

Fr. No.	FIG.	출력(kW)				*A	AA	AB	ØAC	AD	*B	BA	BA'	BB	BC	BD	*C
		2P	4P	6P	8P												
80M	I	0.4, 0.75	0.4, 0.75	0.4	-	125	37	150	180	135	100	-	-	125	-	-	50
90L	I	1.5, 2.2	1.5	0.75	0.4	140	38	167	199	150	125	-	-	150	-	-	56
100L	I	-	2.2	1.5	0.75	160	47	196	220	180	140	-	-	174	-	-	63
112M	I	3.7	3.7	2.2	1.5	190	41	226	244	190	140	-	-	172	-	-	70
132S	I	5.5, 7.5	5.5	3.7	2.2	216	50	264	284	213	140	-	-	178	-	-	89
132M	I	-	7.5	5.5	3.7	216	50	264	284	213	178	-	-	216	-	-	89
160M	II	11, 15	11	7.5	5.5	254	67	314	337	261	210	-	-	260	-	-	108
160L	II	18.5	15	11	7.5	254	67	314	337	261	254	-	-	304	-	-	108
180M	III	22	-	-	-	279	63	338	374	282	241	-	-	305	-	-	121
180M	III	-	18.5, 22	15	11	279	63	338	374	282	241	-	-	300	-	-	121
180L	III	30	-	-	-	279	63	338	374	288	279	-	-	338	-	-	121
200L	III	37, 45	-	-	-	318	70	382	414	409	305	-	-	370	-	-	133
225S	IV	55	-	-	-	356	74	426	456	-	286	-	-	365	193.5	171.5	149
250S	V	75	-	-	-	406	100	500	512	-	311	115	115	380	190	190	168
250M	V	90	-	-	-	406	100	500	512	-	349	115	155	420	211	209	168
250M	V	-	90	75	45	406	100	500	512	-	349	115	155	420	211	209	168
280S	V	110	-	-	-	457	100	550	575	-	368	115	115	440	220	220	190
280M	V	132	-	-	-	457	100	550	575	-	419	115	165	490	244.5	244.5	190
280M	V	-	132	110	75	457	100	550	575	-	419	115	165	490	244.5	244.5	190
280L	V	160, (150)	-	-	-	457	100	550	575	-	508	115	166	580	290	290	190
280L	V	-	160, (150)	132	90	457	100	550	575	-	508	115	166	580	290	290	190

*H	HA	HC	HD	L	LD	ØK	ØKD	베어링번호		축단치수				중량 (kgf)	
								부하측	반부하측	*ØD	*E	F	GD		GE
80	8	170	-	277	140	10	PF 3/4"	620 4ZZ	620 3ZZ	19 j6	40	6	6	3.5	15
90	10	190	-	337	168.5	10	PF 3/4"	620 5ZZ	620 4ZZ	24 j6	50	8	7	4	24
100	12	212	248	376	193	12	PF 3/4"	620 6ZZ	620 5ZZ	28 j6	60	8	7	4	30
112	14	234	279	378	200	12	PF 3/4"	620 6ZZ	620 5ZZ	28 j6	60	8	7	4	39
132	16	274	319	442	239	12	PF 1"	620 8ZZ	620 6ZZ	38 k6	80	10	8	5	56
132	16	274	319	481	258	12	PF 1"	620 8ZZ	620 6ZZ	38 k6	80	10	8	5	70
160	19	329	384	588	323	15	PF 1 1/4"	6309ZZ	620 7ZZ	42 k6	110	12	8	5	109
160	19	329	384	632	345	15	PF 1 1/4"	6309ZZ	620 7ZZ	42 k6	110	12	8	5	136
180	20	367	418	668	351.5	15	PF 1 1/2"	6212ZZ	6212ZZ	48 k6	110	14	9	5.5	161
180	20	367	418	668	351.5	15	PF 1 1/2"	6212ZZ	6212ZZ	48 k6	110	14	9	5.5	161
180	20	367	418	706	370.5	15	PF 1 1/2"	6212ZZ	6212ZZ	55 m6	110	16	10	6	182
200	22	407	467	761	395.5	19	PF 1 1/2"	6212ZZ	6212ZZ	55 m6	110	16	10	6	240
200	22	407	467	791	425.5	19	PF 1 1/2"	6313ZZ	6212ZZ	60 m6	140	18	11	7	282
225	25	-	708	787	402	19	PF 3"	6312C3	6312C3	55 m6	110	16	10	6	345
225	25	-	708	817	432	19	PF 3"	6314ZZ	6312ZZ	65 m6	140	18	11	7	345
250	28	-	772	871	433.5	24	PF 3"	6313C3	6313C3	55 m6	110	16	10	6	490
250	28	-	772	901	463.5	24	PF 3"	6316	6313ZZ	75 m6	140	20	12	7.5	490
250	28	-	772	909	452.5	24	PF 3"	6313C3	6313C3	55 m6	110	16	10	6	550
250	28	-	772	939	482.5	24	PF 3"	6316	6313ZZ	75 m6	140	20	12	7.5	550
280	30	-	832	957	484	24	PF 3"	6313C3	6313C3	55 m6	110	16	10	6	690
280	30	-	832	1017	544	24	PF 3"	*NU318	6315ZZ	85 m6	170	22	14	9	690
280	30	-	832	1008	509.5	24	PF 3"	6313C3	6313C3	55 m6	110	16	10	6	800
280	30	-	832	1068	569.5	24	PF 3"	*NU318	6315ZZ	85 m6	170	22	14	9	800
280	30	-	832	1159	554	24	PF 3"	6313C3	6313C3	55 m6	110	16	10	6	950
280	30	-	832	1219	614	24	PF 3"	*NU318	6315ZZ	85 m6	170	22	14	9	950

주)
 1. 키 및 키홈 공차: KSB 1311
 2. * 이외의 치수는 APPROX. 치수임
 3. * 는 BELT DRIVE OPTION BEARING을 나타내며 그 외는 BALL BEARING 임.
 4. FR NO. 280L은 KS규격에 규정되어 있지않은 FRAME SIZE임 (KS규격은 315FR임)

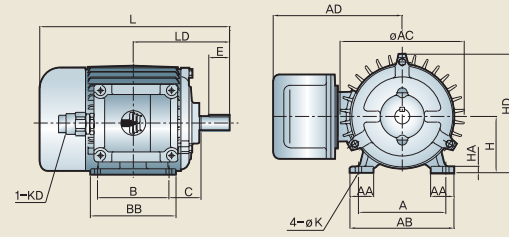
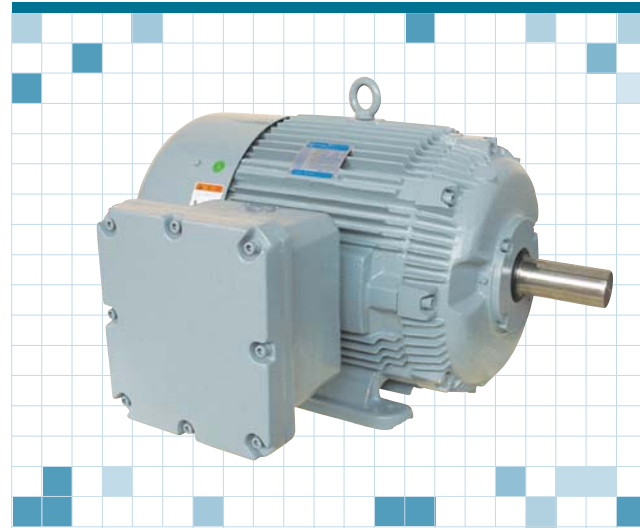


FIG. I

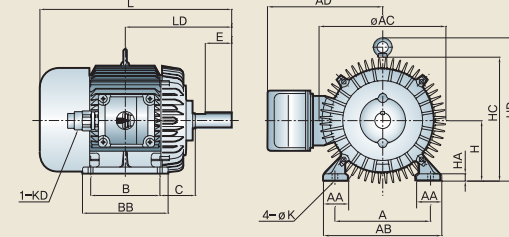


FIG. II

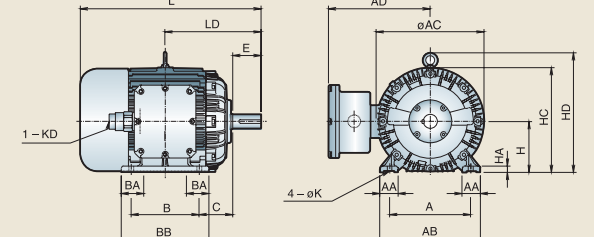
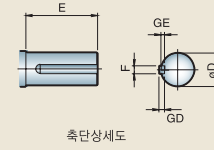


FIG. III



축단상세도

Fr. No.	FIG.	출력(kW)				*A	AA	AB	øAC	AD	*B	BA	BB	*C
		2P	4P	6P	8P									
80M	I	0.4, 0.75	0.4, 0.75	0.4	—	125	37	150	180	198	100	—	125	50
90L	I	1.5, 2.2	1.5	0.75	0.4	140	38	167	199	210	125	—	150	56
100L	I	—	2.2	1.5	0.75	160	47	196	220	219	140	—	174	63
112M	I	3.7	3.7	2.2	1.5	190	41	226	224	236	140	—	172	70
132S	I	5.5, 7.5	5.5	3.7	2.2	216	50	264	284	256	140	—	178	89
132M	I	—	7.5	5.5	3.7	216	50	264	284	256	178	—	216	89
160M	II	11, 15	11	7.5	5.5	254	67	314	337	314	210	—	260	108
160L	II	18.5	15	11	7.5	254	67	314	337	314	254	—	304	108
180M	III	22	18.5, 22	15	11	279	67	353	368	374	241	—	305	121
180L	III	30	30	18.5, 22	15	279	67	353	368	374	279	—	343	121
200L	III	37, 45	—	—	—	318	73	399	415	399	305	—	381	133
		—	37, 45	30, 37	18.5, 22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
225S	III	55	—	—	—	356	79	432	465	486	286	—	343	149
		—	55	45	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250S	III	75	—	—	—	406	86	485	529	518	311	95	368	168
		—	75	55	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250M	III	90	—	—	—	406	86	485	529	518	349	95	406	168
		—	90	75	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280S	III	110	—	—	—	457	89	546	610	556	368	112	439	190
		—	110	90	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280M	III	132	—	—	—	457	89	546	610	556	419	112	490	190
		—	132	110	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—
280L	III	160, (150)	—	—	—	457	89	546	610	556	508	112	580	190
		—	160, (150)	132	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 주)
 1. 키 및 키홈 공차: KSB 1311
 2. * 이외의 치수는 APPROX 치수임.
 3. * 는 BELT DRIVE OPTION BEARING을 나타내며 그 외는 BALL BEARING 임.
 4. FR NO. 280L은 KSG규격에 규정되어 있지 않는 FRAME SIZE임 (KSG규격은 315FR임)
 5. 18.5kW이상 고효율 전동기는 상기 테이블과 상이함.

*H	HA	HC	HD	L	LD	øK	øKD	축단치수					중량 (kgf)
								*øD	*E	F	GD	GE	
80	8	173	173	277	140	10	PF 3/4"	19 j6	40	6	6	3.5	18
90	10	190	190	337	168.5	10	PF 3/4"	24 j6	50	8	7	4	27
100	12	212	248	376	193	12	PF 3/4"	28 j6	60	8	7	4	30
112	14	234	279	378	200	12	PF 3/4"	28 j6	60	8	7	4	42
132	16	274	319	442	239	12	PF 1"	38 k6	80	10	8	5	59
				481	258	12							73
160	19	329	384	588	323	15	PF 1 1/4"	42 k6	110	12	8	5	114
				632	345	15							141
180	22	364	415	639	351.5	15	PF 1 1/2"	48 k6	110	14	9	5.5	180
180	22	364	415	677	370.5	15	PF 1 1/2"	55 m6	110	16	10	6	200
200	25	411	471	711	395.5	19	PF 1 1/2"	55 m6	110	16	10	6	320
				741	425.5			60 m6	140	18	11	7	
				787	402			55 m6	110	16	10	6	
225	25	456	527	817	432	19	PF 2"	65 m6	140	18	11	7	440
				846	433.5			55 m6	110	16	10	6	
250	27	515	586	876	463.5	24	PF 2 1/2"	75 m6	140	20	12	7.5	540
				884	452.5			55 m6	110	16	10	6	
250	27	515	586	914	482.5	24	PF 2 1/2"	75 m6	140	20	12	7.5	600
				984	484			55 m6	110	16	10	6	
280	32	585	656	1044	544	24	PF 2 1/2"	85 m6	170	22	14	9	800
				1035	509.5			55 m6	110	16	10	6	
280	32	585	656	1095	569.5	24	PF 2 1/2"	85 m6	170	22	14	9	1020
				1124	554			55 m6	110	16	10	6	
280	32	585	656	1184	614	24	PF 2 1/2"	85 m6	170	22	14	9	1230



방폭형 전동기

화학공장 등 폭발성 가스·증기가 있는 장소에서 전기기기를 사용하는 경우에는 폭발에 따른 인명 및 시설등의 재해를 방지하기 위하여 방폭형 전기기기를 사용해야 합니다.

효성은 뛰어난 기술과 최신의 설비로 국제규격(IEC)에 맞는 안전성, 신뢰성이 높은 방폭형 전동기를 생산하고 있습니다.

방폭형 전동기의 특징

- 우수한 안전성
- 신뢰성 있는 절연 SYSTEM
- 보수와 점검이 용이하다
- 소형 경량
- 뛰어난 운전 특성

표준사양

항 목	안전증 방폭형	내압 방폭형
구조의 설명	정상적인 운전중에서 전기불꽃 또는 고온을 발생시켜서는 안되는 부분에 전기불꽃 또는 고온이 발생하는 것을 방지하도록 구조상 또는 온도상승에 대하여 특히 안전도를 증가시킨 구조	전폐구조로 용기내부에서 폭발성 가스의 폭발이 일어난 경우에 용기가 이 압력을 견디고 외부의 폭발성 가스에 인화되지 않도록 한 구조
방폭구조의 기호	e	d
최고표면온도	T1, T2, T3	T1, T2, T3, T4
폭발등급	-	1 과 2
표시기호	Ex e II T3	Ex d IIB T4
외피구조	전 폐 형	
주변조건	냉매온도 : -15 ~ +40°C / 습도 : 80% 이하	
사용위험장소	2종장소	1종장소, 2종장소

위험장소의 설명

- IEC
 - 0종장소 : 지속적으로 위험한 분위기를 조성하여 통상의 상태에 있어서 폭발성 가스의 농도가 연속 또는 장시간 지속적으로 폭발 하한계 이상이 되는 장소(이장소에는 전동기 적용이 불가함)
 - 1종장소 : 일반적인 상태에서 폭발성 가스가 집적하거나 수리 보수 또는 새어나옴으로써 가스가 집적하여 위험한 농도가 될 우려가 있는 장소
 - 2종장소 : 비정상적인 이상 상태에서 위험 분위기를 생성할 우려가 있는 각용기 또는 설비의 사고나 조작 잘못의 경우나 환기장치의 고장, 1종 장소로부터의 가스 침입등의 우려가 있는 장소

폭발등급의 분류

폭 발 등 급	틈새의 깊이 25mm에서 화염일주 발생 틈새의 최소값
1	0.6mm 초과
2	0.4mm 초과 0.6mm 이하
3	0.4mm 이하