

Induction Motor 60W(□ 90mm)

60W Induction Motor 60W(□ 90mm)

Motor 사양

Model		Output W	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Duty	Starting Torque		Rated Load			Capacitor μF / VAC	
91DG*-60F(-T): Gear Type Shaft 91DD*-60F(-T): D-Cut Type Shaft 91DK*-60F(-T): Key Type Shaft	91DG1(A)-60F □ 91DG2(D)-60F □ 91DGE-60F □ 91DG3(G)-60F □ 91DG4(K)-60F □ 91DG5(L)-60F □						Speed r/min	Current A	Torque kgfcm N.m				
Lead Wire Type	Terminal Box Type						kgfcm	N.m					
91DG1(A)-60F □	91DG1(A)-60F □-T	60	1φ 110	60	4	Cont.	4.30	0.430	1600	1.30	3.65	0.365	16.0 / 250
91DG2(D)-60F □	91DG2(D)-60F □-T	60	1φ 220	60	4	Cont.	4.20	0.420	1600	0.68	3.65	0.365	4.0 / 450
91DGE-60F □	91DGE-60F □-T	60	1φ 220	50	4	Cont.	3.90	0.390	1300	0.48	4.50	0.450	3.5 / 450
			1φ 240				4.80	0.480		0.54	4.50	0.450	
91DG3(G)-60F □	91DG3(G)-60F □-T	60	3φ 220	50	4	Cont.	17.20	1.720	1350	0.59	4.33	0.433	-
				60			13.80	1.380	1600	0.53	3.65	0.365	
				50			18.80	1.880	1350	0.62	4.33	0.433	
91DG4(K)-60F □	91DG4(K)-60F □-T	60	3φ 230	60	4	Cont.	15.00	1.500	1600	0.56	3.65	0.365	-
				50			16.70	1.670	1350	0.31	4.33	0.433	
				60			13.40	1.340	1600	0.28	3.65	0.365	
91DG5(L)-60F □	91DG5(L)-60F □-T	60	3φ 380	50	4	Cont.	18.30	1.830	1350	0.34	4.33	0.433	-
				60			14.70	1.470	1600	0.30	3.65	0.365	
				50			16.70	1.670	1350	0.29	4.33	0.433	
91DG5(L)-60F □	91DG5(L)-60F □-T	60	3φ 400	60	4	Cont.	13.40	1.340	1600	0.26	3.65	0.365	-
				50			18.50	1.850	1350	0.31	4.33	0.433	
				60			15.00	1.500	1600	0.28	3.65	0.365	

- 1) 모터 모델명 * 자리에에는 전압코드가, □ 안에는 부착되는 감속기의 모델 타입명이 들어갑니다.
- 2) 전압코드 A, D, E, G, K, L은 TP(Thermal Protector) 부착 사양입니다.
- 3) Gear Type Shaft는 감속기 부착용이며 D-Cut 및 Key Type Shaft는 모터 단독 사용시의 출력축입니다.
- 4) 상향 380V~440V 모터에는 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
91DG*-60FP	9PBK □ BH 9PFB □ BH	kgfcm N.m	5.9 0.58	8.9 0.87	10.7 1.04	14.8 1.45	17.8 1.74	22.2 2.17	26.6 2.61	29.6 2.90	33.3 3.27	40.0 3.92	48.0 4.70	53.3 5.23	60.3 5.91	72.3 7.09	86.8 8.50	96.4 9.45	120.5 11.81	144.6 14.17	161.6 15.84	193.9 19.01	200.0 19.60	200.0 19.60	200.0 19.60	200.0 19.60	200.0 19.60
91DG*-60FH	9HBK □ BH 9HFK □ BH	kgfcm N.m	- 0.87	8.9 1.04	10.7 1.04	14.8 1.45	17.8 1.74	22.2 2.17	26.6 2.61	29.6 2.90	33.3 3.27	40.0 3.92	48.0 4.70	53.3 5.23	60.3 5.91	72.3 7.09	86.8 8.50	96.4 9.45	120.5 11.81	144.6 14.17	161.6 15.84	193.9 19.01	215.5 21.12	258.6 25.34	300.0 29.40	300.0 29.40	300.0 29.40

Motor Model	Gearbox Model	감속비	10	12	15	18	25	30	36	50	60	Motor Model	Gearbox Model	감속비	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
91DG*-60FW	9WD □ BL/ □ BR/ □ BRL	kgfcm N.m	30.0 2.94	35.1 3.44	42.2 4.13	48.7 4.77	63.9 6.26	72.3 7.09	84.2 8.25	109.6 10.74	120.5 11.81	91DG*-60FWH	9WHD □ -030	kgfcm N.m	12.7 1.25	18.4 1.80	23.7 2.32	33.3 3.26	42.1 4.12	48.2 4.72	56.1 5.50	66.1 6.46	78.9 7.73	87.7 8.59	102.9 10.08

50Hz

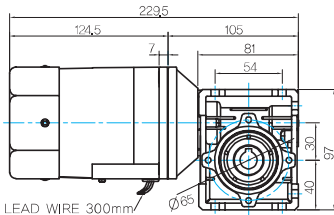
Motor Model	Gearbox Model	감속비	2	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
91DG*-60FP	9PBK □ BH 9PFB □ BH	kgfcm N.m	7.0 0.69	10.5 1.03	12.6 1.24	17.5 1.72	21.0 2.06	26.3 2.58	31.6 3.09	35.1 3.44	39.5 3.87	47.4 4.65	56.9 5.57	63.2 6.19	71.4 7.00	85.7 8.40	102.9 10.08	114.3 11.20	142.9 14.00	171.4 16.80	191.6 18.77	200.0 19.60	200.0 19.60	200.0 19.60	200.0 19.60	200.0 19.60	
91DG*-60FH	9HBK □ BH 9HFK □ BH	kgfcm N.m	- 1.03	10.5 1.03	12.6 1.24	17.5 1.72	21.0 2.06	26.3 2.58	31.6 3.09	35.1 3.44	39.5 3.87	47.4 4.65	56.9 5.57	63.2 6.19	71.4 7.00	85.7 8.40	102.9 10.08	114.3 11.20	142.9 14.00	171.4 16.80	191.6 18.77	229.9 22.53	255.4 25.03	300.0 29.40	300.0 29.40	300.0 29.40	

Motor Model	Gearbox Model	감속비	10	12	15	18	25	30	36	50	60	Motor Model	Gearbox Model	감속비	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
91DG*-60FW	9WD □ BL/ □ BR/ □ BRL	kgfcm N.m	35.5 3.48	41.6 4.07	50.0 4.90	57.7 5.65	75.8 7.42	85.7 8.40	99.7 9.77	129.9 12.73	122.4 12.00	91DG*-60FWH	9WHD □ -030	kgfcm N.m	15.1 1.48	21.8 2.14	28.1 2.75	39.5 3.87	49.9 4.89	57.1 5.60	66.5 6.52	81.7 8.01	93.5 9.16	103.9 10.18	121.9 11.95

- 1) 모터 모델명 * 자리에에는 전압코드가 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.

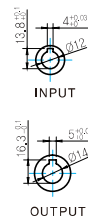
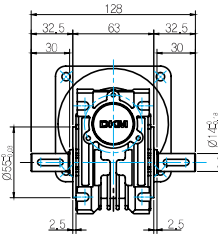
WH TYPE GEARBOX

● MOTOR MODEL:
9IDG□-60FWH (GENERAL FAN)

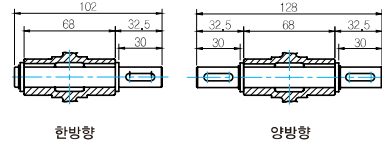


LEAD WIRE 300mm
UL STYLE NO.3271 AWG NO.20

● GEARBOX MODEL:
9WHD□-030



● SHAFT

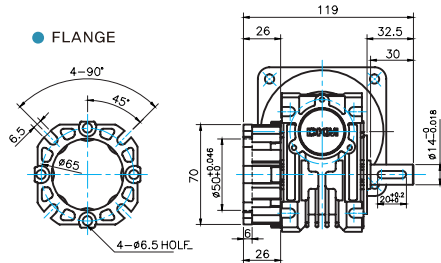


WEIGHT

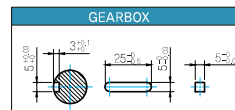
PART	WEIGHT(Kg)
MOTOR	2,65
9PB(F)K2BH - 9PB(F)K10BH	1,28
9PB(F)K12.5BH - 9PB(F)K20BH	1,3
9PB(F)K25BH - 9PB(F)K60BH	1,45
9PB(F)K75BH - 9PB(F)K200BH	1,47
9HB(F)K3BH - 9HB(F)K10BH	1,62
9HB(F)K12.5BH - 9HB(F)K20BH	1,68
9HB(F)K25BH - 9HB(F)K60BH	1,73
9HB(F)K75BH - 9HB(F)K200BH	1,78
9WD□BL/BR/BRL	1,0
9WHD□-030	1,2
9XD10□	0,6

* 출력 FLANGE와 SHAFT는 별매입니다.

● FLANGE



● KEY SPEC



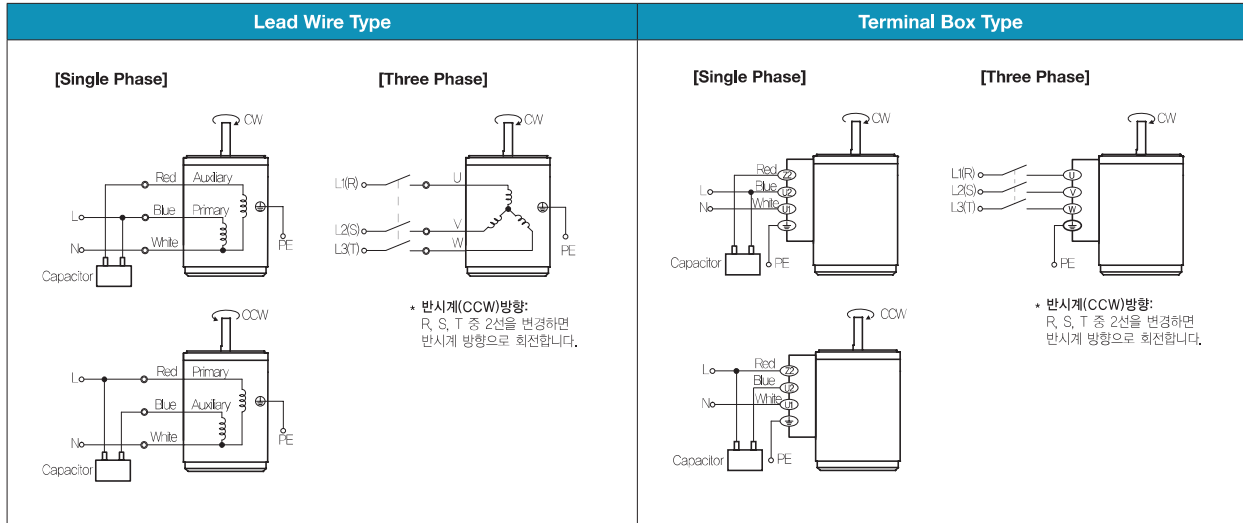
Motor Images

9IDD□-60F	9IDD□-60F-T	9IDG□-60FP+9PBK□BH	9IDG□-60FP+9PFK□BH
9IDG□-60FH+9HBK□BH	9IDG□-60FH+9HFK□BH	9IDG□-60FW+9WD□BL	9IDG□-60FWH+9WHD□-030

B AC Motors

Induction Motor 60W(□ 90mm)

결선도



- 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.