

# B AC Motors

## Brake Motor 180W (□ 90mm)

# 180W Brake Motor 180W(□ 90mm)

### Motor 사양

Model 9BDG*-180F(-T): Gear Type Shaft 9BDD*-180F(-T): D-Cut Type Shaft 9BDK*-180F(-T): Key Type Shaft	Output W	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Duty	Starting Torque kgfcm N.m		Rated Load				Capacitor μF / VAC
								Speed r/min	Current A	Torque kgfcm N.m		
<b>Lead Wire Type</b>												
9BDG1(A)-180F□	180	1ϕ110	60	4	30min.	7.40	0.740	1600	3.00	10.96	1.096	30.0 / 250
9BDG2(D)-180F□	180	1ϕ220	60	4	30min.	7.40	0.740	1600	1.50	10.96	1.096	8.0 / 450
9BDGE-180F□	180	1ϕ220	50	4	30min.	7.00	0.700	1250	1.50	14.03	1.403	8.0 / 450
		1ϕ240				7.80	0.780	1300	1.60	13.49	1.349	

- 1) 모터 모델명 \* 자리에는 전입코드가, □ 안에는 부착되는 감속기의 모델 타입명이 들어갑니다.
- 2) 전입코드 D, T는 TP(Thermal Protector) 부착 사양입니다.
- 3) Gear Type Shaft는 감속기 부착용이며 D-Cut & Key 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	
9BDG*-180FH	9HBK□BH 9HFK□BH	kgfcm N.m	26.6 2.61	32.0 3.13	44.4 4.35	53.3 5.22	66.6 6.52	79.9 7.83	88.8 8.70	100.0 9.80	120.0 11.76	144.0 14.11	160.0 15.68	180.8 17.72	217.0 21.26	260.4 25.51	289.3 28.35	300.0 29.40	300.0 29.40	300.0 29.40	300.0 29.40	300.0 29.40	300.0 29.40	300.0 29.40	300.0 29.40	300.0 29.40	300.0 29.40

Motor Model	Gearbox Model	Gear Ratio r/min	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
			9BDG*-180FWH	9WHD□-030	kgfcm N.m	38.1 3.74	55.2 5.41	71.0 6.96	99.9 9.79	126.2 12.37	144.6 14.17	168.3 16.49	183.7 18.00	173.5 17.00
	9WHD□-040	kgfcm N.m	-	-	-	-	-	-	-	-	267.4 26.20	299.8 29.38	295.0 28.91	270.0 26.46

Motor Model	Gearbox Model	감속비 r/min	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	225	240
			9BDG*-180FHC	9HC□□	kgfcm N.m	120 11.8	160 15.7	200 19.6	240 23.5	320 31.4	400 39.2	480 47	640 62.7	800 78.4	960 94.1	1280 125

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

Motor Model	Gearbox Model	Gear Ratio r/min	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
			9BDG*-180FWH	9WHD□-030	kgfcm N.m	46.9 4.60	68.0 6.66	87.4 8.56	123.0 12.05	155.4 15.23	178.0 17.45	204.1 20.00	183.7 18.00	173.5 17.00
	9WHD□-040	kgfcm N.m	-	-	-	-	-	-	-	-	329.1 32.25	330.0 32.34	295.0 28.91	270.0 26.46

Motor Model	Gearbox Model	감속비 r/min	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	225	240
			9BDG*-180FHC	9HC□□	kgfcm N.m	148 14.5	197 19.3	246 24.1	295 28.9	394 38.6	492 48.2	591 57.9	788 77.2	984 96.4	1181 116	1575 154

- 1) 모터 모델명 □ 안에는 전입코드가 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.



