.740	1600	1.50	10.96	1.096	8.0 / 450
9RDGE-180F□	9RDGE-180F□-T	180	1∅ 220	50	4	30min.	7.00	0.700	1250	1.50	14.03	1.403	8.0 / 450
			1∅ 240				7.80	0.780	1300	1.60	13.49	1.349	

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

### 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	200	
9RDG*-180FH	9HBK□BH 9HFK□BH	kgfcm	26.6	32.0	44.4	53.3	66.6	79.9	88.8	100.0	120.0	144.0	160.0	180.8	217.0	260.4	289.3	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0
		N.m	2.61	3.13	4.35	5.22	6.52	7.83	8.70	9.80	11.76	14.11	15.68	17.72	21.26	25.51	28.35	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40

Motor Model	Gearbox Model	감속비 r/min	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
9RDG*-180FWH	9WHD□-030	kgfcm	55.2	71.0	99.9	126.2	144.6	168.3	183.7	173.5	163.3	132.7	-
		N.m	5.41	6.96	9.79	12.37	14.17	16.49	18.00	17.00	16.00	13.00	-
9RDG*-180FWH	9WHD□-040	kgfcm	-	-	-	-	-	-	-	267.4	299.8	295.0	270.0
		N.m	-	-	-	-	-	-	-	26.20	29.38	28.91	26.46

#### 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	200	
9RDG*-180FH	9HBK□BH 9HFK□BH	kgfcm	32.8	39.3	54.6	65.5	81.9	98.3	109.2	123.1	147.7	177.2	196.9	222.5	267.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0
		N.m	3.21	3.85	5.35	6.42	8.03	9.63	10.71	12.06	14.47	17.37	19.30	21.81	26.17	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40

Motor Model	Gearbox Model	감속비 r/min	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
9RDG*-180FWH	9WHD□-030	kgfcm	68.0	87.4	123.0	155.4	178.0	204.1	183.7	173.5	163.3	132.7	-
		N.m	6.66	8.56	12.05	15.23	17.45	20.00	18.00	17.00	16.00	13.00	-
9RDG*-180FWH	9WHD□-040	kgfcm	-	-	-	-	-	-	-	329.1	330.0	295.0	270.0
		N.m	-	-	-	-	-	-	-	32.25	32.34	28.91	26.46

- 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.





결선도

Lead Wire Type	Terminal Box Type						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #0070C0; color: white;"> <th style="width: 15%;">기호</th> <th style="width: 85%;">접점용량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>SW</b></td> <td>AC125V 5A 이상 또는 AC250V 5A 이상 (유도부하)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Ro, Co</b></td> <td>Ro=5~200Ω Co=0.1~0.2μF, 200WV (400WV)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">* 정역전 전환 스위치에는 접점보호를 위해 그림과 같이 Sugar 전압 흡수용 CR회로를 접속해 사용하여 주십시오.</p>	기호	접점용량	<b>SW</b>	AC125V 5A 이상 또는 AC250V 5A 이상 (유도부하)	<b>Ro, Co</b>	Ro=5~200Ω Co=0.1~0.2μF, 200WV (400WV)
기호	접점용량						
<b>SW</b>	AC125V 5A 이상 또는 AC250V 5A 이상 (유도부하)						
<b>Ro, Co</b>	Ro=5~200Ω Co=0.1~0.2μF, 200WV (400WV)						

- 1) 회전방향은 모터 축 측에서 본 방향을 나타냅니다.
- 2) CW는 시계방향, CCW는 반시계방향입니다.
- 3) 모터 운전중에 회전방향 전환이 가능합니다. 스위치를 CW 쪽으로 하면 모터는 시계방향으로, CCW 쪽으로 하면 반시계방향으로 회전합니다.