

Induction Motor 120W(□ 90mm)

120W

Induction Motor
120W(□ 90mm)

Motor 사양

Model		Output W	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Duty	Starting Torque		Rated Load			Capacitor μF / VAC	
9IDG*-120F(□-T): Gear Type Shaft 9IDD*-120F(-T): D-Cut Type Shaft 9IDK*-120F(-T): Key Type Shaft	Lead Wire Type						Terminal Box Type	kgfcm	N.m	Speed r/min	Current A		Torque kgfcm N.m
9IDG1(A)-120F□	9IDG1(A)-120F□-T	120	1φ 110	60	4	Cont.	6.50	0.650	1600	2.00	7.31	0.731	25.0 / 250
9IDG2(D)-120F□	9IDG2(D)-120F□-T	120	1φ 220	60	4	Cont.	6.20	0.620	1600	1.04	7.31	0.731	6.0 / 450
9IDGE-120F□	9IDGE-120F□-T	120	1φ 220	50	4	Cont.	6.40	0.640	1250	0.90	9.35	0.935	6.0 / 450
			1φ 240				7.50	0.750		1.00	9.35	0.935	
9IDG3(G)-120F□	9IDG3(G)-120F□-T	120	3φ 220	50	4	Cont.	24.40	2.440	1300	0.88	8.99	0.899	-
				60			20.00	2.000	1600	0.71	7.31	0.731	
			3φ 230	50	4	Cont.	27.00	2.700	1350	0.86	8.66	0.866	
				60			21.70	2.170	1600	0.76	7.31	0.731	
9IDG4(K)-120F□	9IDG4(K)-120F□-T	120	3φ 380	50	4	Cont.	24.30	2.430	1300	0.50	8.99	0.899	-
				60			19.90	1.990	1600	0.41	7.31	0.731	
			3φ 400	50	4	Cont.	27.10	2.710	1350	0.49	8.66	0.866	
				60			21.90	2.190	1600	0.43	7.31	0.731	
9IDG5(L)-120F□	9IDG5(L)-120F□-T	120	3φ 415	50	4	Cont.	24.30	2.430	1300	0.47	8.99	0.899	-
				60			19.90	1.990	1600	0.37	7.31	0.731	
			3φ 440	50	4	Cont.	27.50	2.750	1350	0.47	8.66	0.866	
				60			22.20	2.220	1600	0.40	7.31	0.731	

- 1) 모터 모델명 * 안에는 전압코드가, □ 안에는 부착되는 감속기의 모델 타입명이 들어갑니다. 2) 전압코드 A, D, E, G, K는 TP(Thermal Protector) 부착 사양입니다.
3) Gear Type Shaft는 감속기 부착용이며 D-Cut Type Shaft는 모터 단독 사용시의 출력축입니다.
4) 삼상 380V~440V 모터에서는 인버터 사용을 할 수 없습니다. 인버터 사용시 권선의 절연이 열화되어 모터가 파손될 수 있습니다.

감속기 부착 시 최대허용토크

60Hz

Motor Model	Gearbox Model	감속비	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	
9IDG*-120FP	9PBK□BH 9PFK□BH	kgfcm	11.8	17.8	21.3	29.6	35.5	44.4	53.3	59.2	66.7	80.0	96.0	106.7	120.5	144.6	173.6	192.9	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
		N.m	1.16	1.74	2.09	2.90	3.48	4.35	5.22	5.80	6.53	7.84	9.41	10.45	11.81	14.17	17.01	18.90	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
9IDG*-120FH	9HBK□BH 9HFK□BH	kgfcm	-	17.8	21.3	29.6	35.5	44.4	53.3	59.2	66.7	80.0	96.0	106.7	120.5	144.6	173.6	192.9	241.1	289.3	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0
		N.m	-	1.74	2.09	2.90	3.48	4.35	5.22	5.80	6.53	7.84	9.41	10.45	11.81	14.17	17.01	18.90	23.62	28.35	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	

Motor Model	Gearbox Model	감속비	10	12	15	18	25	30	36	50	60	Motor Model	Gearbox Model	감속비	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
9IDG*-120FW	9WD□BL/□BR/□BRL	kgfcm	59.9	70.1	84.4	97.3	127.8	144.6	153.1	142.9	122.4	9IDG*-120FWH	9WHD□-030	kgfcm	36.8	47.3	66.6	84.2	96.4	112.2	137.9	157.8	163.3	132.7
		N.m	5.87	6.87	8.27	9.54	12.53	14.17	15.00	14.00	12.00			N.m	3.61	4.64	6.53	8.25	9.45	11.00	13.52	15.46	16.00	13.00

Motor Model	Gearbox Model	감속비	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	225	240
9IDG*-120FHC	9HC□□	kgfcm	80	107	133	160	213	267	320	427	533	640	853	1067	1200	1280
		N.m	7.84	10.5	13	15.7	20.9	26.2	31.4	41.8	52.2	62.7	83.6	105	118	125

50Hz

Motor Model	Gearbox Model	감속비	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
9IDG*-120FP	9PBK□BH 9PFK□BH	kgfcm	14.0	21.0	25.2	35.1	42.1	52.6	63.1	70.1	79.0	94.8	113.8	126.4	142.9	171.4	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
		N.m	1.37	2.06	2.47	3.44	4.12	5.15	6.19	6.87	7.74	9.29	11.15	12.39	14.00	16.80	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
9IDG*-120FH	9HBK□BH 9HFK□BH	kgfcm	-	21.0	25.2	35.1	42.1	52.6	63.1	70.1	79.0	94.8	113.8	126.4	142.9	171.4	205.7	228.6	285.7	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0
		N.m	-	2.06	2.47	3.44	4.12	5.15	6.19	6.87	7.74	9.29	11.15	12.39	14.00	16.80	20.16	22.40	28.00	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	

Motor Model	Gearbox Model	감속비	10	12	15	18	25	30	36	50	60	Motor Model	Gearbox Model	감속비	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
9IDG*-120FW	9WD□BL/□BR/□BRL	kgfcm	71.0	83.1	100.0	115.3	151.5	170.0	153.1	142.9	122.4	9IDG*-120FWH	9WHD□-030	kgfcm	43.6	56.1	79.0	99.7	114.3	133.0	163.5	173.5	163.3	132.7
		N.m	6.96	8.15	9.80	11.30	14.85	16.66	15.00	14.00	12.00			N.m	4.28	5.50	7.74	9.77	11.20	13.03	16.02	17.00	16.00	13.00

Motor Model	Gearbox Model	감속비	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	160	200	225	240
9IDG*-120FHC	9HC□□	kgfcm	94.8	126	158	190	253	316	379	506	632	758	1011	1264	1422	1517
		N.m	9.29	12.3	15.5	18.6	24.8	31	37.1	49.6	61.9	74.3	99.1	124	139	149

- 1) 모터 모델명 * 자리에는 전압코드가 들어갑니다. 2) 감속기 모델명 □ 안에는 감속비가 들어갑니다. 3) 위의 색상된 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.

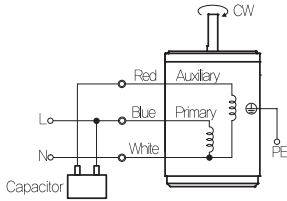
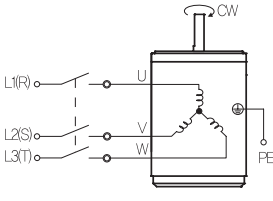
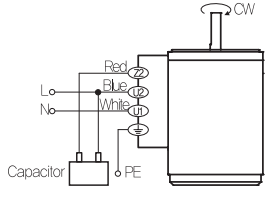
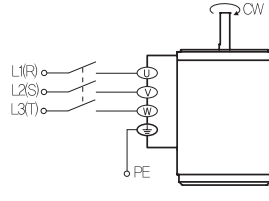
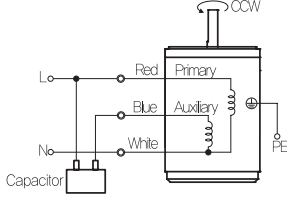
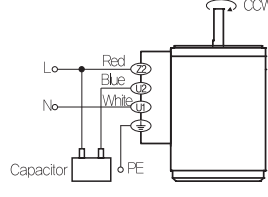
B AC Motors

Induction Motor 120W(□ 90mm)

Motor Images

9IDD□-120F	9IDD□-120F-T	9IDG□-120FP+9PBK□BH	9IDG□-120FP+9PFK□BH
			
9IDG□-120FH+9HBK□BH	9IDG□-120FH+9HFK□BH	9IDG□-120FW+9WD□BL	9IDG□-120FWH+9WHD□-030
			
9IDG□-120FHC+9HC□□			
			

결선도

Lead Wire Type		Terminal Box Type	
<p>[Single Phase]</p>  <p>Red: Auxiliary Blue: Primary White: PE Capacitor</p>	<p>[Three Phase]</p>  <p>L1(R) U L2(S) V L3(T) W PE</p> <p>※ 반시계(CCW)방향: R, S, T 중 2선을 변경하면 반시계 방향으로 회전합니다.</p>	<p>[Single Phase]</p>  <p>Red, Blue, White terminals Capacitor, PE</p>	<p>[Three Phase]</p>  <p>L1(R), L2(S), L3(T) terminals PE</p> <p>※ 반시계(CCW)방향: R, S, T 중 2선을 변경하면 반시계 방향으로 회전합니다.</p>
<p>[Single Phase]</p>  <p>Red: Primary Blue: Auxiliary White: PE Capacitor</p>			<p>[Three Phase]</p>  <p>Red, Blue, White terminals Capacitor, PE</p>

- 회전방향은 모터 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.