

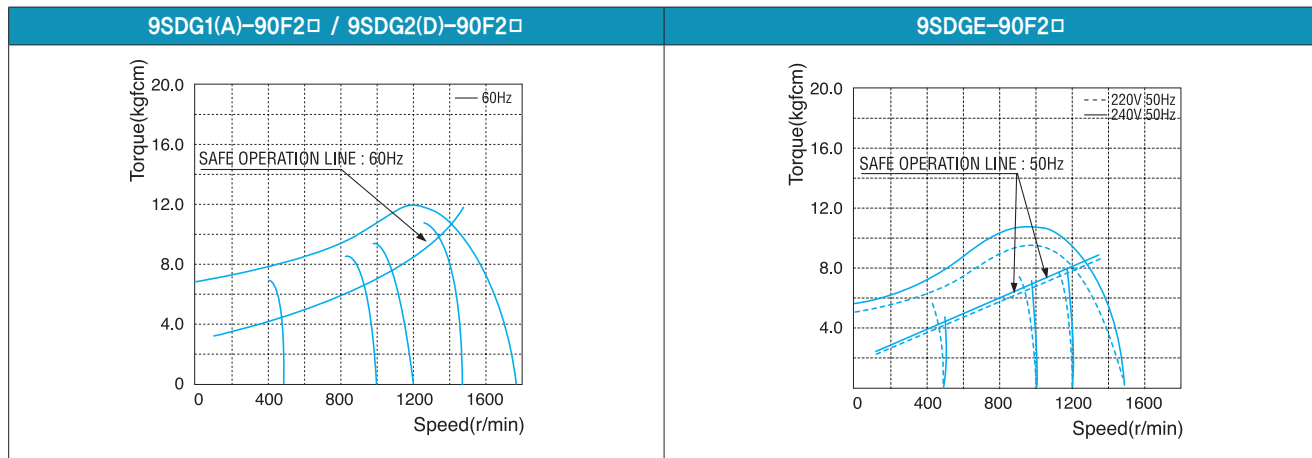
90W Speed Control Induction Motor 90W(□90mm)

Motor 사양

Model 9SDG*-90F2□: Gear Type Shaft 9SDD*-90F2: D-Cut Type Shaft 9SDK*-60F2: Key Type Shaft	Output W	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Duty	Speed Range r/min	Starting Torque		Permissible Torque				Capacitor μF / VAC
							kgfcm	N.m	1200r/min		90r/min		
									kgfcm	N.m	kgfcm	N.m	
9SDG1(A)-90F2□	90	1∅ 110	60	4	Cont.	90-1700	4.50	0.450	6.30	0.630	2.30	0.230	20.0 / 250
9SDG2(D)-90F2□	90	1∅ 220	60	4	Cont.	90-1700	4.50	0.450	6.30	0.630	2.30	0.230	6.0 / 450
9SDGE-90F2□	90	1∅ 220	50	4	Cont.	90-1400	4.50	0.450	5.40	0.540	2.20	0.220	6.0 / 450
		1∅ 240					5.00	0.500	6.10	0.610	2.30	0.230	

- 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 & Key Type Shaft는 모터 단독 사용시의 출력축 입니다.

회전속도-토크 특성



감속기 부착 시 최대허용토크

Motor Model	Gear box Model	회전 속도 r/min	전압 V	주파 수 Hz	감속 비	2	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			
9SDG*-90F2P	9PBK □BH	1200	110	60	kgfcm	10.2	15.3	18.4	25.5	30.6	38.3	45.9	51.0	57.5	69.0	82.8	92.0	104.0	124.7	149.7	166.3	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0			
					N.m	1.00	1.50	1.80	2.50	3.00	3.75	4.50	5.00	5.63	6.76	8.11	9.01	10.19	12.22	14.67	16.30	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
		220/240	50	kgfcm	8.7	13.1	15.7	21.9	26.2	32.8	39.4	43.7	49.3	59.1	71.0	78.8	89.1	106.9	128.3	142.6	178.2	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	
				N.m	0.86	1.29	1.54	2.14	2.57	3.21	3.86	4.29	4.83	5.79	6.95	7.73	8.73	10.48	12.57	13.97	17.46	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
		9PFK □BH	1200	110	60	kgfcm	3.7	5.6	6.7	9.3	11.2	14.0	16.8	18.6	21.0	25.2	30.2	33.6	38.0	45.5	54.6	60.7	75.9	91.1	101.8	122.1	135.7	162.8	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
						N.m	0.37	0.55	0.66	0.91	1.10	1.37	1.64	1.83	2.06	2.47	2.96	3.29	3.72	4.46	5.36	5.95	7.44	8.93	9.97	11.97	13.30	15.96	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
	220/240		50	60	kgfcm	3.7	5.6	6.7	9.3	11.2	14.0	16.8	18.6	21.0	25.2	30.2	33.6	38.0	45.5	54.6	60.7	75.9	91.1	101.8	122.1	135.7	162.8	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	
					N.m	0.37	0.55	0.66	0.91	1.10	1.37	1.64	1.83	2.06	2.47	2.96	3.29	3.72	4.46	5.36	5.95	7.44	8.93	9.97	11.97	13.30	15.96	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
	220/240		50	60	kgfcm	3.6	5.3	6.4	8.9	10.7	13.4	16.0	17.8	20.1	24.1	28.9	32.1	36.3	43.6	52.3	58.1	72.6	87.1	97.4	116.8	129.8	155.8	194.7	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
					N.m	0.35	0.52	0.63	0.87	1.05	1.31	1.57	1.75	1.97	2.36	2.83	3.15	3.56	4.27	5.12	5.69	7.11	8.54	9.54	11.45	12.72	15.26	19.08	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60

- 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. 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.

B AC Motors

S.C. Induction Motor 90W (□90mm)

Motor Model	Gear box Model	회전 속도 r/min	전압 V	주파수 Hz	감속비	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25
9SDG* 90F2H	9HBK□BH 9HFK□BH	1200	110	60	kgfcm	15.3	18.4	25.5	30.6	38.3	45.9	51.0	57.5	69.0	82.8	92.0	104.0
					N.m	1.50	1.80	2.50	3.00	3.75	4.50	5.00	5.63	6.76	8.11	9.01	10.19
			220	60	kgfcm	15.3	18.4	25.5	30.6	38.3	45.9	51.0	57.5	69.0	82.8	92.0	104.0
		220/240	50	kgfcm	13.1	15.7	21.9	26.2	32.8	39.4	43.7	49.3	59.1	71.0	78.8	89.1	
				N.m	1.29	1.54	2.14	2.57	3.21	3.86	4.29	4.83	5.79	6.95	7.73	8.73	
				90	110	60	kgfcm	5.6	6.7	9.3	11.2	14.0	16.8	18.6	21.0	25.2	30.2
			220	60	kgfcm	5.6	6.7	9.3	11.2	14.0	16.8	18.6	21.0	25.2	30.2	33.6	38.0
			220/240	50	kgfcm	5.3	6.4	8.9	10.7	13.4	16.0	17.8	20.1	24.1	28.9	32.1	36.3
					N.m	0.52	0.63	0.87	1.05	1.31	1.57	1.75	1.97	2.36	2.83	3.15	3.56

Motor Model	Gear box Model	회전 속도 r/min	전압 V	주파수 Hz	감속비	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200		
9SDG* 90F2H	9HBK□BH 9HFK□BH	1200	110	60	kgfcm	124.7	149.7	166.3	207.9	249.5	278.8	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0		
					N.m	12.22	14.67	16.30	20.37	24.45	27.32	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40		
			220	60	kgfcm	124.7	149.7	166.3	207.9	249.5	278.8	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	
		220/240	50	kgfcm	106.9	128.3	142.6	178.2	213.8	239.0	286.7	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0		
				N.m	10.48	12.57	13.97	17.46	20.96	23.42	28.10	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40			
				90	110	60	kgfcm	45.5	54.6	60.7	75.9	91.1	101.8	122.1	135.7	162.8	203.6	244.3	271.4
					220	60	kgfcm	45.5	54.6	60.7	75.9	91.1	101.8	122.1	135.7	162.8	203.6	244.3	271.4
					220/240	50	kgfcm	43.6	52.3	58.1	72.6	87.1	97.4	116.8	129.8	155.8	194.7	233.6	259.6
							N.m	4.27	5.12	5.69	7.11	8.54	9.54	11.45	12.72	15.26	19.08	22.90	25.44

Motor Model	Gearbox Model	회전 속도 r/min	전압 V	주파수 Hz	감속비	10	12	15	18	25	30	36	50	60
9SDG* 90F2W	9WD□BL/□BR/□BRL	1200	110	60	kgfcm	51.7	60.5	72.8	83.9	110.3	124.7	145.2	142.9	122.4
					N.m	5.06	5.93	7.13	8.22	10.80	12.22	14.22	14.00	12.00
			220	60	kgfcm	51.7	60.5	72.8	83.9	110.3	124.7	145.2	142.9	122.4
		220/240	50	kgfcm	50.0	58.6	70.5	81.3	106.8	120.8	140.5	142.9	122.4	
				N.m	4.90	5.74	6.90	7.96	10.46	11.84	13.77	14.00	12.00	
				90	110	60	kgfcm	18.9	22.1	26.6	30.6	40.3	45.5	53.0
			220	60	kgfcm	18.9	22.1	26.6	30.6	40.3	45.5	53.0	69.0	75.9
			220/240	50	kgfcm	18.9	22.1	26.6	30.6	40.3	45.5	53.0	69.0	75.9
					N.m	1.85	2.16	2.60	3.00	3.94	4.46	5.19	6.76	7.44

Motor Model	Gearbox Model	회전 속도 r/min	전압 V	주파수 Hz	감속비	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
9SDG* 90F2WH	9WHD□-030	1200	110	60	kgfcm	31.8	40.8	57.5	72.6	83.2	96.8	118.9	136.1	151.2	132.7
					N.m	3.11	4.00	5.63	7.11	8.15	9.48	11.66	13.34	14.82	13.00
			220	60	kgfcm	31.8	40.8	57.5	72.6	83.2	96.8	118.9	136.1	151.2	132.7
		220/240	50	kgfcm	30.7	39.5	55.6	70.3	80.5	93.7	115.2	131.8	146.4	132.7	
				N.m	3.01	3.87	5.45	6.89	7.89	9.18	11.29	12.91	14.35	13.00	
				90	110	60	kgfcm	11.6	14.9	21.0	26.5	30.4	35.3	43.4	49.7
			220	60	kgfcm	11.6	14.9	21.0	26.5	30.4	35.3	43.4	49.7	55.2	64.8
			220/240	50	kgfcm	11.6	14.9	21.0	26.5	30.4	35.3	43.4	49.7	55.2	64.8
					N.m	1.14	1.46	2.06	2.60	2.98	3.46	4.26	4.87	5.41	6.35

